



katalog '08

Preise und Technik



THE EXCELLENT SCREW



connecting

1	2	
	3	4
		5

1_ Gerald Hering, geschäftsführender Gesellschafter (rechts) und Thomas Erb, Geschäftsführer (links)

2_ Ferdinand Gross Stammsitz in Leinfelden-Echterdingen bei Stuttgart

3_ Wer mit dem Aufzug den Moskauer Fernsehturm hinauffährt, darf sich u. a. auf die Qualität vieler Schrauben aus dem Hause Ferdinand Gross verlassen

4_ Europa wächst zusammen, die nächsten Generationen profitieren davon

5_ Normteile aus unserem Sortiment



Europa ist kein Ziel, sondern ein Weg.

Zentrale Ferdinand Gross Stuttgart

Weitere Standorte:

Dresden

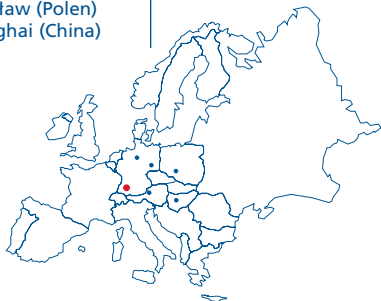
Hannover

Salzburg (Österreich)

Budapest (Ungarn)

Wroclaw (Polen)

Shanghai (China)



Morgen ist "heute" gestern. Wer sich dessen bewusst ist, kann das Tempo im Markt mitbestimmen. Ferdinand Gross gehört heute in Deutschland zu den fünf größten Lieferanten für Verbindungstechnik - mit stetig wachsender Bedeutung im gesamten europäischen Wirtschaftsraum. Unsere Präsenz in Österreich, Ungarn, Polen und China bestätigt dies. Wobei wir das Wort "C-Teile-Management" wirklich ernst nehmen und unseren Kunden sehr viel mehr bieten als nur Schrauben: Mit unserem Kanban-System z. B. übernehmen wir für Unternehmen die komplette C-Teile-Logistik - rund um die Uhr. Wir realisieren Sonderanfertigungen nach Kundenzeichnung, über Internet haben Gross-Kunden Zugriff auf alle laufenden Auftragsdaten. Wir helfen Ihrer Konstruktion schon bei der Fertigungsplanung durch unser Know-how in Sachen Verbindungstechnik etc.



europa



Marktwirtschaft ist Hochleistungssport.

Das rasante Tempo im Markt verlangt kürzeste, unbürokratische Entscheidungswege im Unternehmen, hoch-motivierte, kompetente Mitarbeiter, eine reibungslose Logistik und Nervenstärke, wenn doch mal was schief zu laufen droht. Wer sich bei all diesen Kriterien auch noch den Luxus langfristiger strategischer Planung gönnt, muss ein Familienbetrieb sein. Wie Ferdinand Gross eben. Wir arbeiten nicht für Shareholder, sondern für unsere Kunden. Dieses und noch weitere Leistungen waren für die Jury der Top 100 ausschlaggebend, Ferdinand Gross die begehrte Auszeichnung als eines der 100 innovativsten Unternehmen im deutschen Mittelstand zu verleihen.



Wir liefern die Kleindarsteller für die große(n) Industriegeschichte(n). Seit 140 Jahren.

1864 Gründung durch Ferdinand Gross in Stuttgart, Hauptstätterstraße, als Eisenwarenhandlung für Schrauben, Schmiede-, Schlosser- und Wagenbauartikel

1890 Umzug in die Olgastraße und Erweiterung 1933 Weiterführung des Unternehmens durch Franz Hering

1964 Die Söhne von Franz Hering, Günther und Dieter, teilen sich die Führung des Unternehmens 1971 Umzug in den Neubau nach Leinfelden mit Verwaltungstrakt und Lager

1991 Gerald Hering, Sohn von Dieter Hering, tritt in die Geschäftsführung ein, Gründung der NL Dresden

2003 Gründung von Ferdinand Gross Österreich 2005 Gründung der Auslandsgesellschaften in Budapest (H) und Wroclaw (PL); Auszeichnung mit dem Win-Win-Cup des VDI

2006 Auszeichnung mit dem Gütesiegel Top 100; Gründung Einkaufsbüro in China

2007 Auszeichnung mit den Gütesiegeln Top Job und Top 100; Gründung des Logistikzentrums Hannover



theexcellent

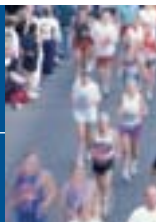
Eine Schraube ist nichts ohne das Team, das dahinter steht.

Nicht Gebäude, Maschinen und Büros machen ein Unternehmen aus, sondern die Menschen. Das mag in der Wirtschaft ein oft zitierter frommer Spruch sein, bei Ferdinand Gross versuchen wir täglich, diese Philosophie tatsächlich zu leben. Produkte sind austauschbar. Der persönliche Service, der sie begleitet, nicht. Denn er wird getragen von Menschen, die sich bei Ferdinand Gross wirklich als Team verstehen. Ein Team, das miteinander und nicht gegeneinander arbeitet, garantiert somit, dass Aufträge gleitend und nahtlos von Abteilung zu Abteilung fließen. Sicherlich - auch uns passieren ab und zu

Fehler. Aber die schaukeln sich nie zu wirklichen Problemen auf. In begleitenden Team-Schulungen haben Gross-Mitarbeiter gelernt, den Fehler des Kollegen nicht zur eigenen Profilierung zu nutzen, sondern gemeinsam auszubügeln. Wir sitzen alle im selben Boot. Die gemeinsame Konkurrenz ist draußen am Markt, nicht im Unternehmen.



Team Challenge - Ferdinand Gross Mitarbeiter erleben das "Wir-Gefühl". Sportliche Aktivitäten für die Persönlichkeitsentwicklung.



1					
2	3	4	5	6	

- 1_ Dienstleistung mit menschlichen Qualitäten - der Schlüssel zum Erfolg
- 2_ Schnelle, unbürokratische Kommunikationswege im Großraumbüro
- 3_ Humorlose Papiertiger, staubtrockene Materie? Weit gefehlt.
- 4_ "Willkommen bei Ferdinand Gross" - das Unternehmen - das ist jeder einzelne
- 5_ Sorgfalt, Aufmerksamkeit, Mitdenken - das lässt sich nicht nur mit einem Gehalt kaufen
- 6_ "Das kriegen wir schon wieder auf die Reihe - gemeinsam!"



screw

Wenn Motivation auf Qualifikation trifft.

Wir sind nicht Händler. Wir sind Macher. Ein Großteil unserer Verkaufsberater sind Meister, Ingenieure oder Betriebswirte. Ihr Ansprechpartner bei Ferdinand Gross kennt also nicht nur das Sortiment aus dem FF, er kann auch Ihre Anforderungen an Einsatz und Zweck des C-Teils nachvollziehen und beurteilen. Schon bei der ersten Besprechung ergeben sich dadurch häufig Synergien. Und oft genug sind unsere Kunden erstaunt, wie sich durch diese Fertigungs-optimierung im Hinblick auf den Einsatz von

C-Teilen bereits erstaunliche Einsparpotentiale aufturn. Ständige interne Schulungen,

Lieferantenreisen rund um den Globus, tägliche Berichterstattung unserer Kanban-Betreuer und Verkaufsberater sind unsere Wissensquelle.

Zapfen Sie sie an!

Und dass wir hier nicht nur mit leeren

Phrasen jonglieren, sondern dies alles "Hard Facts" sind, haben unsere Mitarbeiter und die Jury des Gütesiegels „Top Job“ bewiesen.

Gemeinsam wählten Sie uns 2007 unter die 100 besten Arbeitgeber im deutschen Mittelstand. Gibt es einen besseren Beweis?



Über das Jahr verteilt, haben Ferdinand Gross Mitarbeiter die Möglichkeit, an kostenfreien Veranstaltungen teilzunehmen. Das reicht von Kletter- und Tanzkursen über Selbstverteidigung, einen Fussball-Cup und Mountainbike-Ausflügen bis hin zur Unterstützung des FG-Laufteams, einem Race in der Karthalle und Pilates-Übungen für Körper und Geist.

Auf der Suche nach der Schraube im Heuhaufen?

Bei der Unmenge von unterschiedlichen C-Teilen, die in der heutigen handwerklichen und industriellen Fertigung zum Einsatz kommen, könnte man als Außenstehender schnell den Überblick verlieren. Jede Schraube wird in unterschiedlichsten Materialien und Oberflächen nachgefragt und bei der Vielzahl von Herstellern gilt es, diejenigen herauszufinden, bei denen Qualität und Preis absolut passen. Nur einige Gründe, warum uns viele Kunden ihr komplettes C-Teile-Management überlassen. Ganz spezifische Sonderteile für eine bestimmte Anwendung gefällig? Kein Problem!

Nach Ihren Maßen und Anforderungen organisieren, überwachen und liefern wir Ihr ganz individuelles Zeichnungsteil. Auch unser Engagement für einen perfekten Service lässt uns nicht zur Ruhe kommen: So bieten wir unseren Kunden mit CADcat den ersten umfassenden CAD Katalog für Verbindungselemente an. Online oder via CD-ROM greifen Sie auf die Daten zu.

**Factbox Ferdinand Gross Gruppe -
für alle, die auf Zahlen stehen:**

- 350 Mitarbeiter
- 15.000 Kunden
- 80.000 Fachbodenplätze
15.000 Palettenstellplätze
5 Paternoster
im Stammhaus Leinfelden-
Echterdingen
- 5.000 Verkaufspositionen pro Tag
im Warenausgang
- ca. 40 Tonnen Wareneingang pro
Tag
- über 800 Kanban-Kunden mit
über 1000 Kanban-Lagerorten
- mehr als 350.000 Kanban-
Behälter im Einsatz
- ca. 10.000 Kundenzeichnungen
werden bei Ferdinand Gross ver-
waltet
- 72.000 Normteile
24.000 kundenspezifische Teile
11.000 Werkzeuge
ständig auf Lager
- 12 eigene LKWs und
16 Kanban-Express-Fahrzeuge

whatever

4	5	6
7	8	9

- 1_Hochregallager im Stammhaus Leinfelden-Echterdingen
- 2_Einer der fünf Paternoster für Kleinteile
- 3_Alles im Fluss - interne Fördertechnik
- 4_Sicherungsmuttern
- 5_Qualitätshandwerkzeuge
- 6_Sicherungselemente
- 7_Außen- und Innensechskantschrauben
- 8_Stifte und Bolzen
- 9_Kleinschrauben nach Norm und Zeichnung

1	2	3





you look for

Unser Lieferprogramm.

■ Verbindungselemente

Schrauben mit Innensechskant/Innensechsrund
 Sechskantschrauben
 Gewindestifte, Verschlusschrauben
 Schrauben mit Kreuzschlitz oder Schlitz
 HV-Schrauben, -Muttern, -Scheiben
 Sonstige Schrauben
 Blech-, Bohr-, Kerbschrauben
 Gewindeschneidende und -formende
 Schrauben
 Holzschrauben, Spanplattenschrauben
 Muttern
 Scheiben
 Sicherungselemente für Gewinde
 Sicherungselemente für Wellen und
 Bohrungen
 Stifte
 Maschinenelemente

■ Sonder- und Zeichnungsteile

Drehteile, Kaltpressteile, Warmpressteile
 Fräs- und Stanzteile, Montageteile

■ Technische Artikel

Alles, was jenseits von Schrauben hinsichtlich seiner Wertanalyse als C-Teil eingestuft wird, kann Ferdinand Gross liefern - zum Beispiel: Zeichnungsteile, beschichtete Teile, Elektroteile, Kugellager, Dichtungen, Pneumatikteile, Hydraulikteile.

■ Werkzeuge

Qualitätswerkzeuge zum
 Montieren der von
 uns gelieferten
 Normteile runden
 das Sortiment ab.



THE EXCELLENT SCREW

Pedantisch, kleinkariert, misstrauisch - so erleben Sie uns nur in Sachen Qualität.



Die kleinste Nachlässigkeit bei der Qualitätskontrolle eines C-Teiles kann sich zu

einem gewaltigen Problem potenzieren. Unser Qualitätswesen sorgt dafür, dass es erst gar nicht so weit kommt. Dass wir diesen Job sehr gut machen, bestätigt u. a. unsere Auszeichnung durch die **Deutsche Bahn AG** als **Lieferant des Jahres 2003**. Gemäß dem zertifizierten Management-System nach DIN EN ISO 9001:2000 und VDA 6.2:2004 besteht unsere "Firewall" aus folgenden Elementen:

■ Lieferantenauswahl

Wir arbeiten ausschließlich mit qualifizierten,



überwiegend zertifizierten und vielfach von uns auditierten Lieferanten zusammen.

■ Produkt-Qualität

Unter Einsatz modernster Prüf- und Messmittel werden eingehende Produkte nach internen Vorschriften geprüft.

■ Logistik-Qualität

Mit Hilfe von Dispositions- und Terminüberwachungssystemen werden laufend die Bestände zur Sicherung der Verfügbarkeit überwacht.

■ Service-Qualität

Neue Vorschriften wie z. B. das Internationale Material Daten System (IMDS) werden ebenso rasch umgesetzt wie moderne Techniken, z. B. Cr(VI)-freie Oberflächen.

youcan



1	2	3
4	5	

- 1_Wareneingang
- 2_Identitätsprüfung
- 3_Härteprüfung
- 4_Maß- und Konturprüfung
- 5_Schichtdickenprüfung

trustus

**In der Welt von "µ".
Großer Labor-Aufwand für kleine Teile.**

Neben ca. 500 allgemeinen Messgeräten, Lehren und Gewindelehren setzt das Labor bei Ferdinand Gross vor allem auch auf viel High Tech, um Qualitäts-Standards im µ-Bereich zu gewährleisten.

- Härteprüfgerät
- Mess- und Konturprüfgerät zur automatischen Prüfung von Maßen, Form- und Lagetoleranzen
- Rauheitsmessgerät zur Messung der Oberflächen-Rauheit
- Profilprojektor zur Messung von Konturen
- Schichtdickenmessgerät zur Messung von Korrosionsschutzschichten Fe/Zn, Fe/Ni, Fe/Cu-Ni und Zinklamellenbeschichtungen mit Dokumentation



- 1_Anlieferung
- 2_Qualitätskontrolle
- 3_Einlagerung
- 4_Kundenspezifische Kommissionierung
- 5_Auslieferung (mit oder ohne Kanban)
- 6_Eingang beim Kunden



THE EXCELLENT SCREW

4	5
6	7

1. Internet, EDI, B2B - online verfügbare Informationen für den Kunden
2. Die eigene LKW-Flotte, spezielle Kanban-Express-Fahrzeuge und akkreditierte Spediteure sorgen für die reibungslose Anlieferung
3. Das Kanban-Büro im Stammhaus mit insgesamt 11 Mitarbeitern
4. Scannen des Barcodes auf den Kanban-Behältern
5. Kanban-Behälter vor dem Befüllen
6. Zusammenstellen der Kanban-Lieferung
7. Kanban-Regal in der Produktion eines Kunden

1	2	3

do you know



Überlassen Sie uns Ihr C-Teile-Management. Behalten Sie die Kontrolle. Sparen Sie bis zu 70% der Kosten.

24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche haben Sie Zugriff auf alle Informationen, die Ihr C-Teile-Management betreffen. Sie haben alles im Blick und doch alles vom Hals - die leidige Verwaltung der unzähligen Kleinteile (Logistikplanung, Lagerhaltung, Bedarfsanalysen, Bestellüberwachung...). Sie sparen Zeit, Nerven und Geld. Und so funktioniert das: Nach einer genauen Analyse aller Faktoren wickeln wir Ihren C-Teile-Bedarf ab - d. h. Einkauf und

Fertigung, Lagerhaltung, Lieferung in Ihr Zwischenlager oder just in time direkt in die Produktion, Überwachung aller Vorgänge, Abrechnung, Kontrolle usw. Über den geschützten B2B-Bereich unserer Internetpräsenz loggen Sie sich in unser Warenwirtschaftssystem ein und können dort alle Informationen der laufenden Vorgänge abrufen.



"Wir beschäftigen uns mit dem Bau von Druckmaschinen und nicht mit Schrauben zählen."
Dipl.-Kfm. Volker ZänBler, Leiter Einkauf und Materialwirtschaft, Prokurist Koenig & Bauer AG, Werk Radebeul (D)
"Mit einem eigens für uns abgestellten Team, das 3.000 verschiedene Produkte an

150 Lagerorten verfügbar hält, managt Ferdinand Gross unseren C-Teile-Bedarf. Der entscheidende Vorteil ist dabei, dass sich KBA-Mitarbeiter nun voll und ganz auf die Montage konzentrieren können, keine Zeit mit der Suche nach Kleinteilen verlieren und unsere Prozesskosten somit optimiert wurden."



kanban

Kanban ist wie Running Sushi. Alles ist in Bewegung. Niemals stoppt der Nachschub.

C-Teile-Management für Fortgeschrittene. Dieses ursprünglich aus Japan stammende System basiert auf zwei Behältern, von denen einer - sobald er leer ist - von uns abgeholt und wiederbefüllt wird. Durch das Scannen des Barcodes auf dem Behälter wird der Bestellvorgang automatisch ausgelöst. Ferdinand Gross hat diesen automatisierten Beschaffungsprozess



perfektioniert. Eine eigene Fahrzeugflotte (Kanban-Express) sorgt für die kontinuierliche Anlieferung. Dieses Outsourcing des C-Teile-Managements kann bis zu 70% der Beschaffungskosten sparen. Mehr als 800 Kunden nutzen bereits diese Möglichkeit. Ferdinand Gross befüllt so täglich etwa 2.500 Behälter an über 1.000 Lagerorten deutschlandweit. Wer es noch komfortabler will, entscheidet sich für die **Vollservicebetreuung**. Dabei kümmert sich ein eigener Gross-Mitarbeiter vor Ort beim Kunden um die komplette Abwicklung der C-Teile-Logistik. Im blauen Kasten links unten dazu ein Beispiel: C-Teile-Management total für KBA. Genau dieses perfekte Zusammenspiel zwischen Lieferant und Kunden war dem VDI im Jahr 2005 eine Auszeichnung wert.

Ihre Vorteile mit Kanban V:

- **Kostenvorteile:**
 - weniger Beschaffungsaufwand
 - weniger Logistikaufwand
 - weniger Kapitalbindung
 - Senkung der Fehlerquote
- **Zeitvorteile:**
 - bessere Lieferbereitschaft
 - höhere Termintreue
 - geringere Wiederbeschaffungsfristen
- **Strukturvorteile:**
 - häufigerer Lagerumschlag
 - weniger Lieferanten
 - weniger fehlerhafte Anlieferungen



THE EXCELLENT SCREW

Gesamt-Inhaltsübersicht

Gruppe

Seite

i	Inhaltsverzeichnis Verbindungselemente nach DIN/ISO geordnet....	15
	Inhaltsverzeichnis Verbindungselemente nach Alphabet geordnet..	24
	Contents of fasteners according to DIN/ISO	37
	Index des éléments de fixation selon DIN/ISO	41
	Allgemeine Geschäftsbedingungen	46
1	Verbindungselemente aus Stahl nach DIN/ISO geordnet nicht genormte Verbindungselemente nach Alphabet	1/001
2	Verbindungselemente aus nichtrostendem Stahl A1, A2 nach DIN/ISO geordnet nicht genormte Verbindungselemente nach Alphabet	2/001
3	Verbindungselemente aus nichtrostendem Stahl A4 nach DIN/ISO geordnet nicht genormte Verbindungselemente nach Alphabet	3/001
4	Verbindungselemente aus Messing, Kupfer, Aluminium nach DIN/ISO geordnet nicht genormte Verbindungselemente nach Alphabet	4/001
5	Verbindungselemente aus Kunststoff (PA) nach DIN/ISO geordnet nicht genormte Verbindungselemente nach Alphabet	5/001
6	Befestigungs- und Verbindungselemente, alle Werkstoffe	6/001
7	Technischer Anhang Normenumstellung von DIN auf ISO Fachwörterverzeichnis	7/001 7/003 7/047
8	Wichtige Hinweise/Rabattliste	8/001

Inhaltsverzeichnis Verbindungselemente nach DIN/ISO geordnet

DIN / ISO		Bezeichnung		Rab.Gr.	Seite
1 A	St		Kegelstifte	586	1/015
1 B	St		Kegelstifte	586	1/017
7	St		Zylinderstifte	587	1/020
7	A1		Zylinderstifte	813	2/006
39 E	St		Ballengriffe	598	1/024
84 A	4.8		Zylinderschrauben mit Schlitz	611	1/025
84 A	4.8	verz.	Zylinderschrauben mit Schlitz	611	1/029
84 A	4.8	verz. gelb	Zylinderschrauben mit Schlitz	611	1/033
84 A	4.8	vern.	Zylinderschrauben mit Schlitz	611	1/036
84 A/C	5.8		Zylinderschrauben mit Schlitz	580	1/038
84 A	8.8	verz.	Zylinderschrauben mit Schlitz	610	1/040
84 A	A2		Zylinderschrauben mit Schlitz	821	2/008
84 A	A4		Zylinderschrauben mit Schlitz	877	3/003
84 A	Ms		Zylinderschrauben mit Schlitz	902	4/004
84 A	Ms	vern.	Zylinderschrauben mit Schlitz	902	4/006
84 A	PA		Zylinderschrauben mit Schlitz	975	5/004
85 A	4.8		Flachkopfschrauben mit Schlitz	611	1/042
85 A	4.8	verz.	Flachkopfschrauben mit Schlitz	611	1/045
85 A	A2		Flachkopfschrauben mit Schlitz	821	2/011
85 A	Ms		Flachkopfschrauben mit Schlitz	902	4/008
85 A	Ms	vern.	Flachkopfschrauben mit Schlitz	902	4/009
85 A	PA		Flachkopfschrauben mit Schlitz	975	5/005
93	St		Scheiben mit Lappen	744	1/048
94	St	verz.	Splinte	618	1/049
94	St	verz.	Splinte, Sortimente	620	1/051
95	St	vern.	Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz	663	1/052
95	A2		Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz	836	2/013
95	Ms		Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz	913	4/010
96	St	verz.	Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz	663	1/053
96	A2		Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz	836	2/014
96	Ms		Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz	913	4/011
97	St	verz.	Senk-Holzschrauben mit Schlitz	663	1/055
97	A2		Senk-Holzschrauben mit Schlitz	836	2/015
97	Ms		Senk-Holzschrauben mit Schlitz	913	4/012
98 E	St		Ballengriffe	598	1/057
99 N	St		Kegelgriffe	598	1/058
125 A	140HV		Scheiben	733	1/059
125 A	140HV	verz.	Scheiben	733	1/060
125 A	140HV	verz. gelb	Scheiben	733	1/061
125 A	140HV	verz. schwarz	Scheiben	733	1/062
125 A	140HV	feuernverz.	Scheiben	733	1/063
125 A	200HV		Scheiben	734	1/064
125 A	200HV	verz.	Scheiben	734	1/065
125 A	A2 140 HV		Scheiben	846	2/016
125 A	A4		Scheiben	885	3/004
125 A	PA		Scheiben	983	5/006
125 B	140HV		Scheiben	733	1/066
125 B	140HV	verz.	Scheiben	733	1/067
125 B	140HV	verz. gelb	Scheiben	733	1/068
125 B	140HV	verz. schwarz	Scheiben	733	1/069
125 B	Ms		Scheiben	919	4/013
125 B	Ms	vern.	Scheiben	919	4/014
126	100HV		Scheiben	737	1/070
127 A	FSt		Federringe	739	1/071
127 A	FSt	verz.	Federringe	739	1/072

DIN / ISO			Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
127 A	FSt	verz. gelb	Federringe	739	1/073
127 B	FSt		Federringe	739	1/074
127 B	FSt	verz.	Federringe	739	1/075
127 B	A2		Federringe	850	2/017
127 B	A4		Federringe	887	3/005
128 A	FSt		Federringe	739	1/076
128 A	FSt	verz.	Federringe	739	1/077
128 A	FSt	verz. gelb	Federringe	739	1/078
128 A	1.4310		Federringe	850	2/018
134	St		Scheiben	737	1/079
134	St	verz.	Scheiben	737	1/080
137 A	FSt		Federscheiben	739	1/081
137 A	FSt	verz.	Federscheiben	739	1/082
137 B	FSt		Federscheiben	739	1/083
137 B	FSt	verz.	Federscheiben	739	1/084
137 B	1.4310		Federscheiben	850	2/019
186 A/B	4.6		Hammerschrauben	650	1/085
258	St		Kegelstifte	586	1/086
315	GT		Flügelmuttern	616	1/087
315	GT	verz.	Flügelmuttern	616	1/088
315	Ms		Flügelmuttern	904	4/015
316	GT	verz.	Flügeschrauben	616	1/089
319 C	FS		Kugelknöpfe	974	5/007
404	5.8		Kreuzlochschauben mit Schlitz	580	1/090
417	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen	584	1/091
427	14H		Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe	584	1/093
432	St		Scheiben mit Außennase	744	1/094
432	St	verz.	Scheiben mit Außennase	744	1/095
433	140HV		Scheiben	737	1/096
433	140HV	verz.	Scheiben	737	1/097
433	A2 140 HV		Scheiben	848	2/020
433	Ms		Scheiben	919	4/016
434	St		Scheiben	737	1/098
434	St	verz.	Scheiben	737	1/099
435	St		Scheiben	737	1/100
436	St		Scheiben	737	1/101
436	St	verz.	Scheiben	737	1/102
438	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide	584	1/103
439 B	04		Sechskantmuttern	720	1/104
439 B	04	verz.	Sechskantmuttern	720	1/105
439 B	04	Feingew.	Sechskantmuttern	721	1/106
439 B	04	verz. Feingew.	Sechskantmuttern	721	1/107
439 B	A2		Sechskantmuttern	844	2/021
439 B	A4		Sechskantmuttern	883	3/006
439 B	Ms		Sechskantmuttern	917	4/017
440 R	100HV		Scheiben	737	1/108
440 R	100HV	verz.	Scheiben	737	1/109
440 R	A2		Scheiben	848	2/022
443 B	St		Verschlussdeckel	752	1/110
444 A	4.6		Augenschrauben	651	1/111
462	St		Sicherungsbleche mit Innennase	744	1/113
463	St		Scheiben mit 2 Lappen	744	1/115
464	St		Rändelschrauben	580	1/116
466	14H		Rändelmutter	726	1/117
467	14H		Rändelmutter	726	1/118
470	St		Verschluss Scheiben	752	1/119
471	FSt		Sicherungsringe	746	1/120
471	1.4122		Sicherungsringe	855	2/023
472	FSt		Sicherungsringe	747	1/123
472	1.4122		Sicherungsringe	855	2/025
471/472	FSt		Sicherungsringe, Sortimente	754	1/126
479	5.8		Vierkantschrauben mit Kernansatz	570	1/127
508	8		Muttern für T-Nuten	571	1/128
525 Mu	3.6		Anschweißenden	636	1/129

DIN / ISO			Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
529 E/F Mu	3.6		Steinschrauben	650	1/130
546	St		Schlitzmuttern	727	1/131
547	St		Zweilochmuttern	727	1/132
551	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe	584	1/133
553	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Spitze	584	1/135
557	5		Vierkantmuttern	637	1/137
557	5	verz.	Vierkantmuttern	637	1/138
562	04		Vierkantmuttern	721	1/139
562	04	verz.	Vierkantmuttern	721	1/140
562	A2		Vierkantmuttern	844	2/027
571	St	verz.	Sechskant-Holzschrauben	638	1/141
571	A2		Sechskant-Holzschrauben	829	2/028
580	C15E		Ringschrauben	646	1/143
580	C15E	verz.	Ringschrauben	646	1/144
580	A2		Ringschrauben	832	2/029
582	C15E		Ringmuttern	646	1/145
582	C15E	verz.	Ringmuttern	646	1/146
582	A2		Ringmuttern	832	2/030
603 Mu	St	verz.	Flachrundschrauben	639	1/147
603	A2		Flachrundschrauben	830	2/031
604 Mu	4.6		Senkschrauben mit Nase	640	1/149
605 Mu	4.6		Senkschrauben	640	1/150
609	8.8		Sechskant-Passschrauben	555	1/151
610	8.8		Sechskant-Passschrauben	555	1/153
653	5.8		Rändelschrauben	580	1/155
660	St		Halbrundniete	643	1/156
660	Cu		Halbrundniete	910	4/018
660	Al		Halbrundniete	911	4/019
661	St		Senkniete	643	1/158
661	Cu		Senkniete	910	4/020
661	Al		Senkniete	911	4/021
662	St		Linsenniete	643	1/159
662	Cu		Linsenniete	910	4/022
662	Al		Linsenniete	911	4/023
705 A	St		Stellringe	595	1/160
705 A	St	verz.	Stellringe	595	1/161
705 A	A1		Stellringe	819	2/033
705 B	St		Stellringe	595	1/162
787	8.8		Schrauben für T-Nuten	572	1/163
835	5.8		Stiftschrauben	582	1/165
906	St	Feingew. keg.	Verschlussschrauben	578	1/166
906	St	verz. Feingew. keg.	Verschlussschrauben	578	1/167
906	St	Rohrgew. keg.	Verschlussschrauben	578	1/168
906	St	verz. Rohrgew. keg.	Verschlussschrauben	578	1/169
908	St	Feingew. zyl.	Verschlussschrauben	578	1/170
908	St	verz. Feingew. zyl.	Verschlussschrauben	578	1/171
908	St	Rohrgew. zyl.	Verschlussschrauben	578	1/172
908	St	verz. Rohrgew. zyl.	Verschlussschrauben	578	1/173
910	St	Feingew. zyl.	Verschlussschrauben	578	1/174
910	St	verz. Feingew. zyl.	Verschlussschrauben	578	1/175
910	St	Rohrgew. zyl.	Verschlussschrauben	578	1/176
910	St	verz. Rohrgew. zyl.	Verschlussschrauben	578	1/177
912	8.8		Zylinderschrauben mit Innensechskant	510	1/178
912	8.8	verz.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	511	1/186
912	8.8	verz. gelb	Zylinderschrauben mit Innensechskant	511	1/191
912	8.8	Gew. b. Kopf	Zylinderschrauben mit Innensechskant	510	1/193
912	8.8	Feingew.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	510	1/194
912	10.9		Zylinderschrauben mit Innensechskant	501	1/196

DIN / ISO		Bezeichnung		Rab.Gr.	Seite
912	10.9	verz. therm.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	501	1/202
912	12.9		Zylinderschrauben mit Innensechskant	500	1/204
912	12.9	Feingew.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	500	1/211
912	A2		Zylinderschrauben mit Innensechskant	800	2/034
912	A4		Zylinderschrauben mit Innensechskant	870	3/007
913	45H		Gewindestifte	530	1/213
913	45H	verz. therm.	Gewindestifte	530	1/216
913	A2		Gewindestifte	807	2/038
914	45H		Gewindestifte	530	1/217
914	45H	verz. therm.	Gewindestifte	530	1/219
914	A2		Gewindestifte	807	2/040
915	45H		Gewindestifte	530	1/220
915	A2		Gewindestifte	807	2/041
916	45H		Gewindestifte	530	1/222
916	A2		Gewindestifte	807	2/043
917	St		Sechskant-Hutmuttern	722	1/224
917	St	verz.	Sechskant-Hutmuttern	722	1/225
917	A2		Sechskant-Hutmuttern	844	2/044
920	4.8		Flachkopfschrauben	612	1/226
921	5.8		Flachkopfschrauben	612	1/227
923	5.8		Flachkopfschrauben	580	1/228
928	St		Vierkant-Schweißmuttern	700	1/229
929	St		Sechskant-Schweißmuttern	700	1/230
929	A2		Sechskant-Schweißmuttern	841	2/045
931	8.8		Sechskantschrauben mit Schaft	548	1/231
931	8.8	verz.	Sechskantschrauben mit Schaft	549	1/236
931	8.8	verz. gelb	Sechskantschrauben mit Schaft	549	1/240
931	8.8	feuertverz.	Sechskantschrauben mit Schaft	550	1/242
931	10.9		Sechskantschrauben mit Schaft	547	1/244
931	10.9	verz. therm. gelb	Sechskantschrauben mit Schaft	547	1/247
931	A2		Sechskantschrauben mit Schaft	809	2/046
931	A4		Sechskantschrauben mit Schaft	875	3/010
933	8.8		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	548	1/250
933	8.8	verz.	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	549	1/255
933	8.8	verz. gelb	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	549	1/259
933	8.8	feuertverz.	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	550	1/262
933	10.9		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	547	1/263
933	10.9	verz. therm. gelb	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	547	1/265
933	A2		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	809	2/049
933	A4		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	875	3/012
933	Ms		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	900	4/024
933	PA		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	970	5/008
934	6AU		Sechskantmuttern	728	1/268
934	6AU	verz.	Sechskantmuttern	728	1/269
934	5-2		Sechskantmuttern	702	1/267
934	8		Sechskantmuttern	703	1/270
934	8	verz.	Sechskantmuttern	703	1/271
934	8	verz. gelb	Sechskantmuttern	702	1/272
934	8	verz. schwarz	Sechskantmuttern	702	1/273
934	8	vern.	Sechskantmuttern	702	1/275
934	8	feuertverz.	Sechskantmuttern	702	1/274
934	8	Feingew.	Sechskantmuttern	702	1/276
934	8	verz. Feingew.	Sechskantmuttern	702	1/277
934	8	Linksgew.	Sechskantmuttern	704	1/278
934	8	verz. Linksgew.	Sechskantmuttern	704	1/279
934	10		Sechskantmuttern	701	1/280
934	10	verz.	Sechskantmuttern	701	1/281
934	10	verz. gelb	Sechskantmuttern	701	1/282
934	10	Feingew.	Sechskantmuttern	701	1/283
934	10	verz. gelb	Sechskantmuttern	701	1/284
		Feingew.			
934	12		Sechskantmuttern	701	1/285
934	A2		Sechskantmuttern	840	2/053
934	A4		Sechskantmuttern	881	3/014

DIN / ISO			Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
934	Ms		Sechskantmuttern	915	4/025
934	Ms	vern.	Sechskantmuttern	915	4/026
934	PA		Sechskantmuttern	979	5/010
935	8		Kronenmuttern	705	1/286
935	8	verz.	Kronenmuttern	705	1/287
935	8	Feingew.	Kronenmuttern	729	1/288
936	04/17H		Sechskantmuttern	721	1/289
936	04/17H	verz.	Sechskantmuttern	721	1/290
936	04/17H	Feingew.	Sechskantmuttern	721	1/291
936	04/17H	verz. Feingew.	Sechskantmuttern	721	1/292
937	17H		Kronenmuttern	723	1/293
937	17H	Feingew.	Kronenmuttern	723	1/294
938	5.8		Stiftschrauben	582	1/295
938	8.8		Stiftschrauben	582	1/296
939	5.8		Stiftschrauben	582	1/297
939	8.8		Stiftschrauben	582	1/299
939	8.8	verz.	Stiftschrauben	582	1/300
960	8.8	Feingew.	Sechskantschrauben mit Schaft	553	1/301
960	8.8	verz. Feingew.	Sechskantschrauben mit Schaft	553	1/303
960	10.9	Feingew.	Sechskantschrauben mit Schaft	552	1/305
960	10.9	verz. therm. gelb Feingew.	Sechskantschrauben mit Schaft	552	1/307
961	8.8	Feingew.	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	553	1/308
961	8.8	verz. Feingew.	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	553	1/310
961	10.9	Feingew.	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	552	1/312
961	10.9	verz. therm. gelb Feingew.	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	552	1/313
963 A	4.8		Senkschrauben mit Schlitz	611	1/314
963 A	4.8	verz.	Senkschrauben mit Schlitz	611	1/317
963 A	4.8	vern.	Senkschrauben mit Schlitz	611	1/320
963 A/C	5.8		Senkschrauben mit Schlitz	580	1/322
963 A	8.8	verz.	Senkschrauben mit Schlitz	610	1/324
963 A	A2		Senkschrauben mit Schlitz	821	2/054
963 A	A4		Senkschrauben mit Schlitz	877	3/015
963 A	Ms		Senkschrauben mit Schlitz	902	4/027
963 A	PA		Senkschrauben mit Schlitz	975	5/011
964 A	4.8	verz.	Linsensenkschrauben mit Schlitz	611	1/325
964 A	A2		Linsensenkschrauben mit Schlitz	821	2/056
964 A	PA		Linsensenkschrauben mit Schlitz	975	5/012
965 A	4.8		Senkschrauben	613	1/326
965 A	4.8	verz.	Senkschrauben Kreuzschlitz H (Phillips)	613	1/329
965 A	4.8	verz.	Senkschrauben Kreuzschlitz Z (Pozidriv)	613	1/332
965 A	A2		Senkschrauben	821	2/058
966 A	4.8		Linsensenkschrauben	613	1/333
966 A	4.8	verz.	Linsensenkschrauben	613	1/334
966 A	A2		Linsensenkschrauben	821	2/060
975	4.6		Gewindestangen 1000 mm	632	1/335
975	4.6	verz.	Gewindestangen 1000 mm	632	1/336
975	4.6		Gewindestangen 2000 mm	633	1/337
975	4.6	verz.	Gewindestangen 2000 mm	633	1/338
975	4.6	verz.	Gewindestangen 3000 mm	634	1/339
975	4.6	Feingew.	Gewindestangen 1000 mm	632	1/340
975	4.6	verz. Feingew.	Gewindestangen 1000 mm	632	1/341
975	4.6	Linksgew.	Gewindestangen 1000 mm	632	1/342
975	8.8		Gewindestangen 1000 mm	631	1/343
975	8.8	verz.	Gewindestangen 1000 mm	631	1/344
975	10.9		Gewindestangen 1000 mm	630	1/345
975	A2		Gewindestangen 1000 mm	827	2/062
975	A2		Gewindestangen 2000 mm	827	2/063
975	A2		Gewindestangen 3000 mm	827	2/064
975	A4		Gewindestangen 1000 mm	879	3/016
975	Ms		Gewindestangen 1000 mm	908	4/029
975	PA		Gewindestangen 1000 mm	977	5/013
979	04		Kronenmuttern	729	1/346

DIN / ISO			Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
979	04	verz.	Kronenmuttern	729	1/347
979	04	Feingew.	Kronenmuttern	729	1/348
979	04	verz. Feingew.	Kronenmuttern	729	1/349
980 V	8	verz.	Sechskantmuttern	708	1/350
980 V	10	verz.	Sechskantmuttern	708	1/351
980 V	A2		Sechskantmuttern	842	2/065
981	St		Nutmuttern KM	729	1/352
982	8	verz.	Sechskantmuttern	710	1/354
982	10	verz.	Sechskantmuttern	710	1/355
982	A2		Sechskantmuttern	842	2/066
985	8	verz.	Sechskantmuttern	712	1/356
985	8	verz. gelb	Sechskantmuttern	712	1/357
985	8	verz. Feingew.	Sechskantmuttern	712	1/358
985	10	verz.	Sechskantmuttern	709	1/359
985	10	verz. Feingew.	Sechskantmuttern	709	1/360
985	A2		Sechskantmuttern	842	2/067
986	6	verz.	Sechskant-Hutmuttern	713	1/361
986	A2		Sechskant-Hutmuttern	842	2/068
988	St		Passscheiben	737	1/362
988	FSt		Stützscheiben S	735	1/368
1151 B	St		Drahtstifte rund	645	1/370
1152	St		Drahtstifte rund	645	1/371
ISO 1234	St	verz.	Splinte	618	1/049
ISO 1234	St	verz.	Splinte, Sortimente	620	1/051
1440	St		Scheiben	737	1/372
1440	St	verz.	Scheiben	737	1/373
1440	A2		Scheiben	848	2/069
1471	St		Kegelkerbstifte	593	1/374
1472	St		Passkerbstifte	593	1/376
1473	St		Zylinderkerbstifte	593	1/378
1474	St		Steckkerbstifte	593	1/380
1476	St		Halbrundkerbnägel	593	1/381
1476	A2		Halbrundkerbnägel	817	2/070
1477	St		Senkernägel	593	1/382
1480	St	verz.	Spannschlösser mit 2 Anschweißenden (SPAЕ)	653	1/383
1480	St	verz.	Spannschlösser mit 2 Ösenschrauben (OESE)	653	1/384
1480	St	verz.	Spannschlösser mit Öse und Haken (HAOE)	653	1/385
1587	St		Sechskant-Hutmuttern	722	1/386
1587	St	verz.	Sechskant-Hutmuttern	722	1/387
1587	St	vern.	Sechskant-Hutmuttern	722	1/388
1587	A2		Sechskant-Hutmuttern	844	2/071
1587	A4		Sechskant-Hutmuttern	883	3/017
1587	Ms		Sechskant-Hutmuttern	917	4/030
1587	Ms	verchr.	Sechskant-Hutmuttern	917	4/031
1587	PA		Sechskant-Hutmuttern	981	5/014
1804	St	Feingew.	Nutmuttern	730	1/389
1816	St	Feingew.	Kreuzlochmuttern	730	1/391
1835 B	10.9		Spannschrauben	531	1/393
2093	FSt		Tellerfedern	600	1/394
ISO 2338	St		Zylinderstifte	587	1/395
3017			Schlauchschellen	192	6/021
ISO 4014	5.6		Sechskantschrauben mit Schaft	551	1/398
ISO 4017	5.6		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	551	1/400
ISO 4026	45H		Gewindestifte	530	1/213
ISO 4026	45H	verz. therm.	Gewindestifte	530	1/216
ISO 4026	A2		Gewindestifte	807	2/038
ISO 4027	45H		Gewindestifte	530	1/217
ISO 4027	45H	verz. therm.	Gewindestifte	530	1/219
ISO 4027	A2		Gewindestifte	807	2/040
ISO 4028	45H		Gewindestifte	530	1/220
ISO 4028	A2		Gewindestifte	807	2/041
ISO 4029	45H		Gewindestifte	530	1/222
ISO 4029	A2		Gewindestifte	807	2/043
ISO 4032	8		Sechskantmuttern	703	1/402

DIN / ISO			Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
ISO 4032	8	verz.	Sechskantmuttern	703	1/403
ISO 4035	04		Sechskantmuttern	727	1/404
ISO 4035	04	verz.	Sechskantmuttern	727	1/405
ISO 4762	8.8		Zylinderschrauben mit Innensechskant	510	1/178
ISO 4762	8.8	verz.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	511	1/186
ISO 4762	8.8	verz. gelb	Zylinderschrauben mit Innensechskant	511	1/191
ISO 4762	10.9		Zylinderschrauben mit Innensechskant	501	1/196
ISO 4762	10.9	verz. therm.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	501	1/202
ISO 4762	A2		Zylinderschrauben mit Innensechskant	800	2/034
ISO 4762	A4		Zylinderschrauben mit Innensechskant	870	3/007
ISO 4766	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe	584	1/133
5406	St		Sicherungsbleche MB	744	1/406
6319 C	St		Kugelscheiben	573	1/408
6319 D	St		Kegelpfannen	573	1/409
6321	St		Auflagebolzen	573	1/410
6325	St		Zylinderstifte	588	1/411
6330 B	10		Sechskantmuttern 1.5 d hoch	574	1/414
6331	10		Sechskantmuttern 1.5 d hoch	574	1/415
6340	St		Scheiben	575	1/416
6796	FSt		Spannscheiben	739	1/417
6796	FSt	verz.	Spannscheiben	739	1/418
6797 A	FSt		Zahnscheiben	740	1/419
6797 A	FSt	verz.	Zahnscheiben	740	1/420
6797 A	A2		Zahnscheiben	851	2/072
6797 I	FSt		Zahnscheiben	740	1/421
6797 I	FSt	verz.	Zahnscheiben	740	1/422
6797 I	A2		Zahnscheiben	851	2/073
6797 V	FSt		Zahnscheiben	740	1/423
6797 V	FSt	verz.	Zahnscheiben	740	1/424
6798 A	FSt		Fächerscheiben	740	1/425
6798 A	FSt	verz.	Fächerscheiben	740	1/426
6798 A	A2		Fächerscheiben	851	2/074
6798 I	FSt		Fächerscheiben	740	1/427
6798 I	FSt	verz.	Fächerscheiben	740	1/428
6798 I	A2		Fächerscheiben	851	2/075
6798 V	FSt		Fächerscheiben	740	1/429
6798 V	FSt	verz.	Fächerscheiben	740	1/430
6799	FSt		Sicherungsscheiben	749	1/431
6799	FSt	verz.	Sicherungsscheiben	749	1/432
6799	FSt		Sicherungsscheiben	748	1/433
6799	1.4122		Sicherungsscheiben	855	2/076
6885 A	C45K		Passfedern	596	1/434
6885 A	C45K		Passfedern	603	1/438
6888	C45K		Scheibenfedern	596	1/439
6912	8.8		Zylinderschrauben mit Innensechskant	520	1/440
6912	8.8	verz.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	520	1/443
6912	10.9		Zylinderschrauben mit Innensechskant	520	1/445
6912	A2		Zylinderschrauben mit Innensechskant	802	2/077
6914	10.9	feuerverz.	Sechskantschrauben HV	556	1/447
6915	10	feuerverz.	Sechskantmuttern HV	556	1/449
6916	C45	feuerverz.	Scheiben HV	556	1/450
6921	8.8	verz. gelb	Sechskantschrauben mit Flansch	554	1/451
6923	8	verz. gelb	Sechskantmuttern mit Flansch	706	1/452
ISO 7040	8	verz.	Sechskantmuttern	711	1/453
ISO 7042	8	verz. gelb	Sechskantmuttern Typ FS	708	1/454
7337 A	Alu/St		Blindniete Alu/Stahl Standard	135	6/102
7337 B	Alu/St		Blindniete Alu/Stahl Senkkopf	135	6/104
7337 A	Alu/St		CAP-Blindniete Alu/Stahl Standard	135	6/111
7337 A	Alu/St		Blindniete Alu/Stahl Großkopf	135	6/110
7337 A	Alu/St		Blindniete PolyGrip Alu/Stahl Standard	135	6/109
7337 A	A2/A2		Blindniete A2-Edelstahl Standard	135	6/107
7337 A	Cu/St		Blindniete Kupfer/Stahl Standard	135	6/108
7337 A	St/St		Blindniete Stahl/Stahl Standard	135	6/105
7337 B	St/St		Blindniete Stahl/Stahl Senkkopf	135	6/106

DIN / ISO		Bezeichnung		Rab.Gr.	Seite
7338 B	Cu		Niete	910	4/032
7338 C	Cu		Niete	910	4/033
7349	St		Scheiben	737	1/455
7349	St	verz.	Scheiben	737	1/456
7349	A2		Scheiben	848	2/079
ISO 7379	12.9		Pass-Schulterrauben mit Innensechskant	523	1/457
ISO 7379	12.9		Pass-Schulterrauben mit Innensechskant	523	1/459
ISO 7380	10.9		Linsenschrauben mit Innensechskant	523	1/461
ISO 7380	10.9	verz. therm.	Linsenschrauben mit Innensechskant	523	1/463
ISO 7380	A2		Linsenschrauben mit Innensechskant	805	2/080
ISO 7434	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Spitze	584	1/135
ISO 7435	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen	584	1/091
ISO 7436	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide	584	1/103
7500 C	St	verz. gleitbesch.	Gewindefurchende Schrauben	686	1/465
7500 C	St	verz. gleitbesch.	Gewindefurchende Schrauben	686	1/466
7500 M	St	verz. gleitbesch.	Gewindefurchende Schrauben	686	1/467
7500 D	St	verz. gleitbesch.	Gewindefurchende Schrauben	686	1/468
7504 K	St	verz.	Bohrschrauben	683	1/469
7504 N	St	verz.	Bohrschrauben	683	1/470
7504 P	St	verz.	Bohrschrauben	683	1/471
7513 A	St	verz.	Gewinde-Schneidschrauben	682	1/472
7513 B	St	verz.	Gewinde-Schneidschrauben	682	1/473
7516 A	St	verz.	Gewinde-Schneidschrauben	682	1/474
7516 D	St	verz.	Gewinde-Schneidschrauben	682	1/475
7516 E	St	verz.	Gewinde-Schneidschrauben	682	1/476
7603 A	Cu		Dichtringe	923	4/034
7603 A	Cu		Dichtringe, Sortimente	927	4/035
7603 A	Al		Dichtringe	924	4/036
7604 A	St	Feingew.	Verschlussschrauben	578	1/477
7965	St		Einschraubmuttern	727	1/478
7967	FSt		Sicherungsmuttern	740	1/479
7967	FSt	verz.	Sicherungsmuttern	740	1/480
7971 C	St	verz.	Zylinder-Blechschraben	680	1/481
7971 C	A2		Zylinder-Blechschraben	838	2/081
7971 F	St	verz.	Zylinder-Blechschraben	680	1/483
7972 C	St	verz.	Senk-Blechschraben	680	1/484
7973 C	St	verz.	Linsensenk-Blechschraben	680	1/485
7976 C	St	verz.	Sechskant-Blechschraben	680	1/486
7976 C	A2		Sechskant-Blechschraben	838	2/082
7977	St		Kegelstifte	589	1/487
7978	St		Kegelstifte	589	1/488
7979 D	St		Zylinderstifte	589	1/490
7980	FSt		Federringe	739	1/492
7980	FSt	verz.	Federringe	739	1/493
7980	A2		Federringe	850	2/083
7981 C	St	verz.	Linsen-Blechschraben	680	1/494
7981 C	A2		Linsen-Blechschraben	838	2/084
7981 F	St	verz.	Linsen-Blechschraben	680	1/496
7981 F	St	verz. schwarz	Linsen-Blechschraben	680	1/497
7982 C	St	verz.	Senk-Blechschraben	680	1/498
7982 C	A2		Senk-Blechschraben	838	2/086
7983 C	St	verz.	Linsensenk-Blechschraben	680	1/500
7983 C	A2		Linsensenk-Blechschraben	838	2/088
7984	8.8		Zylinderschrauben mit Innensechskant	521	1/502
7984	8.8	verz.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	521	1/505
7984	10.9		Zylinderschrauben mit Innensechskant	521	1/508
7984	A2		Zylinderschrauben mit Innensechskant	803	2/090
7985 A	4.8		Linsenschrauben	613	1/510
7985 A	4.8	verz.	Linsenschrauben	613	1/513
7985 A	4.8	vern.	Linsenschrauben	613	1/516
7985 A	4.8	verz.	Linsenschrauben	613	1/518
7985 A	8.8	verz.	Linsenschrauben	610	1/520
7985 A	A2		Linsenschrauben	821	2/092
7989	St		Scheiben	737	1/521

DIN / ISO		Bezeichnung		Rab.Gr.	Seite
7989	St	feuerverz.	Scheiben	737	1/522
7990 Mu	4.6	feuerverz.	Sechskantschrauben	641	1/523
7991	8.8		Senkschrauben mit Innensechskant	522	1/524
7991	8.8	verz.	Senkschrauben mit Innensechskant	522	1/528
7991	10.9		Senkschrauben mit Innensechskant	522	1/531
7991	10.9	verz. therm.	Senkschrauben mit Innensechskant	522	1/535
7991	A2	Gew. b. Kopf	Senkschrauben mit Innensechskant	804	2/094
7991	A4	Gew. b. Kopf	Senkschrauben mit Innensechskant	873	3/018
7993 A	FSt		Runddraht-Sprengringe	750	1/536
7993 B	FSt		Runddraht-Sprengringe	750	1/537
8140			Draht-Gewindeinsätze	143	6/005
ISO 8748	FSt		Spiralspannstifte	591	1/538
ISO 8750	FSt		Spiralspannstifte	591	1/540
ISO 8750	FSt		Spiralspannstifte, Sortimente	603	1/544
ISO 8752	FSt		Spannstifte	591	1/545
ISO 8752	FSt		Spannstifte, Sortimente	603	1/551
ISO 8752	1.4310		Spannstifte	815	2/096
9021	100HV		Scheiben	736	1/552
9021	100HV	verz.	Scheiben	736	1/553
9021	100HV	verz. schwarz	Scheiben	736	1/554
9021	A2 140 HV		Scheiben	847	2/099
9021	A4		Scheiben	885	3/020
9021	Ms		Scheiben	919	4/037
9021	PA		Scheiben	983	5/015
ISO 13337	FSt		Spannstifte	591	1/555
EN 14399-4	10.9	feuerverz.	Sechskantschrauben HV	556	1/559
EN 14399-4	10	feuerverz.	Sechskantmutter HV	556	1/561
EN 14399-6	300HV		Scheiben HV	556	1/562
74361 A	10	Feingew.	Kugelbundmuttern	576	1/563
74361 B	10	Feingew.	Flachbundmuttern	576	1/564
74361 C	FSt		Federringe	576	1/565

Inhaltsverzeichnis Verbindungselemente nach Alphabet geordnet

DIN / ISO		Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
A				
PA		ABC-SPAX-Abdeckkappen	669	5/016
St	verz.	ABC-SPAX-S Halbrundkopf (Pan Head)	667	1/568
St	verz.	ABC-SPAX-S Halbrundkopf (Pan-Head)	660	1/566
	Gew. b. Kopf			
St	verz.	ABC-SPAX-S Linsensenkkopf	660	1/569
	Gew. b. Kopf			
St	verz. gelb	ABC-SPAX-S Linsensenkkopf	660	1/570
	Gew. b. Kopf			
St	vern.	ABC-SPAX-S Linsensenkkopf	660	1/571
	Gew. b. Kopf			
St	brün.	ABC-SPAX-S Linsensenkkopf	660	1/572
	Gew. b. Kopf			
St	verz.	ABC-SPAX-S Senkkopf	660	1/573
	Gew. b. Kopf			
St	verz. gelb	ABC-SPAX-S Senkkopf	660	1/575
	Gew. b. Kopf			
St	brün.	ABC-SPAX-S Senkkopf	660	1/577
	Gew. b. Kopf			
St	verz. Teilgew.	ABC-SPAX-S Senkkopf	660	1/585
St	verz. gelb	ABC-SPAX-S Senkkopf	660	1/586
	Teilgew.			
St	verz. gelb	ABC-SPAX-S Senkkopf	660	1/587
	Teilgew.			
St	verz. Teilgew.	ABC-SPAX-S Senkkopf	660	1/588
St	verz.	ABC-SPAX-S Senkkopf, Sortimente	667	1/579
St	verz. gelb	ABC-SPAX-S Senkkopf, Sortimente	667	1/580
St	verz. gelb	ABC-SPAX-S Senkkopf, Sortimente	667	1/581
St	verz. gelb	ABC-SPAX-S Senkkopf, Sortimente	667	1/582
A2	Gew. b. Kopf	ABC-SPAX-S Senkkopf	834	2/100
St	verz.	ABC-SPAX-S Senkkopf 5 mm	660	1/583
	Gew. b. Kopf			
St	verz. gelb	ABC-SPAX-S Senkkopf 5 mm	660	1/584
	Gew. b. Kopf			
St		Ankerbolzen FAZ	140	6/066
St		Ankerbolzen FBN	140	6/062
St		Ankerstange ASTA	145	6/085
St		Ankerstange KLS	146	6/093
St		Ankerstange RG M	140	6/080
525 Mu	3.6	Anschweißenden	636	1/129
6321	St	Auflagebolzen	573	1/410
444 A	4.6	Augenschrauben	651	1/111
		Ausdrehwerkzeug für Draht-Gewindeeinsätze	143	6/020
St		Ausgleichscheiben	735	1/589
B				
39 E	St	Ballengriffe	598	1/024
98 E	St	Ballengriffe	598	1/057
	Edelstahl	Blindnietmuttern A2-Edelstahl Senkkopf	152	6/117
7337 A	A2/A2	Blindniete A2-Edelstahl Standard	135	6/107

DIN / ISO			Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
7337 A	Alu/St		Blindniete Alu/Stahl Großkopf	135	6/110
7337 B	Alu/St		Blindniete Alu/Stahl Senkkopf	135	6/104
7337 A	Alu/St		Blindniete Alu/Stahl Standard	135	6/102
7337 A	Cu/St		Blindniete Kupfer/Stahl Standard	135	6/108
7337 A	Alu/St		Blindniete PolyGrip Alu/Stahl Standard	135	6/109
7337 B	St/St		Blindniete Stahl/Stahl Senkkopf	135	6/106
7337 A	St/St		Blindniete Stahl/Stahl Standard	135	6/105
			Blindnietgeräte elektro-mechanisch	153	6/097
	St		Blindnietmuttern Stahl Senkkopf	152	6/115
	A2		Blindnietmuttern A2-Edelstahl Standard	152	6/116
	Alu		Blindnietmuttern Alu Senkkopf	152	6/113
	Alu		Blindnietmuttern Alu Standard	152	6/112
	St		Blindnietmuttern Sechskant Stahl Standard	152	6/120
	St		Blindnietmuttern Stahl Standard	152	6/114
			Blindnietmuttern-Gerät elektro-mechanisch	153	6/100
			Blindnietmuttern-Handgeräte	153	6/098
			Blindnietmuttern-Pistole pneum.-hydraulisch	153	6/099
			Blindnietpistolen, pneumatisch-hydraulisch	153	6/096
	St		Bohr- und Setzwerkzeuge für Zykon-Anker	140	6/077
7504 K	St	verz.	Bohrschrauben	683	1/469
7504 N	St	verz.	Bohrschrauben	683	1/470
7504 P	St	verz.	Bohrschrauben	683	1/471

C

7337 A	Alu/St		CAP-Blindniete Alu/Stahl Standard	135	6/111
	Alu		CAP-Blindnietmuttern Alu Senkkopf	152	6/119
	Alu		CAP-Blindnietmuttern Alu Standard	152	6/118

D

7603 A	Cu		Dichtringe	923	4/034
7603 A	Al		Dichtringe	924	4/036
7603 A	Cu		Dichtringe, Sortimente	927	4/035
	A2		Dichtscheiben	848	2/101
8140 A			Draht-Gewindeeinsätze	143	6/007
8140 A			Draht-Gewindeeinsätze	143	6/009
8140 A			Draht-Gewindeeinsätze	144	6/010
8140 A			Draht-Gewindeeinsätze	144	6/011
1151 B	St		Drahtstifte rund	645	1/370
1152	St		Drahtstifte rund	645	1/371
	FSt		Druckfedern	601	1/590
	Nylon		Dübel	156	6/023
	Nylon		Dübel M	140	6/037
	Nylon		Dübel M-S	140	6/036
	Nylon		Dübel S	141	6/028
	Nylon		Dübel SX	140	6/032

E

			Eindrehwerkzeug für Draht-Gewindeeinsätze	143	6/014
	St		Einschlaganker EA	140	6/059
	St		Einschlagmuttern	722	1/591
	St	verz.	Einschlagmuttern	722	1/592
7965	St		Einschraubmuttern	727	1/478
	St		ENSAT-Eindrehwerkzeuge Type 610	757	1/594
	St	verz. gelb	ENSAT-Gewindeeinsätze	756	1/593

F

6798 A	FSt		Fächerscheiben	740	1/425
6798 A	FSt	verz.	Fächerscheiben	740	1/426
6798 A	A2		Fächerscheiben	851	2/074
6798 I	FSt		Fächerscheiben	740	1/427
6798 I	FSt	verz.	Fächerscheiben	740	1/428
6798 I	A2		Fächerscheiben	851	2/075
6798 V	FSt		Fächerscheiben	740	1/429
6798 V	FSt	verz.	Fächerscheiben	740	1/430
127 A	FSt		Federringe	739	1/071
127 A	FSt	verz.	Federringe	739	1/072
127 A	FSt	verz. gelb	Federringe	739	1/073
127 B	FSt		Federringe	739	1/074
127 B	FSt	verz.	Federringe	739	1/075
127 B	A2		Federringe	850	2/017
127 B	A4		Federringe	887	3/005
128 A	FSt		Federringe	739	1/076
128 A	FSt	verz.	Federringe	739	1/077
128 A	FSt	verz. gelb	Federringe	739	1/078
128 A	1.4310		Federringe	850	2/018
7980	FSt		Federringe	739	1/492
7980	FSt	verz.	Federringe	739	1/493
7980	A2		Federringe	850	2/083
74361 C	FSt		Federringe	576	1/565
137 A	FSt		Federscheiben	739	1/081
137 A	FSt	verz.	Federscheiben	739	1/082
137 B	FSt		Federscheiben	739	1/083
137 B	FSt	verz.	Federscheiben	739	1/084
137 B	1.4310		Federscheiben	850	2/019
74361 B	10	Feingew.	Flachbundmuttern	576	1/564
920	4.8		Flachkopfschrauben	612	1/226
921	5.8		Flachkopfschrauben	612	1/227
923	5.8		Flachkopfschrauben	580	1/228
85 A	4.8		Flachkopfschrauben mit Schlitz	611	1/042
85 A	4.8	verz.	Flachkopfschrauben mit Schlitz	611	1/045
85 A	A2		Flachkopfschrauben mit Schlitz	821	2/011
85 A	Ms		Flachkopfschrauben mit Schlitz	902	4/008
85 A	Ms	vern.	Flachkopfschrauben mit Schlitz	902	4/009
85 A	PA		Flachkopfschrauben mit Schlitz	975	5/005
603 Mu	St	verz.	Flachrundschrauben	639	1/147
603	A2		Flachrundschrauben	830	2/031
	4.8	verz.	Flachrundschrauben mit Schlitz	613	1/595
315	GT		Flügelmuttern	616	1/087
315	GT	verz.	Flügelmuttern	616	1/088
315	Ms		Flügelmuttern	904	4/015
	A2		Flügelmuttern	823	2/102
316	GT	verz.	Flügelmuttern	616	1/089
	Kunststoff		Flügelmuttern	973	5/017
			Flügelmutternköpfe, schwarz		

G

	Nylon		Gasbetondübel GB	140	6/035
	Nylon		Gerüstverankerung	140	6/048
			Gewindebohrer für Draht-Gewindeeinsätze	143	6/015
7500 C	St	verz. gleitbesch.	Gewindefurchende Schrauben	686	1/465
7500 C	St	verz. gleitbesch.	Gewindefurchende Schrauben	686	1/466
7500 D	St	verz. gleitbesch.	Gewindefurchende Schrauben	686	1/468
7500 M	St	verz. gleitbesch.	Gewindefurchende Schrauben	686	1/467
7513 A	St	verz.	Gewinde-Schneidschrauben	682	1/472
7513 B	St	verz.	Gewinde-Schneidschrauben	682	1/473

DIN / ISO			Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
7516 A	St	verz.	Gewinde-Schneidschrauben	682	1/474
7516 D	St	verz.	Gewinde-Schneidschrauben	682	1/475
7516 E	St	verz.	Gewinde-Schneidschrauben	682	1/476
			Gewindesicherung VC 3 - Vibratite	558	5/018
975	4.6		Gewindestangen 1000 mm	632	1/335
975	4.6	verz.	Gewindestangen 1000 mm	632	1/336
975	4.6	Feingew.	Gewindestangen 1000 mm	632	1/340
975	4.6	verz. Feingew.	Gewindestangen 1000 mm	632	1/341
975	4.6	Linksgew.	Gewindestangen 1000 mm	632	1/342
975	8.8		Gewindestangen 1000 mm	631	1/343
975	8.8	verz.	Gewindestangen 1000 mm	631	1/344
975	10.9		Gewindestangen 1000 mm	630	1/345
975	A2		Gewindestangen 1000 mm	827	2/062
975	A4		Gewindestangen 1000 mm	879	3/016
975	Ms		Gewindestangen 1000 mm	908	4/029
975	PA		Gewindestangen 1000 mm	977	5/013
975	4.6		Gewindestangen 2000 mm	633	1/337
975	4.6	verz.	Gewindestangen 2000 mm	633	1/338
975	A2		Gewindestangen 2000 mm	827	2/063
975	4.6	verz.	Gewindestangen 3000 mm	634	1/339
975	A2		Gewindestangen 3000 mm	827	2/064
913	45H		Gewindestifte	530	1/213
913	45H	verz. therm.	Gewindestifte	530	1/216
913	A2		Gewindestifte	807	2/038
914	45H		Gewindestifte	530	1/217
914	45H	verz. therm.	Gewindestifte	530	1/219
914	A2		Gewindestifte	807	2/040
915	45H		Gewindestifte	530	1/220
916	45H		Gewindestifte	530	1/222
916	A2		Gewindestifte	807	2/043
ISO 4026	45H		Gewindestifte	530	1/213
ISO 4026	45H	verz. therm.	Gewindestifte	530	1/216
ISO 4026	A2		Gewindestifte	807	2/038
ISO 4027	45H		Gewindestifte	530	1/217
ISO 4027	45H	verz. therm.	Gewindestifte	530	1/219
ISO 4027	A2		Gewindestifte	807	2/040
ISO 4028	45H		Gewindestifte	530	1/220
ISO 4029	45H		Gewindestifte	530	1/222
ISO 4029	A2		Gewindestifte	807	2/043
915	A2		Gewindestifte	807	2/041
ISO 4028	A2		Gewindestifte	807	2/041
551	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe	584	1/133
ISO 4766	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe	584	1/133
438	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide	584	1/103
ISO 7436	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide	584	1/103
553	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Spitze	584	1/135
ISO 7434	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Spitze	584	1/135
417	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen	584	1/091
ISO 7435	14H		Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen	584	1/091

H

96	St	verz.	Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz	663	1/053
96	A2		Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz	836	2/014
96	Ms		Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz	913	4/011
1476	St		Halbrundkerbnägel	593	1/381
1476	A2		Halbrundkerbnägel	817	2/070
660	St		Halbrundniete	643	1/156
660	Cu		Halbrundniete	910	4/018
660	Al		Halbrundniete	911	4/019
186 A/B	4.6		Hammerschrauben	650	1/085
			Handnietzangen	153	6/094
			Hebelnietgerät	153	6/095

DIN / ISO		Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
	St	Hochleistungsanker FH	140	6/068
	St	Hohlraum-Metalldübel HM-S	140	6/052
	St	Hülsenmuttern	580	1/596

K

	Kunststoff	Käppi	527	5/019
99 N	St	Kegelgriffe	598	1/058
1471	St	Kegelkerbstifte	593	1/374
6319 D	St	Kegelpfannen	573	1/409
1 A	St	Kegelstifte	586	1/015
1 B	St	Kegelstifte	586	1/017
258	St	Kegelstifte	586	1/086
7977	St	Kegelstifte	589	1/487
7978	St	Kegelstifte	589	1/488
	St	verz. Kerbschrauben Type 1, Linsensenkkopf	684	1/597
	St	verz. Kerbschrauben Type 1, Zylinderkopf	684	1/598
	St	Kippdübel KD/KDH	140	6/054
	St	verz. Kotflügelscheiben	737	1/599
1816	St	Feingew. Kreuzlochmuttern	730	1/391
404	5.8	Kreuzlochschauben mit Schlitz	580	1/090
935	8	Kronenmuttern	705	1/286
935	8	verz. Kronenmuttern	705	1/287
935	8	Feingew. Kronenmuttern	729	1/288
937	17H	Kronenmuttern	723	1/293
937	17H	Feingew. Kronenmuttern	723	1/294
979	04	Kronenmuttern	729	1/346
979	04	verz. Kronenmuttern	729	1/347
979	04	Feingew. Kronenmuttern	729	1/348
979	04	verz. Feingew. Kronenmuttern	729	1/349
74361 A	10	Feingew. Kugelbundmuttern	576	1/563
319 C	FS	Kugelknöpfe	974	5/007
6319 C	St	Kugelscheiben	573	1/408
	St	verz. Kunststoffschrauben, Linsenkopf mit Flansch, Innensechsrund	686	1/603
	St	verz. Kunststoffschrauben, Linsenkopf mit Flansch, Kreuzschlitz Z	686	1/602
	St	verz. Kunststoffschrauben, Linsenkopf, Innensechsrund	686	1/601
	St	verz. Kunststoffschrauben, Linsenkopf, Kreuzschlitz Z	686	1/600

L

	Nylon	Langschaftdübel SXS-FUS	140	6/044
	Nylon	Langschaftdübel SXS-T	140	6/042
7981 C	St	verz. Linsen-Blechschauben	680	1/494
7981 C	A2	Linsen-Blechschauben	838	2/084
7981 F	St	verz. Linsen-Blechschauben	680	1/496
7981 F	St	verz. schwarz Linsen-Blechschauben	680	1/497
	10.9	Linsen-Flanschkopfschrauben mit Innensechskant	524	1/604
	10.9	verz. therm. Linsen-Flanschkopfschrauben mit Innensechskant	524	1/606
	A2	Linsen-Flanschkopfschrauben mit Innensechskant	805	2/103
662	St	Linsenniete	643	1/159
662	Cu	Linsenniete	910	4/022
662	Al	Linsenniete	911	4/023
7985 A	4.8	Linsenschrauben	613	1/510
7985 A	4.8	verz. Linsenschrauben	613	1/513
7985 A	4.8	vern. Linsenschrauben	613	1/516

DIN / ISO			Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
7985 A	4.8	verz.	Linsenschrauben	613	1/518
7985 A	8.8	verz.	Linsenschrauben	610	1/520
7985 A	A2		Linsenschrauben	821	2/092
ISO 7380	10.9		Linsenschrauben mit Innensechskant	523	1/461
ISO 7380	10.9	verz. therm.	Linsenschrauben mit Innensechskant	523	1/463
ISO 7380	A2		Linsenschrauben mit Innensechskant	805	2/080
7973 C	St	verz.	Linsensenk-Blechschauben	680	1/485
7983 C	St	verz.	Linsensenk-Blechschauben	680	1/500
7983 C	A2		Linsensenk-Blechschauben	838	2/088
95	St	vern.	Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz	663	1/052
95	A2		Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz	836	2/013
95	Ms		Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz	913	4/010
966 A	4.8		Linsensenkschrauben	613	1/333
966 A	4.8	verz.	Linsensenkschrauben	613	1/334
966 A	A2		Linsensenkschrauben	821	2/060
964 A	4.8	verz.	Linsensenkschrauben mit Schlitz	611	1/325
964 A	A2		Linsensenkschrauben mit Schlitz	821	2/056
964 A	PA		Linsensenkschrauben mit Schlitz	975	5/012

M

	St		Mauerschraube MR	140	6/061
	Ms		Messingspreizdübel	146	6/087
			Montagegeräte	757	1/608
			Montagegreifer	757	1/609
			Mörtelpatrone KLP	146	6/092
			Mörtelpatrone RM	140	6/078
			Mörtelpatrone UKA-3	145	6/083
508	8		Muttern für T-Nuten	571	1/128

N

	St		Nagelanker FNA	140	6/055
	Nylon		Nageldübel N	140	6/046
			Niet-Boxen	153	6/101
7338 B	Cu		Niete	910	4/032
7338 C	Cu		Niete	910	4/033
	St		Nord-Lock-Sicherungen	743	1/610
	St		Nord-Lock-Sicherungen	743	1/611
	A4		Nord-Lock-Sicherungen	888	3/021
	A4		Nord-Lock-Sicherungen	888	3/022
1804	St	Feingew.	Nutmuttern	730	1/389
981	St		Nutmuttern KM	729	1/352

P

6885 A	C45K		Passfedern	596	1/434
6885 A	C45K		Passfedern, Sortimente	603	1/438
1472	St		Passkerbstifte	593	1/376
988	St		Passscheiben	737	1/362
ISO 7379	12.9		Pass-Schulterschrauben mit Innensechskant, Passung f9	523	1/457
ISO 7379	12.9		Pass-Schulterschrauben mit Innensechskant, Passung h8	523	1/459
	Nylon		Plattendübel PD	140	6/050

R

Nylon			Rahmendübel S-R	140	6/024

DIN / ISO		Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
466	14H	Rändelmuttern	726	1/117
467	14H	Rändelmuttern	726	1/118
464	St	Rändelschrauben	580	1/116
653	5.8	Rändelschrauben	580	1/155
	Kunststoff	Rändelschraubenköpfe, Sortimente	985	5/023
	Kunststoff	Rändelschraubenköpfe, grau	973	5/020
	Kunststoff	Rändelschraubenköpfe, rot	973	5/021
	Kunststoff	Rändelschraubenköpfe, schwarz	973	5/022
582	C15E	Ringmuttern	646	1/145
582	C15E	Ringmuttern	646	1/146
582	A2	Ringmuttern	832	2/030
580	C15E	Ringschrauben	646	1/143
580	C15E	Ringschrauben	646	1/144
580	A2	Ringschrauben	832	2/029
	Al	Rosetten	925	4/038
7993 A	FSt	Runddraht-Sprengringe	750	1/536
7993 B	FSt	Runddraht-Sprengringe	750	1/537

S

427	14H	Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe	584	1/093
125 A	140HV	Scheiben	733	1/059
125 A	140HV	Scheiben	733	1/060
125 A	140HV	Scheiben	733	1/061
125 A	140HV	Scheiben	733	1/062
125 A	140HV	Scheiben	733	1/063
125 A	200HV	Scheiben	734	1/064
125 A	200HV	Scheiben	734	1/065
125 A	A2 140 HV	Scheiben	846	2/016
125 A	A4	Scheiben	885	3/004
125 A	PA	Scheiben	983	5/006
125 B	140HV	Scheiben	733	1/066
125 B	140HV	Scheiben	733	1/067
125 B	140HV	Scheiben	733	1/068
125 B	140HV	Scheiben	733	1/069
125 B	Ms	Scheiben	919	4/013
125 B	Ms	Scheiben	919	4/014
126	100HV	Scheiben	737	1/070
134	St	Scheiben	737	1/079
134	St	Scheiben	737	1/080
433	140HV	Scheiben	737	1/096
433	140HV	Scheiben	737	1/097
433	A2 140 HV	Scheiben	848	2/020
433	Ms	Scheiben	919	4/016
434	St	Scheiben	737	1/098
434	St	Scheiben	737	1/099
435	St	Scheiben	737	1/100
436	St	Scheiben	737	1/101
436	St	Scheiben	737	1/102
440 R	100HV	Scheiben	737	1/108
440 R	100HV	Scheiben	737	1/109
440 R	A2	Scheiben	848	2/022
1440	St	Scheiben	737	1/372
1440	St	Scheiben	737	1/373
1440	A2	Scheiben	848	2/069
7349	St	Scheiben	737	1/455
7349	St	Scheiben	737	1/456
7349	A2	Scheiben	848	2/079
7989	St	Scheiben	737	1/521
7989	St	Scheiben	737	1/522
9021	100HV	Scheiben	736	1/552
9021	100HV	Scheiben	736	1/553
9021	100HV	Scheiben	736	1/554

DIN / ISO		Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
9021	A2 140 HV	Scheiben	847	2/099
9021	A4	Scheiben	885	3/020
9021	Ms	Scheiben	919	4/037
9021	PA	Scheiben	983	5/015
6340	St	Scheiben	575	1/416
6916	C45	feuerverz. Scheiben HV	556	1/450
EN 14399-6	300HV	Scheiben HV	556	1/562
463	St	Scheiben mit 2 Lappen	744	1/115
432	St	Scheiben mit Außennase	744	1/094
432	St	verz. Scheiben mit Außennase	744	1/095
93	St	Scheiben mit Lappen	744	1/048
6888	C45K	Scheibenfedern	596	1/439
3017		Schlauchscheiden	192	6/021
546	St	Schlitzmutter	727	1/131
787	8.8	Schrauben für T-Nuten	572	1/163
	PE weich	Schutzkappen	974	5/024
	St	Schwerlastanker TA M	140	6/057
7976 C	St	verz. Sechskant-Blechschauben	680	1/486
7976 C	A2	Sechskant-Blechschauben	838	2/082
571	St	verz. Sechskant-Holzschrauben	638	1/141
571	A2	Sechskant-Holzschrauben	829	2/028
917	St	Sechskant-Hutmutter	722	1/224
917	St	verz. Sechskant-Hutmutter	722	1/225
917	A2	Sechskant-Hutmutter	844	2/044
1587	St	Sechskant-Hutmutter	722	1/386
1587	St	verz. Sechskant-Hutmutter	722	1/387
1587	St	vern. Sechskant-Hutmutter	722	1/388
1587	A2	Sechskant-Hutmutter	844	2/071
1587	A4	Sechskant-Hutmutter	883	3/017
1587	Ms	Sechskant-Hutmutter	917	4/030
1587	Ms	verchr. Sechskant-Hutmutter	917	4/031
1587	PA	Sechskant-Hutmutter	981	5/014
986	6	verz. Sechskant-Hutmutter	713	1/361
986	A2	Sechskant-Hutmutter	842	2/068
439 B	04	Sechskantmutter	720	1/104
439 B	04	verz. Sechskantmutter	720	1/105
439 B	04	Feingew. Sechskantmutter	721	1/106
439 B	04	verz. Feingew. Sechskantmutter	721	1/107
439 B	A2	Sechskantmutter	844	2/021
439 B	A4	Sechskantmutter	883	3/006
439 B	Ms	Sechskantmutter	917	4/017
934	6AU	Sechskantmutter	728	1/268
934	6AU	verz. Sechskantmutter	728	1/269
934	5-2	Sechskantmutter	702	1/267
934	8	Sechskantmutter	703	1/270
934	8	verz. Sechskantmutter	703	1/271
934	8	verz. gelb Sechskantmutter	702	1/272
934	8	verz. schwarz Sechskantmutter	702	1/273
934	8	vern. Sechskantmutter	702	1/275
934	8	feuerverz. Sechskantmutter	702	1/274
934	8	Feingew. Sechskantmutter	702	1/276
934	8	verz. Feingew. Sechskantmutter	702	1/277
934	8	Linksgew. Sechskantmutter	704	1/278
934	8	verz. Linksgew. Sechskantmutter	704	1/279
934	10	Sechskantmutter	701	1/280
934	10	verz. Sechskantmutter	701	1/281
934	10	verz. gelb Sechskantmutter	701	1/282
934	10	Feingew. Sechskantmutter	701	1/283
934	10	verz. gelb Feingew. Sechskantmutter	701	1/284
934	12	Sechskantmutter	701	1/285
934	A2	Sechskantmutter	840	2/053
934	A4	Sechskantmutter	881	3/014
934	Ms	Sechskantmutter	915	4/025

DIN / ISO			Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
934	Ms	vern.	Sechskantmuttern	915	4/026
934	PA		Sechskantmuttern	979	5/010
936	04/17H		Sechskantmuttern	721	1/289
936	04/17H	verz.	Sechskantmuttern	721	1/290
936	04/17H	Feingew.	Sechskantmuttern	721	1/291
936	04/17H	verz. Feingew.	Sechskantmuttern	721	1/292
980 V	8	verz.	Sechskantmuttern	708	1/350
980 V	10	verz.	Sechskantmuttern	708	1/351
980 V	A2		Sechskantmuttern	842	2/065
982	8	verz.	Sechskantmuttern	710	1/354
982	10	verz.	Sechskantmuttern	710	1/355
982	A2		Sechskantmuttern	842	2/066
985	8	verz.	Sechskantmuttern	712	1/356
985	8	verz. gelb	Sechskantmuttern	712	1/357
985	8	verz. Feingew.	Sechskantmuttern	712	1/358
985	10	verz.	Sechskantmuttern	709	1/359
985	10	verz. Feingew.	Sechskantmuttern	709	1/360
985	A2		Sechskantmuttern	842	2/067
ISO 4032	8		Sechskantmuttern	703	1/402
ISO 4032	8	verz.	Sechskantmuttern	703	1/403
ISO 4035	04		Sechskantmuttern	727	1/404
ISO 4035	04	verz.	Sechskantmuttern	727	1/405
ISO 7040	8	verz.	Sechskantmuttern	711	1/453
6330 B	10		Sechskantmuttern 1.5 d hoch	574	1/414
6331	10		Sechskantmuttern 1.5 d hoch	574	1/415
6915	10	feuerverz.	Sechskantmuttern HV	556	1/449
EN 14399-4	10	feuerverz.	Sechskantmuttern HV	556	1/561
6923	8	verz. gelb	Sechskantmuttern mit Flansch	706	1/452
ISO 7042	8	verz. gelb	Sechskantmuttern Typ FS	708	1/454
609	8.8		Sechskant-Passschrauben	555	1/151
610	8.8		Sechskant-Passschrauben	555	1/153
7990 Mu	4.6	feuerverz.	Sechskantschrauben	641	1/523
6914	10.9	feuerverz.	Sechskantschrauben HV	556	1/447
EN 14399-4	10.9	feuerverz.	Sechskantschrauben HV	556	1/559
6921	8.8	verz. gelb	Sechskantschrauben mit Flansch	554	1/451
933	8.8		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	548	1/250
933	8.8	verz.	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	549	1/255
933	8.8	verz. gelb	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	549	1/259
933	8.8	feuerverz.	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	550	1/262
933	10.9		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	547	1/263
933	10.9	verz. therm. gelb	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	547	1/265
933	A2		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	809	2/049
933	A4		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	875	3/012
933	Ms		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	900	4/024
933	PA		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	970	5/008
961	8.8	Feingew.	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	553	1/308
961	8.8	verz. Feingew.	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	553	1/310
961	10.9	Feingew.	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	552	1/312
961	10.9	verz. therm. gelb	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	552	1/313
ISO 4017	5.6		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf	551	1/400
931	8.8		Sechskantschrauben mit Schaft	548	1/231
931	8.8	verz.	Sechskantschrauben mit Schaft	549	1/236
931	8.8	verz. gelb	Sechskantschrauben mit Schaft	549	1/240
931	8.8	feuerverz.	Sechskantschrauben mit Schaft	550	1/242
931	10.9		Sechskantschrauben mit Schaft	547	1/244
931	10.9	verz. therm. gelb	Sechskantschrauben mit Schaft	547	1/247
931	A2		Sechskantschrauben mit Schaft	809	2/046
931	A4		Sechskantschrauben mit Schaft	875	3/010
960	8.8	Feingew.	Sechskantschrauben mit Schaft	553	1/301
960	8.8	verz. Feingew.	Sechskantschrauben mit Schaft	553	1/303
960	10.9	Feingew.	Sechskantschrauben mit Schaft	552	1/305
960	10.9	verz. therm. gelb	Sechskantschrauben mit Schaft	552	1/307
		Feingew.			

DIN / ISO			Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
ISO 4014	5.6		Sechskantschrauben mit Schaft	551	1/398
929	St		Sechskant-Schweißmuttern	700	1/230
929	A2		Sechskant-Schweißmuttern	841	2/045
7972 C	St	verz.	Senk-Blechschauben	680	1/484
7982 C	St	verz.	Senk-Blechschauben	680	1/498
7982 C	A2		Senk-Blechschauben	838	2/086
97	St	verz.	Senk-Holzschrauben mit Schlitz	663	1/055
97	A2		Senk-Holzschrauben mit Schlitz	836	2/015
97	Ms		Senk-Holzschrauben mit Schlitz	913	4/012
1477	St		Senkkerbnägel	593	1/382
661	St		Senkniete	643	1/158
661	Cu		Senkniete	910	4/020
661	Al		Senkniete	911	4/021
605 Mu	4.6		Senkschrauben	640	1/150
965 A	4.8		Senkschrauben	613	1/326
965 A	4.8	verz.	Senkschrauben	613	1/329
965 A	4.8	verz.	Senkschrauben	613	1/332
965 A	A2		Senkschrauben	821	2/058
7991	8.8		Senkschrauben mit Innensechskant	522	1/524
7991	8.8	verz.	Senkschrauben mit Innensechskant	522	1/528
7991	10.9		Senkschrauben mit Innensechskant	522	1/531
7991	A2	Gew. b. Kopf	Senkschrauben mit Innensechskant	804	2/094
7991	A4	Gew. b. Kopf	Senkschrauben mit Innensechskant	873	3/018
7991	10.9	verz. therm.	Senkschrauben mit Innensechskant	522	1/535
	8.8		Senkschrauben mit Innensechsrund (ISR)	522	1/613
604 Mu	4.6		Senkschrauben mit Nase	640	1/149
963 A	4.8		Senkschrauben mit Schlitz	611	1/314
963 A	4.8	verz.	Senkschrauben mit Schlitz	611	1/317
963 A	4.8	vern.	Senkschrauben mit Schlitz	611	1/320
963 A/C	5.8		Senkschrauben mit Schlitz	580	1/322
963 A	8.8	verz.	Senkschrauben mit Schlitz	610	1/324
963 A	A2		Senkschrauben mit Schlitz	821	2/054
963 A	A4		Senkschrauben mit Schlitz	877	3/015
963 A	Ms		Senkschrauben mit Schlitz	902	4/027
963 A	PA		Senkschrauben mit Schlitz	975	5/011
	St	verz.	Setzmuttern	724	1/614
	St		Sicherheitsdübel	146	6/088
	St		Sicherheitsschraube	140	6/026
5406	St		Sicherungsbleche MB	744	1/406
462	St		Sicherungsbleche mit Innennase	744	1/113
7967	FSt		Sicherungsmuttern	740	1/479
7967	FSt	verz.	Sicherungsmuttern	740	1/480
	10		Sicherungsmuttern VERBUS RIPP	543	1/615
	10	verz. therm. gelb	Sicherungsmuttern VERBUS RIPP	543	1/616
	10	DAC 320-A	Sicherungsmuttern VERBUS RIPP	543	1/617
	8		Sicherungsmuttern VERBUS TENSIOLOCK	544	1/618
	8	verz. therm. gelb	Sicherungsmuttern VERBUS TENSIOLOCK	544	1/619
	8	DAC 320-A	Sicherungsmuttern VERBUS TENSIOLOCK	544	1/620
471	FSt		Sicherungsringe	746	1/120
471	1.4122		Sicherungsringe	855	2/023
472	FSt		Sicherungsringe	747	1/123
472	1.4122		Sicherungsringe	855	2/025
471/472	FSt		Sicherungsringe	754	1/126
6799	FSt		Sicherungsscheiben	749	1/431
6799	FSt		Sicherungsscheiben	748	1/433
6799	FSt	verz.	Sicherungsscheiben	749	1/432
6799	1.4122		Sicherungsscheiben	855	2/076
	FSt		Sicherungsscheiben S	741	1/621
	FSt	verz.	Sicherungsscheiben S	741	1/622
	A2		Sicherungsscheiben S	852	2/104
	FSt		Sicherungsscheiben VS	741	1/623
	FSt	verz.	Sicherungsscheiben VS	741	1/624
	100	Gew. b. Kopf	Sicherungsschrauben INBUS RIPP	540	1/625
	100	Gew. b. Kopf	Sicherungsschrauben VERBUS RIPP	541	1/626

DIN / ISO			Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
	100	DAC 320-A	Sicherungsschrauben VERBUS RIPP	541	1/627
		Gew. b. Kopf			
	90/100	Gew. b. Kopf	Sicherungsschrauben VERBUS TENSILOCK	542	1/628
	FSt		Spannringe	750	1/629
6796	FSt		Spannscheiben	739	1/417
6796	FSt	verz.	Spannscheiben	739	1/418
1480	St	verz.	Spannschlösser mit 2 Anschweißenden (SPAЕ)	653	1/383
1480	St	verz.	Spannschlösser mit 2 Ösenschrauben (OESE)	653	1/384
1480	St	verz.	Spannschlösser mit Öse und Haken (HAOE)	653	1/385
1835 B	10.9		Spannschrauben	531	1/393
ISO 8752	FSt		Spannstifte	591	1/545
ISO 8752	1.4310		Spannstifte	815	2/096
ISO 13337	FSt		Spannstifte	591	1/555
ISO 8752	FSt		Spannstifte, Sortimente	603	1/551
	St	verz. Gew. b. Kopf	Spanplattenschrauben Halbrundkopf (Pan-Head)	661	1/630
	St	verz.	Spanplattenschrauben Senkkopf	661	1/631
	St	verz. gelb	Spanplattenschrauben Senkkopf	661	1/633
	A2		Spanplattenschrauben Senkkopf	835	2/105
	St	verz. gelb	Spanplattenschrauben Senkkopf	661	1/635
	FSt		Sperkantringe (DBP) Typ VSK	742	1/637
	FSt	verz. gelb	Sperkantringe (DBP) Typ VSK	742	1/638
	FSt	dacr.	Sperkantringe (DBP) Typ VSK	742	1/639
	1.4310		Sperkantringe (DBP) Typ VSKD	853	2/106
	FSt		Sperkantringe (DBP) Typ VSKZ	742	1/640
	FSt	dacr.	Sperkantringe (DBP) TYP VSKZ	742	1/641
	FSt	dacr.	Sperkantscheiben Typ SKM	742	1/642
ISO 8748	FSt		Spiralspannstifte	591	1/538
ISO 8750	FSt		Spiralspannstifte, Sortimente	591	1/540
ISO 8750	FSt		Spiralspannstifte	603	1/544
94	St	verz.	Splinte	618	1/049
ISO 1234	St	verz.	Splinte	618	1/049
94	St	verz.	Splinte, Sortimente	620	1/051
ISO 1234	St	verz.	Splinte, Sortimente	620	1/051
1474	St		Steckerbstifte	593	1/380
529 E/F Mu	3.6		Steinschrauben	650	1/130
705 A	St		Stellringe	595	1/160
705 A	St	verz.	Stellringe	595	1/161
705 B	St		Stellringe	595	1/162
705 A	A1		Stellringe	819	2/033
	Kunststoff		Sterngriffschraubenköpfe, Sortimente	985	5/026
	Kunststoff		Sterngriffschraubenköpfe, schwarz	973	5/025
835	5.8		Stiftschrauben	582	1/165
938	5.8		Stiftschrauben	582	1/295
938	8.8		Stiftschrauben	582	1/296
939	5.8		Stiftschrauben	582	1/297
939	8.8		Stiftschrauben	582	1/299
939	8.8	verz.	Stiftschrauben	582	1/300
	St	verz.	Stockschrauben	664	1/643
988	FSt		Stützscheiben S	735	1/368

T

2093	FSt		Tellerfedern	600	1/394
	St		Trapezgewindemuttern	630	1/644
	St		Trapezgewindemuttern	630	1/645
	St		Trapezgewindestangen 1000 mm	630	1/646

U

Nylon			Universaldübel FU	140	6/034
Nylon			Universaldübel UX	140	6/030

DIN / ISO		Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
	Nylon	Universal-Rahmendübel FUR-SS	140	6/040
	Nylon	Universal-Rahmendübel FUR-T	140	6/038

V

	St	verz.	Verlängerungsmuttern 3 d	731	1/647
443 B	St		Verschlussdeckel	752	1/110
470	St		Verschlusssscheiben	752	1/119
906	St	Feingew. keg.	Verschlusssschrauben	578	1/166
906	St	verz. Feingew. keg.	Verschlusssschrauben	578	1/167
906	St	Rohrgew. keg.	Verschlusssschrauben	578	1/168
906	St	verz. Rohrgew. keg.	Verschlusssschrauben	578	1/169
908	St	Feingew. zyl.	Verschlusssschrauben	578	1/170
908	St	verz. Feingew. zyl.	Verschlusssschrauben	578	1/171
908	St	Rohrgew. zyl.	Verschlusssschrauben	578	1/172
908	St	verz. Rohrgew. zyl.	Verschlusssschrauben	578	1/173
910	St	Feingew. zyl.	Verschlusssschrauben	578	1/174
910	St	verz. Feingew. zyl.	Verschlusssschrauben	578	1/175
910	St	Rohrgew. zyl.	Verschlusssschrauben	578	1/176
910	St	verz. Rohrgew. zyl.	Verschlusssschrauben	578	1/177
7604 A	St	Feingew.	Verschlusssschrauben	578	1/477
557	5		Vierkantmuttern	637	1/137
557	5	verz.	Vierkantmuttern	637	1/138
562	04		Vierkantmuttern	721	1/139
562	04	verz.	Vierkantmuttern	721	1/140
562	A2		Vierkantmuttern	844	2/027
479	5.8		Vierkantschrauben mit Kernansatz	570	1/127
928	St		Vierkant-Schweißmuttern	700	1/229

Z

6797 A	FSt		Zahnscheiben	740	1/419
6797 A	FSt	verz.	Zahnscheiben	740	1/420
6797 A	A2		Zahnscheiben	851	2/072
6797 I	FSt		Zahnscheiben	740	1/421
6797 I	FSt	verz.	Zahnscheiben	740	1/422
6797 I	A2		Zahnscheiben	851	2/073
6797 V	FSt		Zahnscheiben	740	1/423
6797 V	FSt	verz.	Zahnscheiben	740	1/424
	FSt		Zugfedern	601	1/648
547	St		Zweilochmuttern	727	1/132
	St		Zykon-Anker FZA	140	6/073
	St		Zykon-Einschlaganker FZEA	140	6/075
7971 C	St	verz.	Zylinder-Blechschauben	680	1/481
7971 C	A2		Zylinder-Blechschauben	838	2/081
7971 F	St	verz.	Zylinder-Blechschauben	680	1/483
1473	St		Zylinderkerbstifte	593	1/378
912	A4		Zylinderschrauben mit Innensechskant	870	3/007
ISO 4762	A4		Zylinderschrauben mit Innensechskant	870	3/007
6912	8.8		Zylinderschrauben mit Innensechskant	520	1/440
6912	8.8	verz.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	520	1/443
6912	10.9		Zylinderschrauben mit Innensechskant	520	1/445
6912	A2		Zylinderschrauben mit Innensechskant	802	2/077
7984	8.8		Zylinderschrauben mit Innensechskant	521	1/502
7984	8.8	verz.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	521	1/505
7984	10.9		Zylinderschrauben mit Innensechskant	521	1/508



DIN / ISO			Bezeichnung	Rab.Gr.	Seite
7984	A2		Zylinderschrauben mit Innensechskant	803	2/090
912	8.8		Zylinderschrauben mit Innensechskant	510	1/178
912	8.8	verz.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	511	1/186
912	8.8	verz. gelb	Zylinderschrauben mit Innensechskant	511	1/191
912	8.8	Gew. b. Kopf	Zylinderschrauben mit Innensechskant	510	1/193
912	8.8	Feingew.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	510	1/194
912	10.9		Zylinderschrauben mit Innensechskant	501	1/196
912	10.9	verz. therm.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	501	1/202
912	12.9		Zylinderschrauben mit Innensechskant	500	1/204
912	12.9	Feingew.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	500	1/211
912	A2		Zylinderschrauben mit Innensechskant	800	2/034
ISO 4762	8.8		Zylinderschrauben mit Innensechskant	510	1/178
ISO 4762	8.8	verz.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	511	1/186
ISO 4762	8.8	verz. gelb	Zylinderschrauben mit Innensechskant	511	1/191
ISO 4762	10.9		Zylinderschrauben mit Innensechskant	501	1/196
ISO 4762	10.9	verz. therm.	Zylinderschrauben mit Innensechskant	501	1/202
ISO 4762	A2		Zylinderschrauben mit Innensechskant	800	2/034
	8.8		Zylinderschrauben mit Innensechsrund (ISR)	521	1/649
84 A	4.8		Zylinderschrauben mit Schlitz	611	1/025
84 A	4.8	verz.	Zylinderschrauben mit Schlitz	611	1/029
84 A	4.8	verz. gelb	Zylinderschrauben mit Schlitz	611	1/033
84 A	4.8	vern.	Zylinderschrauben mit Schlitz	611	1/036
84 A/C	5.8		Zylinderschrauben mit Schlitz	580	1/038
84 A	8.8	verz.	Zylinderschrauben mit Schlitz	610	1/040
84 A	A2		Zylinderschrauben mit Schlitz	821	2/008
84 A	A4		Zylinderschrauben mit Schlitz	877	3/003
84 A	Ms		Zylinderschrauben mit Schlitz	902	4/004
84 A	Ms	vern.	Zylinderschrauben mit Schlitz	902	4/006
84 A	PA		Zylinderschrauben mit Schlitz	975	5/004
7	St		Zylinderstifte	587	1/020
7	A1		Zylinderstifte	813	2/006
ISO 2338	St		Zylinderstifte	587	1/395
6325	St		Zylinderstifte	588	1/411
7979 D	St		Zylinderstifte	589	1/490

Contents of fasteners according to DIN/ISO

DIN / ISO	Specification	Page
1 A	Taper pins	1/015
1 B	Taper pins	1/017
7	Parallel pins	1/020, 2/006
39 E	Machine handles	1/024
84 A	Slotted cheese head screws	1/025, 1/040, 2/008, 3/003, 4/004, 5/004
84 A/C	Slotted cheese head screws	1/038
85 A	Slotted pan head screws	1/042, 2/011, 4/008, 5/005
93	Washers with flap	1/048
94	Split pins	1/049
95	Slotted raised countersunk (oval) head wood screws	1/052, 2/013, 4/010
96	Slotted round head wood screws	1/053, 2/014, 4/011
97	Slotted countersunk (flat) head wood screws	1/055, 2/015, 4/012
98 E	Revolving machine handles	1/057
99 N	Tapered handles	1/058
125 A	Washers for hexagon bolts and nuts	1/059, 1/064, 2/016, 3/004, 5/006
125 B	Washers for hexagon bolts and nuts	1/066, 4/013
126	Washers for hexagon bolts and nuts	1/070
127 A	Spring lock washers, with tang ends	1/071
127 B	Spring lock washers, with square ends	1/074, 2/017, 3/005
128 A	Curved spring lock washers	1/076, 2/018
134	Medium Washers	1/079
137 A	Curved spring washers	1/081
137 B	Wave spring washers	1/083, 2/019
186 A/B	T-head bolts with square neck	1/085
258	Taper pins with thread and constant taper length	1/086
315	Wing nuts	1/087, 4/015
316	Wing screws	1/089
319 C	Ball knobs	5/007
404	Capstan screws	1/090
417	Slotted set screws with long dog point	1/091
427	Slotted headless screws with chamfered end	1/093
432	Washers with external tap	1/094
433	Washers for cheese head screws	1/096, 2/020, 4/016
434	Square taper washers for U-sections	1/098
435	Square taper washers for I-sections	1/100
436	Square washers for wood constructions	1/101
438	Slotted set screws with cup point	1/103
439 B	Hexagon thin nuts	1/104, 2/021, 3/006, 4/017
440 R	Washers for wood constructions	1/108, 2/022
443 B	Sealing push-in caps	1/110
444 A	Eye bolts	1/111
462	Machine tools, internal tab washers for slotted round nuts DIN 1804	1/113
463	Washers with 2 tabs	1/115
464	Knurled thumb screws	1/116
466	Knurled thumb nuts	1/117
467	Knurled thumb nuts	1/118
470	Sealing washers	1/119
471	Retaining rings for shafts	1/120, 2/023
472	Retaining rings for bores	1/123, 2/025
471/472	Sets of locking washers	1/126
479	Square head bolts with short dog point	1/127
508	Nuts for T-slots	1/128
525 Mu	Studs for welding	1/129
529 E/F Mu	Masonry bolts	1/130
546	Slotted round nuts	1/131

DIN / ISO	Specification	Page
547	Round nuts with drilled holes in one face	1/132
551	Slotted set screws with flat point	1/133
553	Slotted set screws with cone point	1/135
557	Square nuts	1/137
562	Square thin nuts	1/139, 2/027
571	Hexagon head wood screws	1/141, 2/028
580	Eye bolts	1/143
582	Eye nuts	1/145, 2/030
603 Mu	Mushroom head square neck bolts	1/147
603	Mushroom head square neck bolts	2/031
604 Mu	Flat countersunk nib bolts	1/149
605 Mu	Flat countersunk square neck bolts (with long square)	1/150
609	Hexagon fit bolts with long thread	1/151
610	Hexagon fits bolts with short thread	1/153
653	Knurled thumb screws, thin type	1/155
660	Round head rivets	1/156, 4/018, 4/019
661	Countersunk head rivets	1/158, 4/020, 4/021
662	Mushroom head rivets	1/159, 4/022, 4/023
705 A	Adjusting rings	1/160, 2/033
705 B	Adjusting rings	1/162
787	Screws for T-slots	1/163
835	Studs, metal end $\approx$ 2d	1/165
906	Hexagon socket pipe plugs; conical thread	1/166
908	Hexagon socket screw plugs; cylindrical thread	1/170
910	Hexagon head screw plugs; heavy type, cylindrical thread	1/174
912	Hexagon socket head cap screws	1/178, 1/196, 1/204, 2/034, 3/007
913	Hexagon socket set screws with flat point	1/213, 2/038
914	Hexagon socket set screws with cone point	1/217, 2/040
915	Hexagon socket set screws with dog point	1/220, 2/041
916	Hexagon socket set screws with cup point	1/222, 2/043
917	Hexagon cap nuts	1/224, 2/044
920	Slotted pan head screws with small head	1/226
921	Slotted pan head screws with large head	1/227
923	Slotted pan head screws with shoulder	1/228
928	Square weld nuts	1/229
929	Hexagon weld nuts	1/230, 2/045
931	Hexagon head bolts	1/231, 1/244, 2/046, 3/010
933	Hexagon head screws	1/250, 1/263, 2/049, 3/012, 4/024, 5/008
934	Hexagon nuts	1/268, 1/267, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/275, 1/274, 1/280, 1/285, 2/053, 3/014, 4/025, 5/010
935	Hexagon slotted and castle nuts	1/286
936	Hexagon thin nuts	1/289
937	Hexagon thin slotted and castle nuts	1/293
938	Studs, metal end $\approx$ 1d	1/295, 1/296
939	Studs, metal end $\approx$ 1,25d	1/297, 1/299
960	Hexagon head bolts with metric fine pitch thread	1/301, 1/305
961	Hexagon head screws with metric fine pitch thread	1/308, 1/312
963 A	Slotted countersunk flat head screws	1/314, 1/324, 2/054, 3/015, 4/027, 5/011
963 A/C	Slotted countersunk flat head screws	1/322
964 A	Slotted raised countersunk head screws	1/325, 2/056, 5/012
965 A	Countersunk flat head screws	1/326, 2/058
966 A	Countersunk raised head screws	1/333, 2/060
975	Threaded rods	1/335, 1/337, 1/339, 1/343, 1/345, 2/062, 2/063, 2/064, 3/016, 4/029, 5/013
979	Hexagon thin slotted and castle nuts	1/346
980 V	Prevailing torque type hexagon nuts; all-metal nuts	1/350, 1/351, 2/065
981	Locknuts	1/352
982	Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert, high type	1/354, 1/355, 2/066
985	Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert, low type	1/356, 1/359, 2/067
986	Prevailing torque type hexagon domed cap nuts with non-metallic insert	1/361, 2/068
988	Shim rings	1/362, 1/368
1151 B	Round plain head nails	1/370

DIN / ISO	Specification	Page
1152	Round nails with cold headed head	1/371
ISO 1234	Split pins	1/049
1440	Plain washers for clevis pins	1/372, 2/069
1471	Grooved pins, full length taper grooved	1/374
1472	Grooved pins, half length taper grooved	1/376
1473	Grooved pins, full length parallel grooved with chamfer	1/378
1474	Grooved pins, half length reserve grooved	1/380
1476	Grooved pins with round head	1/381, 2/070
1477	Grooved pins with countersunk head	1/382
1480	Turnbuckles	1/383
1587	Hexagon domed cap nuts	1/386, 2/071, 3/017, 4/030, 5/014
1804	Slotted round nuts for hook spanner	1/389
1816	Round nuts with set pin holes inside	1/391
1835 B	Parallel shanks for milling cutters; for accessories	1/393
2093	Disc springs	1/394
ISO 2338	Parallel pins	1/395
3017	Hose clamp	6/021
ISO 4014	Hexagon head bolts	1/398
ISO 4017	Hexagon head bolts	1/400
ISO 4026	Hexagon socket set screws with flat point	1/213, 2/038
ISO 4027	Hexagon socket set screws with cone point	1/217, 2/040
ISO 4028	Hexagon socket set screws with dog point	1/220, 2/041
ISO 4029	Hexagon socket set screws with cup point	1/222, 2/043
ISO 4032	Hexagon nuts	1/402
ISO 4035	Hexagon thin nuts (chamfered)	1/404
ISO 4762	Hexagon socket head cap screws	1/178, 1/196, 2/034, 3/007
ISO 4766	Slotted set screws with flat point	1/133
5406	Locking plate	1/406
6319 C	Spherical washers	1/408
6319 D	Conical seats	1/409
6321	Location pins	1/410
6325	Parallel pins, hardened	1/411
6330 B	Thick hexagon nuts	1/414
6331	Hexagon nuts 1,5 d for clamping devices	1/415
6340	Washers for clamping devices	1/416
6796	Conical spring washers for bolted connections	1/417
6797 A	Toothed lock washers	1/419, 2/072
6797 I	Toothed lock washers	1/421, 2/073
6797 V	Toothed lock washers	1/423
6798 A	Serrated lock washers	1/425, 2/074
6798 I	Serrated lock washers	1/427, 2/075
6798 V	Serrated lock washers	1/429
6799	Retaining washers for shafts	1/431, 2/076
6885 A	Parallel keys	1/434, 1/438
6888	Woodruff keys	1/439
6912	Hexagon socket head cap screws with centre hole and low head	1/440, 1/445, 2/077
6914	Hexagon bolts with large widths across flats for high-tensile structural bolting	1/447
6915	Hexagon nuts with large widths across flats for high-tensile structural bolting	1/449
6916	Washers for high-tensile structural bolting	1/450
6921	Hexagon flange bolts	1/451
6923	Hexagon flange nuts	1/452
ISO 7040	Prevailing torque type hexagon nuts, with non-metallic insert	1/453
ISO 7042	Prevailing torque type hexagon nuts; all-metal nuts	1/454
7337 A	Blind rivets Alu/Steel standard	6/102
7337 B	Blind rivets Alu/Steel countersunk	6/104
7337 A	CAP blind rivets Alu/Steel standard	6/111, 6/110, 6/109, 6/107, 6/108, 6/105
	airtight and watertight	
7337 B	Blind rivets Steel/Steel countersunk	6/106
7338 B	Rivets for brake linings and clutch linings	4/032
7338 C	Rivets for brake linings and clutch linings	4/033
7349	Washers for bolts with heavy type spring pins	1/455, 2/079
ISO 7379	Hexagon socket head cap shoulder screws	1/457
ISO 7380	Button head socket screws	1/461
ISO 7380	Button head socket screws	2/080

DIN / ISO	Specification	Page
ISO 7434	Slotted set screws with cone point	1/135
ISO 7435	Slotted set screws with long dog point	1/091
ISO 7436	Slotted set screws with cup point	1/103
7500 C	Thread rolling cross recessed raised cheese head screws (Pozidriv)	1/465
7500 M	Thread rolling cross recessed countersunk (flat) head screws	1/467
7500 D	Thread rolling hexagon flange head screws	1/468
7504 K	Self drilling screws with tapping screw thread	1/469
7504 N	Self drilling screws with tapping screw thread	1/470
7504 P	Self drilling screws with tapping screw thread	1/471
7513 A	Thread cutting screws, hexagon head screws	1/472
7513 B	Thread cutting screws, slotted head screws	1/473
7516 A	Thread cutting screws, cross recessed head screws	1/474
7516 D	Thread cutting screws, cross recessed head screws	1/475
7516 E	Thread cutting screws, cross recessed head screws	1/476
7603 A	Sealing rings	4/034, 4/036
7604 A	Hexagon head screw plugs; cylindrical thread	1/477
7965	Screwed inserts	1/478
7967	Self locking counter nuts	1/479
7971 C	Slotted pan head tapping screws	1/481, 2/081
7971 F	Slotted pan head tapping screws	1/483
7972 C	Slotted countersunk head tapping screws	1/484
7973 C	Slotted raised countersunk head tapping screws	1/485
7976 C	Hexagon head tapping screws	1/486, 2/082
7977	Taper pins with external thread	1/487
7978	Taper pins with internal thread	1/488
7979 D	Parallel pins with internal thread	1/490
7980	Spring lock washers for screws with cylindrical head	1/492, 2/083
7981 C	Cross recessed pan head tapping screws	1/494, 2/084
7981 F	Cross recessed pan head tapping screws	1/496
7982 C	Cross recessed countersunk head tapping screws	1/498, 2/086
7983 C	Cross recessed raised countersunk head tapping screws	1/500, 2/088
7984	Hexagon socket head cap screws with low head	1/502, 1/508, 2/090
7985 A	Cross recessed raised cheese head screws	1/510, 1/520, 2/092
7989	Washers for steel structures	1/521, 1/522
7990 Mu	Hexagon head bolts with hexagon nut for steel structures	1/523
7991	Hexagon socket countersunk head screws	1/524, 1/531, 1/535, 2/094, 3/018
7993 A	Snap rings for shafts	1/536
7993 B	Snap rings for bores	1/537
8140	Thread inserts	6/005
ISO 8748	Spring-type straight pins, coiled, heavy duty	1/538
ISO 8750	Spring-type straight pins, coiled, standard duty	1/540
ISO 8752	Spring-type straight pins, slotted, heavy type	1/545, 2/096
9021	Washers with outside diameter $\approx 3 \times$ thread diameter	1/552, 2/099, 3/020, 4/037, 5/015
ISO 13337	Spring-type straight pins, slotted, light duty	1/555
EN 14399-4	Hexagon bolts with large widths across flats for high-tensile structural bolting	1/559, 1/561, 1/562
74361 A	Spherical collar-nuts	1/563
74361 B	Flat collar-nuts	1/564
74361 C	Conical spring washers, Limes type	1/565

Index des éléments de fixation selon DIN/ISO

DIN / ISO	Désignation	Page
1 A	Goupilles coniques	1/015
1 B	Goupilles coniques	1/017
7	Goupilles cylindriques	1/020, 2/006
39 E	Poignées bombées, fixes	1/024
84 A	Vis à métaux à tête cylindrique fendue	1/025, 1/040, 2/008, 3/003, 4/004, 5/004
84 A/C	Vis à métaux à tête cylindrique fendue	1/038
85 A	Vis à métaux à tête cylindrique large, fendue	1/042, 2/011, 4/008, 5/005
93	Freins d'écrous droits à aileron	1/048
94	Goupilles fendues	1/049
95	Vis à bois à tête fraisée bombée fendue	1/052, 2/013, 4/010
96	Vis à bois à tête ronde fendue	1/053, 2/014, 4/011
97	Vis à bois à tête fraisée fendue	1/055, 2/015, 4/012
98 E	Poignées bombées, mobiles	1/057
99 N	Poignées coniques	1/058
125 A	Rondelles plates	1/059, 1/064, 2/016, 3/004, 5/006
125 B	Rondelles plates, chanfreinées	1/066, 4/013
126	Rondelles plates	1/070
127 A	Rondelles élastiques avec becs	1/071
127 B	Rondelles élastiques sans becs	1/074, 2/017, 3/005
128 A	Rondelles élastiques cintrées	1/076, 2/018
134	Rondelles plates	1/079
137 A	Rondelles élastiques cintrées	1/081
137 B	Rondelles élastiques ondulées	1/083, 2/019
186 A/B	Vis à tête rectangulaire à angles à collet carré	1/085
258	Goupilles coniques à téton fileté	1/086
315	Ecrous à oreilles	1/087, 4/015
316	Vis à oreilles	1/089
319 C	Boutons sphériques	5/007
404	Vis à tête percée en croix	1/090
417	Vis sans tête, fendues, à téton long	1/091
427	Vis sans tête, partiellement filetées, à bout chanfreiné	1/093
432	Freins d'écrous à ergot extérieur	1/094
433	Rondelles plates	1/096, 2/020, 4/016
434	Plaquettes obliques pour profils en U	1/098
435	Plaquettes obliques pour profils en I	1/100
436	Rondelles carrées pour constructions en bois	1/101
438	Vis sans tête, fendues, à bout cuvette	1/103
439 B	Ecrous bas hexagonaux	1/104, 2/021, 3/006, 4/017
440 R	Rondelles pour constructions en bois	1/108, 2/022
443 B	Pastilles à cylindre pour emmanchement	1/110
444 A	Vis à anneau de levage	1/111
462	Machines-outils, rondelles à oreille pour écrous rainés selon DIN 1804	1/113
463	Freins d'écrous d'équerre à 2 ailerons	1/115
464	Vis moletées; type haut	1/116
466	Ecrous moletés; type haut	1/117
467	Ecrous moletés; type bas	1/118
470	Pastilles bombées	1/119
471	Circlips extérieurs	1/120, 2/023
472	Circlips intérieurs	1/123, 2/025
471/472	Assortiments - circlips	1/126
479	Vis à tête carrée à téton court	1/127
508	Ecrous pour rainures en T	1/128
525 Mu	Tiges à souder	1/129
529 E/F Mu	Tiges de scellement	1/130
546	Ecrous à fente	1/131

DIN / ISO	Désignation	Page
547	Ecrous à deux trous frontaux	1/132
551	Vis sans tête, fendues, à bout plat	1/133
553	Vis sans tête, fendues, à bout pointu	1/135
557	Ecrous carrés	1/137
562	Ecrous carrés bas	1/139, 2/027
571	Vis à bois à tête hexagonale	1/141, 2/028
580	Vis à anneau	1/143
582	Ecrous à anneau	1/145, 2/030
603 Mu	Boulons à tête bombée et collet carré	1/147
603	Boulons à tête bombée et collet carré	2/031
604 Mu	Boulons à tête conique à ergot	1/149
605 Mu	Vis à tête fraisée à collet long carré	1/150
609	Boulons d'ajustage	1/151
610	Boulons d'ajustage	1/153
653	Vis moletées; type bas	1/155
660	Rivets à tête ronde	1/156, 4/018, 4/019
661	Rivets à tête fraisée	1/158, 4/020, 4/021
662	Rivets à tête fraisée bombée	1/159, 4/022, 4/023
705 A	Bagues d'arrêt	1/160, 2/033
705 B	Bagues d'arrêt	1/162
787	Vis pour rainures en T	1/163
835	Goujons filetés	1/165
906	Bouchons filetés coniques à six pans creux	1/166
908	Bouchons filetés cylindriques à collerette et à six pans creux	1/170
910	Bouchons filetés cylindriques à tête hexagonale, à collerette; type large	1/174
912	Vis à tête cylindrique à six pans creux	1/178, 1/196, 1/204, 2/034, 3/007
913	Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout plat	1/213, 2/038
914	Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout pointu	1/217, 2/040
915	Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à téton long	1/220, 2/041
916	Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à cuvette	1/222, 2/043
917	Ecrous borgnes hexagonaux bas	1/224, 2/044
920	Vis à tête cylindrique à dépouille, fendue, réduite	1/226
921	Vis à tête cylindrique à dépouille, fendue, large	1/227
923	Vis à tête cylindrique à dépouille, fendue, à tige ajustable	1/228
928	Ecrous carrés à souder	1/229
929	Ecrous hexagonaux à souder	1/230, 2/045
931	Vis à six pans	1/231, 1/244, 2/046, 3/010
933	Vis à six pans	1/250, 1/263, 2/049, 3/012, 4/024, 5/008
934	Ecrous hexagonaux	1/268, 1/267, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/275, 1/274, 1/280, 1/285, 2/053, 3/014, 4/025, 5/010
935	Ecrous hexagonaux hauts à créneaux	1/286
936	Ecrous hexagonaux, bas	1/289
937	Ecrous hexagonaux bas à créneaux	1/293
938	Goujons filetés	1/295, 1/296
939	Goujons filetés	1/297, 1/299
960	Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, partiellement filetées	1/301, 1/305
961	Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, entièrement filetées	1/308, 1/312
963 A	Vis à métaux à tête fraisée, fendue	1/314, 1/324, 2/054, 3/015, 4/027, 5/011
963 A/C	Vis à métaux à tête fraisée, fendue	1/322
964 A	Vis à métaux à tête fraisée bombée, fendue	1/325, 2/056, 5/012
965 A	Vis à métaux à tête fraisée à empreinte cruciforme	1/326, 2/058
966 A	Vis à métaux à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme	1/333, 2/060
975	Tiges filetées	1/335, 1/337, 1/339, 1/343, 1/345, 2/062, 2/063, 2/064, 3/016, 4/029, 5/013
979	Ecrous hexagonaux bas à créneaux	1/346
980 V	Ecrous auto-freinés hexagonaux; Ecrous tout métal	1/350, 1/351, 2/065
981	Ecrous cylindriques à encoches	1/352
982	Ecrous auto-freinés hexagonaux avec anneau non-métallique; type haut	1/354, 1/355, 2/066
985	Ecrous auto-freinés hexagonaux avec anneau non-métallique; type bas	1/356, 1/359, 2/067
986	Ecrous auto-freinés hexagonaux borgnes à calottes; anneau non-métallique	1/361, 2/068
988	Rondelles d'ajustage	1/362, 1/368

DIN / ISO	Désignation	Page
1151 B	Pointes à tête d'homme	1/370
1152	Pointes à tête ronde aplatie	1/371
ISO 1234	Goupilles fendues	1/049
1440	Rondelles plates pour axes d'articulation	1/372, 2/069
1471	Goupilles coniques cannelées	1/374
1472	Goupilles cannelées usinées	1/376
1473	Goupilles cannelées cylindriques	1/378
1474	Goupilles cannelées d'ajustage	1/380
1476	Clous cannelés à tête ronde	1/381, 2/070
1477	Clous cannelés à tête fraisée	1/382
1480	Lanternes de tendeur	1/383
1587	Ecrous borgnes à calotte hexagonaux	1/386, 2/071, 3/017, 4/030, 5/014
1804	Ecrous cylindriques percés en croix	1/389
1816	Ecrous cylindriques percés en croix	1/391
1835 B	Queues cylindriques pour outils à fraiser; pour accessoires	1/393
2093	Ressorts à disques	1/394
ISO 2338	Goupilles cylindriques	1/395
ISO 4014	Vis à six pans	1/398
ISO 4017	Vis à six pans	1/400
ISO 4026	Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout plat	1/213, 2/038
ISO 4027	Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout pointu	1/217, 2/040
ISO 4028	Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à téton long	1/220, 2/041
ISO 4029	Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à cuvette	1/222, 2/043
ISO 4032	Ecrous hexagonaux	1/402
ISO 4035	Ecrous bas hexagonaux (chanfreinés)	1/404
ISO 4762	Vis à tête cylindrique à six pans creux	1/178, 1/196, 2/034, 3/007
ISO 4766	Vis sans tête, fendues, à bout plat	1/133
5406	Tôle de sécurité	1/406
6319 C	Rondelles coniques	1/408
6319 D	Bagues coniques	1/409
6321	Boulons d'appui	1/410
6325	Goupilles cylindriques, trempées	1/411
6330 B	Ecrous hexagonaux, forme haute	1/414
6331	Ecrous hexagonaux à embase, forme haute	1/415
6340	Rondelles pour pinces de serrage	1/416
6796	Rondelles cuvette emboutie pour assemblages vissés	1/417
6797 A	Rondelles élastiques à dents espacées	1/419, 2/072
6797 I	Rondelles élastiques à dents espacées	1/421, 2/073
6797 V	Rondelles élastiques à dents espacées	1/423
6798 A	Rondelles élastiques à dents chevanchantes	1/425, 2/074
6798 I	Rondelles élastiques à dents chevanchantes	1/427, 2/075
6798 V	Rondelles élastiques à dents chevanchantes	1/429
6799	Bagues de frein pour arbres	1/431, 2/076
6885 A	Clavettes parallèles fixées par vis	1/434, 1/438
6888	Clavettes disques	1/439
6912	Vis à six-pans creux, tête plate cylindrique	1/440, 1/445, 2/077
6914	Vis à tête hexagonale, large à collerette sous tête pour constructions en acier	1/447
6915	Ecrous hexagonaux avec cote sur plats grande pour constructions en acier	1/449
6916	Rondelles plates pour constructions en acier	1/450
6921	Vis à six-pans avec bride	1/451
6923	Ecrous hexagonaux à embase	1/452
ISO 7040	Ecrous auto-freinés hexagonaux avec anneau non-métallique	1/453
ISO 7042	Ecrous auto-freinés hexagonaux; Ecrous tout métal	1/454
7337 A	Rivets aveugles Alu/Acier standard	6/102
7337 B	Rivets aveugles Alu/Acier tête fraisée	6/104
7337 A	CAP Rivets aveugles Alu/Acier standard étanches à l'air et à l'eau	6/111, 6/110, 6/109, 6/107, 6/108, 6/105
7337 B	Rivet aveugles Acier/Acier tête fraisée	6/106
7338 B	Rivets pour garnitures de frein et d'embrayage	4/032
7338 C	Rivets pour garnitures de frein et d'embrayage	4/033
7349	Rondelles pour vis avec goupilles élastiques lourdes	1/455, 2/079
ISO 7379	Vis ajustables à époulement à six pans creux	1/457
ISO 7380	Vis à tête bombée à trou six-pans	1/461
ISO 7380	Vis à tête bombée à trou six-pans	2/080

DIN / ISO	Désignation	Page
ISO 7434	Vis sans tête, fendues, à bout pointu	1/135
ISO 7435	Vis sans tête, fendues, à téton long	1/091
ISO 7436	Vis sans tête, fendues, à bout cuvette	1/103
7500 C	Vis autoformeuse tête cylindrique bombée à cruciforme Pozidriv	1/465
7500 M	Vis autoformeuse tête fraisée	1/467
7500 D	Vis autoformeuse tête hexagonale à embase cylindrique	1/468
7504 K	Vis perceuses avec filetage de vis à tôle	1/469
7504 N	Vis perceuses avec filetage de vis à tôle	1/470
7504 P	Vis perceuses avec filetage de vis à tôle	1/471
7513 A	Vis auto-taraudeuses, vis à tête hexagonale	1/472
7513 B	Vis auto-taraudeuses, vis à tête fendue	1/473
7516 A	Vis auto-taraudeuses, vis à empreinte cruciforme	1/474
7516 D	Vis auto-taraudeuses, vis à empreinte cruciforme	1/475
7516 E	Vis auto-taraudeuses, vis à empreinte cruciforme	1/476
7603 A	Anneaux de joint	4/034, 4/036
7604 A	Bouchons filetés cylindriques à tête hexagonale; type étroit	1/477
7965	Ecrous à filetage	1/478
7967	Ecrous de sécurité	1/479
7971 C	Vis à tôle à tête cylindrique large, fendue	1/481, 2/081
7971 F	Vis à tôle à tête cylindrique large, fendue	1/483
7972 C	Vis à tôle à tête fraisée, fendue	1/484
7973 C	Vis à tôle à tête fraisée bombée, fendue	1/485
7976 C	Vis à tôle à tête hexagonale	1/486, 2/082
7977	Goupilles de position coniques à longueur filetée	1/487
7978	Goupilles de position coniques à trou taraudé	1/488
7979 D	Goupilles cylindriques, avec filet femelle	1/490
7980	Rondelles élastiques sans becs pour vis à tête cylindrique	1/492, 2/083
7981 C	Vis à tôle à tête cylindrique bombée large à empreinte cruciforme	1/494, 2/084
7981 F	Vis à tôle à tête cylindrique bombée large à empreinte cruciforme	1/496
7982 C	Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme	1/498, 2/086
7983 C	Vis à tôle à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme	1/500, 2/088
7984	Vis à tête cylindrique à trou six-pans, tête basse	1/502, 1/508, 2/090
7985 A	Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme	1/510, 1/520, 2/092
7989	Rondelles pour constructions métalliques	1/521, 1/522
7990 Mu	Vis à tête hexagonale avec écrou hexagonal pour constructions métalliques	1/523
7991	Vis à six-pans creux à tête fraisée	1/524, 1/531, 1/535, 2/094, 3/018
7993 A	Anneaux-ressort pour arbres	1/536
7993 B	Anneaux-ressort pour alésages	1/537
8140	Filets rapportés	6/005
ISO 8748	Goupilles élastiques spiralées, série épaisse	1/538
ISO 8750	Goupilles élastiques spiralées, série moyenne	1/540
ISO 8752	Goupilles cylindriques élastiques, série épaisse	1/545, 2/096
9021	Rondelles; diamètre extérieur $\approx 3 \times$ diamètre de filetage	1/552, 2/099, 3/020, 4/037, 5/015
ISO 13337	Goupilles cylindriques élastiques, série mince	1/555
EN 14399-4	Vis à tête hexagonale, large à collerette sous tête pour constructions en acier	1/559, 1/561, 1/562
74361 A	Ecrous à embase tête conique	1/563
74361 B	Ecrous à embase tête plate	1/564
74361 C	Rondelles-ressort bombées (Limes)	1/565

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Geltungsbereich

1. Allen unseren gegenwärtigen und zukünftigen Lieferungen und Leistungen liegen ausschließlich unsere nachfolgenden Geschäftsbedingungen zugrunde.
2. Erfolgen Lieferungen ohne Auftragsbestätigung, so ist die Rechnung oder der Lieferschein als Auftragsbestätigung anzusehen unter Zugrundelegung der dort festgehaltenen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
3. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Vertragspartners werden nur insoweit Vertragsbestandteil, als ihre Geltung mit uns ausdrücklich schriftlich vereinbart wird. Im übrigen ist ihre Wirksamkeit, ohne dass es eines Widerspruchs im Einzelfall bedarf, ausgeschlossen.

II. Angebot und Preise

1. Unsere Angebote sind unverbindlich. Preise gelten ab Lager Leinfeld und bei Abnahme von Originalpaketen. Sie verstehen sich in Euro zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Bei Anbrunchmen erhalten wir uns die Lieferung und Berechnung von Originalpaketen oder die Erhebung eines angemessenen Mindermengenzuschlags vor.
2. Aufträge seitens unserer Kunden, die an unsere Reisevertreter erteilt werden, bedürfen zur Wirksamkeit des Vertrages der schriftlichen Bestätigung durch uns.
3. Der Nettowarenwert jeder Bestellung muss mindestens Euro 100,-- betragen.
4. Bei Lieferung durch unsere 1250 KW berechnen wir einen Rollgeldanteil von z. Z. Euro 12,50.
5. Bei Verträgen mit Unternehmern gelten die am Tage der Auslieferung gültigen Preise und Teuerungszuschläge, sofern nicht ein Preis schriftlich als Festpreis bezeichnet wurde. Bei Verträgen mit Verbrauchern sind bei Lieferungen mit Fälligkeit später als vier Monate nach Vertragsschluss Preiserhöhungen zulässig, wenn Sie auf Veränderungen von preisbildenden Faktoren beruhen, die unvorhersehbar nach Vertragsschluss entstanden sind. Die Preiserhöhung muss dem Kunden innerhalb angemessener Frist angezeigt werden. Der Kunde darf bei Preiserhöhungen, die um mehr als 5 % über dem Anstieg des Preisindex für die Lebenshaltungskosten liegen, innerhalb von 14 Tagen nach Anzeige der Preiserhöhung vom Vertrag zurücktreten.

III. Lieferung, Lieferzeit, Gefahrenübergang, Rücknahme

1. Lieferfristen sind freibleibend, soweit wir nicht verbindliche Lieferfristen schriftlich zusagen oder Liefertermine ausdrücklich als fix bezeichnet werden. Liefertermine beziehen sich auf den Abgang ab Lager Leinfeld oder bei direkter Lieferung des Herstellers auf den Abgang ab Hersteller. Teillieferungen sind in angemessenem Umfang zulässig.
2. Höhere Gewalt und andere, von uns nicht verschuldete Ereignisse, insbesondere Lieferverzögerungen unserer Vorlieferanten, Aussperrung und Streiks sowie sonstige Betriebsstörungen, behördliche Verfügungen, Material- oder Energiemangel berechtigen uns, die Lieferzeit um die Dauer der Verzögerung zzgl. einer angemessenen Anlaufzeit zu verlängern oder, soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Kunden wegen eines solchen Rücktritts sind ausgeschlossen.
3. Wird die zulässige Lieferfrist von uns um mehr als vier Wochen überschritten, so hat der Kunde das Recht, uns eine angemessene Nachfrist zu setzen. Kann der Vertrag auch innerhalb dieser angemessenen Nachfrist nicht erfüllt werden, so ist der Kunde berechtigt, durch schriftliche Erklärung uns gegenüber vom Vertrag zurückzutreten, ohne jedoch weitergehende Rechte, Forderungen oder Ansprüche, gleich welcher Art, geltend machen zu können, es sei denn, es fällt uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last.
4. Änderungen in der technischen Ausführung unserer Ware bleiben - ohne besondere Benachrichtigung des Kunden - vorbehalten, sofern der Wert und die Verwendbarkeit der angebotenen Ware hierdurch nicht beeinträchtigt wird. Bei Sonderanfertigungen behalten wir uns eine Unter- oder Überschreitung der Bestellmenge um 10 % vor.

5. Die Gefahr geht auf den Kunden über, sobald die Ware unser Haus oder bei direkter Belieferung dasjenige unseres Vorlieferanten verlässt. Bei Transport durch unsere LKWs wird unsere Haftung und die unserer Mitarbeiter auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit und auf Ersatzlieferung oder Nachbesserung unter Ausschluss aller weitergehenden Ansprüche begrenzt, es sei denn, Ersatzlieferung oder Nachbesserung schlagen zweimal fehl. Letzterenfalls hat der Kunde unter Ausschluss weitergehender Ansprüche das Recht, angemessene Herabsetzung des vereinbarten Preises zu verlangen oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.
6. Rücksendungen bedürfen unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung. Wir behalten uns vor, bei Rücknahme mangelfreier Ware neben den Transportspesen einen Abzug von mindestens 25 % vom Rechnungswert vorzunehmen.

IV. Mängelansprüche

1. Die Geltendmachung von Mängelansprüchen durch ein Unternehmen setzt voraus, dass das Unternehmen seiner nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflicht ordnungsgemäß nachgekommen ist. Unternehmer haben Beanstandungen wegen unvollständiger oder unrichtiger Lieferung und Rügen wegen erkennbarer Mängel unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Den Unternehmer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge. Verbraucher müssen innerhalb einer Frist von zwei Monaten nach dem Zeitpunkt, zu dem der vertragswidrige Zustand der Ware festgestellt wurde, über offensichtliche Mängel schriftlich unterrichten. Maßgeblich für die Wahrung der Frist ist der Zugang der Unterrichtung bei uns. Unterlässt der Verbraucher diese Unterrichtung, erlöschen die Gewährleistungsrechte zwei Monate nach seiner Feststellung des Mangels. Dies gilt nicht bei Arglist des Verkäufers. Die Beweislast für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels trifft den Verbraucher. Wurde der Verbraucher durch unzutreffende Herstelleraussagen zum Kauf der Sache bewegt, trifft ihn für seine Kaufentscheidung die Beweislast.
2. Ist der Kunde Unternehmer, leisten wir für Mängel der Ware zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung.
3. Schlägt die Nacherfüllung zweimal fehl, kann der Kunde grundsätzlich nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln steht dem Kunden jedoch kein Rücktrittsrecht zu. Wählt der Kunde eines Rechts- oder Sachmangels nach gescheiterter Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadensersatz wegen des Mangels zu. Wählt der Kunde nach gescheiterter Nacherfüllung Schadensersatz, verbleibt die Ware beim Kunden. Der Schadensersatz beschränkt sich auf die Differenz zwischen Kaufpreis und Wert der mangelhaften Sache. Dies gilt nicht, wenn wir die Vertragsverletzung arglistig verursacht haben.
4. Für Unternehmer beträgt die Gewährleistungsfrist ein Jahr ab Ablieferung der Ware. Für Verbraucher beträgt die Verjährungsfrist zwei Jahre ab Ablieferung der Ware. Bei gebrauchten Sachen beträgt die Verjährungsfrist ein Jahr ab Ablieferung der Ware.
5. Ist der Kunde Unternehmer, gilt als Beschaffenheit der Ware grundsätzlich nur die Produktbeschreibung des Herstellers als vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung des Herstellers stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar.
6. Erhält der Kunde eine mangelhafte Montageanleitung, sind wir lediglich zur Lieferung einer mangelfreien Montageanleitung verpflichtet und dies auch nur dann, wenn der Mangel der Montageanleitung der ordnungsgemäßen Montage entgegensteht.
7. Garantien im Rechtssinne erhält der Kunde durch uns nicht. Herstellergarantien bleiben hiervon unberührt.

V. Haftungsbeschränkungen

1. Bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen beschränkt sich unsere Haftung auf den nach der Art der Ware vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Schaden. Wir haften bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen daher nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, insbesondere nicht für entgangenen Gewinn, Betriebsausfallschäden, Nutzungsausfall und sonstige Vermögensschäden des Kunden. Dies gilt auch bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen. Gegenüber Unternehmern haften wir bei leicht fahrlässiger Verletzung unwesentlicher Vertragspflichten nicht.
2. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen betreffen nicht Ansprüche des Kunden aus Produkthaftung. Weiter gelten die Haftungsbeschränkungen nicht bei uns zurechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens des Kunden. Sofern uns jedoch keine vorsätzliche Pflichtverletzung vorzuwerfen ist, beschränkt sich unsere Haftung auf den im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses vorhersehbaren Schaden.
3. Unsere Haftung entfällt, wenn die gelieferte Ware bearbeitet oder verändert wird, es sei denn der Kunde weist nach, dass die Bearbeitung oder Veränderung nicht ursächlich war.
4. Schadensersatzansprüche des Kunden wegen eines Mangels verjähren nach einem Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn uns Arglist vorwerfbar ist.

VI. Zahlungsbedingungen

1. Unsere Rechnungsbeträge sind am 30. Tag nach Rechnungsdatum ohne Abzug fällig, bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum können 2 % Skonto abgesetzt werden. Bei Zahlungsverzug werden gewährte Skonti, Rabatte und sonstige Vergütungen hinfällig.
2. Bei Zahlungsverzug, Scheck- oder Wechselprotest sind wir berechtigt, weitere Lieferungen abzulehnen oder nur gegen Vorauskasse auszuführen, alle offenstehenden, auch gestundeten Rechnungsbeträge sofort fällig zu stellen, laufende Wechsel zurückzurufen und gegen deren Rückgabe Barzahlung oder Sicherheitsleistung sowie bei Verschulden Schadensersatz zu verlangen. Wir sind auch zur Rücknahme der Vorbehaltsware nach Mahnung - gegenüber Unternehmen bedarf es keiner Mahnung - berechtigt und der Kunde zur Herausgabe verpflichtet.
3. Wir sind nicht verpflichtet, Wechsel in Zahlung zu nehmen. Die Hereinnahme erfolgt in jedem Fall nur erfüllungshalber, auch bei Prolongationen, wobei stets unsere Rechte aus IX. der Allgemeinen Geschäftsbedingungen unberührt weiterbestehen. Wechselkosten und Spesen gehen zu Lasten des Kunden.

VII. Aufrechnung und Zurückbehaltung

Der Käufer ist nur zur Aufrechnung wegen unbestrittener oder rechtskräftig festgestellter Gegenforderungen berechtigt. Ein Zurückbehaltungsrecht steht dem Käufer nur wegen Ansprüchen aus demselben Vertragsverhältnis zu.

VIII. Verpackung und Transportversicherung

Die Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen. Eine Transportversicherung wird, soweit nicht üblich, nur auf Wunsch und auf Kosten des Kunden abgeschlossen.

IX. Eigentumsvorbehalt

1. Bei Verträgen mit Verbrauchern behalten wir uns das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises vor. Bei Verträgen mit Unternehmern behalten wir uns das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Begleichung aller Forderungen aus einer laufenden Geschäftsbeziehung vor.
2. Der Kunde ist verpflichtet, die Ware pfleglich zu behandeln. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, hat der Kunde diese auf eigene Kosten regelmäßig durchzuführen. Der Kunde ist verpflichtet, uns einen Zugriff Dritter auf die Ware, etwa im Falle einer Pfändung, sowie etwaige Beschädigungen oder die Vernichtung der Ware unverzüglich mitzuteilen.
3. Wir sind berechtigt, bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug sowie in dem Fall, dass ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden gestellt wurde, vom Vertrag zurückzutreten und die Ware herauszuverlangen.

4. Der Unternehmer ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuveräußern. Er tritt uns bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsbetrages ab, die ihm durch die Weiterveräußerung gegen einen Dritten erwachsen. Wir nehmen die Abtretung des Kunden hiermit an. Nach der Abtretung ist der Unternehmer zur Einziehung der Forderung ermächtigt. Wir behalten uns vor, die Forderung selbst einzuziehen, sobald der Unternehmer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt und in Zahlungsverzug gerät oder ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über sein Vermögen gestellt wird. In diesem Fall können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern die Abtretung mitteilt.
5. Die Be- und Verarbeitung der Ware durch den Unternehmer erfolgt stets im Namen und im Auftrag für uns. Erfolgt eine Verarbeitung mit uns nicht gehörenden Gegenständen, so erwerben wir an der neuen Sache das Miteigentum im Verhältnis zum Wert der von uns gelieferten Ware zu den sonstigen verarbeiteten Gegenständen. Dasselbe gilt, wenn die Ware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen vermischt ist. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Kunde uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Kunde verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
6. Bei Zahlungen im Scheck-Wechsel-Verfahren bleiben unsere Eigentumsvorbehalts- und Sicherungsrechte unberührt und solange bestehen, bis unsere Haftung aus Wechsel oder Scheck geendet hat.
7. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

X. Schadensersatz wegen Pflichtverletzung des Kunden

Im Falle der Pflichtverletzung durch den Kunden sind wir berechtigt, 20 % der Auftragssumme als Schadensersatz ohne weiteren Nachweis zu verlangen. Die Geltendmachung eines nachweislich höheren Schadens bleibt vorbehalten. Dem Kunden bleibt der Nachweis gestattet, ein Schaden sei überhaupt nicht entstanden oder wesentlich niedriger als die Pauschale.

XI. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort ist Leinfelden. Gerichtsstand ist Stuttgart, wenn der Kunde Unternehmer, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, keinen allgemeinen inländischen Gerichtsstand hat oder nach Vertragsabschluss seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus dem Inland verlegt oder sein Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthaltsort zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist.

XII. Schlussbestimmungen

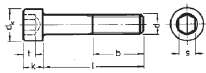
1. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.
2. Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Kunden einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen möglichst nahe kommt.

Die Gesellschaft ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Leinfelden-Echterdingen, Registergericht Stuttgart HRA 221054. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Beteiligungsgesellschaft mbH mit Sitz in Leinfelden-Echterdingen, Registergericht Stuttgart HRB 220871.
Geschäftsführer: Dipl.-Volkw. Gerald Hering, Thomas Erb

Gr. 1 Verbindungselemente aus Stahl

nach DIN/ISO geordnet, nicht genormte Verbindungselemente nach Alphabet

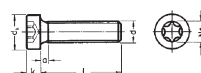
Schrauben mit Innensechskant/Innensechsrund



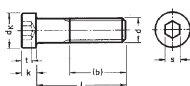
DIN 912/ISO 4762



DIN 912



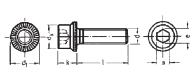
Zylinderschrauben mit Innensechsrund (ISR)



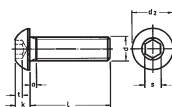
DIN 7984



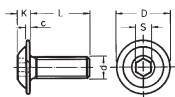
DIN 6912



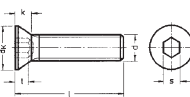
Sicherungsschrauben



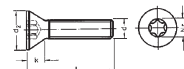
ISO 7380



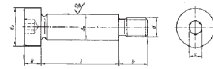
Linsen-Flanschkopfschrauben mit Innensechskant



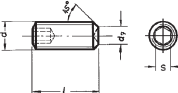
DIN 7991



Senkschrauben mit Innensechsrund (ISR)

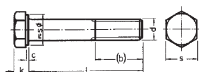


ISO 7379



DIN 1835 B

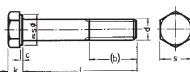
Sechskantschrauben



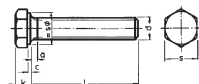
DIN 931



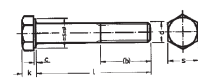
DIN 933



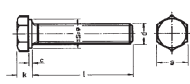
ISO 4014



ISO 4017

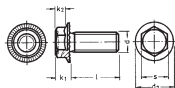


DIN 960

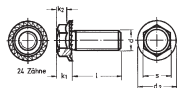


DIN 961

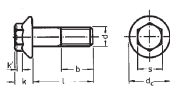
Sechskantschrauben



Sicherungsschrauben



Sicherungsschrauben



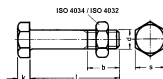
DIN 6921



DIN 609



DIN 610

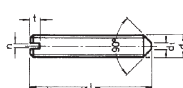


DIN 7990 Mu

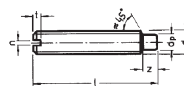
Gewindestifte, Verschlußschrauben



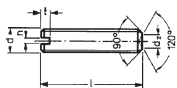
DIN 551/ISO 4766



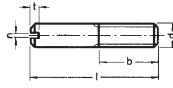
DIN 553/ISO 7434



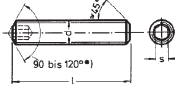
DIN 417/ISO 7435



DIN 438/ISO 7436

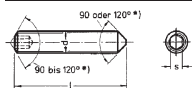


DIN 427



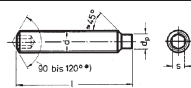
*) für kurze Längen 120°

DIN 913/ISO 4026



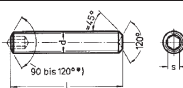
*) für kurze Längen 120°

DIN 914/ISO 4027



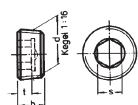
*) für kurze Längen 120°

DIN 915/ISO 4028

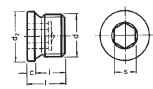


*) für kurze Längen 120°

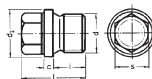
DIN 916/ISO 4029



DIN 906

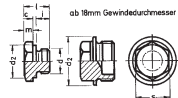


DIN 908



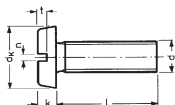
DIN 910

bis 16mm Gewindedurchmesser

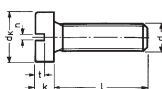


DIN 7604 A

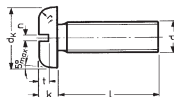
Schrauben mit Kreuzschlitz oder Schlitz



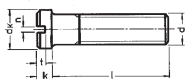
DIN 84 A



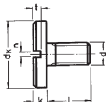
DIN 84 A/C



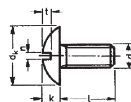
DIN 85 A



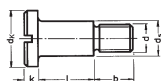
DIN 920



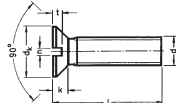
DIN 921



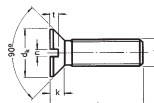
Flachrundschauben mit Schlitz



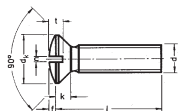
DIN 923



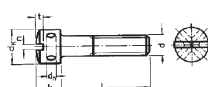
DIN 963 A



DIN 963 A/C



DIN 964 A



DIN 404



DIN 7985 A



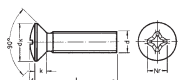
DIN 7985 A



DIN 965 A



DIN 965 A

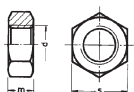


DIN 966 A

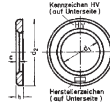
HV-Schrauben, HV-Muttern, HV-Schellen



DIN 6914 / EN 14399-4



DIN 6915 / EN 14399-4



DIN 6916 / EN 14399-6

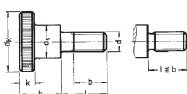
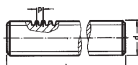
Sonstige Schrauben



DIN 835

DIN 938

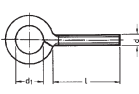
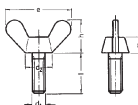
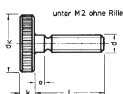
DIN 939



DIN 975

Trapezgewindestangen
1000 mm

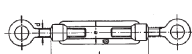
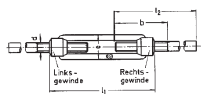
DIN 464



DIN 653

DIN 316

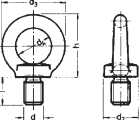
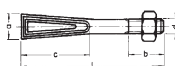
Ringschrauben



DIN 1480

DIN 1480

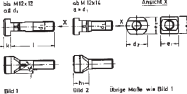
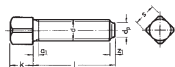
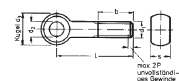
DIN 1480



DIN 525 Mu

DIN 529 E/F Mu

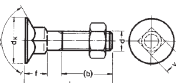
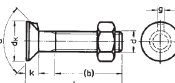
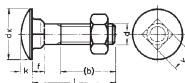
DIN 580



DIN 444 A

DIN 479

DIN 787

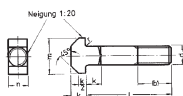


DIN 603 Mu

DIN 604 Mu

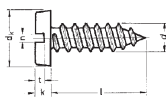
DIN 605 Mu

Sonstige Schrauben

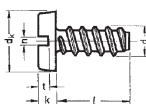


DIN 186 A/B

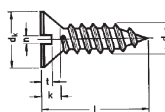
Blech-, Bohr-, Kerbschrauben



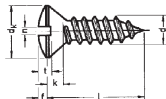
DIN 7971 C DIN 7971 F DIN 7972 C



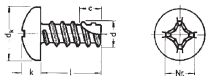
DIN 7971 F DIN 7972 C



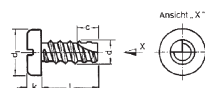
DIN 7972 C



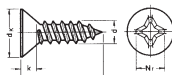
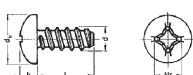
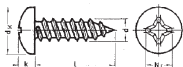
DIN 7973 C	Kerbschrauben Type 1	Kerbschrauben Type 1



Kerbschrauben Type 1 Kerbschrauben Type 1



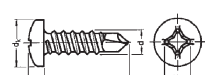
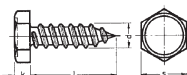
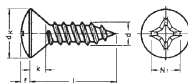
Kerbschrauben Type 1



DIN 7981 C DIN 7981 F DIN 7982 C

DIN 7981 F DIN 7982 C

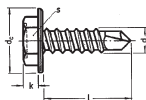
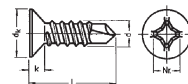
DIN 7982 C



DIN 7983 C DIN 7976 C DIN 7504 N

DIN 7976 C DIN 7504 N

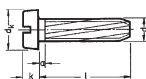
DIN 7504 N



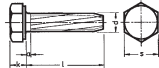
DIN 7504 P DIN 7504 K

DIN 7504 K

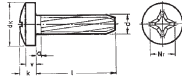
Gewindeschneidende und -formende Schrauben



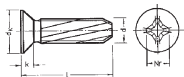
DIN 7513 B



DIN 7513 A



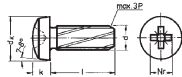
DIN 7516 A



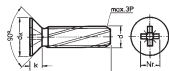
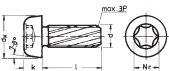
DIN 7516 D



DIN 7516 E

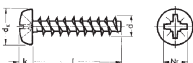


DIN 7500 C



DIN 7500 M

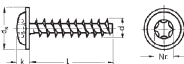
DIN 7500 D



Kunststoffschrauben

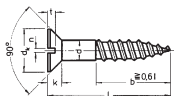
Kunststoffschrauben

Kunststoffschrauben

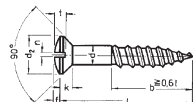


Kunststoffschrauben

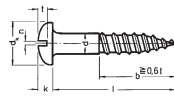
Holzschrauben, ABC-Spax-S



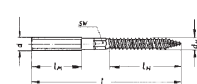
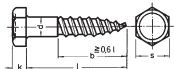
DIN 97



DIN 95



DIN 96



Stockschrauben



ABC-SPAX-S Senkkopf

DIN 571

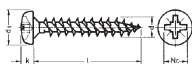


ABC-SPAX-S Senkkopf 5 mm

ABC-SPAX-S Senkkopf

ABC-SPAX-S Senkkopf

Holzschrauben, ABC-Spax-S



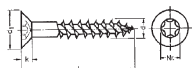
ABC-SPAX-S Halbrundkopf
(Pan-Head)



ABC-SPAX-S Linsensenkkopf



Spanplattenschrauben
Senkkopf

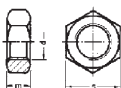


Spanplattenschrauben
Senkkopf

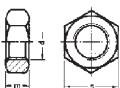


Spanplattenschrauben
Halbrundkopf (Pan-Head)

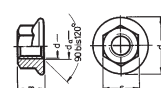
Muttern



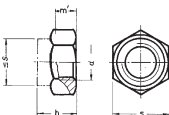
DIN 934



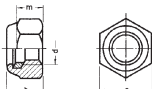
ISO 4032



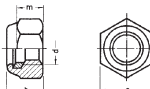
DIN 6923



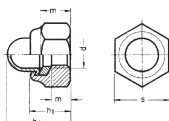
DIN 980 V



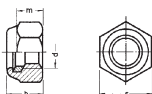
DIN 982



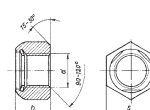
DIN 985



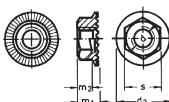
DIN 986



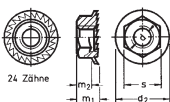
ISO 7040



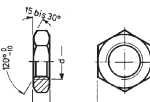
ISO 7042



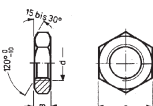
Sicherungsmuttern



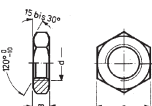
Sicherungsmuttern



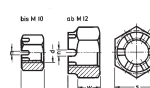
DIN 439 B



ISO 4035

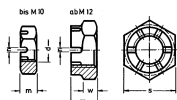


DIN 936

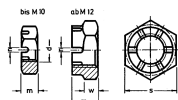


DIN 935

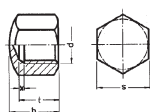
Muttern



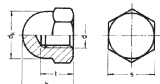
DIN 937



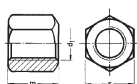
DIN 979



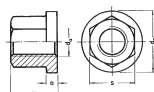
DIN 917



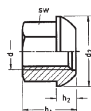
DIN 1587



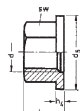
DIN 6330 B



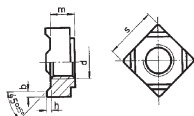
DIN 6331



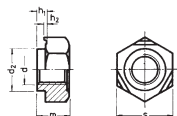
DIN 74361 A



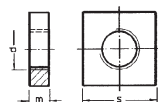
DIN 74361 B



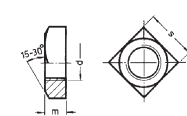
DIN 928



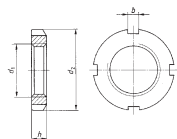
DIN 929



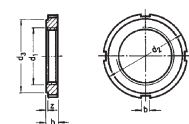
DIN 562



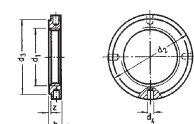
DIN 557



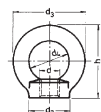
DIN 981



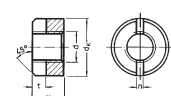
DIN 1804



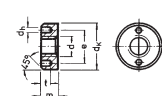
DIN 1816



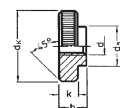
DIN 582



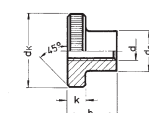
DIN 546



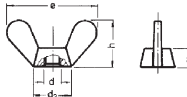
DIN 547



DIN 467

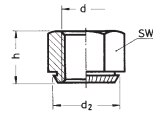
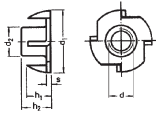


DIN 466



DIN 315

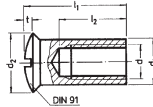
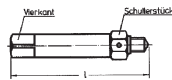
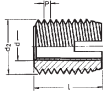
Muttern



Einschlagmuttern

DIN 7965

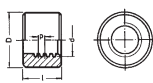
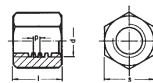
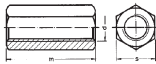
Setzmuttern



ENSAT-Gewindeeinsätze

ENSAT-Eindrehwerkzeuge
Type 610

Hülsenmuttern

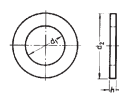
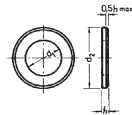
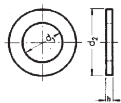


Verlängerungsmuttern 3 d

Trapezgewindemuttern

Trapezgewindemuttern

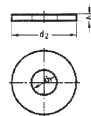
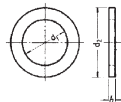
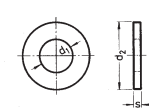
Scheiben



DIN 125 A

DIN 125 B

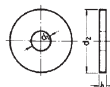
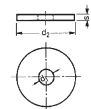
DIN 126



DIN 134

DIN 433

DIN 9021

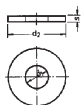


Kotflügelscheiben

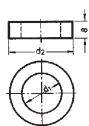
DIN 440 R

DIN 436

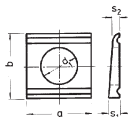
Scheiben



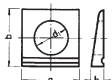
DIN 7349



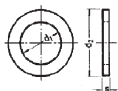
DIN 7989



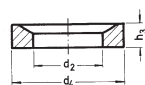
DIN 434



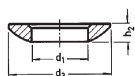
DIN 435



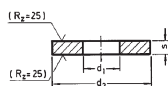
DIN 1440



DIN 6319 D



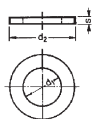
DIN 6319 C



DIN 6340

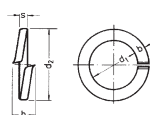


DIN 988

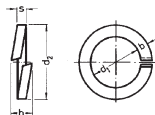


Ausgleichscheiben

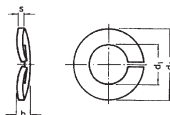
Sicherungselemente für Gewinde



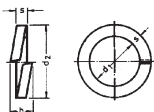
DIN 127 A



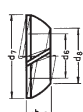
DIN 127 B



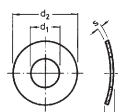
DIN 128 A



DIN 7980

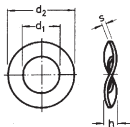


DIN 74361 C

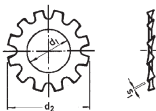


DIN 137 A

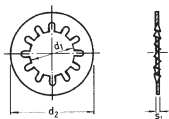
Sicherungselemente für Gewinde



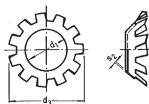
DIN 137 B



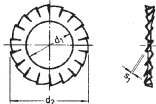
DIN 6797 A



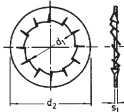
DIN 6797 I



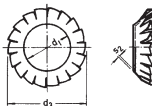
DIN 6797 V



DIN 6798 A



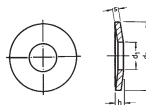
DIN 6798 I



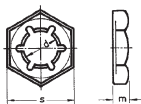
DIN 6798 V



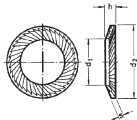
DIN 94/ISO 1234



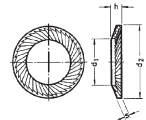
DIN 6796



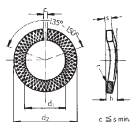
DIN 7967



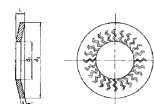
Sicherungsscheiben S



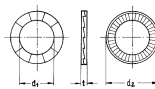
Sicherungsscheiben VS



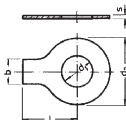
Sperrkantringe



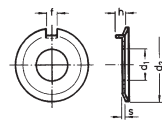
Sperrkantscheiben



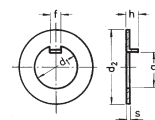
Nord-Lock-Sicherungen



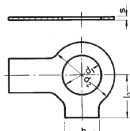
DIN 93



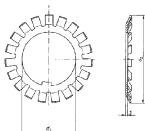
DIN 432



DIN 462



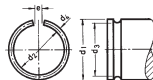
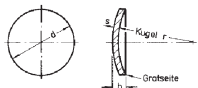
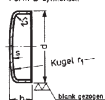
DIN 463



DIN 5406

Sicherungselemente für Wellen und Bohrungen

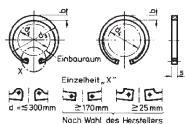
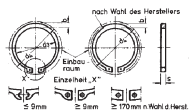
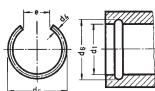
Form B zylindrisch



DIN 443 B

DIN 470

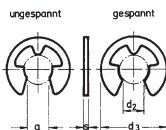
DIN 7993 A



DIN 7993 B

DIN 471

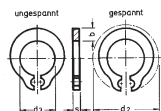
DIN 472



DIN 6799

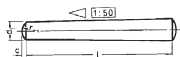
Montagegeräte

Montagegreifer

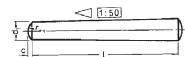


Spannringe

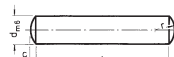
Stifte



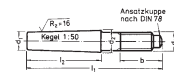
DIN 1 A



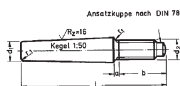
DIN 1 B



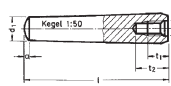
DIN 7



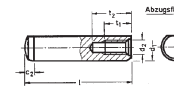
ISO 2338



DIN 6325



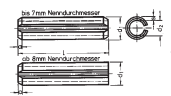
DIN 258



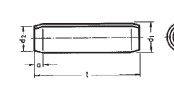
DIN 7977



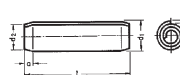
DIN 7978



DIN 7979 D



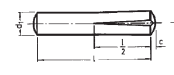
ISO 8752



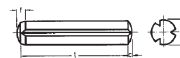
ISO 13337



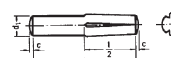
ISO 8748



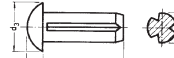
ISO 8750



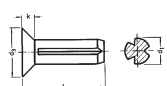
DIN 1471



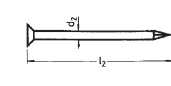
DIN 1472



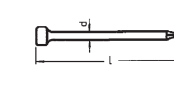
DIN 1473



DIN 1474



DIN 1476



DIN 1477



DIN 1151 B



DIN 1152

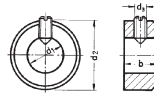




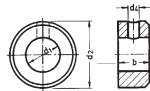
DIN 6885 A



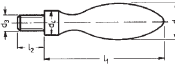
DIN 6888



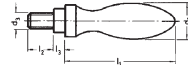
DIN 705 A



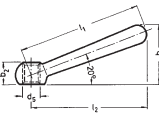
DIN 705 B



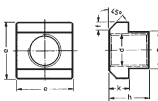
DIN 39 E



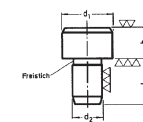
DIN 98 E



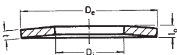
DIN 99 N



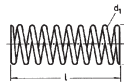
DIN 508



DIN 6321



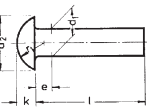
DIN 2093



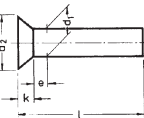
Druckfedern



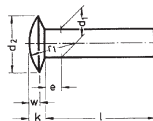
Zugfedern



DIN 660



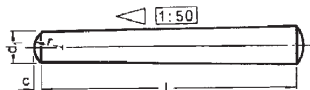
DIN 661



DIN 662

Kegelstifte

Form A geschliffen
Stahl



DIN 1*) A

St

*) ≈ ISO 2339-A

Taper pins
Goupilles coniques

Maße in mm

Allgem. techn. Anforderungen nach DIN 267 T1 / ISO 8992

d ₁	2	3	4	5	6	8	10
c max	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5
r ≈	2	3	4	5	6	8	10

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 586				Rab.Gr. 586			
0602 0165	• A 2×12	500 Stück	11,30	0602 1119	• A 5×30	200 Stück	19,30
0602 0181	• A 2×16	Mind.menge	11,60	0602 1122	• A 5×32	200 Stück	19,90
0602 0194	• A 2×18	500 Stück	11,80	0602 1135	• A 5×36	200 Stück	20,90
0602 0204	• A 2×20	500 Stück	12,00	0602 1148	• A 5×40	200 Stück	22,50
0602 0437	• A 3×12	500 Stück	12,40	0602 1151	• A 5×45	200 Stück	23,30
0602 0440	• A 3×14	500 Stück	12,70	0602 1164	• A 5×50	200 Stück	24,20
0602 0453	• A 3×16	500 Stück	12,90	0602 1261	• A 6×20	200 Stück	22,90
0602 0466	• A 3×18	500 Stück	13,10	0602 1287	• A 6×24	200 Stück	23,70
0602 0479	• A 3×20	500 Stück	13,20	0602 1290	• A 6×26	200 Stück	24,20
0602 0482	• A 3×22	200 Stück	13,60	0602 1300	• A 6×28	200 Stück	24,60
0602 0495	• A 3×24	200 Stück	13,80	0602 1313	• A 6×30	200 Stück	25,60
0602 0505	• A 3×26	200 Stück	14,10	0602 1326	• A 6×32	100 Stück	26,20
0602 0518	• A 3×28	200 Stück	14,40	0602 1339	• A 6×36	100 Stück	26,90
0602 0521	• A 3×30	200 Stück	14,50	0602 1342	• A 6×40	100 Stück	29,30
0602 0547	• A 3×36	200 Stück	15,40	0602 1355	• A 6×45	100 Stück	30,70
0602 0848	• A 4×16	500 Stück	14,50	0602 1368	• A 6×50	100 Stück	32,10
0602 0851	• A 4×18	500 Stück	14,80	0602 1371	• A 6×55	100 Stück	35,40
0602 0864	• A 4×20	500 Stück	14,90	0602 1384	• A 6×60	100 Stück	38,00
0602 0877	• A 4×22	200 Stück	15,10	0602 1708	• A 8×24	100 Stück	31,40
0602 0880	• A 4×24	200 Stück	15,40	0602 1737	• A 8×30	100 Stück	34,40
0602 0893	• A 4×26	200 Stück	15,70	0602 1740	• A 8×32	Mind.menge	35,50
0602 0903	• A 4×28	200 Stück	16,20	0602 1753	• A 8×36	100 Stück	36,60
0602 0916	• A 4×30	200 Stück	16,80	0602 1766	• A 8×40	100 Stück	37,50
0602 0932	• A 4×36	200 Stück	18,00	0602 1779	• A 8×45	100 Stück	39,40
0602 0945	• A 4×40	200 Stück	19,50	0602 1782	• A 8×50	100 Stück	40,90
0602 1041	• A 5×16	500 Stück	16,50	0602 1795	• A 8×55	100 Stück	44,90
0602 1054	• A 5×18	500 Stück	16,90	0602 1805	• A 8×60	100 Stück	48,70
0602 1067	• A 5×20	500 Stück	17,10	0602 1818	• A 8×70	100 Stück	54,20
0602 1083	• A 5×24	200 Stück	17,50	0602 1821	• A 8×80	100 Stück	67,20
0602 1096	• A 5×26	200 Stück	17,90	0602 1834	• A 8×90	100 Stück	72,70

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

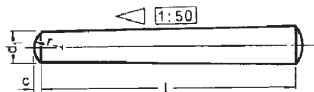
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

DIN 1*) A

0602-00

Kegelstifte

Form A geschliffen
Stahl



St

*) ≈ ISO 2339-A

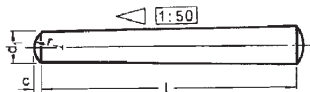
*Taper pins
Goupilles coniques*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 586			
0602 1847	• A 8×100	100 Stück	79,20
0602 1915	• A 10×30	Mind.menge	43,90
0602 1928	• A 10×32	Mind.menge	46,10
0602 1931	• A 10×36	100 Stück	50,30
0602 1944	• A 10×40	100 Stück	53,30
0602 1957	• A 10×45	100 Stück	55,90
0602 1960	• A 10×50	100 Stück	58,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 586			
0602 1973	• A 10×55	Mind.menge	63,50
0602 1986	• A 10×60	100 Stück	68,90
0602 9030	• A 10×65	100 Stück	73,80
0602 1999	• A 10×70	100 Stück	77,00
0602 2008	• A 10×80	100 Stück	95,40
0602 2011	• A 10×90	100 Stück	103,00
0602 2024	• A 10×100	50 Stück	112,00

Kegelstifte

Form B gedreht
Stahl



DIN 1*) B

St

*) ≈ ISO 2339-B

Taper pins
Goupilles coniques

Maße in mm

Allgem. techn. Anforderungen nach DIN 267 T1 / ISO 8992

d ₁	1,5	2	2,5	3	4	5
c max	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75
r ≈	1,5	2	2,5	3	4	5
d ₁	6	8	10	12	14	16
c max	0,9	1,2	1,5	1,8	2	2,5
r ≈	6	8	10	12	16	16

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 586			
0601 0175	• B 1.5×10	1000 Stück	4,75
0601 0188	• B 1.5×12	1000 Stück	5,00
0601 0201	• B 1.5×16	1000 Stück	5,50
0601 0227	• B 1.5×20	1000 Stück	6,00
0601 0285	• B 2×10	500 Stück	5,10
0601 0298	• B 2×12	500 Stück	5,30
0601 0308	• B 2×14	500 Stück	5,50
0601 0311	• B 2×16	500 Stück	5,80
0601 0324	• B 2×18	500 Stück	6,00
0601 0337	• B 2×20	500 Stück	6,20
0601 0340	• B 2×22	500 Stück	6,50
0601 0353	• B 2×24	500 Stück	6,75
0601 0366	• B 2×26	500 Stück	7,00
0601 0379	• B 2×28	500 Stück	7,45
0601 0382	• B 2×30	500 Stück	7,65
0601 0405	• B 2×36	500 Stück	8,50
0601 0418	• B 2×40	500 Stück	9,05
0601 0476	• B 2.5×14	500 Stück	5,80
0601 0489	• B 2.5×16	500 Stück	6,00
0601 0502	• B 2.5×20	500 Stück	6,65
0601 0528	• B 2.5×24	500 Stück	7,00
0601 0531	• B 2.5×26	500 Stück	7,65
0601 0557	• B 2.5×30	500 Stück	8,25
0601 0586	• B 2.5×40	500 Stück	10,40
0601 0609	• B 3×10	500 Stück	5,40
0601 0612	• B 3×12	500 Stück	5,60
0601 0625	• B 3×14	500 Stück	6,00
0601 0638	• B 3×16	500 Stück	6,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 586			
0601 0641	• B 3×18	500 Stück	6,75
0601 0654	• B 3×20	500 Stück	7,00
0601 0667	• B 3×22	200 Stück	7,45
0601 0670	• B 3×24	200 Stück	7,65
0601 0683	• B 3×26	200 Stück	8,50
0601 0696	• B 3×28	200 Stück	8,80
0601 0706	• B 3×30	200 Stück	9,05
0601 0719	• B 3×32	200 Stück	9,50
0601 0722	• B 3×36	200 Stück	10,10
0601 0735	• B 3×40	200 Stück	10,80
0601 0748	• B 3×45	200 Stück	12,00
0601 0751	• B 3×50	200 Stück	13,40
0601 0803	• B 4×12	500 Stück	5,80
0601 0816	• B 4×14	500 Stück	6,20
0601 0829	• B 4×16	500 Stück	6,65
0601 0832	• B 4×18	500 Stück	7,00
0601 0845	• B 4×20	500 Stück	7,25
0601 0858	• B 4×22	200 Stück	7,90
0601 0861	• B 4×24	200 Stück	8,25
0601 0874	• B 4×26	200 Stück	8,70
0601 0890	• B 4×28	200 Stück	9,05
0601 0900	• B 4×30	200 Stück	9,60
0601 0913	• B 4×32	200 Stück	10,40
0601 0926	• B 4×36	200 Stück	11,10
0601 0939	• B 4×40	200 Stück	11,80
0601 0942	• B 4×45	200 Stück	13,40
0601 0955	• B 4×50	200 Stück	14,90

Fortsetzung nächste Seite

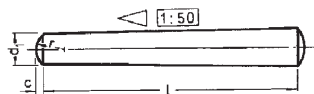


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Kegelstifte

Form B gedreht
Stahl

St

*) ≈ ISO 2339-B

Taper pins
Goupilles coniques

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 586			
0601 0971	• B 4×60	200 Stück	17,60
0601 0997	• B 4×70	200 Stück	21,70
0601 1051	• B 5×12	500 Stück	6,00
0601 1064	• B 5×14	500 Stück	6,40
0601 1077	• B 5×16	500 Stück	7,00
0601 1080	• B 5×18	500 Stück	7,45
0601 1093	• B 5×20	500 Stück	7,95
0601 1116	• B 5×24	200 Stück	9,05
0601 1129	• B 5×26	200 Stück	9,70
0601 1132	• B 5×28	200 Stück	10,20
0601 1145	• B 5×30	200 Stück	11,10
0601 1158	• B 5×32	200 Stück	11,80
0601 1161	• B 5×36	200 Stück	12,80
0601 1174	• B 5×40	200 Stück	14,30
0601 1187	• B 5×45	200 Stück	15,50
0601 1190	• B 5×50	200 Stück	16,80
0601 1213	• B 5×60	200 Stück	21,40
0601 1239	• B 5×70	200 Stück	24,40
0601 1242	• B 5×80	200 Stück	26,80
0601 1307	• B 6×20	200 Stück	9,60
0601 1323	• B 6×24	200 Stück	11,60
0601 1336	• B 6×26	200 Stück	12,50
0601 1349	• B 6×28	200 Stück	13,40
0601 1352	• B 6×30	200 Stück	14,50
0601 1365	• B 6×32	100 Stück	15,50
0601 1378	• B 6×36	100 Stück	16,50
0601 1381	• B 6×40	100 Stück	17,60
0601 1394	• B 6×45	100 Stück	19,10
0601 1404	• B 6×50	100 Stück	20,70
0601 1417	• B 6×55	100 Stück	23,10
0601 1420	• B 6×60	100 Stück	25,40
0601 1446	• B 6×70	100 Stück	29,70
0601 1459	• B 6×80	100 Stück	32,80
0601 1462	• B 6×90	100 Stück	37,50
0601 1527	• B 6×100	100 Stück	43,00
0601 9503	• B 8×20	200 Stück	14,70
0601 1718	• B 8×24	100 Stück	17,20
0601 1721	• B 8×26	100 Stück	18,50
0601 1776	• B 8×30	100 Stück	21,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 586			
0601 1789	• B 8×32	100 Stück	22,40
0601 1792	• B 8×36	100 Stück	24,00
0601 1802	• B 8×40	100 Stück	25,20
0601 1815	• B 8×45	100 Stück	27,70
0601 1828	• B 8×50	100 Stück	32,00
0601 1831	• B 8×55	100 Stück	35,80
0601 1844	• B 8×60	100 Stück	39,70
0601 1860	• B 8×70	100 Stück	45,80
0601 1873	• B 8×80	100 Stück	50,60
0601 1886	• B 8×90	100 Stück	61,80
0601 1899	• B 8×100	100 Stück	73,20
0601 1912	• B 8×120	100 Stück	89,50
0601 1983	• B 10×30	100 Stück	34,30
0601 1996	• B 10×32	100 Stück	36,40
0601 2005	• B 10×36	100 Stück	38,90
0601 2018	• B 10×40	100 Stück	42,30
0601 2021	• B 10×45	100 Stück	46,10
0601 2034	• B 10×50	100 Stück	47,50
0601 2047	• B 10×55	100 Stück	55,90
0601 2050	• B 10×60	100 Stück	61,80
0601 2063	• B 10×65	100 Stück	68,30
0601 2076	• B 10×70	100 Stück	71,60
0601 2089	• B 10×80	100 Stück	80,30
0601 2092	• B 10×90	100 Stück	86,20
0601 2102	• B 10×100	50 Stück	101,00
0601 2128	• B 10×120	50 Stück	114,00
0601 2199	• B 12×30	100 Stück	44,40
0601 2225	• B 12×36	100 Stück	44,40
0601 2238	• B 12×40	100 Stück	52,70
0601 2241	• B 12×45	100 Stück	59,70
0601 2254	• B 12×50	100 Stück	62,40
0601 2267	• B 12×60	50 Stück	75,40
0601 2283	• B 12×70	50 Stück	87,80
0601 2296	• B 12×80	50 Stück	99,20
0601 2306	• B 12×90	50 Stück	107,00
0601 2319	• B 12×100	50 Stück	126,00
0601 2335	• B 12×120	50 Stück	172,00
0601 2649	• B 14×80	25 Stück	128,00

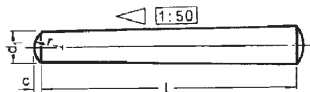
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Kegelstifte

Form B gedreht
Stahl



DIN 1*) B

St

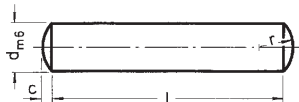
*) $\approx$ ISO 2339-B

Taper pins
Goupilles coniques

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 586			
0601 2652	• B 14×90	25 Stück	145,00
0601 2665	• B 14×100	25 Stück	173,00
0601 2762	• B 16×40	50 Stück	91,10
0601 2775	• B 16×50	50 Stück	107,00
0601 2788	• B 16×60	25 Stück	123,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 586			
0601 2791	• B 16×70	25 Stück	144,00
0601 2801	• B 16×80	25 Stück	161,00
0601 2814	• B 16×90	25 Stück	178,00
0601 2827	• B 16×100	25 Stück	203,00
0601 2843	• B 16×120	25 Stück	240,00

Zylinderstifte

Toleranzfeld m6
Stahl

*) ≈ ISO 2338-m6

Parallel pins
Goupilles cylindriques

Maße in mm

Allgem. techn. Anforderungen nach DIN 267 T1 / ISO 8992

d m6	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
c max	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9
r ≈	1	1,6	2	2,5	3	4	5	6
d m6	8	10	12	13	14	16	20	25
c max	1,2	1,5	1,8	1,9	2	2,5	3	4
r ≈	8	10	12	13	16	16	20	25

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0608 0118	• 1 M6×4	1000 Stück	1,75
0608 0121	• 1 M6×6	1000 Stück	1,80
0608 0134	• 1 M6×8	1000 Stück	1,85
0608 0147	• 1 M6×10	1000 Stück	1,95
0608 0150	• 1 M6×12	1000 Stück	2,05
0608 0260	• 1,5 M6×4	1000 Stück	1,85
0608 0273	• 1,5 M6×6	1000 Stück	1,90
0608 0286	• 1,5 M6×8	1000 Stück	2,00
0608 0299	• 1,5 M6×10	1000 Stück	2,10
0608 0309	• 1,5 M6×12	1000 Stück	2,20
0608 0312	• 1,5 M6×14	1000 Stück	2,25
0608 0325	• 1,5 M6×16	1000 Stück	2,40
0608 0338	• 1,5 M6×18	1000 Stück	2,55
0608 0341	• 1,5 M6×20	1000 Stück	2,75
0608 0406	• 2 M6×4	500 Stück	1,95
0608 0419	• 2 M6×6	500 Stück	2,05
0608 0422	• 2 M6×8	500 Stück	2,15
0608 0435	• 2 M6×10	500 Stück	2,20
0608 0448	• 2 M6×12	500 Stück	2,35
0608 0451	• 2 M6×14	500 Stück	2,45
0608 0464	• 2 M6×16	500 Stück	2,60
0608 0477	• 2 M6×18	500 Stück	2,75
0608 0480	• 2 M6×20	500 Stück	2,85
0608 0503	• 2 M6×24	500 Stück	3,35
0608 0516	• 2 M6×28	500 Stück	3,75
0608 0529	• 2 M6×30	500 Stück	4,15
0608 0587	• 2,5 M6×6	500 Stück	2,15
0608 0590	• 2,5 M6×8	500 Stück	2,25

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0608 0600	• 2,5 M6×10	500 Stück	2,45
0608 0613	• 2,5 M6×12	500 Stück	2,60
0608 0626	• 2,5 M6×14	500 Stück	2,85
0608 0639	• 2,5 M6×16	500 Stück	3,05
0608 0642	• 2,5 M6×18	500 Stück	3,35
0608 0655	• 2,5 M6×20	500 Stück	3,50
0608 0671	• 2,5 M6×24	500 Stück	3,90
0608 0697	• 2,5 M6×28	500 Stück	4,30
0608 0707	• 2,5 M6×30	500 Stück	4,80
0608 0765	• 3 M6×6	500 Stück	2,25
0608 0778	• 3 M6×8	500 Stück	2,45
0608 0781	• 3 M6×10	500 Stück	2,75
0608 0794	• 3 M6×12	500 Stück	3,00
0608 0804	• 3 M6×14	500 Stück	3,35
0608 0817	• 3 M6×16	500 Stück	3,60
0608 0820	• 3 M6×18	500 Stück	3,95
0608 0833	• 3 M6×20	500 Stück	4,10
0608 0846	• 3 M6×22	200 Stück	4,45
0608 0859	• 3 M6×24	200 Stück	4,75
0608 0862	• 3 M6×26	200 Stück	4,75
0608 0875	• 3 M6×28	200 Stück	4,90
0608 0888	• 3 M6×30	200 Stück	5,05
0608 0891	• 3 M6×32	200 Stück	5,45
0608 0901	• 3 M6×36	200 Stück	6,05
0608 0914	• 3 M6×40	200 Stück	6,40
0608 0927	• 3 M6×45	200 Stück	7,00
0608 0930	• 3 M6×50	200 Stück	7,90

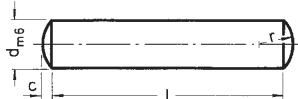
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Zylinderstifte

Toleranzfeld m6
Stahl



DIN 7*)

St

*) ≈ ISO 2338-m6

*Parallel pins
Goupilles cylindriques*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0608 1010	• 4 M6×5	500 Stück	3,85
0608 1023	• 4 M6×6	500 Stück	3,85
0608 1036	• 4 M6×8	500 Stück	3,95
0608 1049	• 4 M6×10	500 Stück	4,15
0608 1052	• 4 M6×12	500 Stück	4,25
0608 1065	• 4 M6×14	500 Stück	4,40
0608 1078	• 4 M6×16	500 Stück	4,50
0608 1081	• 4 M6×18	500 Stück	4,70
0608 1094	• 4 M6×20	500 Stück	4,80
0608 1104	• 4 M6×22	200 Stück	4,95
0608 1117	• 4 M6×24	200 Stück	5,15
0608 1120	• 4 M6×26	200 Stück	5,40
0608 1133	• 4 M6×28	200 Stück	5,40
0608 1146	• 4 M6×30	200 Stück	5,60
0608 1159	• 4 M6×32	200 Stück	6,10
0608 1162	• 4 M6×36	200 Stück	6,45
0608 1175	• 4 M6×40	200 Stück	7,40
0608 1188	• 4 M6×45	200 Stück	10,50
0608 1191	• 4 M6×50	200 Stück	11,40
0608 1201	• 4 M6×55	200 Stück	11,60
0608 1214	• 4 M6×60	200 Stück	12,00
0608 1324	• 5 M6×6	500 Stück	4,20
0608 1337	• 5 M6×8	500 Stück	4,40
0608 1340	• 5 M6×10	500 Stück	5,05
0608 1353	• 5 M6×12	500 Stück	5,35
0608 1366	• 5 M6×14	500 Stück	5,75
0608 1379	• 5 M6×16	500 Stück	6,05
0608 1382	• 5 M6×18	500 Stück	6,30
0608 1395	• 5 M6×20	500 Stück	6,80
0608 1405	• 5 M6×22	200 Stück	7,05
0608 1418	• 5 M6×24	200 Stück	7,25
0608 1421	• 5 M6×26	200 Stück	7,45
0608 1434	• 5 M6×28	200 Stück	7,80
0608 1447	• 5 M6×30	200 Stück	8,50
0608 1450	• 5 M6×32	200 Stück	8,85
0608 1463	• 5 M6×36	200 Stück	9,05
0608 1476	• 5 M6×40	200 Stück	10,40
0608 1489	• 5 M6×45	200 Stück	11,10
0608 1492	• 5 M6×50	200 Stück	11,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0608 1502	• 5 M6×60	200 Stück	12,10
0608 1515	• 5 M6×70	200 Stück	16,60
0608 1528	• 5 M6×80	200 Stück	21,00
0608 1638	• 6 M6×8	200 Stück	5,60
0608 1641	• 6 M6×10	200 Stück	6,15
0608 1654	• 6 M6×12	200 Stück	6,65
0608 1667	• 6 M6×14	200 Stück	7,15
0608 1670	• 6 M6×16	200 Stück	7,65
0608 1683	• 6 M6×18	200 Stück	8,20
0608 1696	• 6 M6×20	200 Stück	8,35
0608 1706	• 6 M6×22	200 Stück	8,85
0608 1719	• 6 M6×24	200 Stück	9,30
0608 1722	• 6 M6×26	200 Stück	9,60
0608 1735	• 6 M6×28	200 Stück	9,95
0608 1748	• 6 M6×30	200 Stück	10,30
0608 1751	• 6 M6×32	100 Stück	10,70
0608 1764	• 6 M6×36	100 Stück	11,80
0608 1777	• 6 M6×40	100 Stück	12,80
0608 1780	• 6 M6×45	100 Stück	13,80
0608 1793	• 6 M6×50	100 Stück	14,80
0608 1803	• 6 M6×55	100 Stück	15,90
0608 1816	• 6 M6×60	100 Stück	17,80
0608 1829	• 6 M6×70	100 Stück	21,30
0608 1832	• 6 M6×80	100 Stück	22,90
0608 1845	• 6 M6×90	100 Stück	27,70
0608 1858	• 6 M6×100	100 Stück	43,70
0608 1913	• 8 M6×10	200 Stück	9,30
0608 1926	• 8 M6×12	200 Stück	9,70
0608 1939	• 8 M6×14	200 Stück	10,50
0608 1942	• 8 M6×16	200 Stück	11,40
0608 1955	• 8 M6×18	200 Stück	12,80
0608 1968	• 8 M6×20	200 Stück	13,20
0608 1971	• 8 M6×22	100 Stück	13,50
0608 1984	• 8 M6×24	100 Stück	13,90
0608 1997	• 8 M6×26	100 Stück	14,80
0608 2006	• 8 M6×28	100 Stück	15,20
0608 2019	• 8 M6×30	100 Stück	16,80
0608 2022	• 8 M6×32	100 Stück	17,40

Fortsetzung nächste Seite

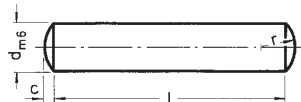


• = Lagerware

Mindestmenge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderstifte

Toleranzfeld m6
Stahl

St

*) ≈ ISO 2338-m6

Parallel pins
Goupilles cylindriques

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0608 2035	• 8 M6×36	100 Stück	18,30
0608 2048	• 8 M6×40	100 Stück	20,60
0608 2051	• 8 M6×45	100 Stück	22,50
0608 2064	• 8 M6×50	100 Stück	24,20
0608 2077	• 8 M6×55	100 Stück	25,80
0608 2080	• 8 M6×60	100 Stück	28,20
0608 2093	• 8 M6×70	100 Stück	32,60
0608 2103	• 8 M6×80	100 Stück	38,30
0608 2116	• 8 M6×90	100 Stück	44,10
0608 2129	• 8 M6×100	100 Stück	54,20
0608 2187	• 10 M6×20	100 Stück	18,30
0608 2200	• 10 M6×24	100 Stück	20,40
0608 2213	• 10 M6×26	100 Stück	22,70
0608 2226	• 10 M6×28	100 Stück	22,70
0608 2239	• 10 M6×30	100 Stück	24,40
0608 2242	• 10 M6×32	100 Stück	25,60
0608 2255	• 10 M6×36	100 Stück	27,80
0608 2268	• 10 M6×40	100 Stück	30,60
0608 2271	• 10 M6×45	100 Stück	33,30
0608 2284	• 10 M6×50	100 Stück	36,10
0608 2297	• 10 M6×55	100 Stück	39,50
0608 2307	• 10 M6×60	100 Stück	42,50
0608 2310	• 10 M6×70	100 Stück	49,80
0608 2323	• 10 M6×80	100 Stück	56,40
0608 2336	• 10 M6×90	100 Stück	63,50
0608 2349	• 10 M6×100	50 Stück	71,00
0608 2352	• 10 M6×120	50 Stück	86,20
0608 2417	• 12 M6×20	100 Stück	25,30
0608 2433	• 12 M6×24	100 Stück	25,40
0608 2459	• 12 M6×28	100 Stück	31,20
0608 2462	• 12 M6×30	100 Stück	34,10
0608 2475	• 12 M6×32	100 Stück	36,80
0608 2488	• 12 M6×36	100 Stück	40,30
0608 2491	• 12 M6×40	100 Stück	44,20
0608 2501	• 12 M6×45	100 Stück	50,10
0608 2514	• 12 M6×50	100 Stück	52,70
0608 2527	• 12 M6×55	50 Stück	57,00
0608 2530	• 12 M6×60	50 Stück	60,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0608 2543	• 12 M6×70	50 Stück	66,20
0608 2556	• 12 M6×80	50 Stück	73,20
0608 2569	• 12 M6×90	50 Stück	81,30
0608 2572	• 12 M6×100	50 Stück	91,60
0608 2585	• 12 M6×120	50 Stück	102,00
0608 2682	• 13 M6×28	50 Stück	51,40
0608 2705	• 13 M6×32	50 Stück	59,70
0608 2718	• 13 M6×36	50 Stück	66,20
0608 2721	• 13 M6×40	50 Stück	71,60
0608 2734	• 13 M6×45	50 Stück	79,20
0608 2747	• 13 M6×50	50 Stück	87,80
0608 2750	• 13 M6×55	50 Stück	92,20
0608 2763	• 13 M6×60	50 Stück	101,00
0608 2776	• 13 M6×70	25 Stück	119,00
0608 2789	• 13 M6×80	25 Stück	134,00
0608 2792	• 13 M6×90	25 Stück	149,00
0608 2802	• 13 M6×100	25 Stück	164,00
0608 2815	• 13 M6×120	25 Stück	190,00
0608 2886	• 14 M6×32	50 Stück	63,50
0608 2899	• 14 M6×36	50 Stück	66,70
0608 2909	• 14 M6×40	50 Stück	74,80
0608 2925	• 14 M6×50	50 Stück	88,90
0608 2941	• 14 M6×60	25 Stück	102,00
0608 2954	• 14 M6×70	25 Stück	120,00
0608 2967	• 14 M6×80	25 Stück	135,00
0608 2970	• 14 M6×90	25 Stück	149,00
0608 2983	• 14 M6×100	25 Stück	165,00
0608 2996	• 14 M6×120	25 Stück	192,00
0608 3050	• 16 M6×24	50 Stück	62,40
0608 3092	• 16 M6×32	50 Stück	85,70
0608 3115	• 16 M6×36	50 Stück	92,20
0608 3128	• 16 M6×40	50 Stück	101,00
0608 3131	• 16 M6×45	50 Stück	111,00
0608 3144	• 16 M6×50	50 Stück	118,00
0608 3157	• 16 M6×55	25 Stück	128,00
0608 3160	• 16 M6×60	25 Stück	139,00
0608 3173	• 16 M6×70	25 Stück	159,00
0608 3186	• 16 M6×80	25 Stück	176,00

Fortsetzung nächste Seite

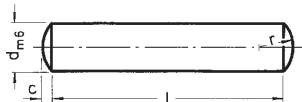
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

THE QUALITY CONNECTION

Zylinderstifte

Toleranzfeld m6
Stahl

**DIN 7*)****St**

*) ≈ ISO 2338-m6

Parallel pins
Goupilles cylindriques

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0608 3199	• 16 M6×90	25 Stück	196,00
0608 3209	• 16 M6×100	25 Stück	214,00
0608 3212	• 16 M6×120	25 Stück	254,00
0608 3322	• 20 M6×40	25 Stück	174,00
0608 3335	• 20 M6×50	25 Stück	205,00
0608 3348	• 20 M6×60	25 Stück	233,00
0608 3351	• 20 M6×70	25 Stück	254,00
0608 3364	• 20 M6×80	25 Stück	279,00

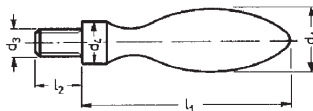
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0608 3377	• 20 M6×90	25 Stück	315,00
0608 3380	• 20 M6×100	25 Stück	352,00
0608 3403	• 20 M6×120	25 Stück	410,00
0608 3513	• 25 M6×50	25 Stück	287,00
0608 3526	• 25 M6×60	25 Stück	333,00
0608 3539	• 25 M6×70	25 Stück	369,00
0608 3542	• 25 M6×80	25 Stück	398,00
0608 3555	• 25 M6×90	Mind.menge	493,00
0608 3568	• 25 M6×100	10 Stück	522,00

DIN 39 E

0922-00

Ballengriffe

fest
Form E mit Gewindezapfen
Stahl



*Machine handles
Poignées bombées, fixes*

Maße in mm

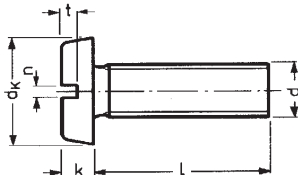
d_1	16	20	25	32	36
d_3	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_4	10	13	16	20	22
$l_1 \approx$	50	64	80	100	112
l_2	11	13	14	21	26

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 598			
0922 0030	• E 16 M6	10 Stück	616,00
0922 0043	• E 20 M8	10 Stück	810,00
0922 0056	• E 25 M10	5 Stück	1215,00
0922 0069	• E 32 M12	5 Stück	2254,00
0922 0072	• E 36 M16	5 Stück	3106,00

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8



4.8

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6*)	M 3	M 3,5
d _k	2,6	3	3,8	4,5	5	5,5	6
k	0,9	1	1,3	1,6	1,7	2	2,4
n max	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1,2
t min	0,4	0,45	0,6	0,7	0,8	0,85	1

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)
d _k	7	8,5	10	13	16	18
k	2,6	3,3	3,9	5	6	7
n max	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81	3,31
t min	1,1	1,3	1,6	2	2,4	2,8

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 0203	• AM 2×3	2000 Stück	4,80
0702 0216	• AM 2×4	2000 Stück	3,75
0702 0229	• AM 2×5	2000 Stück	3,50
0702 0232	• AM 2×6	2000 Stück	2,95
0702 0245	• AM 2×8	2000 Stück	2,90
0702 0258	• AM 2×10	2000 Stück	2,95
0702 0261	• AM 2×12	2000 Stück	3,15
0702 0274	• AM 2×14	2000 Stück	4,15
0702 0287	• AM 2×16	2000 Stück	3,75
0702 0290	AM 2×18	Mind.menge	5,90
0702 0300	• AM 2×20	2000 Stück	4,80
0702 0313	• AM 2×22	2000 Stück	9,30
0702 0326	• AM 2×25	2000 Stück	7,90
0702 0342	• AM 2×30	2000 Stück	12,90
0702 0407	• AM 2,5×3	2000 Stück	6,90
0702 0410	• AM 2,5×4	2000 Stück	4,05
0702 0423	• AM 2,5×5	2000 Stück	3,70
0702 0436	• AM 2,5×6	2000 Stück	2,95
0702 0449	• AM 2,5×8	2000 Stück	3,00
0702 0452	• AM 2,5×10	2000 Stück	3,15
0702 0465	• AM 2,5×12	2000 Stück	3,25
0702 0478	AM 2,5×14	Mind.menge	4,85
0702 0481	• AM 2,5×16	2000 Stück	4,00
0702 0494	AM 2,5×18	Mind.menge	6,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 0504	• AM 2,5×20	2000 Stück	5,05
0702 0517	AM 2,5×22	Mind.menge	7,15
0702 0520	• AM 2,5×25	2000 Stück	5,50
0702 0533	AM 2,5×28	Mind.menge	10,40
0702 0546	AM 2,5×30	Mind.menge	7,40
0702 1024	• AM 3×3	2000 Stück	7,25
0702 1037	• AM 3×4	2000 Stück	4,15
0702 1040	• AM 3×5	2000 Stück	3,35
0702 1053	• AM 3×6	2000 Stück	3,20
0702 1066	• AM 3×8	2000 Stück	1,55
0702 1079	• AM 3×10	2000 Stück	1,50
0702 1082	• AM 3×12	2000 Stück	1,55
0702 1095	• AM 3×14	2000 Stück	1,85
0702 1118	• AM 3×16	2000 Stück	1,75
0702 1121	• AM 3×18	2000 Stück	2,50
0702 1134	• AM 3×20	2000 Stück	2,35
0702 1147	• AM 3×22	2000 Stück	3,00
0702 1150	• AM 3×25	2000 Stück	2,80
0702 1163	• AM 3×28	2000 Stück	4,00
0702 1176	• AM 3×30	2000 Stück	3,15
0702 9000	• AM 3×32	1000 Stück	5,70
0702 1189	• AM 3×35	1000 Stück	4,00
0702 9013	• AM 3×38	1000 Stück	6,35

Fortsetzung nächste Seite

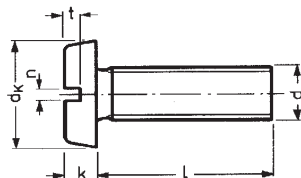


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8

4.8

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

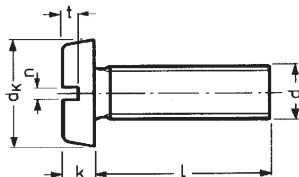
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 1192	• AM 3×40	1000 Stück	4,35
0702 1202	• AM 3×45	1000 Stück	5,95
0702 1215	• AM 3×50	1000 Stück	6,55
0702 1228	AM 3×55	Mind.menge	10,50
0702 1325	AM 3.5×5	Mind.menge	4,00
0702 1338	• AM 3.5×6	2000 Stück	3,55
0702 1341	• AM 3.5×8	2000 Stück	1,95
0702 1354	• AM 3.5×10	2000 Stück	1,95
0702 1367	AM 3.5×12	Mind.menge	2,00
0702 1370	AM 3.5×14	Mind.menge	2,45
0702 1396	AM 3.5×16	Mind.menge	2,20
0702 1406	AM 3.5×18	Mind.menge	2,75
0702 1419	AM 3.5×20	Mind.menge	2,55
0702 1422	AM 3.5×22	Mind.menge	3,35
0702 1435	AM 3.5×25	Mind.menge	3,15
0702 1448	AM 3.5×28	Mind.menge	4,45
0702 1451	AM 3.5×30	Mind.menge	3,55
0702 9084	AM 3.5×32	Mind.menge	6,20
0702 1464	AM 3.5×35	Mind.menge	4,20
0702 9097	AM 3.5×38	Mind.menge	6,50
0702 1477	AM 3.5×40	Mind.menge	4,35
0702 1480	AM 3.5×45	Mind.menge	5,95
0702 1493	AM 3.5×50	Mind.menge	6,55
0702 1503	AM 3.5×55	Mind.menge	11,30
0702 1516	AM 3.5×60	Mind.menge	9,30
0702 1532	• AM 4×4	2000 Stück	5,45
0702 1545	• AM 4×5	2000 Stück	4,00
0702 1558	• AM 4×6	2000 Stück	3,55
0702 1561	• AM 4×8	2000 Stück	1,95
0702 1574	• AM 4×10	2000 Stück	1,95
0702 1587	• AM 4×12	2000 Stück	2,00
0702 1590	AM 4×14	Mind.menge	2,45
0702 1613	• AM 4×16	2000 Stück	2,20
0702 1626	AM 4×18	Mind.menge	2,75
0702 1639	• AM 4×20	2000 Stück	2,55
0702 1642	• AM 4×22	2000 Stück	3,35
0702 1655	• AM 4×25	1000 Stück	3,15
0702 1668	• AM 4×28	1000 Stück	4,45

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 1671	• AM 4×30	1000 Stück	3,55
0702 9026	• AM 4×32	1000 Stück	6,20
0702 1684	• AM 4×35	1000 Stück	4,20
0702 9039	• AM 4×38	1000 Stück	6,50
0702 1697	• AM 4×40	1000 Stück	4,35
0702 1707	• AM 4×45	1000 Stück	5,95
0702 1710	• AM 4×50	500 Stück	6,55
0702 1723	AM 4×55	Mind.menge	8,70
0702 1749	AM 4×65	Mind.menge	11,00
0702 1752	AM 4×70	Mind.menge	12,80
0702 1765	AM 4×75	Mind.menge	13,70
0702 9107	AM 4×80	Mind.menge	11,20
0702 9110	AM 4×85	Mind.menge	20,10
0702 9123	AM 4×90	Mind.menge	17,70
0702 9136	AM 4×100	Mind.menge	20,10
0702 1778	• AM 5×5	2000 Stück	9,85
0702 1781	• AM 5×6	2000 Stück	11,20
0702 1794	• AM 5×8	2000 Stück	2,90
0702 1804	• AM 5×10	2000 Stück	2,80
0702 1817	• AM 5×12	1000 Stück	2,90
0702 1820	• AM 5×14	1000 Stück	3,40
0702 1846	• AM 5×16	1000 Stück	3,20
0702 1859	• AM 5×18	1000 Stück	4,25
0702 1862	• AM 5×20	1000 Stück	3,45
0702 1875	• AM 5×22	1000 Stück	3,75
0702 1888	• AM 5×25	1000 Stück	3,60
0702 1891	• AM 5×28	Mind.menge	6,65
0702 1901	• AM 5×30	1000 Stück	4,55
0702 9042	AM 5×32	Mind.menge	7,65
0702 1914	• AM 5×35	500 Stück	5,60
0702 9055	AM 5×38	Mind.menge	8,10
0702 1927	• AM 5×40	500 Stück	5,90
0702 1930	AM 5×45	Mind.menge	6,85
0702 1943	• AM 5×50	500 Stück	7,30
0702 1956	• AM 5×55	500 Stück	8,90
0702 1969	• AM 5×60	200 Stück	7,45
0702 1972	• AM 5×65	200 Stück	9,60
0702 1985	• AM 5×70	200 Stück	10,70

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8



4.8

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 1998	AM 5×75	Mind.menge	13,80
0702 2007	• AM 5×80	200 Stück	12,10
0702 2010	AM 5×85	Mind.menge	19,20
0702 2023	• AM 5×90	200 Stück	16,00
0702 2036	• AM 5×100	200 Stück	17,60
0702 2052	AM 6×6	Mind.menge	10,70
0702 2065	• AM 6×8	1000 Stück	5,15
0702 2078	• AM 6×10	1000 Stück	4,05
0702 2081	• AM 6×12	1000 Stück	4,05
0702 2094	• AM 6×14	1000 Stück	4,50
0702 2117	• AM 6×16	1000 Stück	4,35
0702 2120	• AM 6×18	1000 Stück	4,95
0702 2133	• AM 6×20	1000 Stück	4,75
0702 2146	AM 6×22	Mind.menge	5,55
0702 2159	• AM 6×25	500 Stück	5,25
0702 2162	AM 6×28	Mind.menge	8,85
0702 2175	• AM 6×30	500 Stück	5,75
0702 9068	• AM 6×32	500 Stück	10,40
0702 2188	• AM 6×35	500 Stück	7,20
0702 9071	• AM 6×38	500 Stück	11,70
0702 2191	• AM 6×40	500 Stück	7,30
0702 2201	• AM 6×45	500 Stück	9,45
0702 2214	• AM 6×50	200 Stück	7,60
0702 2227	AM 6×55	Mind.menge	8,75
0702 2230	AM 6×60	Mind.menge	9,50
0702 2243	AM 6×65	Mind.menge	11,20
0702 2256	AM 6×70	Mind.menge	12,50
0702 2269	AM 6×75	Mind.menge	18,20
0702 2272	AM 6×80	Mind.menge	13,70
0702 2285	AM 6×85	Mind.menge	22,30
0702 2298	AM 6×90	Mind.menge	19,10
0702 2308	AM 6×100	Mind.menge	20,90
0702 2337	• AM 8×10	100 Stück	26,00
0702 2340	AM 8×12	Mind.menge	10,50
0702 2353	AM 8×14	Mind.menge	10,50
0702 2379	• AM 8×16	500 Stück	8,30
0702 2382	• AM 8×18	500 Stück	10,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 2395	• AM 8×20	500 Stück	8,60
0702 2405	AM 8×22	Mind.menge	12,10
0702 2418	• AM 8×25	500 Stück	9,10
0702 2421	AM 8×28	Mind.menge	13,80
0702 2434	• AM 8×30	200 Stück	9,40
0702 2447	AM 8×32	Mind.menge	14,80
0702 2450	• AM 8×35	200 Stück	10,30
0702 2463	AM 8×38	Mind.menge	16,90
0702 2476	• AM 8×40	200 Stück	11,20
0702 2489	AM 8×45	Mind.menge	13,00
0702 2492	• AM 8×50	200 Stück	13,90
0702 2502	AM 8×55	Mind.menge	15,90
0702 2515	• AM 8×60	200 Stück	16,70
0702 2528	AM 8×65	Mind.menge	20,70
0702 2531	AM 8×70	Mind.menge	19,70
0702 2544	AM 8×75	Mind.menge	25,90
0702 2557	AM 8×80	Mind.menge	23,00
0702 2560	AM 8×85	Mind.menge	30,20
0702 2573	AM 8×90	Mind.menge	25,80
0702 2586	AM 8×100	Mind.menge	29,10
0702 2683	• AM 10×12	200 Stück	32,60
0702 2696	AM 10×14	Mind.menge	32,60
0702 2706	• AM 10×16	200 Stück	15,60
0702 2719	• AM 10×18	Mind.menge	19,40
0702 2722	• AM 10×20	200 Stück	15,70
0702 2735	AM 10×22	Mind.menge	21,20
0702 2748	• AM 10×25	200 Stück	15,80
0702 2751	AM 10×28	Mind.menge	24,20
0702 2764	• AM 10×30	200 Stück	17,70
0702 2777	AM 10×32	Mind.menge	26,80
0702 2780	• AM 10×35	200 Stück	18,50
0702 2803	• AM 10×40	200 Stück	19,30
0702 2816	AM 10×45	Mind.menge	21,10
0702 2829	AM 10×50	Mind.menge	22,20
0702 2832	AM 10×55	Mind.menge	26,30
0702 2845	AM 10×60	Mind.menge	26,30
0702 2858	AM 10×65	Mind.menge	32,20

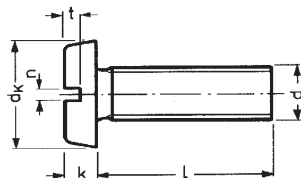
Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8



4.8

*) ≈ ISO 1207

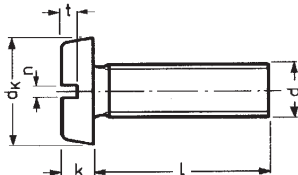
Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 2861	AM 10×70	Mind.menge	29,30
0702 2874	AM 10×75	Mind.menge	36,70
0702 2887	AM 10×80	Mind.menge	35,30
0702 2900	AM 10×90	Mind.menge	39,90
0702 2913	AM 10×100	Mind.menge	49,30
0702 3019	AM 12×20	Mind.menge	65,10
0702 3035	AM 12×25	Mind.menge	66,00
0702 3051	AM 12×30	Mind.menge	68,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 3077	AM 12×35	Mind.menge	70,90
0702 3093	AM 12×40	Mind.menge	73,80
0702 3103	AM 12×45	Mind.menge	79,60
0702 3116	AM 12×50	Mind.menge	85,30
0702 3129	AM 12×55	Mind.menge	91,30
0702 3132	AM 12×60	Mind.menge	97,10
0702 3158	AM 12×70	Mind.menge	108,00
0702 3174	AM 12×80	Mind.menge	122,00

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8
verzinkt



4.8
verz.

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6*)	M 3	M 3,5
d _k	2,6	3	3,8	4,5	5	5,5	6
k	0,9	1	1,3	1,6	1,7	2	2,4
n max	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1,2
t min	0,4	0,45	0,6	0,7	0,8	0,85	1

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)
d _k	7	8,5	10	13	16	18
k	2,6	3,3	3,9	5	6	7
n max	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81	3,31
t min	1,1	1,3	1,6	2	2,4	2,8

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 0203-01	• AM 2×3	2000 Stück	5,05
0702 0216-01	• AM 2×4	2000 Stück	4,00
0702 0229-01	• AM 2×5	2000 Stück	3,90
0702 0232-01	• AM 2×6	2000 Stück	3,50
0702 0245-01	• AM 2×8	2000 Stück	3,50
0702 0258-01	• AM 2×10	2000 Stück	3,70
0702 0261-01	• AM 2×12	2000 Stück	3,85
0702 0274-01	• AM 2×14	Mind.menge	6,00
0702 0287-01	• AM 2×16	2000 Stück	4,50
0702 0290-01	• AM 2×18	2000 Stück	7,80
0702 0300-01	• AM 2×20	2000 Stück	5,55
0702 0313-01	• AM 2×22	Mind.menge	11,80
0702 0326-01	• AM 2×25	Mind.menge	9,95
0702 0342-01	• AM 2×30	2000 Stück	15,40
0702 0407-01	• AM 2,5×3	Mind.menge	7,60
0702 0410-01	• AM 2,5×4	2000 Stück	4,50
0702 0423-01	• AM 2,5×5	2000 Stück	4,10
0702 0436-01	• AM 2,5×6	2000 Stück	3,35
0702 0449-01	• AM 2,5×8	2000 Stück	3,35
0702 0452-01	• AM 2,5×10	2000 Stück	3,55
0702 0465-01	• AM 2,5×12	2000 Stück	3,65
0702 0478-01	• AM 2,5×14	Mind.menge	5,35
0702 0481-01	• AM 2,5×16	2000 Stück	4,50
0702 0494-01	• AM 2,5×18	2000 Stück	6,65

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 0504-01	• AM 2,5×20	2000 Stück	5,55
0702 0517-01	• AM 2,5×22	Mind.menge	7,90
0702 0520-01	• AM 2,5×25	2000 Stück	6,10
0702 0533-01	• AM 2,5×28	Mind.menge	12,70
0702 0546-01	• AM 2,5×30	2000 Stück	8,00
0702 1024-01	• AM 3×3	2000 Stück	7,80
0702 1037-01	• AM 3×4	2000 Stück	5,15
0702 1040-01	• AM 3×5	2000 Stück	4,95
0702 1053-01	• AM 3×6	2000 Stück	3,75
0702 1066-01	• AM 3×8	2000 Stück	1,85
0702 1079-01	• AM 3×10	2000 Stück	1,80
0702 1082-01	• AM 3×12	2000 Stück	1,90
0702 1095-01	• AM 3×14	2000 Stück	2,60
0702 1118-01	• AM 3×16	2000 Stück	2,50
0702 1121-01	• AM 3×18	2000 Stück	3,05
0702 1134-01	• AM 3×20	2000 Stück	2,90
0702 1147-01	• AM 3×22	2000 Stück	3,65
0702 1150-01	• AM 3×25	2000 Stück	3,50
0702 1163-01	• AM 3×28	2000 Stück	5,20
0702 1176-01	• AM 3×30	2000 Stück	3,85
0702 9000-01	• AM 3×32	Mind.menge	6,20
0702 1189-01	• AM 3×35	1000 Stück	5,20
0702 9013-01	• AM 3×38	Mind.menge	7,20

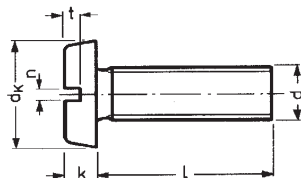
Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8
verzinkt



4.8
verz.

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 1192-01	• AM 3×40	1000 Stück	5,60
0702 1202-01	• AM 3×45	1000 Stück	7,35
0702 1215-01	• AM 3×50	1000 Stück	8,15
0702 1228-01	• AM 3×55	500 Stück	13,10
0702 1231-01	• AM 3×60	500 Stück	11,10
0702 1325-01	• AM 3,5×5	Mind.menge	6,50
0702 1338-01	• AM 3,5×6	2000 Stück	4,15
0702 1341-01	• AM 3,5×8	2000 Stück	2,55
0702 1354-01	• AM 3,5×10	2000 Stück	2,55
0702 1367-01	• AM 3,5×12	2000 Stück	2,60
0702 1370-01	• AM 3,5×14	Mind.menge	3,10
0702 1396-01	• AM 3,5×16	2000 Stück	2,90
0702 1406-01	• AM 3,5×18	Mind.menge	3,20
0702 1419-01	• AM 3,5×20	2000 Stück	2,95
0702 1422-01	• AM 3,5×22	Mind.menge	4,30
0702 1435-01	• AM 3,5×25	2000 Stück	4,05
0702 1448-01	• AM 3,5×28	Mind.menge	5,45
0702 1451-01	• AM 3,5×30	Mind.menge	4,65
0702 1464-01	• AM 3,5×32	Mind.menge	7,00
0702 1477-01	• AM 3,5×35	Mind.menge	5,45
0702 1480-01	• AM 3,5×38	Mind.menge	7,75
0702 1493-01	• AM 3,5×40	Mind.menge	5,90
0702 1503-01	• AM 3,5×45	Mind.menge	7,35
0702 1516-01	• AM 3,5×50	Mind.menge	8,20
0702 9136-01	• AM 3,5×55	Mind.menge	12,70
0702 1529-01	• AM 3,5×60	Mind.menge	11,30
0702 1532-01	• AM 4×4	2000 Stück	7,00
0702 1545-01	• AM 4×5	2000 Stück	6,50
0702 1558-01	• AM 4×6	2000 Stück	4,15
0702 1561-01	• AM 4×8	2000 Stück	2,55
0702 1574-01	• AM 4×10	2000 Stück	2,55
0702 1587-01	• AM 4×12	2000 Stück	2,60
0702 1590-01	• AM 4×14	2000 Stück	3,10
0702 1613-01	• AM 4×16	2000 Stück	2,90
0702 1626-01	• AM 4×18	2000 Stück	3,20
0702 1639-01	• AM 4×20	2000 Stück	2,95
0702 1642-01	• AM 4×22	2000 Stück	4,30
0702 1655-01	• AM 4×25	1000 Stück	4,05

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 1668-01	• AM 4×28	1000 Stück	5,45
0702 1671-01	• AM 4×30	1000 Stück	4,65
0702 9026-01	• AM 4×32	Mind.menge	7,00
0702 1684-01	• AM 4×35	1000 Stück	5,45
0702 9039-01	• AM 4×38	Mind.menge	7,75
0702 1697-01	• AM 4×40	1000 Stück	5,90
0702 1707-01	• AM 4×45	1000 Stück	7,35
0702 1710-01	• AM 4×50	500 Stück	8,20
0702 9123-01	• AM 4×55	500 Stück	10,50
0702 1723-01	• AM 4×60	500 Stück	11,30
0702 1736-01	• AM 4×65	500 Stück	17,60
0702 1752-01	• AM 4×70	500 Stück	17,60
0702 1765-01	• AM 4×75	Mind.menge	18,70
0702 9149-01	• AM 4×80	200 Stück	14,10
0702 9152-01	• AM 4×85	200 Stück	28,80
0702 9165-01	• AM 4×90	200 Stück	25,50
0702 9178-01	• AM 4×100	Mind.menge	27,80
0702 1778-01	• AM 5×5	2000 Stück	12,20
0702 1781-01	• AM 5×6	2000 Stück	12,40
0702 1794-01	• AM 5×8	2000 Stück	3,65
0702 1804-01	• AM 5×10	2000 Stück	3,80
0702 1817-01	• AM 5×12	1000 Stück	4,10
0702 1820-01	• AM 5×14	1000 Stück	4,50
0702 1846-01	• AM 5×16	1000 Stück	4,30
0702 1859-01	• AM 5×18	1000 Stück	5,45
0702 1862-01	• AM 5×20	1000 Stück	4,65
0702 1875-01	• AM 5×22	1000 Stück	5,20
0702 1888-01	• AM 5×25	1000 Stück	4,95
0702 1891-01	• AM 5×28	1000 Stück	7,90
0702 1901-01	• AM 5×30	1000 Stück	6,10
0702 9042-01	• AM 5×32	Mind.menge	9,70
0702 1914-01	• AM 5×35	500 Stück	7,85
0702 9055-01	• AM 5×38	Mind.menge	10,40
0702 1927-01	• AM 5×40	500 Stück	8,65
0702 1930-01	• AM 5×45	500 Stück	8,95
0702 1943-01	• AM 5×50	500 Stück	9,60
0702 1956-01	• AM 5×55	500 Stück	12,20
0702 1969-01	• AM 5×60	200 Stück	9,00

Fortsetzung nächste Seite

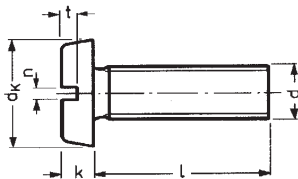
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

• = Lagerware



Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8
verzinkt



4.8
verz.

*) ≈ ISO 1207

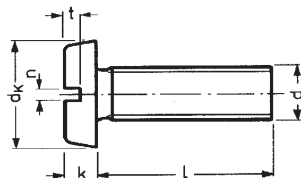
Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 1972-01	• AM 5×65	200 Stück	11,30
0702 1985-01	• AM 5×70	200 Stück	12,50
0702 1998-01	• AM 5×75	Mind.menge	18,30
0702 2007-01	• AM 5×80	200 Stück	14,30
0702 2010-01	• AM 5×85	Mind.menge	27,90
0702 2023-01	• AM 5×90	200 Stück	25,10
0702 2036-01	• AM 5×100	200 Stück	28,20
0702 2052-01	• AM 6×6	1000 Stück	17,10
0702 2065-01	• AM 6×8	1000 Stück	6,85
0702 2078-01	• AM 6×10	1000 Stück	5,15
0702 2081-01	• AM 6×12	1000 Stück	5,25
0702 2094-01	• AM 6×14	1000 Stück	5,95
0702 2117-01	• AM 6×16	1000 Stück	5,80
0702 2120-01	• AM 6×18	1000 Stück	6,70
0702 2133-01	• AM 6×20	1000 Stück	6,25
0702 2146-01	• AM 6×22	Mind.menge	8,00
0702 2159-01	• AM 6×25	500 Stück	7,05
0702 2162-01	• AM 6×28	Mind.menge	10,80
0702 2175-01	• AM 6×30	500 Stück	7,70
0702 9068-01	• AM 6×32	Mind.menge	12,80
0702 2188-01	• AM 6×35	500 Stück	9,35
0702 9071-01	• AM 6×38	Mind.menge	14,20
0702 2191-01	• AM 6×40	500 Stück	10,20
0702 2201-01	• AM 6×45	500 Stück	11,30
0702 2214-01	• AM 6×50	200 Stück	9,45
0702 2227-01	• AM 6×55	200 Stück	10,90
0702 2230-01	• AM 6×60	200 Stück	11,70
0702 2243-01	• AM 6×65	200 Stück	13,60
0702 2256-01	• AM 6×70	200 Stück	15,00
0702 2269-01	• AM 6×75	200 Stück	21,20
0702 2272-01	• AM 6×80	200 Stück	16,50
0702 2285-01	• AM 6×85	Mind.menge	28,30
0702 2298-01	• AM 6×90	Mind.menge	25,50
0702 2308-01	• AM 6×100	Mind.menge	27,80
0702 2337-01	• AM 8×10	500 Stück	36,90
0702 2340-01	• AM 8×12	Mind.menge	16,50
0702 2353-01	• AM 8×14	Mind.menge	14,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 2379-01	• AM 8×16	500 Stück	11,90
0702 2382-01	• AM 8×18	Mind.menge	14,50
0702 2395-01	• AM 8×20	500 Stück	12,60
0702 2405-01	• AM 8×22	Mind.menge	14,80
0702 2418-01	• AM 8×25	500 Stück	13,50
0702 2421-01	• AM 8×28	Mind.menge	16,90
0702 2434-01	• AM 8×30	200 Stück	12,10
0702 2447-01	• AM 8×32	Mind.menge	18,10
0702 2450-01	• AM 8×35	Mind.menge	13,10
0702 2463-01	• AM 8×38	Mind.menge	23,20
0702 2476-01	• AM 8×40	200 Stück	15,50
0702 2489-01	• AM 8×45	200 Stück	16,90
0702 2492-01	• AM 8×50	200 Stück	17,90
0702 2502-01	• AM 8×55	Mind.menge	20,10
0702 2515-01	• AM 8×60	Mind.menge	20,70
0702 2528-01	• AM 8×65	Mind.menge	25,20
0702 2531-01	• AM 8×70	Mind.menge	24,30
0702 2544-01	• AM 8×75	Mind.menge	31,80
0702 2557-01	• AM 8×80	Mind.menge	28,20
0702 2560-01	• AM 8×85	Mind.menge	36,30
0702 2573-01	• AM 8×90	Mind.menge	32,00
0702 2586-01	• AM 8×100	Mind.menge	35,30
0702 2683-01	• AM 10×12	200 Stück	41,20
0702 2696-01	• AM 10×14	Mind.menge	41,20
0702 2706-01	• AM 10×16	200 Stück	18,80
0702 2719-01	• AM 10×18	Mind.menge	23,00
0702 2722-01	• AM 10×20	200 Stück	19,10
0702 2735-01	• AM 10×22	Mind.menge	25,30
0702 2748-01	• AM 10×25	200 Stück	20,00
0702 2751-01	• AM 10×28	Mind.menge	29,30
0702 2764-01	• AM 10×30	Mind.menge	22,90
0702 2777-01	• AM 10×32	Mind.menge	33,20
0702 2780-01	• AM 10×35	Mind.menge	24,20
0702 2803-01	• AM 10×40	Mind.menge	24,80
0702 2816-01	• AM 10×45	Mind.menge	27,20
0702 2829-01	• AM 10×50	Mind.menge	28,90
0702 2832-01	• AM 10×55	Mind.menge	33,40

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8
verzinkt



4.8
verz.

*) ≈ ISO 1207

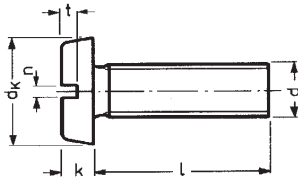
Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 2845-01	AM 10×60	Mind.menge	33,40
0702 2858-01	AM 10×65	Mind.menge	37,30
0702 2861-01	AM 10×70	Mind.menge	37,20
0702 2874-01	AM 10×75	Mind.menge	46,30
0702 2887-01	AM 10×80	Mind.menge	44,10
0702 2900-01	AM 10×90	Mind.menge	50,40
0702 2913-01	AM 10×100	Mind.menge	60,10
0702 3019-01	AM 12×20	Mind.menge	74,50
0702 3035-01	AM 12×25	Mind.menge	71,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 3051-01	AM 12×30	Mind.menge	74,70
0702 3077-01	AM 12×35	Mind.menge	78,30
0702 3093-01	AM 12×40	Mind.menge	82,20
0702 3103-01	AM 12×45	Mind.menge	89,50
0702 3116-01	AM 12×50	Mind.menge	97,50
0702 3129-01	AM 12×55	Mind.menge	104,00
0702 3132-01	AM 12×60	Mind.menge	111,00
0702 3158-01	AM 12×70	Mind.menge	124,00
0702 3174-01	AM 12×80	Mind.menge	140,00

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8
verzinkt, gelb chromatiert



4.8
verz. gelb

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6*)	M 3	M 3,5
d _k	2,6	3	3,8	4,5	5	5,5	6
k	0,9	1	1,3	1,6	1,7	2	2,4
n max	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1,2
t min	0,4	0,45	0,6	0,7	0,8	0,85	1

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)
d _k	7	8,5	10	13	16	18
k	2,6	3,3	3,9	5	6	7
n max	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81	3,31
t min	1,1	1,3	1,6	2	2,4	2,8

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 0203-04	AM 2×3	Mind.menge	9,35
0702 0216-04	AM 2×4	Mind.menge	5,90
0702 0229-04	AM 2×5	Mind.menge	4,90
0702 0232-04	AM 2×6	Mind.menge	3,70
0702 0245-04	AM 2×8	Mind.menge	3,85
0702 0258-04	AM 2×10	Mind.menge	4,15
0702 0261-04	AM 2×12	Mind.menge	4,45
0702 0287-04	AM 2×16	Mind.menge	4,85
0702 0300-04	AM 2×20	Mind.menge	6,20
0702 0410-04	AM 2,5×4	Mind.menge	8,05
0702 0423-04	AM 2,5×5	Mind.menge	4,55
0702 0436-04	AM 2,5×6	Mind.menge	3,80
0702 0449-04	AM 2,5×8	Mind.menge	3,65
0702 0452-04	AM 2,5×10	Mind.menge	3,90
0702 0465-04	AM 2,5×12	Mind.menge	4,00
0702 0478-04	AM 2,5×14	Mind.menge	5,90
0702 0481-04	AM 2,5×16	Mind.menge	4,85
0702 0494-04	AM 2,5×18	Mind.menge	7,30
0702 0504-04	AM 2,5×20	Mind.menge	6,20
0702 0517-04	AM 2,5×22	Mind.menge	8,65
0702 0520-04	AM 2,5×25	Mind.menge	6,55
0702 0546-04	AM 2,5×30	Mind.menge	8,35
0702 1024-04	AM 3×3	Mind.menge	9,20
0702 1037-04	AM 3×4	Mind.menge	5,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 1040-04	● AM 3×5	2000 Stück	5,65
0702 1053-04	● AM 3×6	2000 Stück	4,35
0702 1066-04	● AM 3×8	2000 Stück	2,15
0702 1079-04	● AM 3×10	2000 Stück	2,10
0702 1082-04	● AM 3×12	2000 Stück	2,20
0702 1095-04	● AM 3×14	2000 Stück	2,95
0702 1118-04	● AM 3×16	2000 Stück	2,90
0702 1121-04	AM 3×18	Mind.menge	3,50
0702 1134-04	● AM 3×20	2000 Stück	3,30
0702 1147-04	● AM 3×22	2000 Stück	4,20
0702 1150-04	● AM 3×25	2000 Stück	4,00
0702 1163-04	AM 3×28	Mind.menge	6,00
0702 1176-04	● AM 3×30	2000 Stück	4,45
0702 1192-04	● AM 3×35	1000 Stück	6,00
0702 1215-04	● AM 3×40	1000 Stück	6,45
0702 1228-04	AM 3×45	Mind.menge	8,50
0702 1231-04	AM 3×50	Mind.menge	9,40
0702 1244-04	AM 3×55	Mind.menge	15,00
0702 1257-04	AM 3×60	Mind.menge	12,70
0702 1354-04	AM 3,5×5	Mind.menge	7,45
0702 1367-04	AM 3,5×6	Mind.menge	4,80
0702 1370-04	AM 3,5×8	Mind.menge	2,95
0702 1383-04	AM 3,5×10	Mind.menge	2,95

Fortsetzung nächste Seite



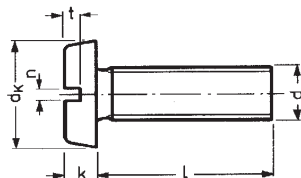
● = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf

4.8

verzinkt, gelb chromatiert

4.8
verz. gelb

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 1396-04	AM 3.5×12	Mind.menge	3,00
0702 1419-04	AM 3.5×16	Mind.menge	3,35
0702 1435-04	AM 3.5×20	Mind.menge	3,40
0702 1451-04	AM 3.5×25	Mind.menge	4,65
0702 1477-04	AM 3.5×30	Mind.menge	5,35
0702 1532-04	AM 4×4	Mind.menge	8,05
0702 1545-04	AM 4×5	Mind.menge	7,45
0702 1558-04	• AM 4×6	2000 Stück	4,80
0702 1561-04	• AM 4×8	2000 Stück	2,95
0702 1574-04	• AM 4×10	2000 Stück	2,95
0702 1587-04	• AM 4×12	2000 Stück	3,00
0702 1590-04	AM 4×14	Mind.menge	3,60
0702 1613-04	• AM 4×16	2000 Stück	3,35
0702 1626-04	AM 4×18	Mind.menge	3,65
0702 1639-04	• AM 4×20	2000 Stück	3,40
0702 1642-04	AM 4×22	Mind.menge	4,90
0702 1655-04	• AM 4×25	1000 Stück	4,65
0702 1668-04	AM 4×28	Mind.menge	6,30
0702 1671-04	• AM 4×30	1000 Stück	5,35
0702 1684-04	AM 4×35	Mind.menge	6,30
0702 1697-04	AM 4×40	Mind.menge	6,80
0702 1707-04	AM 4×45	Mind.menge	8,50
0702 1710-04	AM 4×50	Mind.menge	9,40
0702 1723-04	AM 4×55	Mind.menge	12,10
0702 1736-04	AM 4×60	Mind.menge	13,00
0702 1749-04	AM 4×65	Mind.menge	20,20
0702 1752-04	AM 4×70	Mind.menge	20,20
0702 1765-04	AM 4×75	Mind.menge	20,60
0702 9000-04	AM 4×80	Mind.menge	15,10
0702 1778-04	AM 5×5	Mind.menge	14,00
0702 1781-04	AM 5×6	Mind.menge	14,20
0702 1794-04	AM 5×8	Mind.menge	4,20
0702 1804-04	• AM 5×10	2000 Stück	4,40
0702 1817-04	• AM 5×12	1000 Stück	4,70
0702 1820-04	AM 5×14	Mind.menge	5,20
0702 1846-04	• AM 5×16	1000 Stück	4,95
0702 1859-04	AM 5×18	Mind.menge	6,30
0702 1862-04	• AM 5×20	1000 Stück	5,30

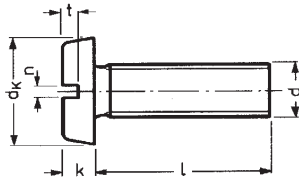
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 1875-04	AM 5×22	Mind.menge	5,95
0702 1888-04	• AM 5×25	1000 Stück	5,70
0702 1891-04	AM 5×28	Mind.menge	9,35
0702 1901-04	• AM 5×30	1000 Stück	7,05
0702 1914-04	• AM 5×35	500 Stück	9,05
0702 1927-04	• AM 5×40	500 Stück	9,95
0702 1930-04	AM 5×45	Mind.menge	10,30
0702 1956-04	AM 5×55	Mind.menge	14,00
0702 1969-04	AM 5×60	Mind.menge	9,80
0702 1972-04	• AM 5×65	200 Stück	12,30
0702 1985-04	AM 5×70	Mind.menge	13,20
0702 1998-04	AM 5×75	Mind.menge	19,70
0702 2007-04	AM 5×80	Mind.menge	15,10
0702 2010-04	AM 5×85	Mind.menge	31,10
0702 2023-04	AM 5×90	Mind.menge	27,20
0702 2036-04	AM 5×100	Mind.menge	30,10
0702 2052-04	AM 6×6	Mind.menge	19,70
0702 2065-04	AM 6×8	Mind.menge	7,85
0702 2078-04	• AM 6×10	1000 Stück	5,95
0702 2081-04	AM 6×12	Mind.menge	6,05
0702 2094-04	AM 6×14	Mind.menge	6,80
0702 2117-04	• AM 6×16	1000 Stück	6,65
0702 2120-04	AM 6×18	Mind.menge	7,70
0702 2133-04	• AM 6×20	1000 Stück	7,20
0702 2146-04	AM 6×22	Mind.menge	9,20
0702 2159-04	• AM 6×25	500 Stück	8,10
0702 2162-04	AM 6×28	Mind.menge	11,60
0702 2175-04	• AM 6×30	500 Stück	8,85
0702 2188-04	AM 6×35	Mind.menge	10,80
0702 2191-04	• AM 6×40	500 Stück	11,70
0702 2201-04	AM 6×45	Mind.menge	13,00
0702 2214-04	• AM 6×50	200 Stück	10,20
0702 2227-04	AM 6×55	Mind.menge	11,50
0702 2230-04	AM 6×60	Mind.menge	12,80
0702 2243-04	AM 6×65	Mind.menge	15,10
0702 2256-04	AM 6×70	Mind.menge	16,60
0702 2269-04	AM 6×75	Mind.menge	23,10
0702 2272-04	AM 6×80	Mind.menge	18,20

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Schlitz**Form A** mit Gewinde bis Kopf

4.8

verzinkt, gelb chromatiert

**4.8
verz. gelb**

*) ≈ ISO 1207

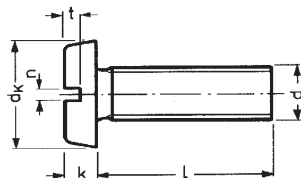
*Slotted cheese head screws**Vis à métaux à tête cylindrique fendue*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 2285-04	AM 6×85	Mind.menge	31,50
0702 2298-04	AM 6×90	Mind.menge	27,60
0702 2308-04	AM 6×100	Mind.menge	30,30
0702 2340-04	AM 8×10	Mind.menge	42,50
0702 2353-04	AM 8×12	Mind.menge	18,90
0702 2379-04	AM 8×16	Mind.menge	13,70
0702 2382-04	AM 8×18	Mind.menge	16,70
0702 2395-04	AM 8×20	Mind.menge	14,50
0702 2418-04	AM 8×25	Mind.menge	15,50
0702 2434-04	AM 8×30	Mind.menge	12,30
0702 2450-04	AM 8×35	Mind.menge	13,20
0702 2476-04	AM 8×40	Mind.menge	16,40
0702 2489-04	AM 8×45	Mind.menge	18,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 2492-04	AM 8×50	Mind.menge	19,70
0702 2515-04	AM 8×60	Mind.menge	22,50
0702 2531-04	AM 8×70	Mind.menge	26,70
0702 2557-04	AM 8×80	Mind.menge	31,10
0702 2706-04	AM 10×16	Mind.menge	19,80
0702 2722-04	AM 10×20	Mind.menge	19,50
0702 2748-04	AM 10×25	Mind.menge	21,00
0702 2764-04	AM 10×30	Mind.menge	22,10
0702 2780-04	AM 10×35	Mind.menge	25,00
0702 2803-04	AM 10×40	Mind.menge	24,20
0702 2829-04	AM 10×50	Mind.menge	31,00
0702 2845-04	AM 10×60	Mind.menge	36,50

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4,8
vernickelt



4,8
vern.

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6*)	M 3	M 3,5
dk	2,6	3	3,8	4,5	5	5,5	6
k	0,9	1	1,3	1,6	1,7	2	2,4
n max	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1,2
t min	0,4	0,45	0,6	0,7	0,8	0,85	1

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)
dk	7	8,5	10	13	16	18
k	2,6	3,3	3,9	5	6	7
n max	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81	3,31
t min	1,1	1,3	1,6	2	2,4	2,8

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 0203-10	• AM 2×3	2000 Stück	6,40
0702 0216-10	• AM 2×4	2000 Stück	4,65
0702 0229-10	• AM 2×5	2000 Stück	4,30
0702 0232-10	• AM 2×6	2000 Stück	3,85
0702 0245-10	• AM 2×8	2000 Stück	3,85
0702 0258-10	• AM 2×10	2000 Stück	3,95
0702 0261-10	• AM 2×12	2000 Stück	4,20
0702 0287-10	• AM 2×16	2000 Stück	5,15
0702 0300-10	• AM 2×20	2000 Stück	6,30
0702 0326-10	• AM 2×25	2000 Stück	8,05
0702 0342-10	• AM 2×30	2000 Stück	9,70
0702 0410-10	• AM 2,5×4	2000 Stück	4,90
0702 0423-10	• AM 2,5×5	2000 Stück	4,60
0702 0436-10	• AM 2,5×6	2000 Stück	3,95
0702 0449-10	• AM 2,5×8	2000 Stück	4,10
0702 0452-10	• AM 2,5×10	2000 Stück	4,30
0702 0465-10	• AM 2,5×12	2000 Stück	4,55
0702 0478-10	• AM 2,5×14	2000 Stück	7,10
0702 0481-10	• AM 2,5×16	2000 Stück	5,60
0702 0494-10	• AM 2,5×18	2000 Stück	7,55
0702 0504-10	• AM 2,5×20	2000 Stück	7,00
0702 0517-10	• AM 2,5×22	2000 Stück	8,50
0702 0520-10	• AM 2,5×25	2000 Stück	8,05
0702 0546-10	• AM 2,5×30	2000 Stück	9,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 1024-10	• AM 3×3	2000 Stück	11,50
0702 1037-10	• AM 3×4	2000 Stück	6,65
0702 1040-10	• AM 3×5	2000 Stück	5,35
0702 1053-10	• AM 3×6	2000 Stück	5,15
0702 1066-10	• AM 3×8	2000 Stück	2,45
0702 1079-10	• AM 3×10	2000 Stück	2,40
0702 1082-10	• AM 3×12	2000 Stück	2,45
0702 1095-10	• AM 3×14	2000 Stück	2,90
0702 1118-10	• AM 3×16	2000 Stück	2,80
0702 1121-10	• AM 3×18	2000 Stück	4,00
0702 1134-10	• AM 3×20	2000 Stück	3,70
0702 1147-10	• AM 3×22	2000 Stück	4,75
0702 1150-10	• AM 3×25	2000 Stück	4,45
0702 1163-10	• AM 3×28	2000 Stück	6,35
0702 1176-10	• AM 3×30	2000 Stück	5,00
0702 1189-10	• AM 3×35	1000 Stück	6,35
0702 1192-10	• AM 3×40	1000 Stück	6,95
0702 1202-10	• AM 3×45	Mind.menge	9,50
0702 1215-10	• AM 3×50	Mind.menge	10,50
0702 1228-10	• AM 3×55	Mind.menge	14,90
0702 1231-10	• AM 3×60	Mind.menge	14,90
0702 1338-10	• AM 3,5×6	Mind.menge	5,70
0702 1341-10	• AM 3,5×8	Mind.menge	3,05

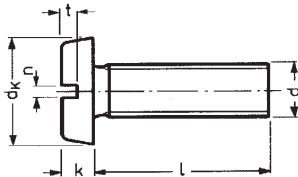
Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf

4.8

vernickelt



4.8
vern.

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws

Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 1354-10	AM 3.5×10	Mind.menge	3,05
0702 1367-10	AM 3.5×12	Mind.menge	3,20
0702 1396-10	AM 3.5×16	Mind.menge	3,60
0702 1419-10	AM 3.5×20	Mind.menge	4,15
0702 1435-10	AM 3.5×25	Mind.menge	5,00
0702 1451-10	AM 3.5×30	Mind.menge	5,70
0702 1545-10	• AM 4×5	2000 Stück	6,40
0702 1558-10	• AM 4×6	2000 Stück	5,70
0702 1561-10	• AM 4×8	2000 Stück	3,05
0702 1574-10	• AM 4×10	2000 Stück	3,05
0702 1587-10	• AM 4×12	2000 Stück	3,20
0702 1590-10	• AM 4×14	2000 Stück	4,05
0702 1613-10	• AM 4×16	2000 Stück	3,60
0702 1626-10	• AM 4×18	2000 Stück	4,70
0702 1639-10	• AM 4×20	2000 Stück	4,15
0702 1642-10	• AM 4×22	2000 Stück	5,90
0702 1655-10	• AM 4×25	1000 Stück	5,00
0702 1668-10	• AM 4×28	1000 Stück	6,75
0702 1671-10	• AM 4×30	1000 Stück	5,70
0702 1684-10	• AM 4×35	1000 Stück	6,75
0702 1697-10	• AM 4×40	1000 Stück	6,95
0702 1707-10	AM 4×45	Mind.menge	9,50
0702 1710-10	AM 4×50	Mind.menge	10,50
0702 1723-10	AM 4×55	Mind.menge	14,00
0702 1736-10	AM 4×60	Mind.menge	14,90
0702 1749-10	AM 4×65	Mind.menge	17,90
0702 1752-10	AM 4×70	Mind.menge	20,70
0702 1781-10	AM 5×5	Mind.menge	15,80
0702 1794-10	AM 5×6	Mind.menge	18,00
0702 1804-10	• AM 5×8	2000 Stück	4,60
0702 1817-10	• AM 5×10	2000 Stück	4,65
0702 1820-10	• AM 5×12	1000 Stück	4,95
0702 1833-10	• AM 5×14	1000 Stück	6,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0702 1846-10	• AM 5×16	1000 Stück	5,60
0702 1859-10	• AM 5×18	1000 Stück	7,25
0702 1862-10	• AM 5×20	1000 Stück	5,90
0702 1888-10	• AM 5×25	1000 Stück	6,95
0702 1891-10	• AM 5×28	1000 Stück	8,90
0702 1901-10	• AM 5×30	1000 Stück	8,20
0702 1914-10	• AM 5×35	500 Stück	9,75
0702 1927-10	• AM 5×40	500 Stück	10,30
0702 1930-10	AM 5×45	Mind.menge	11,60
0702 1943-10	AM 5×50	Mind.menge	12,50
0702 1956-10	AM 5×55	Mind.menge	14,60
0702 2052-10	AM 6×6	Mind.menge	17,10
0702 2065-10	AM 6×8	Mind.menge	8,25
0702 2078-10	AM 6×10	Mind.menge	7,15
0702 2081-10	AM 6×12	Mind.menge	7,50
0702 2094-10	AM 6×14	Mind.menge	8,70
0702 2117-10	AM 6×16	Mind.menge	8,25
0702 2120-10	AM 6×18	Mind.menge	10,50
0702 2133-10	AM 6×20	Mind.menge	9,30
0702 2146-10	AM 6×22	Mind.menge	12,20
0702 2159-10	AM 6×25	Mind.menge	10,40
0702 2162-10	AM 6×28	Mind.menge	12,20
0702 2175-10	AM 6×30	Mind.menge	11,60
0702 2188-10	AM 6×35	Mind.menge	13,00
0702 2191-10	AM 6×40	Mind.menge	14,30
0702 2201-10	AM 6×45	Mind.menge	16,00
0702 2337-10	AM 8×10	Mind.menge	41,60
0702 2340-10	AM 8×12	Mind.menge	16,80
0702 2379-10	AM 8×16	Mind.menge	16,70
0702 2382-10	AM 8×18	Mind.menge	18,50
0702 2395-10	AM 8×20	Mind.menge	18,90
0702 2418-10	AM 8×25	Mind.menge	21,30

Zylinderschrauben mit Schlitz

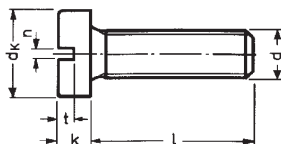
gedreht

Form A mit Gewinde bis Kopf

Form C mit Teilgewinde

5.8

11SMnPb30+C



5.8

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,4	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d _k	2,6	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13
k	0,9	1,3	1,6	2	2,6	3,3	3,9	5
n max	0,5	0,7	0,8	1	1,51	1,51	1,91	2,31
t min	0,4	0,6	0,7	0,85	1,1	1,3	1,6	2

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0432 0210	• AM 1.4×3	200 Stück	3,85
0432 0223	• AM 1.4×4	200 Stück	4,00
0432 0236	• AM 1.4×5	200 Stück	4,05
0432 0252	• AM 1.4×8	200 Stück	4,90
0432 0265	• AM 1.4×10	200 Stück	5,40
0432 0278	• AM 1.4×12	200 Stück	5,75
0432 0692	• AM 2×2	200 Stück	3,90
0432 0702	• AM 2×3	200 Stück	4,05
0432 0715	• AM 2×4	200 Stück	4,10
0432 0728	• AM 2×5	200 Stück	4,50
0432 0731	• AM 2×6	200 Stück	4,85
0432 0744	• AM 2×8	200 Stück	5,05
0432 0757	• AM 2×10	200 Stück	5,85
0432 0760	• AM 2×12	200 Stück	6,05
0432 0799	• AM 2×16	200 Stück	6,70
0432 0809	• AM 2×18	200 Stück	7,95
0432 0812	• AM 2×20	200 Stück	8,25
0432 1015	• AM 2.5×4	200 Stück	5,40
0432 1028	• AM 2.5×5	200 Stück	5,45
0432 1031	• AM 2.5×6	200 Stück	5,70
0432 1044	• AM 2.5×8	200 Stück	6,00
0432 1057	• AM 2.5×10	200 Stück	6,45
0432 1060	• AM 2.5×12	200 Stück	7,05
0432 1099	• AM 2.5×16	200 Stück	7,55
0432 1109	• AM 2.5×18	200 Stück	9,20
0432 1112	• AM 2.5×20	200 Stück	10,60
0432 1361	• AM 3×3	200 Stück	5,60
0432 1374	• AM 3×4	200 Stück	5,70
0432 1387	• AM 3×5	200 Stück	6,25
0432 1390	• AM 3×6	200 Stück	6,45

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0432 1400	• AM 3×8	200 Stück	7,45
0432 1413	• AM 3×10	200 Stück	8,15
0432 1426	• AM 3×12	200 Stück	8,70
0432 9020	• AM 3×16	200 Stück	9,90
0432 1442	• AM 3×18	200 Stück	10,80
0432 1455	• AM 3×20	200 Stück	11,60
0432 1471	• AM 3×25	200 Stück	14,90
0432 1497	• AM 3×30	200 Stück	19,30
0432 1507	• AM 3×35	200 Stück	24,10
0432 1510	• AM 3×40	200 Stück	26,80
0432 1785	• AM 4×4	200 Stück	8,55
0432 1798	• AM 4×5	200 Stück	8,70
0432 1808	• AM 4×6	200 Stück	9,25
0432 1811	• AM 4×8	200 Stück	10,00
0432 1824	• AM 4×10	200 Stück	10,40
0432 1837	• AM 4×12	200 Stück	11,80
0432 1866	• AM 4×16	200 Stück	13,30
0432 1879	• AM 4×18	200 Stück	14,50
0432 1882	• AM 4×20	200 Stück	16,50
0432 1895	• AM 4×22	100 Stück	17,70
0432 1905	• AM 4×25	100 Stück	19,20
0432 1921	• AM 4×30	100 Stück	23,60
0432 1934	• AM 4×35	100 Stück	26,40
0432 1947	• AM 4×40	100 Stück	29,50
0432 1950	• CM 4×45	100 Stück	34,80
0432 1963	• CM 4×50	100 Stück	35,60
0432 1989	• CM 4×60	100 Stück	45,80
0432 2043	• AM 5×5	100 Stück	12,10
0432 2056	• AM 5×6	100 Stück	12,10
0432 2069	• AM 5×8	100 Stück	13,00

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

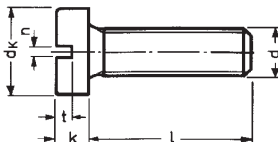
Zylinderschrauben mit Schlitz

gedreht

Form A mit Gewinde bis Kopf**Form C** mit Teilgewinde

5.8

11SMnPb30+C



5.8

*) ≈ ISO 1207

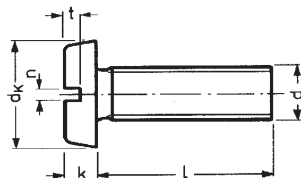
Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0432 2072	• AM 5×10	100 Stück	14,80
0432 2085	• AM 5×12	100 Stück	16,00
0432 2111	• AM 5×16	100 Stück	17,80
0432 2124	• AM 5×18	100 Stück	19,10
0432 2137	• AM 5×20	100 Stück	19,60
0432 2153	• AM 5×25	100 Stück	23,20
0432 2166	• AM 5×30	100 Stück	28,60
0432 2179	• AM 5×35	100 Stück	29,60
0432 2182	• AM 5×40	100 Stück	32,90
0432 2195	• CM 5×45	100 Stück	38,40
0432 2205	• CM 5×50	100 Stück	39,90
0432 2218	• CM 5×55	100 Stück	43,80
0432 2221	• CM 5×60	100 Stück	47,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0432 2331	• AM 6×8	100 Stück	14,70
0432 2344	• AM 6×10	100 Stück	16,10
0432 2357	• AM 6×12	100 Stück	18,40
0432 2386	• AM 6×16	100 Stück	20,50
0432 2399	• AM 6×18	100 Stück	21,90
0432 2409	• AM 6×20	100 Stück	22,60
0432 2425	• AM 6×25	100 Stück	25,60
0432 2441	• AM 6×30	100 Stück	29,60
0432 2454	• AM 6×35	100 Stück	32,90
0432 2467	• AM 6×40	100 Stück	37,10
0432 2483	• CM 6×50	100 Stück	45,20
0432 2506	• CM 6×60	100 Stück	52,70

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
8.8
verzinkt



*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6*)	M 3	M 3,5
dk	2,6	3	3,8	4,5	5	5,5	6
k	0,9	1	1,3	1,6	1,7	2	2,4
n max	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1,2
t min	0,4	0,45	0,6	0,7	0,8	0,85	1

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)
dk	7	8,5	10	13	16	18
k	2,6	3,3	3,9	5	6	7
n max	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81	3,31
t min	1,1	1,3	1,6	2	2,4	2,8

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

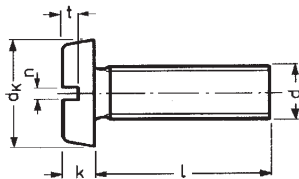
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 610			
0701 0297-01	• M 3×6	500 Stück	2,65
0701 0307-01	• M 3×8	500 Stück	1,85
0701 0310-01	• M 3×10	500 Stück	1,90
0701 0323-01	• M 3×12	500 Stück	2,00
0701 0349-01	• M 3×16	500 Stück	2,25
0701 0365-01	• M 3×20	500 Stück	2,45
0701 0381-01	• M 3×25	500 Stück	3,00
0701 0404-01	• M 3×30	500 Stück	3,80
0701 0420-01	• M 3×35	500 Stück	4,70
0701 0446-01	• M 3×40	500 Stück	5,00
0701 0491-01	• M 4×6	500 Stück	3,65
0701 0501-01	• M 4×8	500 Stück	2,55
0701 0514-01	• M 4×10	500 Stück	2,70
0701 0527-01	• M 4×12	500 Stück	2,90
0701 0543-01	• M 4×16	500 Stück	3,45
0701 0569-01	• M 4×20	500 Stück	3,95
0701 0585-01	• M 4×25	500 Stück	4,50
0701 0608-01	• M 4×30	500 Stück	5,30
0701 0624-01	• M 4×35	500 Stück	6,45
0701 0640-01	• M 4×40	500 Stück	7,05
0701 0666-01	• M 4×50	500 Stück	8,40
0701 0695-01	• M 5×8	500 Stück	6,50
0701 0705-01	• M 5×10	500 Stück	4,45
0701 0721-01	• M 5×12	500 Stück	4,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 610			
0701 0747-01	• M 5×16	500 Stück	5,45
0701 0763-01	• M 5×20	500 Stück	6,05
0701 0789-01	• M 5×25	500 Stück	6,90
0701 0802-01	• M 5×30	500 Stück	8,00
0701 0828-01	• M 5×35	200 Stück	9,50
0701 0844-01	• M 5×40	200 Stück	11,00
0701 0860-01	• M 5×50	200 Stück	13,80
0701 0886-01	• M 5×60	200 Stück	17,20
0701 0938-01	• M 6×8	500 Stück	12,70
0701 0941-01	• M 6×10	500 Stück	8,85
0701 0954-01	• M 6×12	500 Stück	9,00
0701 0970-01	• M 6×16	500 Stück	8,20
0701 0996-01	• M 6×20	500 Stück	9,20
0701 1018-01	• M 6×25	500 Stück	10,40
0701 1034-01	• M 6×30	500 Stück	11,60
0701 1050-01	• M 6×35	200 Stück	14,30
0701 1076-01	• M 6×40	200 Stück	16,50
0701 1092-01	• M 6×50	200 Stück	18,60
0701 1115-01	• M 6×60	200 Stück	21,90
0701 1209-01	• M 8×16	200 Stück	18,10
0701 1225-01	• M 8×20	200 Stück	19,30
0701 1241-01	• M 8×25	200 Stück	21,20
0701 1267-01	• M 8×30	200 Stück	23,30

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
8.8
verzinkt



Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

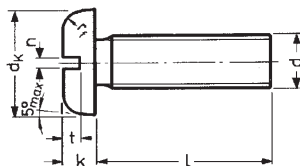
DIN 84*) A

**8.8
verz.**

*) ≈ ISO 1207

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 610			
0701 1283-01	• M 8×35	200 Stück	25,70
0701 1306-01	• M 8×40	200 Stück	28,20

Flachkopfschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8

*) ≈ ISO 1580

Slotted pan head screws
Vis à métaux à tête cylindrique large, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2*)	M 2,5*)	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,8	6
n max	0,7	0,8	1	1,2	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81
r _f max	0,8	1	1,2	1,4	1,6	2	2,4	3,2	4
t min	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,9	2,4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

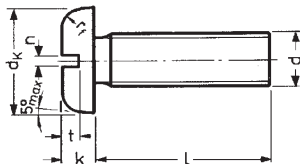
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0703 0413	AM 2,5×4	Mind.menge	4,45
0703 0426	AM 2,5×5	Mind.menge	4,05
0703 0439	AM 2,5×6	Mind.menge	3,25
0703 0442	AM 2,5×8	Mind.menge	3,30
0703 0455	AM 2,5×10	Mind.menge	3,50
0703 0468	AM 2,5×12	Mind.menge	3,55
0703 0484	AM 2,5×16	Mind.menge	4,40
0703 0507	AM 2,5×20	Mind.menge	5,55
0703 0837	• AM 3×4	2000 Stück	4,55
0703 0840	• AM 3×5	2000 Stück	3,70
0703 0853	• AM 3×6	2000 Stück	3,55
0703 0866	• AM 3×8	2000 Stück	1,70
0703 0879	• AM 3×10	2000 Stück	1,65
0703 0882	• AM 3×12	2000 Stück	1,70
0703 0895	AM 3×14	Mind.menge	2,00
0703 0918	• AM 3×16	2000 Stück	1,95
0703 0921	AM 3×18	Mind.menge	2,75
0703 0934	• AM 3×20	2000 Stück	2,55
0703 0947	AM 3×22	Mind.menge	3,30
0703 0950	AM 3×25	Mind.menge	3,10
0703 0976	AM 3×30	Mind.menge	3,45
0703 0989	AM 3×35	Mind.menge	4,40
0703 0992	AM 3×40	Mind.menge	4,80
0703 1001	AM 3×45	Mind.menge	6,50
0703 1014	AM 3×50	Mind.menge	7,20
0703 1030	AM 3×60	Mind.menge	10,20
0703 1085	AM 3,5×5	Mind.menge	4,40
0703 1098	AM 3,5×6	Mind.menge	3,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0703 1108	AM 3,5×8	Mind.menge	2,10
0703 1111	AM 3,5×10	Mind.menge	2,10
0703 1124	AM 3,5×12	Mind.menge	2,20
0703 1153	AM 3,5×16	Mind.menge	2,45
0703 1179	AM 3,5×20	Mind.menge	2,75
0703 1331	AM 4×4	Mind.menge	6,00
0703 1344	• AM 4×5	2000 Stück	4,40
0703 1357	• AM 4×6	2000 Stück	3,95
0703 1360	• AM 4×8	2000 Stück	2,10
0703 1373	• AM 4×10	2000 Stück	2,10
0703 1386	• AM 4×12	2000 Stück	2,20
0703 1399	AM 4×14	Mind.menge	2,70
0703 1412	• AM 4×16	2000 Stück	2,45
0703 1425	AM 4×18	Mind.menge	3,00
0703 1438	• AM 4×20	2000 Stück	2,75
0703 1441	AM 4×22	Mind.menge	3,70
0703 1454	AM 4×25	Mind.menge	3,45
0703 1467	AM 4×28	Mind.menge	4,85
0703 1483	AM 4×35	Mind.menge	4,65
0703 1496	AM 4×40	Mind.menge	4,80
0703 1506	AM 4×45	Mind.menge	6,50
0703 1519	AM 4×50	Mind.menge	7,20
0703 1522	AM 4×55	Mind.menge	9,60
0703 1535	AM 4×60	Mind.menge	10,20
0703 1548	AM 4×65	Mind.menge	12,10
0703 1551	AM 4×70	Mind.menge	14,10
0703 1564	AM 4×75	Mind.menge	15,30

Fortsetzung nächste Seite

Flachkopfschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8



4.8

*) ≈ ISO 1580

Slotted pan head screws
Vis à métaux à tête cylindrique large, fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0703 1577	AM 4×80	Mind.menge	12,50
0703 1616	• AM 5×6	2000 Stück	12,40
0703 1629	• AM 5×8	2000 Stück	3,15
0703 1632	• AM 5×10	2000 Stück	3,10
0703 1645	• AM 5×12	1000 Stück	3,20
0703 1658	AM 5×14	Mind.menge	3,75
0703 1674	• AM 5×16	1000 Stück	3,50
0703 1687	AM 5×18	Mind.menge	4,70
0703 1690	• AM 5×20	1000 Stück	3,75
0703 1700	• AM 5×22	1000 Stück	4,15
0703 1713	AM 5×25	Mind.menge	4,00
0703 1726	AM 5×28	Mind.menge	7,30
0703 1739	• AM 5×30	1000 Stück	5,00
0703 1742	• AM 5×35	500 Stück	6,15
0703 1755	• AM 5×40	500 Stück	6,50
0703 1768	AM 5×45	Mind.menge	7,55
0703 1771	AM 5×50	Mind.menge	8,05
0703 1784	AM 5×55	Mind.menge	9,80
0703 1797	AM 5×60	Mind.menge	8,25
0703 1807	AM 5×65	Mind.menge	11,00
0703 1810	AM 5×70	Mind.menge	12,10
0703 1823	AM 5×75	Mind.menge	18,80
0703 1836	AM 5×80	Mind.menge	16,80
0703 9016	AM 5×90	Mind.menge	17,90
0703 9029	AM 5×100	Mind.menge	20,10
0703 1849	• AM 6×8	1000 Stück	5,70
0703 1852	• AM 6×10	1000 Stück	4,45
0703 1865	• AM 6×12	1000 Stück	4,45
0703 1878	• AM 6×14	1000 Stück	4,95
0703 1894	• AM 6×16	1000 Stück	4,80
0703 1904	AM 6×18	Mind.menge	5,45
0703 1917	• AM 6×20	1000 Stück	5,20
0703 1920	AM 6×22	Mind.menge	6,10
0703 1933	AM 6×25	Mind.menge	5,80
0703 1946	AM 6×28	Mind.menge	9,75
0703 1959	• AM 6×30	500 Stück	6,30
0703 1962	AM 6×35	Mind.menge	7,95
0703 1975	• AM 6×40	500 Stück	8,05
0703 1988	AM 6×45	Mind.menge	10,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0703 1991	AM 6×50	Mind.menge	8,30
0703 2000	AM 6×55	Mind.menge	9,30
0703 2013	AM 6×60	Mind.menge	10,40
0703 2026	AM 6×65	Mind.menge	18,70
0703 2039	AM 6×70	Mind.menge	13,60
0703 2042	AM 6×75	Mind.menge	21,00
0703 2055	AM 6×80	Mind.menge	18,20
0703 2068	AM 6×90	Mind.menge	21,80
0703 9032	AM 6×100	Mind.menge	24,70
0703 2071	• AM 8×10	500 Stück	28,60
0703 2084	• AM 8×12	Mind.menge	11,60
0703 2110	AM 8×16	Mind.menge	9,15
0703 2123	AM 8×18	Mind.menge	11,20
0703 2136	• AM 8×20	500 Stück	9,45
0703 2152	• AM 8×25	500 Stück	10,10
0703 2178	• AM 8×30	200 Stück	10,30
0703 2194	• AM 8×35	200 Stück	11,10
0703 2217	• AM 8×40	200 Stück	11,90
0703 2220	AM 8×45	Mind.menge	13,90
0703 2233	AM 8×50	Mind.menge	14,80
0703 2246	AM 8×55	Mind.menge	16,70
0703 2259	AM 8×60	Mind.menge	17,60
0703 2262	AM 8×65	Mind.menge	19,20
0703 2275	AM 8×70	Mind.menge	20,60
0703 2288	AM 8×75	Mind.menge	33,90
0703 2291	AM 8×80	Mind.menge	28,50
0703 2314	AM 8×90	Mind.menge	30,90
0703 2327	AM 8×100	Mind.menge	33,20
0703 2550	AM 10×16	Mind.menge	29,30
0703 2563	AM 10×18	Mind.menge	18,40
0703 2576	AM 10×20	Mind.menge	17,30
0703 2592	AM 10×25	Mind.menge	17,40
0703 2615	AM 10×30	Mind.menge	19,50
0703 2631	AM 10×35	Mind.menge	20,40
0703 2657	AM 10×40	Mind.menge	21,30
0703 2660	AM 10×45	Mind.menge	23,20
0703 2673	AM 10×50	Mind.menge	24,40
0703 2686	AM 10×55	Mind.menge	29,20

Fortsetzung nächste Seite



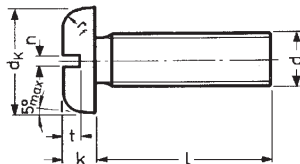
• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

DIN 85*) A

0703-00

Flachkopfschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8



4.8

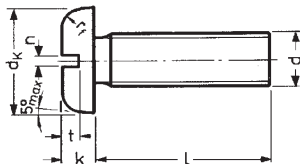
*) ≈ ISO 1580

*Slotted pan head screws
Vis à métaux à tête cylindrique large, fendue*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0703 2699	AM 10×60	Mind.menge	29,20
0703 2712	AM 10×70	Mind.menge	32,50
0703 2738	AM 10×80	Mind.menge	38,50

Flachkopfschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8
verzinkt



4.8
verz.

*) ≈ ISO 1580

Slotted pan head screws
Vis à métaux à tête cylindrique large, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2*)	M 2,5*)	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,8	6
n max	0,7	0,8	1	1,2	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81
r _f max	0,8	1	1,2	1,4	1,6	2	2,4	3,2	4
t min	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,9	2,4

I = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0703 0413-01	AM 2,5×4	Mind.menge	4,95
0703 0426-01	AM 2,5×5	Mind.menge	4,50
0703 0439-01	AM 2,5×6	Mind.menge	3,65
0703 0442-01	AM 2,5×8	Mind.menge	3,70
0703 0455-01	AM 2,5×10	Mind.menge	3,90
0703 0468-01	AM 2,5×12	Mind.menge	4,00
0703 0484-01	AM 2,5×16	Mind.menge	4,95
0703 0507-01	AM 2,5×20	Mind.menge	6,10
0703 0837-01	• AM 3×4	2000 Stück	5,70
0703 0840-01	• AM 3×5	2000 Stück	5,45
0703 0853-01	• AM 3×6	2000 Stück	4,15
0703 0866-01	• AM 3×8	2000 Stück	2,05
0703 0879-01	• AM 3×10	2000 Stück	2,00
0703 0882-01	• AM 3×12	2000 Stück	2,10
0703 0895-01	AM 3×14	Mind.menge	2,85
0703 0918-01	• AM 3×16	2000 Stück	2,75
0703 0921-01	AM 3×18	Mind.menge	3,35
0703 0934-01	• AM 3×20	2000 Stück	3,15
0703 0947-01	AM 3×22	Mind.menge	4,05
0703 0950-01	• AM 3×25	2000 Stück	3,85
0703 0976-01	• AM 3×30	2000 Stück	4,25
0703 0992-01	AM 3×35	Mind.menge	5,75
0703 1014-01	AM 3×40	Mind.menge	6,15
0703 1027-01	AM 3×45	Mind.menge	8,10
0703 1030-01	AM 3×50	Mind.menge	8,95
0703 1056-01	AM 3×60	Mind.menge	12,20
0703 1085-01	AM 3,5×5	Mind.menge	7,15
0703 1098-01	• AM 3,5×6	2000 Stück	4,55

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0703 1108-01	• AM 3,5×8	2000 Stück	2,85
0703 1111-01	• AM 3,5×10	2000 Stück	2,85
0703 1124-01	• AM 3,5×12	2000 Stück	2,90
0703 1153-01	• AM 3,5×16	2000 Stück	3,20
0703 1179-01	AM 3,5×20	Mind.menge	3,25
0703 1331-01	AM 4×4	Mind.menge	7,70
0703 1344-01	• AM 4×5	2000 Stück	7,15
0703 1357-01	• AM 4×6	2000 Stück	4,55
0703 1360-01	• AM 4×8	2000 Stück	2,85
0703 1373-01	• AM 4×10	2000 Stück	2,85
0703 1386-01	• AM 4×12	2000 Stück	2,90
0703 1399-01	• AM 4×14	2000 Stück	3,45
0703 1412-01	• AM 4×16	2000 Stück	3,20
0703 1425-01	AM 4×18	Mind.menge	3,50
0703 1438-01	• AM 4×20	2000 Stück	3,25
0703 1441-01	AM 4×22	Mind.menge	4,70
0703 1454-01	• AM 4×25	1000 Stück	4,45
0703 1467-01	• AM 4×28	1000 Stück	6,00
0703 1470-01	• AM 4×30	1000 Stück	5,10
0703 9016-01	AM 4×32	Mind.menge	7,70
0703 1483-01	• AM 4×35	1000 Stück	6,00
0703 1496-01	• AM 4×40	1000 Stück	6,50
0703 1506-01	• AM 4×45	1000 Stück	8,10
0703 1519-01	• AM 4×50	500 Stück	9,00
0703 1522-01	AM 4×55	Mind.menge	11,60
0703 1535-01	AM 4×60	Mind.menge	12,40
0703 1548-01	AM 4×65	Mind.menge	19,30

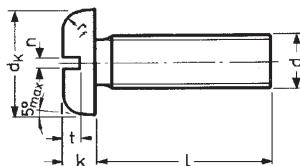
Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Flachkopfschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4,8
verzinkt



4.8
verz.

*) ≈ ISO 1580

Slotted pan head screws
Vis à métaux à tête cylindrique large, fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0703 1551-01	AM 4×70	Mind.menge	19,30
0703 1564-01	AM 4×75	Mind.menge	21,00
0703 1577-01	AM 4×80	Mind.menge	16,10
0703 1616-01	• AM 5×6	2000 Stück	13,60
0703 1629-01	• AM 5×8	2000 Stück	4,00
0703 1632-01	• AM 5×10	2000 Stück	4,20
0703 1645-01	• AM 5×12	1000 Stück	4,50
0703 1658-01	AM 5×14	Mind.menge	4,95
0703 1674-01	• AM 5×16	1000 Stück	4,70
0703 1687-01	AM 5×18	Mind.menge	6,00
0703 1690-01	• AM 5×20	1000 Stück	5,10
0703 1700-01	AM 5×22	Mind.menge	5,70
0703 1713-01	• AM 5×25	1000 Stück	5,45
0703 1726-01	AM 5×28	Mind.menge	8,70
0703 1739-01	• AM 5×30	1000 Stück	6,75
0703 1742-01	• AM 5×35	500 Stück	8,65
0703 1755-01	• AM 5×40	500 Stück	9,55
0703 1768-01	• AM 5×45	500 Stück	9,85
0703 1771-01	• AM 5×50	500 Stück	10,60
0703 1784-01	• AM 5×55	500 Stück	13,40
0703 1797-01	AM 5×60	Mind.menge	9,75
0703 1807-01	AM 5×65	Mind.menge	12,70
0703 1810-01	AM 5×70	Mind.menge	13,90
0703 1823-01	AM 5×75	Mind.menge	22,00
0703 1836-01	AM 5×80	Mind.menge	19,00
0703 9029-01	AM 5×90	Mind.menge	29,10
0703 9032-01	AM 5×100	Mind.menge	31,70
0703 1849-01	AM 6×8	Mind.menge	7,55
0703 1852-01	• AM 6×10	1000 Stück	5,70
0703 1865-01	• AM 6×12	1000 Stück	5,80
0703 1878-01	AM 6×14	Mind.menge	6,50
0703 1894-01	• AM 6×16	1000 Stück	6,35
0703 1904-01	AM 6×18	Mind.menge	7,40
0703 1917-01	• AM 6×20	1000 Stück	6,90
0703 1920-01	AM 6×22	Mind.menge	8,80
0703 1933-01	• AM 6×25	500 Stück	7,75
0703 1946-01	AM 6×28	Mind.menge	11,90
0703 1959-01	• AM 6×30	500 Stück	8,50
0703 1962-01	• AM 6×35	500 Stück	10,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0703 1975-01	• AM 6×40	500 Stück	11,20
0703 1988-01	• AM 6×45	500 Stück	12,40
0703 1991-01	• AM 6×50	200 Stück	10,30
0703 2000-01	• AM 6×55	200 Stück	11,60
0703 2013-01	• AM 6×60	200 Stück	12,80
0703 2026-01	AM 6×65	Mind.menge	19,50
0703 2039-01	AM 6×70	Mind.menge	15,90
0703 2042-01	AM 6×75	Mind.menge	24,90
0703 2055-01	AM 6×80	Mind.menge	20,10
0703 2068-01	AM 6×90	Mind.menge	30,30
0703 2071-01	AM 6×100	Mind.menge	32,60
0703 2084-01	AM 8×10	Mind.menge	40,60
0703 2097-01	• AM 8×12	500 Stück	18,10
0703 2110-01	• AM 8×16	500 Stück	13,10
0703 2123-01	AM 8×18	Mind.menge	16,00
0703 2136-01	• AM 8×20	500 Stück	13,90
0703 2152-01	• AM 8×25	200 Stück	14,80
0703 2178-01	• AM 8×30	200 Stück	13,10
0703 2194-01	• AM 8×35	200 Stück	14,30
0703 2217-01	• AM 8×40	200 Stück	16,30
0703 2220-01	AM 8×45	Mind.menge	17,70
0703 2233-01	• AM 8×50	200 Stück	18,80
0703 2246-01	AM 8×55	Mind.menge	20,90
0703 2259-01	• AM 8×60	200 Stück	22,60
0703 2262-01	AM 8×65	Mind.menge	24,10
0703 2275-01	• AM 8×70	200 Stück	25,70
0703 2288-01	AM 8×75	Mind.menge	44,70
0703 2291-01	• AM 8×80	100 Stück	34,40
0703 2314-01	AM 8×90	Mind.menge	37,20
0703 2327-01	AM 8×100	Mind.menge	39,60
0703 2550-01	• AM 10×16	200 Stück	34,60
0703 2563-01	AM 10×18	Mind.menge	24,80
0703 2576-01	• AM 10×20	200 Stück	20,60
0703 2592-01	• AM 10×25	200 Stück	21,50
0703 2615-01	• AM 10×30	200 Stück	23,40
0703 2631-01	• AM 10×35	200 Stück	25,00
0703 2657-01	AM 10×40	Mind.menge	26,80
0703 2660-01	AM 10×45	Mind.menge	28,80

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

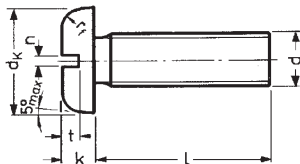


Flachkopfschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf

4.8

verzinkt



DIN 85*) A

**4.8
verz.**

*) ≈ ISO 1580

Slotted pan head screws

Vis à métaux à tête cylindrique large, fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0703 2673-01	AM 10×50	Mind.menge	30,80
0703 2686-01	AM 10×55	Mind.menge	35,20
0703 2699-01	AM 10×60	Mind.menge	35,90
0703 2712-01	AM 10×70	Mind.menge	39,60
0703 2738-01	AM 10×80	Mind.menge	43,70



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

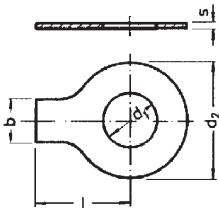
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Scheiben mit Lappen

Stahl

St

*) Norm zurückgezogen



Washers with flap
Freins d'écrous droits à aileron

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19
für Gewinde	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
b	6	7	8	10	12	12	15	18
d ₂	17	19	22	26	30	33	36	40
l	16	18	20	22	28	28	32	36
s	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	1	1

d ₁	21	23	25	31	34	37	43
für Gewinde	M 20	M 22	M 24	M 30	M 33	M 36	M 42
b	18	20	20	26	28	30	35
d ₂	42	50	50	63	68	75	88
l	36	42	42	52	56	60	70
s	1	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0853 0048	• 5.3 (M5)	1000 Stück	5,40
0853 0051	• 6.4 (M6)	1000 Stück	6,05
0853 0077	• 8.4 (M8)	1000 Stück	7,45
0853 0080	• 10.5 (M10)	500 Stück	8,90
0853 0093	• 13 (M12)	500 Stück	11,80
0853 0103	• 15 (M14)	200 Stück	12,90
0853 0116	• 17 (M16)	200 Stück	16,10
0853 0129	• 19 (M18)	200 Stück	17,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0853 0132	• 21 (M20)	200 Stück	18,60
0853 0145	• 23 (M22)	200 Stück	26,90
0853 0158	• 25 (M24)	100 Stück	27,50
0853 0187	• 31 (M30)	100 Stück	58,00
0853 0200	• 34 (M33)	100 Stück	66,70
0853 0226	• 37 (M36)	50 Stück	73,80
0853 0255	• 43 (M42)	50 Stück	92,20

• = Lagerware

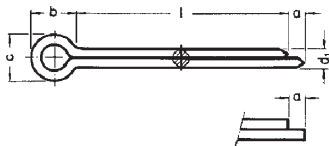
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Splinte

Stahl
verzinkt

DIN 94
ISO 1234

St
verz.



Split pins
Goupilles fendues

Maße in mm

Nennmaß	1	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	13
d ₁ max	0,9	1,4	1,8	2,3	2,9	3,7	4,6	5,9	7,5	9,5	12,4
a max	1,6	2,5	2,5	2,5	3,2	4	4	4	4	6,3	6,3
b ≈	3	3,2	4	5	6,4	8	10	12,6	16	20	26
c max	1,8	2,8	3,6	4,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15	19	24,8

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 618			
0888 0293-01	• 1×8	1000 Stück	1,00
0888 0316-01	• 1×10	1000 Stück	1,00
0888 0332-01	• 1×12	1000 Stück	1,00
0888 0361-01	• 1×16	1000 Stück	1,00
0888 0374-01	• 1×20	1000 Stück	1,05
0888 0387-01	• 1×25	1000 Stück	1,40
0888 0390-01	• 1×32	1000 Stück	1,65
0888 0468-01	• 1,6×8	1000 Stück	1,25
0888 0484-01	• 1,6×10	1000 Stück	1,25
0888 0507-01	• 1,6×12	1000 Stück	1,25
0888 0536-01	• 1,6×16	1000 Stück	1,25
0888 0552-01	• 1,6×20	1000 Stück	1,30
0888 0578-01	• 1,6×25	1000 Stück	1,45
0888 0594-01	• 1,6×32	1000 Stück	1,65
0888 0604-01	• 1,6×36	1000 Stück	1,90
0888 0617-01	• 1,6×40	1000 Stück	2,05
0888 0688-01	• 2×10	1000 Stück	1,45
0888 0701-01	• 2×12	1000 Stück	1,45
0888 0730-01	• 2×16	1000 Stück	1,45
0888 0743-01	• 2×18	1000 Stück	1,45
0888 0756-01	• 2×20	1000 Stück	1,50
0888 0769-01	• 2×22	1000 Stück	1,55
0888 0772-01	• 2×25	1000 Stück	1,65
0888 0798-01	• 2×32	1000 Stück	1,75
0888 0808-01	• 2×36	1000 Stück	1,90
0888 0811-01	• 2×40	1000 Stück	2,05
0888 0824-01	• 2×45	1000 Stück	2,70
0888 0837-01	• 2×50	1000 Stück	2,80
0888 0950-01	• 2,5×16	1000 Stück	1,70
0888 0976-01	• 2,5×20	1000 Stück	1,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 618			
0888 0992-01	• 2,5×25	1000 Stück	2,00
0888 1014-01	• 2,5×32	1000 Stück	2,20
0888 1027-01	• 2,5×36	1000 Stück	2,30
0888 1030-01	• 2,5×40	1000 Stück	2,50
0888 1043-01	• 2,5×45	1000 Stück	2,70
0888 1056-01	• 2,5×50	1000 Stück	2,80
0888 1137-01	• 3,2×10	500 Stück	2,00
0888 1182-01	• 3,2×16	500 Stück	2,00
0888 1195-01	• 3,2×18	500 Stück	2,00
0888 1205-01	• 3,2×20	500 Stück	2,15
0888 1221-01	• 3,2×25	500 Stück	2,40
0888 1234-01	• 3,2×28	500 Stück	2,50
0888 1247-01	• 3,2×32	500 Stück	2,70
0888 1250-01	• 3,2×36	500 Stück	2,85
0888 1263-01	• 3,2×40	500 Stück	3,10
0888 1276-01	• 3,2×45	500 Stück	3,35
0888 1289-01	• 3,2×50	500 Stück	3,60
0888 9553-01	• 3,2×56	500 Stück	3,85
0888 1292-01	• 3,2×63	500 Stück	4,35
0888 9304-01	• 4×16	500 Stück	2,60
0888 1438-01	• 4×20	500 Stück	2,70
0888 1441-01	• 4×25	500 Stück	3,00
0888 1454-01	• 4×28	500 Stück	3,15
0888 1467-01	• 4×32	500 Stück	3,50
0888 1470-01	• 4×36	500 Stück	3,65
0888 1483-01	• 4×40	500 Stück	3,85
0888 1496-01	• 4×45	500 Stück	4,15
0888 1506-01	• 4×50	500 Stück	4,50
0888 1519-01	• 4×56	500 Stück	4,85
0888 1522-01	• 4×63	500 Stück	5,35

Fortsetzung nächste Seite

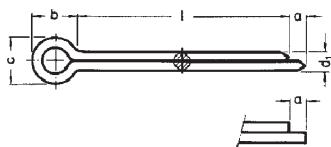


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

DIN 94 ISO 1234

St
verz.



0888-01

Splinte

Stahl
verzinkt

*Split pins
Goupilles fendues*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 618			
0888 1535-01	• 4×71	500 Stück	5,85
0888 1690-01	• 5×20	250 Stück	4,05
0888 1700-01	• 5×25	250 Stück	4,25
0888 1713-01	• 5×28	250 Stück	4,70
0888 1726-01	• 5×32	250 Stück	5,25
0888 1739-01	• 5×36	250 Stück	5,75
0888 1742-01	• 5×40	250 Stück	6,15
0888 1755-01	• 5×45	250 Stück	6,60
0888 1768-01	• 5×50	250 Stück	7,10
0888 9582-01	• 5×56	250 Stück	7,80
0888 1771-01	• 5×63	250 Stück	8,60
0888 1784-01	• 5×71	250 Stück	9,50
0888 1797-01	• 5×80	250 Stück	10,20
0888 1807-01	• 5×90	250 Stück	11,40
0888 1810-01	• 5×100	250 Stück	12,70
0888 1823-01	• 6.3×32	250 Stück	7,90
0888 1836-01	• 6.3×36	250 Stück	8,60
0888 1849-01	• 6.3×40	250 Stück	9,20
0888 9003-01	• 6.3×45	250 Stück	9,85
0888 1852-01	• 6.3×50	250 Stück	10,70
0888 1865-01	• 6.3×56	250 Stück	11,90
0888 1878-01	• 6.3×63	250 Stück	13,60
0888 1881-01	• 6.3×71	250 Stück	14,50
0888 1894-01	• 6.3×80	250 Stück	15,80
0888 1904-01	• 6.3×90	250 Stück	17,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 618			
0888 1917-01	• 6.3×100	250 Stück	19,80
0888 1933-01	• 6.3×125	250 Stück	25,30
0888 2123-01	• 8×40	100 Stück	19,10
0888 2136-01	• 8×45	100 Stück	20,30
0888 2149-01	• 8×50	100 Stück	21,60
0888 9605-01	• 8×56	100 Stück	23,40
0888 2152-01	• 8×63	100 Stück	24,90
0888 2165-01	• 8×71	100 Stück	26,60
0888 2178-01	• 8×80	100 Stück	29,10
0888 2181-01	• 8×90	100 Stück	31,20
0888 2194-01	• 8×100	100 Stück	33,50
0888 2204-01	• 8×112	100 Stück	38,10
0888 2217-01	• 8×125	100 Stück	44,10
0888 9650-01	• 10×56	100 Stück	35,30
0888 2275-01	• 10×63	100 Stück	37,20
0888 2288-01	• 10×71	100 Stück	42,30
0888 2291-01	• 10×80	100 Stück	46,70
0888 2301-01	• 10×90	100 Stück	50,70
0888 2314-01	• 10×100	100 Stück	56,50
0888 2327-01	• 10×112	100 Stück	60,30
0888 2330-01	• 10×125	100 Stück	65,90
0888 2343-01	• 10×140	100 Stück	72,80
0888 2453-01	• 13×125	50 Stück	126,00
0888 2466-01	• 13×140	50 Stück	138,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

0889-01

Splinte

Sortiment S 95
im Kunststoffkasten
Stahl
verzinkt
Inhalt: 625 Stück
2x25, 2x36, 2,5x36, 3,2x40,
4x50, 5x50, 6,3x50, 8x71.

Sets of split pins
Assortiments - goupilles fendues

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 620			
0889 0018-01	• –	1 Sortiment	45,00

DIN 94
ISO 1234

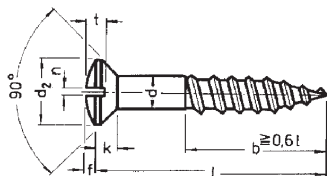
St
verz.



100% EXCELLENT SERVICE

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

Stahl
vernickeltSt
vern.Slotted raised countersunk (oval) head wood screws
Vis à bois à tête fraisée bombée fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d _k	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
f ≈	0,6	0,75	0,9	1	1,1	1,25	1,5
k max	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
n max	0,8	1	1	1,2	1,2	1,51	1,91
t max	1,2	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,8

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 663			
1405 0512-10	• 2,5×12	500 Stück	4,20
1405 0525-10	• 2,5×16	500 Stück	3,10
1405 0693-10	• 3×16	200 Stück	3,05
1405 0716-10	• 3×20	200 Stück	3,25
1405 0729-10	• 3×25	200 Stück	3,55
1405 0732-10	• 3×30	200 Stück	4,90
1405 0745-10	• 3×35	200 Stück	6,85
1405 0758-10	• 3×40	200 Stück	7,85
1405 0842-10	• 3,5×16	200 Stück	3,90
1405 0855-10	• 3,5×20	200 Stück	3,55
1405 0868-10	• 3,5×25	200 Stück	3,95
1405 0871-10	• 3,5×30	200 Stück	4,65
1405 0884-10	• 3,5×35	200 Stück	5,25
1405 1032-10	• 4×16	200 Stück	5,80
1405 1058-10	• 4×20	200 Stück	4,20
1405 1061-10	• 4×25	200 Stück	4,75
1405 1074-10	• 4×30	200 Stück	5,40
1405 1087-10	• 4×35	200 Stück	5,90
1405 1090-10	• 4×40	200 Stück	6,55
1405 1139-10	• 4×60	200 Stück	20,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 663			
1405 1236-10	• 4,5×30	200 Stück	6,35
1405 1249-10	• 4,5×35	200 Stück	6,95
1405 1252-10	• 4,5×40	200 Stück	7,80
1405 1265-10	• 4,5×45	200 Stück	12,60
1405 1278-10	• 4,5×50	200 Stück	15,70
1405 1294-10	• 4,5×60	200 Stück	20,60
1405 1391-10	• 5×30	200 Stück	7,55
1405 1401-10	• 5×35	200 Stück	8,45
1405 1414-10	• 5×40	200 Stück	9,50
1405 1427-10	• 5×45	200 Stück	11,00
1405 1430-10	• 5×50	200 Stück	11,30
1405 1456-10	• 5×60	200 Stück	16,50
1405 1469-10	• 5×70	200 Stück	24,10
1405 1472-10	• 5×80	200 Stück	25,40
1405 1663-10	• 6×40	200 Stück	18,80
1405 1689-10	• 6×50	200 Stück	18,80
1405 1702-10	• 6×60	100 Stück	23,10

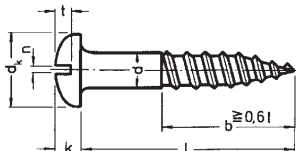
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

THE EXCELLENT CHOICE

Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

Stahl
verzinkt



DIN 96

St
verz.

Slotted round head wood screws
Vis à bois à tête ronde fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d _k	5	6	7	8	9	10	12
k	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	4,2
n max	0,8	1	1	1,2	1,2	1,51	1,91
t max	1,1	1,35	1,6	1,8	2	2,3	2,7

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 663			
1406 9040-01	• 2,5×10	500 Stück	3,45
1406 9053-01	• 2,5×12	500 Stück	2,85
1406 9066-01	• 2,5×16	500 Stück	2,25
1406 9079-01	• 2,5×20	500 Stück	2,50
1406 0489-01	• 3×10	200 Stück	3,45
1406 0492-01	• 3×12	200 Stück	2,95
1406 0515-01	• 3×16	200 Stück	2,25
1406 0528-01	• 3×20	200 Stück	2,45
1406 0531-01	• 3×25	200 Stück	2,60
1406 0544-01	• 3×30	200 Stück	3,60
1406 0557-01	• 3×35	200 Stück	5,05
1406 0560-01	• 3×40	200 Stück	3,15
1406 0599-01	• 3,5×12	200 Stück	3,30
1406 0612-01	• 3,5×16	200 Stück	2,45
1406 0625-01	• 3,5×20	200 Stück	2,60
1406 0638-01	• 3,5×25	200 Stück	2,95
1406 0641-01	• 3,5×30	200 Stück	3,45
1406 0654-01	• 3,5×35	200 Stück	3,90
1406 0667-01	• 3,5×40	200 Stück	5,40
1406 0706-01	• 4×12	200 Stück	4,10
1406 0719-01	• 4×16	200 Stück	4,35
1406 0735-01	• 4×20	200 Stück	3,10
1406 0748-01	• 4×25	200 Stück	3,50
1406 0751-01	• 4×30	200 Stück	4,00
1406 0764-01	• 4×35	200 Stück	4,40
1406 0777-01	• 4×40	200 Stück	4,85
1406 0780-01	• 4×45	200 Stück	6,75
1406 0793-01	• 4×50	200 Stück	7,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 663			
1406 0803-01	• 4×60	200 Stück	9,15
1406 0816-01	• 4×70	200 Stück	14,00
1406 0832-01	• 4,5×20	200 Stück	5,40
1406 0845-01	• 4,5×25	200 Stück	4,20
1406 0858-01	• 4,5×30	200 Stück	4,70
1406 0861-01	• 4,5×35	200 Stück	5,15
1406 0874-01	• 4,5×40	200 Stück	5,75
1406 0887-01	• 4,5×45	200 Stück	7,70
1406 0890-01	• 4,5×50	200 Stück	8,85
1406 0900-01	• 4,5×60	200 Stück	13,90
1406 0913-01	• 5×16	200 Stück	7,30
1406 0939-01	• 5×20	200 Stück	6,40
1406 0942-01	• 5×25	200 Stück	5,30
1406 0955-01	• 5×30	200 Stück	5,60
1406 0968-01	• 5×35	200 Stück	6,25
1406 0971-01	• 5×40	200 Stück	7,00
1406 0984-01	• 5×45	200 Stück	8,85
1406 0997-01	• 5×50	200 Stück	8,30
1406 1019-01	• 5×60	200 Stück	12,60
1406 1035-01	• 5×70	200 Stück	17,80
1406 1051-01	• 5×80	200 Stück	20,30
1406 1190-01	• 6×20	200 Stück	16,30
1406 1200-01	• 6×25	200 Stück	12,40
1406 1213-01	• 6×30	200 Stück	11,50
1406 1226-01	• 6×35	200 Stück	12,10
1406 1239-01	• 6×40	200 Stück	11,90
1406 1242-01	• 6×45	200 Stück	15,30

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

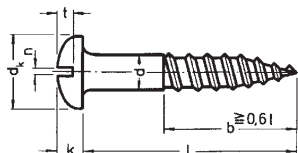
Min.d.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

DIN 96

1406-01

Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

Stahl
verzinkt

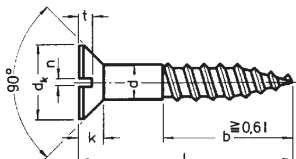


*Slotted round head wood screws
Vis à bois à tête ronde fendue*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 663			
1406 1255-01	• 6×50	200 Stück	13,60
1406 1271-01	• 6×60	100 Stück	16,50
1406 1297-01	• 6×70	100 Stück	19,90
1406 1310-01	• 6×80	100 Stück	25,90
1406 1323-01	• 6×90	100 Stück	30,00
1406 1336-01	• 6×100	100 Stück	33,30

Senk-Holzschrauben mit Schlitz

Stahl
verzinkt



St
verz.

Slotted countersunk (flat) head wood screws
Vis à bois à tête fraisée fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
d _k	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11	12,5	14,5
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3	3,5	4
n max	0,7	0,8	1	1	1,2	1,2	1,51	1,91	2,31	2,31
t max	0,6	0,7	0,85	1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,9	2,1

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 663			
1407 0314-01	• 2×10	500 Stück	2,50
1407 0356-01	• 2×20	500 Stück	4,40
1407 0505-01	• 2,5×10	500 Stück	2,75
1407 0518-01	• 2,5×12	500 Stück	2,60
1407 0521-01	• 2,5×16	500 Stück	1,95
1407 0534-01	• 2,5×20	500 Stück	2,15
1407 0699-01	• 3×12	200 Stück	2,65
1407 0709-01	• 3×16	200 Stück	2,05
1407 0725-01	• 3×20	200 Stück	2,20
1407 0738-01	• 3×25	200 Stück	2,40
1407 0741-01	• 3×30	200 Stück	2,80
1407 0754-01	• 3×35	200 Stück	4,50
1407 0770-01	• 3×45	200 Stück	7,05
1407 0783-01	• 3×50	200 Stück	8,20
1407 0848-01	• 3,5×12	200 Stück	2,85
1407 0864-01	• 3,5×16	200 Stück	3,15
1407 0877-01	• 3,5×20	200 Stück	2,40
1407 0880-01	• 3,5×25	200 Stück	2,65
1407 0893-01	• 3,5×30	200 Stück	3,10
1407 0903-01	• 3,5×35	200 Stück	4,25
1407 0916-01	• 3,5×40	200 Stück	5,85
1407 0929-01	• 3,5×45	200 Stück	6,10
1407 0932-01	• 3,5×50	200 Stück	7,40
1407 0958-01	• 3,5×60	200 Stück	14,30
1407 1038-01	• 4×16	200 Stück	3,70
1407 1054-01	• 4×20	200 Stück	3,40
1407 1067-01	• 4×25	200 Stück	3,20
1407 1070-01	• 4×30	200 Stück	3,65
1407 1083-01	• 4×35	200 Stück	4,00
1407 1096-01	• 4×40	200 Stück	4,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 663			
1407 1106-01	• 4×45	200 Stück	5,05
1407 1119-01	• 4×50	200 Stück	5,60
1407 1135-01	• 4×60	200 Stück	8,25
1407 1151-01	• 4×70	200 Stück	12,80
1407 1216-01	• 4,5×20	200 Stück	4,90
1407 1229-01	• 4,5×25	200 Stück	4,65
1407 1232-01	• 4,5×30	200 Stück	4,25
1407 1245-01	• 4,5×35	200 Stück	4,70
1407 1258-01	• 4,5×40	200 Stück	5,30
1407 1261-01	• 4,5×45	200 Stück	7,05
1407 1274-01	• 4,5×50	200 Stück	8,20
1407 1290-01	• 4,5×60	200 Stück	11,90
1407 1313-01	• 4,5×70	200 Stück	13,60
1407 1326-01	• 4,5×80	200 Stück	23,80
1407 1371-01	• 5×25	200 Stück	6,15
1407 1384-01	• 5×30	200 Stück	6,50
1407 1397-01	• 5×35	200 Stück	7,05
1407 1407-01	• 5×40	200 Stück	6,40
1407 1410-01	• 5×45	200 Stück	6,90
1407 1423-01	• 5×50	200 Stück	7,60
1407 1436-01	• 5×55	200 Stück	13,80
1407 1449-01	• 5×60	200 Stück	10,10
1407 1452-01	• 5×65	200 Stück	16,20
1407 1465-01	• 5×70	200 Stück	11,20
1407 1478-01	• 5×80	200 Stück	16,80
1407 1481-01	• 5×90	200 Stück	25,80
1407 1494-01	• 5×100	200 Stück	27,60
1407 1685-01	• 6×25	200 Stück	14,80
1407 1698-01	• 6×30	200 Stück	10,40
1407 1708-01	• 6×35	200 Stück	10,90

Fortsetzung nächste Seite

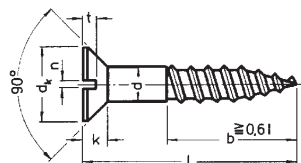


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senk-Holzschrauben mit Schlitz

Stahl
verzinkt

Slotted countersunk (flat) head wood screws
Vis à bois à tête fraisée fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 663			
1407 1711-01	• 6×40	200 Stück	9,80
1407 1724-01	• 6×45	200 Stück	10,40
1407 1737-01	• 6×50	200 Stück	10,90
1407 1753-01	• 6×60	100 Stück	12,20
1407 1779-01	• 6×70	100 Stück	17,50
1407 1782-01	• 6×80	100 Stück	15,30
1407 1795-01	• 6×90	100 Stück	24,80
1407 1805-01	• 6×100	100 Stück	26,30
1407 1902-01	• 7×70	100 Stück	43,00
1407 1915-01	• 7×80	100 Stück	29,20

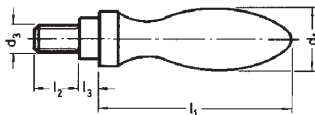
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 663			
1407 1931-01	• 7×100	100 Stück	37,70
1407 1999-01	• 8×40	100 Stück	39,60
1407 2008-01	• 8×45	100 Stück	39,60
1407 2011-01	• 8×50	100 Stück	39,60
1407 2024-01	• 8×60	100 Stück	39,60
1407 2037-01	• 8×70	100 Stück	39,60
1407 2040-01	• 8×80	100 Stück	42,10
1407 2066-01	• 8×100	100 Stück	52,90

Ballengriffe

drehbar

Form E mit Gewindezapfen

Stahl



St

Revolving machine handles
Poignées bombées, mobiles

Maße in mm

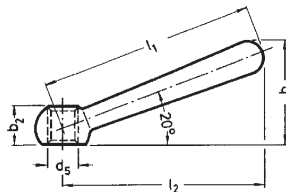
d_1	16	20	25	32	36
d_3	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
$l_1 \approx$	49	61	75	95	106
l_2	11	13	14	21	26
l_3	5,5	6	8	10,5	11

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 598			
0924 0010	• E 16 M6	10 Stück	1411,00
0924 0023	• E 20 M8	10 Stück	1607,00
0924 0049	• E 25 M10	5 Stück	2048,00
0924 0065	• E 32 M12	5 Stück	3234,00
0924 0078	• E 36 M16	5 Stück	4282,00

Kegelgriffe

Form N geneigt, mit Gewinde
Stahl



*Tapered handles
Poignées coniques*

Maße in mm

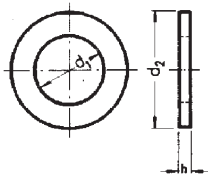
l_1	63	80	100	125	160
d_5	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
b_2	12	14,5	18,5	24	30
$h \approx$	30,5	38	47	59,5	75,5
$l_2 \approx$	60	76	95	119	152

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 598			
0927 0019	• N 63 (M8)	25 Stück	606,00
0927 0022	• N 80 (M10)	25 Stück	786,00
0927 0035	• N 100 (M12)	25 Stück	1080,00
0927 0048	• N 125 (M16)	10 Stück	2602,00
0927 0051	• N 160 (M20)	1 Stück	4533,00

Scheiben

Form A ohne Fase
Stahl 140 HV
vorzugsweise für
Sechskantschrauben
und -muttern



140HV

*) ≈ ISO 7089

Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	1,7	1,8	2,2	2,5	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	4	4,5	5	6	6	7	8	9	10	12
h	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6
d ₁	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d ₂	14	16	20	24	28	30	34	37	39	44
h	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4
d ₁	28	31	34	37	40	43	46	50	52	54
für Gewinde	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 50	M 52
d ₂	50	56	60	66	72	78	85	92	92	98
h	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0802 0037	• A 2.2 (M2)	1000 Stück	0,50
0802 0040	• A 2.7 (M2,5)	1000 Stück	0,50
0802 0066	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	0,50
0802 0079	• A 3.7 (M3,5)	1000 Stück	0,50
0802 0082	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	0,50
0802 0095	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	0,50
0802 0105	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	0,85
0802 0121	• A 8.4 (M8)	1000 Stück	1,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0802 0147	• A 10.5 (M10)	500 Stück	2,10
0802 0163	• A 13 (M12)	500 Stück	3,40
0802 0176	• A 15 (M14)	200 Stück	5,20
0802 0189	• A 17 (M16)	200 Stück	5,55
0802 0192	• A 19 (M18)	200 Stück	8,55
0802 0202	• A 21 (M20)	200 Stück	8,75

Scheiben

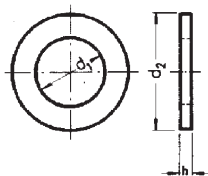
Form A ohne Fase

Stahl 140 HV

verzinkt

vorzugsweise für

Sechskantschrauben und -muttern

140HV
verz.

*) ≈ ISO 7089

Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	1,7	1,8	2,2	2,5	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	4	4,5	5	6	6	7	8	9	10	12
h	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6

d ₁	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d ₂	14	16	20	24	28	30	34	37	39	44
h	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4

d ₁	28	31	34	37	40	43	46	50	52	54
für Gewinde	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 50	M 52
d ₂	50	56	60	66	72	78	85	92	92	98
h	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0802 0037-01	• A 2.2 (M2)	1000 Stück	0,50
0802 0040-01	• A 2.7 (M2.5)	1000 Stück	0,50
0802 0066-01	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	0,50
0802 0079-01	• A 3.7 (M3.5)	1000 Stück	0,50
0802 0082-01	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	0,50
0802 0095-01	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	0,50
0802 0105-01	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	0,95

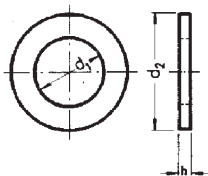
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0802 0121-01	• A 8.4 (M8)	1000 Stück	1,45
0802 0147-01	• A 10.5 (M10)	500 Stück	2,45
0802 0163-01	• A 13 (M12)	500 Stück	3,90
0802 0176-01	• A 15 (M14)	200 Stück	6,20
0802 0189-01	• A 17 (M16)	200 Stück	6,90
0802 0192-01	• A 19 (M18)	200 Stück	10,40
0802 0202-01	• A 21 (M20)	200 Stück	10,90

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Scheiben

Form A ohne Fase
 Stahl 140 HV
 verzinkt, gelb chromatiert
 vorzugsweise für
 Sechskantschrauben
 und -muttern



**140HV
 verz. gelb**

*) ≈ ISO 7089

*Washers for hexagon bolts and nuts
 Rondelles plates*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	1,7	1,8	2,2	2,5	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	4	4,5	5	6	6	7	8	9	10	12
h	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6
d ₁	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d ₂	14	16	20	24	28	30	34	37	39	44
h	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4
d ₁	28	31	34	37	40	43	46	50	52	54
für Gewinde	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 50	M 52
d ₂	50	56	60	66	72	78	85	92	92	98
h	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8

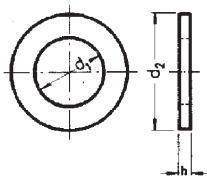
Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0802 0066-04	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	0,50
0802 0082-04	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	0,55
0802 0095-04	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	0,50
0802 0105-04	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	1,00
0802 0121-04	• A 8.4 (M8)	1000 Stück	1,60
0802 0147-04	• A 10.5 (M10)	500 Stück	2,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0802 0163-04	• A 13 (M12)	500 Stück	4,35
0802 0176-04	• A 15 (M14)	200 Stück	6,75
0802 0189-04	• A 17 (M16)	200 Stück	7,65
0802 0192-04	• A 19 (M18)	200 Stück	12,20
0802 0228-04	• A 25 (M24)	100 Stück	16,40

Scheiben

140HV
verz. schwarz

Form A ohne Fase
Stahl 140 HV
verzinkt, schwarz chromatiert
vorzugsweise für
Sechskantschrauben
und -muttern

*) ≈ ISO 7089

Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d_1	1,7	1,8	2,2	2,5	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d_2	4	4,5	5	6	6	7	8	9	10	12
h	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6

d_1	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d_2	14	16	20	24	28	30	34	37	39	44
h	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4

d_1	28	31	34	37	40	43	46	50	52	54
für Gewinde	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 50	M 52
d_2	50	56	60	66	72	78	85	92	92	98
h	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0802 0066-05	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	0,75
0802 0082-05	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	0,85
0802 0095-05	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	0,95
0802 0105-05	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	1,05
0802 0121-05	• A 8.4 (M8)	1000 Stück	1,95

• = Lagerware

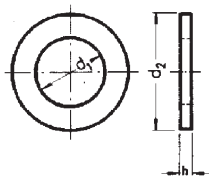
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Scheiben

Form A ohne Fase
 Stahl 140 HV
 feuerverzinkt
 vorzugsweise für
 Sechskantschrauben
 und -muttern



**140HV
 feuerverz.**

*) ≈ ISO 7089

*Washers for hexagon bolts and nuts
 Rondelles plates*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d₁	1,7	1,8	2,2	2,5	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	4	4,5	5	6	6	7	8	9	10	12
h	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6
d₁	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d ₂	14	16	20	24	28	30	34	37	39	44
h	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4
d₁	28	31	34	37	40	43	46	50	52	54
für Gewinde	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 50	M 52
d ₂	50	56	60	66	72	78	85	92	92	98
h	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

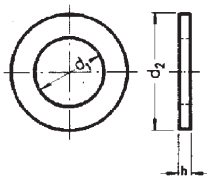
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0802 0105-20	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	2,30
0802 0121-20	• A 8.4 (M8)	1000 Stück	3,55
0802 0147-20	• A 10.5 (M10)	500 Stück	5,95
0802 0163-20	• A 13 (M12)	500 Stück	8,10
0802 0176-20	• A 15 (M14)	200 Stück	12,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0802 0189-20	• A 17 (M16)	200 Stück	15,00
0802 0202-20	• A 21 (M20)	200 Stück	22,60
0802 0228-20	• A 25 (M24)	100 Stück	39,20
0802 0257-20	• A 31 (M30)	50 Stück	81,90

Scheiben

200HV

*) ≈ ISO 7089



Form A ohne Fase
Stahl 200 HV
vorzugsweise für
Sechskantschrauben
und -muttern

*Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d_1	1,7	1,8	2,2	2,5	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d_2	4	4,5	5	6	6	7	8	9	10	12
h	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6

d_1	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d_2	14	16	20	24	28	30	34	37	39	44
h	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4

d_1	28	31	34	37	40	43	46	50	52	54
für Gewinde	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 50	M 52
d_2	50	56	60	66	72	78	85	92	92	98
h	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 734			
0813 0066	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	0,50
0813 0079	• A 3.7 (M3,5)	1000 Stück	0,50
0813 0082	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	0,50
0813 0095	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	0,50
0813 0105	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	0,90
0813 0121	• A 8.4 (M8)	1000 Stück	1,45

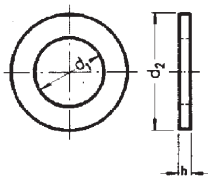
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 734			
0813 0147	• A 10.5 (M10)	500 Stück	2,35
0813 0163	• A 13 (M12)	500 Stück	3,80
0813 0176	• A 15 (M14)	200 Stück	5,80
0813 0189	• A 17 (M16)	200 Stück	6,20
0813 0192	• A 19 (M18)	200 Stück	9,50
0813 0202	• A 21 (M20)	200 Stück	9,80

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Scheiben

Form A ohne Fase
 Stahl 200 HV
 verzinkt
 vorzugsweise für
 Sechskantschrauben
 und -muttern


DIN 125*) A
**200HV
 verz.**

*) ≈ ISO 7089

*Washers for hexagon bolts and nuts
 Rondelles plates*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	1,7	1,8	2,2	2,5	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	4	4,5	5	6	6	7	8	9	10	12
h	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6
d ₁	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d ₂	14	16	20	24	28	30	34	37	39	44
h	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4
d ₁	28	31	34	37	40	43	46	50	52	54
für Gewinde	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 50	M 52
d ₂	50	56	60	66	72	78	85	92	92	98
h	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

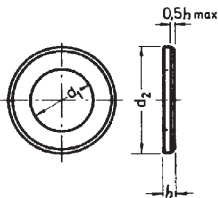
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 734			
0813 0066-01	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	0,50
0813 0079-01	• A 3.7 (M3,5)	1000 Stück	0,50
0813 0082-01	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	0,55
0813 0095-01	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	0,50
0813 0105-01	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	1,05
0813 0121-01	• A 8.4 (M8)	1000 Stück	1,60
0813 0147-01	• A 10.5 (M10)	500 Stück	2,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 734			
0813 0163-01	• A 13 (M12)	500 Stück	4,40
0813 0176-01	• A 15 (M14)	200 Stück	6,90
0813 0189-01	• A 17 (M16)	200 Stück	7,70
0813 0192-01	• A 19 (M18)	200 Stück	11,60
0813 0202-01	• A 21 (M20)	200 Stück	12,10

DIN 125*) B

140HV

*) ≈ ISO 7090



Scheiben

Form B mit Fase
Stahl 140 HV
vorzugsweise für
Sechskantschrauben
und -muttern

Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates, chanfreinées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
d ₂	7	8	9	10	12	14	16	20	24
h	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5

d ₁	15	17	19	21	23	25	27	28	31
für Gewinde	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 26	M 27	M 30
d ₂	28	30	34	37	39	44	50	50	56
h	2,5	3	3	3	3	4	4	4	4

d ₁	34	37	40	43	46	50	54	66	74
für Gewinde	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 64	M 72
d ₂	60	66	72	78	85	92	98	115	125
h	5	5	6	7	7	8	8	9	10

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0801 0089	• B 4.3 (M4)	1000 Stück	0,60
0801 0092	• B 5.3 (M5)	1000 Stück	0,75
0801 0102	• B 6.4 (M6)	1000 Stück	0,95
0801 0115	• B 7.4 (M7)	1000 Stück	1,65
0801 0128	• B 8.4 (M8)	1000 Stück	1,70
0801 0144	• B 10.5 (M10)	500 Stück	3,30
0801 0160	• B 13 (M12)	500 Stück	4,40
0801 0173	• B 15 (M14)	200 Stück	6,15
0801 0186	• B 17 (M16)	200 Stück	7,00
0801 0199	• B 19 (M18)	200 Stück	11,30
0801 0209	• B 21 (M20)	200 Stück	11,50
0801 0212	• B 23 (M22)	200 Stück	14,80
0801 0225	• B 25 (M24)	100 Stück	20,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0801 0238	• B 27 (M26)	50 Stück	42,00
0801 0241	• B 28 (M27)	50 Stück	42,00
0801 0254	• B 31 (M30)	50 Stück	45,70
0801 0267	• B 34 (M33)	50 Stück	73,20
0801 0270	• B 37 (M36)	50 Stück	88,40
0801 0283	• B 40 (M39)	20 Stück	106,00
0801 0296	• B 43 (M42)	20 Stück	176,00
0801 0306	• B 46 (M45)	20 Stück	196,00
0801 0319	• B 50 (M48)	20 Stück	250,00
0801 0322	• B 54 (M52)	20 Stück	418,00
0801 0351	• B 66 (M64)	10 Stück	670,00
0801 0380	• B 74 (M72)	10 Stück	988,00

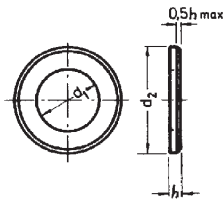
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Scheiben

Form B mit Fase
Stahl 140 HV
verzinkt
vorzugsweise für
Sechskantschrauben
und -muttern



DIN 125*) B

**140HV
verz.**

*) ≈ ISO 7090

*Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates, chanfreinées*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
d ₂	7	8	9	10	12	14	16	20	24
h	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5
d ₁	15	17	19	21	23	25	27	28	31
für Gewinde	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 26	M 27	M 30
d ₂	28	30	34	37	39	44	50	50	56
h	2,5	3	3	3	3	4	4	4	4
d ₁	34	37	40	43	46	50	54	66	74
für Gewinde	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 64	M 72
d ₂	60	66	72	78	85	92	98	115	125
h	5	5	6	7	7	8	8	9	10

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

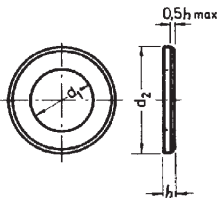
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0801 0089-01	• B 4.3 (M4)	1000 Stück	0,75
0801 0092-01	• B 5.3 (M5)	1000 Stück	0,80
0801 0102-01	• B 6.4 (M6)	1000 Stück	1,15
0801 0115-01	• B 7.4 (M7)	1000 Stück	1,90
0801 0128-01	• B 8.4 (M8)	1000 Stück	1,95
0801 0144-01	• B 10.5 (M10)	500 Stück	3,75
0801 0160-01	• B 13 (M12)	500 Stück	5,05
0801 0173-01	• B 15 (M14)	200 Stück	6,95
0801 0186-01	• B 17 (M16)	200 Stück	8,15

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0801 0199-01	• B 19 (M18)	200 Stück	12,90
0801 0209-01	• B 21 (M20)	200 Stück	13,00
0801 0212-01	• B 23 (M22)	200 Stück	17,10
0801 0225-01	• B 25 (M24)	100 Stück	24,40
0801 0241-01	• B 28 (M27)	50 Stück	47,20
0801 0254-01	• B 31 (M30)	50 Stück	54,20
0801 0270-01	• B 37 (M36)	50 Stück	103,00

Scheiben

140HV
verz. gelb

*) ≈ ISO 7090



Form B mit Fase
Stahl 140 HV
verzinkt, gelb chromatiert
vorzugsweise für
Sechskantschrauben
und -muttern

Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates, chanfreinées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
d ₂	7	8	9	10	12	14	16	20	24
h	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5

d ₁	15	17	19	21	23	25	27	28	31
für Gewinde	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 26	M 27	M 30
d ₂	28	30	34	37	39	44	50	50	56
h	2,5	3	3	3	3	4	4	4	4

d ₁	34	37	40	43	46	50	54	66	74
für Gewinde	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 64	M 72
d ₂	60	66	72	78	85	92	98	115	125
h	5	5	6	7	7	8	8	9	10

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0801 0089-04	• B 4.3 (M4)	1000 Stück	0,80
0801 0092-04	• B 5.3 (M5)	1000 Stück	0,85
0801 0102-04	• B 6.4 (M6)	1000 Stück	1,15
0801 0128-04	• B 8.4 (M8)	1000 Stück	1,95
0801 0144-04	• B 10.5 (M10)	500 Stück	3,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0801 0160-04	• B 13 (M12)	500 Stück	5,20
0801 0173-04	• B 15 (M14)	200 Stück	7,30
0801 0186-04	• B 17 (M16)	200 Stück	8,35
0801 0209-04	• B 21 (M20)	200 Stück	13,90
0801 0225-04	• B 25 (M24)	100 Stück	25,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Scheiben

Form B mit Fasse

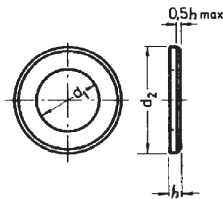
Stahl 140 HV

verzinkt, schwarz chromatiert

vorzugsweise für

Sechskantschrauben

und -muttern



DIN 125*) B

140HV
verz. schwarz

*) ≈ ISO 7090

Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates, chanfreinées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
d ₂	7	8	9	10	12	14	16	20	24
h	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5
d ₁	15	17	19	21	23	25	27	28	31
für Gewinde	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 26	M 27	M 30
d ₂	28	30	34	37	39	44	50	50	56
h	2,5	3	3	3	3	4	4	4	4
d ₁	34	37	40	43	46	50	54	66	74
für Gewinde	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 64	M 72
d ₂	60	66	72	78	85	92	98	115	125
h	5	5	6	7	7	8	8	9	10

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

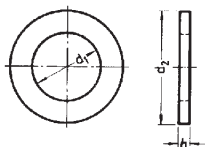
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0801 0089-05	• B 4.3 (M4)	1000 Stück	0,80
0801 0092-05	• B 5.3 (M5)	1000 Stück	0,95
0801 0102-05	• B 6.4 (M6)	1000 Stück	1,55
0801 0115-05	• B 7.4 (M7)	1000 Stück	2,55
0801 0128-05	• B 8.4 (M8)	1000 Stück	2,80
0801 0144-05	• B 10.5 (M10)	500 Stück	5,40
0801 0160-05	• B 13 (M12)	500 Stück	7,55

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 733			
0801 0173-05	• B 15 (M14)	200 Stück	10,60
0801 0186-05	• B 17 (M16)	200 Stück	12,80
0801 0199-05	• B 19 (M18)	200 Stück	18,80
0801 0209-05	• B 21 (M20)	200 Stück	20,30
0801 0212-05	• B 23 (M22)	200 Stück	24,30
0801 0225-05	• B 25 (M24)	100 Stück	37,20

Scheiben

Stahl 100 HV
vorzugsweise für
Sechskantschrauben
und -muttern



*) ≈ ISO 7091

Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 C

d ₁	5,5	6,6	9	11	13,5	15,5	17,5	20	22	24
für Gewinde	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
d ₂	10	12	16	20	24	28	30	34	37	39
h	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3

d ₁	26	30	33	36	39	42	45	48	52	56
für Gewinde	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
d ₂	44	50	56	60	66	72	78	85	92	98
h	4	4	4	5	5	6	7	7	8	8

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0806 0013	• 5.5 (M5)	2000 Stück	1,65
0806 0026	• 6.6 (M6)	2000 Stück	1,75
0806 0042	• 9 (M8)	1000 Stück	2,55
0806 0055	• 11 (M10)	500 Stück	3,35
0806 0071	• 13.5 (M12)	500 Stück	4,40
0806 0084	• 15.5 (M14)	500 Stück	6,00
0806 0097	• 17.5 (M16)	200 Stück	6,25
0806 0107	• 20 (M18)	200 Stück	9,05
0806 0110	• 22 (M20)	200 Stück	9,40
0806 0123	• 24 (M22)	100 Stück	11,70

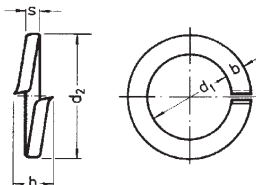
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0806 0136	• 26 (M24)	100 Stück	13,50
0806 0149	• 30 (M27)	100 Stück	19,00
0806 0152	• 33 (M30)	50 Stück	23,00
0806 0165	• 36 (M33)	50 Stück	34,50
0806 0178	• 39 (M36)	50 Stück	37,30
0806 0181	• 42 (M39)	20 Stück	52,70
0806 0194	• 45 (M42)	20 Stück	83,50
0806 0204	• 48 (M45)	20 Stück	106,00
0806 0217	• 52 (M48)	10 Stück	133,00
0806 0220	• 56 (M52)	10 Stück	237,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Federringe

Form A Enden aufgebogen
Federstahl



FSt

*) Norm zurückgezogen

Spring lock washers, with tang ends
Rondelles élastiques avec becs

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12	14
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14
d ₁ min	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2	12,2	14,2
d ₂ max	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8	18,1	21,1	24,1
h max	2,1	2,2	2,5	3,2	4,2	4,2	5,4	5,9	6,8	8
b	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	2,5	3	3,5	4	4,5
s	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2	2,5	3

Nenngröße	16	18	20	22	24	27	30	33	36
für Gewinde	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d ₁ min	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
d ₂ max	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2
h max	9,2	9,2	10,4	10,4	13	13	16,1	16,1	16,1
b	5	5	6	6	7	7	8	10	10
s	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0829 0058	• A 3 (M3)	1000 Stück	0,50
0829 0061	• A 3,5 (M3,5)	1000 Stück	0,50
0829 0074	• A 4 (M4)	1000 Stück	0,50
0829 0087	• A 5 (M5)	1000 Stück	0,50
0829 0090	• A 6 (M6)	1000 Stück	0,60
0829 0100	• A 7 (M7)	1000 Stück	1,00
0829 0113	• A 8 (M8)	1000 Stück	1,00
0829 0126	• A 10 (M10)	1000 Stück	1,45
0829 0142	• A 12 (M12)	500 Stück	2,10
0829 0168	• A 14 (M14)	500 Stück	3,45

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0829 0171	• A 16 (M16)	250 Stück	4,45
0829 0184	• A 18 (M18)	250 Stück	4,80
0829 0197	• A 20 (M20)	100 Stück	6,95
0829 0207	• A 22 (M22)	100 Stück	8,05
0829 0210	• A 24 (M24)	100 Stück	11,90
0829 0236	• A 27 (M27)	100 Stück	13,50
0829 0252	• A 30 (M30)	50 Stück	24,80
0829 0278	• A 33 (M33)	50 Stück	36,70
0829 0294	• A 36 (M36)	25 Stück	41,70

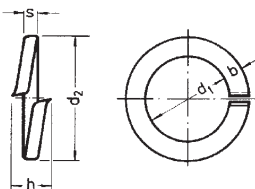


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Federringe

Form A Enden aufgebogen
Federstahl
verzinkt



FSt
verz.

*) Norm zurückgezogen

Spring lock washers, with tang ends
Rondelles élastiques avec becs

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12	14
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14
d ₁ min	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2	12,2	14,2
d ₂ max	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8	18,1	21,1	24,1
h max	2,1	2,2	2,5	3,2	4,2	4,2	5,4	5,9	6,8	8
b	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	2,5	3	3,5	4	4,5
s	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2	2,5	3

Nenngröße	16	18	20	22	24	27	30	33	36
für Gewinde	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d ₁ min	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
d ₂ max	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2
h max	9,2	9,2	10,4	10,4	13	13	16,1	16,1	16,1
b	5	5	6	6	7	7	8	10	10
s	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0829 0058-01	• A 3 (M3)	1000 Stück	0,50
0829 0061-01	• A 3.5 (M3.5)	1000 Stück	0,55
0829 0074-01	• A 4 (M4)	1000 Stück	0,50
0829 0087-01	• A 5 (M5)	1000 Stück	0,50
0829 0090-01	• A 6 (M6)	1000 Stück	0,90
0829 0100-01	• A 7 (M7)	1000 Stück	1,30
0829 0113-01	• A 8 (M8)	1000 Stück	1,50
0829 0126-01	• A 10 (M10)	1000 Stück	2,20
0829 0142-01	• A 12 (M12)	500 Stück	3,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0829 0168-01	• A 14 (M14)	500 Stück	5,30
0829 0171-01	• A 16 (M16)	250 Stück	7,15
0829 0184-01	• A 18 (M18)	250 Stück	7,75
0829 0197-01	• A 20 (M20)	100 Stück	11,40
0829 0207-01	• A 22 (M22)	100 Stück	12,90
0829 0210-01	• A 24 (M24)	100 Stück	19,10
0829 0236-01	• A 27 (M27)	100 Stück	21,80
0829 0252-01	• A 30 (M30)	50 Stück	37,30

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

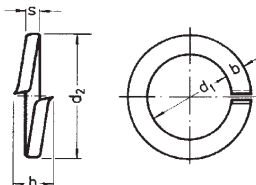


Federringe

Form A Enden aufgebogen

Federstahl

verzinkt, gelb chromatiert



FSt
verz. gelb

*) Norm zurückgezogen

Spring lock washers, with tang ends
Rondelles élastiques avec becs

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	3	3,5	4	5	6	7	8	10	12	14
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14
d ₁ min	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2	12,2	14,2
d ₂ max	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8	18,1	21,1	24,1
h max	2,1	2,2	2,5	3,2	4,2	4,2	5,4	5,9	6,8	8
b	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	2,5	3	3,5	4	4,5
s	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2	2,5	3

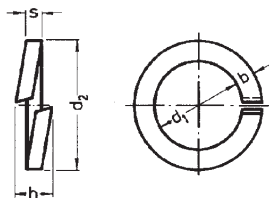
Nenngröße	16	18	20	22	24	27	30	33	36
für Gewinde	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d ₁ min	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
d ₂ max	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2
h max	9,2	9,2	10,4	10,4	13	13	16,1	16,1	16,1
b	5	5	6	6	7	7	8	10	10
s	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0829 0058-04	• A 3 (M3)	1000 Stück	0,50
0829 0061-04	• A 3,5 (M3,5)	1000 Stück	0,55
0829 0074-04	• A 4 (M4)	1000 Stück	0,50
0829 0087-04	• A 5 (M5)	1000 Stück	0,50
0829 0090-04	• A 6 (M6)	1000 Stück	0,90
0829 0100-04	• A 7 (M7)	1000 Stück	1,30
0829 0113-04	• A 8 (M8)	1000 Stück	1,50
0829 0126-04	• A 10 (M10)	1000 Stück	2,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0829 0142-04	• A 12 (M12)	500 Stück	3,30
0829 0168-04	• A 14 (M14)	500 Stück	5,30
0829 0171-04	• A 16 (M16)	250 Stück	7,15
0829 0184-04	• A 18 (M18)	250 Stück	7,75
0829 0197-04	• A 20 (M20)	100 Stück	11,40
0829 0207-04	• A 22 (M22)	100 Stück	12,90
0829 0210-04	• A 24 (M24)	100 Stück	19,10

Federringe

Form B Enden glatt
Federstahl

FSt

*) Norm zurückgezogen

Spring lock washers, with square ends
Rondelles élastiques sans bords

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	2	2,3	2,6	3	3,5	4	5	6	7	8	10
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d ₁ min	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2
d ₂ max	4,4	4,9	5,2	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8	18,1
h max	1,2	1,4	1,4	1,9	1,9	2,1	2,8	3,8	3,8	4,7	5,2
b	0,9	1	1	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	2,5	3	3,5
s	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2

Nenngröße	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
für Gewinde	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d ₁ min	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
d ₂ max	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2
h max	5,9	7,1	8,3	8,3	9,4	9,4	11,8	11,8	14,2	14,2	14,2
b	4	4,5	5	5	6	6	7	7	8	10	10
s	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0831 0019	• B 2 (M2)	1000 Stück	0,50
0831 0048	• B 2.6 (M2.6)	1000 Stück	0,50
0831 0051	• B 3 (M3)	1000 Stück	0,50
0831 0064	• B 3.5 (M3.5)	1000 Stück	0,50
0831 0077	• B 4 (M4)	1000 Stück	0,50
0831 0080	• B 5 (M5)	1000 Stück	0,50
0831 0093	• B 6 (M6)	1000 Stück	0,60
0831 0103	• B 7 (M7)	1000 Stück	1,00
0831 0116	• B 8 (M8)	1000 Stück	1,00
0831 0129	• B 10 (M10)	1000 Stück	1,45
0831 0145	• B 12 (M12)	500 Stück	2,10
0831 0161	• B 14 (M14)	500 Stück	3,45

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0831 0174	• B 16 (M16)	250 Stück	4,45
0831 0187	• B 18 (M18)	250 Stück	4,80
0831 0190	• B 20 (M20)	100 Stück	6,95
0831 0200	• B 22 (M22)	100 Stück	8,05
0831 0213	• B 24 (M24)	100 Stück	11,90
0831 0239	• B 27 (M27)	100 Stück	13,50
0831 0255	• B 30 (M30)	50 Stück	24,80
0831 0271	• B 33 (M33)	Mind.menge	36,70
0831 0297	• B 36 (M36)	25 Stück	41,70

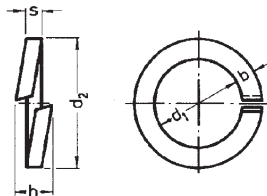
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

THE EXCELLENT CHOICE

Federringe

Form B Enden glatt
Federstahl
verzinkt



**FSt
verz.**

*) Norm zurückgezogen

Spring lock washers, with square ends
Rondelles élastiques sans becs

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	2	2,3	2,6	3	3,5	4	5	6	7	8	10
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d ₁ min	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2
d ₂ max	4,4	4,9	5,2	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8	18,1
h max	1,2	1,4	1,4	1,9	1,9	2,1	2,8	3,8	3,8	4,7	5,2
b	0,9	1	1	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	2,5	3	3,5
s	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2

Nenngröße	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
für Gewinde	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d ₁ min	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
d ₂ max	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2
h max	5,9	7,1	8,3	8,3	9,4	9,4	11,8	11,8	14,2	14,2	14,2
b	4	4,5	5	5	6	6	7	7	8	10	10
s	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0831 0019-01	• B 2 (M2)	1000 Stück	0,50
0831 0022-01	• B 2,3 (M2,3)	1000 Stück	0,50
0831 0035-01	• B 2,6 (M2,6)	1000 Stück	0,50
0831 0048-01	• B 3 (M3)	1000 Stück	0,50
0831 0051-01	• B 3,5 (M3,5)	1000 Stück	0,55
0831 0064-01	• B 4 (M4)	1000 Stück	0,50
0831 0077-01	• B 5 (M5)	1000 Stück	0,50
0831 0080-01	• B 6 (M6)	1000 Stück	0,90
0831 0093-01	• B 7 (M7)	1000 Stück	1,30
0831 0103-01	• B 8 (M8)	1000 Stück	1,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0831 0116-01	• B 10 (M10)	1000 Stück	2,20
0831 0129-01	• B 12 (M12)	500 Stück	3,30
0831 0132-01	• B 14 (M14)	500 Stück	5,30
0831 0145-01	• B 16 (M16)	250 Stück	7,15
0831 0158-01	• B 18 (M18)	250 Stück	7,75
0831 0161-01	• B 20 (M20)	100 Stück	11,40
0831 0174-01	• B 24 (M24)	100 Stück	19,10
0831 0190-01	• B 27 (M27)	100 Stück	21,80
0831 0213-01	• B 30 (M30)	50 Stück	37,30



• = Lagerware

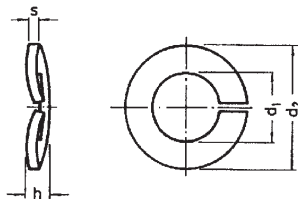
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Federringe

Form A gewölbt
Federstahl

FSt

*) Norm zurückgezogen

Curved spring lock washers
Rondelles élastiques cintrées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	2	2,3	2,6	3	3,5	4	5	6	7	8
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d ₁ min	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1
d ₂ max	4,4	4,9	5,2	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8
h max	0,9	1,1	1,1	1,3	1,3	1,4	1,7	2,2	2,2	2,75
s	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	1	1,3	1,3	1,6

Nenngröße	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁ min	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
d ₂ max	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2
h max	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5	7,5	10,5
s	1,8	2,1	2,4	2,8	2,8	3,2	3,2	4	4	6

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0832 0012	• A 2 (M2)	1000 Stück	0,50
0832 0025	• A 2.3 (M2.3)	Mind.menge	0,50
0832 0041	• A 2.6 (M2.6)	Mind.menge	0,50
0832 0054	• A 3 (M3)	1000 Stück	0,50
0832 0067	• A 3.5 (M3.5)	Mind.menge	0,55
0832 0070	• A 4 (M4)	1000 Stück	0,50
0832 0083	• A 5 (M5)	1000 Stück	0,50
0832 0096	• A 6 (M6)	1000 Stück	0,70
0832 0106	• A 7 (M7)	Mind.menge	1,10
0832 0119	• A 8 (M8)	1000 Stück	1,10

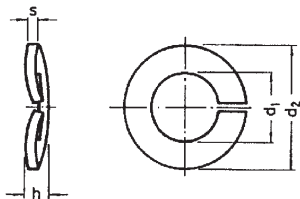
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0832 0122	• A 10 (M10)	1000 Stück	1,55
0832 0148	• A 12 (M12)	500 Stück	2,25
0832 0164	• A 14 (M14)	500 Stück	3,70
0832 0177	• A 16 (M16)	250 Stück	4,80
0832 0180	• A 18 (M18)	250 Stück	5,10
0832 0193	• A 20 (M20)	100 Stück	8,05
0832 0203	• A 22 (M22)	100 Stück	9,25
0832 0216	• A 24 (M24)	100 Stück	13,90
0832 0229	• A 27 (M27)	100 Stück	15,60
0832 0232	• A 30 (M30)	50 Stück	28,50

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Federringe

Form A gewölbt
Federstahl
verzinkt



**FSt
verz.**

*) Norm zurückgezogen

*Curved spring lock washers
Rondelles élastiques cintrées*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	2	2,3	2,6	3	3,5	4	5	6	7	8
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d ₁ min	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1
d ₂ max	4,4	4,9	5,2	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8
h max	0,9	1,1	1,1	1,3	1,3	1,4	1,7	2,2	2,2	2,75
s	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	1	1,3	1,3	1,6

Nenngröße	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁ min	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
d ₂ max	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2
h max	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5	7,5	10,5
s	1,8	2,1	2,4	2,8	2,8	3,2	3,2	4	4	6

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0832 0054-01	• A 3 (M3)	1000 Stück	0,55
0832 0070-01	• A 4 (M4)	1000 Stück	0,50
0832 0083-01	• A 5 (M5)	1000 Stück	0,55
0832 0096-01	• A 6 (M6)	1000 Stück	0,95
0832 0119-01	• A 8 (M8)	1000 Stück	1,60
0832 0122-01	• A 10 (M10)	1000 Stück	2,20
0832 0148-01	• A 12 (M12)	500 Stück	3,25
0832 0164-01	• A 14 (M14)	500 Stück	4,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0832 0177-01	• A 16 (M16)	250 Stück	6,65
0832 0180-01	• A 18 (M18)	250 Stück	7,00
0832 0193-01	• A 20 (M20)	100 Stück	10,90
0832 0203-01	• A 22 (M22)	100 Stück	12,50
0832 0216-01	• A 24 (M24)	100 Stück	19,10
0832 0229-01	• A 27 (M27)	100 Stück	21,20
0832 0232-01	• A 30 (M30)	50 Stück	38,90

Federringe

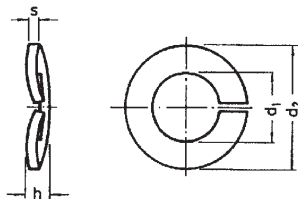
Form A gewölbt

Federstahl

verzinkt, gelb chromatiert

FSt
verz. gelb

*) Norm zurückgezogen

Curved spring lock washers
Rondelles élastiques cintrées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	2	2,3	2,6	3	3,5	4	5	6	7	8
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d ₁ min	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1
d ₂ max	4,4	4,9	5,2	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8
h max	0,9	1,1	1,1	1,3	1,3	1,4	1,7	2,2	2,2	2,75
s	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	1	1,3	1,3	1,6

Nenngröße	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁ min	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
d ₂ max	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2
h max	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5	7,5	10,5
s	1,8	2,1	2,4	2,8	2,8	3,2	3,2	4	4	6

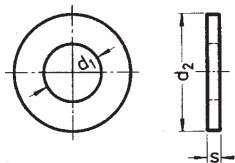
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0832 0054-04	• A 3 (M3)	1000 Stück	0,55
0832 0070-04	• A 4 (M4)	1000 Stück	0,50
0832 0083-04	• A 5 (M5)	1000 Stück	0,55
0832 0096-04	• A 6 (M6)	1000 Stück	0,95
0832 0119-04	• A 8 (M8)	1000 Stück	1,60
0832 0122-04	• A 10 (M10)	1000 Stück	2,20
0832 0148-04	• A 12 (M12)	500 Stück	3,25
0832 0164-04	• A 14 (M14)	500 Stück	4,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0832 0177-04	• A 16 (M16)	250 Stück	6,65
0832 0180-04	• A 18 (M18)	250 Stück	7,00
0832 0193-04	• A 20 (M20)	100 Stück	10,90
0832 0203-04	• A 22 (M22)	100 Stück	12,50
0832 0216-04	• A 24 (M24)	100 Stück	19,10
0832 0229-04	• A 27 (M27)	100 Stück	21,20
0832 0232-04	• A 30 (M30)	50 Stück	38,90

Scheiben

walzblank
Stahl



DIN 134*)

St

*) alte Norm

Medium Washers
Rondelles plates

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	2,2	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	5,5	7	8	9	10	12	14
s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,5
d ₁	8,4	10,5	13	15	17	19	21
für Gewinde	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d ₂	18	22	28	28	34	40	40
s	2	2,5	3	3	3	4	4

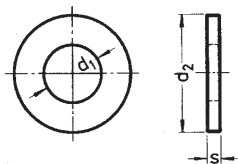
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0804 0020	• 2.2 (M2)	2000 Stück	0,60
0804 0059	• 2.7 (M2.5)	2000 Stück	0,55
0804 0062	• 3.2 (M3)	2000 Stück	0,55
0804 0075	• 3.7 (M3.5)	2000 Stück	0,60
0804 0088	• 4.3 (M4)	1000 Stück	0,65
0804 0101	• 5.3 (M5)	1000 Stück	0,75
0804 0114	• 6.4 (M6)	1000 Stück	1,15

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0804 0143	• 8.4 (M8)	1000 Stück	1,90
0804 0172	• 10.5 (M10)	500 Stück	3,45
0804 0198	• 13 (M12)	500 Stück	6,95
0804 0211	• 15 (M14)	200 Stück	6,95
0804 0224	• 17 (M16)	200 Stück	11,20
0804 0237	• 19 (M18)	200 Stück	21,10
0804 0253	• 21 (M20)	200 Stück	17,80

St
verz.

*) alte Norm

Medium Washers
Rondelles plates

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	2,2	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	5,5	7	8	9	10	12	14
s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,5

d ₁	8,4	10,5	13	15	17	19	21
für Gewinde	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d ₂	18	22	28	28	34	40	40
s	2	2,5	3	3	3	4	4

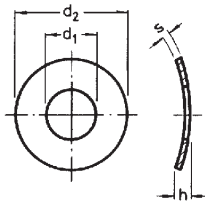
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0804 0062-01	• 3.2 (M3)	2000 Stück	0,60
0804 0088-01	• 4.3 (M4)	1000 Stück	0,65
0804 0091-01	• 5.3 (M5)	1000 Stück	0,80
0804 0101-01	• 6.4 (M6)	1000 Stück	1,25
0804 0127-01	• 8.4 (M8)	1000 Stück	2,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0804 0130-01	• 10.5 (M10)	500 Stück	3,95
0804 0143-01	• 13 (M12)	500 Stück	7,40
0804 0169-01	• 15 (M14)	200 Stück	7,45
0804 0172-01	• 17 (M16)	200 Stück	14,50

Federscheiben

Form A gewölbt
Federstahl



DIN 137*) A

FSt

*) Norm zurückgezogen

*Curved spring washers
Rondelles élastiques cintrées*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	2	2,3	2,6	3	3,5	4	5	6	7	8	10
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d ₁	2,2	2,5	2,8	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5
d ₂	4,5	5	5,5	6	7	8	10	11	12	15	18
h max	1	1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,2	2,4	3,4	4
s	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8

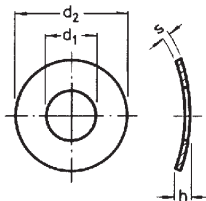
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0844 0060	• A 2 (M2)	1000 Stück	0,50
0844 0073	• A 2.3 (M2.3)	1000 Stück	0,50
0844 0086	• A 2.6 (M2.5)	1000 Stück	0,50
0844 0109	• A 3 (M3)	1000 Stück	0,50
0844 0112	• A 3.5 (M3.5)	1000 Stück	0,50
0844 0125	• A 4 (M4)	1000 Stück	0,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0844 0138	• A 5 (M5)	1000 Stück	0,50
0844 0141	• A 6 (M6)	1000 Stück	0,50
0844 0154	• A 7 (M7)	1000 Stück	0,60
0844 0167	• A 8 (M8)	1000 Stück	0,70
0844 0183	• A 10 (M10)	1000 Stück	1,35

Federscheiben

Form A gewölbt
Federstahl
verzinkt



FSt
verz.

*) Norm zurückgezogen

*Curved spring washers
Rondelles élastiques cintrées*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	2	2,3	2,6	3	3,5	4	5	6	7	8	10
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d ₁	2,2	2,5	2,8	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5
d ₂	4,5	5	5,5	6	7	8	10	11	12	15	18
h max	1	1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,2	2,4	3,4	4
s	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8

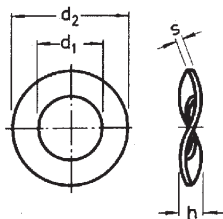
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0844 0057-01	• A 3 (M3)	1000 Stück	0,50
0844 0060-01	• A 3.5 (M3.5)	1000 Stück	0,50
0844 0073-01	• A 4 (M4)	1000 Stück	0,50
0844 0086-01	• A 5 (M5)	1000 Stück	0,50
0844 0099-01	• A 6 (M6)	1000 Stück	0,55

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0844 0109-01	• A 7 (M7)	1000 Stück	0,75
0844 0112-01	• A 8 (M8)	1000 Stück	0,85
0844 0125-01	• A 10 (M10)	1000 Stück	1,80

Federscheiben

Form B gewellt
Federstahl



DIN 137*) B

FSt

*) Norm zurückgezogen

Wave spring washers
Rondelles élastiques ondulées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	3	3,5	4	5	6	7	8	10
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d ₁	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5
d ₂	8	8	9	11	12	14	15	21
h max	1,6	1,8	2	2,2	2,6	3	3	4,2
s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1

Nenngröße	12	14	16	18	20	22	24	30
für Gewinde	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
d ₁	13	15	17	19	21	23	25	31
d ₂	24	28	30	34	36	40	44	56
h max	5	6	6,4	6,6	7,4	7,8	8,2	10
s	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	2,2

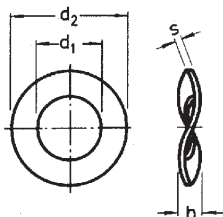
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0845 0018	• B 3 (M3)	1000 Stück	0,50
0845 0021	• B 3,5 (M3.5)	1000 Stück	0,50
0845 0034	• B 4 (M4)	1000 Stück	0,50
0845 0047	• B 5 (M5)	1000 Stück	0,50
0845 0050	• B 6 (M6)	1000 Stück	0,50
0845 0063	• B 7 (M7)	1000 Stück	1,20
0845 0076	• B 8 (M8)	1000 Stück	1,00
0845 0092	• B 10 (M10)	1000 Stück	2,25

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0845 0102	• B 12 (M12)	500 Stück	3,45
0845 0115	• B 14 (M14)	500 Stück	6,70
0845 0128	• B 16 (M16)	250 Stück	7,30
0845 0131	• B 18 (M18)	250 Stück	10,00
0845 0144	• B 20 (M20)	250 Stück	10,40
0845 0157	• B 22 (M22)	100 Stück	16,00
0845 0160	• B 24 (M24)	100 Stück	21,10
0845 0186	• B 30 (M30)	100 Stück	57,00

Federscheiben

Form B gewellt
Federstahl
verzinkt



FSt
verz.

*) Norm zurückgezogen

Wave spring washers
Rondelles élastiques ondulées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	3	3,5	4	5	6	7	8	10
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d ₁	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5
d ₂	8	8	9	11	12	14	15	21
h max	1,6	1,8	2	2,2	2,6	3	3	4,2
s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1

Nenngröße	12	14	16	18	20	22	24	30
für Gewinde	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
d ₁	13	15	17	19	21	23	25	31
d ₂	24	28	30	34	36	40	44	56
h max	5	6	6,4	6,6	7,4	7,8	8,2	10
s	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	2,2

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0845 0018-01	• B 3 (M3)	1000 Stück	0,50
0845 0034-01	• B 4 (M4)	1000 Stück	0,50
0845 0047-01	• B 5 (M5)	1000 Stück	0,55
0845 0050-01	• B 6 (M6)	1000 Stück	0,60
0845 0076-01	• B 8 (M8)	1000 Stück	1,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0845 0089-01	• B 10 (M10)	1000 Stück	3,05
0845 0092-01	• B 12 (M12)	500 Stück	4,70
0845 0102-01	• B 14 (M14)	500 Stück	8,80
0845 0115-01	• B 16 (M16)	250 Stück	9,60
0845 0128-01	• B 20 (M20)	250 Stück	14,50

• = Lagerware

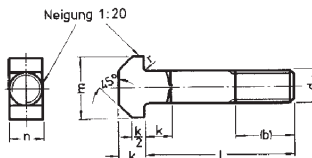
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Hammerschrauben

mit Vierkant

Form A mit Schaft**Form B** mit langem Gewinde

4.6



4.6

*T-head bolts with square neck**Vis à tête rectangulaire à angles à collet carré*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 16
(b)	22	26	30	38
k max	5,9	7,5	8,75	11,4
n max	8,75	10,75	12,9	16,9
m max	18,9	22	27	31
r	0,5	0,5	1	1

l = Nennlänge

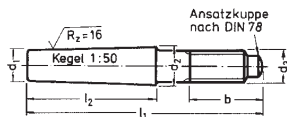
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 650			
1340 0118	• BM 8×30	100 Stück	83,00
1340 0121	• BM 8×35	100 Stück	93,80
1340 0134	• BM 8×40	100 Stück	93,80
1340 0147	• AM 8×45	100 Stück	101,00
1340 0150	• AM 8×50	100 Stück	101,00
1340 0163	• AM 8×60	100 Stück	109,00
1340 0176	• AM 8×70	100 Stück	122,00
1340 0286	• BM 10×30	100 Stück	92,20
1340 0309	• BM 10×35	100 Stück	102,00
1340 0312	• BM 10×40	100 Stück	102,00
1340 0325	• BM 10×45	100 Stück	114,00
1340 0354	• AM 10×60	50 Stück	119,00
1340 0370	• AM 10×70	50 Stück	132,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 650			
1340 0396	• AM 10×80	50 Stück	150,00
1340 0558	• BM 12×40	50 Stück	138,00
1340 0561	• BM 12×45	50 Stück	145,00
1340 0574	• BM 12×50	50 Stück	145,00
1340 0590	• AM 12×60	50 Stück	156,00
1340 0613	• AM 12×70	25 Stück	168,00
1340 0639	• AM 12×80	25 Stück	181,00
1340 0655	• AM 12×90	25 Stück	189,00
1340 0794	• BM 16×50	25 Stück	232,00
1340 0804	• BM 16×60	25 Stück	245,00
1340 0817	• AM 16×70	25 Stück	269,00
1340 0820	• AM 16×80	25 Stück	283,00

Kegelstifte

mit Gewindezapfen und
konstanten Kegellängen
Stahl



Taper pins with thread and constant taper length
Goupilles coniques à téton fileté

Maße in mm

Allgem. techn. Anforderungen nach DIN 267 T1 / ISO 8992

d ₁	5	6	8	10	12	14	16
b	14	18	22	24	27	30	35
d ₂ ≈	5,5	6,6	8,8	10,9	13,1	15,3	17,4
d ₃	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 16
l ₂	25	30	40	45	55	65	72

l = Nennlänge

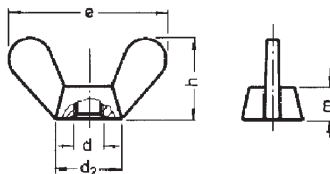
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 586			
0603 0016	• 5×40	100 Stück	52,30
0603 0029	• 5×45	100 Stück	54,20
0603 0126	• 6×45	100 Stück	56,40
0603 0139	• 6×50	100 Stück	62,40
0603 0142	• 6×55	100 Stück	64,50
0603 0155	• 6×60	100 Stück	68,30
0603 0249	• 8×55	50 Stück	74,80
0603 0252	• 8×60	50 Stück	79,70
0603 0265	• 8×65	50 Stück	85,70
0603 0278	• 8×75	50 Stück	93,80
0603 0362	• 10×65	50 Stück	101,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 586			
0603 0375	• 10×75	50 Stück	115,00
0603 0388	• 10×85	50 Stück	124,00
0603 0391	• 10×100	50 Stück	140,00
0603 0401	• 12×85	25 Stück	155,00
0603 0414	• 12×100	25 Stück	174,00
0603 9017	14×85	Mind.menge	178,00
0603 9020	14×100	Mind.menge	202,00
0603 9033	14×120	Mind.menge	234,00
0603 0566	• 16×100	25 Stück	284,00
0603 0579	• 16×120	25 Stück	341,00

Flügelmuttern

Temperguss



DIN 315

GT

Wing nuts
Ecrrous à oreilles

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14*)	M 16	M 20
d ₂ max	8	8	11	13	16	20	23	23	29	35
e max	20	20	26	33	39	51	65	65	73	90
h max	10,5	10,5	13	17	20	25	33,5	33,5	37,5	46,5
m max	4,6	4,6	6,5	8	10	12	14	14	17	21

*) nicht in der Norm enthalten

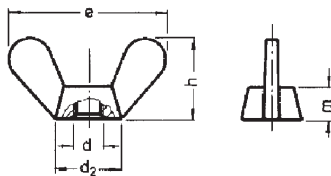
**) nur in amerikanischer Form lieferbar, nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 616			
0728 0014	• M 3 AM.FORM	500 Stück	6,95
0728 0027	• M 4	200 Stück	10,40
0728 0030	• M 5	200 Stück	11,80
0728 0043	• M 6	200 Stück	14,20
0728 0056	• M 8	100 Stück	21,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 616			
0728 0069	• M 10	100 Stück	35,50
0728 0072	• M 12	50 Stück	66,70
0728 0085	• M 14	50 Stück	86,20
0728 0098	• M 16	20 Stück	127,00
0728 0108	• M 20	20 Stück	293,00

Flügelmuttern

Temperguss
verzinktGT
verz.*Wing nuts*
Ecrous à oreilles

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14*)	M 16	M 20
d ₂ max	8	8	11	13	16	20	23	23	29	35
e max	20	20	26	33	39	51	65	65	73	90
h max	10,5	10,5	13	17	20	25	33,5	33,5	37,5	46,5
m max	4,6	4,6	6,5	8	10	12	14	14	17	21

*) nicht in der Norm enthalten

**) nur in amerikanischer Form lieferbar, nicht in der Norm enthalten

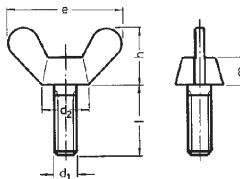
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 616			
0729 1100-01	• M 3 AM.FORM	500 Stück	7,30
0729 1113-01	• M 4	200 Stück	10,60
0729 1126-01	• M 5	200 Stück	12,10
0729 1139-01	• M 6	200 Stück	15,30
0729 1142-01	• M 8	100 Stück	22,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 616			
0729 1155-01	• M 10	100 Stück	39,70
0729 1168-01	• M 12	50 Stück	74,30

Flügelschrauben

Temperguss
verzinkt



DIN 316

GT
verz.

Wing screws
Vis à oreilles

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d ₂ max	8	11	13	16	20	23
e max	20	26	33	39	51	65
h max	10,5	13	17	20	25	33,5
m max	4,6	6,5	8	10	12	14

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 616			
0733 0061-01	• M 4×10	200 Stück	26,10
0733 0074-01	• M 4×12	200 Stück	26,20
0733 0100-01	• M 4×16	200 Stück	26,80
0733 0126-01	• M 4×20	200 Stück	26,90
0733 0139-01	• M 4×25	200 Stück	27,30
0733 0184-01	• M 5×10	200 Stück	26,60
0733 0197-01	• M 5×12	200 Stück	26,80
0733 0223-01	• M 5×16	200 Stück	27,40
0733 0249-01	• M 5×20	200 Stück	27,80
0733 0252-01	• M 5×25	200 Stück	28,30
0733 0265-01	• M 5×30	100 Stück	28,60
0733 0346-01	• M 6×10	200 Stück	32,40
0733 0359-01	• M 6×12	100 Stück	32,70
0733 0388-01	• M 6×16	100 Stück	33,30
0733 0401-01	• M 6×20	100 Stück	33,60
0733 0414-01	• M 6×25	100 Stück	34,20
0733 0427-01	• M 6×30	100 Stück	35,10
0733 0430-01	• M 6×35	100 Stück	35,50
0733 0443-01	• M 6×40	100 Stück	37,30
0733 0456-01	• M 6×50	100 Stück	38,70
0733 0469-01	• M 8×10	100 Stück	47,10
0733 0472-01	• M 8×12	100 Stück	48,00
0733 0508-01	• M 8×16	100 Stück	49,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 616			
0733 0524-01	• M 8×20	100 Stück	49,60
0733 0537-01	• M 8×25	100 Stück	50,40
0733 0540-01	• M 8×30	100 Stück	51,50
0733 0553-01	• M 8×35	100 Stück	53,60
0733 0566-01	• M 8×40	50 Stück	54,80
0733 0579-01	• M 8×50	50 Stück	56,40
0733 0650-01	• M 10×16	50 Stück	75,40
0733 0663-01	• M 10×20	50 Stück	77,50
0733 0676-01	• M 10×25	50 Stück	79,20
0733 0689-01	• M 10×30	50 Stück	84,10
0733 0692-01	• M 10×35	50 Stück	87,30
0733 0702-01	• M 10×40	50 Stück	94,30
0733 0715-01	• M 10×50	20 Stück	107,00
0733 0731-01	• M 10×60	20 Stück	114,00
0733 0786-01	• M 12×16	20 Stück	134,00
0733 0799-01	• M 12×20	20 Stück	139,00
0733 0809-01	• M 12×25	20 Stück	141,00
0733 0812-01	• M 12×30	20 Stück	142,00
0733 0825-01	• M 12×35	20 Stück	151,00
0733 0838-01	• M 12×40	20 Stück	155,00
0733 0841-01	• M 12×50	20 Stück	166,00
0733 0854-01	• M 12×60	20 Stück	172,00



• = Lagerware

Min.d.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Kreuzlochschrauben mit Schlitz

5.8

5.8



Capstan screws
Vis à tête percée en croix

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d _k	3,8	5,5	7	8,5	10	13
d _h	1,2	1,5	2	2,5	3	4
k	3	4	5	6,5	8	10
n max	0,7	1	1,2	1,5 ¹	1,9 ¹	2,3 ¹
t max	0,9	1,25	1,7	2	2,6	3,2

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0445 0067	M 2×4	Mind.menge	20,90
0445 0070	M 2×5	Mind.menge	20,90
0445 0083	M 2×6	Mind.menge	20,90
0445 0096	M 2×8	Mind.menge	20,90
0445 0106	M 2×10	Mind.menge	22,30
0445 0180	M 3×4	Mind.menge	20,90
0445 0193	M 3×5	Mind.menge	20,90
0445 0203	M 3×6	Mind.menge	20,90
0445 0216	• M 3×8	100 Stück	20,90
0445 0229	M 3×10	Mind.menge	22,30
0445 0232	M 3×12	Mind.menge	23,60
0445 0245	M 3×16	Mind.menge	25,00
0445 0258	M 3×20	Mind.menge	26,40
0445 0290	M 4×5	Mind.menge	22,30
0445 0300	M 4×6	Mind.menge	22,30
0445 0313	• M 4×8	100 Stück	23,60
0445 0326	• M 4×10	100 Stück	25,00
0445 0339	• M 4×12	100 Stück	26,40
0445 0368	• M 4×16	100 Stück	27,80
0445 0371	• M 4×20	100 Stück	29,20
0445 0384	M 4×25	Mind.menge	34,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0445 0397	M 4×30	Mind.menge	38,90
0445 0478	M 5×8	Mind.menge	27,80
0445 0481	• M 5×10	100 Stück	29,20
0445 0494	• M 5×12	100 Stück	32,00
0445 0520	• M 5×16	100 Stück	36,10
0445 0533	• M 5×20	100 Stück	38,90
0445 0546	M 5×25	Mind.menge	43,10
0445 0559	M 5×30	Mind.menge	48,60
0445 0630	M 6×8	Mind.menge	38,90
0445 0643	M 6×10	Mind.menge	40,30
0445 0656	M 6×12	Mind.menge	41,70
0445 0672	• M 6×16	100 Stück	44,40
0445 0698	M 6×20	Mind.menge	54,20
0445 0708	M 6×25	Mind.menge	59,70
0445 0753	M 8×10	Mind.menge	76,50
0445 0766	M 8×12	Mind.menge	77,50
0445 0782	M 8×16	Mind.menge	80,80
0445 0805	M 8×20	Mind.menge	86,20
0445 0818	M 8×25	Mind.menge	94,30
0445 0821	M 8×30	Mind.menge	107,00

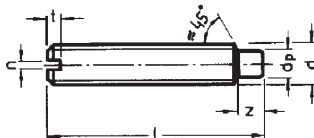
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen

14H


DIN 417
ISO 7435

14H

Slotted set screws with long dog point
 Vis sans tête, fendues, à téton long

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d _p	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5
n max	0,6	0,8	1	1,2	1,51	1,91	2,31
t max	1,05	1,42	1,63	2	2,5	3	3,6
z max	1,75	2,25	2,75	3,25	4,3	5,3	6,3

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0459 0299	• M 3×5	500 Stück	2,80
0459 0309	• M 3×6	500 Stück	2,15
0459 0312	• M 3×8	500 Stück	2,15
0459 0325	• M 3×10	500 Stück	2,20
0459 0338	• M 3×12	500 Stück	2,45
0459 0367	• M 3×16	500 Stück	2,90
0459 0370	• M 3×20	500 Stück	3,30
0459 0480	• M 4×5	500 Stück	2,80
0459 0493	• M 4×6	500 Stück	2,85
0459 0503	• M 4×8	500 Stück	2,35
0459 0516	• M 4×10	500 Stück	2,45
0459 0529	• M 4×12	500 Stück	2,60
0459 0558	• M 4×16	500 Stück	2,90
0459 0561	• M 4×18	500 Stück	3,15
0459 0574	• M 4×20	500 Stück	3,35
0459 0587	• M 5×6	500 Stück	3,45
0459 0590	• M 5×8	500 Stück	2,85
0459 0600	• M 5×10	500 Stück	3,10
0459 0613	• M 5×12	500 Stück	3,35
0459 0642	• M 5×16	500 Stück	4,25
0459 0655	• M 5×18	500 Stück	4,40
0459 0668	• M 5×20	500 Stück	4,45
0459 0671	• M 5×25	500 Stück	4,80
0459 0752	• M 6×8	500 Stück	4,00
0459 0765	• M 6×10	500 Stück	3,60
0459 0778	• M 6×12	500 Stück	3,80
0459 0804	• M 6×16	500 Stück	4,40
0459 0817	• M 6×18	500 Stück	4,50
0459 0820	• M 6×20	500 Stück	4,90
0459 0833	• M 6×25	200 Stück	5,65

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0459 0846	• M 6×30	200 Stück	6,40
0459 0859	• M 6×35	200 Stück	7,75
0459 0862	• M 6×40	200 Stück	11,10
0459 0930	• M 8×10	200 Stück	5,75
0459 0943	• M 8×12	200 Stück	5,30
0459 0972	• M 8×16	200 Stück	5,60
0459 0985	• M 8×18	200 Stück	6,65
0459 0998	• M 8×20	200 Stück	6,90
0459 9009	• M 8×22	200 Stück	7,50
0459 1007	• M 8×25	200 Stück	7,60
0459 1010	• M 8×30	200 Stück	9,60
0459 9012	• M 8×35	200 Stück	11,20
0459 1023	• M 8×40	200 Stück	16,10
0459 1036	• M 8×45	200 Stück	25,10
0459 1049	• M 8×50	200 Stück	26,30
0459 1120	• M 10×16	200 Stück	9,05
0459 1133	• M 10×18	200 Stück	9,60
0459 1146	• M 10×20	200 Stück	10,00
0459 1159	• M 10×25	200 Stück	11,00
0459 1162	• M 10×30	100 Stück	11,90
0459 1175	• M 10×35	100 Stück	12,80
0459 1188	• M 10×40	100 Stück	13,80
0459 1191	• M 10×50	100 Stück	18,60
0459 1201	• M 10×55	100 Stück	19,60
0459 1285	• M 12×18	100 Stück	17,30
0459 1298	• M 12×20	100 Stück	17,90
0459 1308	• M 12×25	100 Stück	19,60
0459 1311	• M 12×30	100 Stück	21,30
0459 1324	• M 12×35	100 Stück	23,00
0459 1337	• M 12×40	100 Stück	24,70

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

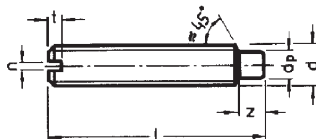
**DIN 417
ISO 7435**

0459-00

Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen

14H

14H



*Slotted set screws with long dog point
Vis sans tête, fendues, à téton long*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0459 1340	• M 12×45	50 Stück	26,40
0459 1353	• M 12×50	50 Stück	28,10

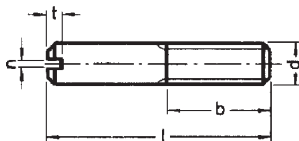
Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe

14H

DIN 427*)

14H

*) ≈ ISO 2342



Slotted headless screws with chamfered end
Vis sans tête, partiellement filetées, à bout chanfreiné

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
b	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14
n max	0,6	0,8	1	1,2	1,51	1,91	2,31
t max	1,05	1,42	1,63	2	2,5	3	3,7

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0460 0192	• M 3×6	500 Stück	3,70
0460 0202	• M 3×8	500 Stück	3,75
0460 0215	• M 3×10	500 Stück	3,80
0460 0228	• M 3×12	500 Stück	3,90
0460 0273	• M 4×6	500 Stück	3,85
0460 0286	• M 4×8	500 Stück	3,85
0460 0299	• M 4×10	500 Stück	4,00
0460 0309	• M 4×12	500 Stück	4,15
0460 0338	• M 4×16	500 Stück	5,20
0460 0341	• M 4×20	500 Stück	5,50
0460 0354	• M 4×25	500 Stück	5,75
0460 0419	• M 5×8	500 Stück	5,10
0460 0422	• M 5×10	500 Stück	5,10
0460 0435	• M 5×12	500 Stück	5,20
0460 0464	• M 5×16	500 Stück	5,55
0460 0480	• M 5×20	500 Stück	5,85
0460 0493	• M 5×25	500 Stück	6,70
0460 0503	• M 5×30	500 Stück	9,95
0460 0516	• M 5×35	500 Stück	12,20
0460 0529	• M 5×40	500 Stück	12,60
0460 0574	• M 6×10	500 Stück	5,50
0460 0587	• M 6×12	500 Stück	5,50
0460 9203	• M 6×16	500 Stück	5,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0460 0626	• M 6×20	500 Stück	6,75
0460 0639	• M 6×25	200 Stück	7,65
0460 0642	• M 6×30	200 Stück	10,40
0460 0655	• M 6×35	200 Stück	12,40
0460 0668	• M 6×40	200 Stück	12,80
0460 0671	• M 6×50	200 Stück	15,50
0460 0710	• M 8×12	200 Stück	12,10
0460 0749	• M 8×16	200 Stück	12,10
0460 0752	• M 8×20	200 Stück	13,00
0460 0765	• M 8×25	200 Stück	13,80
0460 0778	• M 8×30	200 Stück	14,60
0460 0781	• M 8×35	200 Stück	16,70
0460 0794	• M 8×40	200 Stück	17,70
0460 0833	• M 10×20	200 Stück	16,20
0460 0846	• M 10×25	200 Stück	17,90
0460 0859	• M 10×30	100 Stück	19,50
0460 0862	• M 10×35	100 Stück	21,10
0460 0875	• M 10×40	100 Stück	22,80
0460 0927	• M 12×25	100 Stück	24,20
0460 0930	• M 12×30	100 Stück	26,40
0460 0943	• M 12×35	100 Stück	28,30
0460 0956	• M 12×40	100 Stück	30,20



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

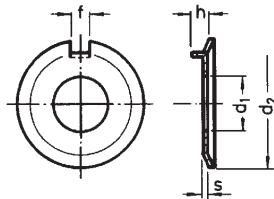
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Scheiben mit Außennase

Stahl

St

*) Norm zurückgezogen



Washers with external tap
Freins d'écrous à ergot extérieur

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19
für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
d ₂	14	17	19	22	26	30	33	36	40
f	2,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	6,5
h ≈	2	2,5	3	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5
s	0,4	0,75	0,75	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2

d ₁	21	23	25	31	37	40	43	46	50
für Gewinde	M 20	M 22	M 24	M 30	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48
d ₂	42	50	50	63	75	82	88	95	100
f	6,5	7,5	7,5	8,5	11	11	11	13	13
h ≈	4,5	6,5	6,5	9,5	9,5	11	11	12	13
s	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	2	2	2

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0854 0038	• 4.3 (M4)	200 Stück	28,80
0854 0041	• 5.3 (M5)	200 Stück	28,80
0854 0054	• 6.4 (M6)	200 Stück	31,60
0854 0070	• 8.4 (M8)	100 Stück	43,10
0854 0083	• 10.5 (M10)	100 Stück	53,20
0854 0096	• 13 (M12)	100 Stück	51,70
0854 0106	• 15 (M14)	100 Stück	55,30
0854 0119	• 17 (M16)	100 Stück	58,00
0854 0122	• 19 (M18)	100 Stück	71,00
0854 0135	• 21 (M20)	100 Stück	74,80

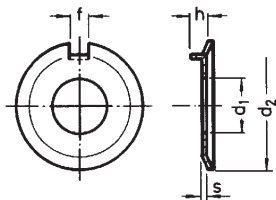
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0854 0148	• 23 (M22)	100 Stück	79,20
0854 0151	• 25 (M24)	100 Stück	80,30
0854 0180	• 31 (M30)	50 Stück	114,00
0854 0229	• 37 (M36)	50 Stück	135,00
0854 0245	• 40 (M39)	50 Stück	154,00
0854 0261	• 43 (M42)	25 Stück	166,00
0854 0274	• 46 (M45)	25 Stück	185,00
0854 0287	• 50 (M48)	25 Stück	196,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Scheiben mit Außennase

Stahl
verzinkt



DIN 432*)

St
verz.

*) Norm zurückgezogen

Washers with external tap
Freins d'écrous à ergot extérieur

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19
für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
d ₂	14	17	19	22	26	30	33	36	40
f	2,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	6,5
h ≈	2	2,5	3	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5
s	0,4	0,75	0,75	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2
d ₁	21	23	25	31	37	40	43	46	50
für Gewinde	M 20	M 22	M 24	M 30	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48
d ₂	42	50	50	63	75	82	88	95	100
f	6,5	7,5	7,5	8,5	11	11	11	13	13
h ≈	4,5	6,5	6,5	9,5	9,5	11	11	12	13
s	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	2	2	2

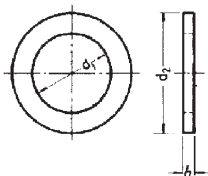
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0854 0038-01	• 4.3 (M4)	200 Stück	29,00
0854 0041-01	• 5.3 (M5)	200 Stück	29,00
0854 0054-01	• 6.4 (M6)	200 Stück	32,10
0854 0070-01	• 8.4 (M8)	100 Stück	43,80
0854 0083-01	• 10.5 (M10)	100 Stück	54,20
0854 0096-01	• 13 (M12)	100 Stück	53,10
0854 0106-01	• 15 (M14)	100 Stück	57,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0854 0119-01	• 17 (M16)	100 Stück	60,20
0854 0122-01	• 19 (M18)	100 Stück	73,20
0854 0135-01	• 21 (M20)	100 Stück	78,10
0854 0148-01	• 23 (M22)	100 Stück	84,10
0854 0151-01	• 25 (M24)	100 Stück	85,10

Scheiben

Stahl 140 HV
vorzugsweise für
Zylinderschrauben



140HV

*) ≈ ISO 7092

Washers for cheese head screws
Rondelles plates

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	1,7	2,2	2,7	2,8*)	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	3,5	4,5	5	5	6	7	8	9	11
h	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,6

d ₁	7,4*)	8,4	10,5	13	15	17	19	21
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d ₂	14	15	18	20	24	28	30	34
h	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5	2,5	3

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0805 0010	• 2.2 (M2)	1000 Stück	0,50
0805 0036	• 2.7 (M2,5)	1000 Stück	0,50
0805 0052	• 3.2 (M3)	1000 Stück	0,50
0805 0065	• 3.7 (M3,5)	1000 Stück	0,50
0805 0078	• 4.3 (M4)	1000 Stück	0,50
0805 0081	• 5.3 (M5)	1000 Stück	0,55
0805 0094	• 6.4 (M6)	1000 Stück	0,85
0805 0104	• 7.4 (M7)	1000 Stück	2,40

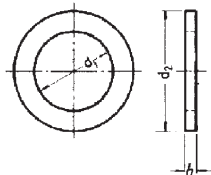
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0805 0117	• 8.4 (M8)	1000 Stück	1,55
0805 0120	• 10.5 (M10)	1000 Stück	2,10
0805 0133	• 13 (M12)	500 Stück	2,75
0805 0146	• 15 (M14)	500 Stück	5,20
0805 0159	• 17 (M16)	500 Stück	6,05
0805 0162	• 19 (M18)	200 Stück	8,10
0805 0175	• 21 (M20)	200 Stück	8,70

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Scheiben

Stahl 140 HV
verzinkt
vorzugsweise für
Zylinderschrauben


DIN 433*)
**140HV
verz.**

*) ≈ ISO 7092

*Washers for cheese head screws
Rondelles plates*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d₁	1,7	2,2	2,7	2,8*)	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	3,5	4,5	5	5	6	7	8	9	11
h	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,6
d₁	7,4*)	8,4	10,5	13	15	17	19	21	
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	
d ₂	14	15	18	20	24	28	30	34	
h	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5	2,5	3	

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

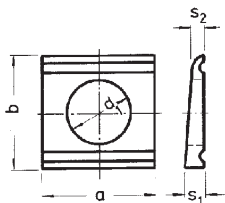
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0805 0036-01	• 2.7 (M2,5)	1000 Stück	0,95
0805 0052-01	• 3.2 (M3)	1000 Stück	0,55
0805 0078-01	• 4.3 (M4)	1000 Stück	0,60
0805 0081-01	• 5.3 (M5)	1000 Stück	0,75
0805 0094-01	• 6.4 (M6)	1000 Stück	1,00
0805 0117-01	• 8.4 (M8)	1000 Stück	1,45
0805 0120-01	• 10.5 (M10)	1000 Stück	2,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0805 0133-01	• 13 (M12)	500 Stück	3,15
0805 0146-01	• 15 (M14)	500 Stück	5,50
0805 0159-01	• 17 (M16)	500 Stück	7,05
0805 0162-01	• 19 (M18)	200 Stück	8,60
0805 0175-01	• 21 (M20)	200 Stück	10,40

Scheiben

vierkant, keilförmig 8%
Stahl
für U-Träger



Square taper washers for U-sections
Plaquettes obliques pour profils en U

Maße in mm

d ₁	9	11	13,5	17,5	22	24	26	30
für Gewinde	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27
a	22	22	26	32	40	44	56	56
b	22	22	30	36	44	50	56	56
h	3,8	3,8	4,9	5,9	7	8	8,5	8,5

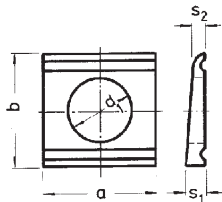
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0818 0016	• 9 (M8)	100 Stück	14,70
0818 0029	• 11 (M10)	100 Stück	14,70
0818 0032	• 13.5 (M12)	100 Stück	18,60
0818 0058	• 17.5 (M16)	100 Stück	25,90
0818 0061	• 22 (M20)	50 Stück	45,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0818 0074	• 24 (M22)	50 Stück	83,50
0818 0087	• 26 (M24)	20 Stück	120,00
0818 0090	• 30 (M27)	20 Stück	166,00

Scheiben

vierkant, keilförmig 8%
Stahl
verzinkt
für U-Träger


DIN 434
**St
verz.**

*Square taper washers for U-sections
Plaquettes obliques pour profils en U*

Maße in mm

d₁	9	11	13,5	17,5	22	24	26	30
für Gewinde	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27
a	22	22	26	32	40	44	56	56
b	22	22	30	36	44	50	56	56
h	3,8	3,8	4,9	5,9	7	8	8,5	8,5

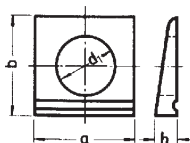
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0818 0016-01	• 9 (M8)	100 Stück	16,00
0818 0029-01	• 11 (M10)	100 Stück	16,00
0818 0032-01	• 13,5 (M12)	100 Stück	21,10
0818 0058-01	• 17,5 (M16)	100 Stück	29,80
0818 0061-01	• 22 (M20)	50 Stück	52,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0818 0074-01	• 24 (M22)	50 Stück	93,80
0818 0087-01	• 26 (M24)	20 Stück	137,00

Scheiben

vierkant, keilförmig 14%
Stahl
für I-Träger



*Square taper washers for I-sections
Plaquettes obliques pour profils en I*

Maße in mm

d_1	9	11	13,5	17,5	22	24	26
für Gewinde	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 10
a	22	22	26	32	40	44	56
b	22	22	30	36	44	50	56
h	4,6	4,6	6,2	7,5	9,2	10	10,8

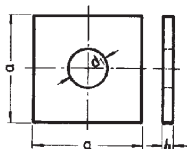
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0819 0019	• 9 (M8)	100 Stück	23,10
0819 0022	• 11 (M10)	100 Stück	23,10
0819 0035	• 13,5 (M12)	100 Stück	26,30
0819 0051	• 17,5 (M16)	100 Stück	40,20
0819 0064	• 22 (M20)	50 Stück	61,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0819 0077	• 24 (M22)	50 Stück	105,00
0819 0080	• 26 (M24)	20 Stück	157,00

Scheiben

vierkant
Stahl
vorwiegend für
Holzkonstruktionen



St

Square washers for wood constructions
Rondelles carrées pour constructions en bols

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 C

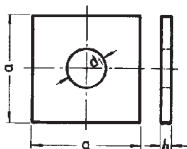
d₁	11	13,5	17,5	22	24	26
für Gewinde	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
a	30	40	50	60	70	80
h	3	4	5	5	6	6

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0820 0019	• 11 (M10)	100 Stück	7,75
0820 0022	• 13.5 (M12)	100 Stück	13,50
0820 0048	• 17.5 (M16)	100 Stück	29,00
0820 0064	• 22 (M20)	50 Stück	42,20
0820 0080	• 26 (M24)	50 Stück	90,00

Scheiben

vierkant
Stahl
verzinkt
vorwiegend für
Holzkonstruktionen



*Square washers for wood constructions
Rondelles carrées pour constructions en bols*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 C

d_1	11	13,5	17,5	22	24	26
für Gewinde	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
a	30	40	50	60	70	80
h	3	4	5	5	6	6

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0820 0019-01	• 11 (M10)	100 Stück	8,90
0820 0022-01	• 13,5 (M12)	100 Stück	16,20
0820 0048-01	• 17,5 (M16)	100 Stück	35,70
0820 0064-01	• 22 (M20)	50 Stück	53,40
0820 0080-01	• 26 (M24)	50 Stück	116,00

• = Lagerware

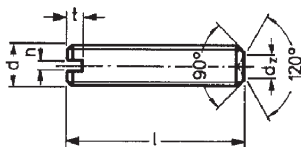
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide

14H

DIN 438
ISO 7436

14H



Slotted set screws with cup point
 Vis sans tête, fendues, à bout cuvette

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d _z	1,4	2	2,5	3	5
n max	0,6	0,8	1	1,2	1,51
t max	1,05	1,42	1,63	2	2,5

l = Nennlänge

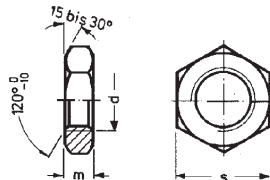
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0461 0030	• M 3×3	500 Stück	3,00
0461 0043	• M 3×4	500 Stück	2,20
0461 0056	• M 3×5	500 Stück	2,15
0461 0069	• M 3×6	500 Stück	2,15
0461 0072	• M 3×8	500 Stück	2,15
0461 0124	• M 4×4	500 Stück	2,20
0461 0137	• M 4×5	500 Stück	2,30
0461 0140	• M 4×6	500 Stück	2,35
0461 0153	• M 4×8	500 Stück	2,35
0461 0166	• M 4×10	500 Stück	2,45
0461 0179	• M 4×12	500 Stück	2,60
0461 0205	• M 4×16	500 Stück	2,90
0461 0234	• M 5×5	500 Stück	2,55
0461 0247	• M 5×6	500 Stück	2,55
0461 0250	• M 5×8	500 Stück	2,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0461 0263	• M 5×10	500 Stück	3,10
0461 0276	• M 5×12	500 Stück	3,35
0461 0302	• M 5×16	500 Stück	4,25
0461 0315	• M 5×20	500 Stück	4,45
0461 0357	• M 6×6	500 Stück	3,10
0461 0360	• M 6×8	500 Stück	3,40
0461 0373	• M 6×10	500 Stück	3,60
0461 0386	• M 6×12	500 Stück	3,80
0461 0399	• M 6×16	500 Stück	4,40
0461 0441	• M 6×20	500 Stück	4,90
0461 9002	• M 6×25	200 Stück	5,65
0461 0454	• M 8×10	200 Stück	4,50
0461 0467	• M 8×12	200 Stück	5,30

Sechskantmuttern

niedrige Form
Form B mit Fase
 04



04

*) neue Norm ISO 4035

Hexagon thin nuts
 Ecrous bas hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
m max	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4
s	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	7	8	10	13
Gewinde d	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
m max	5	6	7	8	9	10	11	12	13,5	15	18
s	17(16)	19(18)	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

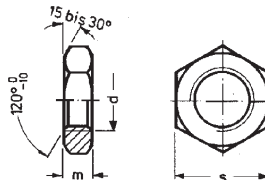
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 720			
0566 0018	• BM 2	1000 Stück	2,25
0566 0021	• BM 2,3	1000 Stück	2,50
0566 0034	• BM 2,5	1000 Stück	2,20
0566 0047	• BM 2,6	1000 Stück	2,20
0566 0050	• BM 3	1000 Stück	1,50
0566 0063	• BM 4	1000 Stück	1,65
0566 0076	• BM 5	1000 Stück	2,15
0566 0089	• BM 6	1000 Stück	2,55
0566 0102	• BM 8	1000 Stück	5,35
0566 0115	• BM 10	500 Stück	9,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 720			
0566 0128	• BM 12	500 Stück	17,40
0566 0131	• BM 14	200 Stück	25,60
0566 0144	• BM 16	200 Stück	33,60
0566 0157	• BM 18	100 Stück	42,00
0566 0160	• BM 20	100 Stück	56,40
0566 0173	• BM 22	50 Stück	68,90
0566 0186	• BM 24	50 Stück	91,60
0566 0199	• BM 27	25 Stück	135,00
0566 0209	• BM 30	25 Stück	164,00
0566 0225	• BM 36	10 Stück	301,00

Sechskantmuttern

niedrige Form
Form B mit Fasse
 04
 verzinkt



DIN 439*) B

04
 verz.

*) neue Norm ISO 4035

Hexagon thin nuts
Ecrous bas hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
m max	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4
s	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	7	8	10	13
Gewinde d	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
m max	5	6	7	8	9	10	11	12	13,5	15	18
s	17(16)	19(18)	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 720			
0566 0018-01	• BM 2	1000 Stück	2,60
0566 0034-01	• BM 2,5	1000 Stück	2,35
0566 0050-01	• BM 3	1000 Stück	1,55
0566 0063-01	• BM 4	1000 Stück	1,75
0566 0076-01	• BM 5	1000 Stück	2,35
0566 0089-01	• BM 6	1000 Stück	2,85
0566 0102-01	• BM 8	1000 Stück	5,95
0566 0115-01	• BM 10	500 Stück	11,40
0566 0128-01	• BM 12	500 Stück	18,80
0566 0131-01	• BM 14	200 Stück	27,60

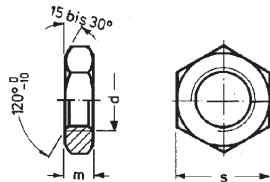
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 720			
0566 0144-01	• BM 16	200 Stück	36,40
0566 0157-01	• BM 18	100 Stück	45,90
0566 0160-01	• BM 20	100 Stück	61,30
0566 0173-01	• BM 22	50 Stück	75,40
0566 0186-01	• BM 24	50 Stück	101,00
0566 0199-01	• BM 27	25 Stück	150,00
0566 0209-01	• BM 30	25 Stück	182,00
0566 0225-01	• BM 36	10 Stück	334,00



• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantmuttern

niedrige Form
Form B mit Fase
 04
 Feingewinde



*) neue Norm ISO 8675

Hexagon thin nuts
 Ecrous bas hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 8x1	M 10x1*)	M 10x1,25*)	M 12x1,25*)	M 12x1,5*)	M 14x1,5*)
m max	4	5	5	6	6	7
s max	13	17 (16)	17 (16)	19 (18)	19 (18)	22 (21)
Gewinde d	M 16x1,5	M 18x1,5	M 18x2	M 20x1,5	M 20x2	M 22x1,5*)
m max	8	9	9	10	10	11
s max	24	27	27	30	30	32 (34)
Gewinde d	M 22x2*)	M 24x1,5	M 24x2	M 27x1,5	M 27x2	M 30x1,5
m max	11	12	12	13,5	13,5	15
s max	32 (34)	36	36	41	41	46
Gewinde d	M 30x2	M 33x1,5	M 36x1,5	M 36x2	M 42x1,5	
m max	15	16,5	18	18	21	
s max	46	50	55	55	65	

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0585 0116	• BM 8x1	1000 Stück	1,55
0585 0129	• BM 10x1	500 Stück	3,00
0585 0132	• BM 10x1,25	500 Stück	3,00
0585 0145	• BM 12x1,25	500 Stück	4,35
0585 0158	• BM 12x1,5	500 Stück	3,85
0585 0161	• BM 14x1,5	200 Stück	7,35
0585 0174	• BM 16x1,5	200 Stück	7,60
0585 0187	• BM 18x1,5	100 Stück	16,50
0585 0190	• BM 18x2	100 Stück	22,20
0585 0200	• BM 20x1,5	100 Stück	20,50
0585 0213	• BM 20x2	100 Stück	25,40
0585 0226	• BM 22x1,5	50 Stück	33,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0585 0239	• BM 22x2	50 Stück	33,20
0585 0242	• BM 24x1,5	50 Stück	41,20
0585 0255	• BM 24x2	50 Stück	47,10
0585 0268	• BM 27x1,5	25 Stück	125,00
0585 0271	• BM 27x2	25 Stück	115,00
0585 0284	• BM 30x1,5	25 Stück	114,00
0585 0297	• BM 30x2	25 Stück	114,00
0585 0307	• BM 33x1,5	25 Stück	186,00
0585 0323	• BM 36x1,5	25 Stück	182,00
0585 0336	• BM 36x2	10 Stück	182,00
0585 0381	• BM 42x1,5	20 Stück	427,00

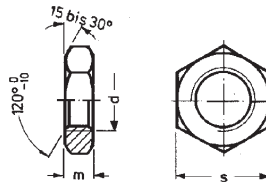
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sechskantmuttern

niedrige Form
Form B mit Fase
 04
 verzinkt
 Feingewinde



DIN 439*) B

04
 verz.

*) neue Norm ISO 8675

Hexagon thin nuts
 Ecrous bas hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 8x1	M 10x1*)	M 10x1,25*)	M 12x1,25*)	M 12x1,5*)	M 14x1,5*)
m max	4	5	5	6	6	7
s max	13	17 (16)	17 (16)	19 (18)	19 (18)	22 (21)
Gewinde d	M 16x1,5	M 18x1,5	M 18x2	M 20x1,5	M 20x2	M 22x1,5*)
m max	8	9	9	10	10	11
s max	24	27	27	30	30	32 (34)
Gewinde d	M 22x2*)	M 24x1,5	M 24x2	M 27x1,5	M 27x2	M 30x1,5
m max	11	12	12	13,5	13,5	15
s max	32 (34)	36	36	41	41	46
Gewinde d	M 30x2	M 33x1,5	M 36x1,5	M 36x2	M 42x1,5	
m max	15	16,5	18	18	21	
s max	46	50	55	55	65	

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0585 0116-01	• BM 8x1	1000 Stück	1,65
0585 0129-01	• BM 10x1	500 Stück	3,30
0585 0132-01	• BM 10x1.25	500 Stück	3,30
0585 0145-01	• BM 12x1.25	500 Stück	5,10
0585 0158-01	• BM 12x1.5	500 Stück	4,25
0585 0161-01	• BM 14x1.5	200 Stück	7,90
0585 0174-01	• BM 16x1.5	200 Stück	8,25
0585 0187-01	• BM 18x1.5	100 Stück	18,60
0585 0190-01	• BM 18x2	100 Stück	24,60
0585 0200-01	• BM 20x1.5	100 Stück	22,30
0585 0213-01	• BM 20x2	100 Stück	28,00

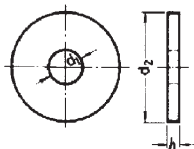
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0585 0226-01	• BM 22x1.5	50 Stück	36,50
0585 0239-01	• BM 22x2	50 Stück	37,00
0585 0242-01	• BM 24x1.5	50 Stück	48,60
0585 0255-01	• BM 24x2	50 Stück	52,50
0585 0268-01	• BM 27x1.5	25 Stück	145,00
0585 0271-01	• BM 27x2	25 Stück	123,00
0585 0284-01	• BM 30x1.5	25 Stück	124,00
0585 0297-01	• BM 30x2	25 Stück	124,00
0585 0307-01	• BM 33x1.5	25 Stück	207,00
0585 0323-01	• BM 36x1.5	25 Stück	207,00
0585 0381-01	• BM 42x1.5	20 Stück	459,00

DIN 440*) R

0807-00

Scheiben

Form R mit Rundloch
Stahl 100 HV
vorwiegend für
Holzkonstruktionen



100HV

*) ≈ ISO 7094

*Washers for wood constructions
Rondelles pour constructions en bois*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 C

d ₁	5,5	6,6	9	11	13,5	17,5	22	24	26
für Gewinde	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
d ₂	18	22	28	34	44	56	72	80	85
h	2	2	3	3	4	5	6	6	6

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

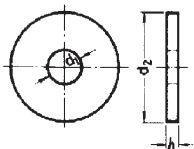
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0807 0016	• R 5.5 (M5)	500 Stück	2,65
0807 0029	• R 6.6 (M6)	500 Stück	3,05
0807 0032	• R 9 (M8)	200 Stück	5,40
0807 0045	• R 11 (M10)	200 Stück	7,65
0807 0058	• R 13.5 (M12)	100 Stück	13,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0807 0061	• R 17.5 (M16)	100 Stück	23,70
0807 0074	• R 22 (M20)	50 Stück	47,10
0807 0087	• R 24 (M22)	25 Stück	91,10
0807 0090	• R 26 (M24)	25 Stück	109,00

Scheiben

Form R mit Rundloch
Stahl 100 HV
verzinkt



DIN 440*) R

**100HV
verz.**

*) ≈ ISO 7094

*Washers for wood constructions
Rondelles pour constructions en bois*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 C

d ₁	5,5	6,6	9	11	13,5	17,5	22	24	26
für Gewinde	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
d ₂	18	22	28	34	44	56	72	80	85
h	2	2	3	3	4	5	6	6	6

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

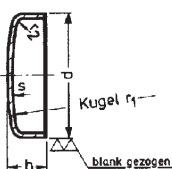
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0807 0016-01	• R 5.5 (M5)	500 Stück	3,30
0807 0029-01	• R 6.6 (M6)	500 Stück	3,70
0807 0032-01	• R 9 (M8)	200 Stück	7,05
0807 0045-01	• R 11 (M10)	200 Stück	10,10
0807 0058-01	• R 13.5 (M12)	100 Stück	17,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0807 0061-01	• R 17.5 (M16)	100 Stück	34,90
0807 0074-01	• R 22 (M20)	50 Stück	62,90
0807 0090-01	• R 26 (M24)	25 Stück	144,00

Verschlussdeckel

Form B zylindrisch
Stahl
zum Eindrücken

Form B zylindrisch



Sealing push-in caps
Pastilles à cylindre pour emmanchement

Maße in mm

d	8	10	12	14	16	18	20	22
h	3	3	4	5	5	6	6	7
r ₁	20	25	30	35	40	45	50	55
r ₂	1	1	1	1	1	1	1	1,6
s	0,75	0,75	1	1	1	1	1	1,6

d	25	28	30	32	36	38	40	42
h	8	9	9	10	11	12	12	13
r ₁	60	70	75	80	90	95	100	105
r ₂	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
s	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

d	45	48	50	52	56	60	63
h	14	15	15	16	17	18	19
r ₁	110	120	125	130	140	150	160
r ₂	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5
s	1,6	1,6	1,6	2	2	2	2

Preise für 100 Stück

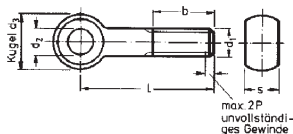
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 752			
0883 0010	• B 8	1000 Stück	11,20
0883 0036	• B 10	200 Stück	12,60
0883 0052	• B 12	200 Stück	14,80
0883 0078	• B 14	200 Stück	16,20
0883 0094	• B 16	200 Stück	18,10
0883 0117	• B 18	200 Stück	21,30
0883 0133	• B 20	200 Stück	28,30
0883 0159	• B 22	100 Stück	29,00
0883 0175	• B 25	100 Stück	32,70
0883 0188	• B 28	100 Stück	36,10
0883 0201	• B 30	100 Stück	39,60
0883 0214	• B 32	100 Stück	42,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 752			
0883 0230	• B 36	100 Stück	64,00
0883 0243	• B 38	50 Stück	71,60
0883 0256	• B 40	50 Stück	74,80
0883 0269	• B 42	50 Stück	85,10
0883 0272	• B 45	50 Stück	92,20
0883 0285	• B 48	25 Stück	99,80
0883 0298	• B 50	25 Stück	107,00
0883 0308	• B 52	25 Stück	139,00
0883 0311	• B 56	25 Stück	154,00
0883 0324	• B 60	25 Stück	295,00
0883 0337	• B 63	10 Stück	345,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Augenschrauben

Form A
4.6

4.6

Eye bolts
Vis à anneau de levage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
b*)	16	18	22	26	30	38	46
d ₂ H9	5	6	8	10	12	16	18
d ₃ max	12	14	18	20	25	32	40
s max	8	9	11	14	17	19	24

l = Nennlänge

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 651			
1347 0106	• AM 5×20	100 Stück	66,20
1347 0122	• AM 5×30	100 Stück	67,80
1347 0135	• AM 5×35	Mind.menge	69,40
1347 0148	• AM 5×40	100 Stück	71,60
1347 0258	• AM 6×20	Mind.menge	73,80
1347 0261	• AM 6×25	100 Stück	74,30
1347 0274	• AM 6×30	100 Stück	77,00
1347 0287	• AM 6×35	100 Stück	79,20
1347 0290	• AM 6×40	100 Stück	79,70
1347 0300	• AM 6×45	100 Stück	80,30
1347 0313	• AM 6×50	100 Stück	82,40
1347 0339	• AM 6×60	100 Stück	94,90
1347 0368	• AM 6×80	100 Stück	127,00
1347 0478	• AM 8×25	100 Stück	86,20
1347 0481	• AM 8×30	100 Stück	87,30
1347 0494	• AM 8×35	100 Stück	90,60
1347 0504	• AM 8×40	100 Stück	92,20
1347 0517	• AM 8×45	100 Stück	94,30
1347 0520	• AM 8×50	100 Stück	96,00
1347 0533	• AM 8×55	100 Stück	98,10
1347 0546	• AM 8×60	100 Stück	99,20
1347 0562	• AM 8×70	100 Stück	107,00
1347 0588	• AM 8×80	50 Stück	112,00
1347 0601	• AM 8×90	50 Stück	151,00
1347 0614	• AM 8×100	50 Stück	155,00
1347 0627	• AM 8×110	Mind.menge	170,00
1347 0630	• AM 8×120	50 Stück	178,00
1347 0766	• AM 10×40	50 Stück	116,00
1347 0779	• AM 10×45	50 Stück	120,00
1347 0782	• AM 10×50	50 Stück	121,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 651			
1347 0795	• AM 10×55	Mind.menge	125,00
1347 0805	• AM 10×60	50 Stück	127,00
1347 0821	• AM 10×70	50 Stück	129,00
1347 0847	• AM 10×80	50 Stück	132,00
1347 0863	• AM 10×90	50 Stück	164,00
1347 0876	• AM 10×100	50 Stück	173,00
1347 0889	• AM 10×110	50 Stück	185,00
1347 0892	• AM 10×120	50 Stück	191,00
1347 0986	• AM 12×40	Mind.menge	162,00
1347 1008	• AM 12×50	50 Stück	165,00
1347 1024	• AM 12×60	50 Stück	168,00
1347 1040	• AM 12×70	25 Stück	172,00
1347 1066	• AM 12×80	25 Stück	176,00
1347 1082	• AM 12×90	25 Stück	182,00
1347 1095	• AM 12×100	25 Stück	217,00
1347 1118	• AM 12×120	25 Stück	246,00
1347 1134	• AM 12×140	25 Stück	271,00
1347 1422	• AM 16×60	25 Stück	245,00
1347 1448	• AM 16×70	25 Stück	281,00
1347 1464	• AM 16×80	25 Stück	289,00
1347 1480	• AM 16×90	25 Stück	295,00
1347 1493	• AM 16×100	25 Stück	314,00
1347 1516	• AM 16×120	10 Stück	347,00
1347 9000	• AM 16×130	10 Stück	357,00
1347 1529	• AM 16×140	10 Stück	375,00
1347 1545	• AM 16×150	10 Stück	403,00
1347 1558	• AM 16×160	1 Stück	475,00
1347 1574	• AM 16×180	1 Stück	500,00
1347 1590	• AM 16×200	1 Stück	542,00
1347 1613	• AM 16×220	Mind.menge	555,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

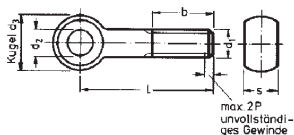
DIN 444 A

4.6

1347-00

Augenschrauben

Form A
4.6

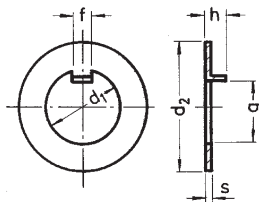


Eye bolts
Vis à anneau de levage

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 651			
1347 1778	• AM 20×90	10 Stück	473,00
1347 1794	• AM 20×100	10 Stück	495,00
1347 1804	• AM 20×110	Mind.menge	503,00
1347 1817	• AM 20×120	10 Stück	512,00

Sicherungsbleche mit Innennase

Stahl
für Nutmuttern DIN 1804



Machine tools, internal tab washers for slotted round nuts DIN 1804
Machines-outils, rondelles à oreille pour écrous rainés selon DIN 1804

Maße in mm

d ₁	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
d ₂	20	25	28	30	32	34	36	40	42	45	50
s	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1	1
f	3	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7
g	5,9	7,4	9,3	11,4	13,5	15,4	17,5	19,5	21,6	23,5	25,5
h	2,5	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
d ₁	30	32	35	38	40	42	45	48	50	52	55
d ₂	50	52	55	58	62	62	68	75	75	80	80
s	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
f	7	7	7	8	8	8	8	8	8	10	10
g	27,5	29,6	32,6	35,3	37,3	39,3	42,4	45,4	47,4	49,3	52,3
h	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
d ₁	58	60	62	65	70	72	75	80	85	90	95
d ₂	90	90	95	95	100	110	110	115	120	130	135
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
f	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12
g	55,3	57,3	59,3	62,4	67,4	68,9	71,9	76,9	81,9	86,9	91,8
h	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8
d ₁	100										
d ₂	145										
s	1,5										
f	12										
g	96,9										
h	8										

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0855 0015	• 8	100 Stück	48,10
0855 0031	• 10	100 Stück	51,20
0855 0057	• 12	100 Stück	53,80
0855 0073	• 14	100 Stück	56,40
0855 0099	• 16	100 Stück	58,60
0855 0112	• 18	100 Stück	62,90
0855 0138	• 20	100 Stück	67,80
0855 0154	• 22	100 Stück	71,00
0855 0170	• 24	100 Stück	74,30
0855 0196	• 26	100 Stück	75,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0855 0219	• 28	100 Stück	79,70
0855 0222	• 30	100 Stück	79,70
0855 0235	• 32	100 Stück	87,80
0855 0264	• 35	100 Stück	102,00
0855 0280	• 38	100 Stück	109,00
0855 0293	• 40	100 Stück	118,00
0855 0303	• 42	100 Stück	118,00
0855 0329	• 45	100 Stück	126,00
0855 0345	• 48	100 Stück	131,00
0855 0358	• 50	100 Stück	131,00



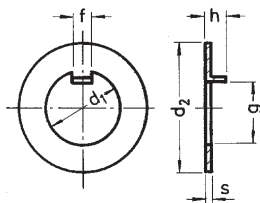
• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Fortsetzung nächste Seite

Sicherungsbleche mit Innennase

Stahl
für Nutmuttern DIN 1804

St



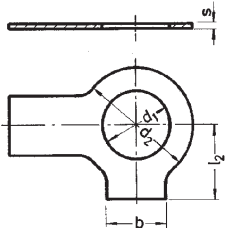
Machine tools, internal tab washers for slotted round nuts DIN 1804
Machinesutils, rondelles à oreille pour écrous rainés selon DIN 1804

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0855 0361	• 52	50 Stück	146,00
0855 0374	• 55	50 Stück	147,00
0855 0387	• 58	50 Stück	173,00
0855 0390	• 60	50 Stück	173,00
0855 0400	• 62	50 Stück	186,00
0855 0413	• 65	50 Stück	186,00
0855 0439	• 70	50 Stück	205,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0855 0442	• 72	50 Stück	254,00
0855 0455	• 75	50 Stück	254,00
0855 0471	• 80	50 Stück	292,00
0855 0484	• 85	50 Stück	325,00
0855 0497	• 90	50 Stück	371,00
0855 0507	• 95	50 Stück	466,00
0855 0510	• 100	50 Stück	554,00

Scheiben mit 2 Lappen

Stahl



DIN 463*)

St

*) Norm zurückgezogen

Washers with 2 tabs
Freins d'écrous d'équerre à 2 ailerons

Maße in mm		Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A						
d ₁	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	
für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	
b	5	6	7	8	10	12	12	
d ₂	9	10	12,5	17	21	24	28	
l ₂	6,5	8	9	11	13	15	16	
s	0,38	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1	
d ₁	17	19	21	23	25	28	31	
für Gewinde	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	
b	15	18	18	20	20	23	26	
d ₂	30	34	37	39	44	50	56	
l ₂	18	20	21	23	25	29	32	
s	1	1	1	1	1	1,6	1,6	

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744				Rab.Gr. 744			
0856 0034	• 4.3 (M4)	500 Stück	5,80	0856 0102	• 17 (M16)	200 Stück	18,00
0856 0047	• 5.3 (M5)	500 Stück	6,15	0856 0115	• 19 (M18)	200 Stück	19,00
0856 0050	• 6.4 (M6)	500 Stück	6,95	0856 0128	• 21 (M20)	200 Stück	20,30
0856 0063	• 8.4 (M8)	500 Stück	9,20	0856 0131	• 23 (M22)	100 Stück	29,50
0856 0076	• 10.5 (M10)	500 Stück	10,40	0856 0144	• 25 (M24)	100 Stück	30,10
0856 0089	• 13 (M12)	200 Stück	13,10	0856 0157	• 28 (M27)	100 Stück	58,60
0856 0092	• 15 (M14)	200 Stück	13,80	0856 0160	• 31 (M30)	100 Stück	63,50

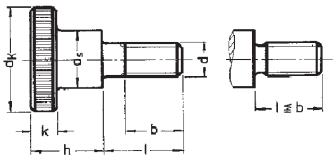


• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Rändelschrauben

hohe Form
Stahl

St



Knurled thumb screws
Vis moletées; type haut

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
b	9	12	15	18	24	30
d _k	12	16	20	24	30	36
d _s	6	8	10	12	16	20
h	7,5	9,5	11,5	15	18	23
k	2,5	3,5	4	5	6	8

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0447 0212	• M 3×6	100 Stück	29,00
0447 0225	• M 3×8	100 Stück	30,60
0447 0238	• M 3×10	100 Stück	32,70
0447 0283	• M 4×6	100 Stück	41,90
0447 0296	• M 4×8	100 Stück	45,00
0447 0306	• M 4×10	100 Stück	48,70
0447 0319	• M 4×12	100 Stück	51,50
0447 0348	• M 4×16	100 Stück	61,30
0447 0351	• M 4×20	100 Stück	64,50
0447 0416	• M 5×8	100 Stück	64,50
0447 0429	• M 5×10	100 Stück	70,00
0447 0432	• M 5×12	100 Stück	74,30
0447 0461	• M 5×16	100 Stück	88,40
0447 0474	• M 5×20	100 Stück	94,90
0447 0487	• M 5×25	100 Stück	109,00
0447 0490	• M 5×30	100 Stück	125,00
0447 0555	• M 6×8	100 Stück	91,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0447 0568	• M 6×10	100 Stück	94,30
0447 0571	• M 6×12	100 Stück	102,00
0447 0607	• M 6×16	100 Stück	121,00
0447 9006	• M 6×18	100 Stück	125,00
0447 0610	• M 6×20	100 Stück	133,00
0447 0623	• M 6×25	100 Stück	152,00
0447 0636	• M 6×30	100 Stück	169,00
0447 0649	• M 6×35	100 Stück	174,00
0447 0720	• M 8×12	50 Stück	165,00
0447 0759	• M 8×16	50 Stück	181,00
0447 0762	• M 8×20	50 Stück	203,00
0447 0775	• M 8×25	50 Stück	231,00
0447 0788	• M 8×30	50 Stück	263,00
0447 0801	• M 8×40	50 Stück	409,00
0447 0843	• M 10×20	25 Stück	356,00
0447 0869	• M 10×25	25 Stück	359,00
0447 0872	• M 10×30	25 Stück	362,00

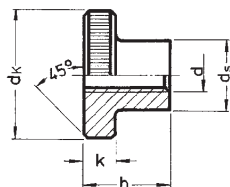
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Rändelmuttern

hohe Form
14H



DIN 466

14H

*Knurled thumb nuts
Ecrous moletés; type haut*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k	12	16	20	24	30	36
d _s	6	8	10	12	16	20
h	7,5	9,5	11,5	15	18	23
k	2,5	3,5	4	5	6	8

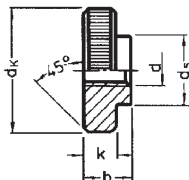
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 726			
0553 0067	• M 3	100 Stück	21,50
0553 0083	• M 4	100 Stück	35,80
0553 0096	• M 5	100 Stück	51,00
0553 0106	• M 6	100 Stück	77,50
0553 0119	• M 8	100 Stück	129,00
0553 0122	• M 10	50 Stück	152,00

Rändelmuttern

niedrige Form
14H

14H

*Knurled thumb nuts*
Ecrous moletés; type bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k	12	16	20	24	30	36
d _s	6	8	10	12	16	20
h	3	4	5	6	8	10
k	2,5	3,5	4	5	6	8

Preise für 100 Stück

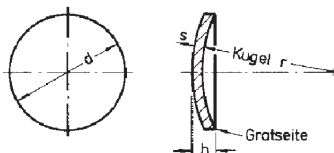
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 726			
0554 0060	• M 3	100 Stück	14,10
0554 0086	• M 4	100 Stück	19,70
0554 0099	• M 5	100 Stück	27,40
0554 0109	• M 6	100 Stück	40,50
0554 0112	• M 8	100 Stück	79,20
0554 0125	• M 10	50 Stück	93,80

Verschluss Scheiben

Stahl

DIN 470

St



Sealing washers
Pastilles bombées

Maße in mm

d	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
h	1,35	1,67	1,94	2,67	2,77	2,94	3,11	3,28	3,45	4,09
r	6	7	9	12	16	19	22	25	28	30
s	0,8	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2

d	25	28	30	32	34	36	38	40	42	45
h	4,38	4,53	4,77	4,95	5,11	5,36	5,6	5,7	5,8	6,15
r	34	40	42	45	48	50	52	56	60	63
s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

d	48	50	52	56	60	63	80	100
h	6,38	6,62	6,66	7,06	7,47	7,7	10,41	12,23
r	68	70	75	80	85	90	112	140
s	2	2	2	2	2	2	3	3

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 752			
0885 0032	• 5	1000 Stück	18,70
0885 0045	• 6	1000 Stück	18,70
0885 0058	• 8	1000 Stück	18,70
0885 0061	• 10	1000 Stück	10,90
0885 0074	• 12	200 Stück	11,10
0885 0087	• 14	200 Stück	12,40
0885 0090	• 16	200 Stück	12,60
0885 0100	• 18	200 Stück	12,90
0885 0126	• 20	200 Stück	14,30
0885 0142	• 22	200 Stück	19,00
0885 0168	• 25	100 Stück	22,10
0885 0184	• 28	100 Stück	24,10
0885 0207	• 30	100 Stück	27,30
0885 0210	• 32	100 Stück	29,40
0885 0223	• 34	100 Stück	32,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 752			
0885 0236	• 36	100 Stück	34,20
0885 0249	• 38	100 Stück	39,40
0885 0252	• 40	100 Stück	41,40
0885 0265	• 42	100 Stück	46,00
0885 0278	• 45	100 Stück	49,80
0885 0281	• 48	100 Stück	54,80
0885 0294	• 50	100 Stück	57,50
0885 0304	• 52	100 Stück	64,50
0885 0317	• 56	100 Stück	71,60
0885 0320	• 60	50 Stück	84,60
0885 0333	• 63	50 Stück	90,60
0885 0346	• 80	50 Stück	134,00
0885 0375	• 100	50 Stück	261,00



• = Lagerware

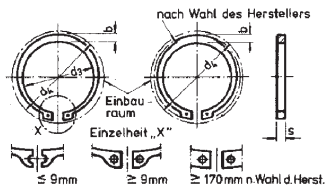
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sicherungsringe

Regelausführung
Federstahl
für Wellen

FSt



Retaining rings for shafts
Circlips extérieurs

Maße in mm

Wellen-Ø d ₁	3	4	5	6**)	7	8**)	9**)	10**)	11	12	13	14
s	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1
d ₃	2,7	3,7	4,7	5,6	6,5	7,4	8,4	9,3	10,2	11	11,9	12,9
b ≈	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,8	2	2,1	2,1
d ₄	7	8,6	10,3	11,7	13,5	14,7	16	17	18	19	20,2	21,4
Wellen-Ø d ₁	15	16	17	18	19	20	21	22	23*)	24	25	26
s	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
d ₃	13,8	14,7	15,7	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,2	23,2	24,2
b ≈	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3	3,1
d ₄	22,6	23,8	25	26,2	27,2	28,4	29,6	30,8	32,6	33,2	34,2	35,5
Wellen-Ø d ₁	27*)	28	29	30	31*)	32	33*)	34	35	36	37*)	38
s	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75
d ₃	24,9	25,9	26,9	27,9	28,6	29,6	30,5	31,5	32,2	33,2	34,2	35,2
b ≈	3,1	3,2	3,4	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2
d ₄	37,2	37,9	39,1	40,5	42	43	44,4	45,4	46,8	47,8	49,4	50,2
Wellen-Ø d ₁	39*)	40	41*)	42	44*)	45	46*)	47*)	48	50	52	54*)
s	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2	2	2
d ₃	36	36,5	37,5	38,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,8	47,8	49,8
b ≈	4,3	4,4	4,5	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3
d ₄	51,8	52,6	54,4	55,7	58,2	59,1	60,4	61,4	62,5	64,5	66,7	69,2
Wellen-Ø d ₁	55	56	57*)	58	60	62	63	65	67*)	68	70	72
s	2	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d ₃	50,8	51,8	52,8	53,8	55,8	57,8	58,8	60,8	62,5	63,5	65,5	67,5
b ≈	5,4	5,5	5,5	5,6	5,8	6	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,8
d ₄	70,2	71,6	72,6	73,6	75,6	77,8	79	81,4	83,8	84,8	87	89,2
Wellen-Ø d ₁	75	77*)	78	80	82	85	87*)	88	90	92*)	95	97*)
s	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	3
d ₃	70,5	72,5	73,5	74,5	76,5	79,5	81,5	82,5	84,5	86,5	89,5	91,5
b ≈	7	7,2	7,3	7,4	7,6	7,8	7,9	8	8,2	8,4	8,6	8,8
d ₄	92,7	95	96,1	98,1	100,3	103,3	106	106,5	108,5	112	114,8	117
Wellen-Ø d ₁	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155
s	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d ₃	94,5	98	103	108	113	118	123	128	133	138	142	146
b ≈	9	9,3	9,6	9,8	10,2	10,4	10,7	11	11,2	11,5	11,8	12
d ₄	120,2	125,8	131,2	137,3	143,1	149	154,4	159,8	165,2	170,6	177,3	182,3

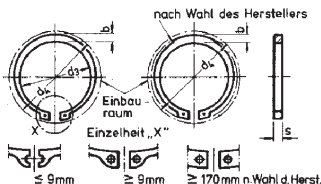
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sicherungsringe

Regelausführung
Federstahl
für Wellen



FSt

Retaining rings for shafts
Circlips extérieures

Wellen-Ø d ₁	160	165	170	175	180	185	190	195	200
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d ₃	151	155,5	160,5	165,5	170,5	175,5	180,5	185,5	190,5
b ≈	12,2	12,5	12,9	12,9	13,5	13,5	14	14	14
d ₄	188	193,4	198,4	203,4	210	215	220	225	230

*) nicht in der Norm enthalten

**) Ausführung mit geschlossenem Auge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 746				Rab.Gr. 746			
0861 0010	• 3	2000 Stück	1,90	0861 0272	• 29	500 Stück	24,10
0861 0023	• 4	2000 Stück	1,60	0861 0285	• 30	250 Stück	20,60
0861 0036	• 5	2000 Stück	2,20	0861 0298	• 31	250 Stück	28,70
0861 0049	• 6	1000 Stück	2,25	0861 0308	• 32	250 Stück	24,60
0861 9008	• 6	1000 Stück	2,25	0861 0311	• 33	100 Stück	32,70
0861 0052	• 7	1000 Stück	2,80	0861 0324	• 34	100 Stück	27,60
0861 0065	• 8	1000 Stück	2,50	0861 0337	• 35	100 Stück	27,40
0861 9011	• 8	1000 Stück	2,50	0861 0340	• 36	100 Stück	36,60
0861 0078	• 9	1000 Stück	4,05	0861 0353	• 37	100 Stück	47,00
0861 9024	• 9	1000 Stück	4,05	0861 0366	• 38	100 Stück	38,70
0861 9037	• 10	1000 Stück	3,65	0861 0379	• 39	100 Stück	50,30
0861 0081	• 10	1000 Stück	3,65	0861 0382	• 40	100 Stück	42,70
0861 0094	• 11	1000 Stück	4,65	0861 0405	• 42	100 Stück	48,60
0861 0104	• 12	1000 Stück	4,05	0861 0418	• 44	100 Stück	58,00
0861 0117	• 13	1000 Stück	4,80	0861 0421	• 45	100 Stück	50,70
0861 0120	• 14	1000 Stück	4,85	0861 0434	• 46	100 Stück	74,40
0861 0133	• 15	1000 Stück	5,35	0861 0447	• 47	100 Stück	62,20
0861 0146	• 16	1000 Stück	5,50	0861 0450	• 48	100 Stück	62,50
0861 0159	• 17	1000 Stück	6,80	0861 0463	• 50	100 Stück	59,20
0861 0162	• 18	1000 Stück	7,95	0861 0476	• 52	100 Stück	74,20
0861 0175	• 19	1000 Stück	9,00	0861 0489	• 54	100 Stück	81,70
0861 0188	• 20	1000 Stück	8,85	0861 0492	• 55	100 Stück	67,20
0861 0191	• 21	1000 Stück	11,00	0861 0502	• 56	100 Stück	91,80
0861 0201	• 22	500 Stück	11,10	0861 0515	57	Mind.menge	94,30
0861 0214	• 23	500 Stück	15,30	0861 0528	• 58	100 Stück	91,80
0861 0227	• 24	500 Stück	12,00	0861 0531	• 60	100 Stück	77,40
0861 0230	• 25	500 Stück	12,80	0861 0544	• 62	100 Stück	91,80
0861 0243	• 26	500 Stück	15,20	0861 0557	63	Mind.menge	106,00
0861 0256	• 27	500 Stück	18,90	0861 0560	• 65	100 Stück	109,00
0861 0269	• 28	500 Stück	20,20	0861 0573	67	Mind.menge	137,00

Fortsetzung nächste Seite



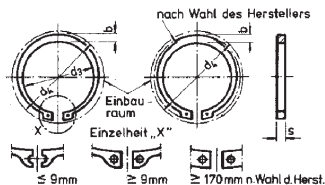
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sicherungsringe

Regelausführung
Federstahl
für Wellen



Retaining rings for shafts
Circlips extérieurs

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 746			
0861 0586	• 68	50 Stück	132,00
0861 0599	• 70	50 Stück	116,00
0861 0609	• 72	50 Stück	152,00
0861 0612	• 75	50 Stück	136,00
0861 0625	77	Mind.menge	164,00
0861 0638	• 78	50 Stück	165,00
0861 0641	• 80	50 Stück	139,00
0861 0654	• 82	50 Stück	163,00
0861 0667	• 85	50 Stück	187,00
0861 0670	87	Mind.menge	266,00
0861 0683	• 88	50 Stück	235,00
0861 0696	• 90	50 Stück	199,00
0861 0706	92	Mind.menge	269,00
0861 0719	• 95	50 Stück	218,00
0861 0722	97	Mind.menge	271,00
0861 0748	• 100	50 Stück	236,00
0861 0751	• 105	25 Stück	555,00
0861 0764	• 110	25 Stück	507,00

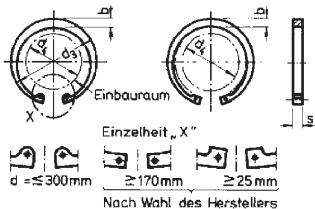
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 746			
0861 0777	• 115	25 Stück	613,00
0861 0780	• 120	25 Stück	543,00
0861 0793	• 125	25 Stück	638,00
0861 0803	• 130	25 Stück	691,00
0861 0816	• 135	25 Stück	836,00
0861 0829	• 140	25 Stück	813,00
0861 0832	• 145	25 Stück	876,00
0861 0845	• 150	25 Stück	802,00
0861 0858	• 155	25 Stück	1053,00
0861 0861	• 160	25 Stück	989,00
0861 0874	• 165	25 Stück	1165,00
0861 0887	• 170	25 Stück	1450,00
0861 0890	• 175	25 Stück	1670,00
0861 0900	• 180	25 Stück	1524,00
0861 0913	• 185	25 Stück	1836,00
0861 0926	• 190	25 Stück	1793,00
0861 0939	• 195	25 Stück	1718,00
0861 0942	• 200	25 Stück	1718,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sicherungsringe

Regelausführung
Federstahl
für Bohrungen



FSt

Retaining rings for bores
Circlips intérieurs

Maße in mm

Bohrungs-Ø d ₁	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
s	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1
d ₃	8,7	9,8	10,8	11,8	13	14,1	15,1	16,2	17,3	18,3	19,5
b ≈	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2	2	2,1	2,2
d ₄	3	3,7	3,3	4,1	4,9	5,4	6,2	7,2	8	8,8	9,4
Bohrungs-Ø d ₁	19	20	21	22	23*)	24	25	26	27*)	28	29*)
s	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
d ₃	20,5	21,5	22,5	23,5	24,6	25,9	26,9	27,9	29,1	30,1	31,1
b ≈	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3
d ₄	10,4	11,2	12,2	13,2	14	14,8	15,5	16,1	17	17,9	18,9
Bohrungs-Ø d ₁	30	31	32	33*)	34	35	36	37	38	39*)	40
s	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,75
d ₃	32,1	33,4	34,4	35,5	36,5	37,8	38,8	39,8	40,8	42	43,5
b ≈	3	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9
d ₄	19,9	20	20,6	21,6	22,6	23,6	24,6	25,4	26,4	27,1	27,8
Bohrungs-Ø d ₁	41*)	42	43*)	44*)	45	46*)	47	48	50	51*)	52
s	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2	2	2
d ₃	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	54,2	55,2	56,2
b ≈	4	4,1	4,2	4,2	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,7	4,7
d ₄	28,7	29,6	30,4	31,1	32	32,8	33,5	34,5	36,3	37,1	37,9
Bohrungs-Ø d ₁	53*)	54*)	55	56	57*)	58	60	62	63	65	67*)
s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5
d ₃	57,2	58,2	59,2	60,2	61,2	62,2	64,2	66,2	67,2	69,2	71,5
b ≈	4,9	5	5	5,1	5,1	5,2	5,4	5,5	5,6	5,8	6
d ₄	38,8	39,7	40,7	41,7	42,6	43,5	44,7	46,7	47,7	49	50,3
Bohrungs-Ø d ₁	68	70	72	75	78	80	82	85	88	90	92
s	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3
d ₃	72,5	74,5	76,5	79,5	82,5	85,5	87,5	90,5	93,5	95,5	97,5
b ≈	6,1	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7	7,2	7,4	7,6	7,8
d ₄	51,6	53,6	55,6	58,6	60,1	62,1	64,1	66,9	69,9	71,9	73,3
Bohrungs-Ø d ₁	95	98	100	102	105	108	110	112	115	120	125
s	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
d ₃	100,5	103,5	105,5	108	112	115	117	119	122	127	132
b ≈	8,1	8,3	8,4	8,5	8,7	8,9	9	9,1	9,3	9,7	10
d ₄	76,5	79	80,6	82	85	88	88,2	90	93	96,9	101,9
Bohrungs-Ø d ₁	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d ₃	137	142	147	152	158	164	169	174,5	179,5	184,5	189,5
b ≈	10,2	10,5	10,7	10,9	11,2	11,4	11,6	11,8	12,2	12,7	13,2
d ₄	106,9	111,5	116,5	121	124,8	129,8	132,7	137,7	141,6	146,6	150,2

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

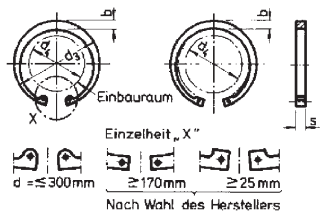
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sicherungsringe

Regelausführung
Federstahl
für Bohrungen

FSt



Retaining rings for bores
Circlips intérieurs

Bohrungs- $\varnothing$ d ₁	185	190	195	200
s	4	4	4	4
d ₃	194,5	199,5	204,5	209,5
b ≈	13,7	13,8	13,8	14
d ₄	155,2	160,2	165,2	170,2

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 747				Rab.Gr. 747			
0862 0013	• 8	1000 Stück	3,70	0862 0330	• 38	200 Stück	27,00
0862 0026	• 9	1000 Stück	4,60	0862 0343	• 39	200 Stück	37,10
0862 0042	• 10	1000 Stück	3,85	0862 0356	• 40	100 Stück	35,60
0862 0068	• 11	1000 Stück	4,00	0862 0369	• 41	100 Stück	51,00
0862 0071	• 12	1000 Stück	4,35	0862 0372	• 42	100 Stück	38,70
0862 0084	• 13	1000 Stück	4,95	0862 0385	• 43	Mind.menge	50,30
0862 0097	• 14	1000 Stück	4,65	0862 0398	• 44	100 Stück	50,90
0862 0107	• 15	1000 Stück	4,45	0862 0408	• 45	100 Stück	40,70
0862 0110	• 16	1000 Stück	4,95	0862 0411	• 46	100 Stück	50,40
0862 0123	• 17	1000 Stück	5,55	0862 0424	• 47	100 Stück	43,60
0862 0136	• 18	1000 Stück	5,60	0862 0437	• 48	100 Stück	44,80
0862 0149	• 19	1000 Stück	5,95	0862 0440	• 50	100 Stück	47,60
0862 0152	• 20	1000 Stück	6,25	0862 0453	• 51	100 Stück	60,10
0862 0165	• 21	1000 Stück	7,30	0862 0466	• 52	100 Stück	49,20
0862 0178	• 22	1000 Stück	7,20	0862 0479	• 53	Mind.menge	68,90
0862 0181	• 23	1000 Stück	10,70	0862 0482	• 54	100 Stück	66,90
0862 0194	• 24	1000 Stück	9,50	0862 0495	• 55	100 Stück	55,00
0862 0204	• 25	1000 Stück	10,40	0862 0505	• 56	100 Stück	68,70
0862 0217	• 26	1000 Stück	11,20	0862 0518	• 57	Mind.menge	69,60
0862 0220	• 27	1000 Stück	12,20	0862 0521	• 58	100 Stück	65,60
0862 0233	• 28	1000 Stück	12,40	0862 0534	• 60	100 Stück	61,00
0862 0246	• 29	1000 Stück	14,70	0862 0547	• 62	100 Stück	64,10
0862 0259	• 30	1000 Stück	13,10	0862 0550	• 63	100 Stück	81,80
0862 0262	• 31	1000 Stück	16,30	0862 0563	• 65	100 Stück	95,10
0862 0275	• 32	1000 Stück	13,60	0862 0576	• 67	Mind.menge	113,00
0862 0288	• 33	200 Stück	19,90	0862 0589	• 68	100 Stück	90,90
0862 0291	• 34	200 Stück	19,90	0862 0592	• 70	100 Stück	103,00
0862 0301	• 35	200 Stück	20,40	0862 0602	• 72	100 Stück	95,90
0862 0314	• 36	200 Stück	21,70	0862 0615	• 75	100 Stück	101,00
0862 0327	• 37	200 Stück	26,70	0862 0631	• 78	100 Stück	121,00

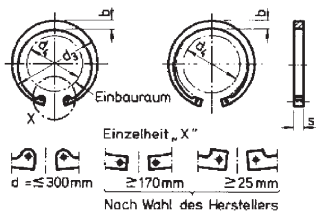
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sicherungsringe

Regelausführung
Federstahl
für Bohrungen



DIN 472

FSt

Retaining rings for bores
Circlips intérieurs

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 747			
0862 0644	• 80	100 Stück	107,00
0862 0657	• 82	50 Stück	124,00
0862 0660	• 85	50 Stück	141,00
0862 0686	88	Mind.menge	227,00
0862 0699	• 90	50 Stück	158,00
0862 0709	• 92	50 Stück	168,00
0862 0712	• 95	50 Stück	173,00
0862 0738	98	Mind.menge	197,00
0862 0741	• 100	50 Stück	175,00
0862 0754	• 102	25 Stück	321,00
0862 0767	• 105	25 Stück	285,00
0862 0770	108	Mind.menge	326,00
0862 0783	• 110	25 Stück	300,00
0862 0796	112	Mind.menge	442,00
0862 0806	• 115	25 Stück	346,00
0862 0819	• 120	25 Stück	367,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 747			
0862 0822	• 125	25 Stück	360,00
0862 0835	• 130	25 Stück	392,00
0862 0848	• 135	25 Stück	452,00
0862 0851	• 140	25 Stück	472,00
0862 0864	• 145	25 Stück	521,00
0862 0877	• 150	25 Stück	526,00
0862 0880	• 155	25 Stück	689,00
0862 0893	• 160	25 Stück	630,00
0862 0903	• 165	25 Stück	765,00
0862 0916	• 170	25 Stück	701,00
0862 0929	• 175	25 Stück	936,00
0862 0932	• 180	25 Stück	888,00
0862 0945	• 185	25 Stück	1061,00
0862 0958	• 190	25 Stück	1034,00
0862 0961	• 195	25 Stück	1224,00
0862 0974	• 200	25 Stück	1130,00

DIN 471/472

0863-00

Sicherungsringe

Sortimente im Blechkasten

Federstahl

Inhalt: 299 Stück

DIN 471: 6,8,9,10,11,12,14,15,16,17,
18,20,22,24,25,28,30,32,35,36,40

Inhalt: 246 Stück

DIN 472: 14,15,16,18,20,22,24,25,26,27,
28,30,32,35,36,38,40,42,45,47

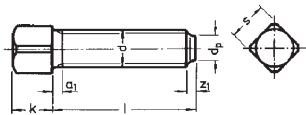
*Sets of locking washers
Assortiments - circlips*

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 754			
0863 0016	• -	1 Sortiment	126,00

Vierkantschrauben mit Kernansatz

5.8



DIN 479

5.8

Square head bolts with short dog point
Vis à tête carrée à téton court

Maße in mm				Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A				
Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10				
a ₁ max	2,4	3	4	4,5				
d _p max	3,5	4	5,5	7				
k	5	6	8	10				
s	5	6	8	10				
z ₁ max	1,5	1,75	2,25	2,75				
l = Nennlänge					für Abmessungen > M10 Anfrage erbeten			
auch in 8.8 und 10.9 lieferbar, Anfrage erbeten								

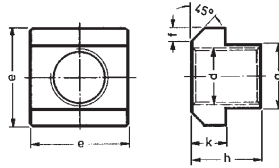
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 570			
0417 0114	• M 5×10	100 Stück	21,10
0417 0127	• M 5×12	100 Stück	22,60
0417 0156	• M 5×16	100 Stück	23,90
0417 0169	• M 5×20	100 Stück	28,20
0417 0240	• M 6×10	100 Stück	22,60
0417 0253	• M 6×12	100 Stück	25,40
0417 0282	• M 6×16	100 Stück	28,80
0417 0305	• M 6×20	100 Stück	36,60
0417 0318	• M 6×25	100 Stück	41,50
0417 0321	• M 6×30	100 Stück	45,20
0417 0473	• M 8×20	100 Stück	49,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 570			
0417 0486	• M 8×25	100 Stück	52,10
0417 0499	• M 8×30	100 Stück	56,40
0417 0509	• M 8×35	100 Stück	64,00
0417 0512	• M 8×40	100 Stück	70,50
0417 0664	• M 10×20	100 Stück	61,30
0417 0677	• M 10×25	100 Stück	66,70
0417 0680	• M 10×30	100 Stück	71,00
0417 0693	• M 10×35	100 Stück	78,10
0417 0703	• M 10×40	100 Stück	84,60
0417 0716	• M 10×50	100 Stück	107,00
0417 0729	• M 10×60	100 Stück	123,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Nuts for T-slots
Ecrous pour rainures en T

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14*)	M 16	M 18*)	M 20	M 22*)	M 24
a	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	28
e	10	13	15	18	22	25	28	32	35	40	44
f	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
h	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36
k	4	6	6	7	8	9	10	12	14	16	18

*) nicht in der Norm enthalten

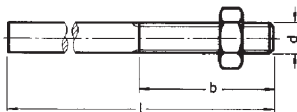
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 571			
0633 0017	• M 5×6	100 Stück	132,00
0633 0020	• M 6×8	100 Stück	132,00
0633 0033	• M 8×10	100 Stück	148,00
0633 0046	• M 10×12	100 Stück	176,00
0633 0059	• M 12×14	50 Stück	203,00
0633 0062	• M 14×16	50 Stück	266,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 571			
0633 0075	• M 16×18	50 Stück	330,00
0633 0088	• M 18×20	25 Stück	507,00
0633 0091	• M 20×22	25 Stück	616,00
0633 0101	• M 22×24	10 Stück	955,00
0633 0114	• M 24×28	10 Stück	1134,00

Anschweißenden

mit Sechskantmutter
3.6



DIN 525 Mu

3.6

Studs for welding
Tiges à souder

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
b	45	55	65	75	85
l	150	170	190	210	230

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 636			
1335 0116	• M 8	100 Stück	109,00
1335 0129	• M 10	100 Stück	171,00
1335 0132	• M 12	50 Stück	195,00
1335 0158	• M 16	50 Stück	366,00
1335 0174	• M 20	25 Stück	529,00
1335 0190	• M 24	10 Stück	804,00

DIN 529 E/F Mu

3.6

1350-00

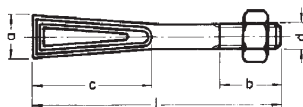
Steinschrauben

mit Sechskantmutter

Form E

Form F

3.6



*Masonry bolts
Tiges de scellement*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
b	20	25	30	40	50	60
a +/-3	16	20	20	25	30	35
c +/-5	45	55	55	85	95	120

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 650			
1350 0102	• EM 8×80	1 Stück	67,80
1350 0128	• EM 8×100	1 Stück	70,00
1350 0254	• EM 10×80	1 Stück	86,20
1350 0270	• EM 10×100	1 Stück	92,20
1350 0296	• EM 10×125	1 Stück	99,80
1350 0500	• FM 12×100	1 Stück	106,00
1350 0539	• FM 12×125	1 Stück	115,00
1350 0571	• FM 12×160	1 Stück	129,00
1350 0610	• FM 12×200	1 Stück	142,00
1350 0665	• FM 12×250	1 Stück	163,00
1350 0814	• FM 16×125	1 Stück	190,00
1350 0843	• FM 16×160	1 Stück	217,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 650			
1350 0869	• FM 16×180	1 Stück	226,00
1350 0885	• FM 16×200	1 Stück	240,00
1350 0924	• FM 16×250	1 Stück	299,00
1350 0995	• FM 16×320	1 Stück	347,00
1350 1208	• FM 20×160	1 Stück	357,00
1350 1224	• FM 20×180	1 Stück	379,00
1350 1240	• FM 20×200	1 Stück	402,00
1350 1295	• FM 20×250	1 Stück	457,00
1350 1509	• FM 24×200	1 Stück	593,00
1350 1554	• FM 24×250	1 Stück	661,00
1350 1570	• FM 24×300	1 Stück	764,00
1350 1583	• FM 24×320	1 Stück	778,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



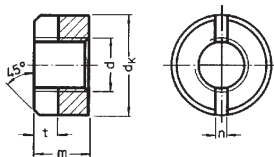
THE EXCELLENT CHOICE

Schlitzmuttern

Stahl

DIN 546

St



Slotted round nuts
Ecrrous à fente

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d _k	4,5	6	8	9	11	14	18	21
m	2	2,5	3,5	4,2	5	6,5	8	10
n	1	1,2	1,4	2	2,5	3	3,5	4
t max	1	1,2	1,6	1,9	2,4	3	3,7	4,3

Preise für 100 Stück

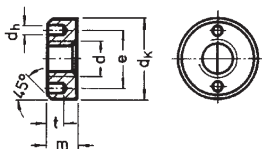
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 727			
0556 0053	• M 2	1000 Stück	7,00
0556 0082	• M 3	1000 Stück	5,00
0556 0105	• M 4	1000 Stück	5,75
0556 0118	• M 5	1000 Stück	7,95
0556 0121	• M 6	500 Stück	10,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 727			
0556 0134	• M 8	500 Stück	20,30
0556 0147	• M 10	200 Stück	40,30
0556 0150	• M 12	200 Stück	98,70

Zweilochmuttern

Stahl

St



Round nuts with drilled holes in one face
 Ecrous à deux trous frontaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

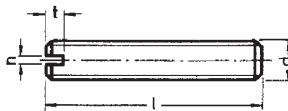
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k	10	12	14	18	22
d _h	1,5	2	2,5	3	3,5
e	7	8	10	13	15
m	3,5	4,2	5	6,5	8
t max	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 727			
0557 0085	• M 4	500 Stück	48,80
0557 0098	• M 5	200 Stück	41,70
0557 0108	• M 6	200 Stück	45,10
0557 0111	• M 8	100 Stück	86,20
0557 0124	• M 10	100 Stück	137,00

Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe

14H


DIN 551
ISO 4766

14H

Slotted set screws with flat point
 Vis sans tête, fendues, à bout plat

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16*)
n	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
t max	0,84	0,95	1,05	1,42	1,63	2	2,5	3	3,6	5,5

l = Nennlänge

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0462 0169	• M 2×3	500 Stück	2,50
0462 0172	• M 2×4	500 Stück	2,55
0462 0185	• M 2×5	500 Stück	2,60
0462 0237	• M 2,5×3	500 Stück	2,60
0462 0240	• M 2,5×4	500 Stück	2,70
0462 0253	• M 2,5×5	500 Stück	2,75
0462 0266	• M 2,5×6	500 Stück	2,75
0462 0389	• M 3×3	500 Stück	3,00
0462 0392	• M 3×4	500 Stück	2,20
0462 0402	• M 3×5	500 Stück	2,15
0462 0415	• M 3×6	500 Stück	2,15
0462 0428	• M 3×8	500 Stück	2,15
0462 0431	• M 3×10	500 Stück	2,20
0462 0444	• M 3×12	500 Stück	2,45
0462 0473	• M 3×16	500 Stück	2,90
0462 0486	• M 3×20	500 Stück	3,30
0462 0541	• M 4×3	500 Stück	7,35
0462 0554	• M 4×4	500 Stück	2,20
0462 0567	• M 4×5	500 Stück	2,30
0462 0570	• M 4×6	500 Stück	2,35
0462 0583	• M 4×8	500 Stück	2,35
0462 0596	• M 4×10	500 Stück	2,45
0462 0606	• M 4×12	500 Stück	2,60
0462 0635	• M 4×16	500 Stück	2,90
0462 0651	• M 4×20	500 Stück	3,35
0462 0664	• M 4×25	500 Stück	3,80
0462 0677	• M 4×30	500 Stück	4,50
0462 0703	• M 4×50	500 Stück	8,30
0462 0729	• M 4×60	500 Stück	9,35
0462 0732	• M 5×4	500 Stück	3,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0462 0745	• M 5×5	500 Stück	2,55
0462 0758	• M 5×6	500 Stück	2,55
0462 0761	• M 5×8	500 Stück	2,85
0462 0774	• M 5×10	500 Stück	3,10
0462 0787	• M 5×12	500 Stück	3,35
0462 0813	• M 5×16	500 Stück	4,25
0462 0826	• M 5×18	500 Stück	4,40
0462 0839	• M 5×20	500 Stück	4,45
0462 0842	• M 5×25	500 Stück	4,80
0462 0855	• M 5×30	500 Stück	5,60
0462 0868	• M 5×40	500 Stück	9,80
0462 0923	• M 6×4	500 Stück	8,30
0462 0936	• M 6×5	500 Stück	4,10
0462 0949	• M 6×6	500 Stück	3,10
0462 0952	• M 6×8	500 Stück	3,40
0462 0965	• M 6×10	500 Stück	3,60
0462 0978	• M 6×12	500 Stück	3,80
0462 1003	• M 6×16	500 Stück	4,40
0462 1016	• M 6×18	500 Stück	4,50
0462 1029	• M 6×20	500 Stück	4,90
0462 1032	• M 6×25	200 Stück	5,65
0462 1045	• M 6×30	200 Stück	6,40
0462 1058	• M 6×35	200 Stück	7,75
0462 1061	• M 6×40	200 Stück	11,00
0462 1074	• M 6×50	200 Stück	14,00
0462 1139	• M 8×5	200 Stück	10,40
0462 1142	• M 8×6	200 Stück	5,55
0462 1155	• M 8×8	200 Stück	3,90
0462 1168	• M 8×10	200 Stück	4,50
0462 1171	• M 8×12	200 Stück	5,30

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe

14H

14H



*Slotted set screws with flat point
Vis sans tête, fendues, à bout plat*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0462 1207	• M 8×16	200 Stück	5,60
0462 1210	• M 8×18	200 Stück	6,65
0462 1223	• M 8×20	200 Stück	6,90
0462 1236	• M 8×25	200 Stück	7,60
0462 1249	• M 8×30	200 Stück	9,60
0462 1252	• M 8×35	200 Stück	11,20
0462 1265	• M 8×40	200 Stück	13,70
0462 1278	• M 8×45	200 Stück	14,30
0462 1281	• M 8×50	200 Stück	14,80
0462 1294	• M 8×60	200 Stück	15,90
0462 1333	• M 10×6	200 Stück	13,50
0462 1346	• M 10×8	200 Stück	8,90
0462 1359	• M 10×10	200 Stück	8,25
0462 1362	• M 10×12	200 Stück	8,40
0462 1391	• M 10×16	200 Stück	8,95
0462 1401	• M 10×18	200 Stück	9,55
0462 1414	• M 10×20	200 Stück	9,95
0462 1427	• M 10×25	200 Stück	10,90
0462 1430	• M 10×30	100 Stück	11,80
0462 1443	• M 10×35	100 Stück	12,70
0462 1456	• M 10×40	100 Stück	13,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0462 1469	• M 10×45	100 Stück	17,50
0462 1472	• M 10×50	100 Stück	18,40
0462 1485	• M 10×60	100 Stück	20,30
0462 1511	• M 12×8	100 Stück	18,70
0462 1524	• M 12×10	100 Stück	15,10
0462 1537	• M 12×12	100 Stück	15,30
0462 1566	• M 12×16	100 Stück	16,10
0462 1579	• M 12×20	100 Stück	17,80
0462 1582	• M 12×25	100 Stück	19,40
0462 1595	• M 12×30	100 Stück	21,10
0462 1605	• M 12×35	100 Stück	22,80
0462 1618	• M 12×40	100 Stück	24,50
0462 1621	• M 12×45	50 Stück	26,20
0462 1634	• M 12×50	50 Stück	27,80
0462 1786	• M 16×12	100 Stück	25,10
0462 1812	• M 16×16	100 Stück	27,10
0462 9018	• M 16×18	100 Stück	29,10
0462 1825	• M 16×20	100 Stück	30,40
0462 1838	• M 16×25	100 Stück	33,80
0462 1841	• M 16×30	100 Stück	37,10

• = Lagerware

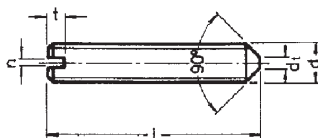
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

14H

DIN 553
ISO 7434

14H



Slotted set screws with cone point
 Vis sans tête, fendues, à bout pointu

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16*)
d _t max	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	1,5	2	2,5	3	4
n	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
t max	0,84	0,95	1,05	1,42	1,63	2	2,5	3	3,6	5,5

l = Nennlänge

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0463 0162	• M 2×3	500 Stück	2,60
0463 0175	• M 2×4	500 Stück	2,70
0463 0188	• M 2×5	500 Stück	2,75
0463 0191	• M 2×6	500 Stück	2,75
0463 0243	• M 2,5×4	500 Stück	2,80
0463 0269	• M 2,5×6	500 Stück	2,90
0463 0476	• M 3×3	500 Stück	3,00
0463 0489	• M 3×4	500 Stück	3,00
0463 0492	• M 3×5	500 Stück	2,15
0463 0502	• M 3×6	500 Stück	2,15
0463 0515	• M 3×8	500 Stück	2,15
0463 0528	• M 3×10	500 Stück	2,20
0463 0531	• M 3×12	500 Stück	2,45
0463 0560	• M 3×16	500 Stück	2,90
0463 0573	• M 3×20	500 Stück	3,30
0463 0586	• M 3×25	500 Stück	3,70
0463 0777	• M 4×4	500 Stück	3,00
0463 0780	• M 4×5	500 Stück	2,30
0463 0793	• M 4×6	500 Stück	2,35
0463 0803	• M 4×8	500 Stück	2,35
0463 0816	• M 4×10	500 Stück	2,45
0463 0829	• M 4×12	500 Stück	2,60
0463 0858	• M 4×16	500 Stück	2,90
0463 0861	• M 4×20	500 Stück	3,35
0463 0874	• M 4×25	500 Stück	3,80
0463 0887	• M 4×30	500 Stück	4,50
0463 0942	• M 4×35	500 Stück	7,05
0463 0955	• M 5×5	500 Stück	3,35
0463 0968	• M 5×6	500 Stück	2,55
0463 0971	• M 5×8	500 Stück	2,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0463 0984	• M 5×10	500 Stück	3,10
0463 0997	• M 5×12	500 Stück	3,35
0463 1022	• M 5×16	500 Stück	4,25
0463 1035	• M 5×18	500 Stück	4,40
0463 1048	• M 5×20	500 Stück	4,45
0463 1051	• M 5×25	500 Stück	4,80
0463 1064	• M 5×30	500 Stück	5,60
0463 1145	• M 6×6	500 Stück	3,90
0463 1158	• M 6×8	500 Stück	3,40
0463 1161	• M 6×10	500 Stück	3,60
0463 1174	• M 6×12	500 Stück	3,80
0463 1200	• M 6×16	500 Stück	4,40
0463 1213	• M 6×18	500 Stück	4,50
0463 1226	• M 6×20	500 Stück	4,90
0463 1242	• M 6×25	200 Stück	5,65
0463 1255	• M 6×30	200 Stück	6,40
0463 1268	• M 6×35	200 Stück	7,75
0463 1271	• M 6×40	200 Stück	11,00
0463 1284	• M 6×45	200 Stück	12,60
0463 1297	• M 6×50	200 Stück	14,00
0463 1349	• M 8×8	200 Stück	5,35
0463 1352	• M 8×10	200 Stück	4,50
0463 1365	• M 8×12	200 Stück	5,30
0463 1394	• M 8×16	200 Stück	5,60
0463 1404	• M 8×18	200 Stück	6,65
0463 1417	• M 8×20	200 Stück	6,90
0463 1420	• M 8×25	200 Stück	7,60
0463 1433	• M 8×30	200 Stück	9,60
0463 1446	• M 8×35	200 Stück	11,20
0463 1459	• M 8×40	200 Stück	16,10

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

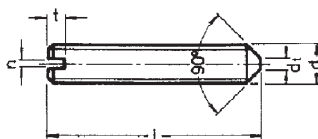
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

14H

14H



*Slotted set screws with cone point
Vis sans tête, fendues, à bout pointu*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0463 1462	• M 8×45	200 Stück	25,10
0463 1475	• M 8×50	200 Stück	26,30
0463 1488	• M 8×60	200 Stück	28,90
0463 1543	• M 10×10	200 Stück	8,60
0463 1556	• M 10×12	200 Stück	8,40
0463 1585	• M 10×16	200 Stück	8,95
0463 1598	• M 10×20	200 Stück	9,95
0463 1608	• M 10×25	200 Stück	10,90
0463 1611	• M 10×30	100 Stück	11,80
0463 1624	• M 10×35	100 Stück	12,70
0463 1637	• M 10×40	100 Stück	13,70
0463 1695	• M 12×10	100 Stück	14,80

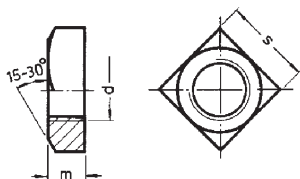
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 584			
0463 1705	• M 12×12	100 Stück	15,30
0463 1734	• M 12×16	100 Stück	16,10
0463 1747	• M 12×20	100 Stück	17,80
0463 1750	• M 12×25	100 Stück	19,40
0463 1763	• M 12×30	100 Stück	21,10
0463 1776	• M 12×35	100 Stück	22,80
0463 1789	• M 12×40	100 Stück	24,50
0463 1802	• M 12×50	50 Stück	27,80
0463 1941	• M 16×12	100 Stück	25,10
0463 1967	• M 16×16	100 Stück	27,10
0463 1970	• M 16×20	100 Stück	30,40

Vierkantmuttern

5

DIN 557

5



Square nuts
Ecrous carrés

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10 ^{*)}	M 12 ^{*)}
m max	4	5	6,5	8	10
s	8	10	13	17 (16)	19 (18)

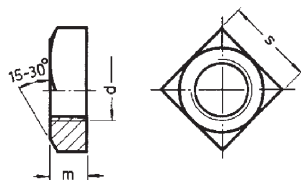
*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 637			
1344 0013	• M 5	1000 Stück	1,35
1344 0026	• M 6	1000 Stück	1,65
1344 0039	• M 8	1000 Stück	2,90
1344 0042	• M 10	500 Stück	6,10
1344 0068	• M 12	250 Stück	8,55

Vierkantsmuttern

5
verzinktSquare nuts
Ecrous carrés

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10 ^{*)}	M 12 ^{*)}
m max	4	5	6,5	8	10
s	8	10	13	17 (16)	19 (18)

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

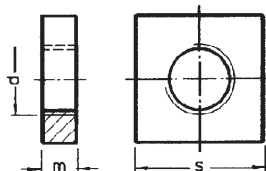
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 637			
1344 0013-01	• M 5	1000 Stück	1,55
1344 0026-01	• M 6	1000 Stück	2,00
1344 0039-01	• M 8	1000 Stück	3,55
1344 0042-01	• M 10	500 Stück	7,65
1344 0068-01	• M 12	250 Stück	10,90

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Vierkantmuttern

niedrige Form
04


DIN 562
04

Square thin nuts
Ecrous carrés bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)
m max	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5
s	4	5	5,5	7	8	10	13	17(16)

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

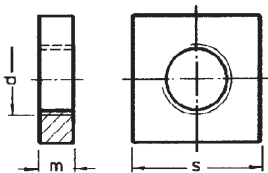
Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0726 0102	• M 3	1000 Stück	1,25
0726 0115	• M 4	1000 Stück	1,45
0726 0128	• M 5	1000 Stück	1,75
0726 0131	• M 6	1000 Stück	2,10
0726 0144	• M 8	1000 Stück	3,55
0726 0157	• M 10	500 Stück	6,75

Vierkantsmuttern

niedrige Form
04
verzinkt



Square thin nuts
Ecrous carrés bas

Maße in mm		Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B						
Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)
m max	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5
s	4	5	5,5	7	8	10	13	17(16)
*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten		Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage						

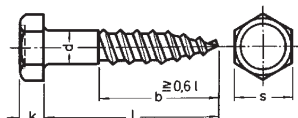
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0726 0102-01	• M 3	1000 Stück	1,30
0726 0115-01	• M 4	1000 Stück	1,55
0726 0128-01	• M 5	1000 Stück	1,90
0726 0131-01	• M 6	1000 Stück	2,35
0726 0144-01	• M 8	1000 Stück	4,15
0726 0157-01	• M 10	500 Stück	8,00



Sechskant-Holzschrauben

Stahl
verzinkt



DIN 571

St
verz.

Hexagon head wood screws
Vis à bois à tête hexagonale

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	5	6	8	10	12	16
k	3,5	4	5,5	7	8	10
s	8	10	13	17	19	24

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 638			
1316 0018-01	• 5×20	200 Stück	9,50
1316 0021-01	• 5×25	200 Stück	9,20
1316 0034-01	• 5×30	200 Stück	9,20
1316 0047-01	• 5×35	200 Stück	9,70
1316 0050-01	• 5×40	200 Stück	10,10
1316 0063-01	• 5×45	200 Stück	11,45
1316 0076-01	• 5×50	200 Stück	11,85
1316 0092-01	• 5×60	200 Stück	13,45
1316 0102-01	• 6×20	200 Stück	9,85
1316 0115-01	• 6×25	200 Stück	9,60
1316 0128-01	• 6×30	200 Stück	9,70
1316 0131-01	• 6×35	200 Stück	10,25
1316 0144-01	• 6×40	200 Stück	10,65
1316 0157-01	• 6×45	200 Stück	12,00
1316 0160-01	• 6×50	200 Stück	12,45
1316 0173-01	• 6×55	200 Stück	14,00
1316 0186-01	• 6×60	200 Stück	14,15
1316 0199-01	• 6×65	200 Stück	17,30
1316 0209-01	• 6×70	200 Stück	17,50
1316 0212-01	• 6×80	200 Stück	19,65
1316 0225-01	• 6×90	100 Stück	22,90
1316 0238-01	• 6×100	100 Stück	26,40
1316 0241-01	• 6×110	100 Stück	41,60
1316 0254-01	• 6×120	100 Stück	42,10
1316 0306-01	• 8×25	200 Stück	16,40
1316 0319-01	• 8×30	200 Stück	16,55
1316 0322-01	• 8×35	200 Stück	16,85
1316 0335-01	• 8×40	200 Stück	17,15
1316 0348-01	• 8×45	200 Stück	18,45
1316 0351-01	• 8×50	200 Stück	18,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 638			
1316 0364-01	• 8×55	200 Stück	21,00
1316 0377-01	• 8×60	200 Stück	21,30
1316 0380-01	• 8×65	200 Stück	24,00
1316 0393-01	• 8×70	200 Stück	24,30
1316 0416-01	• 8×80	200 Stück	27,00
1316 0432-01	• 8×90	100 Stück	33,90
1316 0458-01	• 8×100	100 Stück	36,10
1316 0461-01	• 8×110	100 Stück	47,30
1316 0474-01	• 8×120	100 Stück	47,85
1316 0487-01	• 8×130	100 Stück	63,40
1316 0490-01	• 8×140	50 Stück	64,00
1316 0500-01	• 8×150	50 Stück	116,00
1316 0513-01	• 8×160	50 Stück	117,00
1316 0539-01	• 8×180	50 Stück	134,00
1316 0542-01	• 8×190	50 Stück	154,00
1316 0555-01	• 8×200	50 Stück	155,00
1316 0607-01	• 10×30	100 Stück	34,80
1316 0610-01	• 10×35	100 Stück	35,30
1316 0623-01	• 10×40	100 Stück	32,40
1316 0636-01	• 10×45	100 Stück	31,20
1316 0649-01	• 10×50	100 Stück	32,05
1316 0652-01	• 10×55	100 Stück	33,55
1316 0665-01	• 10×60	100 Stück	34,05
1316 0681-01	• 10×70	100 Stück	38,95
1316 0704-01	• 10×80	100 Stück	41,65
1316 0720-01	• 10×90	100 Stück	50,70
1316 0746-01	• 10×100	100 Stück	53,60
1316 0759-01	• 10×110	50 Stück	63,90
1316 0762-01	• 10×120	50 Stück	65,00
1316 0775-01	• 10×130	50 Stück	78,70

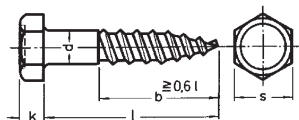
Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskant-Holzschrauben

Stahl
verzinktHexagon head wood screws
Vis à bois à tête hexagonale

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 638			
1316 0788-01	• 10×140	50 Stück	79,80
1316 0791-01	• 10×150	50 Stück	136,00
1316 0801-01	• 10×160	50 Stück	137,00
1316 0814-01	• 10×170	50 Stück	151,00
1316 0827-01	• 10×180	50 Stück	152,00
1316 0843-01	• 10×200	50 Stück	177,00
1316 0856-01	• 10×220	50 Stück	255,00
1316 0869-01	• 10×240	25 Stück	273,00
1316 0872-01	• 10×260	25 Stück	301,00
1316 0885-01	• 10×280	25 Stück	339,00
1316 0898-01	• 10×300	25 Stück	369,00
1316 0908-01	• 12×40	100 Stück	59,60
1316 0924-01	• 12×50	100 Stück	63,10
1316 0940-01	• 12×60	100 Stück	65,10
1316 0966-01	• 12×70	50 Stück	68,00
1316 0982-01	• 12×80	50 Stück	70,10
1316 1004-01	• 12×90	50 Stück	81,30
1316 1017-01	• 12×100	50 Stück	85,75
1316 1020-01	• 12×110	50 Stück	105,00
1316 1033-01	• 12×120	50 Stück	106,00
1316 1046-01	• 12×130	50 Stück	116,00
1316 1059-01	• 12×140	50 Stück	118,00
1316 1062-01	• 12×150	50 Stück	156,00
1316 1075-01	• 12×160	50 Stück	157,00
1316 1088-01	• 12×170	25 Stück	172,00
1316 1091-01	• 12×180	25 Stück	174,00

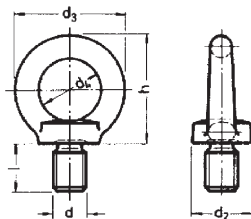
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 638			
1316 9022-01	• 12×190	25 Stück	199,00
1316 1101-01	• 12×200	25 Stück	201,00
1316 1114-01	• 12×220	25 Stück	283,00
1316 1127-01	• 12×240	25 Stück	303,00
1316 1130-01	• 12×260	25 Stück	334,00
1316 1143-01	• 12×280	25 Stück	367,00
1316 1156-01	• 12×300	25 Stück	403,00
1316 1208-01	• 16×60	50 Stück	134,00
1316 1224-01	• 16×70	25 Stück	140,00
1316 1240-01	• 16×80	25 Stück	145,00
1316 1253-01	• 16×90	25 Stück	160,00
1316 1266-01	• 16×100	25 Stück	165,00
1316 1279-01	• 16×110	25 Stück	189,00
1316 1282-01	• 16×120	25 Stück	192,00
1316 1295-01	• 16×130	25 Stück	230,00
1316 1305-01	• 16×140	25 Stück	233,00
1316 1318-01	• 16×150	25 Stück	266,00
1316 1321-01	• 16×160	25 Stück	269,00
1316 1347-01	• 16×180	25 Stück	294,00
1316 9035-01	• 16×190	25 Stück	320,00
1316 1350-01	• 16×200	25 Stück	322,00
1316 1363-01	• 16×220	25 Stück	346,00
1316 1376-01	• 16×240	25 Stück	357,00
1316 1389-01	• 16×260	25 Stück	392,00
1316 1392-01	• 16×280	25 Stück	428,00
1316 1402-01	• 16×300	25 Stück	452,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Ringschrauben

gesenkgeschmiedet
C15E



DIN 580*)

C15E

*) Normausgabe
08/2003

Eye bolts
Vis à anneau

Maße in mm

Gewinde d	M 6*)	M 8	M 10	M 12	M 14*)	M 16	M 20
d ₂	17	20	25	30	35	35	40
d ₃	28	36	45	54	63	63	72
d ₄	16	20	25	30	35	35	40
h	31	36	45	53	62	62	71
l	13	13	17	20,5	27	27	30
Gewinde d	M 22*)	M 24	M 27*)	M 30	M 36	M 42	M 48
d ₂	45	50	50	65	75	85	100
d ₃	81	90	90	108	126	144	166
d ₄	45	50	50	60	70	80	90
h	80,5	90	90	109	128	147	168
l	35	36	38	45	54	63	68

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 646			
1364 0004	• M 6	1 Stück	160,60
1364 0017	• M 8	1 Stück	164,80
1364 0020	• M 10	1 Stück	218,00
1364 0033	• M 12	1 Stück	282,00
1364 0046	• M 14	1 Stück	540,00
1364 0059	• M 16	1 Stück	386,00
1364 0062	• M 20	1 Stück	522,00

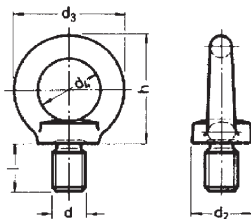
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 646			
1364 0075	• M 22	1 Stück	1568,00
1364 0088	• M 24	1 Stück	1058,00
1364 0091	• M 27	1 Stück	2298,00
1364 0101	• M 30	1 Stück	1716,00
1364 0114	• M 36	1 Stück	3020,00
1364 0127	• M 42	1 Stück	5288,00
1364 0130	• M 48	1 Stück	8074,00

Ringschrauben

gesenkgeschmiedet
C15E
verzinkt

C15E
verz.

*) Normausgabe
08/2003



Eye bolts
Vis à anneau

Maße in mm

Gewinde d	M 6*)	M 8	M 10	M 12	M 14*)	M 16	M 20
d ₂	17	20	25	30	35	35	40
d ₃	28	36	45	54	63	63	72
d ₄	16	20	25	30	35	35	40
h	31	36	45	53	62	62	71
l	13	13	17	20,5	27	27	30

Gewinde d	M 22*)	M 24	M 27*)	M 30	M 36	M 42	M 48
d ₂	45	50	50	65	75	85	100
d ₃	81	90	90	108	126	144	166
d ₄	45	50	50	60	70	80	90
h	80,5	90	90	109	128	147	168
l	35	36	38	45	54	63	68

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 646			
1364 0017-01	• M 8	1 Stück	174,60
1364 0020-01	• M 10	1 Stück	238,00
1364 0033-01	• M 12	1 Stück	302,00
1364 0059-01	• M 16	1 Stück	436,00
1364 0062-01	• M 20	1 Stück	604,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 646			
1364 0088-01	• M 24	1 Stück	1216,00
1364 0091-01	• M 27	1 Stück	2478,00
1364 0101-01	• M 30	1 Stück	1844,00
1364 0114-01	• M 36	1 Stück	4408,00

• = Lagerware

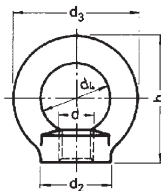
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Ringmuttern

gesenkgeschmiedet
C15E



DIN 582*)

C15E

*) Normausgabe
08/2003

Eye nuts
Ecrous à anneau

Maße in mm

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14*)	M 16	M 20	M 24	M 27*)	M 30
d_2	20	25	30	30	35	40	50	50	65
d_3	36	45	54	54	63	72	90	90	108
d_4	20	25	30	30	35	40	50	50	60
h	36	45	53	53	62	71	90	90	109

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

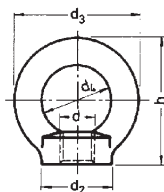
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 646			
1365 0007	• M 8	1 Stück	164,80
1365 0010	• M 10	1 Stück	218,00
1365 0023	• M 12	1 Stück	268,00
1365 0036	• M 14	1 Stück	540,00
1365 0049	• M 16	1 Stück	386,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 646			
1365 0052	• M 20	1 Stück	522,00
1365 0065	• M 24	1 Stück	1058,00
1365 0078	• M 27	1 Stück	2298,00
1365 0081	• M 30	1 Stück	1716,00

DIN 582*)

**C15E
verz.**

*) Normausgabe
08/2003



Ringmuttern

gesenkgeschmiedet
C15E
verzinkt

*Eye nuts
Ecrous à anneau*

Maße in mm

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14*)	M 16	M 20	M 24	M 27*)	M 30
d ₂	20	25	30	30	35	40	50	50	65
d ₃	36	45	54	54	63	72	90	90	108
d ₄	20	25	30	30	35	40	50	50	60
h	36	45	53	53	62	71	90	90	109

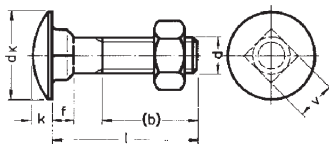
*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 646			
1365 0007-01	• M 8	1 Stück	175,60
1365 0010-01	• M 10	1 Stück	238,00
1365 0023-01	• M 12	1 Stück	302,00
1365 0049-01	• M 16	1 Stück	430,00
1365 0052-01	• M 20	1 Stück	588,00
1365 0065-01	• M 24	1 Stück	1186,00

Flachrundsrauben

mit Vierkantansatz,
mit Sechskantmutter
Stahl
verzinkt



St
verz.

Mushroom head square neck bolts
Boulons à tête bombée et collet carré

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
(b) für $l \leq 125$	16	18	22	26	30	38
d_k max	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
f max	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9
k max	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
v max	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7

l = Nennlänge

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 639			
1311 0068-01	• M 5×16	500 Stück	12,45
1311 0071-01	• M 5×20	500 Stück	12,70
1311 0084-01	• M 5×25	500 Stück	12,90
1311 0097-01	• M 5×30	500 Stück	13,35
1311 0107-01	• M 5×35	200 Stück	14,70
1311 0110-01	• M 5×40	200 Stück	14,90
1311 0123-01	• M 5×45	200 Stück	16,20
1311 0136-01	• M 5×50	200 Stück	16,85
1311 0149-01	• M 5×55	200 Stück	19,65
1311 0152-01	• M 5×60	200 Stück	19,85
1311 0165-01	• M 5×65	200 Stück	27,65
1311 0178-01	• M 5×70	200 Stück	25,80
1311 0194-01	• M 5×80	200 Stück	28,90
1311 0356-01	• M 6×16	500 Stück	8,45
1311 0372-01	• M 6×20	500 Stück	8,45
1311 0385-01	• M 6×25	500 Stück	8,85
1311 0398-01	• M 6×30	500 Stück	9,30
1311 0408-01	• M 6×35	200 Stück	10,20
1311 0411-01	• M 6×40	200 Stück	11,00
1311 0424-01	• M 6×45	200 Stück	11,55
1311 0437-01	• M 6×50	200 Stück	12,15
1311 0440-01	• M 6×55	200 Stück	14,15
1311 0453-01	• M 6×60	200 Stück	13,55
1311 0466-01	• M 6×65	200 Stück	22,95
1311 0479-01	• M 6×70	200 Stück	22,00
1311 0482-01	• M 6×75	200 Stück	26,75
1311 0495-01	• M 6×80	200 Stück	32,00
1311 0518-01	• M 6×90	100 Stück	34,50
1311 0534-01	• M 6×100	100 Stück	40,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 639			
1311 9014-01	• M 6×110	100 Stück	51,40
1311 0547-01	• M 6×120	100 Stück	52,00
1311 0644-01	• M 8×16	200 Stück	14,30
1311 0657-01	• M 8×20	200 Stück	14,20
1311 0660-01	• M 8×25	200 Stück	14,70
1311 0673-01	• M 8×30	200 Stück	15,25
1311 0686-01	• M 8×35	200 Stück	16,60
1311 0699-01	• M 8×40	200 Stück	17,55
1311 0709-01	• M 8×45	200 Stück	18,70
1311 0712-01	• M 8×50	200 Stück	19,30
1311 0725-01	• M 8×55	200 Stück	21,65
1311 0738-01	• M 8×60	200 Stück	22,10
1311 0741-01	• M 8×65	200 Stück	25,30
1311 0754-01	• M 8×70	200 Stück	25,00
1311 0767-01	• M 8×75	200 Stück	29,20
1311 0770-01	• M 8×80	200 Stück	28,40
1311 0796-01	• M 8×90	100 Stück	40,90
1311 0819-01	• M 8×100	100 Stück	47,25
1311 0822-01	• M 8×110	100 Stück	56,55
1311 0835-01	• M 8×120	100 Stück	67,45
1311 0848-01	• M 8×130	100 Stück	70,60
1311 0851-01	• M 8×140	50 Stück	71,70
1311 0864-01	• M 8×150	50 Stück	123,00
1311 0877-01	• M 8×160	50 Stück	124,00
1311 0880-01	• M 8×170	50 Stück	141,00
1311 0893-01	• M 8×180	50 Stück	142,00
1311 0903-01	• M 8×190	50 Stück	157,00
1311 0916-01	• M 8×200	50 Stück	158,00

Fortsetzung nächste Seite



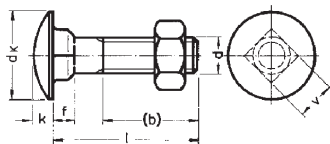
• = Lagerware

Mindestmenge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Flachrundsrauben

mit Vierkantansatz,
mit Sechskantmutter
Stahl
verzinkt



Mushroom head square neck bolts
Boulons à tête bombée et collet carré

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 639			
1311 0990-01	• M 10×20	200 Stück	25,40
1311 1009-01	• M 10×25	200 Stück	25,15
1311 1012-01	• M 10×30	200 Stück	26,45
1311 1025-01	• M 10×35	100 Stück	27,05
1311 1038-01	• M 10×40	100 Stück	28,80
1311 1041-01	• M 10×45	100 Stück	30,25
1311 1054-01	• M 10×50	100 Stück	31,75
1311 1067-01	• M 10×55	100 Stück	33,00
1311 1070-01	• M 10×60	100 Stück	34,80
1311 1083-01	• M 10×65	100 Stück	38,75
1311 1096-01	• M 10×70	100 Stück	39,55
1311 1106-01	• M 10×75	100 Stück	45,80
1311 1119-01	• M 10×80	100 Stück	44,15
1311 1135-01	• M 10×90	100 Stück	63,25
1311 1151-01	• M 10×100	100 Stück	70,95
1311 1164-01	• M 10×110	50 Stück	80,60
1311 1177-01	• M 10×120	50 Stück	96,10
1311 1180-01	• M 10×130	50 Stück	105,00
1311 1193-01	• M 10×140	50 Stück	111,00
1311 1203-01	• M 10×150	50 Stück	134,00
1311 1216-01	• M 10×160	50 Stück	156,00
1311 1229-01	• M 10×170	50 Stück	194,00
1311 1232-01	• M 10×180	50 Stück	199,00
1311 1245-01	• M 10×190	50 Stück	213,00
1311 1258-01	• M 10×200	50 Stück	215,00
1311 1274-01	• M 10×220	25 Stück	275,00
1311 1290-01	• M 10×240	25 Stück	299,00
1311 1313-01	• M 10×260	25 Stück	232,00
1311 1339-01	• M 10×280	25 Stück	346,00
1311 1355-01	• M 10×300	25 Stück	372,00
1311 1452-01	• M 12×30	100 Stück	91,55
1311 1465-01	• M 12×35	100 Stück	92,55
1311 1478-01	• M 12×40	100 Stück	83,35
1311 1481-01	• M 12×45	100 Stück	87,40
1311 1494-01	• M 12×50	100 Stück	91,20
1311 1504-01	• M 12×55	100 Stück	95,45
1311 1517-01	• M 12×60	100 Stück	98,70
1311 1520-01	• M 12×65	50 Stück	114,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 639			
1311 1533-01	• M 12×70	50 Stück	105,00
1311 1546-01	• M 12×75	50 Stück	123,00
1311 1559-01	• M 12×80	50 Stück	116,00
1311 1575-01	• M 12×90	50 Stück	131,00
1311 1591-01	• M 12×100	50 Stück	138,00
1311 1601-01	• M 12×110	50 Stück	153,00
1311 1614-01	• M 12×120	50 Stück	162,00
1311 1627-01	• M 12×130	50 Stück	174,00
1311 1630-01	• M 12×140	50 Stück	188,00
1311 1643-01	• M 12×150	50 Stück	203,00
1311 1656-01	• M 12×160	25 Stück	220,00
1311 1669-01	• M 12×170	25 Stück	239,00
1311 1672-01	• M 12×180	25 Stück	241,00
1311 1685-01	• M 12×190	25 Stück	267,00
1311 1698-01	• M 12×200	25 Stück	270,00
1311 1711-01	• M 12×220	25 Stück	306,00
1311 1737-01	• M 12×240	25 Stück	330,00
1311 1753-01	• M 12×260	25 Stück	352,00
1311 1779-01	• M 12×280	25 Stück	378,00
1311 1795-01	• M 12×300	25 Stück	404,00
1311 2040-01	• M 16×80	25 Stück	255,00
1311 2066-01	• M 16×90	25 Stück	269,00
1311 2082-01	• M 16×100	25 Stück	278,00
1311 2095-01	• M 16×110	25 Stück	310,00
1311 2105-01	• M 16×120	25 Stück	316,00
1311 2118-01	• M 16×130	25 Stück	369,00
1311 2121-01	• M 16×140	25 Stück	374,00
1311 2134-01	• M 16×150	25 Stück	386,00
1311 2147-01	• M 16×160	25 Stück	418,00
1311 2150-01	• M 16×170	25 Stück	442,00
1311 2163-01	• M 16×180	25 Stück	446,00
1311 2189-01	• M 16×200	25 Stück	471,00
1311 2202-01	• M 16×220	25 Stück	550,00
1311 2228-01	• M 16×240	25 Stück	593,00
1311 2244-01	• M 16×260	25 Stück	641,00
1311 2260-01	• M 16×280	25 Stück	680,00
1311 2286-01	• M 16×300	25 Stück	723,00

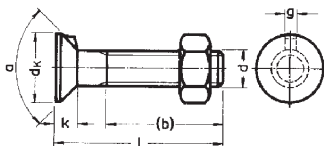
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Senkschrauben mit Nase

mit Sechskantmutter
4.6



4.6

Flat countersunk nib bolts
Boulons à tête conique à ergot

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 10	M 12	M 16
(b) für l ≤ 125	26	30	38
d _k max	19,65	24,65	32,8
g max	3,2	3,6	4,2
k	5,5	7	9
a + 5 Grad	90	90	90

l = Nennlänge

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

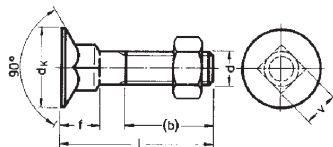
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 640			
1318 0467	• M 10×25	200 Stück	75,90
1318 0470	• M 10×30	200 Stück	76,50
1318 0483	• M 10×35	100 Stück	79,30
1318 0496	• M 10×40	100 Stück	81,60
1318 0771	• M 12×30	100 Stück	97,70
1318 0784	• M 12×35	100 Stück	97,70
1318 0797	• M 12×40	100 Stück	101,00
1318 0807	• M 12×45	100 Stück	103,00
1318 0810	• M 12×50	100 Stück	107,00
1318 0836	• M 12×60	100 Stück	112,00
1318 0852	• M 12×70	50 Stück	305,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 640			
1318 0878	• M 12×80	50 Stück	314,00
1318 0881	• M 12×90	50 Stück	319,00
1318 0894	• M 12×100	50 Stück	329,00
1318 0904	• M 12×110	50 Stück	333,00
1318 0917	• M 12×120	50 Stück	336,00
1318 0933	• M 12×140	50 Stück	343,00
1318 1071	• M 16×40	50 Stück	192,00
1318 1084	• M 16×45	50 Stück	192,00
1318 1097	• M 16×50	50 Stück	195,00
1318 1107	• M 16×55	50 Stück	208,00
1318 1110	• M 16×60	50 Stück	208,00

Senkschrauben

mit hohem Vierkantansatz,
mit Sechskantmutter
4.6



Flat countersunk square neck bolts (with long square)
Vis à tête fraisée à collet long carré

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12*)
(b)	18	22	26	30
d _k max	16,55	20,65	24,65	28
f max	7,45	9,45	11,55	14
v max	6,48	8,58	10,58	12

l = Nennlänge

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 640			
1324 0116	• M 6×30	500 Stück	79,20
1324 0129	• M 6×35	200 Stück	79,20
1324 0132	• M 6×40	200 Stück	80,30
1324 0145	• M 6×45	200 Stück	81,30
1324 0158	• M 6×50	200 Stück	82,40
1324 0161	M 6×55	Mind.menge	83,00
1324 0174	M 6×60	Mind.menge	84,00
1324 0307	• M 8×30	200 Stück	82,40
1324 0310	• M 8×35	200 Stück	83,00
1324 0323	• M 8×40	200 Stück	84,60
1324 0336	• M 8×45	200 Stück	86,80
1324 0349	• M 8×50	200 Stück	88,90
1324 0352	• M 8×55	200 Stück	90,60
1324 0365	• M 8×60	200 Stück	93,30
1324 0378	M 8×65	Mind.menge	96,50
1324 0381	M 8×70	Mind.menge	98,10
1324 0404	M 8×80	Mind.menge	106,00

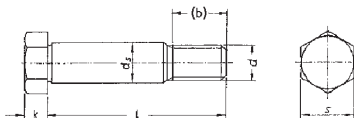
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 640			
1324 0501	M 10×30	Mind.menge	98,10
1324 0514	M 10×35	Mind.menge	98,10
1324 0527	M 10×40	Mind.menge	98,10
1324 0530	M 10×45	Mind.menge	103,00
1324 0543	M 10×50	Mind.menge	107,00
1324 0556	M 10×55	Mind.menge	110,00
1324 0585	M 10×70	Mind.menge	133,00
1324 0608	M 10×80	Mind.menge	139,00
1324 0705	M 12×30	Mind.menge	122,00
1324 0718	M 12×35	Mind.menge	122,00
1324 0721	M 12×40	Mind.menge	122,00
1324 0734	M 12×45	Mind.menge	132,00
1324 0747	M 12×50	Mind.menge	136,00
1324 0750	M 12×55	Mind.menge	142,00
1324 0763	• M 12×60	100 Stück	147,00
1324 0789	M 12×70	Mind.menge	172,00
1324 0802	• M 12×80	50 Stück	187,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskant-Passschrauben

mit langem Gewindezapfen
 Schaft d_s geschliffen Passung
 k6
 8.8



8.8

Hexagon fit bolts with long thread
 Boulons d'ajustage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, ≥M12 Produktklasse B

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
(b)	14,5	17,5	20,5	22	25	27,5	32,5	32,5 *)	36,5 *)	39,5 *)
d _s k6	9	11	13	15	17	19	23	23	25	28
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	14	14	15	17
s	13	17	19	22	24	27	32	32	36	41

l = Nennlänge

(b) für Längen l ≤ 50

*) für Längen 50 < l ≤ 150

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 555			
0226 0301	• M 8×25	100 Stück	368,00
0226 0314	• M 8×30	100 Stück	384,00
0226 0327	• M 8×35	100 Stück	394,00
0226 0330	• M 8×40	100 Stück	410,00
0226 0343	M 8×45	Mind.menge	420,00
0226 0356	M 8×50	Mind.menge	431,00
0226 0453	• M 10×30	100 Stück	399,00
0226 0466	• M 10×35	100 Stück	410,00
0226 0479	• M 10×40	100 Stück	420,00
0226 0482	• M 10×45	100 Stück	441,00
0226 0495	• M 10×50	100 Stück	457,00
0226 0505	M 10×55	Mind.menge	463,00
0226 0518	• M 10×60	100 Stück	468,00
0226 0615	• M 12×35	100 Stück	457,00
0226 0628	• M 12×40	100 Stück	478,00
0226 0631	• M 12×45	100 Stück	499,00
0226 0644	• M 12×50	100 Stück	531,00
0226 0657	M 12×55	Mind.menge	547,00
0226 0660	• M 12×60	50 Stück	552,00
0226 0767	M 14×35	Mind.menge	515,00
0226 0770	M 14×40	Mind.menge	531,00
0226 0783	M 14×45	Mind.menge	552,00
0226 0796	M 14×50	Mind.menge	573,00
0226 0806	M 14×55	Mind.menge	584,00
0226 0819	M 14×60	Mind.menge	599,00
0226 0822	M 14×65	Mind.menge	620,00
0226 0835	M 14×70	Mind.menge	647,00
0226 0932	• M 16×40	50 Stück	578,00
0226 0945	• M 16×45	50 Stück	594,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 555			
0226 0958	• M 16×50	50 Stück	626,00
0226 0961	• M 16×55	50 Stück	647,00
0226 0974	• M 16×60	50 Stück	662,00
0226 0987	• M 16×65	50 Stück	683,00
0226 0990	• M 16×70	50 Stück	714,00
0226 1009	M 16×75	Mind.menge	730,00
0226 1012	• M 16×80	50 Stück	751,00
0226 1025	M 16×90	Mind.menge	820,00
0226 1038	M 16×100	Mind.menge	920,00
0226 1041	M 16×110	Mind.menge	1002,00
0226 1054	M 16×120	Mind.menge	1110,00
0226 1151	M 18×45	Mind.menge	1775,00
0226 1164	M 18×50	Mind.menge	1807,00
0226 1177	M 18×55	Mind.menge	1839,00
0226 1180	M 18×60	Mind.menge	1870,00
0226 1193	M 18×65	Mind.menge	1902,00
0226 1203	M 18×70	Mind.menge	1933,00
0226 1216	M 18×75	Mind.menge	1965,00
0226 1229	M 18×80	Mind.menge	1996,00
0226 1232	M 18×90	Mind.menge	2069,00
0226 1245	M 18×100	Mind.menge	2143,00
0226 1258	M 18×110	Mind.menge	2227,00
0226 1261	M 18×120	Mind.menge	2311,00
0226 1371	M 20×45	Mind.menge	953,00
0226 1384	• M 20×50	40 Stück	1023,00
0226 1397	• M 20×55	40 Stück	1037,00
0226 1407	• M 20×60	40 Stück	1065,00
0226 1410	• M 20×65	40 Stück	1107,00

Fortsetzung nächste Seite



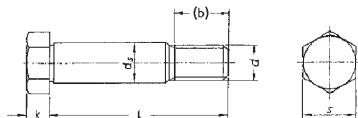
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskant-Passschrauben

mit langem Gewindezapfen
Schaft d_s geschliffen Passung
k6
8.8



Hexagon fit bolts with long thread
Boulons d'ajustage

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 555			
0226 1423	• M 20×70	35 Stück	1121,00
0226 1436	M 20×75	Mind.menge	1156,00
0226 1449	• M 20×80	35 Stück	1184,00
0226 1452	M 20×85	Mind.menge	1212,00
0226 1465	• M 20×90	1 Stück	1261,00
0226 1478	M 20×95	Mind.menge	1296,00
0226 1481	• M 20×100	25 Stück	1324,00
0226 1494	M 20×110	Mind.menge	1436,00
0226 1504	M 20×120	Mind.menge	1478,00
0226 1517	M 20×130	Mind.menge	2416,00
0226 1520	M 20×140	Mind.menge	2504,00
0226 1533	M 20×150	Mind.menge	2590,00
0226 1546	M 20×160	Mind.menge	2691,00
0226 1559	M 20×170	Mind.menge	2793,00
0226 1562	M 20×180	Mind.menge	2894,00
0226 1575	M 20×190	Mind.menge	2996,00
0226 1588	M 20×200	Mind.menge	3097,00
0226 1685	M 22×50	Mind.menge	1944,00
0226 1698	M 22×55	Mind.menge	1975,00
0226 1708	M 22×60	Mind.menge	2022,00
0226 1711	M 22×65	Mind.menge	2064,00
0226 1724	M 22×70	Mind.menge	2101,00
0226 1737	M 22×75	Mind.menge	2143,00
0226 1740	M 22×80	Mind.menge	2180,00
0226 1753	M 22×90	Mind.menge	2259,00
0226 1766	M 22×100	Mind.menge	2337,00
0226 1779	M 22×110	Mind.menge	2437,00
0226 1782	M 22×120	Mind.menge	2528,00
0226 1795	M 22×130	Mind.menge	2637,00
0226 1805	M 22×140	Mind.menge	2736,00
0226 1818	M 22×150	Mind.menge	2836,00
0226 1821	M 22×160	Mind.menge	2947,00
0226 1944	M 24×55	Mind.menge	1230,00
0226 1957	M 24×60	Mind.menge	1257,00
0226 1960	M 24×65	Mind.menge	1282,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 555			
0226 1973	M 24×70	Mind.menge	1310,00
0226 1986	M 24×75	Mind.menge	1338,00
0226 1999	M 24×80	Mind.menge	1366,00
0226 2008	M 24×85	Mind.menge	1394,00
0226 2011	M 24×90	Mind.menge	1422,00
0226 2024	M 24×95	Mind.menge	1450,00
0226 2037	M 24×100	Mind.menge	1478,00
0226 2040	M 24×110	Mind.menge	1541,00
0226 2053	M 24×120	Mind.menge	1608,00
0226 2066	M 24×130	Mind.menge	2757,00
0226 2079	M 24×140	Mind.menge	2868,00
0226 2082	M 24×150	Mind.menge	2971,00
0226 2095	M 24×160	Mind.menge	3097,00
0226 2105	M 24×170	Mind.menge	3312,00
0226 2118	M 24×180	Mind.menge	3351,00
0226 2121	M 24×190	Mind.menge	3478,00
0226 2134	M 24×200	Mind.menge	3605,00
0226 2231	M 27×60	Mind.menge	2590,00
0226 2244	M 27×65	Mind.menge	2652,00
0226 2257	M 27×70	Mind.menge	2715,00
0226 2260	M 27×75	Mind.menge	2778,00
0226 2273	M 27×80	Mind.menge	2842,00
0226 2286	M 27×90	Mind.menge	2968,00
0226 2299	M 27×100	Mind.menge	3093,00
0226 2309	M 27×110	Mind.menge	3318,00
0226 2312	M 27×120	Mind.menge	3366,00
0226 2325	M 27×130	Mind.menge	3503,00
0226 2338	M 27×140	Mind.menge	3640,00
0226 2341	M 27×150	Mind.menge	3776,00
0226 2354	M 27×160	Mind.menge	3939,00
0226 2367	M 27×170	Mind.menge	4096,00
0226 2370	M 27×180	Mind.menge	4254,00
0226 2396	M 27×200	Mind.menge	4570,00

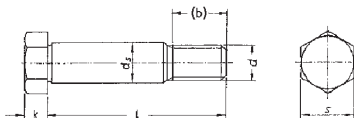
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sechskant-Passschrauben

mit kurzem Gewindezapfen
 Schaft d_s geschliffen Passung
 k6
 8.8



DIN 610*)

8.8

*) Norm zurückgezogen

Hexagon fits bolts with short thread
 Boulons d'ajustage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, ≥M12 Produktklasse B

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
(b)	11,5	13,5	15,5	17	19	21,5	22,5	24,5	26,5	31,5 *)
d _s k6	9	11	13	15	17	19	21	23	25	28
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17
s	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41

l = Nennlänge

(b) für Längen l ≤ 50

*) für Längen 50 < l ≤ 150

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 555			
0227 0304	• M 8×25	100 Stück	368,00
0227 0317	• M 8×30	100 Stück	384,00
0227 0320	• M 8×35	100 Stück	394,00
0227 0333	• M 8×40	100 Stück	410,00
0227 0346	M 8×45	Mind.menge	420,00
0227 0359	M 8×50	Mind.menge	431,00
0227 0456	• M 10×30	100 Stück	399,00
0227 0469	• M 10×35	100 Stück	410,00
0227 0472	• M 10×40	100 Stück	420,00
0227 0485	• M 10×45	100 Stück	441,00
0227 0498	• M 10×50	100 Stück	457,00
0227 0508	M 10×55	Mind.menge	463,00
0227 0511	• M 10×60	100 Stück	468,00
0227 0605	M 12×30	Mind.menge	441,00
0227 0618	• M 12×35	100 Stück	457,00
0227 0621	• M 12×40	100 Stück	478,00
0227 0634	• M 12×45	100 Stück	499,00
0227 0647	• M 12×50	100 Stück	531,00
0227 0650	M 12×55	Mind.menge	547,00
0227 0663	• M 12×60	50 Stück	552,00
0227 0760	M 14×35	Mind.menge	515,00
0227 0773	M 14×40	Mind.menge	531,00
0227 0786	M 14×45	Mind.menge	552,00
0227 0799	M 14×50	Mind.menge	573,00
0227 0809	M 14×55	Mind.menge	584,00
0227 0812	M 14×60	Mind.menge	599,00
0227 0825	M 14×65	Mind.menge	620,00
0227 0838	M 14×70	Mind.menge	647,00
0227 0922	M 16×35	Mind.menge	557,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 555			
0227 0935	• M 16×40	50 Stück	578,00
0227 0948	• M 16×45	50 Stück	594,00
0227 0951	• M 16×50	50 Stück	626,00
0227 0964	• M 16×55	50 Stück	647,00
0227 0977	• M 16×60	50 Stück	662,00
0227 0980	M 16×65	Mind.menge	683,00
0227 0993	• M 16×70	50 Stück	714,00
0227 1002	M 16×75	Mind.menge	730,00
0227 1015	• M 16×80	50 Stück	751,00
0227 1028	M 16×90	Mind.menge	820,00
0227 1031	M 16×100	Mind.menge	920,00
0227 1044	M 16×110	Mind.menge	1002,00
0227 1057	M 16×120	Mind.menge	1110,00
0227 1141	M 18×40	Mind.menge	1744,00
0227 1154	M 18×45	Mind.menge	1775,00
0227 1167	M 18×50	Mind.menge	1807,00
0227 1170	M 18×55	Mind.menge	1839,00
0227 1183	M 18×60	Mind.menge	1870,00
0227 1196	M 18×65	Mind.menge	1902,00
0227 1206	M 18×70	Mind.menge	1933,00
0227 1219	M 18×75	Mind.menge	1965,00
0227 1222	M 18×80	Mind.menge	1996,00
0227 1235	M 18×90	Mind.menge	2069,00
0227 1248	M 18×100	Mind.menge	2143,00
0227 1251	M 18×110	Mind.menge	2227,00
0227 1264	M 18×120	Mind.menge	2311,00
0227 1361	M 20×40	Mind.menge	925,00
0227 1374	M 20×45	Mind.menge	953,00

Fortsetzung nächste Seite



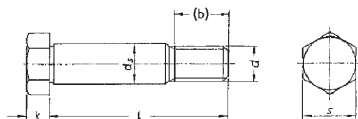
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskant-Passschrauben

mit kurzem Gewindezapfen
 Schaft d_s geschliffen Passung
 k6
 8.8



8.8

*) Norm zurückgezogen

Hexagon fits bolts with short thread
 Boulons d'ajustage

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 555			
0227 1387	• M 20×50	40 Stück	1023,00
0227 1390	• M 20×55	40 Stück	1037,00
0227 1400	• M 20×60	40 Stück	1065,00
0227 1413	• M 20×65	40 Stück	1107,00
0227 1426	• M 20×70	35 Stück	1121,00
0227 1439	M 20×75	Mind.menge	1156,00
0227 1442	• M 20×80	35 Stück	1184,00
0227 1455	M 20×85	Mind.menge	1212,00
0227 1468	• M 20×90	35 Stück	1261,00
0227 1471	M 20×95	Mind.menge	1296,00
0227 1484	• M 20×100	25 Stück	1324,00
0227 1497	M 20×110	Mind.menge	1436,00
0227 1507	M 20×120	Mind.menge	1478,00
0227 1510	M 20×130	Mind.menge	2416,00
0227 1523	M 20×140	Mind.menge	2504,00
0227 1536	M 20×150	Mind.menge	2590,00
0227 1549	M 20×160	Mind.menge	2691,00
0227 1552	M 20×170	Mind.menge	2793,00
0227 1565	M 20×180	Mind.menge	2894,00
0227 1578	M 20×190	Mind.menge	2996,00
0227 1581	M 20×200	Mind.menge	3097,00
0227 1675	M 22×45	Mind.menge	1872,00
0227 1688	M 22×50	Mind.menge	1944,00
0227 1691	M 22×55	Mind.menge	1975,00
0227 1701	M 22×60	Mind.menge	2022,00
0227 1714	M 22×65	Mind.menge	2064,00
0227 1727	M 22×70	Mind.menge	2101,00
0227 1730	M 22×75	Mind.menge	2143,00
0227 1743	M 22×80	Mind.menge	2180,00
0227 1756	M 22×90	Mind.menge	2259,00
0227 1769	M 22×100	Mind.menge	2337,00
0227 1772	M 22×110	Mind.menge	2437,00
0227 1785	M 22×120	Mind.menge	2528,00
0227 1934	M 24×50	Mind.menge	1201,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 555			
0227 1947	M 24×55	Mind.menge	1230,00
0227 1950	M 24×60	Mind.menge	1257,00
0227 1963	M 24×65	Mind.menge	1282,00
0227 1976	M 24×70	Mind.menge	1310,00
0227 1989	M 24×75	Mind.menge	1338,00
0227 1992	M 24×80	Mind.menge	1366,00
0227 2001	M 24×85	Mind.menge	1394,00
0227 2014	M 24×90	Mind.menge	1422,00
0227 2027	M 24×95	Mind.menge	1450,00
0227 2030	M 24×100	Mind.menge	1478,00
0227 2043	M 24×110	Mind.menge	1541,00
0227 2056	M 24×120	Mind.menge	1608,00
0227 2069	M 24×130	Mind.menge	2757,00
0227 2072	M 24×140	Mind.menge	2868,00
0227 2085	M 24×150	Mind.menge	2971,00
0227 2098	M 24×160	Mind.menge	3097,00
0227 2108	M 24×170	Mind.menge	3312,00
0227 2111	M 24×180	Mind.menge	3351,00
0227 2124	M 24×190	Mind.menge	3478,00
0227 2137	M 24×200	Mind.menge	3605,00
0227 2234	M 27×60	Mind.menge	2590,00
0227 2247	M 27×65	Mind.menge	2652,00
0227 2250	M 27×70	Mind.menge	2715,00
0227 2263	M 27×75	Mind.menge	2778,00
0227 2276	M 27×80	Mind.menge	2842,00
0227 2289	M 27×90	Mind.menge	2968,00
0227 2292	M 27×100	Mind.menge	3093,00
0227 2302	M 27×110	Mind.menge	3318,00
0227 2315	M 27×120	Mind.menge	3366,00
0227 2328	M 27×130	Mind.menge	3503,00
0227 2331	M 27×140	Mind.menge	3640,00
0227 2344	M 27×150	Mind.menge	3776,00
0227 2357	M 27×160	Mind.menge	3939,00
0227 2360	M 27×170	Mind.menge	4096,00
0227 2373	M 27×180	Mind.menge	4254,00

• = Lagerware

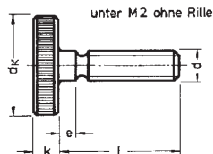
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Rändelschrauben

niedrige Form
5.8



DIN 653

5.8

Knurled thumb screws, thin type
Vis moletées; type bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k	12	16	20	24	30	36
e	2	3	3	4	5	6
k	2,5	3,5	4	5	6	8

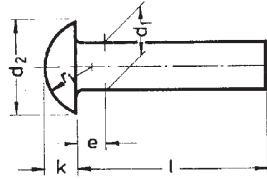
l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0449 0137	• M 3×4	100 Stück	24,50
0449 0179	• M 3×10	100 Stück	29,90
0449 0205	• M 3×16	100 Stück	35,20
0449 0221	• M 3×20	100 Stück	39,70
0449 0289	• M 4×8	100 Stück	38,60
0449 0292	• M 4×10	100 Stück	42,90
0449 0302	• M 4×12	100 Stück	45,60
0449 0331	• M 4×16	100 Stück	54,20
0449 0344	• M 4×20	100 Stück	58,60
0449 0357	• M 4×25	100 Stück	72,70
0449 0412	• M 5×8	100 Stück	53,50
0449 0425	• M 5×10	100 Stück	59,10
0449 0438	• M 5×12	100 Stück	62,90
0449 0467	• M 5×16	100 Stück	74,30
0449 0470	• M 5×20	100 Stück	84,10
0449 0483	• M 5×25	100 Stück	97,10
0449 0593	• M 6×12	100 Stück	79,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0449 0629	• M 6×16	100 Stück	97,60
0449 0645	• M 6×20	100 Stück	112,00
0449 0658	• M 6×25	100 Stück	131,00
0449 0661	• M 6×30	100 Stück	147,00
0449 0687	• M 6×40	100 Stück	189,00
0449 0755	• M 8×16	50 Stück	142,00
0449 0768	• M 8×20	50 Stück	164,00
0449 0771	• M 8×25	50 Stück	187,00
0449 0784	• M 8×30	50 Stück	218,00
0449 0797	• M 8×35	50 Stück	287,00
0449 0807	• M 8×40	50 Stück	328,00
0449 0865	• M 10×20	25 Stück	224,00
0449 0878	• M 10×30	25 Stück	292,00
0449 0881	• M 10×35	25 Stück	321,00
0449 0894	• M 10×40	25 Stück	348,00

St



Round head rivets
Rivets à tête ronde

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 101

d ₁	2	2,5	3	4	5	6	8
d ₂	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5	14
e	1	1,3	1,5	2	2,5	3	4
k	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
r ₁ ≈	1,9	2,4	2,8	3,8	4,6	5,7	7,5

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 643				Rab.Gr. 643			
1508 0293	• 2×4	1000 Stück	0,85	1508 0879	• 4×30	500 Stück	3,45
1508 0303	• 2×5	1000 Stück	0,85	1508 0895	• 4×40	250 Stück	4,25
1508 0316	• 2×6	1000 Stück	0,85	1508 0918	• 4×50	250 Stück	5,00
1508 0329	• 2×8	1000 Stück	0,90	1508 1027	• 5×8	1000 Stück	1,85
1508 0332	• 2×10	1000 Stück	0,95	1508 1030	• 5×10	1000 Stück	2,00
1508 0345	• 2×12	1000 Stück	1,00	1508 1043	• 5×12	1000 Stück	2,20
1508 0358	• 2×16	1000 Stück	1,10	1508 1056	• 5×16	1000 Stück	2,75
1508 0442	• 2,5×6	1000 Stück	0,90	1508 1072	• 5×20	500 Stück	3,40
1508 0455	• 2,5×8	1000 Stück	0,95	1508 1098	• 5×25	500 Stück	4,10
1508 0468	• 2,5×10	1000 Stück	1,00	1508 1111	• 5×30	500 Stück	4,50
1508 0471	• 2,5×12	1000 Stück	1,00	1508 1124	• 5×35	250 Stück	4,90
1508 0484	• 2,5×16	1000 Stück	1,15	1508 1137	• 5×40	250 Stück	5,35
1508 0507	• 2,5×20	1000 Stück	1,25	1508 1140	• 5×45	250 Stück	5,80
1508 0549	• 3×4	1000 Stück	0,85	1508 1153	• 5×50	250 Stück	6,20
1508 0552	• 3×5	1000 Stück	0,85	1508 1179	• 5×60	100 Stück	7,15
1508 0565	• 3×6	1000 Stück	0,90	1508 1263	• 6×10	500 Stück	3,90
1508 0578	• 3×8	1000 Stück	1,00	1508 1276	• 6×12	500 Stück	4,10
1508 0581	• 3×10	1000 Stück	1,05	1508 1289	• 6×16	500 Stück	4,50
1508 0594	• 3×12	1000 Stück	1,15	1508 1302	• 6×20	500 Stück	4,95
1508 0604	• 3×16	1000 Stück	1,25	1508 1328	• 6×25	250 Stück	5,40
1508 0620	• 3×20	1000 Stück	1,35	1508 1344	• 6×30	250 Stück	5,95
1508 0646	• 3×25	1000 Stück	2,25	1508 1357	• 6×35	250 Stück	6,40
1508 0662	• 3×30	1000 Stück	2,55	1508 1360	• 6×40	250 Stück	6,95
1508 0772	• 4×6	1000 Stück	1,25	1508 1373	• 6×45	250 Stück	7,60
1508 0785	• 4×8	1000 Stück	1,35	1508 1386	• 6×50	250 Stück	8,15
1508 0798	• 4×10	1000 Stück	1,50	1508 1409	• 6×60	100 Stück	9,25
1508 0808	• 4×12	1000 Stück	1,65	1508 1739	• 8×10	250 Stück	5,65
1508 0811	• 4×16	1000 Stück	1,95	1508 1742	• 8×12	250 Stück	6,00
1508 0837	• 4×20	1000 Stück	2,25	1508 1755	• 8×16	250 Stück	6,80
1508 0853	• 4×25	500 Stück	3,00	1508 1771	• 8×20	250 Stück	7,45

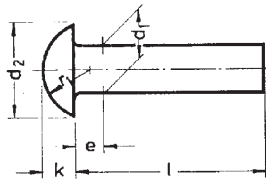
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Halbrundniete

Stahl



DIN 660

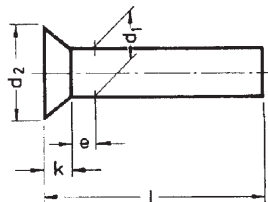
St

Round head rivets
Rivets à tête ronde

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 643			
1508 1797	● 8×25	250 Stück	8,35
1508 1810	● 8×30	250 Stück	9,30
1508 1823	● 8×35	100 Stück	10,20
1508 1836	● 8×40	100 Stück	11,20
1508 1849	● 8×45	100 Stück	18,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 643			
1508 1852	● 8×50	100 Stück	18,90
1508 1878	● 8×60	100 Stück	20,60

St



Countersunk head rivets
Rivets à tête fraisée

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 101

d ₁	2	2,5	3	4	5	6	8
d ₂	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5	14
e	1	1,3	1,5	2	2,5	3	4
k ≈	1	1,2	1,4	2	2,5	3	4

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 643			
1521 0157	• 2×5	1000 Stück	0,85
1521 0160	• 2×6	1000 Stück	0,85
1521 0173	• 2×8	1000 Stück	0,90
1521 0186	• 2×10	1000 Stück	0,95
1521 0199	• 2×12	1000 Stück	1,00
1521 0209	• 2×16	1000 Stück	1,10
1521 0212	• 2,5×6	1000 Stück	0,90
1521 0225	• 2,5×8	1000 Stück	0,95
1521 0238	• 2,5×10	1000 Stück	1,00
1521 0241	• 2,5×12	1000 Stück	1,10
1521 0254	• 2,5×16	1000 Stück	1,15
1521 0296	• 3×6	1000 Stück	0,90
1521 0306	• 3×8	1000 Stück	1,00
1521 0319	• 3×10	1000 Stück	1,05
1521 0322	• 3×12	1000 Stück	1,10
1521 0335	• 3×16	1000 Stück	1,25
1521 0351	• 3×20	1000 Stück	1,35
1521 0377	• 3×25	1000 Stück	2,25
1521 0445	• 4×6	1000 Stück	1,20
1521 0458	• 4×8	1000 Stück	1,35
1521 0461	• 4×10	1000 Stück	1,50
1521 0474	• 4×12	1000 Stück	1,65
1521 0487	• 4×16	1000 Stück	1,95
1521 0513	• 4×20	1000 Stück	2,25
1521 0539	• 4×25	500 Stück	3,05
1521 0555	• 4×30	500 Stück	3,45
1521 0568	• 4×35	500 Stück	3,85
1521 0571	• 4×40	500 Stück	4,25
1521 0584	• 4×45	500 Stück	4,55
1521 0636	• 5×8	1000 Stück	1,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 643			
1521 0649	• 5×10	1000 Stück	2,00
1521 0652	• 5×12	1000 Stück	2,20
1521 0665	• 5×16	1000 Stück	2,75
1521 0681	• 5×20	500 Stück	3,40
1521 0704	• 5×25	500 Stück	4,10
1521 0720	• 5×30	500 Stück	4,50
1521 0733	• 5×35	250 Stück	4,90
1521 0746	• 5×40	250 Stück	5,35
1521 0775	• 5×60	250 Stück	7,15
1521 0827	• 6×10	500 Stück	3,90
1521 0830	• 6×12	500 Stück	4,10
1521 0843	• 6×16	500 Stück	4,50
1521 0856	• 6×18	500 Stück	4,75
1521 0869	• 6×20	500 Stück	4,95
1521 0885	• 6×25	250 Stück	5,40
1521 0908	• 6×30	250 Stück	5,95
1521 0911	• 6×35	250 Stück	6,40
1521 0924	• 6×40	250 Stück	6,95
1521 0937	• 6×45	250 Stück	7,60
1521 0940	• 6×50	250 Stück	8,10
1521 1020	• 8×16	250 Stück	6,70
1521 1046	• 8×20	250 Stück	7,45
1521 1062	• 8×25	250 Stück	8,35
1521 1088	• 8×30	250 Stück	9,30
1521 1091	• 8×35	100 Stück	10,20
1521 1101	• 8×40	100 Stück	11,10
1521 1114	• 8×50	100 Stück	18,90
1521 1130	• 8×60	100 Stück	20,70

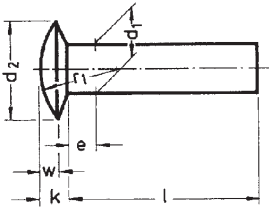
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Linsenniete

Stahl



DIN 662

St

Mushroom head rivets
Rivets à tête fraisée bombée

Maße in mm							Techn. Lieferbedingungen nach DIN 101						
d ₁	2	2,5	3	4	5	6							
d ₂	4	5	6	8	10	12							
e	1	1,3	1,5	2	2,5	3							
k ≈	1	1,2	1,5	2,1	2,5	3							
r ₁ ≈	3,3	4,2	5	6,5	8,2	10							
w ≈	0,7	0,8	1	1,4	1,7	2							

l = Nennlänge

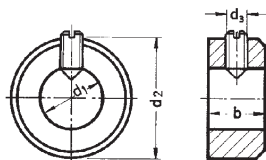
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 643				Rab.Gr. 643			
1514 0557	• 2×4	2000 Stück	0,90	1514 0751	• 4×8	1000 Stück	1,50
1514 0609	• 2,5×5	1000 Stück	0,95	1514 0777	• 4×12	1000 Stück	1,85
1514 0612	• 2,5×6	1000 Stück	1,00	1514 0816	• 5×12	500 Stück	2,45
1514 0654	• 3×6	1000 Stück	1,00	1514 0832	• 5×16	500 Stück	3,05
1514 0667	• 3×8	1000 Stück	1,10	1514 0874	• 6×16	500 Stück	5,00
1514 0719	• 3,5×8	1000 Stück	1,30	1514 0890	• 6×20	500 Stück	5,45
1514 0722	• 3,5×10	1000 Stück	1,40				



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Stellringe

Form A mit Gewindesttift
Stahl

*) Norm zurückgezogen

Adjusting rings
Bagues d'arrêt

Maße in mm

d ₁	4	5	6	8	10	12	14	15	16
b	5	6	8	8	10	12	12	12	12
d ₂	8	10	12	16	20	22	25	25	28
d ₃	M 2,5	M 3	M 4	M 4	M 5	M 6	M 6	M 6	M 6

d ₁	18	20	22	24	25	26	28	30	32
b	14	14	14	16	16	16	16	16	16
d ₂	32	32	36	40	40	40	45	45	50
d ₃	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8

d ₁	35	38*)	40	45	50	55	60	70	80
b	16	16	18	18	18	18	20	20	22
d ₂	56	56	63	70	80	80	90	100	110
d ₃	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 12

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 595			
0625 0058	• A 4	100 Stück	39,40
0625 0061	• A 5	100 Stück	39,70
0625 0087	• A 6	100 Stück	40,80
0625 0100	• A 8	100 Stück	48,20
0625 0126	• A 10	100 Stück	62,70
0625 0142	• A 12	100 Stück	73,60
0625 0155	• A 14	100 Stück	83,00
0625 0168	• A 15	100 Stück	83,00
0625 0171	• A 16	50 Stück	88,40
0625 0184	• A 18	50 Stück	111,00
0625 0197	• A 20	50 Stück	111,00
0625 0207	• A 22	50 Stück	132,00
0625 0210	• A 24	25 Stück	171,00
0625 0223	• A 25	25 Stück	171,00

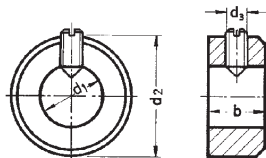
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 595			
0625 0236	• A 26	25 Stück	168,00
0625 0249	• A 28	25 Stück	207,00
0625 0252	• A 30	25 Stück	207,00
0625 0265	• A 32	25 Stück	291,00
0625 0281	• A 35	25 Stück	332,00
0625 0294	• A 38	25 Stück	332,00
0625 0317	• A 40	10 Stück	482,00
0625 0333	• A 45	10 Stück	571,00
0625 0359	• A 50	10 Stück	723,00
0625 0375	• A 55	10 Stück	723,00
0625 0401	• A 60	5 Stück	1123,00
0625 0443	• A 70	5 Stück	1387,00
0625 0472	• A 80	5 Stück	1874,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Stellringe

Form A mit Gewindestift
Stahl
verzinkt



St
verz.

*) Norm zurückgezogen

Adjusting rings
Bagues d'arrêt

Maße in mm

d ₁	4	5	6	8	10	12	14	15	16
b	5	6	8	8	10	12	12	12	12
d ₂	8	10	12	16	20	22	25	25	28
d ₃	M 2,5	M 3	M 4	M 4	M 5	M 6	M 6	M 6	M 6
d ₁	18	20	22	24	25	26	28	30	32
b	14	14	14	16	16	16	16	16	16
d ₂	32	32	36	40	40	40	45	45	50
d ₃	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8
d ₁	35	38*)	40	45	50	55	60	70	80
b	16	16	18	18	18	18	20	20	22
d ₂	56	56	63	70	80	80	90	100	110
d ₃	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 12

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 595			
0625 0058-01	• A 4	100 Stück	40,00
0625 0061-01	• A 5	100 Stück	40,70
0625 0087-01	• A 6	100 Stück	42,70
0625 0100-01	• A 8	100 Stück	51,60
0625 0126-01	• A 10	100 Stück	69,30
0625 0142-01	• A 12	100 Stück	82,50
0625 0155-01	• A 14	100 Stück	94,30
0625 0168-01	• A 15	100 Stück	93,40
0625 0171-01	• A 16	50 Stück	102,00
0625 0184-01	• A 18	50 Stück	132,00

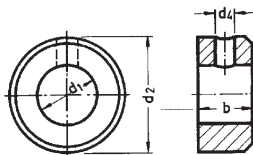
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 595			
0625 0197-01	• A 20	50 Stück	130,00
0625 0207-01	• A 22	50 Stück	156,00
0625 0210-01	• A 24	25 Stück	207,00
0625 0223-01	• A 25	25 Stück	206,00
0625 0236-01	• A 26	25 Stück	215,00
0625 0252-01	• A 30	25 Stück	263,00
0625 0281-01	• A 35	25 Stück	406,00
0625 0317-01	• A 40	10 Stück	577,00

Stellringe

Form B mit Bohrung
Stahl

St

*) Norm zurückgezogen

Adjusting rings
Bagues d'arrêt

Maße in mm

d ₁	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	30
b	8	8	10	12	12	12	12	14	14	14	16	16
d ₂	12	16	20	22	25	25	28	32	32	36	40	45
d ₄	1,5	2	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 595			
0626 0064	• B 6	100 Stück	30,10
0626 0080	• B 8	100 Stück	39,90
0626 0103	• B 10	100 Stück	54,50
0626 0129	• B 12	100 Stück	66,00
0626 0132	• B 14	100 Stück	74,10
0626 0145	• B 15	100 Stück	74,10

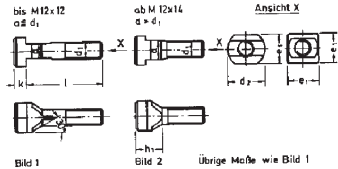
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 595			
0626 0158	• B 16	50 Stück	81,40
0626 0161	• B 18	50 Stück	101,00
0626 0174	• B 20	50 Stück	101,00
0626 0187	• B 22	50 Stück	123,00
0626 0200	• B 25	25 Stück	156,00
0626 0239	• B 30	25 Stück	191,00

Schrauben für T-Nuten

8.8

DIN 787

8.8



Screws for T-slots
Vis pour rainures en T

Maße in mm						Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A					
Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12						
a	6	8	10	12	14						
d ₂	12	16	20	25	28						
e ₁	10	13	15	18	22						
h ₁	8	12	14	16	20						
k	4	6	6	7	8						
Gewinde d	M 16	M 16	M 20	M 20	M 24						
a	16	18	20	22	28						
d ₂	32	36	40	45	56						
e ₁	25	28	32	35	44						
h ₁	22	24	27	32	41						
k	9	10	12	14	18						

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 572			
0420 1025	• 6 M6×25	50 Stück	419,00
0420 1148	• 8 M8×25	50 Stück	466,00
0420 1151	• 8 M8×32	50 Stück	466,00
0420 1164	• 8 M8×40	50 Stück	466,00
0420 1177	• 8 M8×50	25 Stück	493,00
0420 1180	• 8 M8×63	25 Stück	512,00
0420 1193	• 8 M8×80	25 Stück	540,00
0420 1203	• 8 M8×100	25 Stück	567,00
0420 1261	• 10 M10×32	25 Stück	493,00
0420 1274	• 10 M10×40	25 Stück	493,00
0420 1287	• 10 M10×50	25 Stück	531,00
0420 1290	• 10 M10×63	25 Stück	549,00
0420 1300	• 10 M10×80	25 Stück	577,00
0420 1313	• 10 M10×100	25 Stück	614,00
0420 1397	• 12 M12×40	25 Stück	605,00
0420 1407	• 12 M12×50	25 Stück	614,00
0420 1410	• 12 M12×63	25 Stück	661,00
0420 1423	• 12 M12×80	25 Stück	679,00
0420 1436	• 12 M12×100	25 Stück	726,00
0420 1449	• 12 M12×125	25 Stück	763,00
0420 1478	12 M12×200	Mind.menge	912,00
0420 1559	• 14 M12×40	25 Stück	642,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 572			
0420 1562	• 14 M12×50	25 Stück	651,00
0420 1575	• 14 M12×63	25 Stück	697,00
0420 1588	• 14 M12×80	25 Stück	716,00
0420 1591	• 14 M12×100	25 Stück	763,00
0420 1614	• 14 M12×160	1 Stück	893,00
0420 1711	• 16 M16×50	25 Stück	800,00
0420 1724	• 16 M16×63	25 Stück	874,00
0420 1737	• 16 M16×80	25 Stück	893,00
0420 1740	• 16 M16×100	25 Stück	930,00
0420 1753	• 16 M16×125	25 Stück	1079,00
0420 1766	• 16 M16×160	10 Stück	1181,00
0420 1863	• 18 M16×50	25 Stück	847,00
0420 1876	• 18 M16×63	25 Stück	921,00
0420 1889	• 18 M16×80	25 Stück	939,00
0420 1892	• 18 M16×100	10 Stück	977,00
0420 1902	• 18 M16×125	10 Stück	1125,00
0420 1915	• 18 M16×160	1 Stück	1228,00
0420 2024	• 20 M20×80	10 Stück	1181,00
0420 2037	• 20 M20×100	10 Stück	1246,00
0420 2040	• 20 M20×125	10 Stück	1321,00
0420 2053	• 20 M20×160	1 Stück	1516,00
0420 2066	• 20 M20×200	1 Stück	1618,00

Fortsetzung nächste Seite

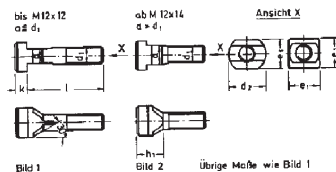


• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Schrauben für T-Nuten

8.8

8.8



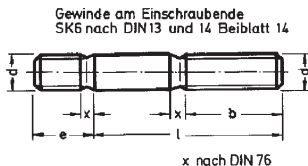
Screws for T-slots
Vis pour rainures en T

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 572			
0420 2134	• 22 M20×80	10 Stück	1233,00
0420 2147	• 22 M20×100	10 Stück	1298,00
0420 2150	• 22 M20×125	10 Stück	1373,00
0420 2163	• 22 M20×160	1 Stück	1568,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 572			
0420 2231	• 28 M24×100	5 Stück	1794,00
0420 2244	• 28 M24×125	5 Stück	2055,00
0420 2257	• 28 M24×160	1 Stück	2259,00
0420 2273	28 M24×200	Mind.menge	2538,00

Stiftschrauben

Einschraubende $\approx 2d$
5.8



DIN 835

5.8

Studs, metal end $\approx 2d$
Goujons filetés

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12
b für $l \leq 125$	18	22	26	30
b für $l > 125$	24	28	32	36
b für $l > 200$	-	-	45	49
e	12	16	20	24

l = Nennlänge

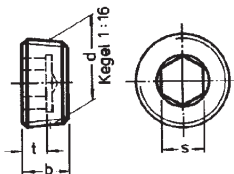
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 582			
0452 0489	• M 6×16	500 Stück	29,30
0452 0502	• M 6×20	500 Stück	16,00
0452 0528	• M 6×25	500 Stück	17,20
0452 0544	• M 6×30	500 Stück	18,00
0452 0557	• M 6×35	200 Stück	18,90
0452 0560	• M 6×40	200 Stück	19,50
0452 0748	• M 8×20	200 Stück	18,30
0452 0764	• M 8×25	200 Stück	19,00
0452 0777	• M 8×30	200 Stück	20,50
0452 0780	• M 8×35	200 Stück	21,70
0452 0793	• M 8×40	200 Stück	22,50
0452 0803	• M 8×45	200 Stück	24,30
0452 0816	• M 8×50	200 Stück	48,80
0452 9008	• M 10×20	200 Stück	21,60
0452 0968	• M 10×25	200 Stück	23,70
0452 0971	• M 10×30	200 Stück	24,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 582			
0452 0984	• M 10×35	100 Stück	26,10
0452 0997	• M 10×40	100 Stück	28,00
0452 1006	• M 10×45	100 Stück	28,80
0452 1019	• M 10×50	100 Stück	31,00
0452 1022	• M 10×55	100 Stück	34,90
0452 1035	• M 10×60	100 Stück	34,90
0452 1213	• M 12×25	100 Stück	35,40
0452 1239	• M 12×30	100 Stück	37,20
0452 1242	• M 12×35	100 Stück	39,20
0452 1255	• M 12×40	100 Stück	40,90
0452 1268	• M 12×45	100 Stück	42,90
0452 1271	• M 12×50	100 Stück	45,40
0452 1284	• M 12×55	100 Stück	49,60
0452 1297	• M 12×60	100 Stück	49,60
0452 1310	• M 12×70	50 Stück	54,10

Verschlusschrauben

mit Innensechskant
Stahl
Feingewinde, kegelig



Hexagon socket pipe plugs; conical thread
Bouchons filetés coniques à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5
b	8	8	10	10	10	10	10
s	4	5	6	7	8	8	10
t min	4	4	5	5	5	5	5

Gewinde d	M 22x1,5	M 24x1,5	M 26x1,5	M 30x1,5	M 36x1,5	M 42x1,5
b	10	12	12	12	15	18
s	10	12	12	17	19	22
t min	5	6	6	6	7,5	11,5

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0424 9003	• M 8x1	100 Stück	21,90
0424 0015	• M 10x1	100 Stück	23,20
0424 0028	• M 12x1,5	100 Stück	28,20
0424 0031	• M 14x1,5	100 Stück	37,80
0424 0044	• M 16x1,5	100 Stück	38,40
0424 0057	• M 18x1,5	100 Stück	39,30
0424 0060	• M 20x1,5	100 Stück	49,70

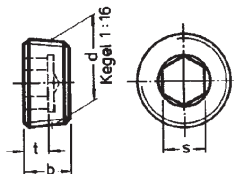
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0424 0073	• M 22x1,5	100 Stück	58,60
0424 0086	• M 24x1,5	100 Stück	65,60
0424 0099	• M 26x1,5	100 Stück	86,20
0424 0109	• M 30x1,5	50 Stück	133,00
0424 0112	• M 36x1,5	50 Stück	374,00
0424 0125	• M 42x1,5	25 Stück	499,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Verschlusschrauben

mit Innensechskant
Stahl
verzinkt
Feingewinde, kegelig



DIN 906

St
verz.

Hexagon socket pipe plugs; conical thread
Bouchons filetés coniques à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5
b	8	8	10	10	10	10	10
s	4	5	6	7	8	8	10
t min	4	4	5	5	5	5	5

Gewinde d	M 22x1,5	M 24x1,5	M 26x1,5	M 30x1,5	M 36x1,5	M 42x1,5
b	10	12	12	12	15	18
s	10	12	12	17	19	22
t min	5	6	6	6	7,5	11,5

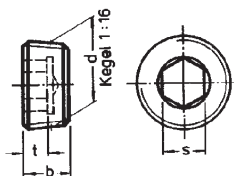
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0424 0002-01	• M 8x1	100 Stück	22,50
0424 0015-01	• M 10x1	100 Stück	24,20
0424 0028-01	• M 12x1,5	100 Stück	29,90
0424 0031-01	• M 14x1,5	100 Stück	40,00
0424 0044-01	• M 16x1,5	100 Stück	41,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0424 0057-01	• M 18x1,5	100 Stück	43,30
0424 0060-01	• M 20x1,5	100 Stück	56,40
0424 0073-01	• M 22x1,5	100 Stück	66,70
0424 0086-01	• M 24x1,5	100 Stück	77,00

Verschlusschrauben

mit Innensechskant
Stahl
Rohrgewinde, kegelig



Hexagon socket pipe plugs; conical thread
Bouchons filetés coniques à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	R $\frac{1}{8}$ "	R $\frac{1}{4}$ "	R $\frac{3}{8}$ "	R $\frac{1}{2}$ "	R $\frac{3}{4}$ "	R1"	R1 $\frac{1}{4}$ "	R1 $\frac{1}{2}$ "
b	8	10	10	10	12	12	18	20
s	5	7	8	10	12	17	22	24
t min	4	5	5	5	6	6	11,5	11,5

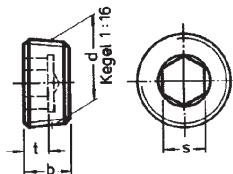
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0425 0018	• R 1/8	100 Stück	23,20
0425 0021	• R 1/4	100 Stück	29,60
0425 0089	• R 1.1/4	25 Stück	467,00
0425 0034	• R 3/8	100 Stück	36,90
0425 0047	• R 1/2	100 Stück	50,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0425 0092	• R 1.1/2	25 Stück	614,00
0425 0063	• R 3/4	100 Stück	93,30
0425 0076	• R 1	50 Stück	142,00

Verschlusschrauben

mit Innensechskant
Stahl
verzinkt
Rohrgewinde, kegelig



DIN 906

St
verz.

Hexagon socket pipe plugs; conical thread
Bouchons filetés coniques à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

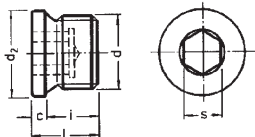
Gewinde d	R $\frac{1}{8}$ "	R $\frac{1}{4}$ "	R $\frac{3}{8}$ "	R $\frac{1}{2}$ "	R $\frac{3}{4}$ "	R1"	R1 $\frac{1}{4}$ "	R1 $\frac{1}{2}$ "
b	8	10	10	10	12	12	18	20
s	5	7	8	10	12	17	22	24
t min	4	5	5	5	6	6	11,5	11,5

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0425 0018-01	• R 1/8	100 Stück	24,20
0425 0021-01	• R 1/4	100 Stück	31,60
0425 0034-01	• R 3/8	100 Stück	40,30
0425 0047-01	• R 1/2	100 Stück	57,50

Verschlusschrauben

mit Bund und Innensechskant
Stahl
Feingewinde, zylindrisch



Hexagon socket screw plugs; cylindrical thread
Bouchons filetés cylindriques à collerette et à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
c	3	3	3	3	3	4	4	4
d ₂	12	14	17	19	21	23	25	27
i	8	8	12	12	12	12	14	14
l ≈	11	11	15	15	15	16	18	18
s	4	5	6	6	8	8	10	10

Gewinde d	M 24x1,5	M 26x1,5	M 30x1,5	M 36x1,5	M 38x1,5	M 42x1,5	M 48x1,5
c	4	4	4	5	5	5	5
d ₂	29	31	36	42	44	49	55
i	14	16	16	16	16	16	16
l ≈	18	20	20	21	21	21	21
s	12	12	17	19	19	22	24

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0427 9002	• M 8x1	100 Stück	29,00
0427 0014	• M 10x1	100 Stück	29,60
0427 0027	• M 12x1,5	100 Stück	40,50
0427 0030	• M 14x1,5	100 Stück	46,70
0427 0043	• M 16x1,5	100 Stück	51,20
0427 0056	• M 18x1,5	100 Stück	64,50
0427 0069	• M 20x1,5	100 Stück	72,10
0427 0072	• M 22x1,5	100 Stück	91,60

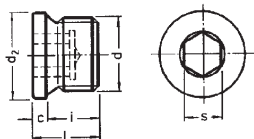
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0427 0085	• M 24x1,5	50 Stück	127,00
0427 0098	• M 26x1,5	50 Stück	152,00
0427 0108	• M 30x1,5	50 Stück	183,00
0427 0111	• M 36x1,5	25 Stück	341,00
0427 0124	• M 38x1,5	25 Stück	467,00
0427 0137	• M 42x1,5	25 Stück	492,00
0427 0140	• M 48x1,5	10 Stück	613,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Verschlusschrauben

mit Bund und Innensechskant
 Stahl
 verzinkt
 Feingewinde, zylindrisch


DIN 908
**St
 verz.**

*Hexagon socket screw plugs; cylindrical thread
 Bouchons filetés cylindriques à collerette et à six pans creux*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
c	3	3	3	3	3	4	4	4
d ₂	12	14	17	19	21	23	25	27
i	8	8	12	12	12	12	14	14
l ≈	11	11	15	15	15	16	18	18
s	4	5	6	6	8	8	10	10

Gewinde d	M 24x1,5	M 26x1,5	M 30x1,5	M 36x1,5	M 38x1,5	M 42x1,5	M 48x1,5
c	4	4	4	5	5	5	5
d ₂	29	31	36	42	44	49	55
i	14	16	16	16	16	16	16
l ≈	18	20	20	21	21	21	21
s	12	12	17	19	19	22	24

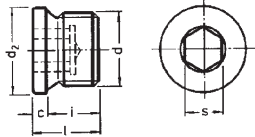
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0427 0001-01	• M 8x1	100 Stück	30,40
0427 0014-01	• M 10x1	100 Stück	31,40
0427 0027-01	• M 12x1,5	100 Stück	43,70
0427 0030-01	• M 14x1,5	100 Stück	51,20
0427 0043-01	• M 16x1,5	100 Stück	56,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0427 0056-01	• M 18x1,5	100 Stück	72,10
0427 0069-01	• M 20x1,5	100 Stück	85,70
0427 0072-01	• M 22x1,5	100 Stück	109,00
0427 0085-01	• M 24x1,5	50 Stück	147,00

Verschlussschrauben

mit Bund und Innensechskant
Stahl
Rohrgewinde, zylindrisch



Hexagon socket screw plugs; cylindrical thread
Buchons filetés cylindriques à collerette et à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	G½"A	G¼"A	G⅝"A	G½"A	G¾"A	G1"A	G1¼"A	G1½"A	G2"A
c	3	3	3	4	4	5	5	5	5
d ₂	14	18	22	26	32	39	49	55	68
i	8	12	12	14	16	16	16	16	20
l ≈	11	15	15	18	20	21	21	21	25
s	5	6	8	10	12	17	22	24	32

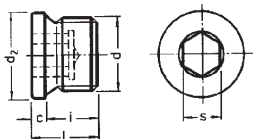
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0428 0017	• G 1/8	100 Stück	31,20
0428 0020	• G 1/4	100 Stück	47,90
0428 0091	• G 1.1/4	10 Stück	499,00
0428 0033	• G 3/8	100 Stück	58,00
0428 0046	• G 1/2	100 Stück	84,10
0428 0101	• G 1.1/2	10 Stück	656,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0428 0062	• G 3/4	50 Stück	143,00
0428 0075	• G 1	25 Stück	216,00
0428 0114	• G 2	10 Stück	981,00

Verschlusschrauben

mit Bund und Innensechskant
 Stahl
 verzinkt
 Rohrgewinde, zylindrisch



St
 verz.

Hexagon socket screw plugs; cylindrical thread
Bouchons filetés cylindriques à collerette et à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

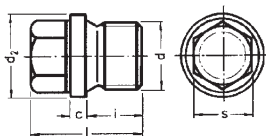
Gewinde d	G $\frac{1}{8}$ "A	G $\frac{1}{4}$ "A	G $\frac{3}{8}$ "A	G $\frac{1}{2}$ "A	G $\frac{3}{4}$ "A	G1"A	G1 $\frac{1}{4}$ "A	G1 $\frac{1}{2}$ "A	G2"A
c	3	3	3	4	4	5	5	5	5
d ₂	14	18	22	26	32	39	49	55	68
i	8	12	12	14	16	16	16	16	20
l ≈	11	15	15	18	20	21	21	21	25
s	5	6	8	10	12	17	22	24	32

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0428 0017-01	• G 1/8	100 Stück	32,90
0428 0020-01	• G 1/4	100 Stück	52,00
0428 0033-01	• G 3/8	100 Stück	64,00
0428 0046-01	• G 1/2	100 Stück	99,20

Verschlusschrauben

mit Bund und Außensechskant
schwere Ausführung
Stahl
Feingewinde, zylindrisch



Hexagon head screw plugs; heavy type, cylindrical thread
Bouchons filetés cylindriques à tête hexagonale, à collerette; type large

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5
c	3	3	3	3	4	4
d ₂	14	17	19	21	23	25
i	8	12	12	12	12	14
l ≈	17	21	21	21	24	26
s	10	13	13	17	17	19

Gewinde d	M 22x1,5	M 24x1,5	M 26x1,5	M 30x1,5	M 36x1,5
c	4	4	4	4	5
d ₂	27	29	31	36	42
i	14	14	16	16	16
l ≈	26	27	30	30	32
s	19	22	24	24	27

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0430 0010	• M 10x1	100 Stück	49,40
0430 0023	• M 12x1,5	100 Stück	57,50
0430 0036	• M 14x1,5	100 Stück	62,40
0430 0049	• M 16x1,5	100 Stück	73,20
0430 0052	• M 18x1,5	100 Stück	87,80
0430 0065	• M 20x1,5	50 Stück	97,60
0430 0078	• M 22x1,5	50 Stück	120,00

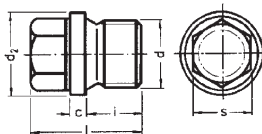
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0430 0081	• M 24x1,5	25 Stück	149,00
0430 0094	• M 26x1,5	25 Stück	163,00
0430 0104	• M 30x1,5	25 Stück	271,00
0430 0117	• M 36x1,5	25 Stück	523,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Verschlusschrauben

mit Bund und Außensechskant
schwere Ausführung
Stahl
verzinkt
Feingewinde, zylindrisch



St
verz.

Hexagon head screw plugs; heavy type, cylindrical thread
Bouchons filetés cylindriques à tête hexagonale, à collerette; type large

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5
c	3	3	3	3	4	4
d ₂	14	17	19	21	23	25
i	8	12	12	12	12	14
l ≈	17	21	21	21	24	26
s	10	13	13	17	17	19

Gewinde d	M 22x1,5	M 24x1,5	M 26x1,5	M 30x1,5	M 36x1,5
c	4	4	4	4	5
d ₂	27	29	31	36	42
i	14	14	16	16	16
l ≈	26	27	30	30	32
s	19	22	24	24	27

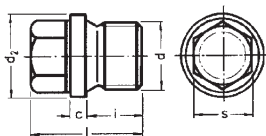
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0430 0010-01	• M 10x1	100 Stück	52,70
0430 0023-01	• M 12x1,5	100 Stück	62,90
0430 0036-01	• M 14x1,5	100 Stück	69,40
0430 0049-01	• M 16x1,5	100 Stück	83,00
0430 0052-01	• M 18x1,5	100 Stück	102,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0430 0065-01	• M 20x1,5	50 Stück	122,00
0430 0078-01	• M 22x1,5	50 Stück	147,00
0430 0081-01	• M 24x1,5	25 Stück	183,00

Verschlusschrauben

mit Bund und Außensechskant
schwere Ausführung
Stahl
Rohrgewinde, zylindrisch



Hexagon head screw plugs; heavy type, cylindrical thread
Bouchons filetés cylindriques à tête hexagonale, à collerette; type large

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	G $\frac{1}{8}$ "A	G $\frac{1}{4}$ "A	G $\frac{3}{8}$ "A	G $\frac{1}{2}$ "A	G $\frac{3}{4}$ "A	G1"A	G1 $\frac{1}{8}$ "A	G1 $\frac{1}{4}$ "A	G1 $\frac{1}{2}$ "A	G2A
c	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5
d ₂	14	18	22	26	32	39	44	49	55	68
i	8	12	12	14	16	16	16	16	16	20
l ≈	17	21	21	26	30	32	32	33	33	40
s	10	13	17	19	24	27	27	30	30	36

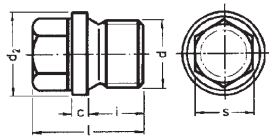
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0431 0013	• G 1/8	100 Stück	49,40
0431 0026	• G 1/4	100 Stück	57,50
0431 0107	• G 1.1/4	10 Stück	693,00
0431 0039	• G 3/8	100 Stück	74,80
0431 0042	• G 1/2	50 Stück	107,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0431 0110	• G 1.1/2	10 Stück	856,00
0431 0068	• G 3/4	25 Stück	171,00
0431 0084	• G 1	25 Stück	248,00
0431 0123	• G 2	5 Stück	1262,00

Verschlusssschrauben

mit Bund und Außensechskant
schwere Ausführung
Stahl
verzinkt
Rohrgewinde, zylindrisch



DIN 910

St
verz.

Hexagon head screw plugs; heavy type, cylindrical thread
Bouchons filetés cylindriques à tête hexagonale, à collerette; type large

Maße in mm										Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B	
Gewinde d	G1/8"A	G1/4"A	G3/8"A	G1/2"A	G3/4"A	G1"A	G1 1/8"A	G1 1/4"A	G1 1/2"A	G2A	
c	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	
d ₂	14	18	22	26	32	39	44	49	55	68	
i	8	12	12	14	16	16	16	16	16	20	
l ≈	17	21	21	26	30	32	32	33	33	40	
s	10	13	17	19	24	27	27	30	30	36	

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0431 0013-01	• G 1/8	100 Stück	52,70
0431 0026-01	• G 1/4	100 Stück	64,00
0431 0039-01	• G 3/8	100 Stück	85,10
0431 0042-01	• G 1/2	50 Stück	126,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8



Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
b	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40
d _k max	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21
k max	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
t min	0,7	1	1,1	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7

Gewinde d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
b	44	48	52	56	60	66	72	78	84	96	108
d _k max	24	27	30	33	36	40	45	50	54	63	72
k max	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	48
s	14	14	17	17	19	19	22	24	27	32	36
t min	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	19	24	28

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 0503	• M 3×4	500 Stück	21,70
0103 0529	• M 3×5	500 Stück	14,70
0103 0532	• M 3×6	500 Stück	7,25
0103 0545	• M 3×8	500 Stück	5,30
0103 0558	• M 3×10	500 Stück	4,65
0103 0561	• M 3×12	500 Stück	4,80
0103 0574	• M 3×14	500 Stück	11,40
0103 0590	• M 3×16	500 Stück	4,90
0103 0600	• M 3×18	500 Stück	5,00
0103 0613	• M 3×20	500 Stück	5,05
0103 0626	• M 3×22	500 Stück	11,40
0103 0639	• M 3×25	500 Stück	5,90
0103 0642	• M 3×30	500 Stück	6,60
0103 0655	• M 3×35	500 Stück	17,75
0103 0668	• M 3×40	500 Stück	18,70
0103 0671	• M 3×45	500 Stück	39,20
0103 0684	• M 3×50	500 Stück	51,70
0103 0697	• M 3×55	200 Stück	73,45
0103 0707	• M 3×60	200 Stück	78,10
0103 0710	• M 3×65	200 Stück	135,00
0103 0723	• M 3×70	200 Stück	135,00
0103 0749	• M 3×80	200 Stück	158,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 0778	• M 4×5	500 Stück	14,70
0103 0781	• M 4×6	500 Stück	17,15
0103 0794	• M 4×8	500 Stück	5,70
0103 0804	• M 4×10	500 Stück	8,00
0103 0817	• M 4×12	500 Stück	4,40
0103 0820	• M 4×14	500 Stück	9,10
0103 0846	• M 4×16	500 Stück	4,30
0103 0859	• M 4×18	500 Stück	4,55
0103 0862	• M 4×20	500 Stück	4,65
0103 0875	• M 4×22	500 Stück	9,40
0103 0888	• M 4×25	500 Stück	5,20
0103 0891	• M 4×30	500 Stück	5,65
0103 0901	• M 4×35	500 Stück	6,80
0103 0914	• M 4×40	500 Stück	7,90
0103 0927	• M 4×45	500 Stück	12,45
0103 0930	• M 4×50	500 Stück	13,60
0103 0943	• M 4×55	200 Stück	15,75
0103 0956	• M 4×60	200 Stück	20,05
0103 0969	• M 4×65	200 Stück	31,00
0103 0972	• M 4×70	200 Stück	31,00
0103 0998	• M 4×80	200 Stück	47,25
0103 1007	• M 4×90	200 Stück	168,00

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8


DIN 912
ISO 4762

8.8

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 1010	• M 4×100	200 Stück	188,00
0103 1023	• M 4×110	200 Stück	323,00
0103 1036	• M 4×120	200 Stück	357,00
0103 1081	• M 5×6	1000 Stück	10,95
0103 1094	• M 5×8	500 Stück	9,10
0103 1104	• M 5×10	500 Stück	5,55
0103 1117	• M 5×12	500 Stück	4,20
0103 1120	• M 5×14	500 Stück	7,35
0103 1146	• M 5×16	500 Stück	4,80
0103 1159	• M 5×18	500 Stück	4,35
0103 1162	• M 5×20	500 Stück	4,40
0103 1175	• M 5×22	500 Stück	8,65
0103 1188	• M 5×25	500 Stück	4,70
0103 1191	• M 5×30	500 Stück	5,70
0103 1201	• M 5×35	200 Stück	6,05
0103 1214	• M 5×40	200 Stück	7,15
0103 1227	• M 5×45	200 Stück	8,95
0103 1230	• M 5×50	200 Stück	12,80
0103 1243	• M 5×55	200 Stück	18,90
0103 1256	• M 5×60	200 Stück	21,35
0103 1269	• M 5×65	200 Stück	26,25
0103 1272	• M 5×70	200 Stück	31,00
0103 9232	• M 5×75	200 Stück	35,30
0103 1285	• M 5×80	200 Stück	39,05
0103 9313	• M 5×85	200 Stück	53,00
0103 1298	• M 5×90	200 Stück	48,00
0103 9326	• M 5×95	200 Stück	80,30
0103 1308	• M 5×100	200 Stück	50,85
0103 9339	• M 5×105	200 Stück	97,60
0103 1311	• M 5×110	200 Stück	66,40
0103 9342	• M 5×115	200 Stück	114,00
0103 1324	• M 5×120	200 Stück	69,85
0103 9355	• M 5×125	200 Stück	239,00
0103 1337	• M 5×130	200 Stück	180,00
0103 9368	• M 5×135	100 Stück	336,00
0103 1340	• M 5×140	100 Stück	216,00
0103 9371	• M 5×145	100 Stück	434,00
0103 1353	• M 5×150	100 Stück	332,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 9384	• M 5×155	100 Stück	515,00
0103 1366	• M 5×160	100 Stück	360,00
0103 9397	• M 5×165	100 Stück	651,00
0103 1379	• M 5×180	100 Stück	446,00
0103 9407	• M 5×190	100 Stück	732,00
0103 1382	• M 5×200	100 Stück	493,00
0103 1395	• M 5×210	1 Stück	1084,00
0103 9410	• M 5×220	1 Stück	1030,00
0103 1405	• M 6×6	500 Stück	17,75
0103 1418	• M 6×8	500 Stück	12,70
0103 1421	• M 6×10	500 Stück	6,70
0103 1434	• M 6×12	500 Stück	4,80
0103 1447	• M 6×14	500 Stück	9,50
0103 1463	• M 6×16	500 Stück	4,20
0103 1476	• M 6×18	500 Stück	4,40
0103 1489	• M 6×20	500 Stück	4,55
0103 1492	• M 6×22	500 Stück	8,50
0103 1502	• M 6×25	500 Stück	4,65
0103 1515	• M 6×30	500 Stück	5,35
0103 1528	• M 6×35	200 Stück	5,80
0103 1531	• M 6×40	200 Stück	6,40
0103 1544	• M 6×45	200 Stück	8,55
0103 1557	• M 6×50	200 Stück	9,90
0103 1560	• M 6×55	200 Stück	14,40
0103 1573	• M 6×60	200 Stück	16,20
0103 1586	• M 6×65	200 Stück	20,35
0103 1599	• M 6×70	200 Stück	20,95
0103 1609	• M 6×75	200 Stück	29,85
0103 1612	• M 6×80	200 Stück	30,55
0103 1625	• M 6×85	100 Stück	36,75
0103 1638	• M 6×90	100 Stück	36,00
0103 9287	• M 6×95	100 Stück	41,85
0103 1641	• M 6×100	100 Stück	42,20
0103 9423	• M 6×105	100 Stück	109,00
0103 1654	• M 6×110	100 Stück	61,50
0103 9436	• M 6×115	100 Stück	120,00
0103 1667	• M 6×120	100 Stück	71,45
0103 9449	• M 6×125	100 Stück	201,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8



*Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 1670	• M 6×130	100 Stück	141,00
0103 9452	• M 6×135	100 Stück	266,00
0103 1683	• M 6×140	100 Stück	167,00
0103 9465	• M 6×145	100 Stück	358,00
0103 1696	• M 6×150	100 Stück	199,00
0103 9478	• M 6×155	100 Stück	461,00
0103 1706	• M 6×160	100 Stück	366,00
0103 9481	• M 6×165	100 Stück	597,00
0103 9494	• M 6×170	100 Stück	414,00
0103 1722	• M 6×180	100 Stück	414,00
0103 1735	• M 6×190	100 Stück	613,00
0103 1748	• M 6×200	100 Stück	462,00
0103 1751	• M 6×210	1 Stück	921,00
0103 1764	• M 6×220	1 Stück	867,00
0103 1777	• M 6×230	1 Stück	1030,00
0103 1780	• M 6×240	1 Stück	976,00
0103 1793	• M 6×250	1 Stück	1084,00
0103 1803	• M 6×260	1 Stück	1030,00
0103 1816	• M 6×270	1 Stück	1247,00
0103 1829	• M 6×280	1 Stück	1192,00
0103 1832	• M 6×290	1 Stück	1409,00
0103 1845	• M 6×300	1 Stück	1355,00
0103 1861	• M 8×8	200 Stück	23,65
0103 1874	• M 8×10	200 Stück	10,55
0103 1887	• M 8×12	200 Stück	11,80
0103 1890	• M 8×14	200 Stück	13,55
0103 1913	• M 8×16	200 Stück	6,80
0103 1926	• M 8×18	200 Stück	7,25
0103 1939	• M 8×20	200 Stück	6,90
0103 1942	• M 8×22	200 Stück	13,10
0103 1955	• M 8×25	200 Stück	7,50
0103 1968	• M 8×30	200 Stück	7,85
0103 1971	• M 8×35	200 Stück	8,60
0103 1984	• M 8×40	200 Stück	9,75
0103 1997	• M 8×45	200 Stück	10,05
0103 2006	• M 8×50	200 Stück	11,20
0103 2019	• M 8×55	200 Stück	13,20
0103 2022	• M 8×60	200 Stück	15,75
0103 2035	• M 8×65	200 Stück	21,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 2048	• M 8×70	200 Stück	21,95
0103 2051	• M 8×75	200 Stück	25,35
0103 2064	• M 8×80	200 Stück	36,45
0103 2077	• M 8×85	100 Stück	44,40
0103 2080	• M 8×90	100 Stück	43,95
0103 9504	• M 8×95	100 Stück	103,00
0103 2093	• M 8×100	100 Stück	49,10
0103 9517	• M 8×105	100 Stück	109,00
0103 2103	• M 8×110	100 Stück	64,10
0103 9520	• M 8×115	100 Stück	131,00
0103 2116	• M 8×120	100 Stück	67,85
0103 9533	• M 8×125	100 Stück	163,00
0103 2129	• M 8×130	100 Stück	99,10
0103 9546	• M 8×135	50 Stück	196,00
0103 2132	• M 8×140	50 Stück	99,50
0103 9559	• M 8×145	50 Stück	325,00
0103 2145	• M 8×150	50 Stück	185,00
0103 9562	• M 8×155	50 Stück	358,00
0103 2158	• M 8×160	50 Stück	205,00
0103 9575	• M 8×165	50 Stück	445,00
0103 2161	• M 8×170	50 Stück	271,00
0103 2174	• M 8×180	50 Stück	264,00
0103 2187	• M 8×190	50 Stück	353,00
0103 2190	• M 8×200	50 Stück	280,00
0103 2200	• M 8×210	1 Stück	542,00
0103 2213	• M 8×220	1 Stück	488,00
0103 2226	• M 8×230	1 Stück	623,00
0103 2239	• M 8×240	1 Stück	542,00
0103 2242	• M 8×250	1 Stück	678,00
0103 2255	• M 8×260	1 Stück	596,00
0103 2268	• M 8×270	1 Stück	759,00
0103 2271	• M 8×280	1 Stück	678,00
0103 2284	• M 8×290	1 Stück	867,00
0103 2297	• M 8×300	1 Stück	732,00
0103 2352	• M 10×12	200 Stück	40,05
0103 2365	• M 10×14	200 Stück	33,00
0103 2381	• M 10×16	200 Stück	20,00
0103 2404	• M 10×20	200 Stück	13,45

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8


DIN 912
ISO 4762

8.8

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 2417	• M 10×22	200 Stück	26,40
0103 2420	• M 10×25	200 Stück	14,10
0103 2433	• M 10×30	200 Stück	14,65
0103 2446	• M 10×35	100 Stück	15,20
0103 2459	• M 10×40	100 Stück	15,90
0103 2462	• M 10×45	100 Stück	17,65
0103 2475	• M 10×50	100 Stück	18,75
0103 2488	• M 10×55	100 Stück	20,20
0103 2491	• M 10×60	100 Stück	21,80
0103 2501	• M 10×65	100 Stück	23,65
0103 2514	• M 10×70	100 Stück	24,25
0103 2527	• M 10×75	100 Stück	28,95
0103 2530	• M 10×80	100 Stück	30,85
0103 2543	• M 10×85	100 Stück	52,30
0103 2556	• M 10×90	100 Stück	41,05
0103 9245	• M 10×95	100 Stück	144,00
0103 2569	• M 10×100	100 Stück	44,80
0103 9588	• M 10×105	50 Stück	166,00
0103 2572	• M 10×110	50 Stück	51,20
0103 9591	• M 10×115	50 Stück	185,00
0103 2585	• M 10×120	50 Stück	62,95
0103 9601	• M 10×125	50 Stück	201,00
0103 2598	• M 10×130	50 Stück	94,50
0103 9614	• M 10×135	50 Stück	239,00
0103 2608	• M 10×140	50 Stück	116,00
0103 9627	• M 10×145	50 Stück	320,00
0103 2611	• M 10×150	50 Stück	157,00
0103 9630	• M 10×155	50 Stück	358,00
0103 2624	• M 10×160	50 Stück	173,00
0103 9643	• M 10×165	50 Stück	477,00
0103 9656	• M 10×170	50 Stück	326,00
0103 2637	• M 10×180	50 Stück	242,00
0103 2640	• M 10×190	50 Stück	379,00
0103 2653	• M 10×200	50 Stück	264,00
0103 9216	• M 10×210	1 Stück	651,00
0103 2666	• M 10×220	1 Stück	596,00
0103 9669	• M 10×230	1 Stück	705,00
0103 2679	• M 10×240	1 Stück	650,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 9672	• M 10×250	1 Stück	868,00
0103 2695	• M 10×260	1 Stück	759,00
0103 9685	• M 10×270	1 Stück	1057,00
0103 2705	• M 10×280	1 Stück	976,00
0103 9698	• M 10×290	1 Stück	1166,00
0103 2718	• M 10×300	1 Stück	1073,00
0103 2789	• M 12×14	100 Stück	96,00
0103 2802	• M 12×16	100 Stück	24,45
0103 2828	• M 12×20	100 Stück	23,00
0103 2831	• M 12×22	100 Stück	51,50
0103 2844	• M 12×25	100 Stück	19,70
0103 2857	• M 12×30	100 Stück	20,70
0103 2860	• M 12×35	100 Stück	21,60
0103 2873	• M 12×40	100 Stück	22,75
0103 2886	• M 12×45	100 Stück	23,80
0103 2899	• M 12×50	100 Stück	25,00
0103 2909	• M 12×55	100 Stück	27,00
0103 2912	• M 12×60	100 Stück	29,00
0103 2925	• M 12×65	50 Stück	31,60
0103 2938	• M 12×70	50 Stück	34,25
0103 2941	• M 12×75	50 Stück	35,30
0103 2954	• M 12×80	50 Stück	36,30
0103 2967	• M 12×85	50 Stück	76,35
0103 2970	• M 12×90	50 Stück	45,90
0103 9012	• M 12×95	50 Stück	201,00
0103 2983	• M 12×100	50 Stück	56,50
0103 9708	• M 12×105	50 Stück	228,00
0103 2996	• M 12×110	50 Stück	71,20
0103 9711	• M 12×115	50 Stück	266,00
0103 3005	• M 12×120	50 Stück	76,50
0103 9724	• M 12×125	50 Stück	299,00
0103 3018	• M 12×130	50 Stück	110,00
0103 9737	• M 12×135	50 Stück	326,00
0103 3021	• M 12×140	50 Stück	130,00
0103 9740	• M 12×145	50 Stück	380,00
0103 3034	• M 12×150	50 Stück	166,00
0103 9753	• M 12×155	50 Stück	445,00
0103 3047	• M 12×160	50 Stück	194,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8



Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

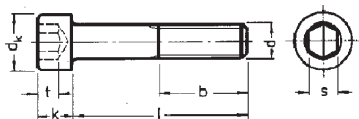
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 3050	• M 12×170	1 Stück	391,00
0103 3063	• M 12×180	1 Stück	250,00
0103 9229	• M 12×190	1 Stück	461,00
0103 3076	• M 12×200	1 Stück	283,00
0103 3089	• M 12×210	1 Stück	705,00
0103 3092	• M 12×220	1 Stück	597,00
0103 3102	• M 12×230	1 Stück	922,00
0103 3115	• M 12×240	1 Stück	813,00
0103 3128	• M 12×250	1 Stück	1084,00
0103 3131	• M 12×260	1 Stück	922,00
0103 3144	• M 12×270	1 Stück	1192,00
0103 3157	• M 12×280	1 Stück	1084,00
0103 3160	• M 12×290	1 Stück	1301,00
0103 3173	• M 12×300	1 Stück	1193,00
0103 3199	• M 12×320	1 Stück	1537,00
0103 3212	• M 12×340	1 Stück	1648,00
0103 3238	• M 12×360	1 Stück	1752,00
0103 3254	• M 12×380	1 Stück	1855,00
0103 3270	• M 12×400	1 Stück	1939,00
0103 3319	• M 14×20	100 Stück	90,20
0103 3322	• M 14×25	100 Stück	63,80
0103 3335	• M 14×30	100 Stück	64,55
0103 3348	• M 14×35	100 Stück	66,00
0103 3351	• M 14×40	100 Stück	68,55
0103 3364	• M 14×45	50 Stück	71,30
0103 3377	• M 14×50	50 Stück	74,05
0103 3380	• M 14×55	50 Stück	83,10
0103 3393	• M 14×60	50 Stück	85,30
0103 3403	• M 14×65	50 Stück	91,30
0103 3416	• M 14×70	50 Stück	97,20
0103 3429	• M 14×75	50 Stück	105,00
0103 3432	• M 14×80	50 Stück	111,00
0103 3445	• M 14×90	50 Stück	120,00
0103 3458	• M 14×100	50 Stück	146,00
0103 3461	• M 14×110	50 Stück	176,00
0103 3474	• M 14×120	50 Stück	193,00
0103 3487	• M 14×130	50 Stück	221,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 3490	• M 14×140	1 Stück	230,00
0103 3500	• M 14×150	1 Stück	297,00
0103 3513	• M 14×160	1 Stück	310,00
0103 3539	• M 14×180	1 Stück	361,00
0103 3555	• M 14×200	1 Stück	433,00
0103 3571	• M 14×220	1 Stück	522,00
0103 3597	• M 14×240	1 Stück	592,00
0103 3610	• M 14×260	1 Stück	648,00
0103 3636	• M 14×280	1 Stück	696,00
0103 3652	• M 14×300	1 Stück	805,00
0103 3694	• M 16×20	50 Stück	102,00
0103 3704	• M 16×25	50 Stück	74,20
0103 3717	• M 16×30	50 Stück	43,10
0103 3720	• M 16×35	50 Stück	45,95
0103 3733	• M 16×40	50 Stück	47,80
0103 3746	• M 16×45	50 Stück	49,70
0103 3759	• M 16×50	50 Stück	52,50
0103 3762	• M 16×55	50 Stück	55,20
0103 3775	• M 16×60	50 Stück	60,95
0103 3788	• M 16×65	25 Stück	65,60
0103 3791	• M 16×70	25 Stück	70,30
0103 3801	• M 16×75	25 Stück	74,20
0103 3814	• M 16×80	25 Stück	78,25
0103 3827	• M 16×85	25 Stück	166,00
0103 3830	• M 16×90	25 Stück	90,90
0103 3843	• M 16×100	25 Stück	99,55
0103 3856	• M 16×110	25 Stück	158,00
0103 3869	• M 16×120	25 Stück	167,00
0103 3872	• M 16×130	1 Stück	177,00
0103 3885	• M 16×140	1 Stück	237,00
0103 3898	• M 16×150	1 Stück	272,00
0103 3908	• M 16×160	1 Stück	281,00
0103 3911	• M 16×170	1 Stück	651,00
0103 3924	• M 16×180	1 Stück	330,00
0103 3937	• M 16×190	1 Stück	732,00
0103 3940	• M 16×200	1 Stück	392,00
0103 3953	• M 16×210	1 Stück	626,00

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8


DIN 912
ISO 4762

8.8

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 3966	• M 16×220	1 Stück	473,00
0103 3979	• M 16×230	1 Stück	680,00
0103 3982	• M 16×240	1 Stück	592,00
0103 3995	• M 16×250	1 Stück	635,00
0103 4004	• M 16×260	1 Stück	646,00
0103 4020	• M 16×280	1 Stück	696,00
0103 4046	• M 16×300	1 Stück	722,00
0103 4062	• M 16×320	1 Stück	1084,00
0103 4075	• M 16×330	1 Stück	1193,00
0103 4088	• M 16×340	1 Stück	1193,00
0103 4101	• M 16×360	1 Stück	1301,00
0103 4127	• M 16×380	1 Stück	1464,00
0103 4143	• M 16×400	1 Stück	1626,00
0103 4156	• M 16×420	1 Stück	3216,00
0103 4169	• M 16×440	1 Stück	3426,00
0103 4172	• M 16×460	1 Stück	3754,00
0103 4185	• M 16×480	1 Stück	3915,00
0103 4198	• M 16×500	1 Stück	4699,00
0103 4295	• M 18×40	50 Stück	184,00
0103 4305	• M 18×45	50 Stück	196,00
0103 4318	• M 18×50	50 Stück	199,00
0103 4321	• M 18×55	25 Stück	206,00
0103 4334	• M 18×60	25 Stück	212,00
0103 4347	• M 18×70	25 Stück	240,00
0103 4363	• M 18×80	25 Stück	254,00
0103 4376	• M 18×90	25 Stück	276,00
0103 4389	• M 18×100	25 Stück	308,00
0103 4402	• M 18×120	1 Stück	353,00
0103 4428	• M 18×140	1 Stück	439,00
0103 4444	• M 18×160	1 Stück	596,00
0103 4460	• M 18×180	1 Stück	705,00
0103 4486	• M 18×200	1 Stück	813,00
0103 4651	• M 20×30	25 Stück	166,00
0103 4664	• M 20×35	25 Stück	166,00
0103 4677	• M 20×40	25 Stück	89,85
0103 4680	• M 20×45	25 Stück	93,45
0103 4693	• M 20×50	25 Stück	96,15
0103 4703	• M 20×55	25 Stück	103,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 4716	• M 20×60	25 Stück	106,00
0103 4729	• M 20×65	25 Stück	111,00
0103 4732	• M 20×70	25 Stück	115,00
0103 4745	• M 20×75	25 Stück	120,00
0103 4758	• M 20×80	25 Stück	125,00
0103 4774	• M 20×90	25 Stück	151,00
0103 4787	• M 20×100	25 Stück	166,00
0103 4790	• M 20×110	25 Stück	233,00
0103 4800	• M 20×120	25 Stück	255,00
0103 4813	• M 20×130	1 Stück	269,00
0103 4826	• M 20×140	1 Stück	398,00
0103 4839	• M 20×150	1 Stück	461,00
0103 4842	• M 20×160	1 Stück	476,00
0103 4855	• M 20×170	1 Stück	716,00
0103 4868	• M 20×180	1 Stück	571,00
0103 4871	• M 20×190	1 Stück	810,00
0103 4884	• M 20×200	1 Stück	677,00
0103 4897	• M 20×210	1 Stück	966,00
0103 4907	• M 20×220	1 Stück	795,00
0103 4910	• M 20×230	1 Stück	1085,00
0103 4923	• M 20×240	1 Stück	978,00
0103 4936	• M 20×250	1 Stück	1158,00
0103 4949	• M 20×260	1 Stück	1097,00
0103 4965	• M 20×280	1 Stück	1240,00
0103 4981	• M 20×300	1 Stück	1067,00
0103 5003	• M 20×320	1 Stück	1391,00
0103 5029	• M 20×340	1 Stück	1577,00
0103 5045	• M 20×360	1 Stück	1740,00
0103 5061	• M 20×380	1 Stück	1901,00
0103 5087	• M 20×400	1 Stück	2087,00
0103 5090	• M 20×420	1 Stück	3337,00
0103 5100	• M 20×440	1 Stück	3573,00
0103 5113	• M 20×460	1 Stück	3809,00
0103 5126	• M 20×480	1 Stück	4053,00
0103 5139	• M 20×500	1 Stück	4290,00
0103 5391	• M 24×40	25 Stück	627,00
0103 5401	• M 24×45	25 Stück	627,00
0103 5414	• M 24×50	25 Stück	221,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8

8.8



Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 5427	• M 24×55	25 Stück	246,00
0103 5430	• M 24×60	25 Stück	246,00
0103 5443	• M 24×65	25 Stück	255,00
0103 5456	• M 24×70	25 Stück	265,00
0103 5469	• M 24×75	25 Stück	268,00
0103 5472	• M 24×80	25 Stück	271,00
0103 5485	• M 24×90	10 Stück	327,00
0103 5498	• M 24×100	10 Stück	340,00
0103 5508	• M 24×110	10 Stück	396,00
0103 5511	• M 24×120	10 Stück	426,00
0103 5524	• M 24×130	1 Stück	492,00
0103 5537	• M 24×140	1 Stück	636,00
0103 5540	• M 24×150	1 Stück	795,00
0103 5553	• M 24×160	1 Stück	837,00
0103 9025	• M 24×170	1 Stück	1138,00
0103 5566	• M 24×180	1 Stück	900,00
0103 9038	• M 24×190	1 Stück	1301,00
0103 5579	• M 24×200	1 Stück	983,00
0103 5582	• M 24×210	1 Stück	1518,00
0103 5595	• M 24×220	1 Stück	1518,00
0103 5605	• M 24×230	1 Stück	1578,00
0103 5618	• M 24×240	1 Stück	1626,00
0103 5621	• M 24×250	1 Stück	1734,00
0103 5634	• M 24×260	1 Stück	1734,00
0103 5647	• M 24×280	1 Stück	1843,00
0103 5663	• M 24×300	1 Stück	1952,00
0103 5676	• M 24×320	1 Stück	2060,00
0103 5689	• M 24×340	1 Stück	2223,00
0103 5692	• M 24×360	1 Stück	2331,00
0103 5702	• M 24×380	1 Stück	2439,00
0103 5715	• M 24×400	1 Stück	2548,00
0103 5728	• M 24×420	1 Stück	3660,00
0103 9041	• M 24×440	1 Stück	3935,00
0103 9054	• M 24×460	1 Stück	4171,00
0103 9067	• M 24×480	1 Stück	4447,00
0103 9070	• M 24×500	1 Stück	4762,00
0103 5731	• M 27×80	1 Stück	960,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 9274	• M 27×85	1 Stück	999,00
0103 5744	• M 27×90	1 Stück	999,00
0103 5757	• M 27×100	1 Stück	1045,00
0103 5760	• M 27×110	1 Stück	1071,00
0103 5773	• M 27×120	1 Stück	1184,00
0103 5786	• M 27×130	1 Stück	1232,00
0103 5799	• M 27×140	1 Stück	1282,00
0103 5809	• M 27×150	1 Stück	1330,00
0103 5812	• M 27×160	1 Stück	1363,00
0103 9083	• M 27×180	1 Stück	1463,00
0103 9096	• M 27×200	1 Stück	1529,00
0103 5825	• M 30×50	1 Stück	1167,00
0103 9290	• M 30×55	1 Stück	1192,00
0103 5838	• M 30×60	1 Stück	835,00
0103 9300	• M 30×65	1 Stück	859,00
0103 5841	• M 30×70	1 Stück	883,00
0103 5854	• M 30×80	1 Stück	929,00
0103 5867	• M 30×90	1 Stück	975,00
0103 5870	• M 30×100	1 Stück	1021,00
0103 5883	• M 30×110	1 Stück	1067,00
0103 5896	• M 30×120	1 Stück	1114,00
0103 5906	• M 30×130	1 Stück	1160,00
0103 5919	• M 30×140	1 Stück	1206,00
0103 5922	• M 30×150	1 Stück	1276,00
0103 5935	• M 30×160	1 Stück	1346,00
0103 5948	• M 30×170	1 Stück	1391,00
0103 5951	• M 30×180	1 Stück	1439,00
0103 5964	• M 30×190	1 Stück	1507,00
0103 5977	• M 30×200	1 Stück	1577,00
0103 5993	• M 30×220	1 Stück	1718,00
0103 6002	• M 30×230	1 Stück	2384,00
0103 6015	• M 30×240	1 Stück	1810,00
0103 6028	• M 30×250	1 Stück	2493,00
0103 6031	• M 30×260	1 Stück	1901,00
0103 6057	• M 30×280	1 Stück	2650,00
0103 6073	• M 30×300	1 Stück	2226,00
0103 6086	• M 30×320	1 Stück	2830,00

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8


DIN 912
ISO 4762

8.8

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 6099	• M 30×340	1 Stück	3015,00
0103 6109	• M 30×360	1 Stück	3247,00
0103 6112	• M 30×380	1 Stück	3480,00
0103 6125	• M 30×400	1 Stück	3711,00
0103 6138	• M 30×420	1 Stück	5234,00
0103 6141	• M 30×440	1 Stück	5706,00
0103 6154	• M 30×460	1 Stück	6139,00
0103 6167	• M 30×480	1 Stück	6650,00
0103 6170	• M 30×500	1 Stück	6867,00
0103 9106	• M 33×80	1 Stück	1313,00
0103 9258	• M 33×85	1 Stück	1387,00
0103 9119	• M 33×90	1 Stück	1387,00
0103 9122	• M 33×100	1 Stück	1496,00
0103 9135	M 33×110	Mind.menge	1561,00
0103 9148	• M 33×120	1 Stück	1673,00
0103 9151	M 33×130	Mind.menge	1729,00
0103 9164	• M 33×140	1 Stück	1827,00
0103 9177	M 33×150	Mind.menge	1936,00
0103 9180	• M 33×160	1 Stück	1982,00
0103 9193	• M 33×180	1 Stück	2178,00
0103 9203	• M 33×200	1 Stück	2309,00
0103 6183	• M 36×70	1 Stück	1705,00
0103 6196	• M 36×80	1 Stück	1705,00
0103 6206	• M 36×90	1 Stück	1753,00
0103 6219	• M 36×100	1 Stück	1803,00
0103 6222	• M 36×110	1 Stück	1851,00
0103 6235	• M 36×120	1 Stück	1925,00
0103 6248	• M 36×130	1 Stück	1995,00
0103 6251	• M 36×140	1 Stück	2065,00
0103 6264	• M 36×150	1 Stück	2146,00
0103 6277	• M 36×160	1 Stück	2215,00
0103 6280	• M 36×180	1 Stück	2390,00
0103 6303	• M 36×200	1 Stück	2575,00
0103 6329	• M 36×220	1 Stück	2725,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0103 6345	• M 36×240	1 Stück	2876,00
0103 6374	• M 36×260	1 Stück	3015,00
0103 6387	• M 36×280	1 Stück	3212,00
0103 6400	• M 36×300	1 Stück	3502,00
0103 6413	• M 36×320	1 Stück	4175,00
0103 6426	• M 36×340	1 Stück	4384,00
0103 6439	• M 36×360	1 Stück	4592,00
0103 6442	• M 36×380	1 Stück	4871,00
0103 6455	• M 36×400	1 Stück	5241,00
0103 6510	• M 42×100	1 Stück	2715,00
0103 6523	• M 42×120	1 Stück	2854,00
0103 6536	• M 42×130	1 Stück	2946,00
0103 6549	• M 42×140	1 Stück	3109,00
0103 6552	• M 42×150	1 Stück	3247,00
0103 6565	• M 42×160	1 Stück	3386,00
0103 9261	• M 42×170	1 Stück	3526,00
0103 6578	• M 42×180	1 Stück	3595,00
0103 6594	• M 42×200	1 Stück	3874,00
0103 6617	• M 42×220	1 Stück	4081,00
0103 6633	• M 42×240	1 Stück	4315,00
0103 6659	• M 42×260	1 Stück	4640,00
0103 6675	• M 42×280	1 Stück	5056,00
0103 6691	• M 42×300	1 Stück	5405,00
0103 6714	• M 42×360	1 Stück	6957,00
0103 6730	• M 48×120	1 Stück	4722,00
0103 6756	• M 48×140	1 Stück	5158,00
0103 6772	• M 48×160	1 Stück	5636,00
0103 6798	• M 48×180	1 Stück	5965,00
0103 6808	• M 48×200	1 Stück	6586,00
0103 6824	• M 48×220	1 Stück	7851,00
0103 6905	• M 48×240	1 Stück	8494,00
0103 6921	• M 48×260	1 Stück	9028,00
0103 6947	• M 48×280	1 Stück	9741,00
0103 6963	• M 48×300	1 Stück	10251,00



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8
verzinktHexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
b	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40
d _k max	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21
k max	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
t min	0,7	1	1,1	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7

Gewinde d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
b	44	48	52	56	60	66	72	78	84	96	108
d _k max	24	27	30	33	36	40	45	50	54	63	72
k max	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	48
s	14	14	17	17	19	19	22	24	27	32	36
t min	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	19	24	28

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 0529-01	• M 3×5	500 Stück	14,85
0103 0532-01	• M 3×6	500 Stück	7,40
0103 0545-01	• M 3×8	500 Stück	5,45
0103 0558-01	• M 3×10	500 Stück	4,80
0103 0561-01	• M 3×12	500 Stück	5,00
0103 0574-01	• M 3×14	500 Stück	11,70
0103 0590-01	• M 3×16	500 Stück	5,15
0103 0600-01	• M 3×18	500 Stück	5,25
0103 0613-01	• M 3×20	500 Stück	5,35
0103 0639-01	• M 3×25	500 Stück	6,20
0103 0642-01	• M 3×30	500 Stück	6,95
0103 0655-01	• M 3×35	500 Stück	18,35
0103 0668-01	• M 3×40	500 Stück	19,30
0103 0671-01	• M 3×45	500 Stück	39,85
0103 0684-01	• M 3×50	500 Stück	52,40
0103 0778-01	• M 4×5	500 Stück	15,10
0103 0781-01	• M 4×6	500 Stück	17,55
0103 0794-01	• M 4×8	500 Stück	6,05
0103 0804-01	• M 4×10	500 Stück	8,35
0103 0817-01	• M 4×12	500 Stück	4,80
0103 0820-01	• M 4×14	500 Stück	9,65
0103 0846-01	• M 4×16	500 Stück	4,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 0859-01	• M 4×18	500 Stück	5,05
0103 0862-01	• M 4×20	500 Stück	5,20
0103 0875-01	• M 4×22	500 Stück	10,15
0103 0888-01	• M 4×25	500 Stück	5,85
0103 0891-01	• M 4×30	500 Stück	6,40
0103 0901-01	• M 4×35	500 Stück	7,60
0103 0914-01	• M 4×40	500 Stück	8,90
0103 0927-01	• M 4×45	500 Stück	13,85
0103 0930-01	• M 4×50	500 Stück	15,10
0103 0943-01	• M 4×55	200 Stück	17,40
0103 0956-01	• M 4×60	200 Stück	21,80
0103 0969-01	• M 4×65	200 Stück	32,90
0103 0972-01	• M 4×70	200 Stück	33,05
0103 1081-01	• M 5×6	1000 Stück	11,60
0103 1094-01	• M 5×8	500 Stück	9,80
0103 1104-01	• M 5×10	500 Stück	6,10
0103 1117-01	• M 5×12	500 Stück	4,80
0103 1120-01	• M 5×14	500 Stück	8,20
0103 1146-01	• M 5×16	500 Stück	5,50
0103 1159-01	• M 5×18	500 Stück	5,10
0103 1162-01	• M 5×20	500 Stück	5,25
0103 1175-01	• M 5×22	500 Stück	9,80

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8

verzinkt


DIN 912
ISO 4762
8.8
verz.

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 1188-01	• M 5×25	500 Stück	5,70
0103 1191-01	• M 5×30	500 Stück	6,85
0103 1201-01	• M 5×35	200 Stück	7,35
0103 1214-01	• M 5×40	200 Stück	8,60
0103 1227-01	• M 5×45	200 Stück	11,05
0103 1230-01	• M 5×50	200 Stück	15,10
0103 1243-01	• M 5×55	200 Stück	21,40
0103 1256-01	• M 5×60	200 Stück	24,05
0103 1269-01	• M 5×65	200 Stück	29,20
0103 1272-01	• M 5×70	200 Stück	34,15
0103 9038-01	• M 5×75	200 Stück	38,70
0103 1285-01	• M 5×80	200 Stück	42,65
0103 9041-01	• M 5×85	200 Stück	56,85
0103 1298-01	• M 5×90	200 Stück	52,00
0103 1308-01	• M 5×100	200 Stück	55,30
0103 1311-01	• M 5×110	200 Stück	71,30
0103 1324-01	• M 5×120	200 Stück	75,20
0103 1405-01	• M 6×6	500 Stück	18,80
0103 1418-01	• M 6×8	500 Stück	13,85
0103 1421-01	• M 6×10	500 Stück	7,65
0103 1434-01	• M 6×12	500 Stück	5,80
0103 1447-01	• M 6×14	500 Stück	11,00
0103 1463-01	• M 6×16	500 Stück	5,40
0103 1476-01	• M 6×18	500 Stück	5,70
0103 1489-01	• M 6×20	500 Stück	5,90
0103 1492-01	• M 6×22	500 Stück	10,40
0103 1502-01	• M 6×25	500 Stück	6,20
0103 1515-01	• M 6×30	500 Stück	7,15
0103 1528-01	• M 6×35	200 Stück	7,80
0103 1531-01	• M 6×40	200 Stück	8,70
0103 1544-01	• M 6×45	200 Stück	11,00
0103 1557-01	• M 6×50	200 Stück	12,60
0103 1560-01	• M 6×55	200 Stück	18,20
0103 1573-01	• M 6×60	200 Stück	20,30
0103 1586-01	• M 6×65	200 Stück	24,80
0103 1599-01	• M 6×70	200 Stück	25,65
0103 1609-01	• M 6×75	200 Stück	34,85
0103 1612-01	• M 6×80	200 Stück	35,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 1625-01	• M 6×85	100 Stück	42,35
0103 1638-01	• M 6×90	100 Stück	41,90
0103 1641-01	• M 6×100	100 Stück	48,70
0103 1654-01	• M 6×110	100 Stück	68,60
0103 1667-01	• M 6×120	100 Stück	79,10
0103 1670-01	• M 6×130	100 Stück	149,00
0103 1683-01	• M 6×140	100 Stück	176,00
0103 1696-01	• M 6×150	100 Stück	209,00
0103 1706-01	• M 6×160	100 Stück	439,00
0103 1874-01	• M 8×10	200 Stück	12,65
0103 1887-01	• M 8×12	200 Stück	14,05
0103 1890-01	• M 8×14	200 Stück	16,65
0103 1913-01	• M 8×16	200 Stück	9,25
0103 1926-01	• M 8×18	200 Stück	9,85
0103 1939-01	• M 8×20	200 Stück	9,65
0103 1942-01	• M 8×22	200 Stück	16,90
0103 1955-01	• M 8×25	200 Stück	10,55
0103 1968-01	• M 8×30	200 Stück	11,30
0103 1971-01	• M 8×35	200 Stück	12,50
0103 1984-01	• M 8×40	200 Stück	14,05
0103 1997-01	• M 8×45	200 Stück	14,70
0103 2006-01	• M 8×50	200 Stück	16,30
0103 2019-01	• M 8×55	200 Stück	18,70
0103 2022-01	• M 8×60	200 Stück	21,65
0103 9012-01	• M 8×65	200 Stück	30,25
0103 2035-01	• M 8×70	200 Stück	30,80
0103 9025-01	• M 8×75	200 Stück	34,70
0103 2048-01	• M 8×80	200 Stück	46,40
0103 2051-01	• M 8×85	100 Stück	54,85
0103 2080-01	• M 8×90	100 Stück	54,95
0103 2093-01	• M 8×100	100 Stück	61,20
0103 2103-01	• M 8×110	100 Stück	77,25
0103 2116-01	• M 8×120	100 Stück	82,05
0103 2129-01	• M 8×130	100 Stück	115,00
0103 2132-01	• M 8×140	50 Stück	116,00
0103 2145-01	• M 8×150	50 Stück	202,00
0103 2158-01	• M 8×160	50 Stück	223,00
0103 2174-01	• M 8×180	50 Stück	284,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8
verzinkt



*Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 2190-01	• M 8×200	50 Stück	303,00
0103 2226-01	• M 8×230	1 Stück	649,00
0103 2365-01	• M 10×12	200 Stück	45,10
0103 2378-01	• M 10×14	200 Stück	38,35
0103 2381-01	• M 10×16	200 Stück	24,25
0103 2394-01	• M 10×18	200 Stück	25,05
0103 2404-01	• M 10×20	200 Stück	18,15
0103 2417-01	• M 10×22	200 Stück	32,80
0103 2420-01	• M 10×25	200 Stück	19,40
0103 2433-01	• M 10×30	200 Stück	20,40
0103 2446-01	• M 10×35	100 Stück	21,60
0103 2459-01	• M 10×40	100 Stück	22,90
0103 2462-01	• M 10×45	100 Stück	25,25
0103 2475-01	• M 10×50	100 Stück	27,00
0103 2488-01	• M 10×55	100 Stück	29,10
0103 2491-01	• M 10×60	100 Stück	31,35
0103 2501-01	• M 10×65	100 Stück	33,85
0103 2514-01	• M 10×70	100 Stück	35,05
0103 2527-01	• M 10×75	100 Stück	40,40
0103 2530-01	• M 10×80	100 Stück	42,90
0103 2556-01	• M 10×90	100 Stück	58,50
0103 9054-01	• M 10×95	100 Stück	163,00
0103 2569-01	• M 10×100	100 Stück	63,90
0103 2572-01	• M 10×110	50 Stück	71,95
0103 2585-01	• M 10×120	50 Stück	85,35
0103 2598-01	• M 10×130	50 Stück	119,00
0103 2608-01	• M 10×140	50 Stück	141,00
0103 2611-01	• M 10×150	50 Stück	184,00
0103 2624-01	• M 10×160	50 Stück	202,00
0103 2637-01	• M 10×180	50 Stück	275,00
0103 2653-01	• M 10×200	50 Stück	300,00
0103 2802-01	• M 12×16	100 Stück	30,45
0103 2828-01	• M 12×20	100 Stück	29,60
0103 2844-01	• M 12×25	100 Stück	27,00
0103 2857-01	• M 12×30	100 Stück	28,75
0103 2860-01	• M 12×35	100 Stück	30,40
0103 2873-01	• M 12×40	100 Stück	32,45
0103 2886-01	• M 12×45	100 Stück	34,40
0103 2899-01	• M 12×50	100 Stück	36,50

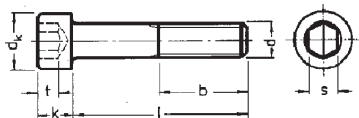
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 2909-01	• M 12×55	100 Stück	39,40
0103 2912-01	• M 12×60	100 Stück	42,30
0103 2925-01	• M 12×65	50 Stück	45,85
0103 2938-01	• M 12×70	50 Stück	49,35
0103 2941-01	• M 12×75	50 Stück	51,30
0103 2954-01	• M 12×80	50 Stück	53,20
0103 2967-01	• M 12×90	50 Stück	64,65
0103 2983-01	• M 12×100	50 Stück	77,00
0103 2996-01	• M 12×110	50 Stück	101,00
0103 3005-01	• M 12×120	50 Stück	109,00
0103 3018-01	• M 12×130	50 Stück	144,00
0103 3021-01	• M 12×140	50 Stück	167,00
0103 3034-01	• M 12×150	50 Stück	205,00
0103 3047-01	• M 12×160	50 Stück	235,00
0103 3050-01	• M 12×170	1 Stück	435,00
0103 3063-01	• M 12×180	1 Stück	296,00
0103 9067-01	• M 12×190	1 Stück	509,00
0103 3076-01	• M 12×200	1 Stück	334,00
0103 3089-01	• M 12×210	1 Stück	573,00
0103 3092-01	• M 12×220	1 Stück	653,00
0103 3319-01	• M 14×20	100 Stück	102,00
0103 3322-01	• M 14×25	100 Stück	76,70
0103 3335-01	• M 14×30	100 Stück	78,75
0103 3348-01	• M 14×35	100 Stück	81,50
0103 3351-01	• M 14×40	100 Stück	85,45
0103 3364-01	• M 14×45	50 Stück	89,80
0103 3377-01	• M 14×50	50 Stück	94,15
0103 3380-01	• M 14×55	50 Stück	105,00
0103 3393-01	• M 14×60	50 Stück	109,00
0103 3403-01	• M 14×65	50 Stück	117,00
0103 3416-01	• M 14×70	50 Stück	124,00
0103 3432-01	• M 14×80	50 Stück	141,00
0103 3445-01	• M 14×90	50 Stück	153,00
0103 3458-01	• M 14×100	50 Stück	182,00
0103 3461-01	• M 14×110	50 Stück	215,00
0103 3474-01	• M 14×120	50 Stück	235,00
0103 3487-01	• M 14×130	50 Stück	267,00
0103 3490-01	• M 14×140	1 Stück	279,00

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8

verzinkt


DIN 912
ISO 4762
8.8
verz.

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 3694-01	• M 16×20	50 Stück	119,00
0103 3704-01	• M 16×25	50 Stück	93,25
0103 3717-01	• M 16×30	50 Stück	59,10
0103 3720-01	• M 16×35	50 Stück	63,25
0103 3733-01	• M 16×40	50 Stück	66,45
0103 3746-01	• M 16×45	50 Stück	69,75
0103 3759-01	• M 16×50	50 Stück	74,20
0103 3762-01	• M 16×55	50 Stück	78,55
0103 3775-01	• M 16×60	50 Stück	85,95
0103 3788-01	• M 16×65	25 Stück	92,30
0103 3791-01	• M 16×70	25 Stück	98,60
0103 3801-01	• M 16×75	25 Stück	105,00
0103 3814-01	• M 16×80	25 Stück	110,00
0103 3830-01	• M 16×90	25 Stück	126,00
0103 3843-01	• M 16×100	25 Stück	138,00
0103 3856-01	• M 16×110	25 Stück	212,00
0103 3869-01	• M 16×120	25 Stück	225,00
0103 3872-01	• M 16×130	1 Stück	239,00
0103 3885-01	• M 16×140	1 Stück	304,00
0103 3898-01	• M 16×150	1 Stück	343,00
0103 3908-01	• M 16×160	1 Stück	357,00
0103 3911-01	• M 16×170	1 Stück	731,00
0103 3924-01	• M 16×180	1 Stück	414,00
0103 3937-01	• M 16×190	1 Stück	821,00
0103 3940-01	• M 16×200	1 Stück	485,00
0103 3966-01	• M 16×220	1 Stück	574,00
0103 3982-01	• M 16×240	1 Stück	702,00
0103 4664-01	• M 20×35	25 Stück	203,00
0103 4677-01	• M 20×40	25 Stück	121,00
0103 4680-01	• M 20×45	25 Stück	127,00
0103 4693-01	• M 20×50	25 Stück	132,00
0103 4703-01	• M 20×55	25 Stück	140,00
0103 4716-01	• M 20×60	25 Stück	146,00
0103 4729-01	• M 20×65	25 Stück	153,00
0103 4732-01	• M 20×70	25 Stück	160,00
0103 4745-01	• M 20×75	25 Stück	167,00
0103 4758-01	• M 20×80	25 Stück	175,00
0103 4774-01	• M 20×90	25 Stück	206,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 4787-01	• M 20×100	25 Stück	227,00
0103 4790-01	• M 20×110	25 Stück	319,00
0103 4800-01	• M 20×120	25 Stück	347,00
0103 4813-01	• M 20×130	1 Stück	368,00
0103 4826-01	• M 20×140	1 Stück	503,00
0103 4839-01	• M 20×150	1 Stück	574,00
0103 4842-01	• M 20×160	1 Stück	595,00
0103 4855-01	• M 20×170	1 Stück	841,00
0103 4868-01	• M 20×180	1 Stück	703,00
0103 4884-01	• M 20×200	1 Stück	823,00
0103 4907-01	• M 20×220	1 Stück	954,00
0103 4923-01	• M 20×240	1 Stück	1151,00
0103 4949-01	• M 20×260	1 Stück	1283,00
0103 4965-01	• M 20×280	1 Stück	1439,00
0103 4981-01	• M 20×300	1 Stück	1279,00
0103 5401-01	• M 24×45	25 Stück	703,00
0103 5414-01	• M 24×50	25 Stück	283,00
0103 5427-01	• M 24×55	25 Stück	311,00
0103 5430-01	• M 24×60	25 Stück	313,00
0103 5443-01	• M 24×65	25 Stück	326,00
0103 5456-01	• M 24×70	25 Stück	339,00
0103 5469-01	• M 24×75	25 Stück	346,00
0103 5472-01	• M 24×80	25 Stück	353,00
0103 5485-01	• M 24×90	10 Stück	416,00
0103 5498-01	• M 24×100	10 Stück	437,00
0103 5508-01	• M 24×110	10 Stück	532,00
0103 5511-01	• M 24×120	10 Stück	572,00
0103 5524-01	• M 24×130	1 Stück	647,00
0103 5537-01	• M 24×140	1 Stück	801,00
0103 5540-01	• M 24×150	1 Stück	969,00
0103 5553-01	• M 24×160	1 Stück	1021,00
0103 5566-01	• M 24×180	1 Stück	1104,00
0103 9070-01	• M 24×190	1 Stück	1514,00
0103 5579-01	• M 24×200	1 Stück	1202,00
0103 5595-01	• M 24×220	1 Stück	1760,00
0103 5618-01	• M 24×240	1 Stück	1888,00
0103 5825-01	• M 30×50	1 Stück	1209,00
0103 5838-01	• M 30×60	1 Stück	991,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8
verzinkt



*Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux*

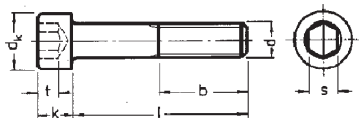
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 5841-01	• M 30×70	1 Stück	1054,00
0103 5854-01	• M 30×80	1 Stück	1114,00
0103 5867-01	• M 30×90	1 Stück	1175,00
0103 5870-01	• M 30×100	1 Stück	1236,00
0103 5883-01	• M 30×110	1 Stück	1297,00
0103 5896-01	• M 30×120	1 Stück	1358,00
0103 5906-01	• M 30×130	1 Stück	1419,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 5919-01	• M 30×140	1 Stück	1480,00
0103 5922-01	• M 30×150	1 Stück	1566,00
0103 5935-01	• M 30×160	1 Stück	1649,00
0103 5951-01	• M 30×180	1 Stück	1772,00
0103 5977-01	• M 30×200	1 Stück	1939,00
0103 6031-01	• M 30×260	1 Stück	2650,00

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8

verzinkt, gelb chromatiert


DIN 912
ISO 4762
8.8
verz. gelb

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
b	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40
d _k max	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21
k max	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
t min	0,7	1	1,1	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7

Gewinde d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
b	44	48	52	56	60	66	72	78	84	96	108
d _k max	24	27	30	33	36	40	45	50	54	63	72
k max	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	48
s	14	14	17	17	19	19	22	24	27	32	36
t min	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	19	24	28

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 0794-04	• M 4×8	500 Stück	6,05
0103 0804-04	• M 4×10	500 Stück	8,35
0103 0817-04	• M 4×12	500 Stück	4,80
0103 0820-04	• M 4×14	500 Stück	9,65
0103 0846-04	• M 4×16	500 Stück	4,75
0103 0859-04	• M 4×18	500 Stück	5,05
0103 0862-04	• M 4×20	500 Stück	5,20
0103 0888-04	• M 4×25	500 Stück	5,85
0103 0891-04	• M 4×30	500 Stück	6,40
0103 0901-04	• M 4×35	500 Stück	7,60
0103 1094-04	• M 5×8	500 Stück	9,80
0103 1104-04	• M 5×10	500 Stück	6,10
0103 1117-04	• M 5×12	500 Stück	4,80
0103 1120-04	• M 5×14	500 Stück	8,20
0103 1146-04	• M 5×16	500 Stück	5,50
0103 1159-04	• M 5×18	500 Stück	5,10
0103 1162-04	• M 5×20	500 Stück	5,25
0103 1188-04	• M 5×25	500 Stück	5,70
0103 1191-04	• M 5×30	500 Stück	6,85
0103 1201-04	• M 5×35	200 Stück	7,35
0103 1214-04	• M 5×40	200 Stück	8,60
0103 1227-04	• M 5×45	200 Stück	11,05

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 1230-04	• M 5×50	200 Stück	15,10
0103 1418-04	• M 6×8	500 Stück	13,85
0103 1421-04	• M 6×10	500 Stück	7,65
0103 1434-04	• M 6×12	500 Stück	5,80
0103 1447-04	• M 6×14	500 Stück	11,00
0103 1463-04	• M 6×16	500 Stück	5,40
0103 1476-04	• M 6×18	500 Stück	5,70
0103 1489-04	• M 6×20	500 Stück	5,90
0103 1502-04	• M 6×25	500 Stück	6,20
0103 1515-04	• M 6×30	500 Stück	7,15
0103 1528-04	• M 6×35	200 Stück	7,80
0103 1531-04	• M 6×40	200 Stück	8,70
0103 1544-04	• M 6×45	200 Stück	11,00
0103 1557-04	• M 6×50	200 Stück	12,60
0103 1560-04	• M 6×55	200 Stück	18,20
0103 1573-04	• M 6×60	200 Stück	20,30
0103 1586-04	• M 6×65	200 Stück	24,80
0103 1599-04	• M 6×70	200 Stück	25,65
0103 1612-04	• M 6×80	200 Stück	35,85
0103 1638-04	• M 6×90	100 Stück	41,90
0103 1641-04	• M 6×100	100 Stück	48,70
0103 1887-04	• M 8×12	200 Stück	14,05

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8

verzinkt, gelb chromatiert

8.8
verz. gelb



*Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 1913-04	• M 8×16	200 Stück	9,25
0103 1926-04	• M 8×18	200 Stück	9,85
0103 1939-04	• M 8×20	200 Stück	9,65
0103 1955-04	• M 8×25	200 Stück	10,55
0103 1968-04	• M 8×30	200 Stück	11,30
0103 1971-04	• M 8×35	200 Stück	12,50
0103 1984-04	• M 8×40	200 Stück	14,05
0103 1997-04	• M 8×45	200 Stück	14,70
0103 2006-04	• M 8×50	200 Stück	16,30
0103 2019-04	• M 8×55	200 Stück	18,70
0103 2022-04	• M 8×60	200 Stück	21,65
0103 2381-04	• M 10×16	200 Stück	24,25
0103 2404-04	• M 10×20	200 Stück	18,15
0103 2420-04	• M 10×25	200 Stück	19,40
0103 2433-04	• M 10×30	200 Stück	20,40
0103 2446-04	• M 10×35	100 Stück	21,60
0103 2459-04	• M 10×40	100 Stück	22,90
0103 2462-04	• M 10×45	100 Stück	25,25
0103 2475-04	• M 10×50	100 Stück	27,00
0103 2488-04	• M 10×55	100 Stück	29,10
0103 2491-04	• M 10×60	100 Stück	31,35
0103 2514-04	• M 10×70	100 Stück	35,05
0103 2530-04	• M 10×80	100 Stück	42,90
0103 2828-04	• M 12×20	100 Stück	29,60
0103 2844-04	• M 12×25	100 Stück	27,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 511			
0103 2857-04	• M 12×30	100 Stück	28,75
0103 2860-04	• M 12×35	100 Stück	30,40
0103 2873-04	• M 12×40	100 Stück	32,45
0103 2886-04	• M 12×45	100 Stück	34,40
0103 2899-04	• M 12×50	100 Stück	36,50
0103 2909-04	• M 12×55	100 Stück	39,40
0103 2912-04	• M 12×60	100 Stück	42,30
0103 2938-04	• M 12×70	50 Stück	49,35
0103 2954-04	• M 12×80	50 Stück	53,20
0103 2967-04	• M 12×90	50 Stück	64,65
0103 2983-04	• M 12×100	50 Stück	77,00
0103 3717-04	• M 16×30	50 Stück	59,10
0103 3720-04	• M 16×35	50 Stück	63,25
0103 3733-04	• M 16×40	50 Stück	66,45
0103 3746-04	• M 16×45	50 Stück	69,75
0103 3759-04	• M 16×50	50 Stück	74,20
0103 3762-04	• M 16×55	50 Stück	78,55
0103 3775-04	• M 16×60	50 Stück	85,95
0103 3788-04	• M 16×65	25 Stück	92,30
0103 3791-04	• M 16×70	25 Stück	98,60
0103 3801-04	• M 16×75	25 Stück	105,00
0103 3814-04	• M 16×80	25 Stück	110,00
0103 3830-04	• M 16×90	25 Stück	126,00
0103 3843-04	• M 16×100	25 Stück	138,00
0103 3869-04	• M 16×120	25 Stück	225,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8

Gewinde bis Kopf



DIN 912*)

8.8

*) ≈ ISO 4762

Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k max	8,5	10	13	16
k max	5	6	8	10
s	4	5	6	8
t min	2,5	3	4	5

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0107 1193	• M 5×30	500 Stück	18,80
0107 1520	• M 6×35	200 Stück	19,30
0107 1533	• M 6×40	200 Stück	30,40
0107 1986	• M 8×40	200 Stück	30,00
0107 1999	• M 8×45	200 Stück	35,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0107 2008	• M 8×50	200 Stück	35,90
0107 2024	• M 8×60	200 Stück	48,10
0107 2066	• M 8×80	200 Stück	78,10
0107 2477	• M 10×50	100 Stück	61,30
0107 2493	• M 10×60	100 Stück	71,60

Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8
FeingewindeHexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1,25	M 12x1,5
b	28	32	32	36	36
d _k max	13	16	16	18	18
k max	8	10	10	12	12
s	6	8	8	10	10
t min	4	5	5	6	6

Gewinde d	M 14x1,5	M 16x1,5	M 20x1,5	M 24x2
b	40	44	52	60
d _k max	21	24	30	36
k max	14	16	20	24
s	12	14	17	19
t min	7	8	10	12

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0108 0210	M 8×1×12	Mind.menge	65,10
0108 0236	• M 8×1×16	200 Stück	59,70
0108 0252	• M 8×1×20	200 Stück	65,10
0108 0278	• M 8×1×25	200 Stück	70,50
0108 0281	• M 8×1×30	200 Stück	75,90
0108 0294	• M 8×1×35	200 Stück	86,80
0108 0304	• M 8×1×40	200 Stück	88,00
0108 0317	• M 8×1×45	100 Stück	89,00
0108 0320	• M 8×1×50	100 Stück	91,00
0108 0391	• M 10×1×16	200 Stück	92,20
0108 0414	• M 10×1×20	200 Stück	97,60
0108 0430	• M 10×1×25	200 Stück	109,00
0108 0443	• M 10×1×30	100 Stück	114,00
0108 0456	• M 10×1×35	100 Stück	130,00
0108 0469	• M 10×1×40	100 Stück	141,00
0108 0472	• M 10×1×45	100 Stück	152,00
0108 0485	• M 10×1×50	100 Stück	168,00
0108 0498	M 10×1×55	Mind.menge	179,00
0108 0508	• M 10×1×60	100 Stück	196,00
0108 0524	M 10×1×70	Mind.menge	239,00
0108 0540	M 10×1×80	Mind.menge	261,00
0108 0566	M 10×1×90	Mind.menge	293,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0108 0582	M 10×1×100	Mind.menge	326,00
0108 0689	• M 10×1,25×16	200 Stück	81,30
0108 0702	• M 10×1,25×20	200 Stück	86,80
0108 0728	• M 10×1,25×25	200 Stück	97,60
0108 0731	• M 10×1,25×30	100 Stück	103,00
0108 0744	M 10×1,25×35	Mind.menge	114,00
0108 0757	M 10×1,25×40	Mind.menge	127,00
0108 0760	M 10×1,25×45	Mind.menge	141,00
0108 0773	M 10×1,25×50	Mind.menge	147,00
0108 0786	M 10×1,25×55	Mind.menge	158,00
0108 0799	M 10×1,25×60	Mind.menge	168,00
0108 0812	M 10×1,25×70	Mind.menge	201,00
0108 0838	M 10×1,25×80	Mind.menge	222,00
0108 0854	M 10×1,25×90	Mind.menge	244,00
0108 0870	M 10×1,25×100	Mind.menge	282,00
0108 0951	• M 12×1,25×20	100 Stück	130,00
0108 0977	• M 12×1,25×25	100 Stück	147,00
0108 0980	• M 12×1,25×30	50 Stück	158,00
0108 0993	• M 12×1,25×35	50 Stück	174,00
0108 1002	• M 12×1,25×40	50 Stück	190,00
0108 1015	• M 12×1,25×45	50 Stück	206,00
0108 1028	• M 12×1,25×50	50 Stück	222,00

Fortsetzung nächste Seite

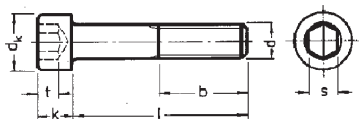
• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Zylinderschrauben mit Innensechskant

8.8

Feingewinde



8.8

Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0108 1031	M 12×1.25×55	Mind.menge	239,00
0108 1044	• M 12×1.25×60	50 Stück	255,00
0108 1060	M 12×1.25×70	Mind.menge	282,00
0108 1086	M 12×1.25×80	Mind.menge	320,00
0108 1109	M 12×1.25×90	Mind.menge	353,00
0108 1125	M 12×1.25×100	Mind.menge	369,00
0108 1219	• M 12×1.5×20	100 Stück	120,00
0108 1235	• M 12×1.5×25	100 Stück	131,00
0108 1248	• M 12×1.5×30	50 Stück	141,00
0108 1251	• M 12×1.5×35	50 Stück	152,00
0108 1264	• M 12×1.5×40	50 Stück	174,00
0108 1277	• M 12×1.5×45	50 Stück	185,00
0108 1280	• M 12×1.5×50	50 Stück	201,00
0108 1293	M 12×1.5×55	Mind.menge	217,00
0108 1303	• M 12×1.5×60	50 Stück	234,00
0108 1329	M 12×1.5×70	Mind.menge	261,00
0108 1345	M 12×1.5×80	Mind.menge	299,00
0108 1361	M 12×1.5×90	Mind.menge	331,00
0108 1387	M 12×1.5×100	Mind.menge	358,00
0108 1471	M 14×1.5×30	Mind.menge	201,00
0108 1484	M 14×1.5×35	Mind.menge	228,00
0108 1497	M 14×1.5×40	Mind.menge	239,00
0108 1507	M 14×1.5×45	Mind.menge	250,00
0108 1510	M 14×1.5×50	Mind.menge	266,00
0108 1523	M 14×1.5×55	Mind.menge	293,00
0108 1536	M 14×1.5×60	Mind.menge	326,00
0108 1552	M 14×1.5×70	Mind.menge	369,00
0108 1578	M 14×1.5×80	Mind.menge	418,00
0108 1594	M 14×1.5×90	Mind.menge	461,00
0108 1617	M 14×1.5×100	Mind.menge	521,00
0108 1620	M 14×1.5×110	Mind.menge	542,00
0108 1633	M 14×1.5×120	Mind.menge	613,00
0108 1730	M 16×1.5×30	Mind.menge	271,00
0108 1743	M 16×1.5×35	Mind.menge	282,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 510			
0108 1756	M 16×1.5×40	Mind.menge	299,00
0108 1769	M 16×1.5×45	Mind.menge	331,00
0108 1772	M 16×1.5×50	Mind.menge	364,00
0108 1785	M 16×1.5×55	Mind.menge	385,00
0108 1798	M 16×1.5×60	Mind.menge	412,00
0108 1811	M 16×1.5×70	Mind.menge	467,00
0108 1837	M 16×1.5×80	Mind.menge	515,00
0108 1853	M 16×1.5×90	Mind.menge	580,00
0108 1879	M 16×1.5×100	Mind.menge	624,00
0108 1882	M 16×1.5×110	Mind.menge	683,00
0108 1895	M 16×1.5×120	Mind.menge	738,00
0108 2014	M 20×1.5×40	Mind.menge	597,00
0108 2027	M 20×1.5×45	Mind.menge	678,00
0108 2030	M 20×1.5×50	Mind.menge	678,00
0108 2043	M 20×1.5×55	Mind.menge	786,00
0108 2056	M 20×1.5×60	Mind.menge	786,00
0108 2072	M 20×1.5×70	Mind.menge	835,00
0108 2098	M 20×1.5×80	Mind.menge	933,00
0108 2111	M 20×1.5×90	Mind.menge	1003,00
0108 2137	M 20×1.5×100	Mind.menge	1111,00
0108 2140	M 20×1.5×110	Mind.menge	1193,00
0108 2153	M 20×1.5×120	Mind.menge	1301,00
0108 2250	M 24×2×50	Mind.menge	1139,00
0108 2263	M 24×2×55	Mind.menge	1193,00
0108 2276	M 24×2×60	Mind.menge	1193,00
0108 2292	M 24×2×70	Mind.menge	1301,00
0108 2315	M 24×2×80	Mind.menge	1410,00
0108 2331	M 24×2×90	Mind.menge	1572,00
0108 2357	M 24×2×100	Mind.menge	1762,00
0108 2360	M 24×2×110	Mind.menge	1870,00
0108 2373	M 24×2×120	Mind.menge	2006,00
0108 2386	M 24×2×130	Mind.menge	2222,00
0108 2399	M 24×2×140	Mind.menge	2331,00
0108 2409	M 24×2×150	Mind.menge	2548,00

Zylinderschrauben mit Innensechskant

10.9



Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
b	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40
d _k max	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21
k max	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
t min	0,7	1	1,1	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7

Gewinde d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
b	44	48	52	56	60	66	72	78	84	96	108
d _k max	24	27	30	33	36	40	45	50	54	63	72
k max	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	48
s	14	14	17	17	19	19	22	24	27	32	36
t min	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	19	24	28

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 0500	• M 3×6	500 Stück	18,45
0102 0513	• M 3×8	500 Stück	6,60
0102 0539	• M 3×12	500 Stück	6,00
0102 0584	• M 3×20	500 Stück	6,35
0102 0607	• M 3×25	500 Stück	6,60
0102 0623	• M 3×30	500 Stück	7,40
0102 0636	• M 3×35	500 Stück	9,60
0102 0649	• M 3×40	500 Stück	12,80
0102 0652	• M 3×45	500 Stück	19,40
0102 0665	• M 3×50	500 Stück	21,00
0102 9006	• M 3×60	200 Stück	61,80
0102 0681	• M 4×8	500 Stück	7,10
0102 0694	• M 4×10	500 Stück	6,70
0102 0704	• M 4×12	500 Stück	5,55
0102 0717	• M 4×14	500 Stück	11,40
0102 0733	• M 4×16	500 Stück	5,35
0102 0746	• M 4×18	500 Stück	5,70
0102 0759	• M 4×20	500 Stück	5,80
0102 0775	• M 4×25	500 Stück	6,50
0102 0788	• M 4×30	500 Stück	7,05
0102 0791	• M 4×35	500 Stück	8,50
0102 0801	• M 4×40	500 Stück	8,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 0814	• M 4×45	500 Stück	21,75
0102 0827	• M 4×50	500 Stück	23,90
0102 0830	• M 4×55	200 Stück	26,10
0102 0843	• M 4×60	200 Stück	27,40
0102 0856	• M 4×65	200 Stück	34,20
0102 0869	• M 4×70	200 Stück	37,00
0102 0872	• M 5×8	500 Stück	11,40
0102 0885	• M 5×10	500 Stück	7,00
0102 0898	• M 5×12	500 Stück	5,30
0102 0908	• M 5×14	500 Stück	9,25
0102 0924	• M 5×16	500 Stück	6,00
0102 0937	• M 5×18	500 Stück	5,40
0102 0940	• M 5×20	500 Stück	5,55
0102 0953	• M 5×22	500 Stück	10,80
0102 0966	• M 5×25	500 Stück	5,90
0102 0979	• M 5×30	500 Stück	7,10
0102 0982	• M 5×35	200 Stück	7,55
0102 0995	• M 5×40	200 Stück	8,95
0102 1004	• M 5×45	200 Stück	11,20
0102 1017	• M 5×50	200 Stück	15,95
0102 1020	• M 5×55	200 Stück	23,65
0102 1033	• M 5×60	200 Stück	26,65

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

10.9


DIN 912
ISO 4762

10.9

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 1046	• M 5×65	200 Stück	32,85
0102 1059	• M 5×70	200 Stück	38,75
0102 1075	• M 5×80	200 Stück	48,85
0102 9019	• M 5×85	200 Stück	77,50
0102 1088	• M 5×90	200 Stück	59,90
0102 1091	• M 5×95	200 Stück	89,50
0102 1101	• M 5×100	200 Stück	63,50
0102 1114	• M 5×105	200 Stück	125,00
0102 1127	• M 5×110	200 Stück	94,90
0102 1130	• M 5×115	200 Stück	141,00
0102 9022	• M 5×120	200 Stück	103,00
0102 9035	• M 5×125	200 Stück	298,00
0102 9048	• M 5×130	200 Stück	217,00
0102 9051	• M 5×135	Mind.menge	402,00
0102 9064	• M 5×140	100 Stück	271,00
0102 9077	• M 5×150	100 Stück	380,00
0102 9080	• M 5×160	100 Stück	532,00
0102 9093	• M 5×170	100 Stück	830,00
0102 9103	• M 5×180	100 Stück	803,00
0102 9116	• M 5×190	100 Stück	1030,00
0102 9129	• M 5×200	100 Stück	976,00
0102 9132	• M 5×210	Mind.menge	1247,00
0102 9145	• M 5×220	1 Stück	1193,00
0102 1143	• M 6×8	500 Stück	17,50
0102 1156	• M 6×10	500 Stück	8,40
0102 1169	• M 6×12	500 Stück	6,00
0102 1172	• M 6×14	500 Stück	12,00
0102 1198	• M 6×16	500 Stück	5,30
0102 1208	• M 6×18	500 Stück	5,55
0102 1211	• M 6×20	500 Stück	5,70
0102 1224	• M 6×22	500 Stück	26,90
0102 1237	• M 6×25	500 Stück	5,80
0102 1240	• M 6×30	500 Stück	6,70
0102 1253	• M 6×35	200 Stück	7,20
0102 1266	• M 6×40	200 Stück	8,05
0102 1279	• M 6×45	200 Stück	10,70
0102 1282	• M 6×50	200 Stück	12,35
0102 1295	• M 6×55	200 Stück	18,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 1305	• M 6×60	200 Stück	20,25
0102 1318	• M 6×65	200 Stück	25,45
0102 1321	• M 6×70	200 Stück	33,30
0102 1334	• M 6×75	200 Stück	37,30
0102 1347	• M 6×80	200 Stück	41,05
0102 1350	• M 6×85	100 Stück	81,30
0102 1363	• M 6×90	100 Stück	50,30
0102 9158	• M 6×95	100 Stück	103,00
0102 1376	• M 6×100	100 Stück	59,90
0102 9161	• M 6×105	100 Stück	130,00
0102 1389	• M 6×110	100 Stück	82,10
0102 9174	• M 6×115	100 Stück	152,00
0102 1392	• M 6×120	100 Stück	89,30
0102 1402	• M 6×125	100 Stück	217,00
0102 1415	• M 6×130	100 Stück	168,00
0102 1428	• M 6×135	Mind.menge	298,00
0102 1431	• M 6×140	100 Stück	206,00
0102 1444	• M 6×145	Mind.menge	461,00
0102 1457	• M 6×150	100 Stück	299,00
0102 1460	• M 6×155	Mind.menge	596,00
0102 1473	• M 6×160	100 Stück	445,00
0102 1486	• M 6×165	Mind.menge	813,00
0102 9187	• M 6×170	100 Stück	705,00
0102 9190	• M 6×180	100 Stück	650,00
0102 9200	• M 6×190	100 Stück	949,00
0102 9213	• M 6×200	100 Stück	922,00
0102 9226	• M 6×210	Mind.menge	1057,00
0102 9239	• M 6×220	1 Stück	1030,00
0102 9242	• M 6×230	Mind.menge	1138,00
0102 9255	• M 6×240	1 Stück	1084,00
0102 1499	• M 8×10	200 Stück	13,15
0102 1509	• M 8×12	200 Stück	14,80
0102 1512	• M 8×14	200 Stück	18,40
0102 1538	• M 8×16	200 Stück	8,50
0102 1541	• M 8×18	200 Stück	9,10
0102 1554	• M 8×20	200 Stück	8,60
0102 1567	• M 8×22	200 Stück	26,90
0102 1570	• M 8×25	200 Stück	9,30

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

10.9



*Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 1583	• M 8×30	200 Stück	9,80
0102 1596	• M 8×35	200 Stück	10,75
0102 1606	• M 8×40	200 Stück	12,15
0102 1619	• M 8×45	200 Stück	12,50
0102 1622	• M 8×50	200 Stück	13,95
0102 1635	• M 8×55	200 Stück	16,55
0102 1648	• M 8×60	200 Stück	19,70
0102 1651	• M 8×65	200 Stück	27,50
0102 1664	• M 8×70	200 Stück	27,50
0102 1677	• M 8×75	200 Stück	31,65
0102 1680	• M 8×80	200 Stück	45,50
0102 9268	• M 8×85	100 Stück	97,60
0102 1693	• M 8×90	100 Stück	54,90
0102 9271	• M 8×95	100 Stück	114,00
0102 1703	• M 8×100	100 Stück	61,35
0102 9284	• M 8×105	100 Stück	141,00
0102 1716	• M 8×110	100 Stück	72,60
0102 9297	• M 8×115	100 Stück	146,00
0102 1729	• M 8×120	100 Stück	84,85
0102 9307	• M 8×125	100 Stück	201,00
0102 1732	• M 8×130	100 Stück	113,00
0102 9310	• M 8×135	Mind.menge	228,00
0102 1745	• M 8×140	50 Stück	125,00
0102 9323	• M 8×145	Mind.menge	358,00
0102 1758	• M 8×150	50 Stück	209,00
0102 9336	• M 8×155	Mind.menge	418,00
0102 1761	• M 8×160	50 Stück	232,00
0102 9349	• M 8×165	Mind.menge	542,00
0102 1774	• M 8×170	50 Stück	265,00
0102 1787	• M 8×180	50 Stück	298,00
0102 1790	• M 8×190	50 Stück	308,00
0102 1800	• M 8×200	50 Stück	317,00
0102 1813	• M 8×210	1 Stück	705,00
0102 1826	• M 8×220	1 Stück	651,00
0102 1839	• M 8×230	Mind.menge	813,00
0102 1842	• M 8×240	1 Stück	732,00
0102 1910	• M 10×10	200 Stück	61,65
0102 1923	• M 10×12	200 Stück	50,15
0102 1952	• M 10×16	200 Stück	24,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 1965	• M 10×18	200 Stück	27,80
0102 1978	• M 10×20	200 Stück	16,80
0102 1981	• M 10×22	200 Stück	53,00
0102 1994	• M 10×25	200 Stück	17,65
0102 2003	• M 10×30	200 Stück	18,35
0102 2016	• M 10×35	100 Stück	19,05
0102 2029	• M 10×40	100 Stück	19,90
0102 2032	• M 10×45	100 Stück	22,05
0102 2045	• M 10×50	100 Stück	23,45
0102 2058	• M 10×55	100 Stück	25,25
0102 2061	• M 10×60	100 Stück	27,30
0102 2074	• M 10×65	100 Stück	29,55
0102 2087	• M 10×70	100 Stück	30,30
0102 2090	• M 10×75	100 Stück	36,20
0102 2100	• M 10×80	100 Stück	38,60
0102 9352	• M 10×85	100 Stück	130,00
0102 2113	• M 10×90	100 Stück	51,30
0102 9365	• M 10×95	100 Stück	163,00
0102 2126	• M 10×100	100 Stück	55,95
0102 9378	• M 10×105	50 Stück	206,00
0102 2139	• M 10×110	50 Stück	82,95
0102 9381	• M 10×115	50 Stück	212,00
0102 2142	• M 10×120	50 Stück	111,00
0102 9394	• M 10×125	50 Stück	233,00
0102 2155	• M 10×130	50 Stück	132,00
0102 9404	• M 10×135	Mind.menge	255,00
0102 2168	• M 10×140	50 Stück	147,00
0102 9417	• M 10×145	Mind.menge	407,00
0102 2171	• M 10×150	50 Stück	218,00
0102 9420	• M 10×155	Mind.menge	445,00
0102 2184	• M 10×160	50 Stück	244,00
0102 9433	• M 10×165	Mind.menge	597,00
0102 9446	• M 10×170	50 Stück	310,00
0102 2197	• M 10×180	50 Stück	301,00
0102 9459	• M 10×190	50 Stück	371,00
0102 2207	• M 10×200	50 Stück	340,00
0102 2210	• M 10×210	Mind.menge	759,00
0102 2223	• M 10×220	1 Stück	705,00

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

10.9


DIN 912
ISO 4762

10.9

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 2236	M 10×230	Mind.menge	964,00
0102 2249	• M 10×240	1 Stück	867,00
0102 2252	M 10×250	Mind.menge	1013,00
0102 2265	• M 10×260	1 Stück	1003,00
0102 2278	M 10×270	Mind.menge	1192,00
0102 2281	• M 10×280	1 Stück	1084,00
0102 2294	M 10×290	Mind.menge	1300,00
0102 2304	• M 10×300	1 Stück	1192,00
0102 2346	• M 12×16	100 Stück	30,55
0102 2362	• M 12×20	100 Stück	28,80
0102 2388	• M 12×25	100 Stück	24,60
0102 2391	• M 12×30	100 Stück	25,85
0102 2401	• M 12×35	100 Stück	27,00
0102 2414	• M 12×40	100 Stück	28,40
0102 2427	• M 12×45	100 Stück	29,80
0102 2430	• M 12×50	100 Stück	31,25
0102 2443	• M 12×55	100 Stück	33,75
0102 2456	• M 12×60	100 Stück	36,25
0102 2469	• M 12×65	50 Stück	39,50
0102 2472	• M 12×70	50 Stück	42,85
0102 2485	• M 12×75	50 Stück	44,10
0102 2498	• M 12×80	50 Stück	45,40
0102 9462	• M 12×85	50 Stück	185,00
0102 2508	• M 12×90	50 Stück	57,40
0102 9475	• M 12×95	50 Stück	201,00
0102 2511	• M 12×100	50 Stück	70,65
0102 9488	• M 12×105	50 Stück	261,00
0102 2524	• M 12×110	50 Stück	89,05
0102 9491	• M 12×115	50 Stück	271,00
0102 2537	• M 12×120	50 Stück	95,60
0102 9501	• M 12×125	50 Stück	304,00
0102 2540	• M 12×130	50 Stück	152,00
0102 9514	M 12×135	Mind.menge	342,00
0102 2553	• M 12×140	50 Stück	179,00
0102 9527	M 12×145	Mind.menge	445,00
0102 2566	• M 12×150	50 Stück	232,00
0102 9530	M 12×155	Mind.menge	505,00
0102 2579	• M 12×160	50 Stück	257,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 2582	• M 12×170	1 Stück	327,00
0102 2595	• M 12×180	1 Stück	310,00
0102 9543	• M 12×190	1 Stück	633,00
0102 2605	• M 12×200	1 Stück	661,00
0102 2618	M 12×210	Mind.menge	986,00
0102 2621	• M 12×220	1 Stück	718,00
0102 2634	M 12×230	Mind.menge	1057,00
0102 2647	• M 12×240	1 Stück	768,00
0102 2650	M 12×250	Mind.menge	1193,00
0102 2663	• M 12×260	1 Stück	838,00
0102 2676	M 12×270	Mind.menge	1410,00
0102 2689	• M 12×280	1 Stück	892,00
0102 2692	M 12×290	Mind.menge	1491,00
0102 2702	• M 12×300	1 Stück	962,00
0102 2744	• M 14×25	100 Stück	82,95
0102 2757	• M 14×30	100 Stück	83,85
0102 2760	• M 14×35	100 Stück	85,70
0102 2773	• M 14×40	100 Stück	89,15
0102 2786	• M 14×45	50 Stück	92,75
0102 2799	• M 14×50	50 Stück	96,20
0102 2809	• M 14×55	50 Stück	120,00
0102 2812	• M 14×60	50 Stück	123,00
0102 2825	• M 14×65	50 Stück	132,00
0102 2838	• M 14×70	50 Stück	140,00
0102 2841	• M 14×75	50 Stück	150,00
0102 2854	• M 14×80	50 Stück	160,00
0102 2867	• M 14×90	50 Stück	172,00
0102 2870	• M 14×100	50 Stück	190,00
0102 2896	• M 14×120	50 Stück	250,00
0102 2906	• M 14×130	50 Stück	271,00
0102 2919	• M 14×140	1 Stück	350,00
0102 3002	• M 16×20	50 Stück	133,00
0102 3028	• M 16×25	50 Stück	107,00
0102 3031	• M 16×30	50 Stück	56,05
0102 3044	• M 16×35	50 Stück	59,75
0102 3057	• M 16×40	50 Stück	62,15
0102 3060	• M 16×45	50 Stück	64,65
0102 3073	• M 16×50	50 Stück	68,25

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

10.9



Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 3086	• M 16×55	50 Stück	71,75
0102 3099	• M 16×60	50 Stück	79,20
0102 3109	• M 16×65	25 Stück	85,30
0102 3112	• M 16×70	25 Stück	91,40
0102 3125	• M 16×75	25 Stück	96,50
0102 3138	• M 16×80	25 Stück	102,00
0102 3141	• M 16×90	25 Stück	119,00
0102 3154	• M 16×100	25 Stück	130,00
0102 3167	• M 16×110	25 Stück	205,00
0102 3170	• M 16×120	25 Stück	216,00
0102 3183	• M 16×130	1 Stück	292,00
0102 3196	• M 16×140	1 Stück	308,00
0102 3206	• M 16×150	1 Stück	353,00
0102 3219	• M 16×160	1 Stück	398,00
0102 3222	• M 16×170	1 Stück	735,00
0102 3235	• M 16×180	1 Stück	774,00
0102 9556	• M 16×190	1 Stück	801,00
0102 3248	• M 16×200	1 Stück	825,00
0102 3251	• M 16×220	1 Stück	866,00
0102 3264	• M 16×240	1 Stück	896,00
0102 3277	• M 16×250	Mind.menge	927,00
0102 3280	• M 16×260	1 Stück	938,00
0102 3293	• M 16×280	1 Stück	988,00
0102 3303	• M 16×300	1 Stück	1062,00
0102 3374	• M 18×40	50 Stück	272,00
0102 3387	• M 18×45	50 Stück	275,00
0102 3390	• M 18×50	50 Stück	275,00
0102 3400	• M 18×55	25 Stück	277,00
0102 3413	• M 18×60	25 Stück	277,00
0102 3439	• M 18×70	25 Stück	294,00
0102 3442	• M 18×75	25 Stück	315,00
0102 3455	• M 18×80	25 Stück	327,00
0102 3468	• M 18×90	25 Stück	333,00
0102 3604	• M 20×30	25 Stück	216,00
0102 3617	• M 20×35	25 Stück	216,00
0102 3620	• M 20×40	25 Stück	117,00
0102 3633	• M 20×45	25 Stück	122,00
0102 3646	• M 20×50	25 Stück	125,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 3659	• M 20×55	25 Stück	134,00
0102 3662	• M 20×60	25 Stück	138,00
0102 3675	• M 20×65	25 Stück	144,00
0102 3688	• M 20×70	25 Stück	149,00
0102 3691	• M 20×75	25 Stück	156,00
0102 3701	• M 20×80	25 Stück	162,00
0102 3714	• M 20×90	25 Stück	196,00
0102 3727	• M 20×100	25 Stück	216,00
0102 3730	• M 20×110	25 Stück	303,00
0102 3743	• M 20×120	25 Stück	331,00
0102 3756	• M 20×130	1 Stück	350,00
0102 3769	• M 20×140	1 Stück	517,00
0102 3772	• M 20×150	1 Stück	580,00
0102 3785	• M 20×160	1 Stück	618,00
0102 3798	• M 20×170	1 Stück	986,00
0102 3808	• M 20×180	1 Stück	1034,00
0102 3811	• M 20×190	1 Stück	1075,00
0102 3824	• M 20×200	1 Stück	1114,00
0102 3840	• M 20×220	1 Stück	1184,00
0102 3866	• M 20×240	1 Stück	1252,00
0102 3882	• M 20×260	1 Stück	1337,00
0102 3905	• M 20×280	1 Stück	1431,00
0102 3921	• M 20×300	1 Stück	1531,00
0102 4218	• M 24×50	25 Stück	288,00
0102 4221	• M 24×55	25 Stück	319,00
0102 4234	• M 24×60	25 Stück	319,00
0102 4247	• M 24×65	25 Stück	332,00
0102 4250	• M 24×70	25 Stück	344,00
0102 4276	• M 24×80	25 Stück	352,00
0102 4289	• M 24×90	10 Stück	425,00
0102 4292	• M 24×100	10 Stück	442,00
0102 4302	• M 24×110	10 Stück	515,00
0102 4315	• M 24×120	10 Stück	554,00
0102 4328	• M 24×130	1 Stück	640,00
0102 4331	• M 24×140	1 Stück	827,00
0102 4344	• M 24×150	1 Stück	836,00
0102 4357	• M 24×160	1 Stück	846,00
0102 4360	• M 24×170	1 Stück	972,00
0102 4373	• M 24×180	1 Stück	1009,00

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

10.9


DIN 912
ISO 4762

10.9

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 4399	• M 24×200	1 Stück	1485,00
0102 4412	• M 24×220	1 Stück	1540,00
0102 4438	• M 24×240	1 Stück	1644,00
0102 4454	• M 24×260	1 Stück	1725,00
0102 4470	• M 24×280	1 Stück	1814,00
0102 4496	• M 24×300	1 Stück	1936,00
0102 4506	M 24×320	Mind.menge	2493,00
0102 4519	• M 24×340	1 Stück	2710,00
0102 4522	M 24×360	Mind.menge	2873,00
0102 4535	M 24×380	Mind.menge	3035,00
0102 4548	M 24×400	Mind.menge	3198,00
0102 4771	• M 30×50	1 Stück	1252,00
0102 4784	• M 30×60	1 Stück	1252,00
0102 4797	• M 30×70	1 Stück	1300,00
0102 4807	• M 30×80	1 Stück	1337,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 4810	• M 30×90	1 Stück	1398,00
0102 4823	• M 30×100	1 Stück	1481,00
0102 4836	• M 30×110	1 Stück	1555,00
0102 4849	• M 30×120	1 Stück	1625,00
0102 4852	• M 30×130	1 Stück	1683,00
0102 4865	• M 30×140	1 Stück	1788,00
0102 4878	• M 30×150	1 Stück	1869,00
0102 4881	• M 30×160	1 Stück	1928,00
0102 4904	• M 30×180	1 Stück	2106,00
0102 4920	• M 30×200	1 Stück	2252,00
0102 4946	• M 30×220	1 Stück	2377,00
0102 4962	• M 30×240	1 Stück	2560,00
0102 4988	• M 30×260	1 Stück	2723,00
0102 5000	• M 30×280	1 Stück	2917,00
0102 5026	• M 30×300	1 Stück	3109,00



• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

10.9
verzinkt, thermisch
nachbehandeltHexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
b	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40
d _k max	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21
k max	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
t min	0,7	1	1,1	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7

Gewinde d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
b	44	48	52	56	60	66	72	78	84	96	108
d _k max	24	27	30	33	36	40	45	50	54	63	72
k max	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	48
s	14	14	17	17	19	19	22	24	27	32	36
t min	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	19	24	28

l = Nennlänge

Achtung! - Gefahr von Wasserstoffversprödung - s. Warnhinweis Kapitel Techn. Anhang ISO 4042 -

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 0885-23	• M 5×10	500 Stück	7,95
0102 0898-23	• M 5×12	500 Stück	6,35
0102 0924-23	• M 5×16	500 Stück	7,20
0102 0940-23	• M 5×20	500 Stück	6,90
0102 0966-23	• M 5×25	500 Stück	7,50
0102 0979-23	• M 5×30	500 Stück	9,00
0102 0982-23	• M 5×35	200 Stück	9,70
0102 0995-23	• M 5×40	200 Stück	11,35
0102 1004-23	• M 5×45	200 Stück	13,85
0102 1017-23	• M 5×50	200 Stück	18,85
0102 1020-23	• M 5×55	200 Stück	26,80
0102 1033-23	• M 5×60	200 Stück	30,10
0102 1156-23	• M 6×10	500 Stück	10,00
0102 1169-23	• M 6×12	500 Stück	7,75
0102 1198-23	• M 6×16	500 Stück	7,25
0102 1211-23	• M 6×20	500 Stück	7,90
0102 1237-23	• M 6×25	500 Stück	8,35
0102 1240-23	• M 6×30	500 Stück	9,50
0102 1253-23	• M 6×35	200 Stück	10,55
0102 1266-23	• M 6×40	200 Stück	11,75
0102 1279-23	• M 6×45	200 Stück	14,80
0102 1282-23	• M 6×50	200 Stück	16,80

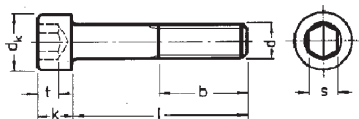
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 1295-23	• M 6×55	200 Stück	22,80
0102 1305-23	• M 6×60	200 Stück	25,45
0102 1509-23	• M 8×12	200 Stück	18,50
0102 1538-23	• M 8×16	200 Stück	12,55
0102 1541-23	• M 8×18	200 Stück	13,40
0102 1554-23	• M 8×20	200 Stück	13,10
0102 1570-23	• M 8×25	200 Stück	14,35
0102 1583-23	• M 8×30	200 Stück	15,50
0102 1596-23	• M 8×35	200 Stück	17,10
0102 1606-23	• M 8×40	200 Stück	19,15
0102 1619-23	• M 8×45	200 Stück	20,20
0102 1622-23	• M 8×50	200 Stück	22,30
0102 1635-23	• M 8×55	200 Stück	25,60
0102 1648-23	• M 8×60	200 Stück	29,40
0102 1745-23	M 8×140	Mind.menge	146,00
0102 1952-23	M 10×16	Mind.menge	31,95
0102 1978-23	• M 10×20	200 Stück	24,50
0102 1994-23	• M 10×25	200 Stück	26,20
0102 2003-23	• M 10×30	200 Stück	27,70
0102 2016-23	• M 10×35	100 Stück	29,25
0102 2029-23	• M 10×40	100 Stück	31,00
0102 2032-23	• M 10×45	100 Stück	34,15

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

10.9

verzinkt, thermisch
nachbehandelt



DIN 912
ISO 4762

10.9
verz. therm.

Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 2045-23	• M 10×50	100 Stück	36,65
0102 2058-23	• M 10×55	100 Stück	39,55
0102 2061-23	• M 10×60	100 Stück	42,60
0102 2362-23	• M 12×20	100 Stück	39,60
0102 2388-23	• M 12×25	100 Stück	36,60
0102 2391-23	• M 12×30	100 Stück	39,05
0102 2401-23	• M 12×35	100 Stück	41,40
0102 2414-23	• M 12×40	100 Stück	44,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 501			
0102 2427-23	• M 12×45	100 Stück	46,60
0102 2430-23	• M 12×50	100 Stück	49,50
0102 2443-23	• M 12×55	100 Stück	53,50
0102 2456-23	• M 12×60	100 Stück	57,50
0102 2469-23	• M 12×65	50 Stück	62,30
0102 2799-23	M 14×50	Mind.menge	121,00
0102 2838-23	M 14×70	Mind.menge	173,00
0102 3620-23	M 20×40	Mind.menge	168,00

Zylinderschrauben mit Innensechskant

12.9

12.9



Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
b	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40
d _k max	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21
k max	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
t min	0,7	1	1,1	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7

Gewinde d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
b	44	48	52	56	60	66	72	78	84	96	108
d _k max	24	27	30	33	36	40	45	50	54	63	72
k max	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	48
s	14	14	17	17	19	19	22	24	27	32	36
t min	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	19	24	28

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0105 0130	• M 1.6×3	500 Stück	59,70
0105 0143	• M 1.6×4	500 Stück	63,50
0105 0156	• M 1.6×5	500 Stück	66,70
0105 0169	• M 1.6×6	500 Stück	70,50
0105 0172	• M 1.6×8	500 Stück	77,50
0105 0240	• M 2×3	500 Stück	35,60
0105 0253	• M 2×4	500 Stück	34,30
0105 0266	• M 2×5	500 Stück	34,30
0105 0279	• M 2×6	500 Stück	34,30
0105 0282	• M 2×8	500 Stück	35,10
0105 0295	• M 2×10	500 Stück	35,60
0105 0305	• M 2×12	500 Stück	37,70
0105 0376	• M 2.5×3	500 Stück	45,10
0105 0389	• M 2.5×4	500 Stück	28,80
0105 0392	• M 2.5×5	500 Stück	28,10
0105 0402	• M 2.5×6	500 Stück	28,10
0105 0415	• M 2.5×8	500 Stück	28,80
0105 0428	• M 2.5×10	500 Stück	29,50
0105 0431	• M 2.5×12	500 Stück	30,20
0105 0457	• M 2.5×16	500 Stück	31,60
0105 0460	• M 2.5×20	500 Stück	45,60
0105 0473	• M 2.5×25	500 Stück	52,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0105 0509	• M 3×4	500 Stück	16,50
0105 0512	• M 3×5	500 Stück	15,50
0105 0525	• M 3×6	500 Stück	14,90
0105 0538	• M 3×8	500 Stück	14,40
0105 0541	• M 3×10	500 Stück	14,40
0105 0554	• M 3×12	500 Stück	14,80
0105 0567	• M 3×14	500 Stück	15,10
0105 0570	• M 3×16	500 Stück	15,40
0105 0596	• M 3×20	500 Stück	16,00
0105 0619	• M 3×25	500 Stück	16,50
0105 0622	• M 3×30	500 Stück	17,50
0105 0635	• M 3×35	500 Stück	18,80
0105 0648	• M 3×40	500 Stück	30,70
0105 0651	• M 3×45	500 Stück	41,70
0105 9089	• M 3×50	500 Stück	46,30
0105 9092	• M 3×55	200 Stück	140,00
0105 9102	• M 3×60	200 Stück	148,00
0105 0664	• M 4×5	500 Stück	26,30
0105 0677	• M 4×6	500 Stück	17,80
0105 0680	• M 4×8	500 Stück	7,10
0105 0693	• M 4×10	500 Stück	6,70
0105 0703	• M 4×12	500 Stück	5,55

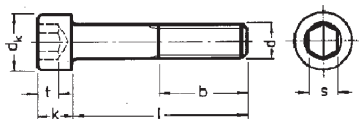
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Zylinderschrauben mit Innensechskant

12.9


DIN 912
ISO 4762

12.9

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0105 0716	• M 4×14	500 Stück	11,40
0105 0732	• M 4×16	500 Stück	5,35
0105 0745	• M 4×18	500 Stück	5,70
0105 0758	• M 4×20	500 Stück	5,80
0105 0774	• M 4×25	500 Stück	6,50
0105 0787	• M 4×30	500 Stück	7,05
0105 0790	• M 4×35	500 Stück	8,50
0105 0800	• M 4×40	500 Stück	8,90
0105 0813	• M 4×45	500 Stück	17,00
0105 0826	• M 4×50	500 Stück	17,00
0105 0839	• M 4×55	200 Stück	25,10
0105 0842	• M 4×60	200 Stück	25,10
0105 0855	• M 4×65	200 Stück	38,75
0105 9115	• M 4×70	200 Stück	38,75
0105 9128	• M 4×75	200 Stück	59,05
0105 9131	• M 4×80	200 Stück	65,20
0105 9144	• M 4×90	200 Stück	152,00
0105 9157	• M 4×100	200 Stück	217,00
0105 0868	• M 5×6	500 Stück	13,70
0105 0871	• M 5×8	500 Stück	11,40
0105 0884	• M 5×10	500 Stück	7,00
0105 0897	• M 5×12	500 Stück	5,30
0105 0907	• M 5×14	500 Stück	9,25
0105 0923	• M 5×16	500 Stück	6,00
0105 0936	• M 5×18	500 Stück	5,40
0105 0949	• M 5×20	500 Stück	5,55
0105 0952	• M 5×22	500 Stück	10,80
0105 0965	• M 5×25	500 Stück	5,90
0105 0978	• M 5×30	500 Stück	7,10
0105 0981	• M 5×35	200 Stück	7,55
0105 0994	• M 5×40	200 Stück	8,05
0105 1003	• M 5×45	200 Stück	14,30
0105 1016	• M 5×50	200 Stück	20,30
0105 1029	• M 5×55	200 Stück	23,65
0105 1032	• M 5×60	200 Stück	26,65
0105 1045	• M 5×65	200 Stück	37,45
0105 1058	• M 5×70	200 Stück	37,45
0105 1061	• M 5×75	200 Stück	48,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0105 1074	• M 5×80	200 Stück	48,85
0105 9267	• M 5×85	200 Stück	75,90
0105 1087	• M 5×90	200 Stück	68,30
0105 9270	• M 5×95	200 Stück	94,90
0105 1090	• M 5×100	200 Stück	74,80
0105 9283	• M 5×105	200 Stück	130,00
0105 1100	• M 5×110	200 Stück	97,60
0105 9296	• M 5×115	200 Stück	149,00
0105 1113	• M 5×120	200 Stück	109,00
0105 9306	• M 5×125	200 Stück	309,00
0105 1126	• M 5×130	200 Stück	239,00
0105 9319	• M 5×135	100 Stück	418,00
0105 1139	• M 5×140	100 Stück	282,00
0105 9018	• M 5×150	100 Stück	391,00
0105 9021	• M 5×160	100 Stück	515,00
0105 9322	• M 5×170	100 Stück	813,00
0105 9034	• M 5×180	100 Stück	786,00
0105 9335	• M 5×190	100 Stück	1003,00
0105 9047	• M 5×200	100 Stück	976,00
0105 9348	• M 5×210	1 Stück	1300,00
0105 9351	• M 5×220	1 Stück	1247,00
0105 1142	• M 6×8	500 Stück	15,85
0105 1155	• M 6×10	500 Stück	8,40
0105 1168	• M 6×12	500 Stück	6,00
0105 1171	• M 6×14	500 Stück	12,00
0105 1197	• M 6×16	500 Stück	5,30
0105 1207	• M 6×18	500 Stück	5,55
0105 1210	• M 6×20	500 Stück	5,70
0105 1223	• M 6×22	500 Stück	10,70
0105 1236	• M 6×25	500 Stück	5,80
0105 1249	• M 6×30	500 Stück	6,70
0105 1252	• M 6×35	200 Stück	7,20
0105 1265	• M 6×40	200 Stück	8,05
0105 1278	• M 6×45	200 Stück	10,70
0105 1281	• M 6×50	200 Stück	12,35
0105 1294	• M 6×55	200 Stück	18,00
0105 1304	• M 6×60	200 Stück	20,25
0105 1317	• M 6×65	200 Stück	25,45

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

12.9



Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			

0105 1320	• M 6×70	200 Stück	33,30
0105 1333	• M 6×75	200 Stück	37,30
0105 1346	• M 6×80	200 Stück	41,05
0105 1359	• M 6×85	100 Stück	81,30
0105 1362	• M 6×90	100 Stück	50,30
0105 9364	• M 6×95	100 Stück	109,00
0105 1375	• M 6×100	100 Stück	59,90
0105 9377	• M 6×105	100 Stück	149,00
0105 1388	• M 6×110	100 Stück	82,10
0105 9380	• M 6×115	100 Stück	167,00
0105 1391	• M 6×120	100 Stück	89,30
0105 9393	• M 6×125	100 Stück	239,00
0105 1401	• M 6×130	100 Stück	179,00
0105 9403	• M 6×135	100 Stück	326,00
0105 1414	• M 6×140	100 Stück	212,00
0105 9416	• M 6×145	100 Stück	488,00
0105 1427	• M 6×150	100 Stück	326,00
0105 9429	• M 6×155	100 Stück	683,00
0105 1430	• M 6×160	100 Stück	445,00
0105 9432	• M 6×165	100 Stück	867,00
0105 9445	• M 6×170	100 Stück	705,00
0105 1443	• M 6×180	100 Stück	651,00
0105 9458	• M 6×190	100 Stück	954,00
0105 1456	• M 6×200	100 Stück	922,00
0105 9461	• M 6×210	1 Stück	1128,00
0105 9474	• M 6×220	1 Stück	1074,00
0105 9487	• M 6×230	1 Stück	1301,00
0105 9490	• M 6×240	1 Stück	1192,00
0105 9500	• M 6×250	1 Stück	1410,00
0105 9513	• M 6×260	1 Stück	1301,00
0105 9526	• M 6×270	1 Stück	1518,00
0105 9539	• M 6×280	1 Stück	1410,00
0105 9542	• M 6×290	1 Stück	1681,00
0105 9555	• M 6×300	1 Stück	1572,00
0105 1498	• M 8×10	200 Stück	13,15
0105 1508	• M 8×12	200 Stück	14,80
0105 1511	• M 8×14	200 Stück	17,00
0105 1537	• M 8×16	200 Stück	8,50
0105 1540	• M 8×18	200 Stück	9,10

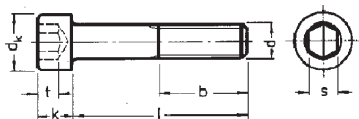
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			

0105 1553	• M 8×20	200 Stück	8,60
0105 1566	• M 8×22	200 Stück	34,30
0105 1579	• M 8×25	200 Stück	9,30
0105 1582	• M 8×30	200 Stück	9,80
0105 1595	• M 8×35	200 Stück	10,75
0105 1605	• M 8×40	200 Stück	12,15
0105 1618	• M 8×45	200 Stück	12,50
0105 1621	• M 8×50	200 Stück	13,95
0105 1634	• M 8×55	200 Stück	16,55
0105 1647	• M 8×60	200 Stück	19,70
0105 1650	• M 8×65	200 Stück	27,50
0105 1663	• M 8×70	200 Stück	27,50
0105 1676	• M 8×75	200 Stück	31,65
0105 1689	• M 8×80	200 Stück	45,50
0105 9238	• M 8×85	100 Stück	103,00
0105 1692	• M 8×90	100 Stück	54,90
0105 9241	• M 8×95	100 Stück	125,00
0105 1702	• M 8×100	100 Stück	61,35
0105 9568	• M 8×105	100 Stück	152,00
0105 1715	• M 8×110	100 Stück	72,60
0105 9571	• M 8×115	100 Stück	158,00
0105 1728	• M 8×120	100 Stück	70,45
0105 9584	• M 8×125	100 Stück	217,00
0105 1731	• M 8×130	100 Stück	147,00
0105 9597	• M 8×135	50 Stück	239,00
0105 1744	• M 8×140	50 Stück	163,00
0105 9607	• M 8×145	50 Stück	380,00
0105 1757	• M 8×150	50 Stück	234,00
0105 9610	• M 8×155	50 Stück	434,00
0105 1760	• M 8×160	50 Stück	282,00
0105 1773	• M 8×165	50 Stück	564,00
0105 9623	• M 8×170	50 Stück	353,00
0105 1786	• M 8×180	50 Stück	326,00
0105 9636	• M 8×190	50 Stück	461,00
0105 1799	• M 8×200	50 Stück	434,00
0105 9649	• M 8×210	1 Stück	705,00
0105 1809	• M 8×220	1 Stück	651,00
0105 9652	• M 8×230	1 Stück	759,00

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

12.9


DIN 912
ISO 4762

12.9

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0105 1812	• M 8×240	1 Stück	705,00
0105 9665	• M 8×250	1 Stück	813,00
0105 1825	• M 8×260	1 Stück	759,00
0105 9678	• M 8×270	1 Stück	868,00
0105 1838	• M 8×280	1 Stück	814,00
0105 9681	• M 8×290	1 Stück	1003,00
0105 1841	• M 8×300	1 Stück	922,00
0105 1922	• M 10×12	200 Stück	50,15
0105 1951	• M 10×16	200 Stück	24,95
0105 1964	• M 10×18	200 Stück	27,80
0105 1977	• M 10×20	200 Stück	16,80
0105 1993	• M 10×25	200 Stück	17,65
0105 2002	• M 10×30	200 Stück	18,35
0105 2015	• M 10×35	100 Stück	19,05
0105 2028	• M 10×40	100 Stück	19,90
0105 2031	• M 10×45	100 Stück	22,05
0105 2044	• M 10×50	100 Stück	23,45
0105 2057	• M 10×55	100 Stück	25,25
0105 2060	• M 10×60	100 Stück	27,30
0105 2073	• M 10×65	100 Stück	29,55
0105 2086	• M 10×70	100 Stück	30,30
0105 2099	• M 10×75	100 Stück	36,20
0105 2109	• M 10×80	100 Stück	38,60
0105 9694	• M 10×85	100 Stück	141,00
0105 2112	• M 10×90	100 Stück	51,30
0105 9704	• M 10×95	100 Stück	168,00
0105 2125	• M 10×100	100 Stück	55,95
0105 9717	• M 10×105	50 Stück	212,00
0105 2138	• M 10×110	50 Stück	82,95
0105 9720	• M 10×115	50 Stück	228,00
0105 2141	• M 10×120	50 Stück	111,00
0105 9733	• M 10×125	50 Stück	250,00
0105 2154	• M 10×130	50 Stück	132,00
0105 9746	• M 10×135	50 Stück	261,00
0105 2167	• M 10×140	50 Stück	163,00
0105 9759	• M 10×145	50 Stück	391,00
0105 2170	• M 10×150	50 Stück	241,00
0105 9762	• M 10×155	50 Stück	434,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0105 2183	• M 10×160	50 Stück	330,00
0105 9775	• M 10×165	50 Stück	624,00
0105 9788	• M 10×170	50 Stück	385,00
0105 2196	• M 10×180	50 Stück	409,00
0105 9791	• M 10×190	50 Stück	460,00
0105 2206	• M 10×200	50 Stück	460,00
0105 9801	• M 10×210	1 Stück	786,00
0105 2219	• M 10×220	1 Stück	748,00
0105 9814	• M 10×230	1 Stück	868,00
0105 2222	• M 10×240	1 Stück	824,00
0105 9827	• M 10×250	1 Stück	1003,00
0105 2235	• M 10×260	1 Stück	949,00
0105 9830	• M 10×270	1 Stück	1139,00
0105 2248	• M 10×280	1 Stück	1030,00
0105 9843	• M 10×290	1 Stück	1247,00
0105 2251	• M 10×300	1 Stück	1138,00
0105 2345	• M 12×16	100 Stück	30,55
0105 2361	• M 12×20	100 Stück	28,80
0105 2387	• M 12×25	100 Stück	24,60
0105 2390	• M 12×30	100 Stück	25,85
0105 2400	• M 12×35	100 Stück	27,00
0105 2413	• M 12×40	100 Stück	28,40
0105 2426	• M 12×45	100 Stück	29,80
0105 2439	• M 12×50	100 Stück	31,25
0105 2442	• M 12×55	100 Stück	33,75
0105 2455	• M 12×60	100 Stück	36,25
0105 2468	• M 12×65	50 Stück	39,50
0105 2471	• M 12×70	50 Stück	42,85
0105 2484	• M 12×75	50 Stück	44,10
0105 2497	• M 12×80	50 Stück	45,40
0105 9076	• M 12×85	50 Stück	190,00
0105 2507	• M 12×90	50 Stück	57,40
0105 9856	• M 12×95	50 Stück	217,00
0105 2510	• M 12×100	50 Stück	70,65
0105 9869	• M 12×105	50 Stück	250,00
0105 2523	• M 12×110	50 Stück	89,05
0105 9872	• M 12×115	50 Stück	288,00
0105 2536	• M 12×120	50 Stück	95,60

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

12.9

12.9



Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

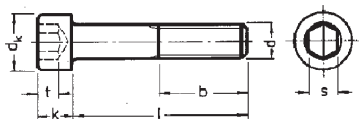
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0105 9885	• M 12×125	50 Stück	326,00
0105 2549	• M 12×130	50 Stück	152,00
0105 9898	• M 12×135	50 Stück	353,00
0105 2552	• M 12×140	50 Stück	179,00
0105 9908	• M 12×145	50 Stück	483,00
0105 2565	• M 12×150	50 Stück	232,00
0105 9911	• M 12×155	50 Stück	515,00
0105 2578	• M 12×160	50 Stück	306,00
0105 2581	• M 12×170	1 Stück	352,00
0105 2594	• M 12×180	1 Stück	356,00
0105 2604	• M 12×190	1 Stück	457,00
0105 2617	• M 12×200	1 Stück	457,00
0105 9924	• M 12×210	1 Stück	922,00
0105 2620	• M 12×220	1 Stück	495,00
0105 9937	• M 12×230	1 Stück	1030,00
0105 2633	• M 12×240	1 Stück	552,00
0105 9940	• M 12×250	1 Stück	1139,00
0105 2646	• M 12×260	1 Stück	611,00
0105 9953	• M 12×270	1 Stück	1328,00
0105 2659	• M 12×280	1 Stück	724,00
0105 9966	• M 12×290	1 Stück	1437,00
0105 2662	• M 12×300	1 Stück	870,00
0105 2675	• M 12×320	1 Stück	1569,00
0105 2688	• M 12×340	1 Stück	1679,00
0105 2691	• M 12×360	1 Stück	1789,00
0105 2701	• M 12×380	1 Stück	1895,00
0105 2714	• M 12×400	1 Stück	2518,00
0105 2727	• M 14×20	100 Stück	132,00
0105 2743	• M 14×25	100 Stück	91,60
0105 2756	• M 14×30	100 Stück	92,55
0105 2769	• M 14×35	100 Stück	94,65
0105 2772	• M 14×40	100 Stück	98,45
0105 2785	• M 14×45	50 Stück	103,00
0105 2798	• M 14×50	50 Stück	107,00
0105 2808	• M 14×55	50 Stück	120,00
0105 2811	• M 14×60	50 Stück	123,00
0105 2824	• M 14×65	50 Stück	132,00
0105 2837	• M 14×70	50 Stück	140,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0105 2840	• M 14×75	50 Stück	150,00
0105 2853	• M 14×80	50 Stück	160,00
0105 2866	• M 14×90	50 Stück	172,00
0105 2879	• M 14×100	50 Stück	190,00
0105 2882	• M 14×110	50 Stück	229,00
0105 2895	• M 14×120	50 Stück	250,00
0105 2905	• M 14×130	50 Stück	271,00
0105 2918	• M 14×140	1 Stück	350,00
0105 2921	• M 14×150	1 Stück	392,00
0105 2934	• M 14×160	1 Stück	726,00
0105 2947	• M 14×180	1 Stück	803,00
0105 2950	• M 14×200	1 Stück	855,00
0105 3001	• M 16×20	50 Stück	133,00
0105 3027	• M 16×25	50 Stück	107,00
0105 3030	• M 16×30	50 Stück	56,05
0105 3043	• M 16×35	50 Stück	59,75
0105 3056	• M 16×40	50 Stück	62,15
0105 3069	• M 16×45	50 Stück	64,65
0105 3072	• M 16×50	50 Stück	68,25
0105 3085	• M 16×55	50 Stück	71,75
0105 3098	• M 16×60	50 Stück	79,20
0105 3108	• M 16×65	25 Stück	85,30
0105 3111	• M 16×70	25 Stück	91,40
0105 3124	• M 16×75	25 Stück	96,50
0105 3137	• M 16×80	25 Stück	102,00
0105 3140	• M 16×90	25 Stück	119,00
0105 3153	• M 16×100	25 Stück	130,00
0105 3166	• M 16×110	25 Stück	205,00
0105 3179	• M 16×120	25 Stück	216,00
0105 3182	• M 16×130	1 Stück	264,00
0105 3195	• M 16×140	1 Stück	287,00
0105 3205	• M 16×150	1 Stück	343,00
0105 3218	• M 16×160	1 Stück	379,00
0105 3221	• M 16×170	1 Stück	404,00
0105 3234	• M 16×180	1 Stück	404,00
0105 3247	• M 16×190	1 Stück	529,00
0105 3250	• M 16×200	1 Stück	639,00
0105 9254	• M 16×210	1 Stück	697,00
0105 3263	• M 16×220	1 Stück	696,00

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

12.9


DIN 912
ISO 4762

12.9

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0105 8006	• M 16×230	1 Stück	735,00
0105 3276	• M 16×240	1 Stück	755,00
0105 8019	• M 16×250	1 Stück	795,00
0105 3289	• M 16×260	1 Stück	842,00
0105 3292	• M 16×280	1 Stück	929,00
0105 3302	• M 16×300	1 Stück	1045,00
0105 3315	• M 16×320	1 Stück	1391,00
0105 3328	• M 16×340	1 Stück	1507,00
0105 3331	• M 16×360	1 Stück	1625,00
0105 3344	• M 16×380	1 Stück	1740,00
0105 3357	• M 16×400	1 Stück	1880,00
0105 3360	M 16×420	Mind.menge	3533,00
0105 9186	M 16×440	Mind.menge	3801,00
0105 9199	M 16×460	Mind.menge	4159,00
0105 9209	M 16×480	Mind.menge	4382,00
0105 9212	M 16×500	Mind.menge	5143,00
0105 3373	• M 18×40	50 Stück	272,00
0105 3386	• M 18×45	50 Stück	275,00
0105 3399	• M 18×50	50 Stück	275,00
0105 3409	• M 18×55	25 Stück	277,00
0105 3412	• M 18×60	25 Stück	277,00
0105 3438	• M 18×70	25 Stück	294,00
0105 3454	• M 18×80	25 Stück	327,00
0105 3467	• M 18×90	25 Stück	333,00
0105 3470	• M 18×100	25 Stück	363,00
0105 3483	• M 18×110	1 Stück	386,00
0105 3496	• M 18×120	1 Stück	428,00
0105 3506	• M 18×130	1 Stück	473,00
0105 3519	• M 18×140	1 Stück	552,00
0105 3522	• M 18×150	1 Stück	648,00
0105 3535	• M 18×160	1 Stück	977,00
0105 3548	• M 18×180	1 Stück	1077,00
0105 3551	• M 18×200	1 Stück	1158,00
0105 3603	• M 20×30	25 Stück	216,00
0105 3616	• M 20×35	25 Stück	216,00
0105 3629	• M 20×40	25 Stück	117,00
0105 3632	• M 20×45	25 Stück	122,00
0105 3645	• M 20×50	25 Stück	125,00
0105 3658	• M 20×55	25 Stück	134,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0105 3661	• M 20×60	25 Stück	138,00
0105 3674	• M 20×65	25 Stück	144,00
0105 3687	• M 20×70	25 Stück	149,00
0105 3690	• M 20×75	25 Stück	156,00
0105 3700	• M 20×80	25 Stück	162,00
0105 3713	• M 20×90	25 Stück	196,00
0105 3726	• M 20×100	25 Stück	216,00
0105 3739	• M 20×110	25 Stück	303,00
0105 3742	• M 20×120	25 Stück	331,00
0105 3755	• M 20×130	1 Stück	350,00
0105 3768	• M 20×140	1 Stück	515,00
0105 3771	• M 20×150	1 Stück	597,00
0105 3784	• M 20×160	1 Stück	605,00
0105 3797	• M 20×170	1 Stück	719,00
0105 3807	• M 20×180	1 Stück	751,00
0105 3810	• M 20×190	1 Stück	784,00
0105 3823	• M 20×200	1 Stück	901,00
0105 9982	• M 20×210	1 Stück	929,00
0105 3836	• M 20×220	1 Stück	958,00
0105 9995	• M 20×230	1 Stück	995,00
0105 3849	• M 20×240	1 Stück	1016,00
0105 9225	• M 20×250	1 Stück	1077,00
0105 3852	• M 20×260	1 Stück	1075,00
0105 3865	• M 20×280	1 Stück	1206,00
0105 3878	• M 20×300	1 Stück	1335,00
0105 3881	• M 20×320	1 Stück	1740,00
0105 3894	• M 20×340	1 Stück	1971,00
0105 3904	• M 20×360	1 Stück	2180,00
0105 3917	• M 20×380	1 Stück	2366,00
0105 3920	• M 20×400	1 Stück	2597,00
0105 3933	• M 20×420	1 Stück	4274,00
0105 3946	• M 20×440	1 Stück	4573,00
0105 3959	• M 20×460	1 Stück	4876,00
0105 3962	• M 20×480	1 Stück	5190,00
0105 3975	• M 20×500	1 Stück	5493,00
0105 4194	• M 24×40	25 Stück	815,00
0105 4204	• M 24×45	25 Stück	815,00
0105 4217	• M 24×50	25 Stück	288,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

12.9

12.9



Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0105 4220	• M 24×55	25 Stück	319,00
0105 4233	• M 24×60	25 Stück	319,00
0105 4259	• M 24×70	25 Stück	344,00
0105 4275	• M 24×80	25 Stück	352,00
0105 4288	• M 24×90	10 Stück	425,00
0105 4291	• M 24×100	10 Stück	442,00
0105 4301	• M 24×110	10 Stück	515,00
0105 4314	• M 24×120	10 Stück	554,00
0105 4327	• M 24×130	1 Stück	972,00
0105 4330	• M 24×140	1 Stück	991,00
0105 9050	• M 24×150	1 Stück	1167,00
0105 9063	• M 24×160	1 Stück	1045,00
0105 9979	• M 24×170	1 Stück	1101,00
0105 4343	• M 24×180	1 Stück	1160,00
0105 4356	• M 24×190	1 Stück	1235,00
0105 4369	• M 24×200	1 Stück	1276,00
0105 4372	• M 24×210	1 Stück	1315,00
0105 4385	• M 24×220	1 Stück	1365,00
0105 4398	• M 24×230	1 Stück	1425,00
0105 4408	• M 24×240	1 Stück	1450,00
0105 4411	• M 24×250	1 Stück	1541,00
0105 4424	• M 24×260	1 Stück	1537,00
0105 4440	• M 24×280	1 Stück	1654,00
0105 4466	• M 24×300	1 Stück	1797,00
0105 4479	• M 24×320	1 Stück	2320,00
0105 4482	• M 24×340	1 Stück	2610,00
0105 4495	• M 24×360	1 Stück	2854,00
0105 4505	• M 24×380	1 Stück	3085,00
0105 4518	• M 24×400	1 Stück	3340,00
0105 4521	• M 24×420	1 Stück	4159,00
0105 4534	• M 24×440	1 Stück	4472,00
0105 4547	• M 24×460	1 Stück	4763,00
0105 4550	• M 24×480	1 Stück	5031,00
0105 4563	• M 24×500	1 Stück	5411,00
0105 4945	• M 30×60	1 Stück	1045,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0105 4958	• M 30×70	1 Stück	1101,00
0105 4961	• M 30×80	1 Stück	1160,00
0105 4974	• M 30×90	1 Stück	1219,00
0105 4987	• M 30×100	1 Stück	1276,00
0105 4990	• M 30×110	1 Stück	1335,00
0105 5009	• M 30×120	1 Stück	1391,00
0105 5012	• M 30×130	1 Stück	1450,00
0105 5025	• M 30×140	1 Stück	1507,00
0105 5038	• M 30×150	1 Stück	1596,00
0105 5041	• M 30×160	1 Stück	1681,00
0105 5054	• M 30×180	1 Stück	1797,00
0105 5067	• M 30×200	1 Stück	1971,00
0105 5070	• M 30×220	1 Stück	2146,00
0105 5083	• M 30×240	1 Stück	2261,00
0105 5096	• M 30×260	1 Stück	2377,00
0105 5106	• M 30×280	1 Stück	2551,00
0105 5119	• M 30×300	1 Stück	2784,00
0105 5151	• M 30×380	1 Stück	4360,00
0105 5517	M 36×70	Mind.menge	2215,00
0105 5520	M 36×80	Mind.menge	2215,00
0105 5533	M 36×90	Mind.menge	2274,00
0105 5546	• M 36×100	1 Stück	2342,00
0105 5559	M 36×110	Mind.menge	2412,00
0105 5562	• M 36×120	1 Stück	2505,00
0105 5575	M 36×130	Mind.menge	2597,00
0105 5588	• M 36×140	1 Stück	2691,00
0105 5591	M 36×150	Mind.menge	2784,00
0105 5601	• M 36×160	1 Stück	2876,00
0105 5614	• M 36×180	1 Stück	3109,00
0105 5627	• M 36×200	1 Stück	3364,00
0105 5630	• M 36×220	1 Stück	3550,00
0105 5643	• M 36×240	1 Stück	3735,00
0105 5669	• M 36×260	1 Stück	3920,00
0105 5672	• M 36×280	1 Stück	4175,00
0105 5685	• M 36×300	1 Stück	4546,00

• = Lagerware

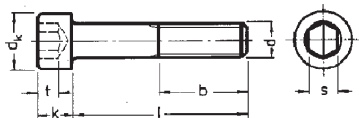
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Zylinderschrauben mit Innensechskant

12.9

Feingewinde



12.9

Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1,25	M 12x1,5
b	28	32	32	36	36
d _k max	13	16	16	18	18
k max	8	10	10	12	12
s	6	8	8	10	10
t min	4	5	5	6	6
Gewinde d	M 14x1,5	M 16x1,5	M 20x1,5	M 24x2	
b	40	44	52	60	
d _k max	21	24	30	36	
k max	14	16	20	24	
s	12	14	17	19	
t min	7	8	10	12	

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0110 0213	M 8x1x12	Mind.menge	86,80
0110 0239	• M 8x1x16	200 Stück	70,50
0110 0255	• M 8x1x20	200 Stück	75,90
0110 0271	• M 8x1x25	200 Stück	81,30
0110 0284	• M 8x1x30	200 Stück	92,20
0110 0297	• M 8x1x35	200 Stück	112,00
0110 0323	• M 8x1x50	100 Stück	115,00
0110 0394	• M 10x1x16	200 Stück	120,00
0110 0417	• M 10x1x20	200 Stück	125,00
0110 0433	• M 10x1x25	200 Stück	141,00
0110 0446	• M 10x1x30	100 Stück	152,00
0110 0459	• M 10x1x35	100 Stück	168,00
0110 0462	• M 10x1x40	100 Stück	185,00
0110 0475	• M 10x1x45	100 Stück	206,00
0110 0488	• M 10x1x50	100 Stück	223,00
0110 0491	M 10x1x55	Mind.menge	239,00
0110 0501	• M 10x1x60	100 Stück	261,00
0110 0527	M 10x1x70	Mind.menge	309,00
0110 0543	M 10x1x80	Mind.menge	337,00
0110 0569	M 10x1x90	Mind.menge	380,00
0110 0585	M 10x1x100	Mind.menge	429,00
0110 0682	M 10x1,25x16	Mind.menge	109,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0110 0705	• M 10x1,25x20	200 Stück	120,00
0110 0721	• M 10x1,25x25	200 Stück	125,00
0110 0734	• M 10x1,25x30	100 Stück	131,00
0110 0747	M 10x1,25x35	Mind.menge	141,00
0110 0750	M 10x1,25x40	Mind.menge	169,00
0110 0763	M 10x1,25x45	Mind.menge	179,00
0110 0776	M 10x1,25x50	Mind.menge	196,00
0110 0789	M 10x1,25x55	Mind.menge	217,00
0110 0792	M 10x1,25x60	Mind.menge	228,00
0110 0815	M 10x1,25x70	Mind.menge	255,00
0110 0831	M 10x1,25x80	Mind.menge	282,00
0110 0857	M 10x1,25x90	Mind.menge	309,00
0110 0873	M 10x1,25x100	Mind.menge	358,00
0110 0954	• M 12x1,25x20	100 Stück	152,00
0110 0970	• M 12x1,25x25	100 Stück	174,00
0110 0983	• M 12x1,25x30	50 Stück	190,00
0110 0996	• M 12x1,25x35	50 Stück	206,00
0110 1005	• M 12x1,25x40	50 Stück	228,00
0110 1018	M 12x1,25x45	Mind.menge	244,00
0110 1021	• M 12x1,25x50	50 Stück	261,00
0110 1034	M 12x1,25x55	Mind.menge	288,00
0110 1047	• M 12x1,25x60	50 Stück	304,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

12.9

Feingewinde



Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0110 1063	M 12×1.25×70	Mind.menge	342,00
0110 1089	M 12×1.25×80	Mind.menge	385,00
0110 1102	M 12×1.25×90	Mind.menge	423,00
0110 1128	M 12×1.25×100	Mind.menge	445,00
0110 1212	• M 12×1.5×20	100 Stück	141,00
0110 1238	• M 12×1.5×25	100 Stück	163,00
0110 1241	• M 12×1.5×30	50 Stück	174,00
0110 1254	• M 12×1.5×35	50 Stück	185,00
0110 1267	• M 12×1.5×40	50 Stück	217,00
0110 1270	M 12×1.5×45	Mind.menge	228,00
0110 1283	• M 12×1.5×50	50 Stück	239,00
0110 1296	M 12×1.5×55	Mind.menge	261,00
0110 1306	• M 12×1.5×60	50 Stück	288,00
0110 1322	M 12×1.5×70	Mind.menge	315,00
0110 1348	M 12×1.5×80	Mind.menge	358,00
0110 1364	M 12×1.5×90	Mind.menge	402,00
0110 1380	M 12×1.5×100	Mind.menge	434,00
0110 1474	M 14×1.5×30	Mind.menge	250,00
0110 1487	M 14×1.5×35	Mind.menge	277,00
0110 1490	M 14×1.5×40	Mind.menge	288,00
0110 1500	M 14×1.5×45	Mind.menge	304,00
0110 1513	M 14×1.5×50	Mind.menge	326,00
0110 1526	M 14×1.5×55	Mind.menge	358,00
0110 1539	M 14×1.5×60	Mind.menge	396,00
0110 1555	M 14×1.5×70	Mind.menge	450,00
0110 1571	M 14×1.5×80	Mind.menge	505,00
0110 1597	M 14×1.5×90	Mind.menge	564,00
0110 1610	M 14×1.5×100	Mind.menge	635,00
0110 1623	M 14×1.5×110	Mind.menge	683,00
0110 1636	M 14×1.5×120	Mind.menge	748,00
0110 1733	M 16×1.5×30	Mind.menge	326,00
0110 1746	M 16×1.5×35	Mind.menge	342,00
0110 1759	M 16×1.5×40	Mind.menge	358,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 500			
0110 1762	M 16×1.5×45	Mind.menge	402,00
0110 1775	M 16×1.5×50	Mind.menge	440,00
0110 1788	M 16×1.5×55	Mind.menge	467,00
0110 1791	M 16×1.5×60	Mind.menge	505,00
0110 1814	M 16×1.5×70	Mind.menge	564,00
0110 1830	M 16×1.5×80	Mind.menge	624,00
0110 1856	M 16×1.5×90	Mind.menge	705,00
0110 1872	M 16×1.5×100	Mind.menge	759,00
0110 1885	M 16×1.5×110	Mind.menge	824,00
0110 1898	M 16×1.5×120	Mind.menge	889,00
0110 2017	M 20×1.5×40	Mind.menge	716,00
0110 2020	M 20×1.5×45	Mind.menge	813,00
0110 2033	M 20×1.5×50	Mind.menge	813,00
0110 2046	M 20×1.5×55	Mind.menge	922,00
0110 2059	M 20×1.5×60	Mind.menge	922,00
0110 2075	M 20×1.5×70	Mind.menge	1003,00
0110 2091	M 20×1.5×80	Mind.menge	1128,00
0110 2114	M 20×1.5×90	Mind.menge	1193,00
0110 2130	M 20×1.5×100	Mind.menge	1334,00
0110 2143	M 20×1.5×110	Mind.menge	1437,00
0110 2156	M 20×1.5×120	Mind.menge	1572,00
0110 2253	M 24×2×50	Mind.menge	1366,00
0110 2266	M 24×2×55	Mind.menge	1437,00
0110 2279	M 24×2×60	Mind.menge	1437,00
0110 2295	M 24×2×70	Mind.menge	1572,00
0110 2318	M 24×2×80	Mind.menge	1708,00
0110 2334	M 24×2×90	Mind.menge	1876,00
0110 2350	M 24×2×100	Mind.menge	2087,00
0110 2363	M 24×2×110	Mind.menge	2223,00
0110 2376	M 24×2×120	Mind.menge	2385,00
0110 2389	M 24×2×130	Mind.menge	2656,00
0110 2392	M 24×2×140	Mind.menge	2792,00
0110 2402	M 24×2×150	Mind.menge	2981,00

• = Lagerware

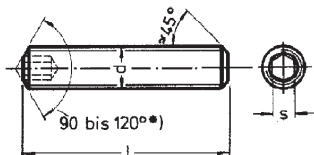
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Gewindestifte

mit Innensechskant und
Kegelkuppe
45H



*) für kurze Längen 120°

DIN 913
ISO 4026

45H

Hexagon socket set screws with flat point

Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout plat

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
s	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	4	5	6	6	8	10	12

l = Nennlänge

auch in Messing lieferbar, Anfrage erbeten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0307 0082	• M 1,6×2	200 Stück	54,80
0307 0095	• M 1,6×3	200 Stück	52,20
0307 0105	• M 1,6×4	200 Stück	50,00
0307 0118	• M 1,6×5	200 Stück	50,00
0307 0121	• M 1,6×6	200 Stück	52,20
0307 0134	• M 1,6×8	200 Stück	54,80
0307 0231	• M 2×3	200 Stück	25,80
0307 0244	• M 2×4	200 Stück	26,00
0307 0257	• M 2×5	200 Stück	26,20
0307 0260	• M 2×6	200 Stück	26,40
0307 0273	• M 2×8	200 Stück	32,70
0307 0286	• M 2×10	200 Stück	33,20
0307 0383	• M 2,5×3	200 Stück	20,80
0307 0396	• M 2,5×4	200 Stück	20,20
0307 0406	• M 2,5×5	200 Stück	20,40
0307 0419	• M 2,5×6	200 Stück	21,30
0307 0422	• M 2,5×8	200 Stück	29,90
0307 0435	• M 2,5×10	200 Stück	22,20
0307 0516	• M 3×3	500 Stück	4,45
0307 0529	• M 3×4	500 Stück	4,35
0307 0532	• M 3×5	500 Stück	4,35
0307 0545	• M 3×6	500 Stück	4,35
0307 0558	• M 3×8	500 Stück	4,70
0307 0561	• M 3×10	500 Stück	4,90
0307 0574	• M 3×12	500 Stück	5,35
0307 0587	• M 3×14	500 Stück	8,40
0307 0600	• M 3×16	500 Stück	8,75
0307 0613	• M 3×20	500 Stück	9,35
0307 0626	• M 3×25	500 Stück	14,80
0307 0639	• M 3×30	500 Stück	19,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0307 0736	• M 4×4	500 Stück	4,50
0307 0749	• M 4×5	500 Stück	4,50
0307 0752	• M 4×6	500 Stück	4,80
0307 0765	• M 4×8	500 Stück	5,10
0307 0778	• M 4×10	500 Stück	5,50
0307 0781	• M 4×12	500 Stück	5,95
0307 0794	• M 4×14	500 Stück	7,95
0307 0817	• M 4×16	500 Stück	6,70
0307 0833	• M 4×20	500 Stück	7,95
0307 0846	• M 4×25	500 Stück	13,00
0307 0859	• M 4×30	500 Stück	13,90
0307 0862	• M 4×35	500 Stück	20,20
0307 0875	• M 4×40	500 Stück	22,10
0307 0985	• M 5×4	500 Stück	5,70
0307 0998	• M 5×5	500 Stück	4,80
0307 1007	• M 5×6	500 Stück	4,80
0307 1010	• M 5×8	500 Stück	5,10
0307 1023	• M 5×10	500 Stück	5,50
0307 1036	• M 5×12	500 Stück	5,95
0307 1049	• M 5×14	500 Stück	7,95
0307 1065	• M 5×16	500 Stück	7,95
0307 1078	• M 5×18	500 Stück	8,85
0307 1081	• M 5×20	500 Stück	8,85
0307 1094	• M 5×25	500 Stück	12,30
0307 1104	• M 5×30	500 Stück	15,90
0307 1117	• M 5×35	200 Stück	19,30
0307 1120	• M 5×40	200 Stück	23,30
0307 1214	• M 6×4	500 Stück	10,40
0307 1227	• M 6×5	500 Stück	6,85
0307 1230	• M 6×6	500 Stück	5,25

Fortsetzung nächste Seite



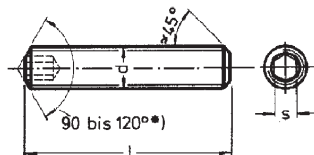
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Gewindestifte

mit Innensechskant und Kegelschuppe
45H



*) für kurze Längen 120°

Hexagon socket set screws with flat point
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout plat

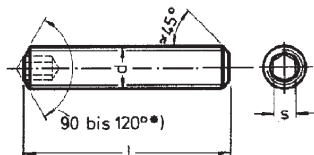
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0307 1243	• M 6×8	500 Stück	5,25
0307 1256	• M 6×10	500 Stück	5,50
0307 1269	• M 6×12	500 Stück	6,15
0307 1272	• M 6×14	500 Stück	8,85
0307 1298	• M 6×16	500 Stück	8,40
0307 1308	• M 6×18	200 Stück	9,25
0307 1311	• M 6×20	200 Stück	9,25
0307 1324	• M 6×25	200 Stück	12,50
0307 1337	• M 6×30	200 Stück	13,90
0307 1340	• M 6×35	100 Stück	16,80
0307 1353	• M 6×40	100 Stück	20,00
0307 1366	• M 6×45	100 Stück	24,80
0307 1379	• M 6×50	100 Stück	26,90
0307 1382	• M 6×60	100 Stück	30,10
0307 1492	• M 8×6	200 Stück	8,95
0307 1502	• M 8×8	200 Stück	8,30
0307 1515	• M 8×10	200 Stück	8,30
0307 1528	• M 8×12	200 Stück	8,40
0307 1531	• M 8×14	200 Stück	9,35
0307 1557	• M 8×16	200 Stück	10,40
0307 1560	• M 8×18	200 Stück	12,30
0307 1573	• M 8×20	200 Stück	12,30
0307 1586	• M 8×25	200 Stück	15,10
0307 1599	• M 8×30	100 Stück	17,70
0307 1609	• M 8×35	100 Stück	19,30
0307 1612	• M 8×40	100 Stück	24,40
0307 1625	• M 8×45	100 Stück	29,30
0307 1638	• M 8×50	100 Stück	33,90
0307 1641	• M 8×60	100 Stück	37,90
0307 1654	• M 8×70	100 Stück	44,20
0307 1751	• M 10×8	100 Stück	14,20
0307 1764	• M 10×10	100 Stück	12,90
0307 1777	• M 10×12	100 Stück	14,40
0307 1780	• M 10×14	100 Stück	17,10
0307 1803	• M 10×16	100 Stück	17,30
0307 1829	• M 10×20	100 Stück	19,30
0307 1832	• M 10×25	100 Stück	22,40
0307 1845	• M 10×30	100 Stück	25,00
0307 1858	• M 10×35	100 Stück	25,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0307 1861	• M 10×40	100 Stück	28,40
0307 1874	• M 10×45	100 Stück	35,20
0307 1887	• M 10×50	100 Stück	39,10
0307 1890	• M 10×60	100 Stück	54,80
0307 1900	• M 10×70	100 Stück	65,10
0307 1913	• M 10×80	100 Stück	77,00
0307 2022	• M 12×10	100 Stück	17,70
0307 2035	• M 12×12	100 Stück	22,80
0307 2048	• M 12×14	100 Stück	26,20
0307 2064	• M 12×16	100 Stück	22,80
0307 2080	• M 12×20	100 Stück	25,60
0307 2093	• M 12×25	100 Stück	28,90
0307 2103	• M 12×30	100 Stück	32,40
0307 2116	• M 12×35	100 Stück	33,50
0307 2129	• M 12×40	100 Stück	37,00
0307 2132	• M 12×45	100 Stück	40,50
0307 2145	• M 12×50	100 Stück	46,30
0307 2158	• M 12×55	100 Stück	62,90
0307 2161	• M 12×60	100 Stück	62,90
0307 2174	• M 12×70	100 Stück	73,80
0307 2187	• M 12×80	100 Stück	89,50
0307 2284	• M 14×12	100 Stück	67,20
0307 2307	• M 14×16	100 Stück	57,00
0307 2310	• M 14×20	100 Stück	59,70
0307 2323	• M 14×25	100 Stück	64,50
0307 2336	• M 14×30	100 Stück	64,00
0307 2349	• M 14×35	100 Stück	69,40
0307 2352	• M 14×40	50 Stück	75,40
0307 2365	• M 14×45	50 Stück	88,40
0307 2378	• M 14×50	50 Stück	95,40
0307 2381	• M 14×55	50 Stück	108,00
0307 2394	• M 14×60	50 Stück	108,00
0307 2501	• M 16×16	100 Stück	57,00
0307 9012	• M 16×18	100 Stück	59,70
0307 2514	• M 16×20	100 Stück	59,70
0307 2527	• M 16×25	100 Stück	64,50
0307 2530	• M 16×30	100 Stück	64,00
0307 2543	• M 16×35	100 Stück	69,40

Fortsetzung nächste Seite

Gewindestifte

mit Innensechskant und
Kegelkuppe
45H



*) für kurze Längen 120°

DIN 913
ISO 4026

45H

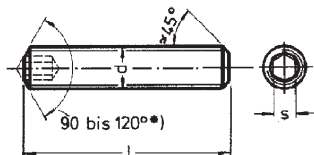
Hexagon socket set screws with flat point

Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout plat

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0307 2556	• M 16×40	50 Stück	75,40
0307 2569	• M 16×45	50 Stück	81,90
0307 2572	• M 16×50	50 Stück	88,40
0307 2585	• M 16×55	50 Stück	99,20
0307 2598	• M 16×60	50 Stück	99,20
0307 2608	• M 16×70	50 Stück	111,00
0307 2718	• M 20×20	50 Stück	93,30
0307 2721	• M 20×25	50 Stück	106,00
0307 2734	• M 20×30	50 Stück	118,00
0307 2747	• M 20×35	50 Stück	124,00
0307 2750	• M 20×40	50 Stück	120,00
0307 2763	• M 20×45	50 Stück	154,00
0307 2776	• M 20×50	50 Stück	165,00
0307 2789	• M 20×55	25 Stück	169,00
0307 2792	• M 20×60	25 Stück	169,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0307 2802	• M 20×70	25 Stück	191,00
0307 2815	• M 20×80	25 Stück	213,00
0307 2828	• M 20×90	25 Stück	235,00
0307 2912	• M 24×20	50 Stück	154,00
0307 2925	• M 24×25	50 Stück	158,00
0307 2938	• M 24×30	50 Stück	175,00
0307 2941	• M 24×35	50 Stück	191,00
0307 2954	• M 24×40	25 Stück	208,00
0307 2967	• M 24×45	25 Stück	223,00
0307 2970	• M 24×50	25 Stück	236,00
0307 2983	• M 24×55	25 Stück	241,00
0307 2996	• M 24×60	25 Stück	241,00
0307 3005	• M 24×70	25 Stück	268,00
0307 3018	• M 24×80	25 Stück	295,00
0307 3021	• M 24×90	25 Stück	323,00

45H
verz. therm.



*) für kurze Längen 120°

Gewindestifte

mit Innensechskant und
Kegelkuppe
45H
verzinkt, thermisch
nachbehandelt

Hexagon socket set screws with flat point
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout plat

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
s	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	4	5	6	6	8	10	12

l = Nennlänge

auch in Messing lieferbar, Anfrage erbeten

Achtung! - Gefahr von Wasserstoffversprödung - s. Warnhinweis Kapitel Techn. Anhang ISO 4042 -

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0307 0516-23	• M 3×3	500 Stück	6,50
0307 0529-23	• M 3×4	500 Stück	6,40
0307 0532-23	• M 3×5	500 Stück	6,40
0307 0545-23	• M 3×6	500 Stück	6,40
0307 0558-23	• M 3×8	500 Stück	6,75
0307 0561-23	• M 3×10	500 Stück	6,95
0307 0574-23	• M 3×12	500 Stück	7,40
0307 0600-23	• M 3×16	500 Stück	10,80
0307 0736-23	• M 4×4	500 Stück	6,05
0307 0749-23	• M 4×5	500 Stück	6,05
0307 0752-23	• M 4×6	500 Stück	6,10
0307 0765-23	• M 4×8	500 Stück	6,10
0307 0778-23	• M 4×10	500 Stück	6,20
0307 0781-23	• M 4×12	500 Stück	6,60
0307 0794-23	• M 4×14	500 Stück	12,30
0307 0817-23	• M 4×16	500 Stück	11,00
0307 0833-23	• M 4×20	500 Stück	11,30
0307 0985-23	• M 5×4	500 Stück	7,40
0307 0998-23	• M 5×5	500 Stück	6,05
0307 1007-23	• M 5×6	500 Stück	6,15
0307 1010-23	• M 5×8	500 Stück	6,20
0307 1023-23	• M 5×10	500 Stück	6,30
0307 1036-23	• M 5×12	500 Stück	6,85
0307 1049-23	• M 5×14	500 Stück	12,30
0307 1065-23	• M 5×16	500 Stück	11,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0307 1078-23	• M 5×18	500 Stück	13,40
0307 1081-23	• M 5×20	500 Stück	12,10
0307 1094-23	• M 5×25	500 Stück	12,60
0307 1214-23	• M 6×4	500 Stück	16,40
0307 1227-23	• M 6×5	500 Stück	7,40
0307 1230-23	• M 6×6	500 Stück	6,30
0307 1243-23	• M 6×8	500 Stück	6,85
0307 1256-23	• M 6×10	500 Stück	6,95
0307 1269-23	• M 6×12	500 Stück	7,25
0307 1272-23	• M 6×14	500 Stück	11,00
0307 1298-23	• M 6×16	500 Stück	11,20
0307 1308-23	• M 6×18	200 Stück	14,50
0307 1311-23	• M 6×20	200 Stück	13,40
0307 1324-23	• M 6×25	200 Stück	14,70
0307 1337-23	• M 6×30	200 Stück	15,70
0307 1492-23	• M 8×6	200 Stück	9,50
0307 1502-23	• M 8×8	200 Stück	8,95
0307 1515-23	• M 8×10	200 Stück	9,35
0307 1528-23	• M 8×12	200 Stück	9,20
0307 1531-23	• M 8×14	200 Stück	11,20
0307 1557-23	• M 8×16	200 Stück	11,60
0307 1560-23	• M 8×18	200 Stück	13,60
0307 1573-23	• M 8×20	200 Stück	13,90

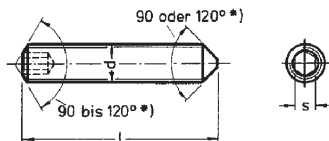
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Gewindestifte

mit Innensechskant und Spitze
45H



*) für kurze Längen 120°

DIN 914
ISO 4027

45H

Hexagon socket set screws with cone point
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout pointu

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
s	4	5	6	6	8	10

l = Nennlänge

auch in Messing lieferbar, Anfrage erbeten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0308 0234	• M 2×3	200 Stück	32,20
0308 0247	• M 2×4	200 Stück	32,40
0308 0250	• M 2×5	200 Stück	33,20
0308 0263	• M 2×6	200 Stück	34,70
0308 0276	• M 2×8	200 Stück	35,20
0308 0289	• M 2×10	200 Stück	39,80
0308 0386	• M 2,5×3	200 Stück	34,00
0308 0399	• M 2,5×4	200 Stück	34,00
0308 0409	• M 2,5×5	200 Stück	34,40
0308 0412	• M 2,5×6	200 Stück	34,70
0308 0425	• M 2,5×8	200 Stück	35,10
0308 0438	• M 2,5×10	200 Stück	36,00
0308 0519	• M 3×3	500 Stück	7,80
0308 0522	• M 3×4	500 Stück	6,25
0308 0535	• M 3×5	500 Stück	6,35
0308 0548	• M 3×6	500 Stück	6,50
0308 0551	• M 3×8	500 Stück	6,70
0308 0564	• M 3×10	500 Stück	7,05
0308 0577	• M 3×12	500 Stück	7,50
0308 0580	• M 3×14	500 Stück	10,30
0308 0603	• M 3×16	500 Stück	8,75
0308 0629	• M 3×20	500 Stück	9,35
0308 0739	• M 4×4	500 Stück	8,85
0308 0742	• M 4×5	500 Stück	5,70
0308 0755	• M 4×6	500 Stück	5,80
0308 0768	• M 4×8	500 Stück	6,05
0308 0771	• M 4×10	500 Stück	6,25
0308 0784	• M 4×12	500 Stück	6,60
0308 0797	• M 4×14	500 Stück	8,00
0308 0810	• M 4×16	500 Stück	7,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0308 0836	• M 4×20	500 Stück	8,00
0308 0849	• M 4×25	500 Stück	13,00
0308 0852	• M 5×5	500 Stück	9,15
0308 0865	• M 5×6	500 Stück	6,25
0308 0878	• M 5×8	500 Stück	6,60
0308 0881	• M 5×10	500 Stück	6,85
0308 0894	• M 5×12	500 Stück	7,30
0308 0904	• M 5×14	500 Stück	9,15
0308 0920	• M 5×16	500 Stück	8,00
0308 0933	• M 5×18	500 Stück	8,85
0308 0946	• M 5×20	500 Stück	8,85
0308 0959	• M 5×25	500 Stück	12,30
0308 0962	• M 5×30	500 Stück	17,90
0308 0975	• M 5×35	200 Stück	21,90
0308 0988	• M 5×40	200 Stück	25,10
0308 1097	• M 6×5	500 Stück	16,00
0308 1107	• M 6×6	500 Stück	8,20
0308 1110	• M 6×8	500 Stück	6,85
0308 1123	• M 6×10	500 Stück	7,05
0308 1136	• M 6×12	500 Stück	7,50
0308 1149	• M 6×14	500 Stück	9,65
0308 1165	• M 6×16	500 Stück	8,40
0308 1178	• M 6×18	200 Stück	9,25
0308 1181	• M 6×20	200 Stück	9,25
0308 1194	• M 6×25	200 Stück	12,50
0308 1204	• M 6×30	200 Stück	13,90
0308 1217	• M 6×35	100 Stück	16,80
0308 1220	• M 6×40	100 Stück	20,00
0308 1330	• M 8×6	200 Stück	19,30
0308 1343	• M 8×8	200 Stück	9,25

Fortsetzung nächste Seite



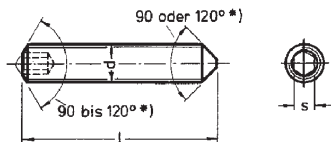
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Gewindestifte

mit Innensechskant und Spitze
45H



*) für kurze Längen 120°

*Hexagon socket set screws with cone point
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout pointu*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0308 1356	• M 8×10	200 Stück	9,80
0308 1369	• M 8×12	200 Stück	10,50
0308 1372	• M 8×14	200 Stück	11,20
0308 1398	• M 8×16	200 Stück	11,80
0308 1408	• M 8×18	200 Stück	13,10
0308 1411	• M 8×20	200 Stück	13,10
0308 1424	• M 8×25	200 Stück	15,00
0308 1437	• M 8×30	100 Stück	17,70
0308 1440	• M 8×35	100 Stück	19,30
0308 1453	• M 8×40	100 Stück	24,40
0308 1466	• M 8×45	100 Stück	29,30
0308 1479	• M 8×50	100 Stück	33,90
0308 1589	• M 10×10	100 Stück	14,20
0308 1592	• M 10×12	100 Stück	15,30
0308 1602	• M 10×14	100 Stück	17,10
0308 1628	• M 10×16	100 Stück	17,30
0308 1644	• M 10×20	100 Stück	19,30
0308 1657	• M 10×25	100 Stück	22,40
0308 1660	• M 10×30	100 Stück	25,00
0308 1673	• M 10×35	100 Stück	25,50
0308 1686	• M 10×40	100 Stück	28,40
0308 1699	• M 10×45	100 Stück	35,20
0308 1709	• M 10×50	100 Stück	39,10
0308 1712	• M 10×55	100 Stück	54,80
0308 1725	• M 10×60	100 Stück	65,10
0308 1738	• M 10×70	100 Stück	65,10
0308 1848	• M 12×10	100 Stück	38,60
0308 1851	• M 12×12	100 Stück	22,80
0308 1880	• M 12×16	100 Stück	22,80
0308 1903	• M 12×20	100 Stück	25,60
0308 1916	• M 12×25	100 Stück	28,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0308 1929	• M 12×30	100 Stück	32,40
0308 1932	• M 12×35	100 Stück	33,50
0308 1945	• M 12×40	100 Stück	37,00
0308 1958	• M 12×45	100 Stück	40,50
0308 1961	• M 12×50	100 Stück	46,30
0308 1974	• M 12×55	100 Stück	62,90
0308 1987	• M 12×60	100 Stück	62,90
0308 1990	• M 12×70	100 Stück	73,80
0308 2106	• M 14×20	100 Stück	59,70
0308 2119	• M 14×25	100 Stück	64,50
0308 2122	• M 14×30	100 Stück	64,00
0308 2148	• M 14×40	50 Stück	75,40
0308 2164	• M 14×50	50 Stück	88,40
0308 2180	• M 14×60	50 Stück	99,20
0308 2290	• M 16×20	100 Stück	59,70
0308 2300	• M 16×25	100 Stück	64,50
0308 2313	• M 16×30	100 Stück	64,00
0308 2326	• M 16×35	100 Stück	69,40
0308 2339	• M 16×40	50 Stück	75,40
0308 2342	• M 16×45	50 Stück	81,90
0308 2355	• M 16×50	50 Stück	88,40
0308 2371	• M 16×60	50 Stück	99,20
0308 2384	• M 16×70	50 Stück	111,00
0308 2397	• M 16×80	50 Stück	122,00
0308 2494	• M 20×25	50 Stück	106,00
0308 2504	• M 20×30	50 Stück	118,00
0308 2517	• M 20×35	50 Stück	124,00
0308 2520	• M 20×40	50 Stück	141,00
0308 2546	• M 20×50	50 Stück	165,00
0308 2575	• M 20×70	25 Stück	191,00

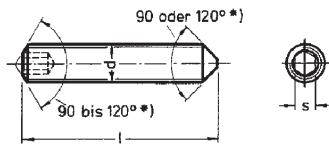
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Gewindestifte

mit Innensechskant und Spitze
45H
verzinkt, thermisch
nachbehandelt



*) für kurze Längen 120°

**DIN 914
ISO 4027**

**45H
verz. therm.**

*Hexagon socket set screws with cone point
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout pointu*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
s	4	5	6	6	8	10

l = Nennlänge

auch in Messing lieferbar, Anfrage erbeten

Achtung! - Gefahr von Wasserstoffversprödung - s. Warnhinweis Kapitel Techn. Anhang ISO 4042 -

Preise für 100 Stück

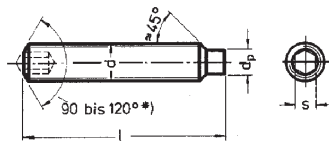
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0308 0519-23	• M 3×3	500 Stück	9,90
0308 0522-23	• M 3×4	500 Stück	8,30
0308 0535-23	• M 3×5	500 Stück	8,40
0308 0548-23	• M 3×6	500 Stück	8,60
0308 0551-23	• M 3×8	500 Stück	8,80
0308 0564-23	• M 3×10	500 Stück	9,15
0308 0577-23	• M 3×12	500 Stück	9,55
0308 0603-23	• M 3×16	500 Stück	9,00
0308 0739-23	• M 4×4	500 Stück	11,60
0308 0742-23	• M 4×5	500 Stück	8,25
0308 0755-23	• M 4×6	500 Stück	13,00
0308 0768-23	• M 4×8	500 Stück	8,65
0308 0771-23	• M 4×10	500 Stück	8,85
0308 0784-23	• M 4×12	500 Stück	9,20
0308 0810-23	• M 4×16	500 Stück	10,70
0308 0836-23	• M 4×20	500 Stück	12,80
0308 0849-23	• M 4×25	500 Stück	23,00
0308 0852-23	• M 5×5	500 Stück	11,90
0308 0865-23	• M 5×6	500 Stück	8,85
0308 0878-23	• M 5×8	500 Stück	12,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0308 0881-23	• M 5×10	500 Stück	9,45
0308 0894-23	• M 5×12	500 Stück	9,95
0308 0920-23	• M 5×16	500 Stück	10,70
0308 0946-23	• M 5×20	500 Stück	13,80
0308 0959-23	• M 5×25	500 Stück	20,40
0308 0962-23	• M 5×30	500 Stück	32,50
0308 0975-23	• M 5×35	200 Stück	33,80
0308 0988-23	• M 5×40	200 Stück	36,20
0308 1097-23	• M 6×5	500 Stück	19,10
0308 1107-23	• M 6×6	500 Stück	10,90
0308 1110-23	• M 6×8	500 Stück	13,70
0308 1123-23	• M 6×10	500 Stück	9,65
0308 1136-23	• M 6×12	500 Stück	10,20
0308 1165-23	• M 6×16	500 Stück	11,20
0308 1181-23	• M 6×20	200 Stück	12,00
0308 1194-23	• M 6×25	200 Stück	18,90
0308 1204-23	• M 6×30	200 Stück	21,20
0308 1217-23	• M 6×35	100 Stück	22,70
0308 1220-23	• M 6×40	100 Stück	26,00



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



*) für kurze Längen 120°

Hexagon socket set screws with dog point
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à téton long

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
d _p max	1	1,5	2	2,5	3,5	4
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
d _p max	5,5	7	8,5	10	12	15
s	4	5	6	6	8	10

l = Nennlänge

auch in Messing lieferbar, Anfrage erbeten

Preise für 100 Stück

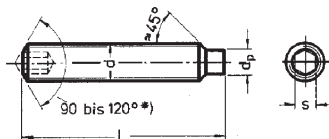
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0309 0240	• M 2×4	200 Stück	23,10
0309 0266	• M 2×6	200 Stück	37,70
0309 0279	• M 2×8	200 Stück	34,80
0309 0282	• M 2×10	200 Stück	23,90
0309 0392	• M 2,5×4	200 Stück	24,90
0309 0415	• M 2,5×6	200 Stück	25,40
0309 0428	• M 2,5×8	200 Stück	25,90
0309 0512	• M 3×3	500 Stück	7,30
0309 0525	• M 3×4	500 Stück	6,25
0309 0538	• M 3×5	500 Stück	6,35
0309 0541	• M 3×6	500 Stück	6,50
0309 0554	• M 3×8	500 Stück	6,70
0309 0567	• M 3×10	500 Stück	7,05
0309 0570	• M 3×12	500 Stück	7,50
0309 0619	• M 3×16	500 Stück	8,75
0309 0729	• M 4×6	500 Stück	5,80
0309 0732	• M 4×8	500 Stück	6,05
0309 0745	• M 4×10	500 Stück	6,25
0309 0758	• M 4×12	500 Stück	6,60
0309 0761	• M 4×14	500 Stück	8,00
0309 0787	• M 4×16	500 Stück	7,40
0309 0800	• M 4×20	500 Stück	8,00
0309 0813	• M 4×25	500 Stück	13,00
0309 0826	• M 4×30	500 Stück	13,90
0309 0936	• M 5×6	500 Stück	6,25
0309 0949	• M 5×8	500 Stück	6,60
0309 0952	• M 5×10	500 Stück	6,85
0309 0965	• M 5×12	500 Stück	7,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0309 0978	• M 5×14	500 Stück	9,15
0309 0994	• M 5×16	500 Stück	8,00
0309 1016	• M 5×20	500 Stück	8,85
0309 1029	• M 5×25	500 Stück	12,30
0309 1032	• M 5×30	500 Stück	17,90
0309 1045	• M 5×35	200 Stück	21,90
0309 1142	• M 6×5	500 Stück	14,80
0309 1155	• M 6×6	500 Stück	8,20
0309 1168	• M 6×8	500 Stück	6,85
0309 1171	• M 6×10	500 Stück	7,05
0309 1184	• M 6×12	500 Stück	7,50
0309 1197	• M 6×14	500 Stück	9,65
0309 1210	• M 6×16	500 Stück	8,40
0309 1236	• M 6×20	200 Stück	9,25
0309 1249	• M 6×25	200 Stück	12,50
0309 1252	• M 6×30	200 Stück	13,90
0309 1265	• M 6×35	100 Stück	16,80
0309 1278	• M 6×40	100 Stück	20,00
0309 1294	• M 6×50	100 Stück	26,90
0309 1388	• M 8×8	200 Stück	9,25
0309 1391	• M 8×10	200 Stück	9,80
0309 1401	• M 8×12	200 Stück	10,50
0309 1414	• M 8×14	200 Stück	11,20
0309 1430	• M 8×16	200 Stück	11,80
0309 1456	• M 8×20	200 Stück	13,10
0309 1469	• M 8×25	200 Stück	15,00
0309 1472	• M 8×30	100 Stück	17,70

Fortsetzung nächste Seite

Gewindestifte

mit Innensechskant und Zapfen
45H



*) für kurze Längen 120°

DIN 915
ISO 4028

45H

Hexagon socket set screws with dog point

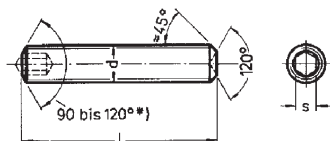
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à téton long

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0309 1485	• M 8×35	100 Stück	19,30
0309 1498	• M 8×40	100 Stück	24,40
0309 1508	• M 8×45	100 Stück	29,30
0309 1511	• M 8×50	100 Stück	33,90
0309 1524	• M 8×60	100 Stück	37,90
0309 1537	• M 8×70	100 Stück	44,20
0309 1647	• M 10×10	100 Stück	14,20
0309 1650	• M 10×12	100 Stück	15,30
0309 1663	• M 10×14	100 Stück	17,10
0309 1689	• M 10×16	100 Stück	17,30
0309 1692	• M 10×18	100 Stück	19,30
0309 1702	• M 10×20	100 Stück	19,30
0309 1715	• M 10×25	100 Stück	22,40
0309 1728	• M 10×30	100 Stück	25,00
0309 1731	• M 10×35	100 Stück	25,50
0309 1744	• M 10×40	100 Stück	28,40
0309 1757	• M 10×45	100 Stück	35,20
0309 1760	• M 10×50	100 Stück	39,10
0309 1786	• M 10×60	100 Stück	54,80
0309 1799	• M 10×70	100 Stück	65,10
0309 1809	• M 10×80	100 Stück	77,00
0309 1919	• M 12×12	100 Stück	22,80
0309 1948	• M 12×16	100 Stück	22,80
0309 1951	• M 12×18	100 Stück	31,00
0309 1964	• M 12×20	100 Stück	25,60
0309 1977	• M 12×25	100 Stück	28,90
0309 1980	• M 12×30	100 Stück	32,40
0309 1993	• M 12×35	100 Stück	33,50
0309 2002	• M 12×40	100 Stück	37,00
0309 2015	• M 12×45	100 Stück	40,50
0309 2028	• M 12×50	100 Stück	46,30
0309 2031	• M 12×55	100 Stück	62,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0309 2044	• M 12×60	100 Stück	62,90
0309 2057	• M 12×70	100 Stück	73,80
0309 2060	• M 12×80	100 Stück	89,50
0309 2196	• M 14×25	100 Stück	64,50
0309 2206	• M 14×30	100 Stück	64,00
0309 2219	• M 14×35	100 Stück	74,80
0309 2222	• M 14×40	50 Stück	81,30
0309 2235	• M 14×45	50 Stück	88,40
0309 2248	• M 14×50	50 Stück	95,40
0309 2374	• M 16×20	100 Stück	59,70
0309 2387	• M 16×25	100 Stück	64,50
0309 2390	• M 16×30	100 Stück	64,00
0309 2400	• M 16×35	100 Stück	69,40
0309 2413	• M 16×40	50 Stück	75,40
0309 2426	• M 16×45	50 Stück	81,90
0309 2439	• M 16×50	50 Stück	88,40
0309 2455	• M 16×60	50 Stück	99,20
0309 2468	• M 16×70	50 Stück	111,00
0309 2471	• M 16×80	50 Stück	122,00
0309 2484	• M 16×90	50 Stück	133,00
0309 2497	• M 16×100	50 Stück	144,00
0309 2552	• M 20×20	50 Stück	93,30
0309 2578	• M 20×30	50 Stück	118,00
0309 2581	• M 20×35	50 Stück	124,00
0309 2594	• M 20×40	50 Stück	141,00
0309 2604	• M 20×45	50 Stück	154,00
0309 2617	• M 20×50	50 Stück	165,00
0309 2620	• M 20×55	25 Stück	169,00
0309 2633	• M 20×60	25 Stück	169,00
0309 2646	• M 20×70	25 Stück	191,00
0309 2659	• M 20×80	25 Stück	213,00
0309 2662	• M 20×90	25 Stück	235,00

Gewindestifte

mit Innensechskant und
Ringschneide
45H



*) für kurze Längen 120°

*Hexagon socket set screws with cup point
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à cuvette*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0310 0088	• M 1.6×2	200 Stück	54,20
0310 0091	• M 1.6×3	200 Stück	52,20
0310 0101	• M 1.6×4	200 Stück	50,00
0310 0114	• M 1.6×5	200 Stück	50,00
0310 0127	• M 1.6×6	200 Stück	52,20
0310 0130	• M 1.6×8	200 Stück	54,20
0310 0237	• M 2×3	200 Stück	25,80
0310 0240	• M 2×4	200 Stück	26,00
0310 0253	• M 2×5	200 Stück	26,20
0310 0266	• M 2×6	200 Stück	26,40
0310 0279	• M 2×8	200 Stück	32,70
0310 0282	• M 2×10	200 Stück	33,20
0310 0389	• M 2.5×3	200 Stück	20,80
0310 0392	• M 2.5×4	200 Stück	20,20
0310 0402	• M 2.5×5	200 Stück	20,40
0310 0415	• M 2.5×6	200 Stück	21,30
0310 0428	• M 2.5×8	200 Stück	21,50
0310 0431	• M 2.5×10	200 Stück	22,20
0310 0509	• M 3×2.5	500 Stück	13,40
0310 0512	• M 3×3	500 Stück	4,45
0310 0525	• M 3×4	500 Stück	4,35
0310 0538	• M 3×5	500 Stück	4,35
0310 0541	• M 3×6	500 Stück	4,35
0310 0554	• M 3×8	500 Stück	4,70
0310 0567	• M 3×10	500 Stück	4,90
0310 0570	• M 3×12	500 Stück	5,35
0310 0583	• M 3×14	500 Stück	8,40
0310 0619	• M 3×20	500 Stück	9,35
0310 0716	• M 4×4	500 Stück	4,50
0310 0729	• M 4×5	500 Stück	4,50
0310 0732	• M 4×6	500 Stück	4,80
0310 0745	• M 4×8	500 Stück	5,10
0310 0758	• M 4×10	500 Stück	5,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0310 0761	• M 4×12	500 Stück	5,95
0310 0774	• M 4×14	500 Stück	8,00
0310 0790	• M 4×16	500 Stück	6,70
0310 0813	• M 4×20	500 Stück	8,00
0310 0910	• M 5×4	500 Stück	5,70
0310 0923	• M 5×5	500 Stück	4,80
0310 0936	• M 5×6	500 Stück	4,80
0310 0949	• M 5×8	500 Stück	5,10
0310 0952	• M 5×10	500 Stück	5,50
0310 0965	• M 5×12	500 Stück	5,95
0310 0994	• M 5×16	500 Stück	8,00
0310 1016	• M 5×20	500 Stück	8,85
0310 1029	• M 5×25	500 Stück	12,30
0310 1032	• M 5×30	500 Stück	19,30
0310 1126	• M 6×4	500 Stück	9,65
0310 1139	• M 6×5	500 Stück	6,85
0310 1142	• M 6×6	500 Stück	5,25
0310 1155	• M 6×8	500 Stück	5,25
0310 1168	• M 6×10	500 Stück	5,50
0310 1171	• M 6×12	500 Stück	6,15
0310 1184	• M 6×14	500 Stück	8,85
0310 1207	• M 6×16	500 Stück	8,40
0310 1223	• M 6×20	200 Stück	9,25
0310 1236	• M 6×25	200 Stück	12,50
0310 1249	• M 6×30	200 Stück	13,90
0310 1252	• M 6×35	100 Stück	16,80
0310 1362	• M 8×8	200 Stück	8,30
0310 1375	• M 8×10	200 Stück	8,30
0310 1388	• M 8×12	200 Stück	8,40
0310 1391	• M 8×14	200 Stück	9,35
0310 1414	• M 8×16	200 Stück	10,40
0310 1430	• M 8×20	200 Stück	12,30

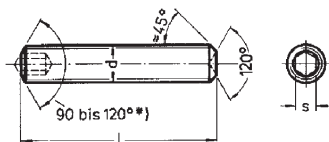
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Gewindestifte

mit Innensechskant und
Ringschneide
45H



*) für kurze Längen 120°

DIN 916
ISO 4029

45H

Hexagon socket set screws with cup point

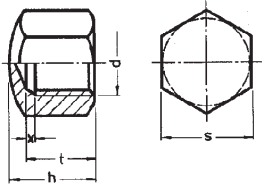
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à cuvette

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0310 1443	• M 8×25	200 Stück	15,00
0310 1456	• M 8×30	100 Stück	17,70
0310 1469	• M 8×35	100 Stück	19,30
0310 1472	• M 8×40	100 Stück	24,40
0310 1582	• M 10×10	100 Stück	12,90
0310 1595	• M 10×12	100 Stück	14,40
0310 1605	• M 10×14	100 Stück	17,10
0310 1621	• M 10×16	100 Stück	17,30
0310 1634	• M 10×18	100 Stück	19,30
0310 1647	• M 10×20	100 Stück	19,30
0310 1650	• M 10×25	100 Stück	22,40
0310 1663	• M 10×30	100 Stück	25,00
0310 1676	• M 10×35	100 Stück	25,50
0310 1689	• M 10×40	100 Stück	28,40
0310 1702	• M 10×50	100 Stück	39,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 530			
0310 1809	• M 12×12	100 Stück	22,80
0310 1825	• M 12×16	100 Stück	22,80
0310 1841	• M 12×20	100 Stück	25,60
0310 1854	• M 12×25	100 Stück	28,90
0310 1867	• M 12×30	100 Stück	32,40
0310 1870	• M 12×35	100 Stück	33,50
0310 1883	• M 12×40	100 Stück	37,00
0310 2099	• M 16×20	100 Stück	78,60
0310 2109	• M 16×25	100 Stück	85,10
0310 2112	• M 16×30	50 Stück	87,30
0310 2138	• M 16×40	50 Stück	102,00
0310 2141	• M 16×45	Mind.menge	111,00
0310 2154	• M 16×50	50 Stück	120,00
0310 2170	• M 16×60	50 Stück	135,00

Sechskant-Hutmuttern

niedrige Form
Stahl



Hexagon cap nuts
Ecrus borgnes hexagonaux bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)
h max	5	5,5	7	9	12	14
s	5,5	7	8	10	13	17 (16)
t max	3,4	4,64	5,44	7,29	9,79	11,35

Gewinde d	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20
h max	16	18	20	22	25
s	19(18)	22(21)	24	27	30
t max	13,85	15,35	17,35	19,42	21,42

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten
**) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

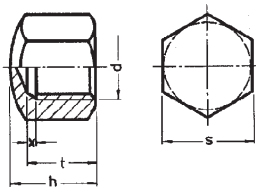
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 722			
0550 0013	• M 4	500 Stück	5,65
0550 0026	• M 5	500 Stück	6,20
0550 0039	• M 6	200 Stück	7,95
0550 0042	• M 8	200 Stück	14,90
0550 0055	• M 10	200 Stück	28,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 722			
0550 0068	• M 12	200 Stück	43,50
0550 0071	• M 14	100 Stück	67,20
0550 0084	• M 16	100 Stück	72,70
0550 0107	• M 20	50 Stück	163,00



Sechskant-Hutmuttern

niedrige Form
Stahl
verzinkt



DIN 917

St
verz.

Hexagon cap nuts
Ecrous borgnes hexagonaux bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)
h max	5	5,5	7	9	12	14
s	5,5	7	8	10	13	17 (16)
t max	3,4	4,64	5,44	7,29	9,79	11,35

Gewinde d	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20
h max	16	18	20	22	25
s	19(18)	22(21)	24	27	30
t max	13,85	15,35	17,35	19,42	21,42

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

**) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 722			
0550 0013-01	• M 4	500 Stück	5,85
0550 0026-01	• M 5	500 Stück	6,60
0550 0039-01	• M 6	200 Stück	8,65
0550 0042-01	• M 8	200 Stück	16,50
0550 0055-01	• M 10	200 Stück	31,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 722			
0550 0068-01	• M 12	200 Stück	47,70
0550 0071-01	• M 14	100 Stück	74,30
0550 0084-01	• M 16	100 Stück	80,30
0550 0107-01	• M 20	50 Stück	178,00

Flachkopfschrauben

mit Schlitz und kleinem Kopf
4.8



Slotted pan head screws with small head
Vis à tête cylindrique à dépouille, fendue, réduite

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d _k	2,8	4	5,5	6,5	8	10
k	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8
n	0,3	0,5	0,6	0,8	1	1,2
t max	0,8	1,15	1,5	1,6	1,9	2,4

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 612			
0441 0227	• M 2×4	200 Stück	5,00
0441 0667	• M 3×4	200 Stück	5,40
0441 0670	• M 3×5	200 Stück	5,65
0441 0683	• M 3×6	200 Stück	6,00
0441 0696	• M 3×8	200 Stück	6,75
0441 0706	• M 3×10	200 Stück	7,30
0441 0719	• M 3×12	200 Stück	8,05
0441 0748	• M 3×16	200 Stück	8,95
0441 0890	• M 4×4	200 Stück	6,70
0441 0913	• M 4×6	200 Stück	7,05
0441 0926	• M 4×8	200 Stück	7,90
0441 0939	• M 4×10	200 Stück	8,95
0441 0942	• M 4×12	200 Stück	10,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 612			
0441 1174	• M 4×16	200 Stück	11,50
0441 0971	• M 5×5	200 Stück	10,30
0441 0984	• M 5×6	200 Stück	10,80
0441 0997	• M 5×8	200 Stück	11,00
0441 1006	• M 5×10	200 Stück	11,80
0441 1019	• M 5×12	200 Stück	12,70
0441 9037	• M 5×16	200 Stück	14,20
0441 1035	• M 5×20	200 Stück	18,30
0441 1051	• M 6×6	200 Stück	12,20
0441 1077	• M 6×10	200 Stück	15,40
0441 1093	• M 6×16	200 Stück	18,30
0441 1129	• M 8×10	200 Stück	19,30

• = Lagerware

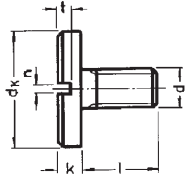
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Flachkopfschrauben

mit Schlitz und großem Kopf
5.8



DIN 921

5.8

Slotted pan head screws with large head
Vis à tête cylindrique à dépouille, fendue, large

Maße in mm		Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A				
Gewinde d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d _k	6	8	12	16	20	25
k	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8
n	0,5	0,8	1	1,2	1,6	2
t max	0,8	1,15	1,5	1,6	1,9	2,4

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 612				Rab.Gr. 612			
0442 0275	• M 2×2.5	200 Stück	9,15	0442 0709	• M 4×16	100 Stück	40,40
0442 0291	• M 2×4	200 Stück	9,45	0442 0741	• M 5×6	100 Stück	40,70
0442 0301	• M 2×5	200 Stück	9,80				
0442 0482	• M 3×4	200 Stück	11,40	0442 0754	• M 5×8	100 Stück	42,80
0442 0495	• M 3×5	200 Stück	11,80	0442 0767	• M 5×10	100 Stück	45,30
				0442 0770	• M 5×12	100 Stück	48,60
0442 0505	• M 3×6	200 Stück	12,00	0442 0796	• M 5×16	100 Stück	51,90
0442 0518	• M 3×8	200 Stück	12,30	0442 0848	• M 6×8	100 Stück	74,80
0442 0521	• M 3×10	200 Stück	13,50				
0442 0644	• M 4×5	100 Stück	29,20	0442 0851	• M 6×10	100 Stück	78,10
0442 0657	• M 4×6	100 Stück	29,70	0442 0864	• M 6×12	100 Stück	83,00
				0442 9001	• M 6×16	100 Stück	90,60
0442 0660	• M 4×8	100 Stück	31,00	0442 0880	• M 6×20	100 Stück	101,00
0442 0673	• M 4×10	100 Stück	33,60	0442 0893	• M 6×25	100 Stück	111,00
0442 0686	• M 4×12	100 Stück	36,70	0442 0945	• M 8×10	100 Stück	161,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

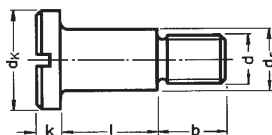
Flachkopfschrauben

mit Schlitz und Ansatz, gedreht

5.8

11SMnPb30+C

5.8



Slotted pan head screws with shoulder
Vis à tête cylindrique à dépouille, fendue, à tige ajustable

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
b	3	4,5	6	7	9	11	13,5
d _k	4,5	7	8,5	11	13	16	20
d _s (h9)	2,8	4	5,5	7	8	10	13
k	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0444 0310	• M 2×6	200 Stück	16,20
0444 0637	• M 3×2	200 Stück	18,30
0444 0640	• M 3×2,5	200 Stück	18,50
0444 0666	• M 3×4	200 Stück	19,40
0444 0682	• M 3×6	200 Stück	20,10
0444 0705	• M 3×10	200 Stück	21,10
0444 0763	• M 4×2,5	100 Stück	24,10
0444 0776	• M 4×3	100 Stück	21,80
0444 0789	• M 4×4	100 Stück	22,20
0444 0792	• M 4×5	100 Stück	23,70
0444 0802	• M 4×6	100 Stück	25,00
0444 0815	• M 4×8	100 Stück	25,50
0444 0828	• M 4×10	100 Stück	26,20
0444 0831	• M 4×12	100 Stück	27,50
0444 0899	• M 5×2,5	100 Stück	40,20
0444 0909	• M 5×3	100 Stück	40,70
0444 0912	• M 5×4	100 Stück	41,40
0444 0925	• M 5×5	100 Stück	42,10
0444 0938	• M 5×6	100 Stück	42,80
0444 0941	• M 5×8	100 Stück	44,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0444 0954	• M 5×10	100 Stück	45,30
0444 0967	• M 5×12	100 Stück	46,70
0444 0970	• M 5×16	100 Stück	50,10
0444 1034	• M 6×3	100 Stück	44,80
0444 1047	• M 6×4	100 Stück	46,00
0444 1050	• M 6×5	100 Stück	46,00
0444 1063	• M 6×6	100 Stück	47,00
0444 1076	• M 6×8	100 Stück	47,90
0444 1089	• M 6×10	100 Stück	49,20
0444 1092	• M 6×12	100 Stück	50,60
0444 1102	• M 6×16	100 Stück	54,20
0444 1209	• M 6×20	100 Stück	61,80
0444 1115	• M 8×6	100 Stück	80,30
0444 1128	• M 8×10	100 Stück	83,50
0444 1131	• M 8×12	100 Stück	84,60
0444 1144	• M 8×16	100 Stück	87,80
0444 1212	• M 8×20	100 Stück	93,30
0444 1157	• M 10×10	100 Stück	120,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



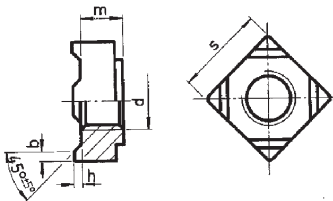
THE EXCELLENT CHOICE

Vierkant-Schweißmuttern

Stahl

DIN 928

St



Square weld nuts
Ecrous carrés à souder

Maße in mm

Allgem. techn. Anforderungen nach DIN 267 T1 / ISO 8992

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
h	0,8	0,8	1	1,2	1,4
b	1	1,2	1,5	1,8	2
m	4,2	5	6,5	8	9,5
s	9	10	14	17	19

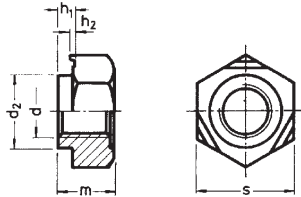
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 700			
0538 0055	• M 5	1000 Stück	1,60
0538 0068	• M 6	1000 Stück	2,10
0538 0084	• M 8	1000 Stück	3,80
0538 0107	• M 10	500 Stück	6,85
0538 0110	• M 12	250 Stück	8,70

Sechskant-Schweißmuttern

Stahl

St



Hexagon weld nuts
Ecrous hexagonaux à souder

Maße in mm

Allgem. techn. Anforderungen nach DIN 267 T1 / ISO 8992

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d ₂	4,5	6	7	8	10,5	12,5	14,8	16,8	18,8
h ₁	0,55	0,65	0,7	0,75	0,9	1,15	1,4	1,8	1,8
h ₂	0,25	0,35	0,4	0,4	0,5	0,65	0,8	1	1
m	3	3,5	4	5	6,5	8	10	11	13
s	7,5	9	10	11	14	17	19	22	24

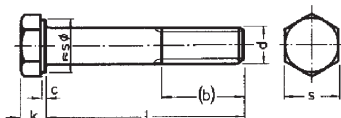
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 700			
0537 0010	• M 3	1000 Stück	3,10
0537 0023	• M 4	1000 Stück	3,10
0537 0036	• M 5	1000 Stück	3,25
0537 0049	• M 6	1000 Stück	3,55
0537 0065	• M 8	1000 Stück	4,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 700			
0537 0078	• M 10	500 Stück	8,05
0537 0081	• M 12	500 Stück	12,20
0537 0094	• M 14	200 Stück	21,50
0537 0104	• M 16	200 Stück	23,10

Sechskantschrauben mit Schaft

8.8



DIN 931*)

8.8

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16
(b) für l ≤ 125	14	16	18	20	22	26	30	34	38
c max	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	11	13	17 (16)	19 (18)	22 (21)	24

Gewinde d	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
(b) für l ≤ 125	42	46	50	54	60	66	78	90
c max	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5	26
s	27	30	32 (34)	36	41	46	55	65

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0209 0128	• M 4×25	500 Stück	10,00
0209 0144	• M 4×30	500 Stück	10,00
0209 0157	• M 4×35	500 Stück	12,25
0209 0160	• M 4×40	500 Stück	16,50
0209 0173	• M 4×45	500 Stück	17,05
0209 0186	• M 4×50	500 Stück	18,15
0209 0209	• M 4×60	200 Stück	20,45
0209 0270	• M 5×30	500 Stück	10,00
0209 0283	• M 5×35	200 Stück	12,25
0209 0296	• M 5×40	200 Stück	16,50
0209 0306	• M 5×45	200 Stück	17,05
0209 0319	• M 5×50	200 Stück	18,15
0209 0322	• M 5×55	200 Stück	18,35
0209 0335	• M 5×60	200 Stück	19,80
0209 0348	• M 5×65	200 Stück	21,50
0209 0351	• M 5×70	200 Stück	22,40
0209 0364	• M 5×80	200 Stück	26,85
0209 0445	• M 6×30	500 Stück	7,30
0209 0458	• M 6×35	200 Stück	7,75
0209 0461	• M 6×40	200 Stück	8,05
0209 0474	• M 6×45	200 Stück	10,40
0209 0487	• M 6×50	200 Stück	11,55
0209 0490	• M 6×55	200 Stück	14,35
0209 0500	• M 6×60	200 Stück	15,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0209 0513	• M 6×65	200 Stück	22,20
0209 0526	• M 6×70	200 Stück	23,40
0209 0539	• M 6×75	200 Stück	23,85
0209 0542	• M 6×80	200 Stück	30,20
0209 0555	• M 6×85	100 Stück	37,20
0209 0568	• M 6×90	100 Stück	37,40
0209 0571	• M 6×95	Mind.menge	47,40
0209 0584	• M 6×100	100 Stück	47,40
0209 0597	• M 6×110	100 Stück	48,10
0209 0607	• M 6×120	100 Stück	59,80
0209 0652	• M 7×30	200 Stück	16,20
0209 0665	• M 7×35	200 Stück	17,00
0209 0678	• M 7×40	200 Stück	18,65
0209 0694	• M 7×50	200 Stück	22,40
0209 0717	• M 7×60	200 Stück	24,45
0209 0791	• M 8×35	200 Stück	9,90
0209 0801	• M 8×40	200 Stück	10,80
0209 0814	• M 8×45	200 Stück	11,65
0209 0827	• M 8×50	200 Stück	13,00
0209 0830	• M 8×55	200 Stück	13,35
0209 0843	• M 8×60	200 Stück	14,15
0209 0856	• M 8×65	200 Stück	18,55
0209 0869	• M 8×70	200 Stück	19,45

Fortsetzung nächste Seite



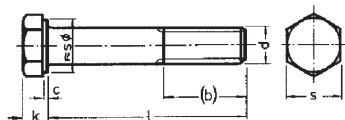
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Schaft

8.8



8.8

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0209 0872	• M 8×75	200 Stück	28,15
0209 0885	• M 8×80	200 Stück	28,15
0209 0898	• M 8×85	100 Stück	41,75
0209 0908	• M 8×90	100 Stück	42,95
0209 0911	• M 8×95	100 Stück	45,15
0209 0924	• M 8×100	100 Stück	59,20
0209 9129	• M 8×105	100 Stück	113,00
0209 0937	• M 8×110	100 Stück	66,60
0209 9132	• M 8×115	100 Stück	72,20
0209 0940	• M 8×120	100 Stück	77,70
0209 9145	• M 8×125	100 Stück	138,00
0209 0953	• M 8×130	100 Stück	87,00
0209 9158	• M 8×135	50 Stück	144,00
0209 0966	• M 8×140	50 Stück	94,40
0209 9161	• M 8×145	50 Stück	179,00
0209 0979	• M 8×150	50 Stück	108,00
0209 9174	• M 8×155	50 Stück	205,00
0209 0982	• M 8×160	50 Stück	115,00
0209 9187	• M 8×165	50 Stück	307,00
0209 0995	• M 8×170	50 Stück	158,00
0209 1004	• M 8×180	50 Stück	168,00
0209 1017	• M 8×190	50 Stück	205,00
0209 1033	• M 8×200	50 Stück	205,00
0209 1046	• M 8×210	1 Stück	282,00
0209 1059	• M 8×220	1 Stück	256,00
0209 1062	• M 8×230	1 Stück	358,00
0209 1075	• M 8×240	1 Stück	307,00
0209 9190	• M 8×250	1 Stück	512,00
0209 1088	• M 8×260	1 Stück	410,00
0209 1091	• M 8×280	1 Stück	461,00
0209 9064	• M 8×300	1 Stück	588,00
0209 1101	• M 10×40	100 Stück	17,65
0209 1114	• M 10×45	100 Stück	20,65
0209 1127	• M 10×50	100 Stück	22,15
0209 1130	• M 10×55	100 Stück	25,05
0209 1143	• M 10×60	100 Stück	28,30
0209 1156	• M 10×65	100 Stück	29,65
0209 1169	• M 10×70	100 Stück	30,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0209 1172	• M 10×75	100 Stück	34,15
0209 1185	• M 10×80	100 Stück	34,85
0209 1198	• M 10×85	100 Stück	42,65
0209 1208	• M 10×90	100 Stück	48,45
0209 1211	• M 10×95	100 Stück	51,00
0209 1224	• M 10×100	100 Stück	54,10
0209 9200	• M 10×105	50 Stück	154,00
0209 1237	• M 10×110	50 Stück	82,15
0209 9213	• M 10×115	50 Stück	169,00
0209 1240	• M 10×120	50 Stück	90,30
0209 9226	• M 10×125	50 Stück	185,00
0209 1253	• M 10×130	50 Stück	97,70
0209 9239	• M 10×135	50 Stück	195,00
0209 1266	• M 10×140	50 Stück	137,00
0209 9242	• M 10×145	50 Stück	256,00
0209 1279	• M 10×150	50 Stück	155,00
0209 9255	• M 10×155	50 Stück	307,00
0209 1282	• M 10×160	50 Stück	183,00
0209 1295	• M 10×170	50 Stück	183,00
0209 1305	• M 10×180	50 Stück	202,00
0209 1318	• M 10×190	50 Stück	253,00
0209 1321	• M 10×200	50 Stück	253,00
0209 9268	• M 10×210	1 Stück	410,00
0209 1334	• M 10×220	1 Stück	303,00
0209 1347	• M 10×230	1 Stück	461,00
0209 1350	• M 10×240	1 Stück	410,00
0209 1363	• M 10×250	1 Stück	512,00
0209 1376	• M 10×260	1 Stück	461,00
0209 9271	• M 10×270	1 Stück	614,00
0209 1389	• M 10×280	1 Stück	512,00
0209 9284	• M 10×290	1 Stück	716,00
0209 1392	• M 10×300	1 Stück	614,00
0209 1444	• M 12×45	100 Stück	28,00
0209 1457	• M 12×50	100 Stück	29,90
0209 1460	• M 12×55	100 Stück	33,50
0209 1473	• M 12×60	100 Stück	37,55
0209 1486	• M 12×65	50 Stück	37,55
0209 1499	• M 12×70	50 Stück	37,55

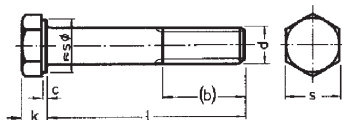
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Schaft

8.8



DIN 931*)

8.8

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0209 1509	• M 12×75	50 Stück	39,00
0209 1512	• M 12×80	50 Stück	45,00
0209 1525	• M 12×85	50 Stück	48,45
0209 1538	• M 12×90	50 Stück	51,80
0209 1541	• M 12×95	50 Stück	62,65
0209 1554	• M 12×100	50 Stück	65,95
0209 9297	• M 12×105	50 Stück	180,00
0209 1567	• M 12×110	50 Stück	97,70
0209 9307	• M 12×115	50 Stück	205,00
0209 1570	• M 12×120	50 Stück	106,00
0209 9310	• M 12×125	50 Stück	230,00
0209 1583	• M 12×130	50 Stück	117,00
0209 9323	• M 12×135	50 Stück	282,00
0209 1596	• M 12×140	50 Stück	158,00
0209 1606	• M 12×150	50 Stück	179,00
0209 1619	• M 12×160	50 Stück	232,00
0209 1622	• M 12×170	1 Stück	254,00
0209 1635	• M 12×180	1 Stück	284,00
0209 1648	• M 12×190	1 Stück	305,00
0209 1651	• M 12×200	1 Stück	330,00
0209 9352	• M 12×210	1 Stück	373,00
0209 1664	• M 12×220	1 Stück	373,00
0209 1677	• M 12×230	1 Stück	980,00
0209 1680	• M 12×240	1 Stück	990,00
0209 1693	• M 12×250	1 Stück	998,00
0209 1703	• M 12×260	1 Stück	1058,00
0209 9365	• M 12×270	1 Stück	1071,00
0209 1716	• M 12×280	1 Stück	1071,00
0209 9378	• M 12×290	1 Stück	1098,00
0209 1729	• M 12×300	1 Stück	1098,00
0209 1787	• M 14×50	50 Stück	80,90
0209 1790	• M 14×55	50 Stück	93,45
0209 1800	• M 14×60	50 Stück	93,45
0209 1813	• M 14×65	50 Stück	104,00
0209 1826	• M 14×70	50 Stück	104,00
0209 1839	• M 14×75	50 Stück	145,00
0209 1842	• M 14×80	50 Stück	145,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0209 1855	• M 14×85	50 Stück	158,00
0209 1868	• M 14×90	50 Stück	158,00
0209 1884	• M 14×100	50 Stück	172,00
0209 1897	• M 14×110	50 Stück	172,00
0209 1907	• M 14×120	50 Stück	196,00
0209 1910	• M 14×130	50 Stück	245,00
0209 1923	• M 14×140	1 Stück	247,00
0209 1936	• M 14×150	1 Stück	270,00
0209 1949	• M 14×160	1 Stück	301,00
0209 1965	• M 14×180	1 Stück	351,00
0209 1981	• M 14×200	1 Stück	419,00
0209 2100	• M 16×55	50 Stück	57,20
0209 2113	• M 16×60	50 Stück	59,40
0209 2126	• M 16×65	25 Stück	60,30
0209 2139	• M 16×70	25 Stück	60,30
0209 2142	• M 16×75	25 Stück	68,00
0209 2155	• M 16×80	25 Stück	69,80
0209 2168	• M 16×85	25 Stück	80,85
0209 2171	• M 16×90	25 Stück	91,80
0209 2184	• M 16×95	25 Stück	121,00
0209 2197	• M 16×100	25 Stück	121,00
0209 2207	• M 16×110	25 Stück	181,00
0209 2210	• M 16×120	25 Stück	196,00
0209 2223	• M 16×130	1 Stück	209,00
0209 2236	• M 16×140	1 Stück	280,00
0209 2249	• M 16×150	1 Stück	311,00
0209 2252	• M 16×160	1 Stück	324,00
0209 2265	• M 16×170	1 Stück	363,00
0209 2278	• M 16×180	1 Stück	363,00
0209 2281	• M 16×190	1 Stück	426,00
0209 2294	• M 16×200	1 Stück	426,00
0209 2304	• M 16×210	1 Stück	551,00
0209 2317	• M 16×220	1 Stück	551,00
0209 2320	• M 16×230	1 Stück	1122,00
0209 2333	• M 16×240	1 Stück	1133,00
0209 2346	• M 16×250	1 Stück	1145,00
0209 2359	• M 16×260	1 Stück	990,00

Fortsetzung nächste Seite



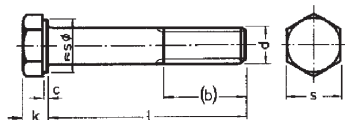
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Schaft

8.8



8.8

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			

0209 2375	• M 16×280	1 Stück	1046,00
0209 2391	• M 16×300	1 Stück	1128,00
0209 2414	• M 16×320	1 Stück	1283,00
0209 2430	• M 16×340	1 Stück	1405,00
0209 2456	• M 16×360	1 Stück	1515,00
0209 2472	• M 16×380	1 Stück	1645,00
0209 2498	• M 16×400	1 Stück	1734,00
0209 2511	• M 18×60	25 Stück	232,00
0209 2524	• M 18×65	25 Stück	232,00
0209 2537	• M 18×70	25 Stück	241,00
0209 2553	• M 18×80	25 Stück	251,00
0209 2579	• M 18×90	25 Stück	272,00
0209 2582	• M 18×100	25 Stück	294,00
0209 2595	• M 18×110	1 Stück	338,00
0209 2605	• M 18×120	1 Stück	338,00
0209 2618	• M 18×130	1 Stück	454,00
0209 2621	• M 18×140	1 Stück	454,00
0209 2634	• M 18×150	1 Stück	454,00
0209 2647	• M 18×160	1 Stück	508,00
0209 2650	• M 18×180	1 Stück	802,00
0209 2663	• M 18×200	1 Stück	975,00
0209 2760	• M 20×65	25 Stück	106,00
0209 2773	• M 20×70	25 Stück	125,00
0209 2786	• M 20×75	25 Stück	131,00
0209 2799	• M 20×80	25 Stück	136,00
0209 2809	• M 20×85	25 Stück	285,00
0209 2812	• M 20×90	25 Stück	139,00
0209 2838	• M 20×100	25 Stück	169,00
0209 2841	• M 20×110	25 Stück	252,00
0209 2854	• M 20×120	25 Stück	262,00
0209 2867	• M 20×130	1 Stück	265,00
0209 2870	• M 20×140	1 Stück	363,00
0209 2883	• M 20×150	1 Stück	406,00
0209 2896	• M 20×160	1 Stück	456,00
0209 2906	• M 20×170	1 Stück	605,00
0209 2919	• M 20×180	1 Stück	753,00
0209 2935	• M 20×200	1 Stück	900,00
0209 2964	• M 20×220	1 Stück	1150,00

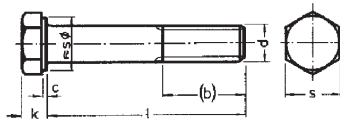
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			

0209 2980	• M 20×240	1 Stück	1356,00
0209 2993	• M 20×250	1 Stück	1373,00
0209 3002	• M 20×260	1 Stück	1462,00
0209 3015	• M 20×280	1 Stück	1429,00
0209 3028	• M 20×300	1 Stück	1584,00
0209 3031	• M 20×320	1 Stück	1775,00
0209 3044	• M 20×340	1 Stück	1889,00
0209 3060	• M 20×360	1 Stück	2044,00
0209 3073	• M 20×380	1 Stück	2235,00
0209 3086	• M 20×400	1 Stück	2337,00
0209 3167	• M 22×70	25 Stück	421,00
0209 3183	• M 22×80	25 Stück	435,00
0209 3206	• M 22×90	25 Stück	454,00
0209 3219	• M 22×100	10 Stück	491,00
0209 3222	• M 22×110	10 Stück	532,00
0209 3235	• M 22×120	10 Stück	570,00
0209 3251	• M 22×140	1 Stück	607,00
0209 3264	• M 22×150	1 Stück	719,00
0209 3277	• M 22×160	1 Stück	810,00
0209 3293	• M 22×180	1 Stück	1327,00
0209 3303	• M 22×200	1 Stück	1352,00
0209 3316	• M 22×220	1 Stück	1558,00
0209 3329	• M 22×240	1 Stück	1736,00
0209 3332	• M 22×260	1 Stück	2149,00
0209 3345	• M 22×300	1 Stück	2648,00
0209 3374	• M 24×75	25 Stück	219,00
0209 3387	• M 24×80	25 Stück	219,00
0209 3390	• M 24×85	10 Stück	259,00
0209 3400	• M 24×90	10 Stück	267,00
0209 3426	• M 24×100	10 Stück	289,00
0209 3439	• M 24×110	10 Stück	440,00
0209 3442	• M 24×120	10 Stück	471,00
0209 3455	• M 24×130	1 Stück	481,00
0209 3468	• M 24×140	1 Stück	665,00
0209 3471	• M 24×150	1 Stück	726,00
0209 3484	• M 24×160	1 Stück	802,00
0209 3497	• M 24×170	1 Stück	1025,00
0209 3507	• M 24×180	1 Stück	1025,00

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Schaft

8.8



DIN 931*)

8.8

*) ≈ ISO 4014

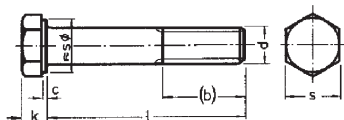
Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548				Rab.Gr. 548			
0209 3510	• M 24×190	1 Stück	1482,00	0209 4030	• M 30×160	1 Stück	1663,00
0209 3523	• M 24×200	1 Stück	1456,00	0209 4043	• M 30×180	1 Stück	1835,00
0209 3549	• M 24×220	1 Stück	1688,00	0209 4056	• M 30×200	1 Stück	1957,00
0209 3565	• M 24×240	1 Stück	1801,00	0209 4072	• M 30×220	1 Stück	2298,00
0209 3578	• M 24×250	1 Stück	2070,00	0209 4085	• M 30×240	1 Stück	2395,00
0209 3581	• M 24×260	1 Stück	2070,00	0209 9022	• M 30×260	1 Stück	2525,00
0209 3594	• M 24×280	1 Stück	2180,00	0209 4108	• M 30×280	1 Stück	2631,00
0209 3604	• M 24×300	1 Stück	2105,00	0209 4111	• M 30×300	1 Stück	2737,00
0209 3617	• M 24×320	1 Stück	2296,00	0209 9077	M 30×320	Mind.menge	3895,00
0209 3620	• M 24×340	1 Stück	2556,00	0209 9080	M 30×340	Mind.menge	4156,00
0209 3646	• M 24×360	1 Stück	2756,00	0209 9093	• M 30×360	1 Stück	4502,00
0209 3659	• M 24×380	1 Stück	2927,00	0209 9103	M 30×380	Mind.menge	4848,00
0209 3662	• M 24×400	1 Stück	3094,00	0209 9116	M 30×400	Mind.menge	5198,00
0209 3691	• M 24×420	1 Stück	4246,00	0209 4124	• M 36×110	1 Stück	2395,00
0209 9019	• M 24×440	1 Stück	4502,00	0209 4137	• M 36×120	1 Stück	2474,00
0209 3811	• M 27×80	1 Stück	611,00	0209 4140	• M 36×130	1 Stück	2536,00
0209 3824	• M 27×90	1 Stück	611,00	0209 4153	• M 36×140	1 Stück	2658,00
0209 3837	• M 27×100	1 Stück	714,00	0209 4166	• M 36×150	1 Stück	2777,00
0209 3840	• M 27×110	1 Stück	800,00	0209 4179	• M 36×160	1 Stück	2868,00
0209 3853	• M 27×120	1 Stück	800,00	0209 4182	• M 36×180	1 Stück	3168,00
0209 3879	M 27×140	Mind.menge	860,00	0209 4205	• M 36×200	1 Stück	3342,00
0209 3895	• M 27×160	1 Stück	913,00	0209 4221	• M 36×220	1 Stück	3530,00
0209 3918	M 27×180	Mind.menge	1000,00	0209 4247	• M 36×240	1 Stück	3710,00
0209 3934	M 27×200	Mind.menge	1113,00	0209 4263	• M 36×260	1 Stück	3905,00
0209 3963	• M 30×90	1 Stück	1228,00	0209 4289	• M 36×280	1 Stück	4079,00
0209 3976	• M 30×100	1 Stück	1402,00	0209 4302	• M 36×300	1 Stück	4254,00
0209 3989	• M 30×110	1 Stück	1448,00	0209 4603	• M 42×120	1 Stück	3725,00
0209 3992	• M 30×120	1 Stück	1448,00	0209 4629	M 42×140	Mind.menge	4026,00
0209 4001	• M 30×130	1 Stück	1605,00	0209 4645	M 42×160	Mind.menge	4372,00
0209 4014	• M 30×140	1 Stück	1605,00	0209 4661	M 42×180	Mind.menge	4762,00
0209 4027	• M 30×150	1 Stück	1663,00	0209 4687	M 42×200	Mind.menge	5198,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Schaft

8.8
verzinkt8.8
verz.

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16
(b) für l ≤ 125	14	16	18	20	22	26	30	34	38
c max	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	11	13	17 (16)	19 (18)	22 (21)	24

Gewinde d	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
(b) für l ≤ 125	42	46	50	54	60	66	78	90
c max	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5	26
s	27	30	32 (34)	36	41	46	55	65

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0209 0128-01	• M 4×25	500 Stück	10,85
0209 0144-01	• M 4×30	500 Stück	11,00
0209 0157-01	• M 4×35	500 Stück	13,30
0209 0160-01	• M 4×40	500 Stück	17,70
0209 0173-01	• M 4×45	500 Stück	18,40
0209 0186-01	• M 4×50	500 Stück	19,65
0209 0209-01	• M 4×60	200 Stück	22,20
0209 0270-01	• M 5×30	500 Stück	11,50
0209 0283-01	• M 5×35	200 Stück	13,95
0209 0296-01	• M 5×40	200 Stück	18,40
0209 0306-01	• M 5×45	200 Stück	19,20
0209 0319-01	• M 5×50	200 Stück	20,50
0209 0322-01	• M 5×55	200 Stück	20,90
0209 0335-01	• M 5×60	200 Stück	22,60
0209 0348-01	• M 5×65	200 Stück	24,45
0209 0351-01	• M 5×70	200 Stück	25,60
0209 0364-01	• M 5×80	200 Stück	30,50
0209 0445-01	• M 6×30	500 Stück	8,95
0209 0458-01	• M 6×35	200 Stück	9,65
0209 0461-01	• M 6×40	200 Stück	10,10
0209 0474-01	• M 6×45	200 Stück	12,70
0209 0487-01	• M 6×50	200 Stück	14,05
0209 0490-01	• M 6×55	200 Stück	17,10
0209 0500-01	• M 6×60	200 Stück	18,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0209 0513-01	• M 6×65	200 Stück	26,40
0209 0526-01	• M 6×70	200 Stück	27,80
0209 0539-01	• M 6×75	200 Stück	28,55
0209 0542-01	• M 6×80	200 Stück	35,15
0209 0555-01	• M 6×85	100 Stück	42,50
0209 0568-01	• M 6×90	100 Stück	42,95
0209 0584-01	• M 6×100	100 Stück	53,55
0209 0597-01	• M 6×110	100 Stück	54,90
0209 0607-01	• M 6×120	100 Stück	67,10
0209 0791-01	• M 8×35	200 Stück	13,65
0209 0801-01	• M 8×40	200 Stück	15,05
0209 0814-01	• M 8×45	200 Stück	16,20
0209 0827-01	• M 8×50	200 Stück	17,95
0209 0830-01	• M 8×55	200 Stück	18,65
0209 0843-01	• M 8×60	200 Stück	19,85
0209 0856-01	• M 8×65	200 Stück	24,70
0209 0869-01	• M 8×70	200 Stück	26,00
0209 0872-01	• M 8×75	200 Stück	35,05
0209 0885-01	• M 8×80	200 Stück	35,45
0209 0898-01	• M 8×85	100 Stück	51,85
0209 0908-01	• M 8×90	100 Stück	53,55
0209 0911-01	• M 8×95	100 Stück	56,30
0209 0924-01	• M 8×100	100 Stück	70,90

Fortsetzung nächste Seite

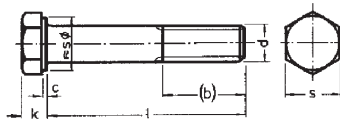
• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sechskantschrauben mit Schaft

8.8

verzinkt



DIN 931*)

8.8
verz.

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0209 0937-01	• M 8×110	100 Stück	79,35
0209 0940-01	• M 8×120	100 Stück	91,55
0209 0953-01	• M 8×130	100 Stück	102,00
0209 0966-01	• M 8×140	50 Stück	111,00
0209 0979-01	• M 8×150	50 Stück	125,00
0209 0982-01	• M 8×160	50 Stück	133,00
0209 1004-01	• M 8×180	50 Stück	188,00
0209 1033-01	• M 8×200	50 Stück	227,00
0209 1101-01	• M 10×40	100 Stück	24,85
0209 1114-01	• M 10×45	100 Stück	28,40
0209 1127-01	• M 10×50	100 Stück	30,60
0209 1130-01	• M 10×55	100 Stück	34,00
0209 1143-01	• M 10×60	100 Stück	37,90
0209 1156-01	• M 10×65	100 Stück	39,90
0209 1169-01	• M 10×70	100 Stück	41,70
0209 1172-01	• M 10×75	100 Stück	45,65
0209 1185-01	• M 10×80	100 Stück	47,00
0209 1198-01	• M 10×85	100 Stück	55,45
0209 1208-01	• M 10×90	100 Stück	61,85
0209 1211-01	• M 10×95	100 Stück	65,10
0209 1224-01	• M 10×100	100 Stück	68,80
0209 1237-01	• M 10×110	50 Stück	104,00
0209 1240-01	• M 10×120	50 Stück	113,00
0209 1253-01	• M 10×130	50 Stück	122,00
0209 1266-01	• M 10×140	50 Stück	163,00
0209 1279-01	• M 10×150	50 Stück	182,00
0209 1282-01	• M 10×160	50 Stück	212,00
0209 1305-01	• M 10×180	50 Stück	235,00
0209 1321-01	• M 10×200	50 Stück	289,00
0209 1444-01	• M 12×45	100 Stück	39,00
0209 1457-01	• M 12×50	100 Stück	41,80
0209 1460-01	• M 12×55	100 Stück	46,35
0209 1473-01	• M 12×60	100 Stück	51,30
0209 1486-01	• M 12×65	50 Stück	51,95
0209 1499-01	• M 12×70	50 Stück	52,85
0209 1509-01	• M 12×75	50 Stück	55,20
0209 1512-01	• M 12×80	50 Stück	62,15
0209 1525-01	• M 12×85	50 Stück	66,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0209 1538-01	• M 12×90	50 Stück	70,70
0209 1554-01	• M 12×100	50 Stück	86,65
0209 1567-01	• M 12×110	50 Stück	127,00
0209 1570-01	• M 12×120	50 Stück	137,00
0209 1583-01	• M 12×130	50 Stück	151,00
0209 1596-01	• M 12×140	50 Stück	194,00
0209 1606-01	• M 12×150	50 Stück	218,00
0209 1619-01	• M 12×160	50 Stück	273,00
0209 1635-01	• M 12×180	1 Stück	330,00
0209 1651-01	• M 12×200	1 Stück	380,00
0209 9019-01	• M 12×220	1 Stück	429,00
0209 9035-01	• M 12×240	1 Stück	1050,00
0209 9051-01	• M 12×260	1 Stück	1120,00
0209 9077-01	• M 12×280	1 Stück	1141,00
0209 9093-01	• M 12×300	1 Stück	1169,00
0209 1664-01	• M 14×50	50 Stück	103,00
0209 1677-01	• M 14×55	50 Stück	118,00
0209 1680-01	• M 14×60	50 Stück	119,00
0209 1813-01	• M 14×65	50 Stück	131,00
0209 1826-01	• M 14×70	50 Stück	132,00
0209 1839-01	• M 14×75	50 Stück	175,00
0209 1842-01	• M 14×80	50 Stück	177,00
0209 1855-01	• M 14×85	50 Stück	191,00
0209 1868-01	• M 14×90	50 Stück	192,00
0209 1884-01	• M 14×100	50 Stück	210,00
0209 1897-01	• M 14×110	50 Stück	213,00
0209 1907-01	• M 14×120	50 Stück	240,00
0209 1910-01	• M 14×130	50 Stück	291,00
0209 1923-01	• M 14×140	1 Stück	296,00
0209 1936-01	• M 14×150	1 Stück	322,00
0209 1949-01	• M 14×160	1 Stück	356,00
0209 1965-01	• M 14×180	1 Stück	412,00
0209 1981-01	• M 14×200	1 Stück	487,00
0209 2100-01	• M 16×55	50 Stück	80,75
0209 2113-01	• M 16×60	50 Stück	84,65
0209 2126-01	• M 16×65	25 Stück	87,20
0209 2139-01	• M 16×70	25 Stück	88,80
0209 2142-01	• M 16×75	25 Stück	98,10

Fortsetzung nächste Seite

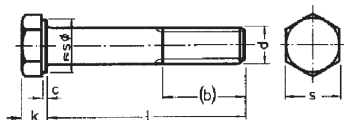


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Schaft

8.8
verzinkt8.8
verz.

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0209 2155-01	• M 16×80	25 Stück	102,00
0209 2168-01	• M 16×85	25 Stück	115,00
0209 2171-01	• M 16×90	25 Stück	127,00
0209 2184-01	• M 16×95	25 Stück	158,00
0209 2197-01	• M 16×100	25 Stück	159,00
0209 2207-01	• M 16×110	25 Stück	235,00
0209 2210-01	• M 16×120	25 Stück	254,00
0209 2223-01	• M 16×130	1 Stück	271,00
0209 2236-01	• M 16×140	1 Stück	346,00
0209 2249-01	• M 16×150	1 Stück	382,00
0209 2252-01	• M 16×160	1 Stück	399,00
0209 2265-01	• M 16×170	1 Stück	442,00
0209 2278-01	• M 16×180	1 Stück	446,00
0209 2294-01	• M 16×200	1 Stück	518,00
0209 2317-01	• M 16×220	1 Stück	651,00
0209 2333-01	• M 16×240	1 Stück	1242,00
0209 2346-01	• M 16×250	1 Stück	1258,00
0209 2359-01	• M 16×260	1 Stück	1107,00
0209 2375-01	• M 16×280	1 Stück	1172,00
0209 2391-01	• M 16×300	1 Stück	1262,00
0209 2511-01	• M 18×60	25 Stück	275,00
0209 2537-01	• M 18×70	25 Stück	289,00
0209 2553-01	• M 18×80	25 Stück	305,00
0209 2579-01	• M 18×90	25 Stück	331,00
0209 2582-01	• M 18×100	25 Stück	359,00
0209 2595-01	• M 18×110	1 Stück	408,00
0209 2605-01	• M 18×120	1 Stück	413,00
0209 2760-01	• M 20×65	25 Stück	151,00
0209 2773-01	• M 20×70	25 Stück	172,00
0209 2786-01	• M 20×75	25 Stück	180,00
0209 2799-01	• M 20×80	25 Stück	189,00
0209 2809-01	• M 20×85	25 Stück	357,00
0209 2812-01	• M 20×90	25 Stück	196,00
0209 2838-01	• M 20×100	25 Stück	232,00
0209 2841-01	• M 20×110	25 Stück	340,00
0209 2854-01	• M 20×120	25 Stück	357,00
0209 2867-01	• M 20×130	1 Stück	366,00
0209 2870-01	• M 20×140	1 Stück	470,00

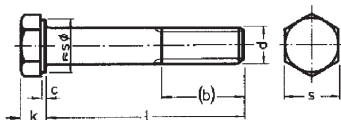
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0209 2883-01	• M 20×150	1 Stück	519,00
0209 2896-01	• M 20×160	1 Stück	575,00
0209 2919-01	• M 20×180	1 Stück	886,00
0209 2935-01	• M 20×200	1 Stück	1045,00
0209 2964-01	• M 20×220	1 Stück	1309,00
0209 2980-01	• M 20×240	1 Stück	1529,00
0209 3002-01	• M 20×260	1 Stück	1648,00
0209 3028-01	• M 20×280	1 Stück	1628,00
0209 3044-01	• M 20×300	1 Stück	1796,00
0209 3060-01	• M 20×340	1 Stück	2128,00
0209 3167-01	• M 22×70	25 Stück	496,00
0209 3183-01	• M 22×80	25 Stück	519,00
0209 3206-01	• M 22×90	25 Stück	545,00
0209 3219-01	• M 22×100	10 Stück	590,00
0209 3235-01	• M 22×120	10 Stück	685,00
0209 3374-01	• M 24×75	25 Stück	294,00
0209 3387-01	• M 24×80	25 Stück	298,00
0209 3390-01	• M 24×85	10 Stück	343,00
0209 3400-01	• M 24×90	10 Stück	355,00
0209 3426-01	• M 24×100	10 Stück	384,00
0209 3439-01	• M 24×110	10 Stück	574,00
0209 3442-01	• M 24×120	10 Stück	615,00
0209 3455-01	• M 24×130	1 Stück	632,00
0209 3468-01	• M 24×140	1 Stück	824,00
0209 3471-01	• M 24×150	1 Stück	895,00
0209 3484-01	• M 24×160	1 Stück	980,00
0209 3507-01	• M 24×180	1 Stück	1222,00
0209 3523-01	• M 24×200	1 Stück	1672,00
0209 3549-01	• M 24×220	1 Stück	1921,00
0209 3565-01	• M 24×240	1 Stück	2052,00
0209 3581-01	• M 24×260	1 Stück	2341,00
0209 3594-01	• M 24×280	1 Stück	2470,00
0209 3604-01	• M 24×300	1 Stück	2413,00
0209 3963-01	• M 30×90	1 Stück	1467,00
0209 3976-01	• M 30×100	1 Stück	1607,00
0209 3989-01	• M 30×110	1 Stück	1669,00
0209 3992-01	• M 30×120	1 Stück	1684,00
0209 4001-01	• M 30×130	1 Stück	1852,00
0209 4014-01	• M 30×140	1 Stück	1866,00

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Schaft

8.8

verzinkt



DIN 931*)

8.8
verz.

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0209 4027-01	• M 30×150	1 Stück	1939,00
0209 4030-01	• M 30×160	1 Stück	1954,00
0209 4043-01	• M 30×180	1 Stück	2156,00
0209 4056-01	• M 30×200	1 Stück	2308,00
0209 4072-01	• M 30×220	1 Stück	2679,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0209 4085-01	• M 30×240	1 Stück	2805,00
0209 4098-01	• M 30×260	1 Stück	2964,00
0209 4108-01	• M 30×280	1 Stück	3100,00
0209 4111-01	• M 30×300	1 Stück	3235,00

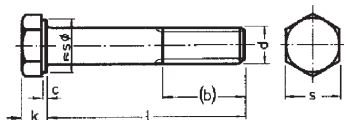
Sechskantschrauben mit Schaft

8.8

verzinkt, gelb chromatiert

8.8
verz. gelb

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16
(b) für l ≤ 125	14	16	18	20	22	26	30	34	38
c max	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	11	13	17 (16)	19 (18)	22 (21)	24

Gewinde d	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
(b) für l ≤ 125	42	46	50	54	60	66	78	90
c max	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5	26
s	27	30	32 (34)	36	41	46	55	65

l = Nennlänge

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0209 0270-04	M 5×30	Mind.menge	11,50
0209 0283-04	M 5×35	Mind.menge	13,95
0209 0296-04	• M 5×40	200 Stück	18,40
0209 0306-04	M 5×45	Mind.menge	19,20
0209 0319-04	M 5×50	Mind.menge	20,50
0209 0335-04	M 5×60	Mind.menge	22,60
0209 0445-04	• M 6×30	500 Stück	8,95
0209 0458-04	• M 6×35	200 Stück	9,65
0209 0461-04	• M 6×40	200 Stück	10,10
0209 0474-04	• M 6×45	200 Stück	12,70
0209 0487-04	• M 6×50	200 Stück	14,05
0209 0490-04	• M 6×55	200 Stück	17,10
0209 0500-04	• M 6×60	200 Stück	18,40
0209 0513-04	• M 6×65	200 Stück	26,40
0209 0526-04	• M 6×70	200 Stück	27,80
0209 0539-04	M 6×75	Mind.menge	28,55
0209 0542-04	• M 6×80	200 Stück	35,15
0209 0555-04	M 6×85	Mind.menge	42,50
0209 0568-04	M 6×90	Mind.menge	42,95
0209 0584-04	M 6×100	Mind.menge	53,55
0209 0597-04	M 6×110	Mind.menge	54,90
0209 0791-04	• M 8×35	200 Stück	13,65
0209 0801-04	• M 8×40	200 Stück	15,05
0209 0814-04	• M 8×45	200 Stück	16,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0209 0827-04	• M 8×50	200 Stück	17,95
0209 0830-04	• M 8×55	200 Stück	18,65
0209 0843-04	• M 8×60	200 Stück	19,85
0209 0856-04	• M 8×65	200 Stück	24,70
0209 0869-04	• M 8×70	200 Stück	26,00
0209 0872-04	• M 8×75	200 Stück	35,05
0209 0885-04	• M 8×80	200 Stück	35,45
0209 0908-04	• M 8×90	100 Stück	53,55
0209 0924-04	• M 8×100	100 Stück	70,90
0209 0937-04	• M 8×110	100 Stück	79,35
0209 0940-04	• M 8×120	100 Stück	91,55
0209 0953-04	M 8×130	Mind.menge	102,00
0209 0966-04	• M 8×140	50 Stück	111,00
0209 1101-04	• M 10×40	100 Stück	24,85
0209 1114-04	• M 10×45	100 Stück	28,40
0209 1127-04	• M 10×50	100 Stück	30,60
0209 1130-04	• M 10×55	100 Stück	34,00
0209 1143-04	• M 10×60	100 Stück	37,90
0209 1156-04	• M 10×65	100 Stück	39,90
0209 1169-04	• M 10×70	100 Stück	41,70
0209 1172-04	• M 10×75	100 Stück	45,65
0209 1185-04	• M 10×80	100 Stück	47,00
0209 1198-04	• M 10×85	100 Stück	55,45

Fortsetzung nächste Seite

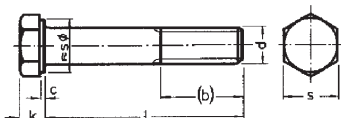
• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sechskantschrauben mit Schaft

8.8

verzinkt, gelb chromatiert

8.8
verz. gelb

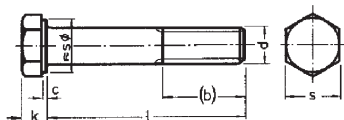
*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0209 1208-04	• M 10×90	100 Stück	61,85
0209 1211-04	• M 10×95	100 Stück	65,10
0209 1224-04	• M 10×100	100 Stück	68,80
0209 1237-04	• M 10×110	50 Stück	104,00
0209 1240-04	• M 10×120	50 Stück	113,00
0209 1253-04	M 10×130	Mind.menge	122,00
0209 1266-04	M 10×140	Mind.menge	163,00
0209 1279-04	M 10×150	Mind.menge	182,00
0209 1282-04	M 10×160	Mind.menge	212,00
0209 1305-04	M 10×180	Mind.menge	235,00
0209 1321-04	M 10×200	Mind.menge	289,00
0209 1444-04	• M 12×45	100 Stück	39,00
0209 1457-04	• M 12×50	100 Stück	41,80
0209 1460-04	• M 12×55	100 Stück	46,35
0209 1473-04	• M 12×60	100 Stück	51,30
0209 1486-04	• M 12×65	50 Stück	51,95
0209 1499-04	• M 12×70	50 Stück	52,85
0209 1509-04	• M 12×75	50 Stück	55,20
0209 1512-04	• M 12×80	50 Stück	62,15
0209 1525-04	• M 12×85	50 Stück	66,50
0209 1538-04	• M 12×90	50 Stück	70,70
0209 1541-04	• M 12×95	50 Stück	82,50
0209 1554-04	• M 12×100	50 Stück	86,65
0209 1567-04	• M 12×110	50 Stück	127,00
0209 1570-04	• M 12×120	50 Stück	137,00
0209 1583-04	• M 12×130	50 Stück	151,00
0209 1596-04	• M 12×140	50 Stück	194,00
0209 1606-04	• M 12×150	50 Stück	218,00
0209 1619-04	• M 12×160	50 Stück	273,00
0209 1622-04	• M 12×170	1 Stück	288,00
0209 1635-04	• M 12×180	1 Stück	330,00
0209 1648-04	• M 12×190	1 Stück	353,00
0209 1651-04	• M 12×200	1 Stück	380,00
0209 9019-04	• M 12×220	1 Stück	429,00
0209 1664-04	• M 14×50	50 Stück	103,00
0209 1677-04	• M 14×55	50 Stück	118,00
0209 1680-04	• M 14×60	50 Stück	119,00
0209 1813-04	• M 14×65	50 Stück	131,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0209 1826-04	• M 14×70	50 Stück	132,00
0209 1842-04	• M 14×80	50 Stück	177,00
0209 1868-04	• M 14×90	50 Stück	192,00
0209 1884-04	• M 14×100	50 Stück	210,00
0209 2100-04	• M 16×55	50 Stück	80,75
0209 2113-04	• M 16×60	50 Stück	84,65
0209 2126-04	• M 16×65	25 Stück	87,20
0209 2139-04	• M 16×70	25 Stück	88,80
0209 2142-04	• M 16×75	25 Stück	98,10
0209 2155-04	• M 16×80	25 Stück	102,00
0209 2168-04	• M 16×85	25 Stück	115,00
0209 2171-04	• M 16×90	25 Stück	127,00
0209 2197-04	• M 16×100	25 Stück	159,00
0209 2207-04	• M 16×110	25 Stück	235,00
0209 2210-04	• M 16×120	25 Stück	254,00
0209 2223-04	• M 16×130	1 Stück	271,00
0209 2236-04	• M 16×140	1 Stück	346,00
0209 2249-04	• M 16×150	1 Stück	382,00
0209 2252-04	• M 16×160	1 Stück	399,00
0209 2265-04	M 16×170	Mind.menge	442,00
0209 2278-04	• M 16×180	1 Stück	446,00
0209 2294-04	• M 16×200	1 Stück	518,00
0209 2773-04	• M 20×70	25 Stück	172,00
0209 2799-04	• M 20×80	25 Stück	189,00
0209 2812-04	• M 20×90	25 Stück	196,00
0209 2838-04	• M 20×100	25 Stück	232,00
0209 2841-04	• M 20×110	25 Stück	340,00
0209 2854-04	• M 20×120	25 Stück	357,00
0209 2867-04	• M 20×130	1 Stück	366,00
0209 2870-04	• M 20×140	1 Stück	470,00
0209 2883-04	• M 20×150	1 Stück	519,00
0209 2896-04	• M 20×160	1 Stück	575,00
0209 3387-04	• M 24×80	25 Stück	298,00
0209 3400-04	• M 24×90	10 Stück	355,00
0209 3426-04	• M 24×100	10 Stück	384,00
0209 3442-04	• M 24×120	10 Stück	615,00

Sechskantschrauben mit Schaft

8.8
feuerverzinkt8.8
feuerverz.

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16
(b) für l ≤ 125	14	16	18	20	22	26	30	34	38
c max	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	11	13	17 (16)	19 (18)	22 (21)	24

Gewinde d	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
(b) für l ≤ 125	42	46	50	54	60	66	78	90
c max	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5	26
s	27	30	32 (34)	36	41	46	55	65

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 550			
0209 1101-20	• M 10×40	100 Stück	27,70
0209 1114-20	• M 10×45	100 Stück	31,55
0209 1127-20	• M 10×50	100 Stück	33,90
0209 1130-20	• M 10×55	100 Stück	37,60
0209 1143-20	• M 10×60	100 Stück	41,80
0209 1169-20	• M 10×70	100 Stück	46,00
0209 1185-20	• M 10×80	100 Stück	51,85
0209 1208-20	• M 10×90	100 Stück	67,25
0209 1224-20	• M 10×100	100 Stück	74,60
0209 1444-20	• M 12×45	100 Stück	43,40
0209 1457-20	• M 12×50	100 Stück	46,60
0209 1460-20	• M 12×55	100 Stück	51,40
0209 1473-20	• M 12×60	100 Stück	56,75
0209 1486-20	• M 12×65	50 Stück	57,75
0209 1499-20	• M 12×70	50 Stück	58,95
0209 1512-20	• M 12×80	50 Stück	68,90
0209 1538-20	• M 12×90	50 Stück	78,30
0209 1554-20	• M 12×100	50 Stück	94,85
0209 1567-20	• M 12×110	50 Stück	129,00
0209 1570-20	• M 12×120	50 Stück	140,00
0209 2100-20	• M 16×55	50 Stück	90,10
0209 2113-20	• M 16×60	50 Stück	94,60
0209 2126-20	• M 16×65	25 Stück	97,80
0209 2139-20	• M 16×70	25 Stück	100,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 550			
0209 2155-20	• M 16×80	25 Stück	115,00
0209 2171-20	• M 16×90	25 Stück	141,00
0209 2197-20	• M 16×100	25 Stück	175,00
0209 2207-20	• M 16×110	25 Stück	239,00
0209 2210-20	• M 16×120	25 Stück	259,00
0209 2223-20	• M 16×130	1 Stück	275,00
0209 2236-20	• M 16×140	1 Stück	351,00
0209 2249-20	• M 16×150	1 Stück	386,00
0209 2760-20	• M 20×65	25 Stück	169,00
0209 2773-20	• M 20×70	25 Stück	192,00
0209 2786-20	• M 20×75	25 Stück	201,00
0209 2799-20	• M 20×80	25 Stück	209,00
0209 2812-20	• M 20×90	25 Stück	219,00
0209 2838-20	• M 20×100	25 Stück	256,00
0209 2841-20	• M 20×110	25 Stück	346,00
0209 2854-20	• M 20×120	25 Stück	363,00
0209 2867-20	• M 20×130	1 Stück	372,00
0209 2870-20	• M 20×140	1 Stück	477,00
0209 2883-20	• M 20×150	1 Stück	527,00
0209 3374-20	• M 24×75	25 Stück	326,00
0209 3387-20	• M 24×80	25 Stück	332,00
0209 3400-20	• M 24×90	10 Stück	390,00
0209 3426-20	• M 24×100	10 Stück	422,00

Fortsetzung nächste Seite

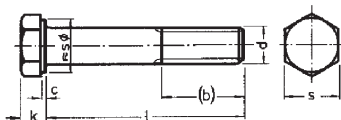
• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sechskantschrauben mit Schaft

8.8

feuerverzinkt



DIN 931*)

8.8
feuerverz.

*) ≈ ISO 4014

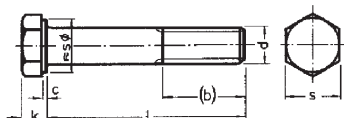
Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 550			
0209 3439-20	• M 24×110	10 Stück	583,00
0209 3442-20	• M 24×120	10 Stück	624,00
0209 3455-20	• M 24×130	1 Stück	642,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 550			
0209 3468-20	• M 24×140	1 Stück	836,00
0209 3471-20	• M 24×150	1 Stück	907,00

Sechskantschrauben mit Schaft

10.9



10.9

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16
(b) für l ≤ 125	14	16	18	20	22	26	30	34	38
c max	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	11	13	17 (16)	19 (18)	22 (21)	24

Gewinde d	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
(b) für l ≤ 125	42	46	50	54	60	66	78	90
c max	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5	26
s	27	30	32 (34)	36	41	46	55	65

l = Nennlänge

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0205 0210	• M 6×30	500 Stück	23,45
0205 0223	• M 6×35	200 Stück	25,10
0205 0236	• M 6×40	200 Stück	25,80
0205 0249	• M 6×45	200 Stück	31,60
0205 0252	• M 6×50	200 Stück	37,15
0205 0362	• M 8×35	200 Stück	32,05
0205 0375	• M 8×40	200 Stück	34,80
0205 0388	• M 8×45	200 Stück	37,40
0205 0391	• M 8×50	200 Stück	41,80
0205 0401	• M 8×55	200 Stück	45,70
0205 0414	• M 8×60	200 Stück	45,70
0205 0427	• M 8×65	200 Stück	62,65
0205 0430	• M 8×70	200 Stück	62,65
0205 0456	• M 8×80	200 Stück	79,15
0205 0469	• M 8×85	100 Stück	104,00
0205 0472	• M 8×90	100 Stück	85,85
0205 0485	• M 8×95	100 Stück	134,00
0205 0498	• M 8×100	100 Stück	98,40
0205 9091	• M 8×105	100 Stück	139,00
0205 0508	• M 8×110	100 Stück	130,00
0205 9101	• M 8×115	100 Stück	157,00
0205 0511	• M 8×120	100 Stück	144,00
0205 0524	• M 8×130	100 Stück	197,00
0205 9127	• M 8×135	Mind.menge	191,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0205 0537	• M 8×140	50 Stück	235,00
0205 0540	• M 8×150	50 Stück	288,00
0205 9046	• M 8×160	50 Stück	301,00
0205 9130	• M 8×170	Mind.menge	324,00
0205 9059	• M 8×180	50 Stück	406,00
0205 9143	• M 8×190	Mind.menge	377,00
0205 9062	• M 8×200	50 Stück	430,00
0205 0553	• M 10×40	100 Stück	56,85
0205 0566	• M 10×45	100 Stück	66,40
0205 0579	• M 10×50	100 Stück	71,50
0205 0582	• M 10×55	100 Stück	91,20
0205 0595	• M 10×60	100 Stück	91,20
0205 0605	• M 10×65	100 Stück	99,30
0205 0618	• M 10×70	100 Stück	99,30
0205 0621	• M 10×75	100 Stück	113,00
0205 0634	• M 10×80	100 Stück	113,00
0205 0647	• M 10×90	100 Stück	137,00
0205 0650	• M 10×100	100 Stück	152,00
0205 9156	• M 10×105	50 Stück	203,00
0205 0663	• M 10×110	50 Stück	185,00
0205 9169	• M 10×115	50 Stück	220,00
0205 0676	• M 10×120	50 Stück	212,00
0205 9172	• M 10×125	50 Stück	278,00

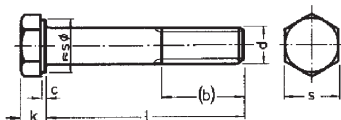
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sechskantschrauben mit Schaft

10.9



DIN 931*)

10.9

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0205 0689	• M 10×130	50 Stück	279,00
0205 9185	M 10×135	Mind.menge	299,00
0205 0692	• M 10×140	50 Stück	300,00
0205 0702	• M 10×150	50 Stück	337,00
0205 9017	• M 10×160	50 Stück	496,00
0205 9198	M 10×170	Mind.menge	452,00
0205 9020	• M 10×180	50 Stück	673,00
0205 9208	M 10×190	Mind.menge	504,00
0205 9033	• M 10×200	50 Stück	750,00
0205 9211	M 10×220	Mind.menge	579,00
0205 9224	M 10×230	Mind.menge	683,00
0205 9237	M 10×240	Mind.menge	637,00
0205 9240	M 10×250	Mind.menge	869,00
0205 9253	M 10×260	Mind.menge	811,00
0205 9266	M 10×280	Mind.menge	927,00
0205 9279	M 10×300	Mind.menge	985,00
0205 0715	• M 12×45	100 Stück	90,30
0205 0728	• M 12×50	100 Stück	96,30
0205 0731	• M 12×55	100 Stück	110,00
0205 0744	• M 12×60	100 Stück	121,00
0205 0757	• M 12×65	50 Stück	121,00
0205 0760	• M 12×70	50 Stück	121,00
0205 0773	• M 12×75	50 Stück	135,00
0205 0786	• M 12×80	50 Stück	145,00
0205 0799	• M 12×90	50 Stück	166,00
0205 9088	• M 12×95	50 Stück	186,00
0205 0809	• M 12×100	50 Stück	186,00
0205 9282	• M 12×105	50 Stück	307,00
0205 0812	• M 12×110	50 Stück	207,00
0205 9295	• M 12×115	50 Stück	348,00
0205 0825	• M 12×120	50 Stück	207,00
0205 9305	• M 12×125	50 Stück	406,00
0205 0838	• M 12×130	50 Stück	230,00
0205 9318	• M 12×135	50 Stück	435,00
0205 0841	• M 12×140	50 Stück	249,00
0205 0854	• M 12×150	50 Stück	281,00
0205 0867	• M 12×160	50 Stück	520,00
0205 9321	M 12×170	Mind.menge	529,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0205 0870	• M 12×180	1 Stück	695,00
0205 9334	M 12×190	Mind.menge	708,00
0205 0883	• M 12×200	1 Stück	714,00
0205 9347	M 12×220	Mind.menge	736,00
0205 9350	M 12×240	Mind.menge	752,00
0205 0896	• M 14×50	50 Stück	133,00
0205 0906	• M 14×55	50 Stück	147,00
0205 0919	• M 14×60	50 Stück	154,00
0205 0922	• M 14×70	50 Stück	154,00
0205 0935	• M 14×80	50 Stück	212,00
0205 0948	• M 14×90	50 Stück	230,00
0205 0951	• M 14×100	50 Stück	251,00
0205 0964	• M 14×110	50 Stück	272,00
0205 1031	• M 16×55	50 Stück	200,00
0205 1044	• M 16×60	50 Stück	200,00
0205 1057	• M 16×65	25 Stück	202,00
0205 1060	• M 16×70	25 Stück	202,00
0205 1073	• M 16×75	25 Stück	223,00
0205 1086	• M 16×80	25 Stück	235,00
0205 1099	• M 16×90	25 Stück	309,00
0205 1109	• M 16×100	25 Stück	353,00
0205 1112	• M 16×110	25 Stück	369,00
0205 1125	• M 16×120	25 Stück	400,00
0205 1138	• M 16×130	1 Stück	425,00
0205 1141	• M 16×140	1 Stück	455,00
0205 1154	• M 16×150	1 Stück	492,00
0205 1167	• M 16×160	1 Stück	529,00
0205 1183	• M 16×180	1 Stück	829,00
0205 1206	• M 16×200	1 Stück	880,00
0205 1222	• M 16×220	1 Stück	944,00
0205 1248	• M 16×240	1 Stück	1007,00
0205 1264	• M 16×260	1 Stück	1069,00
0205 1280	• M 16×280	1 Stück	1127,00
0205 1303	• M 16×300	1 Stück	1213,00
0205 9075	• M 20×65	25 Stück	416,00
0205 1316	• M 20×70	25 Stück	416,00
0205 1329	• M 20×75	25 Stück	458,00
0205 1332	• M 20×80	25 Stück	458,00

Fortsetzung nächste Seite



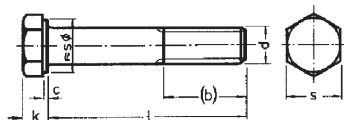
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Schaft

10.9



10.9

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0205 1358	• M 20×90	25 Stück	464,00
0205 1374	• M 20×100	25 Stück	495,00
0205 1390	• M 20×110	25 Stück	513,00
0205 1400	• M 20×120	25 Stück	534,00
0205 1413	• M 20×130	1 Stück	611,00
0205 1426	• M 20×140	1 Stück	673,00
0205 1439	• M 20×150	1 Stück	743,00
0205 1442	• M 20×160	1 Stück	743,00
0205 1468	• M 20×180	1 Stück	1203,00
0205 1484	• M 20×200	1 Stück	1296,00
0205 1507	• M 20×220	1 Stück	1348,00
0205 1523	• M 20×240	1 Stück	1437,00
0205 1536	• M 20×250	1 Stück	1556,00
0205 1549	• M 20×260	1 Stück	1556,00
0205 1565	• M 20×280	1 Stück	1629,00
0205 1581	• M 20×300	1 Stück	1751,00
0205 2014	• M 24×80	25 Stück	734,00
0205 2027	• M 24×90	10 Stück	782,00
0205 2030	• M 24×100	10 Stück	845,00
0205 2043	• M 24×110	10 Stück	902,00
0205 2056	• M 24×120	10 Stück	959,00
0205 2069	• M 24×130	1 Stück	1021,00

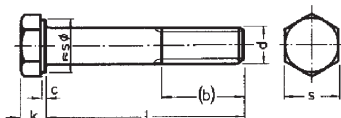
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0205 2072	• M 24×140	1 Stück	1084,00
0205 2085	• M 24×150	1 Stück	1195,00
0205 2098	• M 24×160	1 Stück	1307,00
0205 2111	• M 24×180	1 Stück	1655,00
0205 2137	• M 24×200	1 Stück	1751,00
0205 2153	• M 24×220	1 Stück	1856,00
0205 2179	• M 24×240	1 Stück	1959,00
0205 2195	• M 24×260	1 Stück	2055,00
0205 2218	• M 24×280	1 Stück	2176,00
0205 2234	• M 24×300	1 Stück	2317,00
0205 2522	• M 30×100	1 Stück	1552,00
0205 2535	• M 30×110	1 Stück	1613,00
0205 2548	• M 30×120	1 Stück	1767,00
0205 2551	• M 30×130	1 Stück	1837,00
0205 2564	• M 30×140	1 Stück	1920,00
0205 2577	• M 30×150	1 Stück	2039,00
0205 2580	• M 30×160	1 Stück	2151,00
0205 2603	• M 30×180	1 Stück	2381,00
0205 2629	• M 30×200	1 Stück	2576,00
0205 3411	• M 36×100	1 Stück	2663,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Schaft

10.9

verzinkt, thermisch
nachbehandelt, gelb chromatiert10.9
verz. therm. gelb

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16
(b) für $l \leq 125$	14	16	18	20	22	26	30	34	38
c max	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	11	13	17 (16)	19 (18)	22 (21)	24

Gewinde d	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
(b) für $l \leq 125$	42	46	50	54	60	66	78	90
c max	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5	26
s	27	30	32 (34)	36	41	46	55	65

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Achtung! - Gefahr von Wasserstoffversprödung - s. Warnhinweis Kapitel Techn. Anhang ISO 4042 -

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0205 0210-24	• M 6×30	500 Stück	26,20
0205 0223-24	• M 6×35	Mind.menge	28,15
0205 0236-24	• M 6×40	Mind.menge	29,25
0205 0249-24	• M 6×45	Mind.menge	35,40
0205 0252-24	• M 6×50	Mind.menge	41,30
0205 0362-24	• M 8×35	Mind.menge	38,15
0205 0375-24	• M 8×40	Mind.menge	41,60
0205 0388-24	• M 8×45	200 Stück	44,85
0205 0391-24	• M 8×50	200 Stück	49,90
0205 0401-24	• M 8×55	200 Stück	54,35
0205 0414-24	• M 8×60	200 Stück	55,05
0205 0427-24	• M 8×65	200 Stück	72,65
0205 0430-24	• M 8×70	200 Stück	73,30
0205 0456-24	• M 8×80	Mind.menge	91,15
0205 0472-24	• M 8×90	Mind.menge	97,85
0205 0498-24	• M 8×100	Mind.menge	113,00
0205 0508-24	• M 8×110	Mind.menge	146,00
0205 0511-24	• M 8×120	Mind.menge	162,00
0205 0524-24	• M 8×130	Mind.menge	216,00
0205 0537-24	• M 8×140	Mind.menge	255,00
0205 0540-24	• M 8×150	Mind.menge	310,00
0205 0546-24	• M 8×160	Mind.menge	324,00
0205 0509-24	• M 8×180	Mind.menge	432,00
0205 0562-24	• M 8×200	Mind.menge	458,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0205 0553-24	• M 10×40	100 Stück	68,60
0205 0566-24	• M 10×45	Mind.menge	79,15
0205 0579-24	• M 10×50	100 Stück	85,30
0205 0582-24	• M 10×55	Mind.menge	106,00
0205 0605-24	• M 10×65	100 Stück	116,00
0205 0618-24	• M 10×70	100 Stück	117,10
0205 0621-24	• M 10×75	Mind.menge	132,00
0205 0634-24	• M 10×80	Mind.menge	133,00
0205 0647-24	• M 10×90	100 Stück	159,00
0205 0650-24	• M 10×100	Mind.menge	176,00
0205 0663-24	• M 10×110	50 Stück	211,00
0205 0676-24	• M 10×120	50 Stück	241,00
0205 0689-24	• M 10×130	50 Stück	310,00
0205 0692-24	• M 10×135	50 Stück	331,00
0205 0702-24	• M 10×140	50 Stück	333,00
0205 9004-24	• M 10×150	Mind.menge	372,00
0205 9017-24	• M 10×160	Mind.menge	533,00
0205 9020-24	• M 10×180	Mind.menge	714,00
0205 9033-24	• M 10×200	Mind.menge	795,00
0205 0715-24	• M 12×45	Mind.menge	108,30
0205 0728-24	• M 12×50	100 Stück	116,00
0205 0731-24	• M 12×55	100 Stück	131,00
0205 0744-24	• M 12×60	Mind.menge	144,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

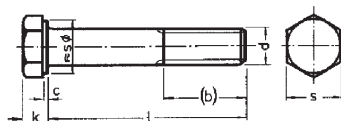
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Schaft

10.9
verz. therm. gelb

*) ≈ ISO 4014

10.9
verzinkt, thermisch
nachbehandelt, gelb chromatiertHexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0205 0757-24	• M 12×65	50 Stück	145,00
0205 0760-24	• M 12×70	50 Stück	146,00
0205 0773-24	• M 12×75	50 Stück	162,00
0205 0786-24	• M 12×80	50 Stück	173,00
0205 0799-24	• M 12×90	50 Stück	197,00
0205 0809-24	• M 12×100	50 Stück	220,00
0205 0812-24	• M 12×110	50 Stück	244,00
0205 0825-24	• M 12×120	50 Stück	247,00
0205 0838-24	M 12×130	Mind.menge	273,00
0205 0841-24	M 12×140	Mind.menge	295,00
0205 0854-24	M 12×150	Mind.menge	330,00
0205 0867-24	M 12×160	Mind.menge	572,00
0205 0870-24	M 12×180	Mind.menge	753,00
0205 0883-24	• M 12×200	1 Stück	778,00
0205 0896-24	M 14×50	Mind.menge	161,00
0205 0906-24	• M 14×55	50 Stück	177,00
0205 0919-24	M 14×60	Mind.menge	186,00
0205 0922-24	• M 14×70	50 Stück	190,00
0205 0935-24	• M 14×80	50 Stück	252,00
0205 0948-24	M 14×90	Mind.menge	273,00
0205 0951-24	• M 14×100	50 Stück	298,00
0205 0964-24	M 14×110	Mind.menge	323,00
0205 1031-24	M 16×55	Mind.menge	239,00
0205 1044-24	• M 16×60	50 Stück	242,00
0205 1057-24	• M 16×65	25 Stück	246,00
0205 1060-24	• M 16×70	25 Stück	249,00
0205 1073-24	M 16×75	Mind.menge	273,00
0205 1086-24	• M 16×80	25 Stück	287,00
0205 1099-24	• M 16×90	25 Stück	367,00
0205 1109-24	• M 16×100	25 Stück	416,00
0205 1112-24	• M 16×110	25 Stück	437,00
0205 1125-24	• M 16×120	25 Stück	473,00
0205 1138-24	• M 16×130	1 Stück	502,00
0205 1141-24	• M 16×140	1 Stück	538,00
0205 1154-24	• M 16×150	1 Stück	580,00
0205 1167-24	M 16×160	Mind.menge	623,00
0205 1183-24	• M 16×180	1 Stück	933,00
0205 1206-24	M 16×200	Mind.menge	995,00

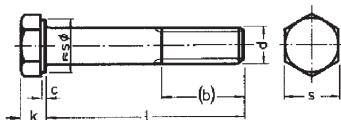
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0205 1222-24	M 16×220	Mind.menge	1070,00
0205 1248-24	M 16×240	Mind.menge	1143,00
0205 1264-24	M 16×260	Mind.menge	1216,00
0205 1280-24	M 16×280	Mind.menge	1285,00
0205 1303-24	M 16×300	Mind.menge	1382,00
0205 1316-24	M 20×70	Mind.menge	494,00
0205 1329-24	• M 20×75	25 Stück	540,00
0205 1332-24	M 20×80	Mind.menge	544,00
0205 1358-24	• M 20×90	25 Stück	558,00
0205 1374-24	• M 20×100	25 Stück	597,00
0205 1390-24	• M 20×110	25 Stück	623,00
0205 1400-24	• M 20×120	25 Stück	652,00
0205 1413-24	• M 20×130	1 Stück	737,00
0205 1426-24	M 20×140	Mind.menge	803,00
0205 1439-24	M 20×150	Mind.menge	885,00
0205 1442-24	• M 20×160	1 Stück	893,00
0205 1468-24	M 20×180	Mind.menge	1369,00
0205 1484-24	M 20×200	Mind.menge	1479,00
0205 1507-24	M 20×220	Mind.menge	1547,00
0205 1523-24	M 20×240	Mind.menge	1653,00
0205 1536-24	M 20×250	Mind.menge	1781,00
0205 1549-24	M 20×260	Mind.menge	1789,00
0205 1565-24	M 20×280	Mind.menge	1879,00
0205 1581-24	M 20×300	Mind.menge	2017,00
0205 2014-24	M 24×80	Mind.menge	866,00
0205 2027-24	M 24×90	Mind.menge	926,00
0205 2030-24	M 24×100	Mind.menge	1001,00
0205 2043-24	M 24×110	Mind.menge	1070,00
0205 2056-24	M 24×120	Mind.menge	1139,00
0205 2069-24	M 24×130	Mind.menge	1209,00
0205 2072-24	M 24×140	Mind.menge	1284,00
0205 2085-24	M 24×150	Mind.menge	1406,00
0205 2098-24	M 24×160	Mind.menge	1530,00
0205 2111-24	M 24×180	Mind.menge	1902,00
0205 2137-24	M 24×200	Mind.menge	2021,00
0205 2153-24	M 24×220	Mind.menge	2148,00
0205 2179-24	M 24×240	Mind.menge	2273,00
0205 2195-24	M 24×260	Mind.menge	2390,00

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Schaft

10.9

verzinkt, thermisch
nachbehandelt, gelb chromatiert



DIN 931*)

10.9
verz. therm. gelb

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0205 2218-24	M 24×280	Mind.menge	2533,00
0205 2234-24	M 24×300	Mind.menge	2696,00
0205 2522-24	M 30×100	Mind.menge	1809,00
0205 2535-24	M 30×110	Mind.menge	1889,00
0205 2548-24	M 30×120	Mind.menge	2062,00
0205 2551-24	M 30×130	Mind.menge	2146,00
0205 2564-24	M 30×140	Mind.menge	2247,00

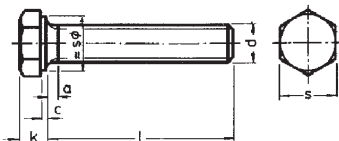
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0205 2577-24	M 30×150	Mind.menge	2384,00
0205 2580-24	M 30×160	Mind.menge	2515,00
0205 2603-24	M 30×180	Mind.menge	2783,00
0205 2629-24	M 30×200	Mind.menge	3015,00

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8

8.8

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)
a max	1,2	1,35	1,5	2,1	2,4	3	3	3,8	4,5	5,3
c max	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
s	4	5	5,5	7	8	10	11	13	17(16)	19(18)

Gewinde d	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
a max	6	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5	12
c max	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0210 0018	• M 3×6	500 Stück	6,70
0210 0021	• M 3×8	500 Stück	6,70
0210 0034	• M 3×10	500 Stück	6,70
0210 0047	• M 3×12	500 Stück	7,25
0210 0063	• M 3×16	500 Stück	7,25
0210 0089	• M 3×20	500 Stück	7,60
0210 0092	• M 3×25	500 Stück	8,55
0210 0157	• M 4×6	500 Stück	6,60
0210 0160	• M 4×8	500 Stück	6,60
0210 0173	• M 4×10	500 Stück	6,60
0210 0186	• M 4×12	500 Stück	6,70
0210 0199	• M 4×14	500 Stück	6,70
0210 0209	• M 4×16	500 Stück	6,70
0210 0212	• M 4×18	500 Stück	6,90
0210 0225	• M 4×20	500 Stück	6,90
0210 0241	• M 4×25	500 Stück	6,90
0210 0254	• M 4×30	500 Stück	7,60
0210 0267	• M 4×35	500 Stück	8,90
0210 0270	• M 4×40	500 Stück	11,30
0210 0283	• M 4×45	500 Stück	12,70
0210 0296	• M 4×50	500 Stück	12,70
0210 0319	• M 4×60	200 Stück	25,40
0210 0351	• M 5×6	500 Stück	13,15
0210 0364	• M 5×8	500 Stück	3,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0210 0377	• M 5×10	500 Stück	3,85
0210 0380	• M 5×12	500 Stück	3,85
0210 0393	• M 5×14	500 Stück	3,85
0210 0403	• M 5×16	500 Stück	3,85
0210 0416	• M 5×18	500 Stück	3,90
0210 0429	• M 5×20	500 Stück	3,90
0210 0432	• M 5×22	500 Stück	9,45
0210 0445	• M 5×25	500 Stück	4,60
0210 0461	• M 5×30	500 Stück	4,60
0210 0474	• M 5×35	200 Stück	5,15
0210 0487	• M 5×40	200 Stück	6,95
0210 0490	• M 5×45	200 Stück	8,90
0210 0500	• M 5×50	200 Stück	9,80
0210 0526	• M 5×60	200 Stück	14,80
0210 0542	• M 5×70	200 Stück	28,10
0210 0568	• M 5×80	200 Stück	64,00
0210 0584	• M 6×6	500 Stück	18,70
0210 0597	• M 6×8	500 Stück	5,15
0210 0607	• M 6×10	500 Stück	4,90
0210 0610	• M 6×12	500 Stück	4,90
0210 0623	• M 6×14	500 Stück	5,60
0210 0636	• M 6×16	500 Stück	4,90
0210 0649	• M 6×18	500 Stück	5,90

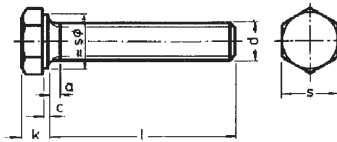
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8



DIN 933*)

8.8

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0210 0652	• M 6×20	500 Stück	5,15
0210 0665	• M 6×22	500 Stück	10,60
0210 0678	• M 6×25	500 Stück	5,05
0210 0681	• M 6×28	500 Stück	12,05
0210 0694	• M 6×30	500 Stück	5,90
0210 0704	• M 6×35	200 Stück	6,25
0210 0717	• M 6×40	200 Stück	6,40
0210 0720	• M 6×45	200 Stück	9,50
0210 0733	• M 6×50	200 Stück	11,05
0210 0746	• M 6×55	200 Stück	16,75
0210 0759	• M 6×60	200 Stück	19,85
0210 0762	• M 6×65	200 Stück	23,25
0210 0775	• M 6×70	200 Stück	29,10
0210 0788	• M 6×75	200 Stück	34,45
0210 0791	• M 6×80	200 Stück	34,45
0210 0801	• M 6×90	100 Stück	61,25
0210 0814	• M 6×100	100 Stück	86,80
0210 0898	• M 7×16	500 Stück	15,20
0210 0911	• M 7×20	500 Stück	16,10
0210 0937	• M 7×25	200 Stück	17,60
0210 0953	• M 7×30	200 Stück	18,15
0210 0966	• M 7×35	200 Stück	19,45
0210 0979	• M 7×40	200 Stück	21,10
0210 0982	• M 7×45	200 Stück	27,05
0210 1059	• M 8×8	200 Stück	25,90
0210 1062	• M 8×10	200 Stück	8,95
0210 1075	• M 8×12	200 Stück	7,85
0210 1088	• M 8×14	200 Stück	7,85
0210 1091	• M 8×16	200 Stück	7,40
0210 1101	• M 8×18	200 Stück	7,70
0210 1114	• M 8×20	200 Stück	7,85
0210 1127	• M 8×22	200 Stück	16,85
0210 1130	• M 8×25	200 Stück	8,60
0210 1143	• M 8×28	200 Stück	8,95
0210 1156	• M 8×30	200 Stück	8,95
0210 1169	• M 8×35	200 Stück	9,50
0210 1172	• M 8×40	200 Stück	10,30
0210 1185	• M 8×45	200 Stück	12,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0210 1198	• M 8×50	200 Stück	14,75
0210 1208	• M 8×55	200 Stück	19,55
0210 1211	• M 8×60	200 Stück	20,60
0210 1224	• M 8×65	200 Stück	29,05
0210 1237	• M 8×70	200 Stück	38,15
0210 1240	• M 8×75	200 Stück	43,15
0210 1253	• M 8×80	200 Stück	48,10
0210 1266	• M 8×90	100 Stück	80,90
0210 1279	• M 8×100	100 Stück	58,50
0210 1282	• M 8×110	100 Stück	75,15
0210 1295	• M 8×120	100 Stück	78,30
0210 1305	• M 8×130	100 Stück	170,00
0210 1318	• M 8×140	50 Stück	209,00
0210 1321	• M 8×150	50 Stück	255,00
0210 1334	• M 8×160	50 Stück	268,00
0210 1347	• M 8×180	50 Stück	424,00
0210 1347	• M 8×200	100 Stück	653,00
0210 1350	• M 10×10	200 Stück	53,30
0210 1363	• M 10×12	200 Stück	18,50
0210 1376	• M 10×14	200 Stück	18,50
0210 1389	• M 10×16	200 Stück	13,35
0210 1392	• M 10×18	200 Stück	13,35
0210 1402	• M 10×20	200 Stück	12,45
0210 1415	• M 10×22	200 Stück	27,40
0210 1428	• M 10×25	200 Stück	13,35
0210 1431	• M 10×28	200 Stück	14,25
0210 1444	• M 10×30	200 Stück	14,25
0210 1457	• M 10×35	100 Stück	15,80
0210 1460	• M 10×40	100 Stück	16,85
0210 1473	• M 10×45	100 Stück	19,65
0210 1486	• M 10×50	100 Stück	21,10
0210 1499	• M 10×55	100 Stück	27,30
0210 1509	• M 10×60	100 Stück	30,80
0210 1512	• M 10×65	100 Stück	46,35
0210 1525	• M 10×70	100 Stück	48,30
0210 1538	• M 10×75	100 Stück	53,45
0210 1541	• M 10×80	100 Stück	68,10
0210 1567	• M 10×90	100 Stück	82,90

Fortsetzung nächste Seite



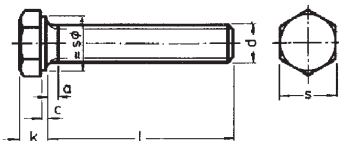
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8



8.8

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

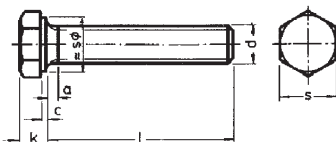
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0210 1570	• M 10×100	100 Stück	92,35
0210 1583	• M 10×110	50 Stück	116,00
0210 1596	• M 10×120	50 Stück	119,00
0210 1606	• M 10×130	50 Stück	158,00
0210 1619	• M 10×140	50 Stück	164,00
0210 1622	• M 10×150	50 Stück	181,00
0210 1635	• M 10×160	50 Stück	359,00
0210 1651	• M 10×180	50 Stück	522,00
0210 1677	• M 10×200	50 Stück	685,00
0210 1680	• M 12×12	100 Stück	107,00
0210 1703	• M 12×16	100 Stück	21,60
0210 1716	• M 12×18	100 Stück	21,60
0210 1729	• M 12×20	100 Stück	21,10
0210 1732	• M 12×22	100 Stück	45,00
0210 1745	• M 12×25	100 Stück	21,90
0210 1758	• M 12×28	100 Stück	21,80
0210 1761	• M 12×30	100 Stück	21,80
0210 1774	• M 12×35	100 Stück	23,15
0210 1787	• M 12×40	100 Stück	24,15
0210 1790	• M 12×45	100 Stück	26,65
0210 1800	• M 12×50	100 Stück	28,45
0210 1813	• M 12×55	100 Stück	36,50
0210 1826	• M 12×60	100 Stück	40,90
0210 1839	• M 12×65	50 Stück	58,80
0210 1842	• M 12×70	50 Stück	58,80
0210 1855	• M 12×75	50 Stück	61,00
0210 1868	• M 12×80	50 Stück	88,10
0210 1871	• M 12×85	50 Stück	101,00
0210 1884	• M 12×90	50 Stück	101,00
0210 1897	• M 12×100	50 Stück	113,00
0210 1907	• M 12×110	50 Stück	152,00
0210 1910	• M 12×120	50 Stück	155,00
0210 1923	• M 12×130	50 Stück	185,00
0210 1936	• M 12×140	50 Stück	192,00
0210 1949	• M 12×150	50 Stück	209,00
0210 1952	• M 12×160	50 Stück	367,00
0210 1965	• M 12×180	1 Stück	450,00
0210 1978	• M 12×200	1 Stück	541,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0210 2058	• M 14×16	100 Stück	53,70
0210 2074	• M 14×20	100 Stück	54,05
0210 2090	• M 14×25	100 Stück	59,95
0210 2100	• M 14×30	100 Stück	67,10
0210 2113	• M 14×35	100 Stück	75,40
0210 2126	• M 14×40	100 Stück	75,40
0210 2139	• M 14×45	50 Stück	82,20
0210 2142	• M 14×50	50 Stück	86,15
0210 2155	• M 14×55	50 Stück	99,80
0210 2168	• M 14×60	50 Stück	99,80
0210 2171	• M 14×65	50 Stück	111,00
0210 2184	• M 14×70	50 Stück	111,00
0210 2207	• M 14×80	50 Stück	138,00
0210 2210	• M 14×90	50 Stück	170,00
0210 2223	• M 14×100	50 Stück	196,00
0210 2249	• M 14×120	50 Stück	546,00
0210 2346	• M 16×16	50 Stück	141,00
0210 2362	• M 16×20	50 Stück	40,80
0210 2375	• M 16×25	50 Stück	48,20
0210 2388	• M 16×30	50 Stück	43,05
0210 2391	• M 16×35	50 Stück	43,40
0210 2401	• M 16×40	50 Stück	45,90
0210 2414	• M 16×45	50 Stück	48,60
0210 2427	• M 16×50	50 Stück	51,30
0210 2430	• M 16×55	50 Stück	62,35
0210 2443	• M 16×60	50 Stück	64,90
0210 2456	• M 16×65	25 Stück	94,00
0210 2469	• M 16×70	25 Stück	94,00
0210 2472	• M 16×75	25 Stück	110,00
0210 2485	• M 16×80	25 Stück	137,00
0210 2498	• M 16×85	25 Stück	180,00
0210 2508	• M 16×90	25 Stück	180,00
0210 2511	• M 16×100	25 Stück	206,00
0210 2524	• M 16×110	25 Stück	255,00
0210 2537	• M 16×120	25 Stück	274,00
0210 2540	• M 16×130	1 Stück	285,00
0210 2553	• M 16×140	1 Stück	301,00
0210 2566	• M 16×150	1 Stück	339,00
0210 2579	• M 16×160	1 Stück	510,00

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8



DIN 933*)

8.8

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0210 2582	• M 16×180	1 Stück	578,00
0210 2595	• M 16×200	1 Stück	694,00
0210 2702	• M 18×30	50 Stück	177,00
0210 2715	• M 18×35	50 Stück	189,00
0210 2728	• M 18×40	50 Stück	189,00
0210 2731	• M 18×45	50 Stück	189,00
0210 2744	• M 18×50	50 Stück	195,00
0210 2757	• M 18×55	25 Stück	203,00
0210 2760	• M 18×60	25 Stück	203,00
0210 2786	• M 18×70	25 Stück	218,00
0210 2809	• M 18×80	25 Stück	253,00
0210 2812	• M 18×90	25 Stück	253,00
0210 2825	• M 18×100	25 Stück	327,00
0210 2841	• M 20×25	25 Stück	200,00
0210 2854	• M 20×30	25 Stück	90,40
0210 2867	• M 20×35	25 Stück	90,40
0210 2870	• M 20×40	25 Stück	89,60
0210 2883	• M 20×45	25 Stück	92,70
0210 2896	• M 20×50	25 Stück	94,50
0210 2906	• M 20×55	25 Stück	99,00
0210 2919	• M 20×60	25 Stück	99,90
0210 2922	• M 20×65	25 Stück	118,00
0210 2935	• M 20×70	25 Stück	118,00
0210 2948	• M 20×75	25 Stück	149,00
0210 2951	• M 20×80	25 Stück	149,00
0210 2977	• M 20×90	25 Stück	218,00
0210 2980	• M 20×100	25 Stück	311,00
0210 2993	• M 20×110	25 Stück	322,00
0210 3002	• M 20×120	25 Stück	358,00
0210 3015	• M 20×130	1 Stück	463,00
0210 3028	• M 20×140	1 Stück	535,00
0210 3031	• M 20×150	1 Stück	611,00
0210 3044	• M 20×160	1 Stück	665,00
0210 3057	• M 20×180	1 Stück	953,00
0210 3060	• M 20×200	1 Stück	1242,00
0210 3170	• M 22×40	25 Stück	321,00
0210 3183	• M 22×50	25 Stück	305,00
0210 3196	• M 22×60	25 Stück	340,00
0210 3303	M 24×35	Mind.menge	296,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0210 3316	• M 24×40	25 Stück	156,00
0210 3329	• M 24×45	25 Stück	156,00
0210 3332	• M 24×50	25 Stück	182,00
0210 3345	• M 24×55	25 Stück	192,00
0210 3358	• M 24×60	25 Stück	199,00
0210 3361	• M 24×65	25 Stück	227,00
0210 3374	• M 24×70	25 Stück	227,00
0210 3387	• M 24×75	25 Stück	290,00
0210 3390	• M 24×80	25 Stück	290,00
0210 3413	• M 24×90	10 Stück	442,00
0210 3426	• M 24×100	10 Stück	596,00
0210 3439	• M 24×110	10 Stück	641,00
0210 3442	• M 24×120	10 Stück	685,00
0210 3455	• M 24×130	1 Stück	990,00
0210 3468	• M 24×140	1 Stück	1031,00
0210 3471	• M 24×150	1 Stück	1071,00
0210 3484	• M 24×160	1 Stück	1145,00
0210 3497	• M 24×180	1 Stück	1429,00
0210 9022	• M 24×200	1 Stück	1559,00
0210 3507	• M 27×60	1 Stück	645,00
0210 3510	• M 27×70	1 Stück	686,00
0210 3523	• M 27×80	1 Stück	709,00
0210 3536	• M 27×90	1 Stück	745,00
0210 9048	• M 27×100	1 Stück	794,00
0210 9051	• M 27×110	1 Stück	1017,00
0210 9064	• M 27×120	1 Stück	1017,00
0210 3549	• M 30×50	1 Stück	868,00
0210 3552	• M 30×60	1 Stück	848,00
0210 3565	• M 30×70	1 Stück	914,00
0210 3578	• M 30×80	1 Stück	972,00
0210 3581	• M 30×90	1 Stück	1022,00
0210 3594	• M 30×100	1 Stück	1177,00
0210 3604	• M 30×110	1 Stück	1219,00
0210 3617	• M 30×120	1 Stück	1262,00
0210 3620	• M 30×130	1 Stück	1304,00
0210 3633	• M 30×140	1 Stück	1422,00
0210 3646	• M 30×150	1 Stück	1523,00
0210 3659	• M 30×160	1 Stück	2296,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

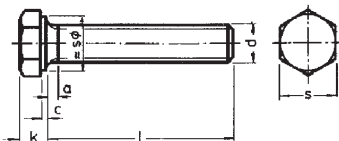
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8

8.8

*) ≈ ISO 4017



Hexagon head screws
Vis à six pans

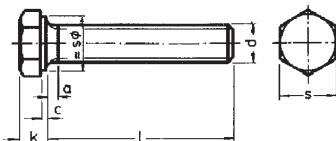
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0210 3662	• M 30×180	1 Stück	2512,00
0210 9035	• M 30×200	1 Stück	2683,00
0210 3675	• M 36×80	1 Stück	2650,00
0210 3688	• M 36×90	1 Stück	2763,00
0210 3691	• M 36×100	1 Stück	2875,00
0210 3701	• M 36×110	1 Stück	2982,00
0210 3714	• M 36×120	1 Stück	3088,00
0210 3727	• M 36×130	1 Stück	2902,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 548			
0210 3730	• M 36×140	1 Stück	2988,00
0210 3743	• M 36×150	1 Stück	3159,00
0210 3756	• M 36×160	1 Stück	3289,00
0210 3772	• M 36×180	1 Stück	3639,00
0210 3798	• M 36×200	1 Stück	3985,00

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8

verzinkt



DIN 933*)

8.8
verz.

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)
a max	1,2	1,35	1,5	2,1	2,4	3	3	3,8	4,5	5,3
c max	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
s	4	5	5,5	7	8	10	11	13	17(16)	19(18)

Gewinde d	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
a max	6	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5	12
c max	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 0018-01	• M 3×6	500 Stück	6,85
0210 0021-01	• M 3×8	500 Stück	6,85
0210 0034-01	• M 3×10	500 Stück	6,90
0210 0047-01	• M 3×12	500 Stück	7,50
0210 0063-01	• M 3×16	500 Stück	7,50
0210 0089-01	• M 3×20	500 Stück	7,95
0210 0092-01	• M 3×25	500 Stück	8,90
0210 0157-01	• M 4×6	500 Stück	6,95
0210 0160-01	• M 4×8	500 Stück	7,00
0210 0173-01	• M 4×10	500 Stück	7,05
0210 0186-01	• M 4×12	500 Stück	7,15
0210 0199-01	• M 4×14	500 Stück	7,20
0210 0209-01	• M 4×16	500 Stück	7,25
0210 0212-01	• M 4×18	500 Stück	7,50
0210 0225-01	• M 4×20	500 Stück	7,50
0210 0241-01	• M 4×25	500 Stück	7,60
0210 0254-01	• M 4×30	500 Stück	8,45
0210 0267-01	• M 4×35	500 Stück	9,85
0210 0270-01	• M 4×40	500 Stück	12,40
0210 0283-01	• M 4×45	500 Stück	24,70
0210 0296-01	• M 4×50	500 Stück	24,90
0210 0351-01	• M 5×6	500 Stück	13,75
0210 0364-01	• M 5×8	500 Stück	4,10
0210 0377-01	• M 5×10	500 Stück	4,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 0380-01	• M 5×12	500 Stück	4,45
0210 0393-01	• M 5×14	500 Stück	4,50
0210 0403-01	• M 5×16	500 Stück	4,55
0210 0416-01	• M 5×18	500 Stück	4,65
0210 0429-01	• M 5×20	500 Stück	4,70
0210 0432-01	• M 5×22	500 Stück	10,55
0210 0445-01	• M 5×25	500 Stück	5,55
0210 0461-01	• M 5×30	500 Stück	5,65
0210 0474-01	• M 5×35	200 Stück	6,30
0210 0487-01	• M 5×40	200 Stück	8,25
0210 0490-01	• M 5×45	200 Stück	10,30
0210 0500-01	• M 5×50	200 Stück	11,40
0210 0526-01	• M 5×60	200 Stück	17,20
0210 0568-01	• M 5×80	200 Stück	66,10
0210 0584-01	• M 6×6	500 Stück	19,60
0210 0597-01	• M 6×8	500 Stück	5,90
0210 0607-01	• M 6×10	500 Stück	5,70
0210 0610-01	• M 6×12	500 Stück	5,80
0210 0623-01	• M 6×14	500 Stück	6,55
0210 0636-01	• M 6×16	500 Stück	5,95
0210 0649-01	• M 6×18	500 Stück	7,00
0210 0652-01	• M 6×20	500 Stück	6,35
0210 0665-01	• M 6×22	500 Stück	12,20

Fortsetzung nächste Seite

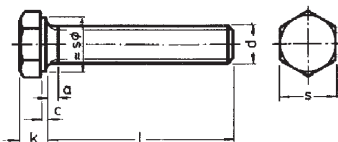


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8
verzinkt8.8
verz.

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 0678-01	• M 6×25	500 Stück	6,40
0210 0694-01	• M 6×30	500 Stück	7,40
0210 0704-01	• M 6×35	200 Stück	7,95
0210 0717-01	• M 6×40	200 Stück	8,30
0210 0720-01	• M 6×45	200 Stück	11,60
0210 0733-01	• M 6×50	200 Stück	13,30
0210 0746-01	• M 6×55	200 Stück	19,95
0210 0759-01	• M 6×60	200 Stück	23,25
0210 0762-01	• M 6×65	200 Stück	26,90
0210 0775-01	• M 6×70	200 Stück	32,95
0210 0788-01	• M 6×75	200 Stück	38,55
0210 0791-01	• M 6×80	200 Stück	38,80
0210 0801-01	• M 6×90	100 Stück	66,05
0210 0814-01	• M 6×100	100 Stück	92,20
0210 1059-01	• M 8×8	200 Stück	28,20
0210 1062-01	• M 8×10	200 Stück	10,80
0210 1075-01	• M 8×12	200 Stück	9,85
0210 1088-01	• M 8×14	200 Stück	10,00
0210 1091-01	• M 8×16	200 Stück	9,70
0210 1101-01	• M 8×18	200 Stück	10,10
0210 1114-01	• M 8×20	200 Stück	10,40
0210 1127-01	• M 8×22	200 Stück	20,30
0210 1130-01	• M 8×25	200 Stück	11,40
0210 1143-01	• M 8×28	200 Stück	12,00
0210 1156-01	• M 8×30	200 Stück	12,10
0210 1169-01	• M 8×35	200 Stück	13,00
0210 1172-01	• M 8×40	200 Stück	14,10
0210 1185-01	• M 8×45	200 Stück	16,85
0210 1198-01	• M 8×50	200 Stück	19,20
0210 1208-01	• M 8×55	200 Stück	25,85
0210 1211-01	• M 8×60	200 Stück	27,30
0210 1224-01	• M 8×65	200 Stück	36,15
0210 1237-01	• M 8×70	200 Stück	45,70
0210 1240-01	• M 8×75	200 Stück	51,10
0210 1253-01	• M 8×80	200 Stück	56,55
0210 1266-01	• M 8×90	100 Stück	60,20
0210 1279-01	• M 8×100	100 Stück	68,60
0210 1282-01	• M 8×110	100 Stück	86,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 1295-01	• M 8×120	100 Stück	90,10
0210 1305-01	• M 8×130	100 Stück	183,00
0210 1318-01	• M 8×140	50 Stück	223,00
0210 1321-01	• M 8×150	50 Stück	270,00
0210 1334-01	• M 8×160	50 Stück	284,00
0210 1347-01	• M 8×180	50 Stück	441,00
0210 1350-01	• M 8×200	50 Stück	672,00
0210 9006-01	• M 10×10	200 Stück	92,70
0210 1363-01	• M 10×12	200 Stück	22,00
0210 1376-01	• M 10×14	200 Stück	22,20
0210 1389-01	• M 10×16	200 Stück	17,30
0210 1392-01	• M 10×18	200 Stück	17,50
0210 1402-01	• M 10×20	200 Stück	16,80
0210 1415-01	• M 10×22	200 Stück	33,35
0210 1428-01	• M 10×25	200 Stück	18,20
0210 1444-01	• M 10×30	200 Stück	19,60
0210 1457-01	• M 10×35	100 Stück	21,65
0210 1460-01	• M 10×40	100 Stück	23,25
0210 1473-01	• M 10×45	100 Stück	26,55
0210 1486-01	• M 10×50	100 Stück	28,50
0210 1499-01	• M 10×55	100 Stück	35,25
0210 1509-01	• M 10×60	100 Stück	39,30
0210 1512-01	• M 10×65	100 Stück	58,10
0210 1525-01	• M 10×70	100 Stück	60,70
0210 1538-01	• M 10×75	100 Stück	66,55
0210 1541-01	• M 10×80	100 Stück	81,85
0210 1567-01	• M 10×90	100 Stück	98,00
0210 1583-01	• M 10×100	100 Stück	109,00
0210 1596-01	• M 10×110	50 Stück	134,00
0210 1606-01	• M 10×120	50 Stück	138,00
0210 1619-01	• M 10×130	50 Stück	178,00
0210 1622-01	• M 10×140	50 Stück	186,00
0210 1635-01	• M 10×150	50 Stück	204,00
0210 1648-01	• M 10×160	50 Stück	383,00
0210 1651-01	• M 10×180	50 Stück	548,00
0210 1664-01	• M 10×200	50 Stück	714,00
0210 1680-01	• M 12×12	100 Stück	114,00
0210 1716-01	• M 12×16	100 Stück	27,30

Fortsetzung nächste Seite

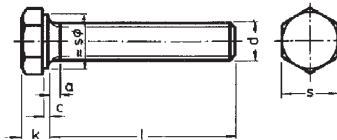
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8

verzinkt



DIN 933*)

8.8
verz.

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 1729-01	• M 12×20	100 Stück	27,45
0210 1745-01	• M 12×25	100 Stück	28,90
0210 1761-01	• M 12×30	100 Stück	29,55
0210 1774-01	• M 12×35	100 Stück	31,60
0210 1787-01	• M 12×40	100 Stück	33,35
0210 1790-01	• M 12×45	100 Stück	36,60
0210 1800-01	• M 12×50	100 Stück	39,10
0210 1813-01	• M 12×55	100 Stück	47,90
0210 1826-01	• M 12×60	100 Stück	52,85
0210 1839-01	• M 12×65	50 Stück	75,60
0210 1842-01	• M 12×70	50 Stück	76,60
0210 1855-01	• M 12×75	50 Stück	79,75
0210 1868-01	• M 12×80	50 Stück	108,00
0210 1871-01	• M 12×85	50 Stück	122,00
0210 1884-01	• M 12×90	50 Stück	123,00
0210 1907-01	• M 12×100	50 Stück	137,00
0210 1910-01	• M 12×110	50 Stück	178,00
0210 1923-01	• M 12×120	50 Stück	182,00
0210 1936-01	• M 12×130	50 Stück	214,00
0210 1949-01	• M 12×140	50 Stück	223,00
0210 1952-01	• M 12×150	50 Stück	242,00
0210 1965-01	• M 12×160	50 Stück	400,00
0210 1978-01	• M 12×180	1 Stück	487,00
0210 1981-01	• M 12×200	1 Stück	581,00
0210 2074-01	• M 14×20	100 Stück	66,90
0210 2090-01	• M 14×25	100 Stück	74,15
0210 2155-01	• M 14×30	100 Stück	82,60
0210 2168-01	• M 14×35	100 Stück	92,25
0210 2171-01	• M 14×40	100 Stück	93,60
0210 2184-01	• M 14×45	50 Stück	102,00
0210 2197-01	• M 14×50	50 Stück	107,00
0210 2207-01	• M 14×55	50 Stück	122,00
0210 2210-01	• M 14×60	50 Stück	124,00
0210 2223-01	• M 14×65	50 Stück	136,00
0210 2236-01	• M 14×70	50 Stück	137,00
0210 2252-01	• M 14×80	50 Stück	167,00
0210 2278-01	• M 14×90	50 Stück	202,00
0210 2281-01	• M 14×100	50 Stück	230,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 2346-01	• M 16×16	50 Stück	157,00
0210 2362-01	• M 16×20	50 Stück	53,80
0210 2375-01	• M 16×25	50 Stück	62,55
0210 2388-01	• M 16×30	50 Stück	58,80
0210 2391-01	• M 16×35	50 Stück	60,50
0210 2401-01	• M 16×40	50 Stück	64,40
0210 2414-01	• M 16×45	50 Stück	68,55
0210 2427-01	• M 16×50	50 Stück	72,45
0210 2430-01	• M 16×55	50 Stück	84,90
0210 2443-01	• M 16×60	50 Stück	88,90
0210 2456-01	• M 16×65	25 Stück	127,00
0210 2469-01	• M 16×70	25 Stück	129,00
0210 2472-01	• M 16×75	25 Stück	147,00
0210 2485-01	• M 16×80	25 Stück	176,00
0210 2498-01	• M 16×85	25 Stück	220,00
0210 2508-01	• M 16×90	25 Stück	222,00
0210 2524-01	• M 16×100	25 Stück	251,00
0210 2537-01	• M 16×110	25 Stück	304,00
0210 2540-01	• M 16×120	25 Stück	327,00
0210 9213-01	• M 16×130	1 Stück	341,00
0210 9215-01	• M 16×140	1 Stück	361,00
0210 2566-01	• M 16×150	1 Stück	403,00
0210 2579-01	• M 16×160	1 Stück	577,00
0210 2582-01	• M 16×180	1 Stück	652,00
0210 2595-01	• M 16×200	1 Stück	775,00
0210 2728-01	• M 18×40	50 Stück	221,00
0210 2731-01	• M 18×45	50 Stück	223,00
0210 2744-01	• M 18×50	50 Stück	232,00
0210 2760-01	• M 18×60	25 Stück	244,00
0210 2786-01	• M 18×70	25 Stück	263,00
0210 2809-01	• M 18×80	25 Stück	303,00
0210 2812-01	• M 18×90	25 Stück	307,00
0210 2825-01	• M 18×100	25 Stück	385,00
0210 2841-01	• M 20×25	25 Stück	231,00
0210 2854-01	• M 20×30	25 Stück	118,00
0210 2867-01	• M 20×35	25 Stück	121,00
0210 2870-01	• M 20×40	25 Stück	122,00
0210 2883-01	• M 20×45	25 Stück	127,00
0210 2896-01	• M 20×50	25 Stück	131,00

Fortsetzung nächste Seite

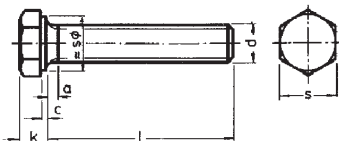


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8
verzinkt8.8
verz.

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 2906-01	• M 20×55	25 Stück	138,00
0210 2919-01	• M 20×60	25 Stück	141,00
0210 2922-01	• M 20×65	25 Stück	161,00
0210 2935-01	• M 20×70	25 Stück	163,00
0210 2948-01	• M 20×75	25 Stück	195,00
0210 2951-01	• M 20×80	25 Stück	198,00
0210 2977-01	• M 20×90	25 Stück	287,00
0210 2980-01	• M 20×100	25 Stück	386,00
0210 2993-01	• M 20×110	25 Stück	403,00
0210 3002-01	• M 20×120	25 Stück	443,00
0210 3015-01	• M 20×130	1 Stück	554,00
0210 3028-01	• M 20×140	1 Stück	631,00
0210 3031-01	• M 20×150	1 Stück	713,00
0210 3044-01	• M 20×160	1 Stück	767,00
0210 3057-01	• M 20×180	1 Stück	1065,00
0210 3060-01	• M 20×200	1 Stück	1372,00
0210 3316-01	• M 24×40	25 Stück	206,00
0210 3329-01	• M 24×45	25 Stück	209,00
0210 3332-01	• M 24×50	25 Stück	238,00
0210 3345-01	• M 24×55	25 Stück	251,00
0210 3358-01	• M 24×60	25 Stück	262,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 3361-01	• M 24×65	25 Stück	293,00
0210 3374-01	• M 24×70	25 Stück	296,00
0210 3390-01	• M 24×80	25 Stück	364,00
0210 3413-01	• M 24×90	10 Stück	547,00
0210 3426-01	• M 24×100	10 Stück	710,00
0210 3442-01	• M 24×120	10 Stück	814,00
0210 3455-01	• M 24×130	1 Stück	1127,00
0210 3468-01	• M 24×140	1 Stück	1175,00
0210 3471-01	• M 24×150	1 Stück	1224,00
0210 3484-01	• M 24×160	1 Stück	1307,00
0210 3497-01	• M 24×180	1 Stück	1597,00
0210 3507-01	• M 24×200	1 Stück	1753,00
0210 3549-01	• M 30×50	1 Stück	994,00
0210 3552-01	• M 30×60	1 Stück	986,00
0210 3565-01	• M 30×70	1 Stück	1072,00
0210 3578-01	• M 30×80	1 Stück	1142,00
0210 3581-01	• M 30×90	1 Stück	1205,00
0210 3594-01	• M 30×100	1 Stück	1373,00
0210 3604-01	• M 30×110	1 Stück	1428,00
0210 3617-01	• M 30×120	1 Stück	1483,00
0210 3633-01	• M 30×140	1 Stück	1669,00

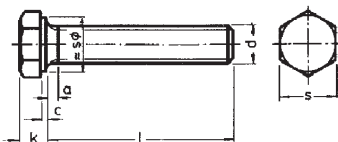
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8

verzinkt, gelb chromatiert



DIN 933*)

8.8
verz. gelb

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)
a max	1,2	1,35	1,5	2,1	2,4	3	3	3,8	4,5	5,3
c max	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
s	4	5	5,5	7	8	10	11	13	17(16)	19(18)

Gewinde d	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
a max	6	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5	12
c max	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 0157-04	M 4×6	Mind.menge	6,95
0210 0160-04	• M 4×8	500 Stück	7,00
0210 0173-04	• M 4×10	500 Stück	7,05
0210 0186-04	• M 4×12	500 Stück	7,15
0210 0199-04	M 4×14	Mind.menge	7,20
0210 0209-04	• M 4×16	500 Stück	7,25
0210 0212-04	M 4×18	Mind.menge	7,50
0210 0225-04	• M 4×20	500 Stück	7,50
0210 0241-04	• M 4×25	500 Stück	7,60
0210 0254-04	• M 4×30	500 Stück	8,45
0210 0267-04	M 4×35	Mind.menge	9,85
0210 0364-04	• M 5×8	500 Stück	4,10
0210 0377-04	• M 5×10	500 Stück	4,40
0210 0380-04	• M 5×12	500 Stück	4,45
0210 0403-04	• M 5×16	500 Stück	4,55
0210 0416-04	M 5×18	Mind.menge	4,65
0210 0429-04	• M 5×20	500 Stück	4,70
0210 0445-04	• M 5×25	500 Stück	5,55
0210 0461-04	• M 5×30	500 Stück	5,65
0210 0474-04	• M 5×35	200 Stück	6,30
0210 0487-04	• M 5×40	200 Stück	8,25
0210 0500-04	• M 5×50	200 Stück	11,40
0210 0526-04	M 5×60	Mind.menge	17,20
0210 0597-04	M 6×8	Mind.menge	5,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 0607-04	• M 6×10	500 Stück	5,70
0210 0610-04	• M 6×12	500 Stück	5,80
0210 0623-04	• M 6×14	500 Stück	6,55
0210 0636-04	• M 6×16	500 Stück	5,95
0210 0649-04	• M 6×18	500 Stück	7,00
0210 0652-04	• M 6×20	500 Stück	6,35
0210 0678-04	• M 6×25	500 Stück	6,40
0210 0694-04	• M 6×30	500 Stück	7,40
0210 0704-04	• M 6×35	200 Stück	7,95
0210 0717-04	• M 6×40	200 Stück	8,30
0210 0720-04	• M 6×45	200 Stück	11,60
0210 0733-04	• M 6×50	200 Stück	13,30
0210 0759-04	M 6×60	Mind.menge	23,25
0210 0775-04	M 6×70	Mind.menge	32,95
0210 0791-04	M 6×80	Mind.menge	38,80
0210 1062-04	• M 8×10	200 Stück	10,80
0210 1075-04	• M 8×12	200 Stück	9,85
0210 1088-04	• M 8×14	200 Stück	10,00
0210 1091-04	• M 8×16	200 Stück	9,70
0210 1101-04	• M 8×18	200 Stück	10,10
0210 1114-04	• M 8×20	200 Stück	10,40
0210 1127-04	M 8×22	Mind.menge	20,30
0210 1130-04	• M 8×25	200 Stück	11,40

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

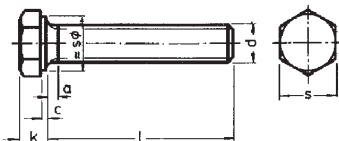
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8

verzinkt, gelb chromatiert

8.8
verz. gelb

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 1156-04	• M 8×30	200 Stück	12,10
0210 1169-04	• M 8×35	200 Stück	13,00
0210 1172-04	• M 8×40	200 Stück	14,10
0210 1185-04	• M 8×45	200 Stück	16,85
0210 1198-04	• M 8×50	200 Stück	19,20
0210 1208-04	• M 8×55	200 Stück	25,85
0210 1211-04	• M 8×60	200 Stück	27,30
0210 1224-04	• M 8×65	200 Stück	36,15
0210 1237-04	• M 8×70	200 Stück	45,70
0210 1253-04	• M 8×80	200 Stück	56,55
0210 1266-04	• M 8×90	Mind.menge	60,20
0210 1279-04	• M 8×100	Mind.menge	68,60
0210 1282-04	• M 8×110	Mind.menge	86,10
0210 1363-04	• M 10×12	200 Stück	22,00
0210 1389-04	• M 10×16	200 Stück	17,30
0210 1392-04	• M 10×18	200 Stück	17,50
0210 1402-04	• M 10×20	200 Stück	16,80
0210 1415-04	• M 10×22	Mind.menge	33,35
0210 1428-04	• M 10×25	200 Stück	18,20
0210 1431-04	• M 10×28	200 Stück	20,65
0210 1444-04	• M 10×30	200 Stück	19,60
0210 1457-04	• M 10×35	100 Stück	21,65
0210 1460-04	• M 10×40	100 Stück	23,25
0210 1473-04	• M 10×45	100 Stück	26,55
0210 1486-04	• M 10×50	100 Stück	28,50
0210 1499-04	• M 10×55	100 Stück	35,25
0210 1509-04	• M 10×60	100 Stück	39,30
0210 1525-04	• M 10×70	100 Stück	60,70
0210 1538-04	• M 10×75	100 Stück	66,55
0210 1541-04	• M 10×80	100 Stück	81,85
0210 1567-04	• M 10×90	100 Stück	98,00
0210 1583-04	• M 10×100	100 Stück	109,00
0210 1596-04	• M 10×110	Mind.menge	134,00
0210 1606-04	• M 10×120	Mind.menge	138,00
0210 1716-04	• M 12×16	100 Stück	27,30
0210 1729-04	• M 12×20	100 Stück	27,45
0210 1745-04	• M 12×25	100 Stück	28,90
0210 1761-04	• M 12×30	100 Stück	29,55

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 1774-04	• M 12×35	100 Stück	31,60
0210 1787-04	• M 12×40	100 Stück	33,35
0210 1790-04	• M 12×45	100 Stück	36,60
0210 1800-04	• M 12×50	100 Stück	39,10
0210 1813-04	• M 12×55	100 Stück	47,90
0210 1826-04	• M 12×60	100 Stück	52,85
0210 1839-04	• M 12×65	50 Stück	75,60
0210 1842-04	• M 12×70	50 Stück	76,60
0210 1868-04	• M 12×80	50 Stück	108,00
0210 1884-04	• M 12×90	50 Stück	123,00
0210 1907-04	• M 12×100	50 Stück	137,00
0210 1910-04	• M 12×110	Mind.menge	178,00
0210 1923-04	• M 12×120	Mind.menge	182,00
0210 2090-04	• M 14×25	Mind.menge	74,15
0210 2155-04	• M 14×30	100 Stück	82,60
0210 2168-04	• M 14×35	100 Stück	92,25
0210 2171-04	• M 14×40	100 Stück	93,60
0210 2184-04	• M 14×45	50 Stück	102,00
0210 2197-04	• M 14×50	50 Stück	107,00
0210 2210-04	• M 14×60	Mind.menge	124,00
0210 2236-04	• M 14×70	Mind.menge	137,00
0210 2252-04	• M 14×80	Mind.menge	167,00
0210 2278-04	• M 14×90	Mind.menge	202,00
0210 2281-04	• M 14×100	Mind.menge	230,00
0210 2362-04	• M 16×20	Mind.menge	53,80
0210 2375-04	• M 16×25	Mind.menge	62,55
0210 2388-04	• M 16×30	50 Stück	58,80
0210 2391-04	• M 16×35	50 Stück	60,50
0210 2401-04	• M 16×40	50 Stück	64,40
0210 2414-04	• M 16×45	50 Stück	68,55
0210 2427-04	• M 16×50	50 Stück	72,45
0210 2430-04	• M 16×55	50 Stück	84,90
0210 2443-04	• M 16×60	50 Stück	88,90
0210 2456-04	• M 16×65	25 Stück	127,00
0210 2469-04	• M 16×70	25 Stück	129,00
0210 2472-04	• M 16×75	Mind.menge	147,00
0210 2485-04	• M 16×80	25 Stück	176,00
0210 2508-04	• M 16×90	25 Stück	222,00

Fortsetzung nächste Seite

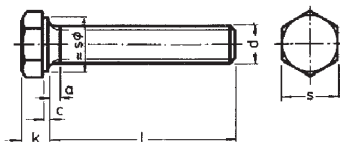
• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8

verzinkt, gelb chromatiert



DIN 933*)

8.8
verz. gelb

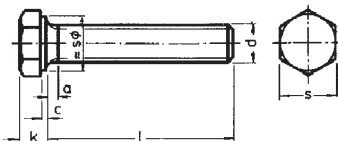
*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 2524-04	• M 16×100	25 Stück	251,00
0210 2537-04	M 16×110	Mind.menge	304,00
0210 2540-04	M 16×120	Mind.menge	327,00
0210 2854-04	M 20×30	Mind.menge	118,00
0210 2867-04	M 20×35	Mind.menge	121,00
0210 2870-04	• M 20×40	25 Stück	122,00
0210 2883-04	• M 20×45	25 Stück	127,00
0210 2896-04	• M 20×50	25 Stück	131,00
0210 2919-04	• M 20×60	25 Stück	141,00
0210 2935-04	• M 20×70	25 Stück	163,00
0210 2951-04	• M 20×80	25 Stück	198,00
0210 2977-04	M 20×90	Mind.menge	287,00
0210 2980-04	M 20×100	Mind.menge	386,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 549			
0210 3316-04	• M 24×40	25 Stück	206,00
0210 3329-04	• M 24×45	25 Stück	209,00
0210 3332-04	• M 24×50	25 Stück	238,00
0210 3345-04	• M 24×55	25 Stück	251,00
0210 3358-04	• M 24×60	25 Stück	262,00
0210 3361-04	• M 24×65	25 Stück	293,00
0210 3374-04	• M 24×70	25 Stück	296,00
0210 3390-04	• M 24×80	25 Stück	364,00
0210 3413-04	• M 24×90	10 Stück	547,00
0210 3426-04	• M 24×100	10 Stück	710,00
0210 3439-04	• M 24×110	10 Stück	756,00
0210 3442-04	• M 24×120	10 Stück	814,00

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8
feuerverzinkt8.8
feuerverz.

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)
a max	1,2	1,35	1,5	2,1	2,4	3	3	3,8	4,5	5,3
c max	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
s	4	5	5,5	7	8	10	11	13	17(16)	19(18)

Gewinde d	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
a max	6	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5	12
c max	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 550			
0210 1402-20	• M 10×20	200 Stück	18,50
0210 1428-20	• M 10×25	200 Stück	20,10
0210 1444-20	• M 10×30	200 Stück	21,75
0210 1457-20	• M 10×35	100 Stück	24,00
0210 1460-20	• M 10×40	100 Stück	25,80
0210 1473-20	• M 10×45	100 Stück	29,30
0210 1486-20	• M 10×50	100 Stück	31,45
0210 1729-20	• M 12×20	100 Stück	29,95
0210 1745-20	• M 12×25	100 Stück	31,65
0210 1761-20	• M 12×30	100 Stück	32,60
0210 1774-20	• M 12×35	100 Stück	34,95
0210 1787-20	• M 12×40	100 Stück	37,00
0210 1790-20	• M 12×45	100 Stück	40,55
0210 1800-20	• M 12×50	100 Stück	43,35
0210 1826-20	• M 12×60	100 Stück	57,55
0210 1842-20	• M 12×70	50 Stück	77,80
0210 1868-20	• M 12×80	50 Stück	110,00
0210 2388-20	• M 16×30	50 Stück	65,05
0210 2391-20	• M 16×35	50 Stück	67,30
0210 2401-20	• M 16×40	50 Stück	71,70
0210 2414-20	• M 16×45	50 Stück	76,40

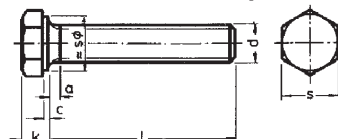
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 550			
0210 2427-20	• M 16×50	50 Stück	80,80
0210 2430-20	• M 16×55	50 Stück	93,80
0210 2443-20	• M 16×60	50 Stück	98,40
0210 2469-20	• M 16×70	25 Stück	142,00
0210 2485-20	• M 16×80	25 Stück	179,00
0210 2870-20	• M 20×40	25 Stück	134,00
0210 2883-20	• M 20×45	25 Stück	140,00
0210 2896-20	• M 20×50	25 Stück	145,00
0210 2906-20	• M 20×55	25 Stück	153,00
0210 2919-20	• M 20×60	25 Stück	156,00
0210 2922-20	• M 20×65	25 Stück	178,00
0210 2935-20	• M 20×70	25 Stück	180,00
0210 2951-20	• M 20×80	25 Stück	224,00
0210 2977-20	• M 20×90	25 Stück	292,00
0210 2980-20	• M 20×100	25 Stück	391,00
0210 3332-20	• M 24×50	25 Stück	261,00
0210 3345-20	• M 24×55	25 Stück	274,00
0210 3358-20	• M 24×60	25 Stück	286,00
0210 3361-20	• M 24×65	25 Stück	319,00
0210 3374-20	• M 24×70	25 Stück	323,00
0210 3390-20	• M 24×80	25 Stück	394,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

10.9



DIN 933*)

10.9

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)
a max	1,2	1,35	1,5	2,1	2,4	3	3	3,8	4,5	5,3
c max	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
s	4	5	5,5	7	8	10	11	13	17(16)	19(18)

Gewinde d	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
a max	6	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5	12
c max	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0206 0077	• M 5×10	500 Stück	24,00
0206 0093	• M 5×16	500 Stück	26,00
0206 0116	• M 5×20	500 Stück	28,80
0206 0213	• M 6×12	500 Stück	17,20
0206 0239	• M 6×16	500 Stück	15,55
0206 0255	• M 6×20	500 Stück	16,50
0206 0268	• M 6×25	500 Stück	16,25
0206 0336	• M 8×16	200 Stück	23,90
0206 0349	• M 8×18	200 Stück	25,10
0206 0352	• M 8×20	200 Stück	25,10
0206 0365	• M 8×22	200 Stück	27,65
0206 0378	• M 8×25	200 Stück	27,65
0206 0381	• M 8×30	200 Stück	28,80
0206 0394	• M 8×35	200 Stück	33,45
0206 0404	• M 8×40	200 Stück	36,00
0206 0417	• M 8×45	200 Stück	37,40
0206 0420	• M 8×50	200 Stück	39,30
0206 0462	• M 10×16	200 Stück	42,95
0206 9036	• M 10×18	200 Stück	44,10
0206 0475	• M 10×20	200 Stück	40,15
0206 0488	• M 10×22	200 Stück	44,10
0206 0491	• M 10×25	200 Stück	42,95
0206 0501	• M 10×30	200 Stück	45,95
0206 0514	• M 10×35	100 Stück	50,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0206 0527	• M 10×40	100 Stück	51,50
0206 0530	• M 10×45	100 Stück	63,10
0206 0543	• M 10×50	100 Stück	68,00
0206 0569	• M 10×60	100 Stück	73,80
0206 0572	• M 10×65	100 Stück	374,00
0206 9010	• M 10×70	100 Stück	88,40
0206 0585	• M 12×20	100 Stück	67,75
0206 0598	• M 12×25	100 Stück	70,55
0206 0608	• M 12×30	100 Stück	70,10
0206 0611	• M 12×35	100 Stück	74,50
0206 0624	• M 12×40	100 Stück	77,50
0206 0637	• M 12×45	100 Stück	88,20
0206 0640	• M 12×50	100 Stück	92,35
0206 0666	• M 12×60	100 Stück	135,00
0206 0679	• M 12×70	50 Stück	177,00
0206 0695	• M 14×30	100 Stück	107,00
0206 0705	• M 14×35	100 Stück	110,00
0206 0718	• M 14×40	100 Stück	115,00
0206 0721	• M 14×45	50 Stück	120,00
0206 0734	• M 14×50	50 Stück	125,00
0206 0747	• M 14×55	50 Stück	222,00
0206 0750	• M 14×60	50 Stück	152,00
0206 0763	• M 14×70	50 Stück	214,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

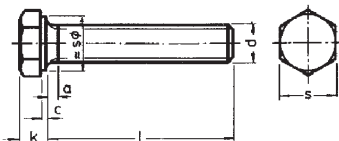
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

10.9

10.9

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0206 9049	• M 14×80	50 Stück	274,00
0206 0776	• M 16×30	50 Stück	144,00
0206 0789	• M 16×35	50 Stück	145,00
0206 0792	• M 16×40	50 Stück	155,00
0206 0802	• M 16×45	50 Stück	163,00
0206 0815	• M 16×50	50 Stück	172,00
0206 9023	• M 16×55	50 Stück	184,00
0206 0828	• M 16×60	50 Stück	174,00
0206 0831	• M 16×65	25 Stück	192,00
0206 0844	• M 16×70	25 Stück	192,00
0206 0860	• M 16×80	25 Stück	223,00
0206 0873	• M 16×90	25 Stück	464,00
0206 0886	• M 16×100	25 Stück	496,00
0206 1018	• M 20×40	25 Stück	302,00
0206 1021	• M 20×45	25 Stück	318,00
0206 1034	• M 20×50	25 Stück	318,00
0206 1047	• M 20×55	25 Stück	335,00
0206 1050	• M 20×60	25 Stück	335,00

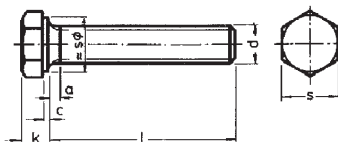
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0206 1063	• M 20×65	25 Stück	395,00
0206 1076	• M 20×70	25 Stück	395,00
0206 1089	• M 20×75	25 Stück	434,00
0206 1092	• M 20×80	25 Stück	434,00
0206 1102	• M 20×90	25 Stück	444,00
0206 1115	• M 20×100	25 Stück	509,00
0206 1513	• M 24×60	25 Stück	666,00
0206 1526	• M 24×65	25 Stück	761,00
0206 1539	• M 24×70	25 Stück	761,00
0206 1555	• M 24×80	25 Stück	847,00
0206 1568	• M 24×90	10 Stück	901,00
0206 1571	• M 24×100	10 Stück	973,00
0206 2017	• M 30×70	1 Stück	1334,00
0206 2020	• M 30×80	1 Stück	1416,00
0206 2033	• M 30×90	1 Stück	1488,00
0206 2046	• M 30×100	1 Stück	1714,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

10.9

verzinkt, thermisch
nachbehandelt, gelb chromatiert10.9
verz. therm. gelb

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)
a max	1,2	1,35	1,5	2,1	2,4	3	3	3,8	4,5	5,3
c max	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
s	4	5	5,5	7	8	10	11	13	17(16)	19(18)

Gewinde d	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
a max	6	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5	12
c max	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Achtung! - Gefahr von Wasserstoffversprödung - s. Warnhinweis Kapitel Techn. Anhang ISO 4042 -

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0206 0077-24	M 5×10	Mind.menge	24,90
0206 0093-24	M 5×16	Mind.menge	27,15
0206 0116-24	M 5×20	Mind.menge	30,15
0206 0213-24	M 6×12	Mind.menge	18,70
0206 0239-24	• M 6×16	500 Stück	17,30
0206 0255-24	M 6×20	Mind.menge	18,45
0206 0268-24	M 6×25	Mind.menge	18,50
0206 0336-24	M 8×16	Mind.menge	27,65
0206 0349-24	• M 8×18	200 Stück	29,05
0206 0352-24	• M 8×20	200 Stück	29,25
0206 0365-24	M 8×22	Mind.menge	32,00
0206 0378-24	• M 8×25	200 Stück	32,35
0206 0381-24	• M 8×30	200 Stück	34,00
0206 0394-24	M 8×35	Mind.menge	39,20
0206 0404-24	M 8×40	Mind.menge	42,30
0206 0417-24	M 8×45	Mind.menge	44,20
0206 0420-24	M 8×50	Mind.menge	46,60
0206 0462-24	• M 10×16	200 Stück	49,40
0206 9036-24	M 10×18	Mind.menge	50,90
0206 0475-24	• M 10×20	200 Stück	47,25
0206 0488-24	M 10×22	Mind.menge	51,55
0206 0491-24	• M 10×25	200 Stück	50,90
0206 0501-24	• M 10×30	200 Stück	54,75
0206 0514-24	• M 10×35	100 Stück	60,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0206 0527-24	• M 10×40	100 Stück	62,00
0206 0530-24	M 10×45	Mind.menge	74,40
0206 0543-24	• M 10×50	100 Stück	80,20
0206 0569-24	M 10×60	Mind.menge	87,70
0206 0572-24	M 10×65	Mind.menge	389,00
0206 9010-24	M 10×70	Mind.menge	104,00
0206 0585-24	• M 12×20	100 Stück	78,15
0206 0598-24	• M 12×25	100 Stück	82,00
0206 0608-24	• M 12×30	100 Stück	82,80
0206 0611-24	• M 12×35	100 Stück	88,40
0206 0624-24	M 12×40	Mind.menge	92,60
0206 0637-24	• M 12×45	100 Stück	104,50
0206 0640-24	M 12×50	Mind.menge	110,00
0206 0666-24	M 12×60	Mind.menge	155,00
0206 0679-24	M 12×70	Mind.menge	200,00
0206 0695-24	M 14×30	Mind.menge	127,00
0206 0705-24	• M 14×35	100 Stück	131,00
0206 0718-24	M 14×40	Mind.menge	138,00
0206 0721-24	• M 14×45	50 Stück	145,00
0206 0734-24	M 14×50	Mind.menge	151,00
0206 0747-24	M 14×55	Mind.menge	250,00
0206 0750-24	M 14×60	Mind.menge	182,00
0206 0763-24	M 14×70	Mind.menge	247,00

Fortsetzung nächste Seite

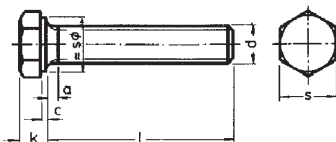


• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

10.9
verz. therm. gelb

*) ≈ ISO 4017

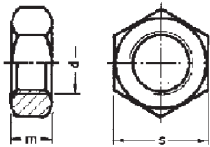
10.9
verzinkt, thermisch
nachbehandelt, gelb chromatiertHexagon head screws
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0206 9049-24	M 14×80	Mind.menge	310,00
0206 0776-24	• M 16×30	50 Stück	170,00
0206 0789-24	• M 16×35	50 Stück	173,00
0206 0792-24	• M 16×40	50 Stück	186,00
0206 0802-24	• M 16×45	50 Stück	196,00
0206 0815-24	• M 16×50	50 Stück	207,00
0206 9023-24	M 16×55	Mind.menge	211,00
0206 0828-24	• M 16×60	50 Stück	214,00
0206 0831-24	M 16×65	Mind.menge	234,00
0206 0844-24	M 16×70	Mind.menge	236,00
0206 0860-24	M 16×80	Mind.menge	272,00
0206 0873-24	M 16×90	Mind.menge	517,00
0206 0886-24	M 16×100	Mind.menge	553,00
0206 1018-24	M 20×40	Mind.menge	354,00
0206 1021-24	• M 20×45	25 Stück	374,00
0206 1034-24	• M 20×50	25 Stück	377,00
0206 1047-24	• M 20×55	25 Stück	398,00
0206 1050-24	• M 20×60	25 Stück	401,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 547			
0206 1063-24	• M 20×65	25 Stück	465,00
0206 1076-24	• M 20×70	25 Stück	468,00
0206 1089-24	M 20×75	Mind.menge	510,00
0206 1092-24	M 20×80	Mind.menge	514,00
0206 1102-24	M 20×90	Mind.menge	531,00
0206 1115-24	M 20×100	Mind.menge	603,00
0206 1513-24	• M 24×60	25 Stück	768,00
0206 1526-24	M 24×65	Mind.menge	868,00
0206 1539-24	M 24×70	Mind.menge	873,00
0206 1555-24	M 24×80	Mind.menge	969,00
0206 1568-24	M 24×90	Mind.menge	1033,00
0206 1571-24	M 24×100	Mind.menge	1115,00
0206 2017-24	M 30×70	Mind.menge	1532,00
0206 2020-24	M 30×80	Mind.menge	1630,00
0206 2033-24	• M 30×85	1 Stück	1710,00
0206 2046-24	M 30×90	Mind.menge	1718,00
0206 2059-24	M 30×100	Mind.menge	1960,00

Sechskantmuttern

5-2



DIN 934*)

5-2

*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm												Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B											
Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5												
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8												
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6												
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20												
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16												
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30												
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52												
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42												
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80												

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0518 0064	• M 6	1000 Stück	3,90
0518 0080	• M 8	1000 Stück	8,60
0518 0103	• M 10	500 Stück	13,30
0518 0116	• M 12	500 Stück	20,10
0518 0132	• M 16	200 Stück	28,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0518 0158	• M 20	100 Stück	47,70
0518 0174	• M 24	50 Stück	72,70



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

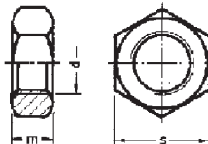
Sechskantmuttern

gedreht

6AU

11SMnPb30+C

6AU



*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Eccros hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

siehe auch Lagerprogramm ISO 4032-8

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 728			
0502 0027	• M 1.2	1000 Stück	7,45
0502 0030	• M 1.4	1000 Stück	5,80
0502 0043	• M 1.6	1000 Stück	4,35
0502 0056	• M 1.7	1000 Stück	3,85
0502 0069	• M 2	1000 Stück	2,10
0502 0072	• M 2.3	1000 Stück	2,30
0502 0085	• M 2.5	1000 Stück	2,10
0502 0098	• M 2.6	1000 Stück	2,50
0502 0108	• M 3	1000 Stück	1,60
0502 0111	• M 3.5	1000 Stück	2,10
0502 0124	• M 4	1000 Stück	1,80
0502 0140	• M 5	1000 Stück	2,55
0502 0153	• M 6	500 Stück	3,30
0502 0166	• M 7	500 Stück	4,75
0502 0179	• M 8	500 Stück	6,10
0502 0182	• M 10	200 Stück	12,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 728			
0502 0205	• M 12	200 Stück	17,90
0502 0221	• M 14	100 Stück	28,20
0502 0234	• M 16	100 Stück	37,00
0502 0247	• M 18	100 Stück	54,80
0502 0250	• M 20	100 Stück	72,70
0502 0263	• M 22	50 Stück	86,20
0502 0276	• M 24	50 Stück	112,00
0502 0289	• M 27	25 Stück	166,00
0502 0292	• M 30	25 Stück	226,00
0502 0302	• M 33	25 Stück	308,00
0502 0315	M 36	Mind.menge	406,00
0502 0328	• M 39	5 Stück	517,00
0502 0331	• M 42	5 Stück	649,00
0502 0344	• M 45	5 Stück	806,00
0502 0360	M 52	Mind.menge	1365,00

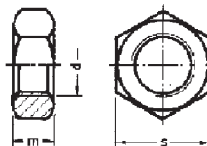
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

THE EXCELLENT CHOICE

Sechskantmuttern

gedreht
6AU
11SMnPb30+C
verzinkt



DIN 934*)

6AU
verz.

*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

siehe auch Lagerprogramm ISO 4032-8 verzinkt

Preise für 100 Stück

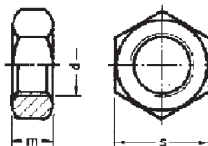
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 728			
0502 0056-01	• M 2	1000 Stück	2,15
0502 0069-01	• M 2,3	1000 Stück	2,40
0502 0072-01	• M 2,5	1000 Stück	2,20
0502 0085-01	• M 2,6	1000 Stück	2,60
0502 0108-01	• M 3	1000 Stück	1,65
0502 0111-01	• M 3,5	1000 Stück	2,20
0502 0124-01	• M 4	1000 Stück	1,95
0502 0140-01	• M 5	1000 Stück	2,75
0502 0153-01	• M 6	500 Stück	3,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 728			
0502 0179-01	• M 8	500 Stück	7,05
0502 0182-01	• M 10	200 Stück	14,40
0502 0205-01	• M 12	200 Stück	20,20
0502 0221-01	• M 14	100 Stück	31,50
0502 0234-01	• M 16	100 Stück	41,30
0502 0247-01	• M 18	100 Stück	61,30
0502 0250-01	• M 20	100 Stück	81,30



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

8



*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

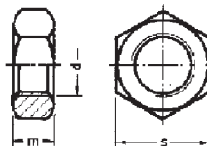
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 703			
0507 0006	• M 3	1000 Stück	1,45
0507 0019	• M 4	1000 Stück	1,55
0507 0022	• M 5	1000 Stück	2,00
0507 0035	• M 6	1000 Stück	2,45
0507 0048	• M 7	1000 Stück	2,80
0507 0051	• M 8	1000 Stück	3,85
0507 0064	• M 10	500 Stück	7,10
0507 0077	• M 12	500 Stück	9,55
0507 0080	• M 14	250 Stück	14,50
0507 0093	• M 16	200 Stück	17,50
0507 0103	• M 18	100 Stück	21,60
0507 0116	• M 20	100 Stück	34,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 703			
0507 0129	• M 22	50 Stück	43,50
0507 0132	• M 24	50 Stück	59,10
0507 0145	• M 27	25 Stück	81,30
0507 0158	• M 30	25 Stück	107,00
0507 0161	• M 33	25 Stück	153,00
0507 0174	• M 36	20 Stück	208,00
0507 0187	• M 39	1 Stück	327,00
0507 0190	• M 42	1 Stück	449,00
0507 0203	• M 45	1 Stück	574,00
0507 0216	• M 48	1 Stück	739,00
0507 0229	• M 52	1 Stück	912,00

Sechskantmuttern

8

verzinkt

**DIN 934*)****8
verz.**

*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

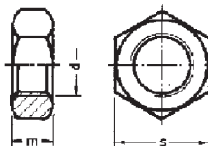
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 703			
0507 9007-01	• M 2	1000 Stück	1,20
0507 9010-01	• M 2,5	1000 Stück	1,25
0507 0006-01	• M 3	1000 Stück	1,45
0507 0019-01	• M 4	1000 Stück	1,60
0507 0022-01	• M 5	1000 Stück	2,05
0507 0035-01	• M 6	1000 Stück	2,65
0507 0051-01	• M 8	1000 Stück	4,20
0507 0064-01	• M 10	500 Stück	7,95
0507 0077-01	• M 12	500 Stück	10,80
0507 0080-01	• M 14	250 Stück	16,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 703			
0507 0093-01	• M 16	200 Stück	19,80
0507 0103-01	• M 18	100 Stück	25,70
0507 0116-01	• M 20	100 Stück	39,20
0507 0129-01	• M 22	50 Stück	49,80
0507 0132-01	• M 24	50 Stück	66,20
0507 0145-01	• M 27	25 Stück	96,00
0507 0158-01	• M 30	25 Stück	129,00
0507 0161-01	• M 33	25 Stück	182,00
0507 0174-01	• M 36	20 Stück	241,00

Sechskantmuttern

8

verzinkt, gelb chromatiert

8
verz. gelb

*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

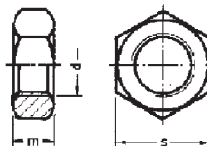
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0507 0006-04	• M 3	1000 Stück	1,45
0507 0019-04	• M 4	1000 Stück	1,60
0507 0022-04	• M 5	1000 Stück	2,05
0507 0035-04	• M 6	1000 Stück	2,65
0507 0051-04	• M 8	1000 Stück	4,20
0507 0064-04	• M 10	500 Stück	7,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0507 0077-04	• M 12	500 Stück	10,80
0507 0080-04	• M 14	250 Stück	16,60
0507 0093-04	• M 16	200 Stück	19,80
0507 0116-04	• M 20	100 Stück	39,20
0507 0132-04	• M 24	50 Stück	66,20

Sechskantmuttern

8

verzinkt, schwarz chromatiert



DIN 934*)

8
verz. schwarz

*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

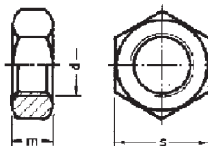
Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0507 0006-05	• M 3	1000 Stück	1,20
0507 0019-05	• M 4	1000 Stück	1,45
0507 0022-05	• M 5	1000 Stück	1,85
0507 0035-05	• M 6	1000 Stück	2,90
0507 0051-05	• M 8	1000 Stück	5,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0507 0064-05	• M 10	500 Stück	9,15
0507 0077-05	• M 12	500 Stück	12,20
0507 0093-05	• M 16	200 Stück	25,10

Sechskantmuttern

8
feuerverzinkt8
feuerverz.

*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

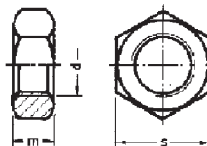
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0507 0035-20	• M 6	1000 Stück	2,50
0507 0051-20	• M 8	1000 Stück	4,30
0507 0064-20	• M 10	500 Stück	8,25
0507 0077-20	• M 12	500 Stück	9,95
0507 0080-20	• M 14	250 Stück	17,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0507 0093-20	• M 16	200 Stück	20,10
0507 0116-20	• M 20	100 Stück	39,70
0507 0132-20	• M 24	50 Stück	70,00
0507 0158-20	• M 30	25 Stück	163,00

Sechskantmuttern

8

vernickelt

**DIN 934*)****8
vern.**

*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0507 0006-10	• M 3	1000 Stück	1,00
0507 0019-10	• M 4	1000 Stück	1,40
0507 0022-10	• M 5	1000 Stück	2,00
0507 0035-10	• M 6	1000 Stück	3,30
0507 0051-10	• M 8	1000 Stück	7,40

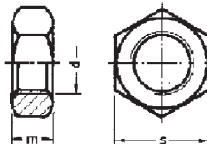
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0507 0064-10	• M 10	500 Stück	17,50
0507 0077-10	• M 12	500 Stück	32,90

Sechskantmuttern

8

Feingewinde

8



*) neue Norm ISO 8673

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1,25	M 12x1,5	M 14x1,5
m	6,5	8	8	10	10	11
s	13	17	17	19	19	22
Gewinde d	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5	M 24x2
m	13	15	16	18	19	19
s	24	27	30	32	36	36
Gewinde d	M 27x1,5	M 30x1,5	M 30x2	M 33x2	M 36x1,5	M 36x3
m	22	24	24	26	29	29
s	41	46	46	50	55	55

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0510 0015	• M 8x1	1000 Stück	4,05
0510 0028	• M 10x1	500 Stück	8,85
0510 9016	• M 10x1.25	500 Stück	8,85
0510 0031	• M 12x1.25	500 Stück	14,20
0510 0044	• M 12x1.5	500 Stück	12,50
0510 0057	• M 14x1.5	250 Stück	18,40
0510 0060	• M 16x1.5	200 Stück	25,00
0510 0073	• M 18x1.5	100 Stück	28,90
0510 0099	• M 20x1.5	100 Stück	35,40
0510 0109	• M 22x1.5	50 Stück	48,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0510 0112	• M 24x1.5	50 Stück	62,90
0510 0125	• M 24x2	50 Stück	71,00
0510 0138	• M 27x1.5	25 Stück	94,60
0510 0154	• M 30x1.5	25 Stück	198,00
0510 0167	• M 30x2	25 Stück	201,00
0510 0183	• M 33x2	25 Stück	258,00
0510 0196	• M 36x1.5	20 Stück	536,00
0510 0219	• M 36x3	20 Stück	340,00

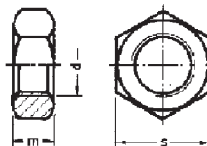
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

THE EXCELLENT CHOICE

Sechskantmuttern

8
verzinkt
Feingewinde



DIN 934*)

**8
verz.**

*) neue Norm ISO 8673

*Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1,25	M 12x1,5	M 14x1,5
m	6,5	8	8	10	10	11
s	13	17	17	19	19	22
Gewinde d	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5	M 24x2
m	13	15	16	18	19	19
s	24	27	30	32	36	36
Gewinde d	M 27x1,5	M 30x1,5	M 30x2	M 33x2	M 36x1,5	M 36x3
m	22	24	24	26	29	29
s	41	46	46	50	55	55

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0510 0015-01	• M 8x1	1000 Stück	4,45
0510 0028-01	• M 10x1	500 Stück	9,80
0510 0031-01	• M 10x1,25	500 Stück	9,80
0510 9016-01	• M 12x1,25	500 Stück	15,50
0510 0044-01	• M 12x1,5	500 Stück	13,70
0510 0057-01	• M 14x1,5	250 Stück	20,10
0510 0060-01	• M 16x1,5	200 Stück	27,30
0510 0073-01	• M 18x1,5	100 Stück	32,50
0510 0099-01	• M 20x1,5	100 Stück	40,10
0510 0109-01	• M 22x1,5	50 Stück	55,30

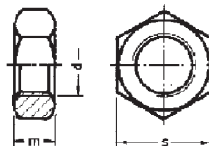
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 702			
0510 0112-01	• M 24x1,5	50 Stück	71,00
0510 0125-01	• M 24x2	50 Stück	80,30
0510 0138-01	• M 27x1,5	25 Stück	111,00
0510 0154-01	• M 30x1,5	25 Stück	221,00
0510 0167-01	• M 30x2	25 Stück	223,00
0510 0183-01	• M 33x2	25 Stück	284,00
0510 0196-01	• M 36x1,5	20 Stück	586,00
0510 0219-01	• M 36x3	20 Stück	374,00

Sechskantmuttern

8

Linksgewinde

8



*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

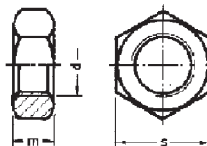
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 704			
0584 0032	• M 5	1000 Stück	2,85
0584 0045	• M 6	1000 Stück	2,15
0584 0061	• M 8	1000 Stück	3,80
0584 0074	• M 10	500 Stück	8,25
0584 0087	• M 12	500 Stück	11,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 704			
0584 0100	• M 16	200 Stück	24,40
0584 0126	• M 20	100 Stück	51,50
0584 0142	• M 24	50 Stück	78,10
0584 0168	• M 30	25 Stück	253,00

Sechskantmuttern

8
verzinkt
Linksgewinde



DIN 934*)

8
verz.

*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

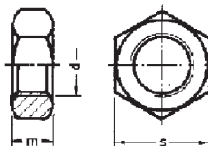
Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 704			
0584 0032-01	• M 5	1000 Stück	3,15
0584 0045-01	• M 6	1000 Stück	2,40
0584 0061-01	• M 8	1000 Stück	4,35
0584 0074-01	• M 10	500 Stück	9,20
0584 0087-01	• M 12	500 Stück	13,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 704			
0584 0100-01	• M 16	200 Stück	26,60
0584 0126-01	• M 20	100 Stück	58,60
0584 0142-01	• M 24	50 Stück	90,80
0584 0168-01	• M 30	25 Stück	285,00

10



*) ≈ ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

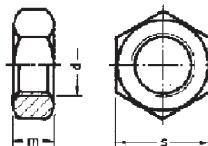
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 701			
0511 0018	• M 5	1000 Stück	2,00
0511 0021	• M 6	1000 Stück	2,35
0511 0034	• M 8	1000 Stück	4,45
0511 0050	• M 10	500 Stück	8,95
0511 0063	• M 12	500 Stück	13,40
0511 0076	• M 14	250 Stück	20,70
0511 0089	• M 16	200 Stück	21,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 701			
0511 0092	• M 18	100 Stück	38,10
0511 0102	• M 20	100 Stück	40,10
0511 0115	• M 22	50 Stück	70,50
0511 0128	• M 24	50 Stück	68,90
0511 0144	• M 30	25 Stück	129,00

Sechskantmuttern

10

verzinkt

**DIN 934*)****10
verz.**

*) ≈ ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

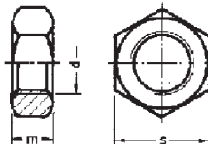
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 701			
0511 0018-01	• M 5	1000 Stück	2,15
0511 0021-01	• M 6	1000 Stück	2,55
0511 0034-01	• M 8	1000 Stück	4,85
0511 0050-01	• M 10	500 Stück	9,95
0511 0063-01	• M 12	500 Stück	14,80
0511 0076-01	• M 14	250 Stück	22,60
0511 0089-01	• M 16	200 Stück	24,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 701			
0511 0092-01	• M 18	100 Stück	42,00
0511 0102-01	• M 20	100 Stück	45,10
0511 0115-01	• M 22	50 Stück	77,50
0511 0128-01	• M 24	50 Stück	77,50
0511 0144-01	• M 30	25 Stück	150,00

Sechskantmuttern

10

verzinkt, gelb chromatiert

10
verz. gelb

*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 701			
0511 0018-04	• M 5	1000 Stück	2,15
0511 0021-04	• M 6	1000 Stück	2,55
0511 0034-04	• M 8	1000 Stück	4,85
0511 0050-04	• M 10	500 Stück	9,95
0511 0063-04	• M 12	500 Stück	14,80
0511 0076-04	• M 14	250 Stück	22,60
0511 0089-04	• M 16	200 Stück	24,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 701			
0511 0092-04	• M 18	100 Stück	42,00
0511 0102-04	• M 20	100 Stück	45,10
0511 0115-04	• M 22	50 Stück	77,50
0511 0128-04	• M 24	50 Stück	77,50
0511 0144-04	• M 30	25 Stück	150,00

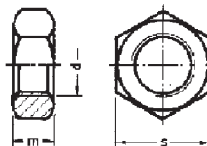
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantmuttern

10

Feingewinde



DIN 934*)

10

*) neue Norm ISO 8673

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1,25	M 12x1,5	M 14x1,5
m	6,5	8	8	10	10	11
s	13	17	17	19	19	22
Gewinde d	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5	M 24x2
m	13	15	16	18	19	19
s	24	27	30	32	36	36
Gewinde d	M 27x1,5	M 30x1,5	M 30x2	M 33x2	M 36x1,5	M 36x3
m	22	24	24	26	29	29
s	41	46	46	50	55	55

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

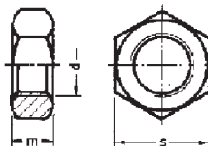
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 701			
0512 0011	• M 8x1	1000 Stück	4,55
0512 0024	• M 10x1	500 Stück	9,25
0512 0040	• M 12x1,5	500 Stück	14,20
0512 0053	• M 14x1,5	250 Stück	22,10
0512 0066	• M 16x1,5	200 Stück	26,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 701			
0512 0079	• M 18x1,5	100 Stück	37,90
0512 0095	• M 20x1,5	100 Stück	47,30
0512 0118	• M 22x1,5	50 Stück	58,00
0512 0134	• M 24x1,5	50 Stück	81,30

Sechskantmuttern

10

verzinkt, gelb chromatiert
Feingewinde10
verz. gelb

*) ≈ ISO 8673

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1,25	M 12x1,5	M 14x1,5
m	6,5	8	8	10	10	11
s	13	17	17	19	19	22
Gewinde d	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5	M 24x2
m	13	15	16	18	19	19
s	24	27	30	32	36	36
Gewinde d	M 27x1,5	M 30x1,5	M 30x2	M 33x2	M 36x1,5	M 36x3
m	22	24	24	26	29	29
s	41	46	46	50	55	55

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 701			
0512 0011-04	• M 8x1	1000 Stück	5,30
0512 0024-04	• M 10x1	500 Stück	11,20
0512 0040-04	• M 12x1,5	500 Stück	16,20
0512 0053-04	• M 14x1,5	250 Stück	24,10
0512 0066-04	• M 16x1,5	200 Stück	30,10

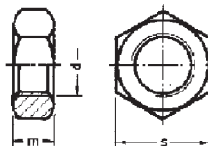
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 701			
0512 0079-04	• M 18x1,5	100 Stück	42,80
0512 0095-04	• M 20x1,5	100 Stück	55,60
0512 0118-04	• M 22x1,5	50 Stück	67,20
0512 0134-04	• M 24x1,5	50 Stück	97,20

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantmuttern

12



DIN 934*)

12

*) neue Norm ISO 4033

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

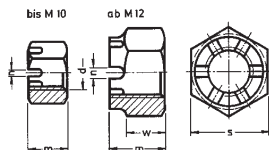
Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
m	5	6,5	8	10	11
s	10	13	17	19	22
Gewinde d	M 16	M 20	M 24	M 30	
m	13	16	19	24	
s	24	30	36	46	

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 701			
0514 0033	• M 6	1000 Stück	6,90
0514 0046	• M 8	1000 Stück	9,70
0514 0059	• M 10	500 Stück	23,70
0514 0062	• M 12	500 Stück	28,00
0514 0075	M 14	Mind.menge	57,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 701			
0514 0088	• M 16	200 Stück	51,80
0514 0101	• M 20	100 Stück	112,00
0514 0127	• M 24	50 Stück	153,00
0514 0143	• M 30	25 Stück	514,00



Hexagon slotted and castle nuts
Ecrous hexagonaux hauts à créneaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 6	M 8	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18
m max	7,5	9,5	12	15	16	19	21
n min	2	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5
s	10	13	17 (16)	19 (18)	22 (21)	24	27
w max	5	6,5	8	10	11	13	15

Gewinde d	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
m max	22	26	27	30	33	35	38
n min	4,5	5,5	5,5	5,5	7	7	7
s	30	32 (34)	36	41	46	50	55
w max	16	18	19	22	24	26	29

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

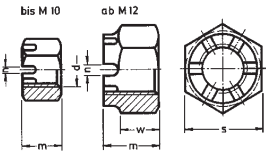
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 705			
0529 0035	• M 6	500 Stück	17,50
0529 0048	• M 8	500 Stück	16,70
0529 0051	• M 10	200 Stück	26,30
0529 0064	• M 12	100 Stück	63,50
0529 0077	• M 14	100 Stück	64,50
0529 0080	• M 16	100 Stück	70,00
0529 0093	• M 18	100 Stück	87,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 705			
0529 0103	• M 20	100 Stück	101,00
0529 0116	• M 22	50 Stück	248,00
0529 0129	• M 24	50 Stück	292,00
0529 0132	• M 27	10 Stück	431,00
0529 0145	• M 30	10 Stück	601,00
0529 0158	• M 33	10 Stück	737,00
0529 0161	• M 36	10 Stück	927,00

Kronenmuttern

8
verzinkt



DIN 935

8
verz.

Hexagon slotted and castle nuts
Ecrous hexagonaux hauts à créneaux

Maße in mm								Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A							
Gewinde d	M 6	M 8	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18								
m max	7,5	9,5	12	15	16	19	21								
n min	2	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5								
s	10	13	17 (16)	19 (18)	22 (21)	24	27								
w max	5	6,5	8	10	11	13	15								
Gewinde d	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36								
m max	22	26	27	30	33	35	38								
n min	4,5	5,5	5,5	5,5	7	7	7								
s	30	32 (34)	36	41	46	50	55								
w max	16	18	19	22	24	26	29								

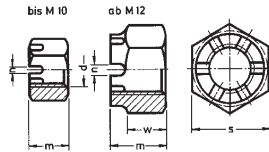
*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 705				Rab.Gr. 705			
0529 0035-01	• M 6	500 Stück	18,00	0529 0103-01	• M 20	100 Stück	112,00
0529 0048-01	• M 8	500 Stück	17,80	0529 0116-01	• M 22	50 Stück	262,00
0529 0051-01	• M 10	200 Stück	28,70	0529 0129-01	• M 24	50 Stück	311,00
0529 0064-01	• M 12	100 Stück	66,70	0529 0132-01	• M 27	10 Stück	459,00
0529 0077-01	• M 14	100 Stück	68,30	0529 0145-01	• M 30	10 Stück	639,00
0529 0080-01	• M 16	100 Stück	75,90	0529 0158-01	• M 33	10 Stück	785,00
0529 0093-01	• M 18	100 Stück	96,00	0529 0161-01	• M 36	10 Stück	991,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Hexagon slotted and castle nuts
Ecrous hexagonaux hauts à créneaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 12x1,5 [*])	M 14x1,5 [*])	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5
m max	15	16	19	21	22
n min	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5
s	19 (18)	22 (21)	24	27	30
w max	10	11	13	15	16

Gewinde d	M 22x1,5 [*])	M 24x1,5	M 27x1,5	M 30x1,5	M 36x1,5
m max	26	27	30	33	38
n min	5,5	5,5	5,5	7	7
s	32 (34)	36	41	46	55
w max	18	19	22	24	29

^{*}) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

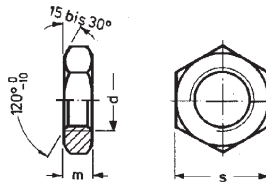
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0531 0025	• M 12x1,5	100 Stück	40,90
0531 0038	• M 14x1,5	100 Stück	49,40
0531 0041	• M 16x1,5	100 Stück	60,70
0531 0054	• M 18x1,5	100 Stück	83,50
0531 0067	• M 20x1,5	100 Stück	109,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0531 0070	• M 22x1,5	50 Stück	145,00
0531 0083	• M 24x1,5	50 Stück	171,00
0531 0096	• M 27x1,5	10 Stück	244,00
0531 0106	• M 30x1,5	10 Stück	352,00
0531 0135	• M 36x1,5	10 Stück	521,00

Sechskantmuttern

flach
04/17H



DIN 936

04/17H

Hexagon thin nuts
Ecrous hexagonaux, bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
m max	5	6	7	8	8	9
s	13	17	19	22	24	27
Gewinde d	M 20*)	M 22*)	M 24*)	M 27*)	M 30*)	M 36*)
m max	9	10	10	12	12	14
s	30	32	36	41	46	55

*) Festigkeitsklasse 17H

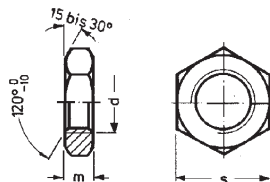
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0519 0012	• M 8	1000 Stück	2,90
0519 0025	• M 10	500 Stück	5,20
0519 0038	• M 12	500 Stück	7,95
0519 0041	• M 14	250 Stück	12,20
0519 0054	• M 16	200 Stück	12,80
0519 0067	• M 18	200 Stück	21,30
0519 0070	• M 20	100 Stück	26,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0519 0083	• M 22	100 Stück	45,60
0519 0096	• M 24	50 Stück	53,20
0519 0106	• M 27	50 Stück	82,40
0519 0119	• M 30	50 Stück	137,00
0519 0135	• M 36	25 Stück	203,00

Sechskantmuttern

flach
04/17H
verzinkt



Hexagon thin nuts
Ecrous hexagonaux, bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
m max	5	6	7	8	8	9
s	13	17	19	22	24	27
Gewinde d	M 20 ^{*)}	M 22 ^{*)}	M 24 ^{*)}	M 27 ^{*)}	M 30 ^{*)}	M 36 ^{*)}
m max	9	10	10	12	12	14
s	30	32	36	41	46	55

*) Festigkeitsklasse 17H

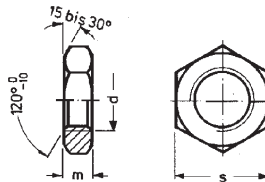
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0519 0012-01	• M 8	1000 Stück	3,20
0519 0025-01	• M 10	500 Stück	5,80
0519 0038-01	• M 12	500 Stück	8,60
0519 0041-01	• M 14	250 Stück	13,50
0519 0054-01	• M 16	200 Stück	14,40
0519 0067-01	• M 18	200 Stück	21,20
0519 0070-01	• M 20	100 Stück	30,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0519 0083-01	• M 22	100 Stück	56,40
0519 0096-01	• M 24	50 Stück	57,50
0519 0106-01	• M 27	50 Stück	88,90
0519 0119-01	• M 30	50 Stück	148,00
0519 0135-01	• M 36	25 Stück	221,00

Sechskantmuttern

flach
04/17H
Feingewinde



DIN 936

04/17H

Hexagon thin nuts
Ecrous hexagonaux, bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5
m max	5	6	6	7	7	8	8
s	13	17	17	19	19	22	24
Gewinde d	M 18x1,5	M 20x1,5 ^{*)}	M 22x1,5 ^{*)}	M 24x1,5 ^{*)}	M 24x2 ^{*)}	M 27x1,5 ^{*)}	M 30x1,5 ^{*)}
m max	9	9	10	10	10	12	12
s	27	30	32	36	36	41	46
Gewinde d	M 30x2 ^{*)}	M 33x1,5 ^{*)}	M 36x1,5 ^{*)}	M 36x2 ^{*)}	M 36x3 ^{*)}		
m max	12	14	14	14	14		
s	46	50	55	55	55		

*) Festigkeitsklasse 17H

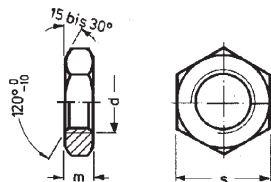
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0520 0012	• M 8x1	1000 Stück	4,80
0520 0025	• M 10x1	500 Stück	6,95
0520 0038	• M 10x1,25	500 Stück	6,95
0520 9013	• M 12x1	500 Stück	10,70
0520 0041	• M 12x1,5	500 Stück	8,90
0520 0054	• M 14x1,5	250 Stück	13,50
0520 0067	• M 16x1,5	200 Stück	13,50
0520 0070	• M 18x1,5	200 Stück	21,00
0520 0096	• M 20x1,5	100 Stück	28,20
0520 0119	• M 22x1,5	100 Stück	47,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0520 0135	• M 24x1,5	50 Stück	73,80
0520 0148	• M 24x2	50 Stück	73,80
0520 0151	• M 27x1,5	50 Stück	95,40
0520 0177	• M 30x1,5	50 Stück	124,00
0520 0180	• M 30x2	50 Stück	125,00
0520 0193	• M 33x1,5	25 Stück	187,00
0520 0216	• M 36x1,5	25 Stück	209,00
0520 0229	• M 36x2	25 Stück	228,00
0520 0232	• M 36x3	25 Stück	213,00

Sechskantmuttern

flach
04/17H
verzinkt
Feingewinde



Hexagon thin nuts
Ecrous hexagonaux, bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5
m max	5	6	6	7	7	8	8
s	13	17	17	19	19	22	24
Gewinde d	M 18x1,5	M 20x1,5 ^{*)}	M 22x1,5 ^{*)}	M 24x1,5 ^{*)}	M 24x2 ^{*)}	M 27x1,5 ^{*)}	M 30x1,5 ^{*)}
m max	9	9	10	10	10	12	12
s	27	30	32	36	36	41	46
Gewinde d	M 30x2 ^{*)}	M 33x1,5 ^{*)}	M 36x1,5 ^{*)}	M 36x2 ^{*)}	M 36x3 ^{*)}		
m max	12	14	14	14	14		
s	46	50	55	55	55		

*) Festigkeitsklasse 17H

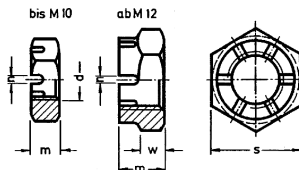
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0520 0012-01	• M 8×1	1000 Stück	5,15
0520 0025-01	• M 10×1	500 Stück	7,70
0520 0038-01	• M 10×1.25	500 Stück	7,70
0520 0041-01	• M 12×1.5	500 Stück	10,00
0520 0054-01	• M 14×1.5	250 Stück	14,80
0520 0067-01	• M 16×1.5	200 Stück	15,00
0520 0070-01	• M 18×1.5	200 Stück	22,80
0520 0096-01	• M 20×1.5	100 Stück	30,80
0520 0119-01	• M 22×1.5	100 Stück	51,00
0520 0135-01	• M 24×1.5	50 Stück	78,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 721			
0520 0148-01	• M 24×2	50 Stück	78,10
0520 0151-01	• M 27×1.5	50 Stück	105,00
0520 0177-01	• M 30×1.5	50 Stück	133,00
0520 0180-01	• M 30×2	50 Stück	135,00
0520 0193-01	• M 33×1.5	25 Stück	203,00
0520 0216-01	• M 36×1.5	25 Stück	227,00
0520 0229-01	• M 36×2	25 Stück	250,00
0520 0232-01	• M 36×3	25 Stück	454,00

Kronenmuttern

niedrige Form
17H



17H

Hexagon thin slotted and castle nuts
Ecrans hexagonaux bas à créneaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30
m max	10	11	12	13	13	15	17	18
n min	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	7
s	19	22	24	27	30	36	41	46
w max	6	7	7	8	8	9	11	11

Preise für 100 Stück

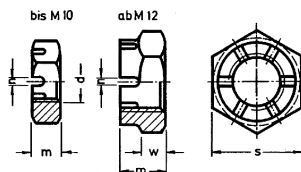
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 723			
0533 0047	• M 12	100 Stück	39,60
0533 0050	• M 14	100 Stück	45,50
0533 0063	• M 16	100 Stück	55,30
0533 0076	• M 18	100 Stück	64,50
0533 0089	• M 20	100 Stück	77,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 723			
0533 0102	• M 24	50 Stück	132,00
0533 0115	• M 27	10 Stück	168,00
0533 0128	• M 30	10 Stück	222,00

Kronenmuttern

niedrige Form
17H
Feingewinde

17H



Hexagon thin slotted and castle nuts
Ecrous hexagonaux bas à créneaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5
m max	10	11	12	13	13
n min	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5
s	19	22	24	27	30
w max	6	7	7	8	8

Gewinde d	M 22x1,5	M 24x1,5	M 27x1,5	M 30x1,5	M 35x1,5
m max	15	15	17	18	20
n min	5,5	5,5	5,5	7	7
s	32	36	41	46	55
w max	9	9	11	11	13

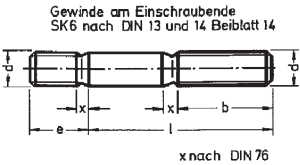
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 723			
0534 0037	• M 12x1,5	100 Stück	39,60
0534 0040	• M 14x1,5	100 Stück	45,50
0534 0053	• M 16x1,5	100 Stück	55,30
0534 0066	• M 18x1,5	100 Stück	64,50
0534 0079	• M 20x1,5	100 Stück	77,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 723			
0534 0082	• M 22x1,5	50 Stück	98,70
0534 0095	• M 24x1,5	50 Stück	132,00
0534 0118	• M 27x1,5	10 Stück	168,00
0534 0121	• M 30x1,5	10 Stück	222,00
0534 0147	• M 35x1,5	1 Stück	316,00

Stiftschrauben

Einschraubende ≈ 1d
5.8



DIN 938

5.8

Studs, metal end ≈ 1d
Goujons filetés

Maße in mm Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
b für l ≤ 125	18	22	26	30	38	46
b für l > 125	24	28	32	36	44	52
b für l > 200	-	-	45	49	57	65
e	6	8	10	12	16	20

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 582				Rab.Gr. 582			
0453 0466	• M 6×20	500 Stück	15,20	0453 1287	• M 12×40	100 Stück	38,90
0453 0482	• M 6×25	500 Stück	16,30	0453 1290	• M 12×45	100 Stück	40,90
0453 0505	• M 6×30	500 Stück	17,20	0453 1300	• M 12×50	100 Stück	43,20
0453 0709	• M 8×20	200 Stück	17,40	0453 1313	• M 12×55	100 Stück	47,30
0453 0725	• M 8×25	200 Stück	18,00	0453 1326	• M 12×60	100 Stück	47,30
0453 0741	• M 8×30	200 Stück	19,60	0453 1342	• M 12×70	50 Stück	51,50
0453 0754	• M 8×35	200 Stück	20,60	0453 1368	• M 12×80	50 Stück	57,00
0453 0767	• M 8×40	200 Stück	21,40	0453 1384	• M 12×90	50 Stück	62,40
0453 0770	• M 8×45	200 Stück	23,10	0453 1407	• M 12×100	50 Stück	68,90
0453 0783	• M 8×50	200 Stück	24,30	0453 1766	• M 16×35	50 Stück	60,20
0453 0796	• M 8×55	200 Stück	26,50	0453 1779	• M 16×40	50 Stück	62,90
0453 0806	• M 8×60	200 Stück	26,50	0453 1782	• M 16×45	50 Stück	67,20
0453 0990	• M 10×25	200 Stück	22,60	0453 1795	• M 16×50	50 Stück	70,50
0453 1012	• M 10×30	200 Stück	23,70	0453 1818	• M 16×60	50 Stück	75,90
0453 1025	• M 10×35	100 Stück	24,90	0453 1834	• M 16×70	25 Stück	85,10
0453 1038	• M 10×40	100 Stück	26,70	0453 1850	• M 16×80	25 Stück	93,80
0453 1041	• M 10×45	100 Stück	27,50	0453 1876	• M 16×90	25 Stück	105,00
0453 1054	• M 10×50	100 Stück	29,60	0453 1892	• M 16×100	25 Stück	114,00
0453 1067	• M 10×55	100 Stück	33,20	0453 2011	• M 20×50	25 Stück	114,00
0453 1070	• M 10×60	100 Stück	33,20	0453 2024	• M 20×55	25 Stück	122,00
0453 1096	• M 10×70	100 Stück	36,20	0453 2037	• M 20×60	25 Stück	122,00
0453 1119	• M 10×80	100 Stück	38,00	0453 2053	• M 20×70	25 Stück	134,00
0453 1245	• M 12×25	100 Stück	33,80	0453 2079	• M 20×80	25 Stück	147,00
0453 1261	• M 12×30	100 Stück	35,40	0453 2118	• M 20×100	25 Stück	179,00
0453 1274	• M 12×35	100 Stück	37,30				

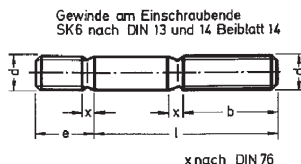


• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Stiftschrauben

Einschraubende $\approx 1d$
8.8

8.8



Studs, metal end $\approx 1d$
Goujons filetés

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
b für $l \leq 125$	18	22	26	30	38	46
b für $l > 125$	24	28	32	36	44	52
b für $l > 200$	-	-	45	49	57	65
e	6	8	10	12	16	20

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 582			
0450 0467	• M 6×20	500 Stück	24,10
0450 0483	• M 6×25	500 Stück	24,80
0450 0506	• M 6×30	500 Stück	25,50
0450 0519	• M 6×35	200 Stück	26,40
0450 0522	• M 6×40	200 Stück	27,60
0450 0700	• M 8×20	200 Stück	25,20
0450 0726	• M 8×25	200 Stück	26,40
0450 0742	• M 8×30	200 Stück	27,60
0450 0755	• M 8×35	200 Stück	28,90
0450 0768	• M 8×40	200 Stück	31,70
0450 0771	• M 8×45	200 Stück	33,30
0450 0784	• M 8×50	200 Stück	35,60
0450 0991	• M 10×25	200 Stück	33,30
0450 1013	• M 10×30	200 Stück	34,40
0450 1026	• M 10×35	100 Stück	36,70
0450 1039	• M 10×40	100 Stück	39,00
0450 1042	• M 10×45	100 Stück	41,30
0450 1055	• M 10×50	100 Stück	43,60
0450 1068	• M 10×55	100 Stück	45,90
0450 1071	• M 10×60	100 Stück	50,40
0450 1097	• M 10×70	100 Stück	80,30
0450 1110	• M 10×80	100 Stück	87,30
0450 1246	• M 12×25	100 Stück	52,80
0450 1262	• M 12×30	100 Stück	54,80
0450 1275	• M 12×35	100 Stück	57,50
0450 1288	• M 12×40	100 Stück	61,80
0450 1291	• M 12×45	100 Stück	64,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 582			
0450 1301	• M 12×50	100 Stück	68,90
0450 1314	• M 12×55	100 Stück	73,20
0450 1327	• M 12×60	100 Stück	87,30
0450 1343	• M 12×70	50 Stück	96,50
0450 1369	• M 12×80	50 Stück	113,00
0450 1385	• M 12×90	50 Stück	120,00
0450 1408	• M 12×100	50 Stück	129,00
0450 1767	• M 16×35	50 Stück	101,00
0450 1770	• M 16×40	50 Stück	106,00
0450 1783	• M 16×45	50 Stück	111,00
0450 1796	• M 16×50	50 Stück	115,00
0450 1806	• M 16×55	50 Stück	124,00
0450 1819	• M 16×60	50 Stück	133,00
0450 1835	• M 16×70	25 Stück	157,00
0450 1851	• M 16×80	25 Stück	179,00
0450 1877	• M 16×90	25 Stück	193,00
0450 1893	• M 16×100	25 Stück	207,00
0450 1990	• M 20×40	25 Stück	253,00
0450 2012	• M 20×50	25 Stück	280,00
0450 2025	• M 20×55	25 Stück	294,00
0450 2038	• M 20×60	25 Stück	303,00
0450 2054	• M 20×70	25 Stück	326,00
0450 2070	• M 20×80	25 Stück	351,00
0450 2096	• M 20×90	25 Stück	367,00
0450 2119	• M 20×100	25 Stück	381,00

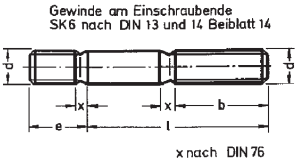
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Stiftschrauben

Einschraubende ≈ 1,25d
5.8



DIN 939

5.8

Studs, metal end ≈ 1,25d
Goujons filetés

Maße in mm Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
b für l ≤ 125	16	18	22	26	30	38	46
b für l > 125	22	24	28	32	36	44	52
b für l > 200	-	-	-	45	49	57	65
e	6,5	7,5	10	12	15	20	25

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 582				Rab.Gr. 582			
0454 0171	• M 5×20	200 Stück	51,27	0454 0579	• M 8×90	100 Stück	36,50
0454 0184	• M 5×25	200 Stück	59,64	0454 0582	• M 8×100	100 Stück	41,20
0454 0197	• M 5×30	200 Stück	47,85	0454 0663	• M 10×20	200 Stück	20,50
0454 0207	• M 5×35	200 Stück	17,80	0454 0689	• M 10×25	200 Stück	22,60
0454 0210	• M 5×40	200 Stück	41,05	0454 0692	• M 10×30	200 Stück	23,70
0454 9606	• M 6×16	500 Stück	15,20	0454 0702	• M 10×35	100 Stück	24,90
0454 0281	• M 6×18	500 Stück	15,20	0454 0715	• M 10×40	100 Stück	26,70
0454 0294	• M 6×20	500 Stück	15,20	0454 0728	• M 10×45	100 Stück	27,50
0454 0317	• M 6×25	500 Stück	16,30	0454 0731	• M 10×50	100 Stück	29,60
0454 0320	• M 6×30	500 Stück	17,20	0454 0744	• M 10×55	100 Stück	33,20
0454 0333	• M 6×35	200 Stück	18,00	0454 0757	• M 10×60	100 Stück	33,20
0454 0346	• M 6×40	200 Stück	18,60	0454 9509	• M 10×65	100 Stück	36,20
0454 0359	• M 6×45	200 Stück	19,60	0454 0760	• M 10×70	100 Stück	36,20
0454 0362	• M 6×50	200 Stück	20,10	0454 0773	• M 10×80	100 Stück	38,00
0454 0375	• M 6×55	200 Stück	51,82	0454 0786	• M 10×90	100 Stück	39,80
0454 9114	• M 6×60	200 Stück	22,30	0454 0799	• M 10×100	100 Stück	50,10
0454 9130	• M 6×70	200 Stück	53,64	0454 0870	• M 12×25	100 Stück	33,80
0454 9295	• M 8×16	200 Stück	17,40	0454 0883	• M 12×30	100 Stück	35,40
0454 0443	• M 8×20	200 Stück	17,40	0454 0896	• M 12×35	100 Stück	37,30
0454 0469	• M 8×25	200 Stück	18,00	0454 0906	• M 12×40	100 Stück	38,90
0454 0472	• M 8×30	200 Stück	19,60	0454 0919	• M 12×45	100 Stück	40,90
0454 0485	• M 8×35	200 Stück	20,60	0454 0922	• M 12×50	100 Stück	43,20
0454 0498	• M 8×40	200 Stück	21,40	0454 0935	• M 12×55	100 Stück	47,30
0454 0508	• M 8×45	200 Stück	23,10	0454 0948	• M 12×60	100 Stück	47,30
0454 0511	• M 8×50	200 Stück	24,30	0454 0951	• M 12×65	50 Stück	51,50
0454 0524	• M 8×55	200 Stück	26,50	0454 0964	• M 12×70	50 Stück	51,50
0454 0537	• M 8×60	200 Stück	26,50	0454 0980	• M 12×80	50 Stück	57,00
0454 0540	• M 8×65	200 Stück	29,30	0454 1002	• M 12×90	50 Stück	62,40
0454 0553	• M 8×70	200 Stück	46,58	0454 1015	• M 12×100	50 Stück	68,90
0454 0566	• M 8×80	100 Stück	32,20	0454 1031	• M 12×120	50 Stück	101,20

Fortsetzung nächste Seite

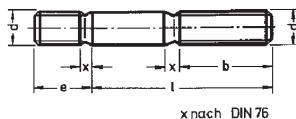


• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Stiftschrauben

Einschraubende $\approx 1,25d$
5.8

Gewinde am Einschraubende
SK6 nach DIN 13 und 14 Beiblatt 14



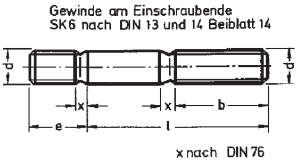
Studs, metal end $\approx 1,25d$
Goujons filetés

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 582			
0454 1057	• M 12×140	50 Stück	290,95
0454 1060	• M 12×150	50 Stück	127,64
0454 1248	• M 16×30	50 Stück	56,40
0454 1251	• M 16×35	50 Stück	60,20
0454 1264	• M 16×40	50 Stück	62,90
0454 1277	• M 16×45	50 Stück	67,20
0454 1280	• M 16×50	50 Stück	70,50
0454 1293	• M 16×55	50 Stück	75,90
0454 1303	• M 16×60	50 Stück	75,90
0454 1316	• M 16×65	25 Stück	85,10
0454 1329	• M 16×70	25 Stück	85,10
0454 1345	• M 16×80	50 Stück	93,80
0454 1358	• M 16×90	25 Stück	105,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 582			
0454 1361	• M 16×100	25 Stück	114,00
0454 1413	• M 20×40	25 Stück	127,31
0454 1426	• M 20×45	25 Stück	107,00
0454 1439	• M 20×50	25 Stück	114,00
0454 1442	• M 20×55	25 Stück	122,00
0454 1455	• M 20×60	25 Stück	156,80
0454 9619	• M 20×65	25 Stück	134,00
0454 1468	• M 20×70	25 Stück	167,45
0454 1471	• M 20×80	25 Stück	147,00
0454 1484	• M 20×90	25 Stück	161,00
0454 1497	• M 20×100	25 Stück	179,00

Stiftschrauben

Einschraubende ≈ 1,25d
8.8



DIN 939

8.8

Studs, metal end ≈ 1,25d
Goujons filetés

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
b für l ≤ 125	16	18	22	26	30	38	46
b für l > 125	22	24	28	32	36	44	52
b für l > 200	-	-	-	45	49	57	65
e	6,5	7,5	10	12	15	20	25

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 582			
0451 0295	• M 6×20	500 Stück	24,10
0451 0318	• M 6×25	500 Stück	24,80
0451 0321	• M 6×30	500 Stück	25,50
0451 9021	• M 6×40	200 Stück	26,40
0451 0444	• M 8×20	200 Stück	25,20
0451 0460	• M 8×25	200 Stück	26,40
0451 0473	• M 8×30	200 Stück	27,60
0451 0486	• M 8×35	200 Stück	28,90
0451 0499	• M 8×40	200 Stück	31,70
0451 0509	• M 8×45	200 Stück	33,30
0451 0512	• M 8×50	200 Stück	35,60
0451 0525	• M 8×55	200 Stück	37,90
0451 0538	• M 8×60	200 Stück	40,20
0451 0541	• M 8×65	200 Stück	61,80
0451 0554	• M 8×70	200 Stück	62,90
0451 0664	• M 10×20	200 Stück	32,10
0451 0680	• M 10×25	500 Stück	33,30
0451 0693	• M 10×30	200 Stück	34,40
0451 0703	• M 10×35	100 Stück	36,70
0451 0716	• M 10×40	100 Stück	39,00
0451 0729	• M 10×45	100 Stück	41,30
0451 0732	• M 10×50	100 Stück	43,60
0451 0745	• M 10×55	100 Stück	45,90
0451 0758	• M 10×60	100 Stück	50,40
0451 0774	• M 10×70	100 Stück	80,30
0451 0790	• M 10×80	100 Stück	87,30

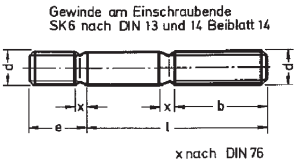
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 582			
0451 0897	• M 12×35	100 Stück	57,50
0451 0907	• M 12×40	100 Stück	61,80
0451 0910	• M 12×45	100 Stück	64,00
0451 0923	• M 12×50	100 Stück	68,90
0451 0949	• M 12×60	100 Stück	87,30
0451 0965	• M 12×70	50 Stück	96,50
0451 0981	• M 12×80	50 Stück	113,00
0451 1003	• M 12×90	50 Stück	120,00
0451 1029	• M 12×100	50 Stück	129,00
0451 1252	• M 16×35	50 Stück	101,00
0451 1265	• M 16×40	50 Stück	106,00
0451 1278	• M 16×45	50 Stück	111,00
0451 1281	• M 16×50	50 Stück	115,00
0451 1304	• M 16×60	50 Stück	133,00
0451 1320	• M 16×70	25 Stück	157,00
0451 1346	• M 16×80	25 Stück	179,00
0451 1359	• M 16×90	25 Stück	193,00
0451 1362	• M 16×100	25 Stück	207,00
0451 1511	• M 20×40	25 Stück	207,00
0451 1537	• M 20×50	25 Stück	280,00
0451 1553	• M 20×60	25 Stück	303,00
0451 1579	• M 20×70	25 Stück	326,00
0451 1595	• M 20×80	25 Stück	351,00
0451 1618	• M 20×90	25 Stück	367,00
0451 1634	• M 20×100	25 Stück	381,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Stiftschrauben

Einschraubende ≈ 1,25d
8.8
verzinkt



Studs, metal end ≈ 1,25d
Goujons filetés

Maße in mm Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
b für l ≤ 125	16	18	22	26	30	38	46
b für l > 125	22	24	28	32	36	44	52
b für l > 200	-	-	-	45	49	57	65
e	6,5	7,5	10	12	15	20	25

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

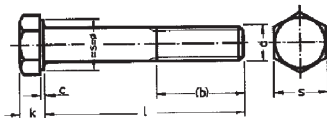
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 582				Rab.Gr. 582			
0451 0444-01	● M 8×20	200 Stück	27,40	0451 0680-01	● M 10×25	200 Stück	37,70
0451 0460-01	● M 8×25	200 Stück	29,00	0451 0693-01	● M 10×30	200 Stück	39,40
0451 0473-01	● M 8×30	200 Stück	30,70	0451 0716-01	● M 10×40	100 Stück	45,50
0451 0486-01	● M 8×35	200 Stück	32,60	0451 0732-01	● M 10×50	100 Stück	51,50
0451 0664-01	● M 10×20	200 Stück	35,80	0451 0923-01	● M 12×50	100 Stück	80,50



Sechskantschrauben mit Schaft

8.8

Feingewinde



8.8

*) ≈ ISO 8765

Hexagon head bolts with metric fine pitch thread
Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, partiellement filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 8x1	M 10x1*)	M 10x1,25*)	M 12x1,25*)	M 12x1,5*)
(b) für l ≤ 125	22	26	26	30	30
c max	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5
s	13	17 (16)	17 (16)	19 (18)	19 (18)

Gewinde d	M 14x1,5*)	M 16x1,5	M 20x1,5	M 24x2
(b) für l ≤ 125	34	38	46	54
c max	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	12,5	12,5
s	22 (21)	24	30	36

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0211 0189	• M 10x1,25x70	100 Stück	80,10
0211 0228	• M 10x1,25x100	100 Stück	117,00
0211 9012	• M 10x1,25x40	100 Stück	54,65
0211 9038	• M 10x1,25x50	100 Stück	62,25
0211 9054	• M 10x1,25x60	100 Stück	69,15
0211 9067	• M 10x1,25x65	100 Stück	80,10
0211 9070	• M 10x1,25x70	100 Stück	80,10
0211 9096	• M 10x1,25x80	100 Stück	94,60
0211 9119	• M 10x1,25x100	100 Stück	117,00
0211 9122	• M 12x1,25x45	100 Stück	82,75
0211 9135	• M 12x1,25x50	100 Stück	87,65
0211 9151	• M 12x1,25x60	100 Stück	98,60
0211 9177	• M 12x1,25x70	50 Stück	113,00
0211 9193	• M 12x1,25x80	50 Stück	134,00
0211 0231	• M 12x1,5x45	100 Stück	82,75
0211 0244	• M 12x1,5x50	100 Stück	87,65
0211 0257	• M 12x1,5x55	100 Stück	93,45
0211 0260	• M 12x1,5x60	100 Stück	98,60
0211 0273	• M 12x1,5x65	100 Stück	113,00
0211 0286	• M 12x1,5x70	50 Stück	113,00
0211 0299	• M 12x1,5x75	50 Stück	134,00
0211 0309	• M 12x1,5x80	50 Stück	134,00
0211 0325	• M 12x1,5x90	50 Stück	148,00
0211 0338	• M 12x1,5x100	50 Stück	165,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0211 0354	• M 12x1,5x120	50 Stück	203,00
0211 0370	• M 14x1,5x45	50 Stück	173,00
0211 0383	• M 14x1,5x50	50 Stück	173,00
0211 0396	• M 14x1,5x55	50 Stück	182,00
0211 0406	• M 14x1,5x60	50 Stück	190,00
0211 0422	• M 14x1,5x70	50 Stück	212,00
0211 0448	• M 14x1,5x80	50 Stück	234,00
0211 0464	• M 14x1,5x90	50 Stück	258,00
0211 0477	• M 14x1,5x100	50 Stück	287,00
0211 0480	• M 14x1,5x110	1 Stück	312,00
0211 0493	• M 14x1,5x120	1 Stück	347,00
0211 0545	• M 16x1,5x55	50 Stück	182,00
0211 0558	• M 16x1,5x60	50 Stück	190,00
0211 0561	• M 16x1,5x65	50 Stück	212,00
0211 0574	• M 16x1,5x70	50 Stück	212,00
0211 0587	• M 16x1,5x75	50 Stück	234,00
0211 0590	• M 16x1,5x80	50 Stück	234,00
0211 0600	• M 16x1,5x90	50 Stück	258,00
0211 0613	• M 16x1,5x100	50 Stück	287,00
0211 0639	• M 16x1,5x120	1 Stück	347,00
0211 0642	• M 16x1,5x130	1 Stück	378,00
0211 0655	• M 16x1,5x140	1 Stück	413,00
0211 0668	• M 16x1,5x150	1 Stück	440,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

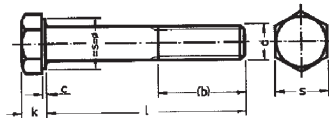
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Schaft

8.8

Feingwinde



8.8

*) ≈ ISO 8765

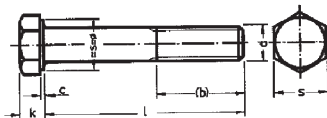
Hexagon head bolts with metric fine pitch thread
Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, partiellement filetées

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0211 0697	• M 20×1.5×70	50 Stück	352,00
0211 0707	• M 20×1.5×75	50 Stück	385,00
0211 0710	• M 20×1.5×80	25 Stück	385,00
0211 0736	• M 20×1.5×90	25 Stück	421,00
0211 0752	• M 20×1.5×100	25 Stück	467,00
0211 0765	• M 20×1.5×110	1 Stück	504,00
0211 0778	• M 20×1.5×120	1 Stück	559,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0211 0781	• M 20×1.5×130	1 Stück	615,00
0211 0794	• M 20×1.5×140	1 Stück	668,00
0211 0804	• M 20×1.5×150	1 Stück	708,00
0211 1065	• M 24×2×100	1 Stück	739,00
0211 1078	• M 24×2×110	1 Stück	813,00
0211 1081	• M 24×2×120	1 Stück	915,00
0211 1094	• M 24×2×130	1 Stück	987,00

Sechskantschrauben mit Schaft

8.8
verzinkt
Feingewinde



DIN 960*)

8.8
verz.

*) ≈ ISO 8765

Hexagon head bolts with metric fine pitch thread
Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, partiellement filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 8x1	M 10x1*)	M 10x1,25*)	M 12x1,25*)	M 12x1,5*)
(b) für l ≤ 125	22	26	26	30	30
c max	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5
s	13	17 (16)	17 (16)	19 (18)	19 (18)

Gewinde d	M 14x1,5*)	M 16x1,5	M 20x1,5	M 24x2
(b) für l ≤ 125	34	38	46	54
c max	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	12,5	12,5
s	22 (21)	24	30	36

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0211 0147-01	• M 10x1,5x50	100 Stück	73,30
0211 9038-01	• M 10x1,25x50	100 Stück	73,30
0211 9054-01	• M 10x1,25x60	100 Stück	81,85
0211 9067-01	• M 10x1,25x65	100 Stück	93,60
0211 9070-01	• M 10x1,25x70	100 Stück	94,50
0211 9096-01	• M 10x1,25x80	100 Stück	111,00
0211 9119-01	• M 10x1,25x100	100 Stück	137,00
0211 9122-01	• M 12x1,25x45	100 Stück	97,20
0211 9135-01	• M 12x1,25x50	100 Stück	104,00
0211 9151-01	• M 12x1,25x60	100 Stück	117,00
0211 9177-01	• M 12x1,25x70	50 Stück	134,00
0211 9193-01	• M 12x1,25x80	50 Stück	157,00
0211 0231-01	• M 12x1,5x45	100 Stück	97,20
0211 0244-01	• M 12x1,5x50	100 Stück	104,00
0211 0257-01	• M 12x1,5x55	100 Stück	111,00
0211 0260-01	• M 12x1,5x60	100 Stück	117,00
0211 0273-01	• M 12x1,5x65	100 Stück	133,00
0211 0286-01	• M 12x1,5x70	50 Stück	134,00
0211 0299-01	• M 12x1,5x75	50 Stück	156,00
0211 0309-01	• M 12x1,5x80	50 Stück	157,00
0211 0325-01	• M 12x1,5x90	50 Stück	174,00
0211 0338-01	• M 12x1,5x100	50 Stück	193,00
0211 0341-01	• M 12x1,5x110	50 Stück	217,00
0211 0370-01	• M 14x1,5x45	50 Stück	194,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0211 0383-01	• M 14x1,5x50	50 Stück	196,00
0211 0396-01	• M 14x1,5x55	50 Stück	206,00
0211 0406-01	• M 14x1,5x60	50 Stück	216,00
0211 0422-01	• M 14x1,5x70	50 Stück	241,00
0211 0448-01	• M 14x1,5x80	50 Stück	267,00
0211 0464-01	• M 14x1,5x90	50 Stück	294,00
0211 0477-01	• M 14x1,5x100	50 Stück	326,00
0211 0480-01	• M 14x1,5x110	1 Stück	354,00
0211 0545-01	• M 16x1,5x55	50 Stück	214,00
0211 0558-01	• M 16x1,5x60	50 Stück	224,00
0211 0561-01	• M 16x1,5x65	50 Stück	248,00
0211 0574-01	• M 16x1,5x70	50 Stück	251,00
0211 0590-01	• M 16x1,5x80	50 Stück	277,00
0211 0600-01	• M 16x1,5x90	50 Stück	305,00
0211 0613-01	• M 16x1,5x100	50 Stück	338,00
0211 0639-01	• M 16x1,5x120	1 Stück	407,00
0211 0655-01	• M 16x1,5x140	1 Stück	481,00
0211 0668-01	• M 16x1,5x150	1 Stück	512,00
0211 0697-01	• M 20x1,5x70	50 Stück	416,00
0211 0707-01	• M 20x1,5x75	50 Stück	452,00
0211 0710-01	• M 20x1,5x80	25 Stück	456,00
0211 0736-01	• M 20x1,5x90	25 Stück	498,00
0211 0752-01	• M 20x1,5x100	25 Stück	551,00

Fortsetzung nächste Seite



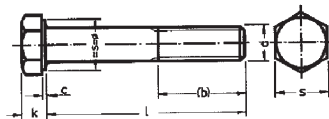
• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

DIN 960*)

0211-01

Sechskantschrauben mit Schaft

8.8
verzinkt
Feingewinde



*) ≈ ISO 8765

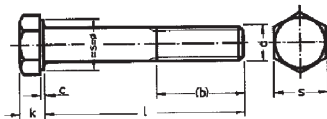
*Hexagon head bolts with metric fine pitch thread
Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, partiellement filetées*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0211 0765-01	• M 20×1.5×110	1 Stück	594,00
0211 0778-01	• M 20×1.5×120	1 Stück	656,00
0211 0781-01	• M 20×1.5×130	1 Stück	718,00
0211 0794-01	• M 20×1.5×140	1 Stück	778,00
0211 0804-01	• M 20×1.5×150	1 Stück	824,00
0211 1065-01	• M 24×2×100	1 Stück	864,00
0211 1078-01	• M 24×2×110	1 Stück	947,00
0211 1081-01	• M 24×2×120	1 Stück	1059,00

Sechskantschrauben mit Schaft

10.9

Feingewinde



10.9

*) ≈ ISO 8765

Hexagon head bolts with metric fine pitch thread
 Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, partiellement filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 8x1	M 10x1*)	M 10x1,25*)	M 12x1,25*)	M 12x1,5*)
(b) für l ≤ 125	22	26	26	30	30
c max	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5
s	13	17 (16)	17 (16)	19 (18)	19 (18)

Gewinde d	M 14x1,5*)	M 16x1,5	M 20x1,5	M 24x2
(b) für l ≤ 125	34	38	46	54
c max	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	12,5	12,5
s	22 (21)	24	30	36

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 552			
0216 0207	• M 10x1x40	100 Stück	65,15
0216 0210	• M 10x1x45	100 Stück	70,05
0216 0223	• M 10x1x50	100 Stück	74,05
0216 0249	• M 10x1x60	100 Stück	82,30
0216 0388	• M 12x1,5x45	100 Stück	98,60
0216 0391	• M 12x1,5x50	100 Stück	105,00
0216 0401	• M 12x1,5x55	100 Stück	112,00
0216 0414	• M 12x1,5x60	100 Stück	118,00
0216 0427	• M 12x1,5x65	100 Stück	135,00
0216 0430	• M 12x1,5x70	50 Stück	135,00
0216 0456	• M 12x1,5x80	50 Stück	159,00
0216 0469	• M 12x1,5x90	50 Stück	176,00
0216 0472	• M 12x1,5x100	50 Stück	197,00
0216 0485	• M 12x1,5x110	50 Stück	223,00
0216 0498	• M 12x1,5x120	50 Stück	242,00
0216 0595	• M 14x1,5x50	50 Stück	207,00
0216 0605	• M 14x1,5x55	50 Stück	217,00
0216 0618	• M 14x1,5x60	50 Stück	227,00
0216 0621	• M 14x1,5x65	50 Stück	253,00
0216 0634	• M 14x1,5x70	50 Stück	253,00
0216 0650	• M 14x1,5x80	50 Stück	279,00
0216 0663	• M 14x1,5x90	50 Stück	308,00
0216 0676	• M 14x1,5x100	50 Stück	342,00
0216 0689	• M 14x1,5x110	50 Stück	372,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 552			
0216 0692	• M 14x1,5x120	50 Stück	414,00
0216 0809	• M 16x1,5x55	50 Stück	217,00
0216 0812	• M 16x1,5x60	50 Stück	227,00
0216 0825	• M 16x1,5x65	50 Stück	253,00
0216 0838	• M 16x1,5x70	50 Stück	253,00
0216 0841	• M 16x1,5x75	50 Stück	279,00
0216 0854	• M 16x1,5x80	50 Stück	279,00
0216 0867	• M 16x1,5x90	50 Stück	308,00
0216 0870	• M 16x1,5x100	50 Stück	342,00
0216 0883	• M 16x1,5x110	1 Stück	372,00
0216 0896	• M 16x1,5x120	1 Stück	414,00
0216 0906	• M 16x1,5x130	1 Stück	451,00
0216 0919	• M 16x1,5x140	1 Stück	492,00
0216 1015	• M 18x1,5x60	25 Stück	386,00
0216 1028	• M 18x1,5x65	25 Stück	420,00
0216 1031	• M 18x1,5x70	25 Stück	420,00
0216 1057	• M 18x1,5x80	25 Stück	458,00
0216 1060	• M 18x1,5x90	25 Stück	501,00
0216 1073	• M 18x1,5x100	25 Stück	557,00
0216 1206	• M 20x1,5x65	50 Stück	420,00
0216 1219	• M 20x1,5x70	50 Stück	420,00
0216 1222	• M 20x1,5x75	50 Stück	378,00
0216 1235	• M 20x1,5x80	25 Stück	458,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

DIN 960*)

0216-00

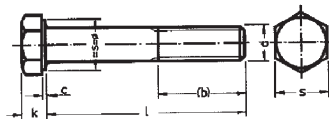
Sechskantschrauben mit Schaft

10.9

Feingewinde

10.9

*) $\approx$ ISO 8765



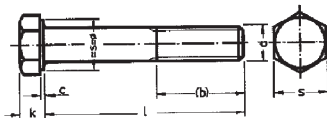
*Hexagon head bolts with metric fine pitch thread
Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, partiellement filetées*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 552			
0216 1248	• M 20×1.5×90	25 Stück	501,00
0216 1251	• M 20×1.5×100	25 Stück	557,00
0216 1277	• M 20×1.5×120	1 Stück	666,00

Sechskantschrauben mit Schaft

10.9

verzinkt,
thermisch nachbehandelt,
gelb chromatiert
Feingewinde



10.9
verz. therm. gelb

*) ≈ ISO 8765

Hexagon head bolts with metric fine pitch thread
Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, partiellement filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 8x1	M 10x1*)	M 10x1,25*)	M 12x1,25*)	M 12x1,5*)
(b) für l ≤ 125	22	26	26	30	30
c max	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5
s	13	17 (16)	17 (16)	19 (18)	19 (18)

Gewinde d	M 14x1,5*)	M 16x1,5	M 20x1,5	M 24x2
(b) für l ≤ 125	34	38	46	54
c max	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	12,5	12,5
s	22 (21)	24	30	36

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Achtung! - Gefahr von Wasserstoffversprödung - s. Warnhinweis Kapitel Techn. Anhang ISO 4042 -

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 552			
0216 0207-24	• M 10x1x40	100 Stück	76,90
0216 0210-24	• M 10x1x45	100 Stück	82,85
0216 0223-24	• M 10x1x50	100 Stück	87,85
0216 0249-24	• M 10x1x60	100 Stück	98,20
0216 0388-24	• M 12x1,5x45	Mind.menge	117,00
0216 0391-24	• M 12x1,5x50	100 Stück	125,00
0216 0401-24	• M 12x1,5x55	100 Stück	133,00
0216 0414-24	• M 12x1,5x60	100 Stück	141,00
0216 0427-24	• M 12x1,5x65	100 Stück	159,00
0216 0430-24	• M 12x1,5x70	50 Stück	161,00
0216 0456-24	• M 12x1,5x80	50 Stück	188,00
0216 0469-24	• M 12x1,5x90	50 Stück	208,00
0216 0472-24	• M 12x1,5x100	50 Stück	232,00
0216 0485-24	• M 12x1,5x110	50 Stück	261,00
0216 0498-24	• M 12x1,5x120	50 Stück	283,00
0216 0595-24	• M 14x1,5x50	50 Stück	235,00
0216 0605-24	• M 14x1,5x55	50 Stück	247,00
0216 0618-24	• M 14x1,5x60	50 Stück	259,00
0216 0621-24	• M 14x1,5x65	50 Stück	287,00
0216 0634-24	• M 14x1,5x70	50 Stück	289,00
0216 0650-24	• M 14x1,5x80	50 Stück	320,00
0216 0663-24	• M 14x1,5x90	50 Stück	353,00
0216 0676-24	• M 14x1,5x100	50 Stück	391,00
0216 0689-24	• M 14x1,5x110	1 Stück	425,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 552			
0216 0692-24	• M 14x1,5x120	1 Stück	471,00
0216 0809-24	• M 16x1,5x55	50 Stück	257,00
0216 0812-24	• M 16x1,5x60	50 Stück	270,00
0216 0825-24	• M 16x1,5x65	50 Stück	298,00
0216 0838-24	• M 16x1,5x70	50 Stück	301,00
0216 0841-24	• M 16x1,5x75	50 Stück	330,00
0216 0854-24	• M 16x1,5x80	50 Stück	332,00
0216 0867-24	• M 16x1,5x90	50 Stück	356,00
0216 0870-24	• M 16x1,5x100	50 Stück	406,00
0216 0883-24	• M 16x1,5x110	1 Stück	441,00
0216 0896-24	• M 16x1,5x120	1 Stück	489,00
0216 0906-24	• M 16x1,5x130	1 Stück	530,00
0216 0919-24	• M 16x1,5x140	1 Stück	577,00
0216 1015-24	• M 18x1,5x60	25 Stück	441,00
0216 1031-24	• M 18x1,5x70	25 Stück	482,00
0216 1057-24	• M 18x1,5x80	25 Stück	527,00
0216 1060-24	• M 18x1,5x90	25 Stück	576,00
0216 1073-24	• M 18x1,5x100	25 Stück	639,00
0216 1219-24	• M 20x1,5x70	50 Stück	500,00
0216 1235-24	• M 20x1,5x80	25 Stück	546,00
0216 1248-24	• M 20x1,5x90	25 Stück	598,00
0216 1251-24	• M 20x1,5x100	25 Stück	662,00



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

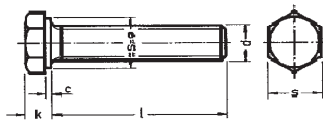
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8

Feingewinde

8.8

*) ≈ ISO 8676



Hexagon head screws with metric fine pitch thread
Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, entièrement filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 8x1	M 10x1*)	M 10x1,25*)	M 12x1,25*)	M 12x1,5*)
c	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5
s	13	17 (16)	17 (16)	19 (18)	19 (18)
Gewinde d	M 14x1,5*)	M 16x1,5	M 20x1,5	M 24x2	
c	0,6	0,8	0,8	0,8	
k	8,8	10	12,5	15	
s	22 (21)	24	30	36	

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0212 0027	• M 8×1×20	200 Stück	21,00
0212 0030	• M 8×1×25	200 Stück	23,20
0212 0043	• M 8×1×30	200 Stück	26,35
0212 0056	• M 8×1×35	200 Stück	33,70
0212 0069	• M 8×1×40	200 Stück	37,05
0212 0072	• M 8×1×45	200 Stück	40,40
0212 0085	• M 8×1×50	200 Stück	43,05
0212 0108	• M 10×1×20	200 Stück	36,60
0212 0111	• M 10×1×25	200 Stück	40,15
0212 0124	• M 10×1×30	200 Stück	43,30
0212 0137	• M 10×1×35	100 Stück	45,95
0212 0140	• M 10×1×40	100 Stück	54,65
0212 0153	• M 10×1×45	100 Stück	58,45
0212 0166	• M 10×1×50	100 Stück	62,25
0212 0179	• M 10×1.25×20	200 Stück	36,60
0212 0182	• M 10×1.25×25	200 Stück	40,15
0212 0195	• M 10×1.25×30	200 Stück	43,30
0212 0205	• M 10×1.25×35	100 Stück	45,95
0212 0218	• M 10×1.25×40	100 Stück	54,65
0212 0234	• M 10×1.25×50	100 Stück	62,25
0212 9015	• M 12×1.25×20	100 Stück	56,00
0212 9028	• M 12×1.25×25	100 Stück	57,55
0212 9031	• M 12×1.25×30	100 Stück	62,25
0212 9044	• M 12×1.25×35	100 Stück	66,05
0212 9057	• M 12×1.25×40	100 Stück	74,75

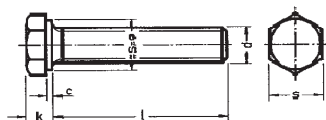
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0212 9060	• M 12×1.25×45	100 Stück	81,20
0212 9073	• M 12×1.25×50	100 Stück	87,65
0212 0250	• M 12×1.5×16	100 Stück	59,55
0212 0263	• M 12×1.5×20	100 Stück	56,00
0212 0276	• M 12×1.5×25	100 Stück	57,55
0212 0289	• M 12×1.5×30	100 Stück	62,25
0212 0292	• M 12×1.5×35	100 Stück	66,05
0212 0302	• M 12×1.5×40	100 Stück	74,75
0212 0315	• M 12×1.5×45	100 Stück	81,20
0212 0328	• M 12×1.5×50	100 Stück	87,65
0212 0386	• M 14×1.5×20	100 Stück	131,00
0212 0399	• M 14×1.5×25	100 Stück	135,00
0212 0409	• M 14×1.5×30	100 Stück	132,00
0212 0412	• M 14×1.5×35	100 Stück	141,00
0212 0425	• M 14×1.5×40	100 Stück	143,00
0212 0438	• M 14×1.5×45	50 Stück	152,00
0212 0441	• M 14×1.5×50	50 Stück	173,00
0212 0519	• M 16×1.5×20	50 Stück	131,00
0212 0522	• M 16×1.5×25	50 Stück	135,00
0212 0535	• M 16×1.5×30	50 Stück	132,00
0212 0548	• M 16×1.5×35	50 Stück	141,00
0212 0551	• M 16×1.5×40	50 Stück	143,00
0212 0564	• M 16×1.5×45	50 Stück	152,00
0212 0577	• M 16×1.5×50	50 Stück	173,00
0212 0580	• M 16×1.5×55	50 Stück	182,00

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8

Feingewinde



DIN 961*)

8.8

*) ≈ ISO 8676

Hexagon head screws with metric fine pitch thread

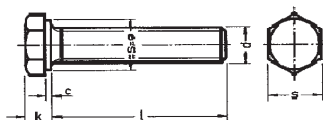
Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, entièrement filetées

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0212 0593	• M 16×1.5×60	50 Stück	190,00
0212 0629	• M 20×1.5×40	50 Stück	245,00
0212 0632	• M 20×1.5×45	50 Stück	257,00
0212 0645	• M 20×1.5×50	50 Stück	272,00
0212 0658	• M 20×1.5×55	50 Stück	284,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0212 0661	• M 20×1.5×60	50 Stück	324,00
0212 0917	• M 24×2×50	1 Stück	454,00
0212 0946	• M 24×2×65	1 Stück	648,00
0212 0959	• M 24×2×70	1 Stück	648,00
0212 0975	• M 24×2×80	1 Stück	705,00

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8
verzinkt
Feingewinde



8.8
verz.

*) ≈ ISO 8676

Hexagon head screws with metric fine pitch thread
Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, entièrement filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 8x1	M 10x1*)	M 10x1,25*)	M 12x1,25*)	M 12x1,5*)
c	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5
s	13	17 (16)	17 (16)	19 (18)	19 (18)
Gewinde d	M 14x1,5*)	M 16x1,5	M 20x1,5	M 24x2	
c	0,6	0,8	0,8	0,8	
k	8,8	10	12,5	15	
s	22 (21)	24	30	36	

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0212 0027-01	• M 8×1×20	200 Stück	23,40
0212 0030-01	• M 8×1×25	200 Stück	27,00
0212 0043-01	• M 8×1×30	200 Stück	30,65
0212 0056-01	• M 8×1×35	200 Stück	38,45
0212 0069-01	• M 8×1×40	200 Stück	42,20
0212 0072-01	• M 8×1×45	200 Stück	46,00
0212 0085-01	• M 8×1×50	Mind.menge	49,15
0212 0108-01	• M 10×1×20	200 Stück	42,85
0212 0111-01	• M 10×1×25	200 Stück	47,10
0212 0124-01	• M 10×1×30	200 Stück	51,00
0212 0137-01	• M 10×1×35	100 Stück	54,35
0212 0140-01	• M 10×1×40	100 Stück	63,75
0212 0153-01	• M 10×1×45	100 Stück	68,30
0212 0166-01	• M 10×1×50	100 Stück	72,80
0212 0179-01	• M 10×1.25×20	200 Stück	42,85
0212 0182-01	• M 10×1.25×25	200 Stück	47,10
0212 0195-01	• M 10×1.25×30	200 Stück	51,00
0212 0205-01	• M 10×1.25×35	100 Stück	54,35
0212 0218-01	• M 10×1.25×40	100 Stück	63,75
0212 0234-01	• M 10×1.25×50	100 Stück	72,80
0212 9028-01	• M 12×1.25×25	100 Stück	67,40
0212 9031-01	• M 12×1.25×30	100 Stück	73,10
0212 9044-01	• M 12×1.25×35	100 Stück	77,90
0212 9057-01	• M 12×1.25×40	100 Stück	87,65
0212 9060-01	• M 12×1.25×45	100 Stück	95,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0212 9073-01	• M 12×1.25×50	100 Stück	103,00
0212 0250-01	• M 12×1.5×16	100 Stück	67,60
0212 0263-01	• M 12×1.5×20	100 Stück	64,85
0212 0276-01	• M 12×1.5×25	100 Stück	67,40
0212 0289-01	• M 12×1.5×30	100 Stück	73,10
0212 0292-01	• M 12×1.5×35	100 Stück	77,90
0212 0302-01	• M 12×1.5×40	100 Stück	87,65
0212 0315-01	• M 12×1.5×45	100 Stück	95,10
0212 0328-01	• M 12×1.5×50	100 Stück	103,00
0212 0386-01	• M 14×1.5×20	100 Stück	145,00
0212 0399-01	• M 14×1.5×25	100 Stück	150,00
0212 0409-01	• M 14×1.5×30	100 Stück	148,00
0212 0412-01	• M 14×1.5×35	100 Stück	159,00
0212 0425-01	• M 14×1.5×40	100 Stück	162,00
0212 0438-01	• M 14×1.5×45	50 Stück	173,00
0212 0441-01	• M 14×1.5×50	50 Stück	195,00
0212 0519-01	• M 16×1.5×20	50 Stück	149,00
0212 0522-01	• M 16×1.5×25	50 Stück	155,00
0212 0535-01	• M 16×1.5×30	50 Stück	154,00
0212 0548-01	• M 16×1.5×35	50 Stück	165,00
0212 0551-01	• M 16×1.5×40	50 Stück	169,00
0212 0564-01	• M 16×1.5×45	50 Stück	180,00
0212 0577-01	• M 16×1.5×50	50 Stück	202,00
0212 0580-01	• M 16×1.5×55	Mind.menge	213,00
0212 0593-01	• M 16×1.5×60	50 Stück	223,00

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

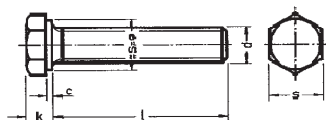


Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

8.8

verzinkt

Feingewinde



DIN 961*)

8.8
verz.

*) ≈ ISO 8676

Hexagon head screws with metric fine pitch thread

Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, entièrement filetées

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0212 0629-01	• M 20×1.5×40	50 Stück	289,00
0212 0632-01	• M 20×1.5×45	50 Stück	304,00
0212 0645-01	• M 20×1.5×50	50 Stück	322,00
0212 0658-01	• M 20×1.5×55	50 Stück	337,00
0212 0661-01	• M 20×1.5×60	50 Stück	380,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 553			
0212 0946-01	• M 24×2×65	1 Stück	738,00
0212 0959-01	• M 24×2×70	1 Stück	743,00
0212 0975-01	• M 24×2×80	1 Stück	808,00

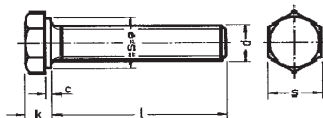
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

10.9

Feingewinde

10.9

*) ≈ ISO 8676



Hexagon head screws with metric fine pitch thread
Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, entièrement filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 8x1	M 10x1*)	M 10x1,25*)	M 12x1,25*)	M 12x1,5*)
c	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5
s	13	17 (16)	17 (16)	19 (18)	19 (18)
Gewinde d	M 14x1,5*)	M 16x1,5	M 20x1,5	M 24x2	
c	0,6	0,8	0,8	0,8	
k	8,8	10	12,5	15	
s	22 (21)	24	30	36	

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 552			
0217 0200	• M 10x1x20	200 Stück	43,75
0217 0226	• M 10x1x30	200 Stück	51,55
0217 0239	• M 10x1x35	100 Stück	54,65
0217 0242	• M 10x1x40	100 Stück	65,15
0217 0255	• M 10x1x45	100 Stück	70,05
0217 0268	• M 10x1x50	100 Stück	74,05
0217 0365	• M 12x1,5x20	100 Stück	66,90
0217 0378	• M 12x1,5x25	100 Stück	68,50
0217 0381	• M 12x1,5x30	100 Stück	74,05
0217 0394	• M 12x1,5x35	100 Stück	78,50
0217 0404	• M 12x1,5x40	100 Stück	89,00
0217 0417	• M 12x1,5x45	100 Stück	98,60
0217 0420	• M 12x1,5x50	100 Stück	105,00
0217 0446	• M 12x1,5x60	100 Stück	118,00
0217 0543	• M 14x1,5x30	100 Stück	157,00
0217 0556	• M 14x1,5x35	100 Stück	168,00
0217 0569	• M 14x1,5x40	100 Stück	170,00
0217 0572	• M 14x1,5x45	50 Stück	181,00
0217 0585	• M 14x1,5x50	50 Stück	207,00
0217 0705	• M 16x1,5x30	50 Stück	157,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 552			
0217 0718	• M 16x1,5x35	50 Stück	168,00
0217 0721	• M 16x1,5x40	50 Stück	170,00
0217 0734	• M 16x1,5x45	50 Stück	181,00
0217 0747	• M 16x1,5x50	50 Stück	207,00
0217 0750	• M 16x1,5x55	50 Stück	217,00
0217 0763	• M 16x1,5x60	50 Stück	227,00
0217 0776	• M 16x1,5x70	50 Stück	253,00
0217 0789	• M 16x1,5x80	50 Stück	279,00
0217 0886	• M 18x1,5x40	50 Stück	292,00
0217 0899	• M 18x1,5x45	50 Stück	307,00
0217 0909	• M 18x1,5x50	50 Stück	324,00
0217 0912	• M 18x1,5x55	25 Stück	338,00
0217 0925	• M 18x1,5x60	25 Stück	386,00
0217 1021	• M 20x1,5x50	50 Stück	324,00
0217 1034	• M 20x1,5x55	50 Stück	338,00
0217 1047	• M 20x1,5x60	50 Stück	386,00
0217 1050	• M 20x1,5x65	50 Stück	420,00
0217 1063	• M 20x1,5x70	50 Stück	420,00
0217 1089	• M 20x1,5x80	25 Stück	458,00

• = Lagerware

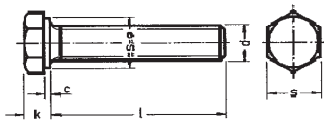
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

10.9

verzinkt,
thermisch nachbehandelt,
gelb chromatiert
Feingewinde



10.9
verz. therm. gelb

*) ≈ ISO 8676

Hexagon head screws with metric fine pitch thread
Vis à tête hexagonale à filetage métrique à pas fin, entièrement filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 8x1	M 10x1*)	M 10x1,25*)	M 12x1,25*)	M 12x1,5*)
c	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
k	5,3	6,4	6,4	7,5	7,5
s	13	17 (16)	17 (16)	19 (18)	19 (18)
Gewinde d	M 14x1,5*)	M 16x1,5	M 20x1,5	M 24x2	
c	0,6	0,8	0,8	0,8	
k	8,8	10	12,5	15	
s	22 (21)	24	30	36	

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Achtung! - Gefahr von Wasserstoffversprödung - s. Warnhinweis Kapitel Techn. Anhang ISO 4042 -

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 552			
0217 0213-24	• M 10x1x25	200 Stück	56,40
0217 0226-24	• M 10x1x30	200 Stück	61,10
0217 0239-24	• M 10x1x35	100 Stück	65,10
0217 0242-24	• M 10x1x40	100 Stück	76,55
0217 0255-24	• M 10x1x45	100 Stück	82,35
0217 0268-24	• M 10x1x50	100 Stück	87,25
0217 0378-24	• M 12x1,5x25	100 Stück	80,80
0217 0381-24	• M 12x1,5x30	100 Stück	87,65
0217 0394-24	• M 12x1,5x35	100 Stück	93,30
0217 0404-24	• M 12x1,5x40	100 Stück	105,00
0217 0417-24	• M 12x1,5x45	100 Stück	116,00
0217 0420-24	• M 12x1,5x50	100 Stück	124,00
0217 0446-24	• M 12x1,5x60	100 Stück	140,00
0217 0543-24	• M 14x1,5x30	100 Stück	177,00
0217 0556-24	• M 14x1,5x35	100 Stück	190,00
0217 0569-24	• M 14x1,5x40	100 Stück	194,00
0217 0572-24	• M 14x1,5x45	50 Stück	207,00
0217 0585-24	• M 14x1,5x50	50 Stück	234,00
0217 0705-24	• M 16x1,5x30	50 Stück	184,00
0217 0718-24	• M 16x1,5x35	50 Stück	198,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 552			
0217 0721-24	• M 16x1,5x40	50 Stück	202,00
0217 0734-24	• M 16x1,5x45	50 Stück	215,00
0217 0747-24	• M 16x1,5x50	50 Stück	244,00
0217 0750-24	• M 16x1,5x55	50 Stück	256,00
0217 0763-24	• M 16x1,5x60	50 Stück	268,00
0217 0776-24	• M 16x1,5x70	50 Stück	299,00
0217 0789-24	• M 16x1,5x80	50 Stück	330,00
0217 0886-24	• M 18x1,5x40	50 Stück	334,00
0217 0899-24	• M 18x1,5x45	50 Stück	352,00
0217 0909-24	• M 18x1,5x50	50 Stück	372,00
0217 0912-24	• M 18x1,5x55	25 Stück	389,00
0217 0925-24	• M 18x1,5x60	25 Stück	440,00
0217 1021-24	• M 20x1,5x50	50 Stück	387,00
0217 1034-24	• M 20x1,5x55	50 Stück	404,00
0217 1047-24	• M 20x1,5x60	50 Stück	456,00
0217 1050-24	• M 20x1,5x65	50 Stück	494,00
0217 1063-24	• M 20x1,5x70	50 Stück	498,00
0217 1089-24	• M 20x1,5x80	25 Stück	543,00

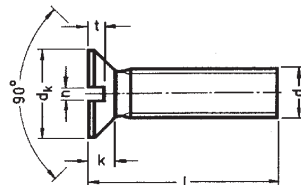


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8

*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d _k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18	22	29
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5	6	8
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4
t max	0,6	0,7	0,85	1	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 0214	• AM 2×4	2000 Stück	5,15
0708 0227	• AM 2×5	2000 Stück	3,20
0708 0230	• AM 2×6	2000 Stück	2,80
0708 0243	• AM 2×8	2000 Stück	2,85
0708 0256	• AM 2×10	2000 Stück	2,90
0708 0269	AM 2×12	Mind.menge	2,95
0708 0272	AM 2×14	Mind.menge	3,80
0708 0285	AM 2×16	Mind.menge	3,50
0708 0298	AM 2×18	Mind.menge	5,75
0708 0308	AM 2×20	Mind.menge	4,25
0708 0324	AM 2×25	Mind.menge	10,60
0708 0340	AM 2×30	Mind.menge	12,80
0708 0418	• AM 2,5×4	2000 Stück	5,90
0708 0421	• AM 2,5×5	2000 Stück	4,90
0708 0434	• AM 2,5×6	2000 Stück	2,95
0708 0447	• AM 2,5×8	2000 Stück	2,95
0708 0450	• AM 2,5×10	2000 Stück	3,05
0708 0463	AM 2,5×12	Mind.menge	3,15
0708 0476	AM 2,5×14	Mind.menge	4,40
0708 0489	AM 2,5×16	Mind.menge	3,55
0708 0492	AM 2,5×18	Mind.menge	6,05
0708 0502	• AM 2,5×20	2000 Stück	4,50
0708 0528	AM 2,5×25	Mind.menge	5,30
0708 0544	AM 2,5×30	Mind.menge	9,25
0708 1035	• AM 3×4	2000 Stück	4,15
0708 1048	• AM 3×5	2000 Stück	3,35
0708 1051	• AM 3×6	2000 Stück	3,20
0708 1064	• AM 3×8	2000 Stück	1,55
0708 1077	• AM 3×10	2000 Stück	1,50
0708 1080	• AM 3×12	2000 Stück	1,55

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 1093	AM 3×14	Mind.menge	1,85
0708 1116	• AM 3×16	2000 Stück	1,75
0708 1129	• AM 3×18	2000 Stück	2,50
0708 1132	• AM 3×20	2000 Stück	2,35
0708 1145	• AM 3×22	2000 Stück	3,00
0708 1158	• AM 3×25	2000 Stück	2,80
0708 1161	AM 3×28	Mind.menge	4,00
0708 1174	• AM 3×30	2000 Stück	3,15
0708 1187	AM 3×35	Mind.menge	4,00
0708 1190	• AM 3×40	1000 Stück	4,35
0708 1200	AM 3×45	Mind.menge	5,95
0708 1213	• AM 3×50	1000 Stück	6,55
0708 1226	AM 3×55	Mind.menge	13,00
0708 1239	AM 3×60	Mind.menge	9,30
0708 1271	AM 3,5×5	Mind.menge	4,00
0708 1284	AM 3,5×6	Mind.menge	3,55
0708 1297	AM 3,5×8	Mind.menge	1,95
0708 1307	AM 3,5×10	Mind.menge	1,95
0708 1310	AM 3,5×12	Mind.menge	2,00
0708 1323	AM 3,5×14	Mind.menge	2,45
0708 1349	AM 3,5×16	Mind.menge	2,20
0708 1365	AM 3,5×20	Mind.menge	2,55
0708 1378	AM 3,5×22	Mind.menge	3,35
0708 1381	AM 3,5×25	Mind.menge	3,15
0708 1404	AM 3,5×30	Mind.menge	3,55
0708 1420	AM 3,5×35	Mind.menge	4,20
0708 1446	AM 3,5×40	Mind.menge	4,35
0708 1462	AM 3,5×50	Mind.menge	6,55
0708 1488	• AM 4×5	2000 Stück	4,00
0708 1491	• AM 4×6	2000 Stück	3,55

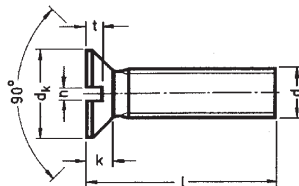
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8



4.8

*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 1501	• AM 4×8	2000 Stück	1,95
0708 1514	• AM 4×10	2000 Stück	1,95
0708 1527	• AM 4×12	2000 Stück	2,00
0708 1530	• AM 4×14	Mind.menge	2,45
0708 1556	• AM 4×16	2000 Stück	2,20
0708 1569	• AM 4×18	2000 Stück	2,75
0708 1572	• AM 4×20	2000 Stück	2,55
0708 1585	• AM 4×22	2000 Stück	3,35
0708 1598	• AM 4×25	1000 Stück	3,15
0708 1608	• AM 4×28	Mind.menge	4,45
0708 1611	• AM 4×30	1000 Stück	3,55
0708 9024	• AM 4×32	Mind.menge	6,20
0708 1624	• AM 4×35	1000 Stück	4,20
0708 1637	• AM 4×40	1000 Stück	4,35
0708 1640	• AM 4×45	1000 Stück	5,95
0708 1653	• AM 4×50	500 Stück	6,55
0708 1666	• AM 4×55	500 Stück	8,70
0708 1679	• AM 4×60	500 Stück	9,30
0708 1682	• AM 4×65	Mind.menge	11,00
0708 1695	• AM 4×70	Mind.menge	12,80
0708 1705	• AM 4×75	Mind.menge	16,10
0708 9037	• AM 4×80	Mind.menge	12,20
0708 9040	• AM 4×85	Mind.menge	21,90
0708 9053	• AM 4×90	Mind.menge	21,90
0708 9066	• AM 4×100	Mind.menge	23,80
0708 1718	• AM 5×6	2000 Stück	11,20
0708 1721	• AM 5×8	2000 Stück	2,90
0708 1734	• AM 5×10	2000 Stück	2,80
0708 1747	• AM 5×12	1000 Stück	2,90
0708 1750	• AM 5×14	Mind.menge	3,40
0708 1776	• AM 5×16	1000 Stück	3,20
0708 1789	• AM 5×18	Mind.menge	4,25
0708 1792	• AM 5×20	1000 Stück	3,45
0708 1802	• AM 5×22	Mind.menge	3,75
0708 1815	• AM 5×25	1000 Stück	3,60
0708 1828	• AM 5×28	Mind.menge	6,65
0708 1831	• AM 5×30	1000 Stück	4,55
0708 1844	• AM 5×35	500 Stück	5,60
0708 1857	• AM 5×40	500 Stück	5,90

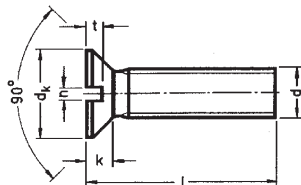
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 1860	• AM 5×45	500 Stück	6,85
0708 1873	• AM 5×50	500 Stück	7,30
0708 1886	• AM 5×55	Mind.menge	8,90
0708 1899	• AM 5×60	Mind.menge	7,15
0708 1909	• AM 5×65	Mind.menge	9,60
0708 1912	• AM 5×70	Mind.menge	10,70
0708 1925	• AM 5×75	Mind.menge	16,20
0708 1938	• AM 5×80	Mind.menge	12,20
0708 1941	• AM 5×85	Mind.menge	21,90
0708 9079	• AM 5×90	Mind.menge	19,90
0708 9082	• AM 5×100	Mind.menge	21,00
0708 1954	• AM 6×8	1000 Stück	5,15
0708 1967	• AM 6×10	1000 Stück	4,05
0708 1970	• AM 6×12	1000 Stück	4,05
0708 1983	• AM 6×14	1000 Stück	4,50
0708 2005	• AM 6×16	1000 Stück	4,35
0708 2018	• AM 6×18	1000 Stück	4,95
0708 2021	• AM 6×20	1000 Stück	4,75
0708 2034	• AM 6×22	Mind.menge	5,55
0708 2047	• AM 6×25	500 Stück	5,25
0708 2050	• AM 6×28	500 Stück	8,85
0708 2063	• AM 6×30	500 Stück	5,75
0708 2076	• AM 6×35	500 Stück	7,20
0708 2089	• AM 6×40	500 Stück	7,30
0708 2092	• AM 6×45	500 Stück	9,45
0708 2102	• AM 6×50	200 Stück	7,40
0708 2115	• AM 6×55	Mind.menge	8,25
0708 2128	• AM 6×60	200 Stück	8,95
0708 2131	• AM 6×65	Mind.menge	11,40
0708 2144	• AM 6×70	200 Stück	11,50
0708 2157	• AM 6×75	Mind.menge	17,70
0708 2160	• AM 6×80	200 Stück	13,70
0708 2173	• AM 6×85	Mind.menge	21,70
0708 2186	• AM 6×90	Mind.menge	17,10
0708 9095	• AM 6×100	Mind.menge	18,60
0708 2199	• AM 8×10	500 Stück	26,00
0708 2209	• AM 8×12	500 Stück	15,80
0708 2212	• AM 8×14	Mind.menge	10,50

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8

4.8

*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 2238	• AM 8×16	500 Stück	8,30
0708 2241	AM 8×18	Mind.menge	10,20
0708 2254	• AM 8×20	500 Stück	8,60
0708 2267	AM 8×22	Mind.menge	12,10
0708 2270	• AM 8×25	500 Stück	9,10
0708 2283	AM 8×28	Mind.menge	11,20
0708 2296	• AM 8×30	200 Stück	9,20
0708 2319	• AM 8×35	200 Stück	10,20
0708 2335	• AM 8×40	200 Stück	11,20
0708 2348	AM 8×45	Mind.menge	13,00
0708 2351	• AM 8×50	200 Stück	13,90
0708 2364	AM 8×55	Mind.menge	15,50
0708 2377	• AM 8×60	200 Stück	16,60
0708 2380	AM 8×65	Mind.menge	19,80
0708 2393	• AM 8×70	200 Stück	19,60
0708 2403	AM 8×75	Mind.menge	29,90
0708 2416	• AM 8×80	100 Stück	22,80
0708 2429	AM 8×85	Mind.menge	32,30
0708 2432	• AM 8×90	100 Stück	25,80
0708 2445	• AM 8×100	100 Stück	28,80
0708 2610	• AM 10×16	200 Stück	27,10
0708 2623	• AM 10×18	200 Stück	18,00
0708 2636	• AM 10×20	200 Stück	15,40
0708 2649	AM 10×22	Mind.menge	19,40
0708 2652	• AM 10×25	200 Stück	15,50
0708 2665	AM 10×28	Mind.menge	22,00
0708 2678	• AM 10×30	200 Stück	17,40
0708 2694	• AM 10×35	200 Stück	18,20
0708 2717	• AM 10×40	200 Stück	19,00
0708 2720	AM 10×45	Mind.menge	20,70
0708 2733	• AM 10×50	100 Stück	21,80
0708 2746	AM 10×55	Mind.menge	25,10
0708 2759	• AM 10×60	100 Stück	25,60
0708 2762	AM 10×65	Mind.menge	28,50
0708 2775	• AM 10×70	100 Stück	28,50

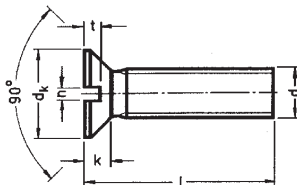
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 2788	AM 10×75	Mind.menge	45,10
0708 2791	AM 10×80	Mind.menge	33,70
0708 2801	AM 10×85	Mind.menge	51,70
0708 2814	AM 10×90	Mind.menge	37,30
0708 2827	AM 10×100	Mind.menge	47,00
0708 3017	• AM 12×20	200 Stück	60,20
0708 3033	• AM 12×25	200 Stück	61,10
0708 3059	• AM 12×30	200 Stück	63,00
0708 3075	• AM 12×35	100 Stück	65,60
0708 3091	• AM 12×40	100 Stück	68,30
0708 3101	• AM 12×45	100 Stück	73,80
0708 3114	• AM 12×50	100 Stück	79,10
0708 3127	AM 12×55	Mind.menge	84,50
0708 3130	• AM 12×60	100 Stück	89,90
0708 3143	AM 12×65	Mind.menge	114,00
0708 3156	• AM 12×70	50 Stück	101,00
0708 3169	AM 12×75	Mind.menge	137,00
0708 3172	AM 12×80	Mind.menge	114,00
0708 3198	AM 12×90	Mind.menge	125,00
0708 3208	AM 12×100	Mind.menge	137,00
0708 3415	AM 16×20	Mind.menge	217,00
0708 3431	AM 16×25	Mind.menge	205,00
0708 3457	AM 16×30	Mind.menge	205,00
0708 3473	AM 16×35	Mind.menge	211,00
0708 3499	• AM 16×40	50 Stück	220,00
0708 3509	• AM 16×45	50 Stück	226,00
0708 3512	AM 16×50	Mind.menge	237,00
0708 3525	AM 16×55	Mind.menge	274,00
0708 3538	• AM 16×60	50 Stück	256,00
0708 3554	AM 16×70	Mind.menge	274,00
0708 3570	AM 16×80	Mind.menge	302,00
0708 3596	AM 16×90	Mind.menge	332,00
0708 3606	AM 16×100	Mind.menge	362,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8
verzinkt



4.8
verz.

*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d _k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18	22	29
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5	6	8
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4
t max	0,6	0,7	0,85	1	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 0214-01	• AM 2×4	2000 Stück	5,30
0708 0227-01	• AM 2×5	2000 Stück	3,50
0708 0230-01	• AM 2×6	2000 Stück	3,20
0708 0243-01	• AM 2×8	2000 Stück	3,35
0708 0256-01	• AM 2×10	2000 Stück	3,50
0708 0269-01	• AM 2×12	2000 Stück	3,55
0708 0272-01	• AM 2×14	Mind.menge	5,45
0708 0285-01	• AM 2×16	2000 Stück	4,10
0708 0298-01	• AM 2×18	Mind.menge	7,30
0708 0308-01	• AM 2×20	Mind.menge	4,90
0708 0324-01	• AM 2×25	Mind.menge	11,20
0708 0340-01	• AM 2×30	Mind.menge	14,90
0708 0418-01	• AM 2,5×4	2000 Stück	6,25
0708 0421-01	• AM 2,5×5	2000 Stück	5,15
0708 0434-01	• AM 2,5×6	2000 Stück	3,15
0708 0447-01	• AM 2,5×8	2000 Stück	3,20
0708 0450-01	• AM 2,5×10	2000 Stück	3,30
0708 0463-01	• AM 2,5×12	2000 Stück	3,50
0708 0476-01	• AM 2,5×14	Mind.menge	4,75
0708 0489-01	• AM 2,5×16	2000 Stück	4,00
0708 0492-01	• AM 2,5×18	Mind.menge	6,25
0708 0502-01	• AM 2,5×20	2000 Stück	4,95
0708 0515-01	• AM 2,5×22	Mind.menge	7,50
0708 0528-01	• AM 2,5×25	Mind.menge	5,85
0708 0544-01	• AM 2,5×30	Mind.menge	10,00
0708 1035-01	• AM 3×4	Mind.menge	5,15
0708 1048-01	• AM 3×5	2000 Stück	4,95
0708 1051-01	• AM 3×6	2000 Stück	3,75
0708 1064-01	• AM 3×8	2000 Stück	1,85
0708 1077-01	• AM 3×10	2000 Stück	1,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 1080-01	• AM 3×12	2000 Stück	1,90
0708 1093-01	• AM 3×14	2000 Stück	2,60
0708 1116-01	• AM 3×16	2000 Stück	2,50
0708 1129-01	• AM 3×18	Mind.menge	3,05
0708 1132-01	• AM 3×20	2000 Stück	2,90
0708 1145-01	• AM 3×22	Mind.menge	3,65
0708 1158-01	• AM 3×25	2000 Stück	3,50
0708 1161-01	• AM 3×28	Mind.menge	5,20
0708 1174-01	• AM 3×30	2000 Stück	3,85
0708 1187-01	• AM 3×35	1000 Stück	5,20
0708 1190-01	• AM 3×40	1000 Stück	5,60
0708 1200-01	• AM 3×45	Mind.menge	7,35
0708 1213-01	• AM 3×50	Mind.menge	8,15
0708 1226-01	• AM 3×55	Mind.menge	14,30
0708 1239-01	• AM 3×60	Mind.menge	11,10
0708 1271-01	• AM 3,5×5	Mind.menge	6,50
0708 1284-01	• AM 3,5×6	Mind.menge	4,15
0708 1297-01	• AM 3,5×8	Mind.menge	2,55
0708 1307-01	• AM 3,5×10	Mind.menge	2,55
0708 1310-01	• AM 3,5×12	Mind.menge	2,60
0708 1323-01	• AM 3,5×14	Mind.menge	3,10
0708 1349-01	• AM 3,5×16	Mind.menge	2,90
0708 1365-01	• AM 3,5×20	Mind.menge	2,95
0708 1378-01	• AM 3,5×22	Mind.menge	4,30
0708 1381-01	• AM 3,5×25	Mind.menge	4,05
0708 1404-01	• AM 3,5×30	Mind.menge	4,65
0708 1420-01	• AM 3,5×35	Mind.menge	5,45
0708 1446-01	• AM 3,5×40	Mind.menge	5,90
0708 1459-01	• AM 3,5×45	Mind.menge	7,35
0708 1462-01	• AM 3,5×50	Mind.menge	8,20

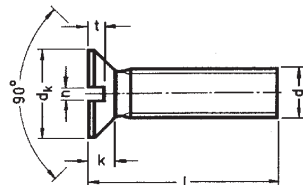
Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4,8
verzinkt



4.8
verz.

*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 1488-01	• AM 4×5	2000 Stück	6,50
0708 1491-01	• AM 4×6	2000 Stück	4,15
0708 1501-01	• AM 4×8	2000 Stück	2,55
0708 1514-01	• AM 4×10	2000 Stück	2,55
0708 1527-01	• AM 4×12	2000 Stück	2,60
0708 1530-01	• AM 4×14	Mind.menge	3,10
0708 1556-01	• AM 4×16	2000 Stück	2,90
0708 1569-01	• AM 4×18	2000 Stück	3,20
0708 1572-01	• AM 4×20	2000 Stück	2,95
0708 1585-01	• AM 4×22	Mind.menge	4,30
0708 1598-01	• AM 4×25	1000 Stück	4,05
0708 1608-01	• AM 4×28	1000 Stück	5,45
0708 1611-01	• AM 4×30	1000 Stück	4,65
0708 9011-01	• AM 4×32	Mind.menge	5,90
0708 1624-01	• AM 4×35	1000 Stück	5,45
0708 1637-01	• AM 4×40	1000 Stück	5,90
0708 1640-01	• AM 4×45	1000 Stück	7,35
0708 1653-01	• AM 4×50	500 Stück	8,20
0708 1666-01	• AM 4×55	Mind.menge	10,50
0708 1679-01	• AM 4×60	Mind.menge	11,30
0708 1682-01	• AM 4×65	Mind.menge	17,60
0708 1695-01	• AM 4×70	Mind.menge	17,60
0708 1705-01	• AM 4×75	Mind.menge	20,40
0708 9024-01	• AM 4×80	Mind.menge	14,50
0708 9037-01	• AM 4×85	Mind.menge	28,70
0708 9040-01	• AM 4×90	Mind.menge	28,70
0708 9053-01	• AM 4×100	Mind.menge	31,00
0708 1718-01	• AM 5×6	Mind.menge	12,40
0708 1721-01	• AM 5×8	2000 Stück	3,65
0708 1734-01	• AM 5×10	2000 Stück	3,80
0708 1747-01	• AM 5×12	1000 Stück	4,10
0708 1750-01	• AM 5×14	Mind.menge	4,50
0708 1776-01	• AM 5×16	1000 Stück	4,30
0708 1789-01	• AM 5×18	Mind.menge	5,45
0708 1792-01	• AM 5×20	1000 Stück	4,65
0708 1802-01	• AM 5×22	Mind.menge	5,20
0708 1815-01	• AM 5×25	1000 Stück	4,95
0708 1828-01	• AM 5×28	Mind.menge	7,90
0708 1831-01	• AM 5×30	1000 Stück	6,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 1844-01	• AM 5×35	500 Stück	7,85
0708 1857-01	• AM 5×40	500 Stück	8,65
0708 1860-01	• AM 5×45	500 Stück	8,95
0708 1873-01	• AM 5×50	500 Stück	9,60
0708 1886-01	• AM 5×55	Mind.menge	12,20
0708 1899-01	• AM 5×60	200 Stück	8,70
0708 1909-01	• AM 5×65	Mind.menge	11,40
0708 1912-01	• AM 5×70	Mind.menge	12,50
0708 1925-01	• AM 5×75	Mind.menge	18,70
0708 1938-01	• AM 5×80	Mind.menge	14,00
0708 1941-01	• AM 5×85	Mind.menge	28,40
0708 9082-01	• AM 5×90	Mind.menge	27,00
0708 9066-01	• AM 5×100	Mind.menge	28,60
0708 1954-01	• AM 6×8	1000 Stück	6,85
0708 1967-01	• AM 6×10	1000 Stück	5,15
0708 1970-01	• AM 6×12	1000 Stück	5,25
0708 1983-01	• AM 6×14	1000 Stück	5,95
0708 2005-01	• AM 6×16	1000 Stück	5,80
0708 2018-01	• AM 6×18	1000 Stück	6,70
0708 2021-01	• AM 6×20	1000 Stück	6,25
0708 2034-01	• AM 6×22	Mind.menge	8,00
0708 2047-01	• AM 6×25	500 Stück	7,05
0708 2050-01	• AM 6×28	Mind.menge	10,80
0708 2063-01	• AM 6×30	500 Stück	7,70
0708 2076-01	• AM 6×35	500 Stück	9,35
0708 2089-01	• AM 6×40	500 Stück	10,20
0708 2092-01	• AM 6×45	500 Stück	11,30
0708 2102-01	• AM 6×50	200 Stück	9,25
0708 2115-01	• AM 6×55	200 Stück	10,40
0708 2128-01	• AM 6×60	200 Stück	11,20
0708 2131-01	• AM 6×65	Mind.menge	12,70
0708 2144-01	• AM 6×70	200 Stück	14,10
0708 2157-01	• AM 6×75	Mind.menge	21,50
0708 2160-01	• AM 6×80	200 Stück	16,60
0708 2173-01	• AM 6×85	Mind.menge	38,60
0708 2186-01	• AM 6×90	Mind.menge	20,40
0708 9079-01	• AM 6×100	Mind.menge	22,30
0708 2199-01	• AM 8×10	Mind.menge	36,90

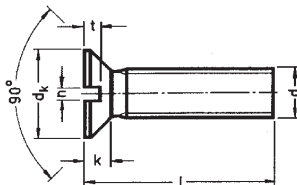
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8
verzinkt



4.8
verz.

*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

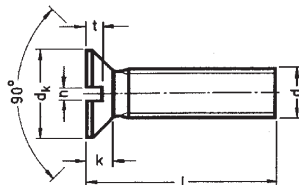
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 2209-01	• AM 8×12	500 Stück	18,50
0708 2212-01	AM 8×14	Mind.menge	14,10
0708 2238-01	• AM 8×16	500 Stück	11,90
0708 2241-01	AM 8×18	Mind.menge	14,50
0708 2254-01	• AM 8×20	500 Stück	12,60
0708 2267-01	AM 8×22	Mind.menge	14,80
0708 2270-01	• AM 8×25	500 Stück	13,50
0708 2283-01	AM 8×28	Mind.menge	15,70
0708 2296-01	• AM 8×30	200 Stück	11,50
0708 2319-01	• AM 8×35	200 Stück	12,90
0708 2335-01	• AM 8×40	200 Stück	16,10
0708 2348-01	• AM 8×45	200 Stück	17,00
0708 2351-01	• AM 8×50	200 Stück	17,80
0708 2364-01	• AM 8×55	200 Stück	19,50
0708 2377-01	• AM 8×60	200 Stück	20,30
0708 2380-01	AM 8×65	Mind.menge	24,10
0708 2393-01	• AM 8×70	200 Stück	23,90
0708 2403-01	AM 8×75	Mind.menge	36,90
0708 2416-01	• AM 8×80	200 Stück	27,90
0708 2429-01	AM 8×85	Mind.menge	39,30
0708 2432-01	AM 8×90	Mind.menge	31,10
0708 2445-01	AM 8×100	Mind.menge	35,30
0708 2610-01	• AM 10×16	200 Stück	31,70
0708 2623-01	AM 10×18	Mind.menge	21,30
0708 2636-01	• AM 10×20	200 Stück	18,30
0708 2649-01	AM 10×22	Mind.menge	24,20
0708 2652-01	• AM 10×25	200 Stück	19,20
0708 2665-01	AM 10×28	Mind.menge	23,50
0708 2678-01	• AM 10×30	200 Stück	20,90
0708 2694-01	• AM 10×35	200 Stück	22,70
0708 2717-01	• AM 10×40	200 Stück	24,00
0708 2720-01	• AM 10×45	100 Stück	25,70
0708 2733-01	• AM 10×50	100 Stück	27,40
0708 2746-01	• AM 10×55	100 Stück	31,40
0708 2759-01	• AM 10×60	100 Stück	32,00
0708 2762-01	AM 10×65	Mind.menge	36,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 2775-01	AM 10×70	Mind.menge	35,60
0708 2788-01	AM 10×75	Mind.menge	56,80
0708 2791-01	AM 10×80	Mind.menge	42,10
0708 2801-01	AM 10×85	Mind.menge	62,90
0708 2814-01	AM 10×90	Mind.menge	47,00
0708 2827-01	• AM 10×100	100 Stück	57,20
0708 3017-01	• AM 12×20	200 Stück	70,30
0708 3033-01	AM 12×25	Mind.menge	65,80
0708 3059-01	AM 12×30	Mind.menge	68,20
0708 3075-01	• AM 12×35	100 Stück	71,60
0708 3091-01	• AM 12×40	100 Stück	74,80
0708 3101-01	AM 12×45	Mind.menge	80,80
0708 3114-01	• AM 12×50	100 Stück	87,70
0708 3127-01	AM 12×55	Mind.menge	94,30
0708 3130-01	• AM 12×60	100 Stück	102,00
0708 3143-01	AM 12×65	Mind.menge	131,00
0708 3156-01	• AM 12×70	25 Stück	119,00
0708 3169-01	• AM 12×75	25 Stück	159,00
0708 3172-01	• AM 12×80	25 Stück	131,00
0708 3198-01	AM 12×90	Mind.menge	144,00
0708 3208-01	• AM 12×100	200 Stück	158,00
0708 3415-01	AM 16×20	Mind.menge	237,00
0708 3431-01	AM 16×25	Mind.menge	224,00
0708 3457-01	AM 16×30	Mind.menge	224,00
0708 3473-01	AM 16×35	Mind.menge	230,00
0708 3499-01	AM 16×40	Mind.menge	245,00
0708 3509-01	• AM 16×45	50 Stück	253,00
0708 3512-01	AM 16×50	Mind.menge	266,00
0708 3525-01	AM 16×55	Mind.menge	311,00
0708 3538-01	AM 16×60	Mind.menge	286,00
0708 3554-01	AM 16×70	Mind.menge	311,00
0708 3570-01	AM 16×80	Mind.menge	346,00
0708 3596-01	AM 16×90	Mind.menge	380,00
0708 3606-01	AM 16×100	Mind.menge	414,00

Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4,8
vernickelt

4.8
vern.



*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d _k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18	22	29
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5	6	8
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4
t max	0,6	0,7	0,85	1	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 0214-10	AM 2×4	Mind.menge	6,40
0708 0227-10	AM 2×5	Mind.menge	4,35
0708 0230-10	AM 2×6	Mind.menge	4,05
0708 0243-10	AM 2×8	Mind.menge	4,15
0708 0256-10	AM 2×10	Mind.menge	4,20
0708 0269-10	AM 2×12	Mind.menge	4,40
0708 0272-10	AM 2×14	Mind.menge	4,70
0708 0285-10	AM 2×16	Mind.menge	4,90
0708 0308-10	AM 2×20	Mind.menge	6,25
0708 0434-10	AM 2,5×6	Mind.menge	3,85
0708 0447-10	AM 2,5×8	Mind.menge	3,95
0708 0450-10	AM 2,5×10	Mind.menge	4,15
0708 0463-10	AM 2,5×12	Mind.menge	4,70
0708 0489-10	AM 2,5×16	Mind.menge	5,05
0708 0502-10	AM 2,5×20	Mind.menge	6,25
0708 0528-10	AM 2,5×25	Mind.menge	10,20
0708 0544-10	AM 2,5×30	Mind.menge	14,10
0708 1035-10	AM 3×4	Mind.menge	6,65
0708 1048-10	• AM 3×5	2000 Stück	5,35
0708 1051-10	AM 3×6	Mind.menge	5,15
0708 1077-10	AM 3×10	Mind.menge	2,40
0708 1093-10	AM 3×14	Mind.menge	2,90
0708 1116-10	AM 3×16	Mind.menge	2,80
0708 1129-10	AM 3×18	Mind.menge	4,00
0708 1132-10	AM 3×20	Mind.menge	3,70
0708 1145-10	AM 3×22	Mind.menge	4,75
0708 1158-10	AM 3×25	Mind.menge	4,45
0708 1174-10	AM 3×30	Mind.menge	5,00
0708 1187-10	AM 3×35	Mind.menge	6,35
0708 1190-10	AM 3×40	Mind.menge	6,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 1213-10	AM 3×50	Mind.menge	10,50
0708 1488-10	AM 4×5	Mind.menge	6,40
0708 1491-10	AM 4×6	Mind.menge	5,70
0708 1501-10	AM 4×8	Mind.menge	3,05
0708 1514-10	AM 4×10	Mind.menge	3,05
0708 1527-10	• AM 4×12	2000 Stück	3,20
0708 1530-10	AM 4×14	Mind.menge	4,05
0708 1556-10	AM 4×16	Mind.menge	3,60
0708 1569-10	AM 4×18	Mind.menge	4,70
0708 1572-10	AM 4×20	Mind.menge	4,15
0708 1598-10	AM 4×25	Mind.menge	5,00
0708 1611-10	AM 4×30	Mind.menge	5,70
0708 1624-10	AM 4×35	Mind.menge	6,75
0708 1637-10	AM 4×40	Mind.menge	6,95
0708 1640-10	AM 4×45	Mind.menge	9,50
0708 1653-10	AM 4×50	Mind.menge	10,50
0708 1679-10	AM 4×60	Mind.menge	14,90
0708 1695-10	AM 4×70	Mind.menge	20,70
0708 1718-10	AM 5×6	Mind.menge	18,00
0708 1721-10	AM 5×8	Mind.menge	6,00
0708 1734-10	AM 5×10	Mind.menge	4,65
0708 1747-10	AM 5×12	Mind.menge	5,20
0708 1750-10	AM 5×14	Mind.menge	6,30
0708 1776-10	AM 5×16	Mind.menge	5,60
0708 1792-10	AM 5×20	Mind.menge	5,90
0708 1815-10	AM 5×25	Mind.menge	6,95
0708 1831-10	AM 5×30	Mind.menge	8,20
0708 1844-10	AM 5×35	Mind.menge	9,75
0708 1857-10	AM 5×40	Mind.menge	10,30
0708 1860-10	AM 5×45	Mind.menge	11,60

Fortsetzung nächste Seite

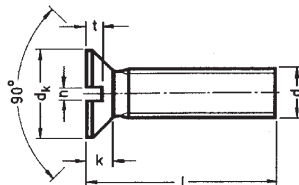
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8
vernickelt



4.8
vern.

*) ≈ ISO 2009

*Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 1873-10	AM 5×50	Mind.menge	12,50
0708 1886-10	AM 5×55	Mind.menge	14,60
0708 1899-10	AM 5×60	Mind.menge	12,10
0708 1909-10	AM 5×65	Mind.menge	13,80
0708 1912-10	AM 5×70	Mind.menge	14,30
0708 1938-10	AM 5×80	Mind.menge	19,30
0708 1954-10	AM 6×8	Mind.menge	10,50
0708 1967-10	AM 6×10	Mind.menge	10,10
0708 1970-10	AM 6×12	Mind.menge	7,50
0708 2005-10	AM 6×16	Mind.menge	8,25
0708 2021-10	AM 6×20	Mind.menge	9,30
0708 2047-10	AM 6×25	Mind.menge	10,40
0708 2063-10	AM 6×30	Mind.menge	11,60
0708 2076-10	AM 6×35	Mind.menge	13,00
0708 2089-10	AM 6×40	Mind.menge	14,30
0708 2092-10	AM 6×45	Mind.menge	16,00
0708 2102-10	AM 6×50	Mind.menge	13,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0708 2128-10	AM 6×60	Mind.menge	15,80
0708 2144-10	AM 6×70	Mind.menge	17,50
0708 2160-10	AM 6×80	Mind.menge	19,50
0708 2209-10	AM 8×10	Mind.menge	41,60
0708 2212-10	AM 8×12	Mind.menge	31,20
0708 2238-10	AM 8×16	Mind.menge	16,70
0708 2254-10	AM 8×20	Mind.menge	18,90
0708 2270-10	AM 8×25	Mind.menge	21,30
0708 2296-10	AM 8×30	Mind.menge	16,40
0708 2319-10	AM 8×35	Mind.menge	17,40
0708 2335-10	AM 8×40	Mind.menge	20,50
0708 2351-10	AM 8×50	Mind.menge	24,00
0708 2377-10	AM 8×60	Mind.menge	28,40
0708 2416-10	AM 8×80	Mind.menge	32,50

Senkschrauben mit Schlitz

gedreht

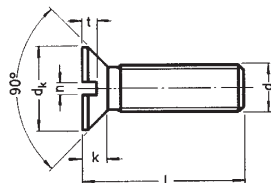
Form A mit Gewinde bis Kopf

Form C mit Teilgewinde

5.8

11SMnPb30+C

5.8



*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d _k max	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k max	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2
t max	0,6	0,7	0,85	1,1	1,3	1,6	2,1

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0436 0115	• AM 2×3	200 Stück	4,20
0436 0128	• AM 2×4	200 Stück	4,30
0436 0131	• AM 2×5	200 Stück	4,30
0436 0144	• AM 2×6	200 Stück	4,85
0436 0157	• AM 2×8	200 Stück	5,00
0436 0160	• AM 2×10	200 Stück	5,80
0436 0173	• AM 2×12	200 Stück	5,85
0436 0283	• AM 2,5×4	200 Stück	5,15
0436 0306	• AM 2,5×6	200 Stück	5,55
0436 0319	• AM 2,5×8	200 Stück	5,70
0436 0322	• AM 2,5×10	200 Stück	6,00
0436 0335	• AM 2,5×12	200 Stück	6,70
0436 0429	• AM 3×4	200 Stück	5,55
0436 0432	• AM 3×5	200 Stück	6,05
0436 0445	• AM 3×6	200 Stück	6,20
0436 0458	• AM 3×8	200 Stück	7,30
0436 0461	• AM 3×10	200 Stück	7,95
0436 0474	• AM 3×12	200 Stück	8,75
0436 0487	• AM 3×16	200 Stück	9,60
0436 0490	• AM 3×18	200 Stück	10,50
0436 0500	• AM 3×20	200 Stück	11,40
0436 0526	• AM 3×25	200 Stück	14,50
0436 0539	• AM 3×30	200 Stück	19,00
0436 0762	• AM 4×5	200 Stück	8,85
0436 0775	• AM 4×6	200 Stück	9,45
0436 0788	• AM 4×8	200 Stück	10,30
0436 0791	• AM 4×10	200 Stück	10,70
0436 0801	• AM 4×12	200 Stück	12,10
0436 0814	• AM 4×16	200 Stück	13,30
0436 0827	• AM 4×18	200 Stück	14,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0436 0830	• AM 4×20	200 Stück	17,10
0436 0856	• AM 4×25	100 Stück	19,80
0436 0869	• AM 4×30	100 Stück	24,30
0436 0872	• AM 4×35	100 Stück	27,40
0436 0885	• AM 4×40	100 Stück	30,50
0436 0953	• AM 5×6	100 Stück	11,40
0436 0966	• AM 5×8	100 Stück	12,30
0436 0979	• AM 5×10	100 Stück	14,10
0436 0982	• AM 5×12	100 Stück	15,30
0436 0995	• AM 5×16	100 Stück	17,20
0436 1004	• AM 5×18	100 Stück	18,60
0436 1017	• AM 5×20	100 Stück	19,10
0436 1033	• AM 5×25	100 Stück	22,50
0436 1046	• AM 5×30	100 Stück	28,40
0436 1059	• AM 5×35	100 Stück	29,70
0436 1062	• AM 5×40	100 Stück	33,10
0436 1075	• CM 5×45	100 Stück	34,50
0436 1088	• CM 5×50	100 Stück	40,00
0436 1143	• AM 6×8	100 Stück	18,40
0436 1156	• AM 6×10	100 Stück	20,00
0436 1169	• AM 6×12	100 Stück	22,40
0436 1172	• AM 6×16	100 Stück	24,80
0436 1185	• AM 6×18	100 Stück	26,50
0436 1198	• AM 6×20	100 Stück	27,30
0436 1211	• AM 6×25	100 Stück	30,50
0436 1224	• AM 6×30	100 Stück	35,00
0436 1237	• AM 6×35	100 Stück	39,00
0436 1240	• AM 6×40	100 Stück	43,10
0436 1266	• CM 6×50	100 Stück	52,10
0436 1279	• CM 6×60	100 Stück	58,00

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

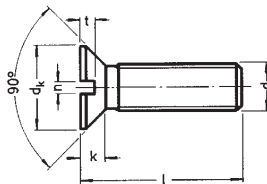
Senkschrauben mit Schlitz

gedreht

Form A mit Gewinde bis Kopf**Form C** mit Teilgewinde

5.8

11SMnPb30+C



DIN 963*) A/C

5.8

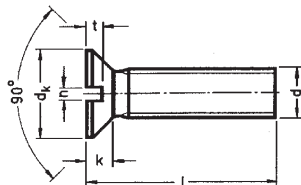
*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0436 1334	• AM 8×10	100 Stück	29,90
0436 1347	• AM 8×12	100 Stück	32,80
0436 1350	• AM 8×16	100 Stück	36,70
0436 1363	• AM 8×18	100 Stück	40,20
0436 1376	• AM 8×20	100 Stück	43,60
0436 1392	• AM 8×25	100 Stück	51,90

Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
8.8
verzinkt



8.8
verz.

*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d _k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18	22	29
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5	6	8
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4
t max	0,6	0,7	0,85	1	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 610			
0709 0301-01	• M 3×8	500 Stück	1,85
0709 0327-01	• M 3×12	500 Stück	2,00
0709 0343-01	• M 3×16	500 Stück	2,25
0709 0505-01	• M 4×8	500 Stück	2,55
0709 0518-01	• M 4×10	500 Stück	2,70
0709 0521-01	• M 4×12	500 Stück	2,90
0709 0547-01	• M 4×16	500 Stück	3,45
0709 0563-01	• M 4×20	500 Stück	3,95
0709 0589-01	• M 4×25	500 Stück	4,50
0709 0602-01	• M 4×30	500 Stück	5,30
0709 0699-01	• M 5×8	500 Stück	6,50
0709 0709-01	• M 5×10	500 Stück	4,45
0709 0725-01	• M 5×12	500 Stück	4,50
0709 0741-01	• M 5×16	500 Stück	5,45
0709 0767-01	• M 5×20	500 Stück	6,05
0709 0783-01	• M 5×25	500 Stück	6,90
0709 0806-01	• M 5×30	500 Stück	8,00
0709 0822-01	• M 5×35	200 Stück	9,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 610			
0709 0945-01	• M 6×10	500 Stück	8,85
0709 0958-01	• M 6×12	500 Stück	9,00
0709 0974-01	• M 6×16	500 Stück	8,20
0709 0990-01	• M 6×20	500 Stück	9,20
0709 1012-01	• M 6×25	500 Stück	10,40
0709 1038-01	• M 6×30	500 Stück	11,60
0709 1054-01	• M 6×35	200 Stück	14,30
0709 1070-01	• M 6×40	200 Stück	16,50
0709 1096-01	• M 6×50	200 Stück	18,60
0709 1119-01	• M 6×60	200 Stück	21,90
0709 1203-01	• M 8×16	200 Stück	18,10
0709 1229-01	• M 8×20	200 Stück	19,30
0709 1245-01	• M 8×25	500 Stück	21,20
0709 1261-01	• M 8×30	200 Stück	23,30
0709 1287-01	• M 8×35	200 Stück	25,70
0709 1300-01	• M 8×40	200 Stück	28,20

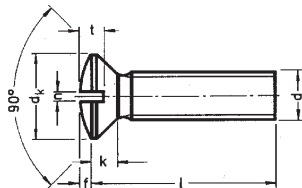
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8
verzinkt



4.8
verz.

*) ≈ ISO 2010

Slotted raised countersunk head screws
Vis à métaux à tête fraisée bombée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k max	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
f ≈	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5
k max	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
t max	1	1,2	1,45	1,9	2,3	2,8	3,7	4,6

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0712 0433-01	• AM 2,5×6	2000 Stück	3,10
0712 0446-01	• AM 2,5×8	2000 Stück	3,30
0712 0459-01	• AM 2,5×10	2000 Stück	3,35
0712 0462-01	• AM 2,5×12	2000 Stück	3,55
0712 1047-01	• AM 3×5	2000 Stück	4,95
0712 1050-01	• AM 3×6	2000 Stück	3,75
0712 1063-01	• AM 3×8	2000 Stück	1,85
0712 1076-01	• AM 3×10	2000 Stück	1,80
0712 1089-01	• AM 3×12	2000 Stück	1,90
0712 1115-01	• AM 3×16	2000 Stück	2,50
0712 1131-01	• AM 3×20	2000 Stück	2,90
0712 1500-01	• AM 4×8	2000 Stück	2,55
0712 1513-01	• AM 4×10	2000 Stück	2,55
0712 1526-01	• AM 4×12	2000 Stück	2,60
0712 1539-01	• AM 4×14	2000 Stück	3,10
0712 1555-01	• AM 4×16	2000 Stück	2,90
0712 1571-01	• AM 4×20	2000 Stück	2,95
0712 1597-01	• AM 4×25	1000 Stück	4,05
0712 1610-01	• AM 4×30	1000 Stück	4,65
0712 1733-01	• AM 5×10	2000 Stück	3,80
0712 1746-01	• AM 5×12	1000 Stück	4,10
0712 1775-01	• AM 5×16	1000 Stück	4,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 611			
0712 1791-01	• AM 5×20	1000 Stück	4,65
0712 1814-01	• AM 5×25	1000 Stück	4,95
0712 1830-01	• AM 5×30	1000 Stück	6,10
0712 1856-01	• AM 5×40	500 Stück	8,65
0712 1869-01	• AM 5×45	500 Stück	8,95
0712 1872-01	• AM 5×50	500 Stück	9,60
0712 1898-01	• AM 5×60	200 Stück	9,15
0712 1937-01	• AM 5×80	200 Stück	16,00
0712 1966-01	• AM 6×10	1000 Stück	5,15
0712 1979-01	• AM 6×12	1000 Stück	5,25
0712 2004-01	• AM 6×16	1000 Stück	5,80
0712 2020-01	• AM 6×20	1000 Stück	6,25
0712 2046-01	• AM 6×25	500 Stück	7,05
0712 2062-01	• AM 6×30	500 Stück	7,70
0712 2075-01	• AM 6×35	500 Stück	9,35
0712 2088-01	• AM 6×40	500 Stück	10,20
0712 2091-01	• AM 6×45	500 Stück	11,30
0712 2101-01	• AM 6×50	200 Stück	10,10
0712 2237-01	• AM 8×16	500 Stück	11,90
0712 2253-01	• AM 8×20	500 Stück	12,60
0712 2279-01	• AM 8×25	500 Stück	13,50
0712 2295-01	• AM 8×30	200 Stück	12,20



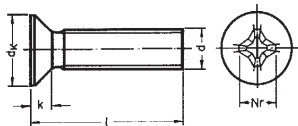
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senkschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8



4.8

*) ≈ ISO 7046

Countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	1	2	2	2	3	4	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozidriv) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

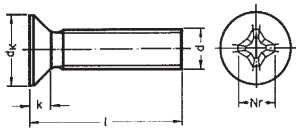
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0719 0010	AM 2×4	Mind.menge	7,90
0719 0023	AM 2×5	Mind.menge	7,55
0719 0036	AM 2×6	Mind.menge	7,35
0719 0049	AM 2×8	Mind.menge	6,60
0719 0052	AM 2×10	Mind.menge	6,20
0719 0065	AM 2×12	Mind.menge	6,50
0719 0078	AM 2×14	Mind.menge	9,05
0719 0081	AM 2×16	Mind.menge	7,35
0719 0094	AM 2×20	Mind.menge	8,10
0719 9121	AM 2,5×4	Mind.menge	10,10
0719 9134	AM 2,5×5	Mind.menge	5,75
0719 9147	AM 2,5×6	Mind.menge	4,35
0719 9150	AM 2,5×8	Mind.menge	4,20
0719 9163	AM 2,5×10	Mind.menge	4,40
0719 9176	AM 2,5×12	Mind.menge	4,55
0719 9189	AM 2,5×16	Mind.menge	4,95
0719 9192	AM 2,5×20	Mind.menge	7,10
0719 0104	AM 3×4	Mind.menge	4,45
0719 0117	• AM 3×5	2000 Stück	3,45
0719 0120	• AM 3×6	2000 Stück	3,00
0719 0133	• AM 3×8	2000 Stück	2,15
0719 0146	• AM 3×10	2000 Stück	2,15
0719 0159	• AM 3×12	2000 Stück	2,25
0719 0162	• AM 3×14	2000 Stück	3,45
0719 0175	• AM 3×16	2000 Stück	2,65
0719 0188	• AM 3×18	2000 Stück	3,70
0719 0191	• AM 3×20	2000 Stück	2,80
0719 0201	AM 3×22	Mind.menge	5,20
0719 0214	AM 3×25	Mind.menge	3,65
0719 0227	AM 3×28	Mind.menge	5,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0719 0230	AM 3×30	Mind.menge	3,95
0719 0256	AM 3×35	Mind.menge	5,25
0719 0272	AM 3×40	Mind.menge	5,80
0719 0285	AM 3×45	Mind.menge	7,00
0719 0298	AM 3×50	Mind.menge	8,95
0719 0311	AM 3,5×6	Mind.menge	3,85
0719 0324	AM 3,5×8	Mind.menge	2,85
0719 0337	AM 3,5×10	Mind.menge	2,85
0719 0340	AM 3,5×12	Mind.menge	2,85
0719 0353	AM 3,5×16	Mind.menge	3,10
0719 0366	AM 3,5×20	Mind.menge	3,15
0719 0418	AM 4×5	Mind.menge	4,65
0719 0421	• AM 4×6	2000 Stück	3,85
0719 0434	• AM 4×8	2000 Stück	2,85
0719 0447	• AM 4×10	2000 Stück	2,85
0719 0450	• AM 4×12	2000 Stück	2,85
0719 0463	AM 4×14	Mind.menge	3,90
0719 0476	• AM 4×16	2000 Stück	3,10
0719 0489	AM 4×18	Mind.menge	3,95
0719 0492	• AM 4×20	2000 Stück	3,15
0719 0502	AM 4×22	Mind.menge	5,45
0719 0515	• AM 4×25	1000 Stück	3,80
0719 0528	AM 4×28	Mind.menge	7,15
0719 0531	• AM 4×30	1000 Stück	4,85
0719 0544	AM 4×35	Mind.menge	5,60
0719 0557	• AM 4×40	1000 Stück	5,95
0719 0560	AM 4×45	Mind.menge	8,35
0719 0573	AM 4×50	Mind.menge	9,50
0719 0586	AM 4×55	Mind.menge	10,90
0719 0599	AM 4×60	Mind.menge	9,80

Fortsetzung nächste Seite

Senkschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8

4.8

*) ≈ ISO 7046

Countersunk flat head screws

Vis à métaux à tête fraisée à empreinte cruciforme

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0719 0609	AM 4×70	Mind.menge	12,10
0719 9011	AM 4×80	Mind.menge	15,50
0719 9024	AM 4×90	Mind.menge	21,90
0719 9037	AM 4×100	Mind.menge	23,80
0719 9040	AM 5×6	Mind.menge	9,10
0719 0612	• AM 5×8	2000 Stück	3,70
0719 0625	• AM 5×10	2000 Stück	3,80
0719 0638	• AM 5×12	1000 Stück	4,05
0719 0641	• AM 5×14	Mind.menge	5,25
0719 0654	• AM 5×16	1000 Stück	4,20
0719 0667	AM 5×18	Mind.menge	5,85
0719 0670	• AM 5×20	1000 Stück	4,50
0719 0683	AM 5×22	Mind.menge	6,65
0719 0696	AM 5×25	Mind.menge	4,90
0719 0706	AM 5×28	Mind.menge	8,90
0719 0719	• AM 5×30	1000 Stück	6,25
0719 0722	AM 5×35	Mind.menge	7,55
0719 0735	• AM 5×40	500 Stück	8,15
0719 0748	AM 5×45	Mind.menge	8,65
0719 0751	• AM 5×50	500 Stück	9,30
0719 0764	AM 5×55	Mind.menge	10,80
0719 0777	AM 5×60	Mind.menge	8,55
0719 0780	AM 5×65	Mind.menge	13,90
0719 0793	AM 5×70	Mind.menge	11,70
0719 9053	AM 5×75	Mind.menge	18,30
0719 9066	AM 5×80	Mind.menge	14,90
0719 9079	AM 5×90	Mind.menge	22,90
0719 9082	AM 5×100	Mind.menge	23,70
0719 0803	AM 6×8	Mind.menge	7,70
0719 0816	• AM 6×10	1000 Stück	5,00
0719 0829	• AM 6×12	1000 Stück	5,20
0719 0832	AM 6×14	Mind.menge	6,90
0719 0845	• AM 6×16	1000 Stück	5,55
0719 0858	AM 6×18	Mind.menge	7,15
0719 0861	• AM 6×20	1000 Stück	5,75
0719 0874	AM 6×22	Mind.menge	8,55
0719 0887	• AM 6×25	500 Stück	6,30
0719 0900	• AM 6×30	500 Stück	8,25
0719 0913	• AM 6×35	500 Stück	9,25

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0719 0926	• AM 6×40	500 Stück	9,80
0719 0939	• AM 6×45	500 Stück	10,20
0719 0942	• AM 6×50	200 Stück	7,50
0719 0955	AM 6×55	Mind.menge	10,50
0719 0968	AM 6×60	Mind.menge	9,00
0719 0971	AM 6×65	Mind.menge	14,60
0719 0984	AM 6×70	Mind.menge	12,20
0719 0997	AM 6×75	Mind.menge	20,00
0719 9095	AM 6×80	Mind.menge	18,90
0719 9105	AM 6×90	Mind.menge	22,90
0719 9118	AM 6×100	Mind.menge	23,70
0719 1006	AM 8×12	Mind.menge	15,00
0719 1019	AM 8×14	Mind.menge	14,30
0719 1022	• AM 8×16	500 Stück	9,50
0719 1035	AM 8×18	Mind.menge	11,20
0719 1048	• AM 8×20	500 Stück	10,20
0719 1064	• AM 8×25	500 Stück	10,30
0719 1080	• AM 8×30	200 Stück	9,20
0719 1103	AM 8×35	Mind.menge	10,20
0719 1129	• AM 8×40	200 Stück	11,20
0719 1132	AM 8×45	Mind.menge	13,50
0719 1145	• AM 8×50	200 Stück	13,90
0719 1158	AM 8×55	Mind.menge	18,80
0719 1161	AM 8×60	Mind.menge	16,60
0719 1174	AM 8×65	Mind.menge	24,40
0719 1187	AM 8×70	Mind.menge	20,10
0719 1200	AM 8×80	Mind.menge	24,70
0719 1226	AM 8×90	Mind.menge	27,40
0719 1239	AM 8×100	Mind.menge	30,10
0719 1514	AM 10×16	Mind.menge	23,50
0719 1530	AM 10×20	Mind.menge	22,00
0719 1556	AM 10×25	Mind.menge	15,50
0719 1572	AM 10×30	Mind.menge	17,40
0719 1598	AM 10×35	Mind.menge	18,70
0719 1611	AM 10×40	Mind.menge	19,40
0719 1624	AM 10×45	Mind.menge	20,90
0719 1637	AM 10×50	Mind.menge	22,00
0719 1653	AM 10×60	Mind.menge	25,60

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

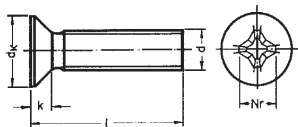
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

DIN 965*) A

0719-00

Senkschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8



4.8

*) $\approx$ ISO 7046

Countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée à empreinte cruciforme

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0719 1679	AM 10×70	Mind.menge	28,60
0719 1695	AM 10×80	Mind.menge	35,70

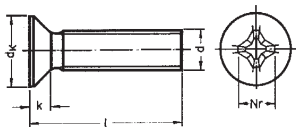
Senkschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form A mit Gewinde bis Kopf

4.8

verzinkt

4.8
verz.

*) ≈ ISO 7046

Countersunk flat head screws

Vis à métaux à tête fraisée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	1	2	2	2	3	4	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Poziidrive) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0719 0010-01	• AM 2×4	2000 Stück	8,25
0719 0023-01	• AM 2×5	2000 Stück	7,90
0719 0036-01	• AM 2×6	2000 Stück	8,10
0719 0049-01	• AM 2×8	2000 Stück	8,20
0719 0052-01	• AM 2×10	2000 Stück	6,70
0719 0065-01	• AM 2×12	2000 Stück	7,10
0719 0078-01	• AM 2×14	Mind.menge	9,40
0719 0081-01	• AM 2×16	2000 Stück	7,45
0719 0094-01	• AM 2×20	2000 Stück	8,60
0719 9121-01	• AM 2,5×4	Mind.menge	11,10
0719 9134-01	• AM 2,5×5	2000 Stück	6,70
0719 9147-01	• AM 2,5×6	2000 Stück	5,05
0719 9150-01	• AM 2,5×8	2000 Stück	5,10
0719 9163-01	• AM 2,5×10	2000 Stück	5,15
0719 9176-01	• AM 2,5×12	2000 Stück	5,35
0719 9189-01	• AM 2,5×16	2000 Stück	5,75
0719 9192-01	• AM 2,5×20	2000 Stück	8,25
0719 0104-01	• AM 3×4	2000 Stück	5,35
0719 0117-01	• AM 3×5	2000 Stück	4,10
0719 0120-01	• AM 3×6	2000 Stück	3,55
0719 0133-01	• AM 3×8	2000 Stück	2,55
0719 0146-01	• AM 3×10	2000 Stück	2,60
0719 0159-01	• AM 3×12	2000 Stück	2,70
0719 0162-01	• AM 3×14	2000 Stück	4,10
0719 0175-01	• AM 3×16	2000 Stück	3,15
0719 0188-01	• AM 3×18	2000 Stück	4,45
0719 0191-01	• AM 3×20	2000 Stück	3,35
0719 0201-01	• AM 3×22	2000 Stück	6,20
0719 0214-01	• AM 3×25	2000 Stück	4,40
0719 0227-01	• AM 3×28	2000 Stück	6,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0719 0230-01	• AM 3×30	2000 Stück	4,75
0719 0256-01	• AM 3×35	1000 Stück	6,25
0719 0272-01	• AM 3×40	Mind.menge	6,90
0719 0285-01	• AM 3×45	1000 Stück	8,40
0719 0298-01	• AM 3×50	Mind.menge	10,70
0719 0311-01	• AM 3,5×5	Mind.menge	5,60
0719 0324-01	• AM 3,5×6	Mind.menge	4,65
0719 0337-01	• AM 3,5×8	Mind.menge	3,40
0719 0340-01	• AM 3,5×10	Mind.menge	3,40
0719 0353-01	• AM 3,5×12	Mind.menge	3,45
0719 0366-01	• AM 3,5×16	Mind.menge	3,70
0719 0379-01	• AM 3,5×20	Mind.menge	3,80
0719 0418-01	• AM 4×5	2000 Stück	5,60
0719 0421-01	• AM 4×6	2000 Stück	4,65
0719 0434-01	• AM 4×8	2000 Stück	3,40
0719 0447-01	• AM 4×10	2000 Stück	3,40
0719 0450-01	• AM 4×12	2000 Stück	3,45
0719 0463-01	• AM 4×14	2000 Stück	4,65
0719 0476-01	• AM 4×16	2000 Stück	3,70
0719 0489-01	• AM 4×18	2000 Stück	4,75
0719 0492-01	• AM 4×20	2000 Stück	3,80
0719 0502-01	• AM 4×22	2000 Stück	6,50
0719 0515-01	• AM 4×25	1000 Stück	4,55
0719 0528-01	• AM 4×28	1000 Stück	8,55
0719 0531-01	• AM 4×30	1000 Stück	5,80
0719 0544-01	• AM 4×35	1000 Stück	6,70
0719 0557-01	• AM 4×40	1000 Stück	7,10
0719 0560-01	• AM 4×45	1000 Stück	10,10
0719 0573-01	• AM 4×50	500 Stück	11,40
0719 0586-01	• AM 4×55	Mind.menge	13,10

Fortsetzung nächste Seite



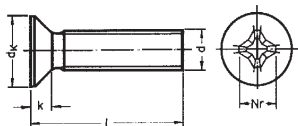
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senkschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form A mit Gewinde bis Kopf
 4.8
 verzinkt



4.8
 verz.

*) ≈ ISO 7046

Countersunk flat head screws
 Vis à métaux à tête fraisée à empreinte cruciforme

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0719 0599-01	• AM 4×60	500 Stück	11,80
0719 0609-01	• AM 4×70	200 Stück	14,50
0719 9011-01	AM 4×80	Mind.menge	16,90
0719 9024-01	AM 4×90	Mind.menge	28,70
0719 9037-01	AM 4×100	Mind.menge	29,90
0719 9040-01	AM 5×6	Mind.menge	9,05
0719 0612-01	• AM 5×8	2000 Stück	4,40
0719 0625-01	• AM 5×10	2000 Stück	4,55
0719 0638-01	• AM 5×12	1000 Stück	4,90
0719 0641-01	• AM 5×14	1000 Stück	6,30
0719 0654-01	• AM 5×16	1000 Stück	5,05
0719 0667-01	• AM 5×18	1000 Stück	7,00
0719 0670-01	• AM 5×20	1000 Stück	5,40
0719 0683-01	• AM 5×22	1000 Stück	8,00
0719 0696-01	• AM 5×25	1000 Stück	5,90
0719 0706-01	• AM 5×28	1000 Stück	10,70
0719 0719-01	• AM 5×30	1000 Stück	7,50
0719 0722-01	• AM 5×35	500 Stück	9,05
0719 0735-01	• AM 5×40	500 Stück	9,80
0719 0748-01	• AM 5×45	500 Stück	10,40
0719 0751-01	• AM 5×50	500 Stück	11,20
0719 0764-01	AM 5×55	Mind.menge	13,00
0719 0777-01	AM 5×60	Mind.menge	9,55
0719 0780-01	AM 5×65	Mind.menge	15,30
0719 0793-01	• AM 5×70	200 Stück	13,90
0719 9053-01	AM 5×75	Mind.menge	20,10
0719 9066-01	AM 5×80	Mind.menge	17,80
0719 9079-01	AM 5×90	Mind.menge	24,80
0719 9082-01	AM 5×100	Mind.menge	28,60
0719 0803-01	AM 6×8	Mind.menge	9,20
0719 0816-01	• AM 6×10	1000 Stück	6,00
0719 0829-01	• AM 6×12	1000 Stück	6,25
0719 0832-01	• AM 6×14	1000 Stück	8,30
0719 0845-01	• AM 6×16	1000 Stück	6,65
0719 0858-01	• AM 6×18	1000 Stück	8,60
0719 0861-01	• AM 6×20	1000 Stück	6,85
0719 0874-01	AM 6×22	Mind.menge	10,30
0719 0887-01	• AM 6×25	500 Stück	7,60
0719 0900-01	• AM 6×30	500 Stück	9,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0719 0913-01	• AM 6×35	500 Stück	11,10
0719 0926-01	• AM 6×40	500 Stück	11,80
0719 0939-01	• AM 6×45	500 Stück	12,20
0719 0942-01	• AM 6×50	200 Stück	9,25
0719 0955-01	AM 6×55	Mind.menge	12,60
0719 0968-01	AM 6×60	Mind.menge	11,20
0719 0971-01	AM 6×65	Mind.menge	15,80
0719 0984-01	AM 6×70	Mind.menge	14,10
0719 0997-01	AM 6×75	Mind.menge	22,90
0719 9095-01	AM 6×80	Mind.menge	21,10
0719 9105-01	AM 6×90	Mind.menge	25,40
0719 9118-01	AM 6×100	Mind.menge	28,60
0719 1006-01	AM 8×12	Mind.menge	18,00
0719 1019-01	AM 8×14	Mind.menge	17,10
0719 1022-01	• AM 8×16	500 Stück	11,50
0719 1035-01	AM 8×18	Mind.menge	13,50
0719 1048-01	• AM 8×20	500 Stück	12,20
0719 1064-01	• AM 8×25	500 Stück	12,40
0719 1080-01	• AM 8×30	200 Stück	11,50
0719 1103-01	• AM 8×35	200 Stück	12,90
0719 1129-01	• AM 8×40	200 Stück	16,10
0719 1132-01	• AM 8×45	200 Stück	17,70
0719 1145-01	• AM 8×50	200 Stück	17,80
0719 1158-01	AM 8×55	Mind.menge	24,00
0719 1161-01	• AM 8×60	200 Stück	20,30
0719 1174-01	AM 8×65	Mind.menge	29,80
0719 1187-01	AM 8×70	Mind.menge	24,80
0719 1200-01	• AM 8×80	100 Stück	30,20
0719 1226-01	AM 8×90	Mind.menge	33,60
0719 1239-01	AM 8×100	Mind.menge	36,90
0719 1514-01	AM 10×16	Mind.menge	27,40
0719 1530-01	AM 10×20	Mind.menge	26,00
0719 1556-01	• AM 10×25	200 Stück	19,20
0719 1572-01	• AM 10×30	200 Stück	20,90
0719 1598-01	AM 10×35	Mind.menge	22,80
0719 1611-01	• AM 10×40	200 Stück	24,00
0719 1624-01	AM 10×45	Mind.menge	25,80
0719 1637-01	AM 10×50	Mind.menge	27,50

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



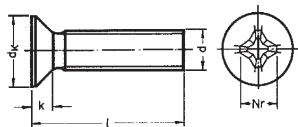
Senkschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form A mit Gewinde bis Kopf

4.8

verzinkt



DIN 965*) A

**4.8
verz.**

*) ≈ ISO 7046

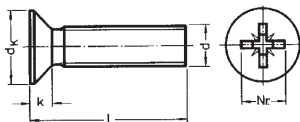
Countersunk flat head screws

Vis à métaux à tête fraisée à empreinte cruciforme

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0719 1653-01	AM 10×60	Mind.menge	32,00
0719 1679-01	AM 10×70	Mind.menge	35,60
0719 1695-01	AM 10×80	Mind.menge	44,70

Senkschrauben

mit Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
Form A mit Gewinde bis Kopf
 4.8
 verzinkt



4.8
 verz.

*) ≈ ISO 7046

*Countersunk flat head screws
 Vis à métaux à tête fraisée à empreinte cruciforme*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	1	2	2	2	3	4	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0720 0117-01	AM 3×5	Mind.menge	4,50
0720 0120-01	AM 3×6	Mind.menge	3,95
0720 0133-01	• AM 3×8	2000 Stück	2,80
0720 0146-01	AM 3×10	Mind.menge	2,85
0720 0159-01	• AM 3×12	2000 Stück	2,95
0720 0175-01	AM 3×16	Mind.menge	3,50
0720 0191-01	AM 3×20	Mind.menge	3,70
0720 0214-01	AM 3×25	Mind.menge	4,80
0720 0230-01	AM 3×30	Mind.menge	5,25
0720 0421-01	AM 4×6	Mind.menge	5,10
0720 0434-01	AM 4×8	Mind.menge	3,75
0720 0447-01	AM 4×10	Mind.menge	3,75
0720 0450-01	AM 4×12	Mind.menge	3,80
0720 0476-01	AM 4×16	Mind.menge	4,10
0720 0492-01	AM 4×20	Mind.menge	4,20
0720 0515-01	• AM 4×25	1000 Stück	5,05
0720 0531-01	AM 4×30	Mind.menge	6,35
0720 0557-01	AM 4×35	Mind.menge	7,40
0720 0573-01	AM 4×40	Mind.menge	7,80
0720 0612-01	AM 5×8	Mind.menge	4,85
0720 0625-01	AM 5×10	Mind.menge	5,05
0720 0638-01	AM 5×12	Mind.menge	5,35
0720 0641-01	AM 5×14	Mind.menge	6,95
0720 0654-01	AM 5×16	Mind.menge	5,55
0720 0667-01	AM 5×18	Mind.menge	7,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0720 0670-01	• AM 5×20	1000 Stück	5,90
0720 0696-01	AM 5×25	Mind.menge	6,45
0720 0719-01	AM 5×30	Mind.menge	8,25
0720 0722-01	AM 5×35	Mind.menge	9,95
0720 0735-01	AM 5×40	Mind.menge	10,80
0720 0748-01	AM 5×45	Mind.menge	11,50
0720 0751-01	AM 5×50	Mind.menge	12,30
0720 0803-01	AM 6×8	Mind.menge	10,10
0720 0816-01	AM 6×10	Mind.menge	6,60
0720 0829-01	AM 6×12	Mind.menge	6,90
0720 0832-01	AM 6×14	Mind.menge	9,15
0720 0845-01	AM 6×16	Mind.menge	7,30
0720 0861-01	AM 6×20	Mind.menge	7,55
0720 0887-01	AM 6×25	Mind.menge	8,35
0720 0900-01	AM 6×30	Mind.menge	10,90
0720 0913-01	AM 6×35	Mind.menge	12,20
0720 0926-01	AM 6×40	Mind.menge	13,00
0720 0942-01	AM 6×50	Mind.menge	13,00
0720 0968-01	AM 6×60	Mind.menge	14,70
0720 1213-01	AM 8×16	Mind.menge	14,30
0720 1239-01	AM 8×20	Mind.menge	13,40
0720 1255-01	AM 8×25	Mind.menge	13,60
0720 1271-01	AM 8×30	Mind.menge	13,10

• = Lagerware

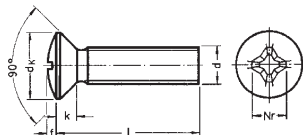
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Linsensenkschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8



4.8

*) ≈ ISO 7047

Countersunk raised head screws

Vis à métaux à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d _k max	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
f ≈	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
k max	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	3	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozidriv) auf Anfrage

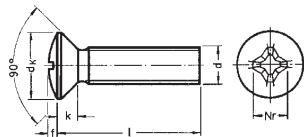
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0721 0110	• AM 3×5	2000 Stück	3,45
0721 0123	• AM 3×6	2000 Stück	3,00
0721 0136	• AM 3×8	2000 Stück	2,15
0721 0149	• AM 3×10	2000 Stück	2,15
0721 0178	• AM 3×16	Mind.menge	2,65
0721 0424	• AM 4×6	2000 Stück	3,85
0721 0437	• AM 4×8	2000 Stück	2,85
0721 0440	• AM 4×10	2000 Stück	2,85
0721 0453	• AM 4×12	2000 Stück	2,85
0721 0479	• AM 4×16	2000 Stück	3,10
0721 0495	• AM 4×20	2000 Stück	3,15
0721 0518	• AM 4×25	1000 Stück	3,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0721 0628	• AM 5×10	2000 Stück	3,80
0721 0657	• AM 5×16	1000 Stück	4,20
0721 0660	• AM 5×18	1000 Stück	5,85
0721 0673	• AM 5×20	1000 Stück	4,50
0721 0699	• AM 5×25	1000 Stück	4,90
0721 0822	• AM 6×12	1000 Stück	5,20
0721 0848	• AM 6×16	1000 Stück	5,55
0721 0864	• AM 6×20	1000 Stück	5,75
0721 0880	• AM 6×25	500 Stück	6,30
0721 0903	• AM 6×30	500 Stück	8,25
0721 1041	• AM 8×20	Mind.menge	10,20

4.8
verz.

*) ≈ ISO 7047



Linsensenkschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form A mit Gewinde bis Kopf
 4.8
 verzinkt

Countersunk raised head screws
 Vis à métaux à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d _k max	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
f ≈	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
k max	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	3	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozi driv) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0721 0042-01	• AM 2.5×6	2000 Stück	5,20
0721 0055-01	• AM 2.5×8	2000 Stück	5,10
0721 0068-01	• AM 2.5×10	2000 Stück	5,15
0721 0071-01	• AM 2.5×12	2000 Stück	5,35
0721 0084-01	• AM 2.5×16	2000 Stück	5,75
0721 0097-01	• AM 2.5×20	2000 Stück	8,25
0721 0123-01	• AM 3×6	2000 Stück	3,55
0721 0136-01	• AM 3×8	2000 Stück	2,55
0721 0149-01	• AM 3×10	2000 Stück	2,60
0721 0152-01	• AM 3×12	2000 Stück	2,70
0721 0178-01	• AM 3×16	2000 Stück	3,15
0721 0194-01	• AM 3×20	2000 Stück	3,35
0721 0217-01	• AM 3×25	2000 Stück	4,40
0721 0233-01	• AM 3×30	2000 Stück	4,75
0721 0437-01	• AM 4×8	2000 Stück	3,40
0721 0440-01	• AM 4×10	2000 Stück	3,40
0721 0453-01	• AM 4×12	2000 Stück	3,45
0721 0479-01	• AM 4×16	2000 Stück	3,70
0721 0495-01	• AM 4×20	2000 Stück	3,80
0721 0534-01	• AM 4×30	1000 Stück	5,80
0721 0547-01	• AM 4×35	Mind.menge	6,70
0721 0615-01	• AM 5×8	2000 Stück	4,40
0721 0628-01	• AM 5×10	2000 Stück	4,55
0721 0631-01	• AM 5×12	1000 Stück	4,90
0721 0657-01	• AM 5×16	1000 Stück	5,05

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0721 0673-01	• AM 5×20	1000 Stück	5,40
0721 0699-01	• AM 5×25	1000 Stück	5,90
0721 0712-01	• AM 5×30	1000 Stück	7,50
0721 0725-01	• AM 5×35	500 Stück	9,05
0721 0738-01	• AM 5×40	500 Stück	9,80
0721 0741-01	• AM 5×45	500 Stück	10,40
0721 0754-01	• AM 5×50	500 Stück	11,20
0721 0819-01	• AM 6×10	1000 Stück	6,00
0721 0822-01	• AM 6×12	1000 Stück	6,25
0721 0848-01	• AM 6×16	1000 Stück	6,65
0721 0864-01	• AM 6×20	1000 Stück	6,85
0721 0880-01	• AM 6×25	500 Stück	7,60
0721 0903-01	• AM 6×30	500 Stück	9,85
0721 0916-01	• AM 6×35	500 Stück	11,10
0721 0929-01	• AM 6×40	500 Stück	11,80
0721 0932-01	• AM 6×45	Mind.menge	12,20
0721 0945-01	• AM 6×50	200 Stück	10,10
0721 1025-01	• AM 8×16	500 Stück	11,50
0721 1041-01	• AM 8×20	500 Stück	12,20
0721 1067-01	• AM 8×25	500 Stück	12,40
0721 1083-01	• AM 8×30	200 Stück	12,20
0721 1106-01	• AM 8×35	200 Stück	13,70
0721 1122-01	• AM 8×40	200 Stück	17,10

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Gewindestangen 1000 mm

4.6



DIN 975*)

4.6

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

Threaded rods
Tiges filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l = 1000									
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36		
l = 1000									

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 632			
0455 0048	• M 3	1 Stück	53,20
0455 0051	• M 4	1 Stück	57,70
0455 0064	• M 5	1 Stück	64,40
0455 0077	• M 6	1 Stück	65,80
0455 0093	• M 8	1 Stück	86,80
0455 0103	• M 10	1 Stück	137,00
0455 0116	• M 12	1 Stück	193,00
0455 0129	• M 14	1 Stück	299,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 632			
0455 0132	• M 16	1 Stück	358,00
0455 0145	• M 18	1 Stück	483,00
0455 0158	• M 20	1 Stück	549,00
0455 0161	• M 22	1 Stück	707,00
0455 0174	• M 24	1 Stück	830,00
0455 0187	• M 27	1 Stück	1193,00
0455 0190	• M 30	1 Stück	1300,00
0455 0213	• M 36	1 Stück	2194,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Gewindestangen 1000 mm

4.6
verzinkt4.6
verz.*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form AThreaded rods
Tiges filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l = 1000									
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36		
l = 1000									

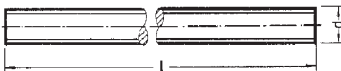
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 632			
0455 0048-01	• M 3	1 Stück	71,60
0455 0051-01	• M 4	1 Stück	66,80
0455 0064-01	• M 5	1 Stück	76,30
0455 0077-01	• M 6	1 Stück	77,30
0455 0093-01	• M 8	1 Stück	117,00
0455 0103-01	• M 10	1 Stück	180,00
0455 0116-01	• M 12	1 Stück	249,00
0455 0129-01	• M 14	1 Stück	382,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 632			
0455 0132-01	• M 16	1 Stück	477,00
0455 0145-01	• M 18	1 Stück	621,00
0455 0158-01	• M 20	1 Stück	733,00
0455 0161-01	• M 22	1 Stück	949,00
0455 0174-01	• M 24	1 Stück	1054,00
0455 0187-01	• M 27	1 Stück	1412,00
0455 0190-01	• M 30	1 Stück	1681,00
0455 0213-01	• M 36	1 Stück	2624,00

Gewindestangen 2000 mm

4.6

**DIN 975*)****4.6**

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

Threaded rods
Tiges filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
l = 2000											

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 633			
0474 0078	● M 6	1 Stück	173,00
0474 0094	● M 8	1 Stück	173,00
0474 0104	● M 10	1 Stück	274,00
0474 0117	● M 12	1 Stück	386,00
0474 0133	● M 16	1 Stück	716,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 633			
0474 0159	● M 20	1 Stück	1098,00
0474 0175	● M 24	1 Stück	1660,00
0474 0191	● M 30	1 Stück	2599,00
0474 0214	● M 36	1 Stück	4388,00

DIN 975*)

0474-01

Gewindestangen 2000 mm

4.6
verzinkt



4.6
verz.

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

*Threaded rods
Tiges filetées*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
l = 2000											

Preise für 100 Stück

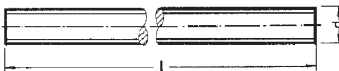
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 633			
0474 0078-01	• M 6	1 Stück	215,00
0474 0094-01	• M 8	1 Stück	257,00
0474 0104-01	• M 10	1 Stück	382,00
0474 0117-01	• M 12	1 Stück	522,00
0474 0133-01	• M 16	1 Stück	976,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 633			
0474 0159-01	• M 20	1 Stück	1491,00
0474 0175-01	• M 24	1 Stück	2132,00
0474 0191-01	• M 30	1 Stück	3386,00

Gewindestangen 3000 mm

4.6

verzinkt

**DIN 975*)****4.6
verz.***) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A*Threaded rods
Tiges filetées*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l = 3000							

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 634			
0458 0076-01	• M 6	1 Stück	291,00
0458 0092-01	• M 8	1 Stück	374,00
0458 0102-01	• M 10	1 Stück	561,00
0458 0115-01	• M 12	1 Stück	770,00
0458 0131-01	• M 16	1 Stück	1452,00
0458 0157-01	• M 20	1 Stück	2224,00

Gewindestangen 1000 mm

4.6

Feingewinde



4.6

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

Threaded rods
Tiges filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 6x0,75	M 8x1	M 10x1	M 12x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5
I = 1000							
Gewinde d	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5	M 27x1,5	M 30x1,5	
I = 1000							

Preise für 100 Stück

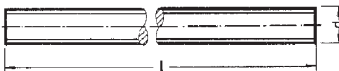
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 632			
0466 0048	M 6x0.75	Mind.menge	1251,00
0466 0064	• M 8x1	1 Stück	657,00
0466 0077	• M 10x1	1 Stück	763,00
0466 0080	• M 12x1	1 Stück	1251,00
0466 0093	• M 12x1.5	1 Stück	657,00
0466 0116	• M 14x1.5	1 Stück	1074,00
0466 0132	• M 16x1.5	1 Stück	1098,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 632			
0466 0158	• M 18x1.5	1 Stück	1562,00
0466 0174	• M 20x1.5	1 Stück	1801,00
0466 0190	• M 22x1.5	1 Stück	2302,00
0466 0213	• M 24x1.5	1 Stück	2385,00
0466 0239	M 27x1.5	Mind.menge	3863,00
0466 0255	• M 30x1.5	1 Stück	3983,00



Gewindestangen 1000 mm

4.6
verzinkt
Feingewinde

**DIN 975*)**

**4.6
verz.**

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

*Threaded rods
Tiges filetées*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 6x0,75	M 8x1	M 10x1	M 12x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5
l = 1000							
Gewinde d	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5	M 27x1,5	M 30x1,5	
l = 1000							

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 632			
0466 0048-01	M 6x0.75	Mind.menge	1251,00
0466 0064-01	M 8x1	Mind.menge	811,00
0466 0077-01	M 10x1	Mind.menge	979,00
0466 0080-01	M 12x1	Mind.menge	1251,00
0466 0093-01	M 12x1.5	Mind.menge	1014,00
0466 0116-01	M 14x1.5	Mind.menge	1550,00
0466 0132-01	M 16x1.5	Mind.menge	1657,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 632			
0466 0158-01	M 18x1.5	Mind.menge	2326,00
0466 0174-01	M 20x1.5	Mind.menge	2516,00
0466 0190-01	M 22x1.5	Mind.menge	3458,00
0466 0213-01	M 24x1.5	Mind.menge	3566,00
0466 0239-01	M 27x1.5	Mind.menge	5723,00
0466 0255-01	M 30x1.5	Mind.menge	5890,00

Gewindestangen 1000 mm

4.6

Linksgewinde



4.6

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

*Threaded rods
Tiges filetées*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l = 1000									
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36		
l = 1000									

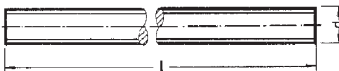
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 632			
0464 0042	• M 3	1 Stück	1251,00
0464 0055	• M 4	1 Stück	1251,00
0464 0068	• M 5	1 Stück	1251,00
0464 0071	• M 6	1 Stück	1251,00
0464 0097	• M 8	1 Stück	1251,00
0464 0107	• M 10	1 Stück	1251,00
0464 0110	• M 12	1 Stück	1251,00
0464 0123	• M 14	1 Stück	1251,00
0464 0136	• M 16	1 Stück	1251,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 632			
0464 0149	• M 18	1 Stück	1251,00
0464 0152	• M 20	1 Stück	1251,00
0464 0165	• M 22	1 Stück	1431,00
0464 0178	• M 24	1 Stück	1550,00
0464 0181	• M 27	1 Stück	2087,00
0464 0194	• M 30	1 Stück	3100,00
0464 0217	• M 36	1 Stück	5390,00

Gewindestangen 1000 mm

8.8

**DIN 975*)****8.8**

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

Threaded rods
Tiges filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l = 1000									
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36		
l = 1000									

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 631			
0465 0058	• M 4	1 Stück	644,00
0465 0061	• M 5	1 Stück	418,00
0465 0074	• M 6	1 Stück	334,00
0465 0090	• M 8	1 Stück	394,00
0465 0100	• M 10	1 Stück	430,00
0465 0113	• M 12	1 Stück	549,00
0465 0126	• M 14	1 Stück	859,00
0465 0139	• M 16	1 Stück	1002,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 631			
0465 0142	• M 18	1 Stück	1420,00
0465 0155	• M 20	1 Stück	1455,00
0465 0168	• M 22	1 Stück	2027,00
0465 0171	• M 24	1 Stück	2087,00
0465 0184	• M 27	1 Stück	3768,00
0465 0197	• M 30	1 Stück	3816,00
0465 0210	• M 36	1 Stück	4808,00

Gewindestangen 1000 mm

8.8
verzinkt



8.8
verz.

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

Threaded rods
Tiges filetées

Maße in mm		Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A							
Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l = 1000									
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36		
l = 1000									

Preise für 100 Stück

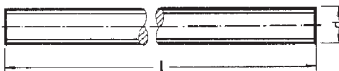
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 631			
0465 0058-01	• M 4	1 Stück	979,00
0465 0061-01	• M 5	1 Stück	1002,00
0465 0074-01	• M 6	1 Stück	394,00
0465 0090-01	• M 8	1 Stück	525,00
0465 0100-01	• M 10	1 Stück	561,00
0465 0113-01	• M 12	1 Stück	704,00
0465 0126-01	• M 14	1 Stück	1098,00
0465 0139-01	• M 16	1 Stück	1169,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 631			
0465 0142-01	• M 18	1 Stück	1730,00
0465 0155-01	• M 20	1 Stück	1777,00
0465 0168-01	• M 22	1 Stück	2576,00
0465 0171-01	• M 24	1 Stück	2624,00
0465 0184-01	• M 27	1 Stück	4675,00
0465 0197-01	• M 30	1 Stück	4722,00



Gewindestangen 1000 mm

10.9

**DIN 975*)****10.9**

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

Threaded rods
Tiges filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

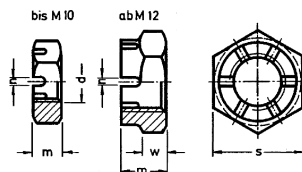
Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l = 1000									
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36		
l = 1000									

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 630			
0475 0055	• M 4	1 Stück	3530,00
0475 0068	• M 5	1 Stück	3697,00
0475 0071	• M 6	1 Stück	3816,00
0475 0097	• M 8	1 Stück	2266,00
0475 0107	• M 10	1 Stück	1730,00
0475 0110	• M 12	1 Stück	2326,00
0475 0136	• M 16	1 Stück	3053,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 630			
0475 0152	• M 20	1 Stück	3577,00
0475 0178	• M 24	1 Stück	4734,00
0475 0181	• M 27	1 Stück	6797,00
0475 0194	• M 30	1 Stück	7095,00
0475 0217	• M 36	1 Stück	8585,00

Kronenmuttern

niedrige Form
04Hexagon thin slotted and castle nuts
Ecrous hexagonaux bas à créneaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)
m max	10	11	13	15	16	18
n min	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5
s	19 (18)	22 (21)	24	27	30	32 (34)
w max	5	6	7	9	10	10

Gewinde d	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
m max	19	22	24	26	29
n min	5,5	5,5	7	7	7
s	36	41	46	50	55
w max	11	14	15	17	20

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

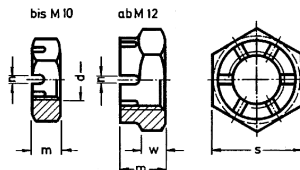
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0532 0044	M 12	Mind.menge	41,60
0532 0057	M 14	Mind.menge	47,50
0532 0060	M 16	Mind.menge	55,90
0532 0073	M 18	Mind.menge	68,30
0532 0086	M 20	Mind.menge	80,30
0532 0099	M 22	Mind.menge	104,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0532 0109	M 24	Mind.menge	135,00
0532 0112	M 27	Mind.menge	180,00
0532 0125	M 30	Mind.menge	235,00
0532 0138	M 33	Mind.menge	294,00
0532 0141	M 36	Mind.menge	387,00

Kronenmuttern

niedrige Form
04
verzinkt



DIN 979

04
verz.

Hexagon thin slotted and castle nuts
Ecrous hexagonaux bas à créneaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)
m max	10	11	13	15	16	18
n min	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5
s	19 (18)	22 (21)	24	27	30	32 (34)
w max	5	6	7	9	10	10

Gewinde d	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
m max	19	22	24	26	29
n min	5,5	5,5	7	7	7
s	36	41	46	50	55
w max	11	14	15	17	20

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

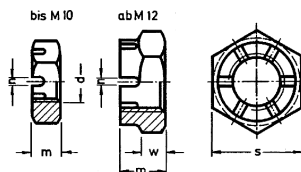
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0532 0044-01	• M 12	100 Stück	43,50
0532 0057-01	• M 14	Mind.menge	49,70
0532 0060-01	• M 16	100 Stück	58,60
0532 0073-01	• M 18	100 Stück	72,70
0532 0086-01	• M 20	100 Stück	85,70
0532 0099-01	• M 22	50 Stück	111,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0532 0109-01	• M 24	50 Stück	144,00
0532 0112-01	• M 27	25 Stück	193,00
0532 0125-01	• M 30	25 Stück	252,00
0532 0138-01	• M 33	1 Stück	316,00
0532 0141-01	• M 36	1 Stück	415,00

Kronenmuttern

niedrige Form
04
Feingewinde

04



Hexagon thin slotted and castle nuts
Ecrous hexagonaux bas à créneaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 12x1,5*)	M 14x1,5*)	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5*)	M 24x1,5
m max	10	11	13	15	16	18	19
n min	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5
s	19(18)	22 (21)	24	27	30	32 (34)	36
w max	5	6	7	9	10	10	11

Gewinde d	M 24x2	M 27x1,5	M 30x1,5	M 30x2	M 33x1,5	M 36x1,5
m max	19	22	24	24	26	29
n min	5,5	5,5	7	7	7	7
s	36	41	46	46	50	55
w max	11	14	15	15	17	20

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0555 0102	M 12×1,5	Mind.menge	41,60
0555 0115	M 14×1,5	Mind.menge	47,50
0555 0128	M 16×1,5	Mind.menge	55,90
0555 0131	M 18×1,5	Mind.menge	68,30
0555 0144	M 20×1,5	Mind.menge	80,30
0555 0160	M 22×1,5	Mind.menge	104,00
0555 0173	M 24×1,5	Mind.menge	135,00

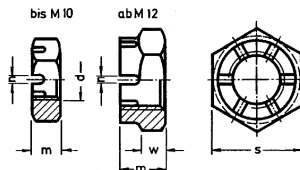
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0555 0186	M 24×2	Mind.menge	135,00
0555 0199	M 27×1,5	Mind.menge	180,00
0555 0209	M 30×1,5	Mind.menge	235,00
0555 0212	M 30×2	Mind.menge	235,00
0555 0225	M 33×1,5	Mind.menge	294,00
0555 0238	M 36×1,5	Mind.menge	387,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Kronenmuttern

niedrige Form
04
verzinkt
Feingewinde



04
verz.

Hexagon thin slotted and castle nuts
Ecrous hexagonaux bas à créneaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 12x1,5 ^{*)}	M 14x1,5 ^{*)}	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5 ^{*)}	M 24x1,5
m max	10	11	13	15	16	18	19
n min	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5
s	19(18)	22 (21)	24	27	30	32 (34)	36
w max	5	6	7	9	10	10	11

Gewinde d	M 24x2	M 27x1,5	M 30x1,5	M 30x2	M 33x1,5	M 36x1,5
m max	19	22	24	24	26	29
n min	5,5	5,5	7	7	7	7
s	36	41	46	46	50	55
w max	11	14	15	15	17	20

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0555 0102-01	• M 12×1,5	100 Stück	43,50
0555 0115-01	• M 14×1,5	100 Stück	49,70
0555 0128-01	• M 16×1,5	100 Stück	58,60
0555 0131-01	• M 18×1,5	100 Stück	72,70
0555 0144-01	• M 20×1,5	100 Stück	85,70
0555 0160-01	• M 22×1,5	50 Stück	111,00
0555 0173-01	• M 24×1,5	50 Stück	144,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0555 0186-01	• M 24×2	50 Stück	144,00
0555 0199-01	• M 27×1,5	25 Stück	193,00
0555 0209-01	• M 30×1,5	25 Stück	252,00
0555 0212-01	• M 30×2	25 Stück	252,00
0555 0225-01	• M 33×1,5	1 Stück	316,00
0555 0238-01	• M 36×1,5	1 Stück	415,00

DIN 980*) V

0548-01

Sechskantmuttern

mit Klemmteil

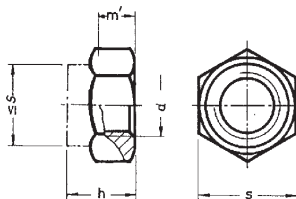
Form V Ganzmetall, einteilig

8

verzinkt

8
verz.

*) neue Norm ISO 7042



*Prevailing torque type hexagon nuts; all-metal nuts
Ecrous auto-freinés hexagonaux; Ecrous tout métal*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
h	4,2	5,1	6	8	10	12	16	20	24	30
m' min	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8	11	13,2	16,5
s	7	8	10	13	17	19	24	30	36	46

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

siehe auch Lagerprogramm ISO 7042-8 TYP FS verz.gelb chrom.

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 708			
0548 0036-01	• VM 5	1000 Stück	3,55
0548 0049-01	• VM 6	1000 Stück	1,85
0548 0052-01	• VM 8	1000 Stück	3,50
0548 0065-01	• VM 10	500 Stück	6,85
0548 0078-01	• VM 12	500 Stück	9,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 708			
0548 0094-01	• VM 16	200 Stück	18,80
0548 0117-01	• VM 20	100 Stück	46,20
0548 0133-01	• VM 24	50 Stück	84,10
0548 0159-01	• VM 30	25 Stück	200,00

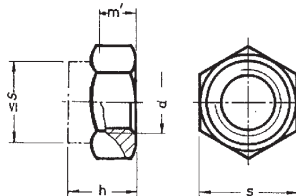
Sechskantmuttern

mit Klemmteil

Form V Ganzmetall, einteilig

10

verzinkt



DIN 980*) V

10
verz.

*) neue Norm ISO 7042

Prevailing torque type hexagon nuts; all-metal nuts
Ecrous auto-freinés hexagonaux; Ecrous tout métal

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
h	4,2	5,1	6	8	10	12	16	20	24	30
m' min	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8	11	13,2	16,5
s	7	8	10	13	17	19	24	30	36	46

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

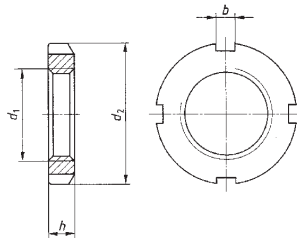
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 708			
0577 0034-01	• VM 6	1000 Stück	2,55
0577 0047-01	• VM 8	1000 Stück	4,85
0577 0050-01	• VM 10	500 Stück	9,35
0577 0063-01	• VM 12	500 Stück	11,40
0577 0089-01	• VM 16	200 Stück	23,60

Nutmuttern KM

Stahl

St



Locknuts
Ecrous cylindriques à encoches

Maße in mm

Kurzzeichen	KM 0	KM 1	KM 2	KM 3	KM 4	KM 5	KM 6	KM 7
Gewinde d ₁	M 10x 0,75	M 12x1	M 15x1	M 17x1	M 20x1	M 25x1,5	M 30x1,5	M 35x1,5
d ₂	18	22	25	28	32	38	45	52
h	4	4	5	5	6	7	7	8
b	3	3	4	4	4	5	5	5
Kurzzeichen	KM 8	KM 9	KM 10	KM 11	KM 12	KM 13	KM 14	KM 15
Gewinde d ₁	M 40x1,5	M 45x1,5	M 50x1,5	M 55x2	M 60x2	M 65x2	M 70x2	M 75x2
d ₂	58	65	70	75	80	85	92	98
h	9	10	11	11	11	12	12	13
b	6	6	6	7	7	7	8	8
Kurzzeichen	KM 16	KM 17	KM 18	KM 19	KM 20	KM 21	KM 22	KM 23
Gewinde d ₁	M 80x2	M 85x2	M 90x2	M 95x2	M 100x2	M 105x2	M 110x2	M 115x2
d ₂	105	110	120	125	130	140	145	150
h	15	16	16	17	18	18	19	19
b	8	8	10	10	10	12	12	12
Kurzzeichen	KM 24	KM 25	KM 26	KM 27	KM 28	KM 29	KM 30	KM 31
Gewinde d ₁	M 120x2	M 125x2	M 130x2	M 135x2	M 140x2	M 145x2	M 150x2	M 155x3
d ₂	155	160	165	175	180	190	195	200
h	20	21	21	22	22	24	24	25
b	12	12	12	14	14	14	14	16
Kurzzeichen	KM 32	KM 33	KM 34	KM 36	KM 38	KM 40		
Gewinde d ₁	M 160x3	M 165x3	M 170x3	M 180x3	M 190x3	M 200x3		
d ₂	210	210	220	230	240	250		
h	25	26	26	27	28	29		
b	16	16	16	18	18	18		

Zugehörige Sicherungsbleche nach DIN 5406

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0558 0004	• KM 0 M10×0.75	100 Stück	88,90
0558 0017	• KM 1 M12X1	100 Stück	97,60
0558 0020	• KM 2 M15X1	100 Stück	99,80
0558 0033	• KM 3 M17X1	100 Stück	106,00
0558 0046	• KM 4 M20X1	100 Stück	116,00
0558 0059	• KM 5 M25X1,5	100 Stück	172,00
0558 0062	• KM 6 M30X1,5	50 Stück	182,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0558 0075	• KM 7 M35X1,5	50 Stück	226,00
0558 0088	• KM 8 M40X1,5	50 Stück	299,00
0558 0091	• KM 9 M45×1,5	25 Stück	353,00
0558 0101	• KM 10 M50X1,5	25 Stück	417,00
0558 0114	• KM 11 M55X2	25 Stück	489,00
0558 0127	• KM 12 M60X2	25 Stück	525,00
0558 0130	• KM 13 M65X2	10 Stück	598,00

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

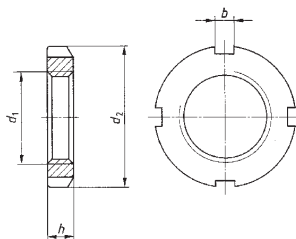


Nutmuttern KM

Stahl

DIN 981

St



Locknuts

Ecrous cylindriques à encoches

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0558 0143	• KM 14 M70X2	10 Stück	652,00
0558 0156	• KM 15 M75X2	10 Stück	833,00
0558 0169	• KM 16 M80X2	10 Stück	923,00
0558 0172	• KM 17 M85X2	5 Stück	1050,00
0558 0185	• KM 18 M90X2	5 Stück	1267,00
0558 0198	• KM 19 M95X2	5 Stück	1484,00
0558 0208	• KM 20 M100X2	5 Stück	1647,00
0558 0211	• KM 21 M105X2	5 Stück	2190,00
0558 0224	• KM 22 M110X2	5 Stück	2444,00
0558 0237	• KM 23 M115X2	5 Stück	2968,00
0558 0240	• KM 24 M120X2	5 Stück	3167,00

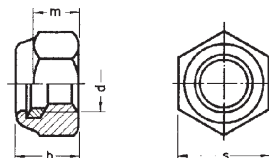
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 729			
0558 0253	• KM 25 M125X2	5 Stück	3566,00
0558 0282	• KM 28 M140X2	1 Stück	4814,00
0558 0295	• KM 29 M145X2	1 Stück	5755,00
0558 0318	• KM 31 M155X3	1 Stück	7873,00
0558 0321	• KM 32 M160X3	1 Stück	7873,00
0558 0334	• KM 33 M165X3	1 Stück	9773,00
0558 0347	• KM 34 M170X3	1 Stück	8868,00
0558 0363	• KM 36 M180X3	1 Stück	10134,00
0558 0389	• KM 38 M190X3	1 Stück	11220,00
0558 0402	• KM 40 M200X3	1 Stück	12668,00

Sechskantmuttern

mit Klemmteil aus Nichtmetall,
hohe Form

8

Einsatz: Polyamid
verzinkt



8
verz.

*) neue Norm ISO 7040

Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert, high type
Ecrous auto-freinés hexagonaux avec anneau non-métallique; type haut

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 4*)	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24
h max	5,8	6,3	8	9,5	11,5	14	16	18	22	25	28
m min	3,8	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	12,1	14,1	16,9	18,1	20,2
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30	32	36

*) nicht in der Norm enthalten

siehe auch Lagerprogramm ISO 7040-8 verzinkt

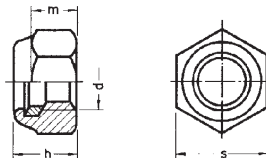
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 710			
0542 0038-01	• M 5	1000 Stück	5,55
0542 0041-01	• M 6	1000 Stück	5,75
0542 0067-01	• M 8	1000 Stück	7,75
0542 0070-01	• M 10	500 Stück	12,70
0542 0083-01	• M 12	250 Stück	17,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 710			
0542 0096-01	• M 14	200 Stück	31,40
0542 0106-01	• M 16	100 Stück	38,80
0542 0122-01	• M 20	50 Stück	80,30
0542 0135-01	• M 22	50 Stück	103,00
0542 0148-01	• M 24	50 Stück	125,00

Sechskantmuttern

mit Klemnteil aus Nichtmetall,
hohe Form
10
Einsatz: Polyamid
verzinkt


DIN 982*)
**10
verz.**

*) neue Norm ISO 7040

Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert, high type
Ecrous auto-freinés hexagonaux avec anneau non-métallique; type haut

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 4*)	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24
h max	5,8	6,3	8	9,5	11,5	14	16	18	22	25	28
m min	3,8	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	12,1	14,1	16,9	18,1	20,2
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30	32	36

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

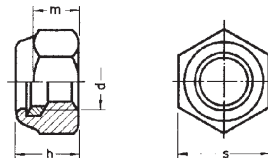
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 710			
0574 0035-01	• M 6	1000 Stück	7,50
0574 0048-01	• M 8	1000 Stück	10,10
0574 0051-01	• M 10	500 Stück	16,50
0574 0064-01	• M 12	250 Stück	22,10
0574 0080-01	• M 16	100 Stück	50,40

Sechskantmuttern

mit Klemmteil aus Nichtmetall,
niedrige Form

8

Einsatz: Polyamid
verzinkt



8
verz.

*) neue Norm ISO 10511

Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert; low type
Ecrous auto-freinés hexagonaux avec anneau non-métallique; type bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 2,5*)	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
h max	3,5	4	5	5	6	8	10	12
m	2,3	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8
s	5	5,5	7	8	10	13	17	19

Gewinde d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
h max	14	16	18,5	20	22	24	27	30
m	9,5	10,5	13	14	15	15	17	19
s	21	24	27	30	32	36	41	46

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 712			
0543 0015-01	• M 3	1000 Stück	3,90
0543 0028-01	• M 4	1000 Stück	3,90
0543 0031-01	• M 5	1000 Stück	3,90
0543 0044-01	• M 6	1000 Stück	3,90
0543 0060-01	• M 8	1000 Stück	5,05
0543 0073-01	• M 10	500 Stück	9,55
0543 0086-01	• M 12	500 Stück	12,70
0543 0099-01	• M 14	200 Stück	21,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 712			
0543 0109-01	• M 16	200 Stück	25,40
0543 0112-01	• M 18	100 Stück	32,70
0543 0125-01	• M 20	100 Stück	44,80
0543 0138-01	• M 22	50 Stück	72,10
0543 0141-01	• M 24	50 Stück	84,10
0543 0167-01	• M 30	25 Stück	280,00

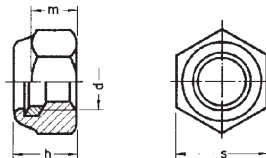
Sechskantmuttern

mit Klemmteil aus Nichtmetall,
niedrige Form

8

Einsatz: Polyamid

verzinkt, gelb chromatiert



DIN 985*)

8
verz. gelb

*) neue Norm ISO 10511

Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert; low type
Ecrous auto-freinés hexagonaux avec anneau non-métallique; type bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 2,5*)	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
h max	3,5	4	5	5	6	8	10	12
m	2,3	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8
s	5	5,5	7	8	10	13	17	19
Gewinde d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
h max	14	16	18,5	20	22	24	27	30
m	9,5	10,5	13	14	15	15	17	19
s	21	24	27	30	32	36	41	46

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 712			
0543 0028-04	• M 4	1000 Stück	4,10
0543 0031-04	• M 5	1000 Stück	4,10
0543 0044-04	• M 6	1000 Stück	4,10
0543 0060-04	• M 8	1000 Stück	5,30
0543 0073-04	• M 10	500 Stück	10,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 712			
0543 0086-04	• M 12	500 Stück	13,40
0543 0099-04	• M 14	200 Stück	22,20
0543 0109-04	• M 16	200 Stück	26,70
0543 0125-04	• M 20	100 Stück	47,00
0543 0141-04	• M 24	50 Stück	88,90

Sechskantmuttern

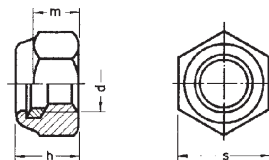
mit Klemmteil aus Nichtmetall,
niedrige Form

8

Einsatz: Polyamid

verzinkt

Feingewinde



8
verz.

Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert; low type
Ecrous auto-freinés hexagonaux avec anneau non-métallique; type bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 12x1	M 12x1,5	M 14x1,5
h max	8	10	12	12	14
m	5,5	6,5	8	8	9,5
s	13	17	19	19	21
Gewinde d	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5
h max	16	18,5	20	22	24
m	10,5	13	14	15	15
s	24	27	30	32	36

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 712			
0544 0063-01	• M 8x1	1000 Stück	5,05
0544 0076-01	• M 10x1	500 Stück	9,55
0544 0089-01	• M 12x1,5	500 Stück	12,70
0544 0092-01	• M 14x1,5	200 Stück	21,20
0544 0102-01	• M 16x1,5	200 Stück	25,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 712			
0544 0115-01	• M 18x1,5	100 Stück	32,70
0544 0128-01	• M 20x1,5	100 Stück	44,80
0544 0131-01	• M 22x1,5	50 Stück	72,10
0544 0144-01	• M 24x1,5	50 Stück	84,10

• = Lagerware

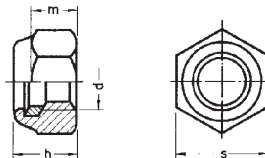
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Sechskantmuttern

mit Klemnteil aus Nichtmetall,
niedrige Form
10
Einsatz: Polyamid
verzinkt



10
verz.

*) neue Norm ISO 10511

Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert; low type
Ecrous auto-freinés hexagonaux avec anneau non-métallique; type bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 2,5*)	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
h max	3,5	4	5	5	6	8	10	12
m	2,3	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8
s	5	5,5	7	8	10	13	17	19
Gewinde d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
h max	14	16	18,5	20	22	24	27	30
m	9,5	10,5	13	14	15	15	17	19
s	21	24	27	30	32	36	41	46

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 709			
0539 0045-01	• M 6	1000 Stück	6,75
0539 0061-01	• M 8	1000 Stück	8,80
0539 0074-01	• M 10	500 Stück	14,30
0539 0087-01	• M 12	500 Stück	20,30
0539 0090-01	• M 14	200 Stück	30,80
0539 0100-01	• M 16	200 Stück	41,20
0539 0113-01	M 18	Mind.menge	58,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 709			
0539 0126-01	• M 20	100 Stück	66,20
0539 0142-01	• M 24	50 Stück	112,00
0539 0155-01	• M 27	25 Stück	218,00
0539 0168-01	• M 30	25 Stück	248,00
0539 0184-01	• M 36	1 Stück	573,00

Sechskantmuttern

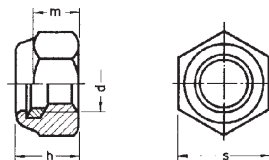
mit Klemmteil aus Nichtmetall,
niedrige Form

10

Einsatz: Polyamid

verzinkt

Feingewinde



Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert; low type
Ecrous auto-freinés hexagonaux avec anneau non-métallique; type bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 12x1	M 12x1,5	M 14x1,5
h max	8	10	12	12	14
m	5,5	6,5	8	8	9,5
s	13	17	19	19	21
Gewinde d	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5
h max	16	18,5	20	22	24
m	10,5	13	14	15	15
s	24	27	30	32	36

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 709			
0564 0009-01	• M 8x1	1000 Stück	8,95
0564 0012-01	• M 10x1	500 Stück	15,20
0564 0025-01	• M 12x1	500 Stück	21,20
0564 9013-01	• M 12x1,5	500 Stück	21,20
0564 0038-01	• M 14x1,5	200 Stück	34,60

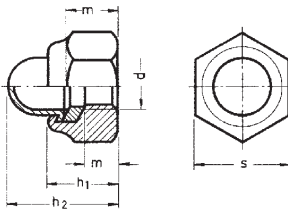
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 709			
0564 0041-01	• M 16x1,5	200 Stück	43,40
0564 0054-01	• M 18x1,5	100 Stück	58,00
0564 0067-01	• M 20x1,5	100 Stück	69,30
0564 0070-01	• M 22x1,5	50 Stück	93,40
0564 0083-01	• M 24x1,5	50 Stück	112,00

Sechskant-Hutmuttern

mit Klemnteil aus Nichtmetall

6

Einsatz: Polyamid
verzinkt



DIN 986

6
verz.

*Prevailing torque type hexagon domed cap nuts with non-metallic insert
Ecrous auto-freinés hexagonaux borgnes à calottes; anneau non-métallique*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10 ^{*)}	M 12 ^{*)}	M 16	M 20
h ₁	5,6	6	7,5	8,9	10,5	13,5	16,5	21
h ₂	9,6	10,5	12	14	18,1	22,5	27,5	35
m min	2,9	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	14,1	16,9
m' min	2,32	3,52	3,92	5,15	6,43	8,3	11,28	13,52
s	7	8	10	13	17 (16)	19 (18)	24	30

^{*)} Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

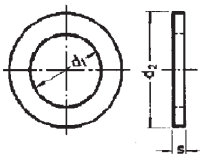
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 713			
0545 0011-01	• M 4	1000 Stück	16,30
0545 0024-01	• M 5	1000 Stück	13,90
0545 0037-01	• M 6	1000 Stück	14,20
0545 0040-01	• M 8	500 Stück	15,80
0545 0053-01	• M 10	500 Stück	28,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 713			
0545 0066-01	• M 12	250 Stück	35,80
0545 0082-01	• M 16	100 Stück	94,90
0545 0095-01	• M 20	25 Stück	117,00

Passscheiben

Stahl
Mindestgüte St2K50



*Shim rings
Rondelles d'ajustage*

Maße in mm

d₁	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d₂	6	8	10	12	13	14	15	16	17	18
s - s.Bestell-Nr.										
d₁	13	14	15	15	16	17	18	19	20	22
d₂	19	20	21	22	22	24	25	26	28	30
s - s.Bestell-Nr.										
d₁	22	25	26	28	30	32	35	36	37	40
d₂	32	35	37	40	42	45	45	45	47	50
s - s.Bestell-Nr.										
d₁	42	45	48	50	50	52	55	56	56	60
d₂	52	55	60	62	63	65	68	70	72	75
s - s.Bestell-Nr.										
d₁	63	65	70	75	80	85	90	95	100	100
d₂	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
s - s.Bestell-Nr.										
d₁	105	110	120	130	140	150	160	170		
d₂	130	140	150	160	170	180	190	200		
s - s.Bestell-Nr.										

Preise für 100 Stück

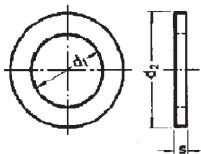
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737				Rab.Gr. 737			
0824 0066	• 3×6×0.1	1000 Stück	4,65	0824 0273	• 6×12×0.1	1000 Stück	4,65
0824 0079	• 3×6×0.2	1000 Stück	4,90	0824 0286	• 6×12×0.2	1000 Stück	4,90
0824 0082	• 3×6×0.3	1000 Stück	4,90	0824 0299	• 6×12×0.3	1000 Stück	5,25
0824 0095	• 3×6×0.5	1000 Stück	5,65	0824 0312	• 6×12×0.5	1000 Stück	5,65
0824 0105	• 3×6×1	1000 Stück	6,75	0824 0338	• 6×12×1	1000 Stück	7,10
0824 0134	• 4×8×0.1	1000 Stück	4,40	0824 0354	• 7×13×0.1	1000 Stück	5,55
0824 0147	• 4×8×0.2	1000 Stück	5,15	0824 0367	• 7×13×0.2	1000 Stück	6,05
0824 0150	• 4×8×0.3	1000 Stück	5,20	0824 0370	• 7×13×0.3	1000 Stück	6,35
0824 0163	• 4×8×0.5	1000 Stück	5,20	0824 0383	• 7×13×0.5	1000 Stück	6,05
0824 0176	• 4×8×1	1000 Stück	6,35	0824 0396	• 7×13×1	1000 Stück	8,90
0824 0202	• 5×10×0.1	1000 Stück	5,15	0824 0419	• 8×14×0.1	1000 Stück	5,10
0824 0215	• 5×10×0.2	1000 Stück	4,70	0824 0422	• 8×14×0.2	1000 Stück	5,45
0824 0228	• 5×10×0.3	1000 Stück	5,55	0824 9067	• 8×14×0.3	1000 Stück	5,70
0824 0231	• 5×10×0.5	1000 Stück	5,60	0824 0435	• 8×14×0.5	1000 Stück	5,75
0824 0244	• 5×10×1	1000 Stück	6,75	0824 0448	• 8×14×1	1000 Stück	7,35

Fortsetzung nächste Seite

Passscheiben

Stahl

Mindestgüte St2K50



St

Shim rings
Rondelles d'ajustage

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0824 0464	• 8×14×1.5	1000 Stück	26,10
0824 0477	• 9×15×0.1	1000 Stück	6,15
0824 0480	• 9×15×0.2	1000 Stück	6,90
0824 0493	• 9×15×0.3	1000 Stück	7,00
0824 0503	• 9×15×0.5	1000 Stück	7,55
0824 9106	• 9×15×1	1000 Stück	9,95
0824 0516	• 10×16×0.1	1000 Stück	5,55
0824 0529	• 10×16×0.2	1000 Stück	6,00
0824 9876	• 10×16×0.25	1000 Stück	7,40
0824 9119	• 10×16×0.3	1000 Stück	6,25
0824 0532	• 10×16×0.5	1000 Stück	6,70
0824 0545	• 10×16×1	1000 Stück	8,15
0824 0561	• 10×16×1.5	1000 Stück	29,60
0824 0590	• 10×16×2	500 Stück	33,60
0824 0600	• 11×17×0.1	1000 Stück	6,80
0824 0613	• 11×17×0.2	1000 Stück	7,70
0824 0626	• 11×17×0.3	1000 Stück	7,70
0824 9177	• 11×17×0.5	1000 Stück	8,40
0824 9180	• 11×17×1	1000 Stück	10,50
0824 0639	• 12×18×0.1	1000 Stück	6,00
0824 0642	• 12×18×0.2	1000 Stück	6,25
0824 9096	• 12×18×0.3	1000 Stück	6,60
0824 0655	• 12×18×0.5	1000 Stück	6,90
0824 0668	• 12×18×1	1000 Stück	9,30
0824 9083	• 12×18×1.5	1000 Stück	33,50
0824 0684	• 13×19×0.1	1000 Stück	7,30
0824 0697	• 13×19×0.2	1000 Stück	10,00
0824 0707	• 13×19×0.3	1000 Stück	8,20
0824 0710	• 13×19×0.5	1000 Stück	8,05
0824 0723	• 13×19×1	1000 Stück	10,40
0824 9193	• 13×19×1.2	1000 Stück	13,70
0824 0736	• 14×20×0.1	1000 Stück	7,10
0824 0749	• 14×20×0.2	1000 Stück	7,80
0824 0752	• 14×20×0.3	1000 Stück	17,60
0824 0778	• 14×20×0.5	1000 Stück	7,90
0824 0781	• 14×20×1	1000 Stück	10,90
0824 0794	• 14×20×1.2	1000 Stück	12,70
0824 9216	• 15×21×0.1	1000 Stück	7,25
0824 9229	• 15×21×0.2	1000 Stück	7,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0824 9232	• 15×21×0.3	1000 Stück	9,05
0824 9245	• 15×21×0.5	1000 Stück	8,30
0824 9258	• 15×21×1	1000 Stück	11,60
0824 9290	• 15×21×1.2	1000 Stück	18,90
0824 0817	• 15×22×0.1	1000 Stück	7,55
0824 0820	• 15×22×0.2	1000 Stück	8,20
0824 0833	• 15×22×0.3	1000 Stück	8,90
0824 0846	• 15×22×0.5	1000 Stück	8,35
0824 0859	• 15×22×1	1000 Stück	12,00
0824 0862	• 15×22×1.2	1000 Stück	16,70
0824 0888	• 16×22×0.1	1000 Stück	7,55
0824 0891	• 16×22×0.2	1000 Stück	8,25
0824 9313	• 16×22×0.3	1000 Stück	8,85
0824 0901	• 16×22×0.5	1000 Stück	8,55
0824 0927	• 16×22×1	1000 Stück	11,90
0824 0930	• 16×22×1.2	1000 Stück	18,50
0824 0972	• 16×22×2	500 Stück	46,80
0824 0985	• 17×24×0.1	1000 Stück	7,80
0824 9326	• 17×24×0.2	1000 Stück	7,60
0824 9339	• 17×24×0.3	1000 Stück	8,30
0824 9122	• 17×24×0.5	1000 Stück	9,45
0824 9135	• 17×24×1	1000 Stück	13,70
0824 0998	• 18×25×0.1	1000 Stück	8,05
0824 1007	• 18×25×0.2	1000 Stück	8,75
0824 1010	• 18×25×0.3	1000 Stück	9,60
0824 1036	• 18×25×0.5	1000 Stück	10,80
0824 1049	• 18×25×1	1000 Stück	14,00
0824 1052	• 18×25×1.2	1000 Stück	15,60
0824 1065	• 19×26×0.1	1000 Stück	8,55
0824 1078	• 19×26×0.2	1000 Stück	9,40
0824 1081	• 19×26×0.3	1000 Stück	9,90
0824 1094	• 19×26×0.5	1000 Stück	11,50
0824 1104	• 19×26×1	500 Stück	14,40
0824 1133	• 20×28×0.1	1000 Stück	8,80
0824 1146	• 20×28×0.2	1000 Stück	8,10
0824 9148	• 20×28×0.3	1000 Stück	8,75
0824 1159	• 20×28×0.5	1000 Stück	10,30
0824 1162	• 20×28×1	500 Stück	14,00

Fortsetzung nächste Seite



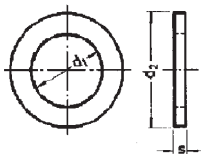
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Passscheiben

Stahl
Mindestgüte St2K50



Shim rings
Rondelles d'ajustage

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0824 1175	• 20×28×1.2	500 Stück	21,70
0824 9025	• 20×28×1.5	500 Stück	20,60
0824 1227	• 22×30×0.1	1000 Stück	11,10
0824 1230	• 22×30×0.2	1000 Stück	10,20
0824 1243	• 22×30×0.3	1000 Stück	11,40
0824 9342	• 22×30×0.5	1000 Stück	13,70
0824 9355	• 22×30×1	500 Stück	20,90
0824 9368	• 22×30×1.2	500 Stück	31,00
0824 9371	• 22×30×1.5	500 Stück	37,10
0824 9397	• 22×32×0.1	1000 Stück	10,00
0824 9407	• 22×32×0.2	1000 Stück	11,20
0824 9410	• 22×32×0.3	1000 Stück	11,90
0824 9423	• 22×32×0.5	1000 Stück	12,70
0824 9436	• 22×32×1	500 Stück	19,40
0824 9449	• 22×32×1.2	500 Stück	50,20
0824 9452	• 22×32×1.5	500 Stück	54,80
0824 1256	• 25×35×0.1	1000 Stück	8,90
0824 1269	• 25×35×0.2	1000 Stück	10,70
0824 9151	• 25×35×0.3	1000 Stück	11,60
0824 1272	• 25×35×0.5	1000 Stück	13,30
0824 1285	• 25×35×1	500 Stück	19,60
0824 1308	• 25×35×1.5	500 Stück	38,10
0824 1340	• 25×36×0.1	1000 Stück	9,85
0824 1353	• 25×36×0.2	1000 Stück	11,30
0824 1366	• 25×36×0.3	1000 Stück	13,40
0824 1379	• 25×36×0.5	1000 Stück	16,50
0824 1382	• 25×36×1	500 Stück	25,70
0824 1395	• 25×36×1.5	500 Stück	43,80
0824 1418	• 26×37×0.1	1000 Stück	9,60
0824 1421	• 26×37×0.2	1000 Stück	11,10
0824 1434	• 26×37×0.3	1000 Stück	13,80
0824 1447	• 26×37×0.5	500 Stück	15,90
0824 9478	• 26×37×1	500 Stück	22,30
0824 9481	• 26×37×1.5	500 Stück	47,50
0824 1450	• 28×40×0.1	1000 Stück	10,40
0824 1463	• 28×40×0.2	1000 Stück	18,60
0824 1476	• 28×40×0.3	1000 Stück	14,30
0824 1492	• 28×40×0.5	500 Stück	16,40

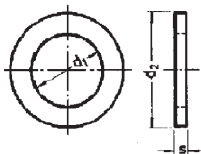
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0824 1528	• 28×40×1	500 Stück	26,50
0824 1531	• 28×40×1.2	250 Stück	46,40
0824 1544	• 28×40×1.5	250 Stück	47,50
0824 1625	• 30×42×0.1	1000 Stück	11,20
0824 1638	• 30×42×0.2	1000 Stück	13,50
0824 9504	• 30×42×0.3	1000 Stück	14,70
0824 9070	• 30×42×0.5	500 Stück	18,10
0824 1641	• 30×42×1	250 Stück	25,40
0824 1654	• 30×42×1.2	100 Stück	36,40
0824 9038	• 30×42×1.5	250 Stück	53,50
0824 1696	• 30×42×2	200 Stück	77,50
0824 1735	• 32×45×0.1	1000 Stück	11,20
0824 1748	• 32×45×0.2	1000 Stück	13,90
0824 9517	• 32×45×0.3	1000 Stück	15,60
0824 1751	• 32×45×0.5	500 Stück	22,00
0824 1764	• 32×45×1	250 Stück	30,10
0824 1777	• 32×45×1.2	250 Stück	50,20
0824 1780	• 32×45×1.5	250 Stück	67,80
0824 1816	• 32×45×2	200 Stück	99,20
0824 1913	• 35×45×0.1	1000 Stück	11,60
0824 1926	• 35×45×0.2	1000 Stück	14,70
0824 1939	• 35×45×0.3	1000 Stück	15,00
0824 1955	• 35×45×0.5	500 Stück	19,30
0824 1968	• 35×45×1	250 Stück	27,50
0824 9520	• 35×45×1.2	250 Stück	50,80
0824 9533	• 35×45×1.5	250 Stück	64,00
0824 1971	• 35×45×2	200 Stück	86,20
0824 9546	• 36×45×0.1	1000 Stück	11,60
0824 9559	• 36×45×0.2	1000 Stück	12,20
0824 9562	• 36×45×0.3	1000 Stück	16,80
0824 9575	• 36×45×0.5	500 Stück	22,00
0824 9588	• 36×45×1	500 Stück	30,10
0824 9591	• 36×45×1.5	250 Stück	56,40
0824 9614	• 37×47×0.1	1000 Stück	11,60
0824 9627	• 37×47×0.2	1000 Stück	14,40
0824 9630	• 37×47×0.3	1000 Stück	15,20
0824 9643	• 37×47×0.5	500 Stück	19,60
0824 9164	• 37×47×1	250 Stück	27,70

Fortsetzung nächste Seite

Passscheiben

Stahl

Mindestgüte St2K50



St

Shim rings
Rondelles d'ajustage

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0824 9656	• 37×47×1.2	250 Stück	57,50
0824 9669	• 37×47×1.5	250 Stück	65,10
0824 9672	• 37×47×2	200 Stück	107,00
0824 1997	• 40×50×0.1	500 Stück	16,30
0824 9261	• 40×50×0.2	500 Stück	19,80
0824 9685	• 40×50×0.3	250 Stück	19,90
0824 2006	• 40×50×0.5	100 Stück	25,20
0824 2019	• 40×50×1	100 Stück	34,30
0824 2022	• 40×50×1.2	100 Stück	61,80
0824 2035	• 40×50×1.5	100 Stück	102,00
0824 2064	• 40×50×2	100 Stück	112,00
0824 2158	• 42×52×0.1	500 Stück	17,00
0824 2161	• 42×52×0.2	500 Stück	18,60
0824 2174	• 42×52×0.3	250 Stück	19,30
0824 2187	• 42×52×0.5	100 Stück	25,20
0824 2200	• 42×52×1	100 Stück	38,00
0824 2213	• 42×52×1.2	100 Stück	75,40
0824 2226	• 42×52×1.5	100 Stück	92,20
0824 2242	• 42×52×2	100 Stück	131,00
0824 2268	• 45×55×0.1	500 Stück	17,00
0824 2271	• 45×55×0.2	500 Stück	21,10
0824 2284	• 45×55×0.3	250 Stück	21,10
0824 2307	• 45×55×0.5	100 Stück	27,50
0824 2310	• 45×55×1	100 Stück	39,00
0824 2323	• 45×55×1.2	100 Stück	62,40
0824 9041	• 45×55×1.5	100 Stück	88,90
0824 9054	• 45×55×2	100 Stück	121,00
0824 2446	• 48×60×0.1	500 Stück	14,50
0824 2459	• 48×60×0.2	500 Stück	22,30
0824 2462	• 48×60×0.3	250 Stück	26,40
0824 2475	• 48×60×0.5	100 Stück	34,40
0824 2488	• 48×60×1	100 Stück	52,20
0824 2491	• 48×60×1.5	100 Stück	143,00
0824 2530	• 50×62×0.1	500 Stück	18,20
0824 9274	• 50×62×0.2	500 Stück	28,10
0824 9287	• 50×62×0.3	250 Stück	22,20
0824 2543	• 50×62×0.5	100 Stück	31,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0824 2556	• 50×62×1	100 Stück	47,70
0824 2572	• 50×62×1.5	100 Stück	142,00
0824 2608	• 50×62×2	100 Stück	159,00
0824 2624	• 50×63×0.1	500 Stück	15,10
0824 2637	• 50×63×0.2	500 Stück	26,50
0824 9850	• 50×63×0.3	250 Stück	28,90
0824 9698	• 50×63×0.5	100 Stück	34,50
0824 9708	• 50×63×1	100 Stück	57,00
0824 9711	• 50×63×1.2	100 Stück	122,00
0824 9724	• 50×63×1.5	100 Stück	127,00
0824 9737	• 50×63×2	100 Stück	190,00
0824 9863	• 52×65×0.1	100 Stück	22,60
0824 9753	• 52×65×0.2	100 Stück	30,10
0824 9766	• 52×65×0.3	100 Stück	32,20
0824 2640	• 52×65×0.5	100 Stück	31,90
0824 2666	• 52×65×1	100 Stück	69,40
0824 9779	• 52×65×1.2	100 Stück	125,00
0824 9782	• 52×65×1.5	100 Stück	148,00
0824 9795	• 52×65×2	100 Stück	189,00
0824 2679	• 55×68×0.1	500 Stück	25,20
0824 2682	• 55×68×0.2	500 Stück	31,30
0824 9818	• 55×68×0.3	250 Stück	36,20
0824 2695	• 55×68×0.5	100 Stück	46,80
0824 2718	• 55×68×1	100 Stück	61,30
0824 2721	• 55×68×1.5	100 Stück	159,00
0824 2734	• 55×68×2	100 Stück	167,00
0824 9821	• 56×70×0.1	500 Stück	31,30
0824 9834	• 56×70×0.2	500 Stück	37,30
0824 9847	• 56×70×0.3	250 Stück	43,50
0824 2750	• 56×70×0.5	100 Stück	51,60
0824 2776	• 56×70×1	100 Stück	79,70
0824 2789	• 56×70×1.5	100 Stück	158,00
0824 2792	• 56×70×2	100 Stück	170,00
0824 2815	• 56×72×0.1	500 Stück	28,20
0824 2828	• 56×72×0.2	500 Stück	38,00
0824 2831	• 56×72×0.3	250 Stück	38,60
0824 2857	• 56×72×0.5	100 Stück	45,50

Fortsetzung nächste Seite



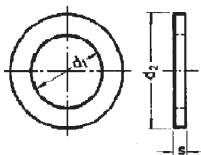
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Passscheiben

Stahl
Mindestgüte St2K50



Shim rings
Rondelles d'ajustage

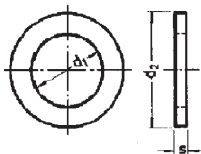
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0824 2899	• 56×72×1	100 Stück	71,00
0824 2925	• 56×72×1.5	100 Stück	163,00
0824 2941	• 56×72×2	100 Stück	177,00
0824 2996	• 60×75×0.1	500 Stück	30,80
0824 3005	• 60×75×0.2	500 Stück	44,70
0824 3018	• 60×75×0.3	250 Stück	50,80
0824 3021	• 60×75×0.5	100 Stück	53,70
0824 3047	• 60×75×1	100 Stück	86,80
0824 3050	• 60×75×1.2	100 Stück	148,00
0824 3063	• 60×75×1.5	100 Stück	201,00
0824 3089	• 60×75×2	100 Stück	251,00
0824 3212	• 63×80×0.1	500 Stück	31,90
0824 3225	• 63×80×0.2	500 Stück	45,50
0824 3238	• 63×80×0.3	250 Stück	46,90
0824 3241	• 63×80×0.5	100 Stück	56,40
0824 3254	• 63×80×1	100 Stück	86,20
0824 3270	• 63×80×1.5	100 Stück	185,00
0824 3283	• 63×80×2	100 Stück	247,00
0824 3416	• 65×85×0.1	500 Stück	37,50
0824 3429	• 65×85×0.2	500 Stück	53,00
0824 3432	• 65×85×0.3	250 Stück	60,70
0824 3445	• 65×85×0.5	100 Stück	60,20
0824 3458	• 65×85×1	100 Stück	99,80
0824 3461	• 65×85×1.5	100 Stück	232,00
0824 3474	• 65×85×2	100 Stück	300,00
0824 3610	• 70×90×0.1	500 Stück	38,60
0824 3623	• 70×90×0.2	500 Stück	48,30
0824 3636	• 70×90×0.3	250 Stück	59,10
0824 3649	• 70×90×0.5	100 Stück	63,50
0824 3652	• 70×90×1	100 Stück	103,00
0824 3665	• 70×90×1.5	100 Stück	235,00
0824 3678	• 70×90×2	100 Stück	278,00
0824 3704	• 75×95×0.1	500 Stück	45,60
0824 3717	• 75×95×0.2	500 Stück	56,40
0824 3720	• 75×95×0.3	250 Stück	72,70
0824 3733	• 75×95×0.5	100 Stück	91,60
0824 3746	• 75×95×1	100 Stück	137,00
0824 3762	• 75×95×2	100 Stück	418,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0824 3814	• 80×100×0.1	500 Stück	44,50
0824 3827	• 80×100×0.2	500 Stück	54,20
0824 3830	• 80×100×0.3	250 Stück	65,60
0824 3843	• 80×100×0.5	100 Stück	83,50
0824 3856	• 80×100×1	100 Stück	141,00
0824 3869	• 80×100×1.2	100 Stück	239,00
0824 3872	• 80×100×1.5	100 Stück	315,00
0824 3885	• 80×100×2	100 Stück	386,00
0824 3908	• 85×105×0.1	500 Stück	46,80
0824 3911	• 85×105×0.2	500 Stück	67,20
0824 3924	• 85×105×0.3	250 Stück	70,50
0824 3937	• 85×105×0.5	100 Stück	139,00
0824 3940	• 85×105×1	100 Stück	153,00
0824 4017	• 90×110×0.1	500 Stück	45,10
0824 4020	• 90×110×0.2	500 Stück	66,70
0824 4033	• 90×110×0.3	250 Stück	71,60
0824 4046	• 90×110×0.5	100 Stück	91,10
0824 4059	• 90×110×1	100 Stück	157,00
0824 4062	• 90×110×1.5	100 Stück	421,00
0824 4075	• 90×110×2	100 Stück	480,00
0824 4211	• 95×115×0.1	500 Stück	80,80
0824 4224	• 95×115×0.2	500 Stück	73,80
0824 4237	• 95×115×0.3	250 Stück	85,70
0824 4240	• 95×115×0.5	100 Stück	208,00
0824 4253	• 95×115×1	100 Stück	164,00
0824 4266	• 95×115×2	100 Stück	500,00
0824 4363	• 100×120×0.1	500 Stück	48,30
0824 4376	• 100×120×0.2	500 Stück	71,60
0824 4389	• 100×120×0.3	250 Stück	90,00
0824 4392	• 100×120×0.5	100 Stück	101,00
0824 4402	• 100×120×1	100 Stück	176,00
0824 4415	• 100×120×1.5	100 Stück	404,00
0824 4512	• 100×125×0.1	250 Stück	119,00
0824 4525	• 100×125×0.2	250 Stück	144,00
0824 4538	• 100×125×0.3	250 Stück	162,00
0824 4541	• 100×125×0.5	100 Stück	175,00
0824 4554	• 100×125×1	100 Stück	266,00
0824 4606	• 105×130×0.1	250 Stück	111,00

Fortsetzung nächste Seite

Passscheiben

Stahl
Mindestgüte St2K50


DIN 988
St

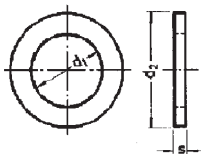
Shim rings
Rondelles d'ajustage

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0824 4619	• 105×130×0.2	250 Stück	146,00
0824 4622	• 105×130×0.3	250 Stück	145,00
0824 4635	• 105×130×0.5	100 Stück	160,00
0824 4648	• 105×130×1	100 Stück	275,00
0824 4703	• 110×140×0.1	250 Stück	183,00
0824 4716	• 110×140×0.2	250 Stück	183,00
0824 4729	• 110×140×0.3	250 Stück	205,00
0824 4732	• 110×140×0.5	100 Stück	279,00
0824 4745	• 110×140×1	100 Stück	410,00
0824 4800	• 120×150×0.1	250 Stück	169,00
0824 4813	• 120×150×0.2	250 Stück	222,00
0824 4826	• 120×150×0.3	250 Stück	253,00
0824 4839	• 120×150×0.5	100 Stück	307,00
0824 4842	• 120×150×1	100 Stück	403,00
0824 4907	• 130×160×0.1	250 Stück	172,00
0824 4910	• 130×160×0.2	250 Stück	332,00
0824 4923	• 130×160×0.3	250 Stück	228,00
0824 4936	• 130×160×0.5	100 Stück	279,00
0824 4949	• 130×160×1	100 Stück	475,00
0824 5003	• 140×170×0.1	250 Stück	296,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0824 5016	• 140×170×0.2	250 Stück	332,00
0824 5029	• 140×170×0.3	250 Stück	240,00
0824 5032	• 140×170×0.5	100 Stück	295,00
0824 5045	• 140×170×1	100 Stück	448,00
0824 5100	• 150×180×0.1	250 Stück	265,00
0824 5113	• 150×180×0.2	250 Stück	341,00
0824 5126	• 150×180×0.3	250 Stück	258,00
0824 5139	• 150×180×0.5	100 Stück	312,00
0824 5142	• 150×180×1	100 Stück	481,00
0824 5207	• 160×190×0.1	100 Stück	266,00
0824 5210	• 160×190×0.2	100 Stück	378,00
0824 5223	• 160×190×0.3	100 Stück	417,00
0824 5236	• 160×190×0.5	100 Stück	365,00
0824 5249	• 160×190×1	100 Stück	570,00
0824 5304	• 170×200×0.1	250 Stück	305,00
0824 5317	• 170×200×0.2	250 Stück	382,00
0824 5320	• 170×200×0.3	250 Stück	299,00
0824 5333	• 170×200×0.5	100 Stück	378,00
0824 5346	• 170×200×1	100 Stück	602,00

Stützscheiben S

Federstahl



Supporting rings
Rondelles pour bagues de frein

Maße in mm

d ₁	6	8	9	10	12	13	14	15	15	16	17
d ₂	12	14	15	16	18	19	20	21	22	22	24
s	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d ₁	18	19	20	22	22	25	25	26	28	30	32
d ₂	25	26	28	30	32	35	36	37	40	42	45
s	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5
d ₁	35	36	37	40	42	45	45	48	50	50	52
d ₂	45	45	47	50	52	55	56	60	62	63	65
s	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3
d ₁	55	56	56	60	63	65	70	75	80	85	90
d ₂	68	70	72	75	80	85	90	95	100	105	110
s	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
d ₁	95	100	100	105	110	120	130	140	150	160	170
d ₂	115	120	125	130	140	150	160	170	180	190	200
s	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

Preise für 100 Stück

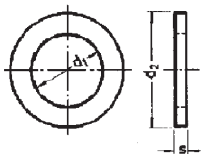
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 735			
0823 0131	• 6×12×1,2	1000 Stück	8,40
0823 0157	• 8×14×1,2	1000 Stück	9,40
0823 0160	• 9×15×1,2	1000 Stück	10,60
0823 0173	• 10×16×1,2	1000 Stück	10,60
0823 0199	• 12×18×1,2	1000 Stück	11,30
0823 0209	• 13×19×1,5	1000 Stück	19,80
0823 0212	• 14×20×1,5	1000 Stück	18,40
0823 0225	• 15×21×1,5	1000 Stück	19,60
0823 0238	• 15×22×1,5	1000 Stück	19,90
0823 0241	• 16×22×1,5	1000 Stück	18,40
0823 0254	• 17×24×1,5	1000 Stück	19,90
0823 0267	• 18×25×1,5	500 Stück	21,70
0823 0270	• 19×26×1,5	500 Stück	25,70
0823 0283	• 20×28×2	500 Stück	44,50
0823 0296	• 22×30×2	500 Stück	60,20
0823 0306	• 22×32×2	250 Stück	52,70
0823 0319	• 25×35×2	250 Stück	56,40
0823 0322	• 25×36×2	250 Stück	64,50
0823 0335	• 26×37×2	250 Stück	70,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 735			
0823 0348	• 28×40×2	250 Stück	81,90
0823 0351	• 30×42×2,5	50 Stück	112,00
0823 0364	• 32×45×2,5	50 Stück	123,00
0823 0377	• 35×45×2,5	50 Stück	123,00
0823 0380	• 36×45×2,5	50 Stück	152,00
0823 0393	• 37×47×2,5	50 Stück	123,00
0823 0403	• 40×50×2,5	50 Stück	141,00
0823 0416	• 42×52×2,5	50 Stück	141,00
0823 0429	• 45×55×3	50 Stück	182,00
0823 0432	• 45×56×3	50 Stück	199,00
0823 0445	• 48×60×3	50 Stück	223,00
0823 0458	• 50×62×3	50 Stück	223,00
0823 0461	• 50×63×3	50 Stück	223,00
0823 0474	• 52×65×3	50 Stück	258,00
0823 0487	• 55×68×3	50 Stück	258,00
0823 0490	• 56×70×3	50 Stück	281,00
0823 0500	• 56×72×3	50 Stück	293,00
0823 0513	• 60×75×3	50 Stück	316,00

Fortsetzung nächste Seite

Stützscheiben S

Federstahl



DIN 988

FSt

Supporting rings
Rondelles pour bagues de frein

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 735			
0823 0526	• 63×80×3	50 Stück	386,00
0823 0539	• 65×85×3.5	50 Stück	573,00
0823 0542	• 70×90×3.5	50 Stück	573,00
0823 0555	• 75×95×3.5	50 Stück	620,00
0823 0568	• 80×100×3.5	50 Stück	620,00
0823 0571	• 85×105×3.5	50 Stück	749,00
0823 0584	• 90×110×3.5	50 Stück	749,00
0823 0597	• 95×115×3.5	50 Stück	865,00
0823 0607	• 100×120×3.5	50 Stück	877,00
0823 0610	• 100×125×3.5	50 Stück	1240,00

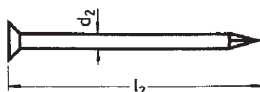
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 735			
0823 0623	• 105×130×3.5	50 Stück	1454,00
0823 0636	• 110×140×3.5	50 Stück	1418,00
0823 0649	• 120×150×3.5	50 Stück	1741,00
0823 0652	• 130×160×3.5	50 Stück	1849,00
0823 0665	• 140×170×3.5	50 Stück	1790,00
0823 0678	• 150×180×3.5	50 Stück	2003,00
0823 0681	• 160×190×3.5	50 Stück	2362,00
0823 0694	• 170×200×3.5	50 Stück	2465,00

Drahtstifte rund

blank

Form B Senkkopf geriffelt

Stahl



*) ≈ EN 10230-1

Round plain head nails
Pointes à tête d'homme

Maße in mm

Nenngröße	10x15	12x20	14x25	16x30	18x35	20x40	22x45	22x50
d ₂	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,2
l ₂	15	20	25	30	35	40	45	50
Nenngröße	25x55	25x60	28x65	31x65	31x70	31x80	34x90	38x100
d ₂	2,5	2,5	2,8	3,1	3,1	3,1	3,4	3,8
l ₂	55	60	65	65	70	80	90	100
Nenngröße	42x110	42x120	46x130	46x140	55x160	60x180	70x210	
d ₂	4,2	4,2	4,6	4,6	5,5	6	7	
l ₂	110	120	130	140	160	180	210	

Liefermöglichkeit und Preise für EN-Ausführung auf Anfrage

Preise für 1 Kilogramm

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 645			
1548 0123	• B 10×15	1 kg	9,50
1548 0136	• B 12×20	1 kg	6,80
1548 0149	• B 14×25	1 kg	5,65
1548 0152	• B 16×30	1 kg	5,00
1548 0165	• B 18×35	2,5 kg	4,00
1548 0178	• B 20×40	2,5 kg	2,65
1548 0181	• B 22×45	2,5 kg	2,65
1548 0194	• B 22×50	2,5 kg	2,65
1548 0204	• B 25×55	2,5 kg	2,45
1548 0217	• B 25×60	2,5 kg	2,45
1548 0220	• B 28×65	2,5 kg	2,45
1548 0233	• B 31×65	2,5 kg	2,45

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 645			
1548 0246	• B 31×70	2,5 kg	2,45
1548 0259	• B 31×80	5 kg	2,45
1548 0262	• B 34×90	5 kg	2,45
1548 0275	• B 38×100	5 kg	2,45
1548 0288	• B 42×110	5 kg	2,45
1548 0291	• B 42×120	5 kg	2,45
1548 0314	• B 46×130	5 kg	2,45
1548 0327	• B 46×140	5 kg	2,45
1548 0330	• B 55×160	5 kg	2,45
1548 0343	• B 60×180	5 kg	2,45
1548 0356	• B 70×210	5 kg	2,45

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Drahtstifte rund

Stauchkopf, blank
Stahl

**DIN 1152*)**

St

*) ≈ EN 10230-1

Round nails with cold headed head
Pointes à tête ronde aplatie

Maße in mm

Nenngröße	12x20	14x25	16x30	18x35	20x40	22x45
d	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2
l	20	25	30	35	40	45
Nenngröße	22x50	25x60	28x65	31x70	31x80	
d	2,2	2,5	2,8	3,1	3,1	
l	50	60	65	70	80	

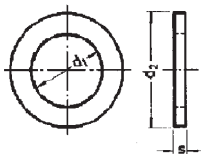
Liefermöglichkeit und Preise für EN-Ausführung auf Anfrage

Preise für 1 Kilogramm

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 645			
1549 0139	• 12x20	1 kg	7,25
1549 0142	• 14x25	1 kg	6,05
1549 0155	• 16x30	1 kg	5,40
1549 0168	• 18x35	2,5 kg	4,45
1549 0171	• 20x40	2,5 kg	3,15
1549 0184	• 22x45	2,5 kg	3,15

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 645			
1549 0197	• 22x50	2,5 kg	3,15
1549 0210	• 25x60	2,5 kg	2,95
1549 0223	• 28x65	2,5 kg	2,95
1549 0249	• 31x70	2,5 kg	2,95
1549 0252	• 31x80	2,5 kg	2,95

Scheiben

Stahl
für Bolzen

St

*) ≈ ISO 8738

Plain washers for clevis pins
Rondelles plates pour axes d'articulation

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
d ₂	6	8	10	12	16	20	25	28	28	30
s	0,8	0,8	0,8	1,6	2	2,5	3	3	3	4
d ₁	20	22	25	26	28	30	32	35	40	45
d ₂	32	34	40	40	42	45	50	52	58	62
s	4	4	4	5	5	5	5	6	6	7

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0803 0014	• 3	1000 Stück	1,20
0803 0027	• 4	1000 Stück	1,20
0803 0030	• 5	1000 Stück	1,35
0803 0043	• 6	1000 Stück	2,00
0803 0069	• 8	1000 Stück	3,70
0803 0085	• 10	1000 Stück	5,25
0803 0108	• 12	500 Stück	7,45
0803 0124	• 14	500 Stück	8,80
0803 0137	• 16	500 Stück	8,80
0803 0140	• 18	500 Stück	12,70

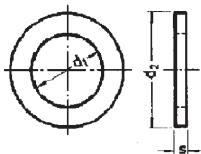
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0803 0153	• 20	200 Stück	15,60
0803 0166	• 22	200 Stück	17,70
0803 0182	• 25	200 Stück	22,50
0803 0195	• 26	100 Stück	35,50
0803 0205	• 28	100 Stück	39,40
0803 0218	• 30	100 Stück	45,30
0803 0221	• 32	100 Stück	56,40
0803 0247	• 35	100 Stück	70,50
0803 0263	• 40	50 Stück	105,00
0803 0289	• 45	50 Stück	127,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Scheiben

Stahl
verzinkt
für Bolzen


DIN 1440*)
**St
verz.**

*) ≈ ISO 8738

*Plain washers for clevis pins
Rondelles plates pour axes d'articulation*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
d ₂	6	8	10	12	16	20	25	28	28	30
s	0,8	0,8	0,8	1,6	2	2,5	3	3	3	4
d ₁	20	22	25	26	28	30	32	35	40	45
d ₂	32	34	40	40	42	45	50	52	58	62
s	4	4	4	5	5	5	5	6	6	7

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0803 0014-01	● 3	1000 Stück	1,70
0803 0027-01	● 4	1000 Stück	1,75
0803 0030-01	● 5	1000 Stück	1,85
0803 0043-01	● 6	1000 Stück	2,50
0803 0069-01	● 8	1000 Stück	4,05
0803 0085-01	● 10	1000 Stück	6,15
0803 0108-01	● 12	500 Stück	9,35
0803 0124-01	● 14	500 Stück	11,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0803 0137-01	● 16	500 Stück	11,80
0803 0140-01	● 18	500 Stück	16,20
0803 0153-01	● 20	200 Stück	22,60
0803 0166-01	● 22	200 Stück	24,80
0803 0182-01	● 25	200 Stück	28,60
0803 0195-01	● 26	100 Stück	49,80
0803 0205-01	● 28	100 Stück	60,70
0803 0218-01	● 30	100 Stück	72,10

Kegelkerbstifte

Stahl



St

*) ≈ ISO 8744

Grooved pins, full length taper grooved
Goupilles coniques cannelées

Maße in mm

d ₁	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
c ≈	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0622 0017	• 1.5×4	1000 Stück	3,30
0622 0020	• 1.5×5	1000 Stück	3,30
0622 0033	• 1.5×6	1000 Stück	3,30
0622 0046	• 1.5×8	1000 Stück	3,30
0622 0059	• 1.5×10	1000 Stück	3,30
0622 0062	• 1.5×12	1000 Stück	3,35
0622 0127	• 2×5	500 Stück	3,60
0622 0130	• 2×6	500 Stück	3,60
0622 0143	• 2×8	500 Stück	3,60
0622 0156	• 2×10	500 Stück	3,60
0622 0169	• 2×12	500 Stück	3,60
0622 0266	• 2.5×6	500 Stück	4,05
0622 0279	• 2.5×8	500 Stück	4,05
0622 0282	• 2.5×10	500 Stück	4,05
0622 0305	• 2.5×14	500 Stück	4,20
0622 0318	• 2.5×16	500 Stück	4,20
0622 0334	• 2.5×20	500 Stück	4,25
0622 0402	• 3×8	500 Stück	4,15
0622 0415	• 3×10	500 Stück	4,15
0622 0428	• 3×12	500 Stück	4,30
0622 0431	• 3×14	500 Stück	4,30
0622 0444	• 3×16	500 Stück	4,30
0622 0457	• 3×18	500 Stück	4,30
0622 0460	• 3×20	500 Stück	4,30
0622 0473	• 3×22	200 Stück	4,40
0622 0486	• 3×24	200 Stück	4,40
0622 0499	• 3×26	200 Stück	4,55
0622 0509	• 3×28	200 Stück	4,85
0622 0512	• 3×30	200 Stück	4,85
0622 0554	4×6	Mind.menge	4,70
0622 0567	• 4×8	500 Stück	4,70
0622 0570	• 4×10	500 Stück	4,70
0622 0583	• 4×12	500 Stück	4,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0622 0606	• 4×16	500 Stück	4,85
0622 0619	• 4×18	500 Stück	4,85
0622 0622	• 4×20	500 Stück	5,00
0622 0648	• 4×24	200 Stück	5,15
0622 0651	• 4×26	200 Stück	5,25
0622 0664	• 4×28	200 Stück	5,25
0622 0677	• 4×30	200 Stück	5,25
0622 0680	• 4×32	200 Stück	5,65
0622 0703	• 4×40	200 Stück	6,30
0622 0758	• 5×8	500 Stück	5,70
0622 0761	• 5×10	500 Stück	5,70
0622 0774	• 5×12	500 Stück	5,70
0622 0790	• 5×16	500 Stück	5,80
0622 0813	• 5×20	500 Stück	6,10
0622 0839	• 5×24	200 Stück	6,25
0622 0842	• 5×26	200 Stück	6,40
0622 0868	• 5×30	200 Stück	6,90
0622 0871	• 5×32	200 Stück	7,00
0622 0884	• 5×36	200 Stück	7,40
0622 0897	• 5×40	200 Stück	7,50
0622 0949	• 6×10	200 Stück	7,75
0622 0952	• 6×12	200 Stück	7,75
0622 0978	• 6×16	200 Stück	7,90
0622 0994	• 6×20	200 Stück	8,10
0622 1016	• 6×24	200 Stück	8,10
0622 1029	• 6×26	200 Stück	8,20
0622 1032	• 6×28	200 Stück	8,75
0622 1045	• 6×30	200 Stück	8,75
0622 1058	• 6×32	100 Stück	9,05
0622 1061	• 6×36	100 Stück	9,60
0622 1074	• 6×40	100 Stück	9,80
0622 1087	• 6×45	100 Stück	11,10

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Kegelkerbstifte

Stahl



DIN 1471*)

St

*) ≈ ISO 8744

Grooved pins, full length taper grooved
Goupilles coniques cannelées

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0622 1090	• 6×50	100 Stück	11,50
0622 1113	6×60	Mind.menge	13,30
0622 1197	8×20	Mind.menge	11,80
0622 1249	8×30	Mind.menge	12,30
0622 1265	8×36	Mind.menge	13,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0622 1278	8×40	Mind.menge	14,90
0622 1281	8×45	Mind.menge	16,40
0622 1294	8×50	Mind.menge	17,30
0622 1317	8×60	Mind.menge	20,40

St

*) ≈ ISO 8745



Grooved pins, half length taper grooved
Goupilles cannelées usinées

Maße in mm

d ₁	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
c ≈	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0623 0036	• 1,5×6	1000 Stück	3,30
0623 0049	• 1,5×8	1000 Stück	3,30
0623 0052	• 1,5×10	1000 Stück	3,30
0623 0117	• 2×4	500 Stück	3,60
0623 0120	• 2×5	500 Stück	3,60
0623 0133	• 2×6	500 Stück	3,60
0623 0146	• 2×8	500 Stück	3,60
0623 0159	• 2×10	500 Stück	3,60
0623 0162	• 2×12	500 Stück	3,65
0623 0175	• 2×14	500 Stück	3,65
0623 0188	• 2×16	500 Stück	3,65
0623 0191	• 2×18	500 Stück	3,65
0623 0201	• 2×20	500 Stück	3,65
0623 0269	• 2,5×6	500 Stück	4,05
0623 0272	• 2,5×8	500 Stück	4,05
0623 0285	• 2,5×10	500 Stück	4,05
0623 0298	• 2,5×12	500 Stück	4,05
0623 0308	• 2,5×14	500 Stück	4,20
0623 0311	• 2,5×16	500 Stück	4,20
0623 0324	• 2,5×18	500 Stück	4,20
0623 0337	• 2,5×20	500 Stück	4,25
0623 0395	• 3×6	500 Stück	4,15
0623 0405	• 3×8	500 Stück	4,15
0623 0418	• 3×10	500 Stück	4,15
0623 0421	• 3×12	500 Stück	4,30
0623 0434	• 3×14	500 Stück	4,30
0623 0447	• 3×16	500 Stück	4,30
0623 0450	• 3×18	500 Stück	4,30
0623 0463	• 3×20	500 Stück	4,30
0623 0489	• 3×24	200 Stück	4,40
0623 0502	• 3×28	200 Stück	4,85
0623 0515	• 3×30	200 Stück	4,85
0623 0560	4×8	Mind.menge	4,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0623 0573	• 4×10	500 Stück	4,70
0623 0586	• 4×12	500 Stück	4,70
0623 0599	• 4×14	500 Stück	4,85
0623 0609	• 4×16	500 Stück	4,85
0623 0612	• 4×18	500 Stück	4,85
0623 0625	• 4×20	500 Stück	5,00
0623 0638	• 4×22	200 Stück	5,00
0623 0641	• 4×24	200 Stück	5,15
0623 0654	• 4×26	200 Stück	5,25
0623 0670	• 4×30	200 Stück	5,25
0623 0683	• 4×32	200 Stück	5,65
0623 0696	• 4×36	200 Stück	6,10
0623 0706	• 4×40	200 Stück	6,30
0623 0764	• 5×10	500 Stück	5,70
0623 0777	• 5×12	500 Stück	5,70
0623 0780	• 5×14	500 Stück	5,80
0623 0793	• 5×16	500 Stück	5,80
0623 0803	• 5×18	500 Stück	6,10
0623 0816	• 5×20	500 Stück	6,10
0623 0829	• 5×22	200 Stück	6,10
0623 0832	• 5×24	200 Stück	6,25
0623 0845	• 5×26	200 Stück	6,40
0623 0858	• 5×28	200 Stück	6,70
0623 0861	• 5×30	200 Stück	6,90
0623 0874	• 5×32	200 Stück	7,00
0623 0887	• 5×36	200 Stück	7,40
0623 0890	• 5×40	200 Stück	7,50
0623 0900	• 5×45	200 Stück	8,05
0623 0942	• 6×10	200 Stück	7,75
0623 0955	• 6×12	200 Stück	7,75
0623 0968	• 6×14	200 Stück	7,90
0623 0971	• 6×16	200 Stück	7,90

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Passkerbstifte

Stahl



DIN 1472*)

St

*) ≈ ISO 8745

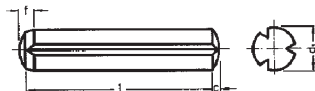
Grooved pins, half length taper grooved
Goupilles cannelées usinées

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0623 0997	• 6×20	200 Stück	8,10
0623 1006	• 6×22	200 Stück	8,10
0623 1019	• 6×24	200 Stück	8,10
0623 1022	• 6×26	200 Stück	8,20
0623 1035	• 6×28	200 Stück	8,75
0623 1048	• 6×30	200 Stück	8,75
0623 1051	• 6×32	100 Stück	9,05
0623 1064	• 6×36	100 Stück	9,60
0623 1077	• 6×40	100 Stück	9,80
0623 1080	• 6×45	100 Stück	11,10
0623 1093	• 6×50	100 Stück	11,50
0623 1103	• 6×55	100 Stück	12,10
0623 1116	• 6×60	100 Stück	13,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0623 1158	8×12	Mind.menge	11,40
0623 1174	• 8×16	200 Stück	11,80
0623 1190	• 8×20	200 Stück	11,80
0623 1213	• 8×24	100 Stück	12,10
0623 1226	• 8×26	100 Stück	12,10
0623 1239	• 8×28	100 Stück	12,10
0623 1242	• 8×30	100 Stück	12,30
0623 1255	• 8×32	100 Stück	12,90
0623 1268	• 8×36	100 Stück	13,90
0623 1271	• 8×40	100 Stück	14,90
0623 1284	• 8×45	100 Stück	16,40
0623 1297	• 8×50	100 Stück	17,30
0623 1310	• 8×60	100 Stück	20,40

Zylinderkerbstifte

Stahl



*) ≈ ISO 8740

Grooved pins, full length parallel grooved with chamfer
Goupilles cannelées cylindriques

Maße in mm

d ₁	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
c ≈	0,16	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2
f ≈	0,6	0,8	0,9	1,2	1,3	1,8	2	2,5	2,8	3,5

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0618 0238	• 1,2×6	1000 Stück	3,55
0618 0241	• 1,2×8	1000 Stück	3,55
0618 0322	• 1,5×4	1000 Stück	3,30
0618 0335	• 1,5×5	1000 Stück	3,30
0618 0348	• 1,5×6	1000 Stück	3,30
0618 0351	• 1,5×8	1000 Stück	3,30
0618 0364	• 1,5×10	1000 Stück	3,30
0618 0377	• 1,5×12	1000 Stück	3,35
0618 0380	• 1,5×14	1000 Stück	3,35
0618 0393	• 1,5×16	1000 Stück	3,35
0618 0474	• 2×4	500 Stück	3,60
0618 0490	• 2×6	500 Stück	3,60
0618 0500	• 2×8	500 Stück	3,60
0618 0513	• 2×10	500 Stück	3,60
0618 0526	• 2×12	500 Stück	3,65
0618 0539	• 2×14	500 Stück	3,65
0618 0542	• 2×16	500 Stück	3,65
0618 0555	• 2×18	500 Stück	3,65
0618 0568	• 2×20	500 Stück	3,65
0618 0584	• 2×24	500 Stück	4,20
0618 0610	• 2×30	500 Stück	4,30
0618 0678	• 2,5×6	500 Stück	4,05
0618 0681	• 2,5×8	500 Stück	4,05
0618 0694	• 2,5×10	500 Stück	4,05
0618 0704	• 2,5×12	500 Stück	4,05
0618 0717	• 2,5×14	500 Stück	4,20
0618 0720	• 2,5×16	500 Stück	4,20
0618 0733	• 2,5×18	500 Stück	4,20
0618 0746	• 2,5×20	500 Stück	4,25
0618 0762	• 2,5×24	500 Stück	4,25
0618 0791	• 2,5×30	500 Stück	4,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0618 0908	• 3×6	500 Stück	4,15
0618 0911	• 3×8	500 Stück	4,15
0618 0924	• 3×10	500 Stück	4,15
0618 0937	• 3×12	500 Stück	4,30
0618 0940	• 3×14	500 Stück	4,30
0618 0953	• 3×16	500 Stück	4,30
0618 0966	• 3×18	500 Stück	4,30
0618 0979	• 3×20	500 Stück	4,30
0618 0982	• 3×22	200 Stück	4,40
0618 0995	• 3×24	200 Stück	4,40
0618 1004	• 3×26	200 Stück	4,55
0618 1017	• 3×28	200 Stück	4,85
0618 1020	• 3×30	200 Stück	4,85
0618 1114	• 4×6	500 Stück	4,70
0618 1127	• 4×8	500 Stück	4,70
0618 1130	• 4×10	500 Stück	4,70
0618 1143	• 4×12	500 Stück	4,70
0618 1156	• 4×14	500 Stück	4,85
0618 1169	• 4×16	500 Stück	4,85
0618 1172	• 4×18	500 Stück	4,85
0618 1185	• 4×20	500 Stück	5,00
0618 1198	• 4×22	200 Stück	5,00
0618 1208	• 4×24	200 Stück	5,15
0618 1211	• 4×26	200 Stück	5,25
0618 1224	• 4×28	200 Stück	5,25
0618 1237	• 4×30	200 Stück	5,25
0618 1240	• 4×32	200 Stück	5,65
0618 1253	• 4×36	200 Stück	6,10
0618 1266	• 4×40	200 Stück	6,30
0618 1279	• 4×45	200 Stück	6,50
0618 1415	• 5×8	500 Stück	5,70

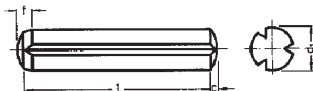
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Zylinderkerbstifte

Stahl



DIN 1473*)

St

*) ≈ ISO 8740

Grooved pins, full length parallel grooved with chamfer
Goupilles cannelées cylindriques

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0618 1428	• 5×10	500 Stück	5,70
0618 1431	• 5×12	500 Stück	5,70
0618 1444	• 5×14	500 Stück	5,80
0618 1457	• 5×16	500 Stück	5,80
0618 1460	• 5×18	500 Stück	6,10
0618 1473	• 5×20	500 Stück	6,10
0618 1499	• 5×24	200 Stück	6,25
0618 1509	• 5×26	200 Stück	6,40
0618 1512	• 5×28	200 Stück	6,70
0618 1525	• 5×30	200 Stück	6,90
0618 1538	• 5×32	200 Stück	7,00
0618 1541	• 5×36	200 Stück	7,40
0618 1554	• 5×40	200 Stück	7,50
0618 1567	• 5×45	200 Stück	8,05
0618 1606	• 6×10	200 Stück	7,75
0618 1619	• 6×12	200 Stück	7,75
0618 1622	• 6×14	200 Stück	7,90
0618 1635	• 6×16	200 Stück	7,90
0618 1648	• 6×18	200 Stück	7,90
0618 1651	• 6×20	200 Stück	8,10
0618 1677	• 6×24	200 Stück	8,10
0618 1680	• 6×26	200 Stück	8,20
0618 1703	• 6×30	200 Stück	8,75
0618 1716	• 6×32	100 Stück	9,05
0618 1729	• 6×36	100 Stück	9,60
0618 1732	• 6×40	100 Stück	9,80
0618 1745	• 6×45	100 Stück	11,10
0618 1758	• 6×50	100 Stück	11,50
0618 1774	• 6×60	100 Stück	13,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0618 1868	• 8×12	200 Stück	11,40
0618 1884	• 8×16	200 Stück	11,80
0618 1907	• 8×20	200 Stück	11,80
0618 1923	• 8×24	100 Stück	12,10
0618 1936	• 8×26	100 Stück	12,10
0618 1952	• 8×30	100 Stück	12,30
0618 1965	• 8×32	100 Stück	12,90
0618 1978	• 8×36	100 Stück	13,90
0618 1981	• 8×40	100 Stück	14,90
0618 1994	• 8×45	100 Stück	16,40
0618 2003	• 8×50	100 Stück	17,30
0618 2029	• 8×60	100 Stück	20,40
0618 2045	• 8×70	100 Stück	22,90
0618 2142	10×20	Mind.menge	113,00
0618 2155	10×22	Mind.menge	115,00
0618 2168	10×24	Mind.menge	116,00
0618 2171	10×26	Mind.menge	118,00
0618 2184	10×28	Mind.menge	120,00
0618 2197	10×30	Mind.menge	121,00
0618 2207	10×32	Mind.menge	121,00
0618 2210	10×36	Mind.menge	124,00
0618 2223	10×40	Mind.menge	126,00
0618 2236	10×45	Mind.menge	130,00
0618 2249	10×50	Mind.menge	133,00
0618 2252	10×55	Mind.menge	136,00
0618 2265	10×60	Mind.menge	139,00
0618 2278	10×65	Mind.menge	142,00
0618 2281	10×70	Mind.menge	145,00

Steckkerbstifte

Stahl

St

*) ≈ ISO 8741



Grooved pins, half length reserve grooved
Goupilles cannelées d'ajustage

Maße in mm

d ₁	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
c ≈	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0635 0136	1.5×6	Mind.menge	3,30
0635 0149	1.5×8	Mind.menge	3,30
0635 0152	1.5×10	Mind.menge	3,30
0635 0262	2×4	Mind.menge	3,60
0635 0275	• 2×5	500 Stück	3,60
0635 0288	• 2×6	500 Stück	3,60
0635 0291	• 2×8	500 Stück	3,60
0635 0301	• 2×10	500 Stück	3,60
0635 0314	• 2×12	500 Stück	3,65
0635 0479	• 2.5×8	500 Stück	4,05
0635 0482	• 2.5×10	500 Stück	4,05
0635 0495	• 2.5×12	500 Stück	4,05
0635 0631	• 3×6	500 Stück	4,15
0635 0644	• 3×8	500 Stück	4,15
0635 0657	• 3×10	500 Stück	4,15
0635 0660	• 3×12	500 Stück	4,30
0635 0673	• 3×14	500 Stück	4,30
0635 0686	• 3×16	500 Stück	4,30
0635 0709	• 3×20	500 Stück	4,30
0635 0725	• 3×24	200 Stück	4,40
0635 0848	4×6	Mind.menge	4,70
0635 0851	• 4×8	500 Stück	4,70
0635 0864	• 4×10	500 Stück	4,70
0635 0877	• 4×12	500 Stück	4,70
0635 0880	• 4×14	500 Stück	4,85
0635 0893	• 4×16	500 Stück	4,85
0635 0916	• 4×20	500 Stück	5,00
0635 0932	• 4×24	200 Stück	5,15
0635 0945	• 4×26	200 Stück	5,25
0635 0961	• 4×30	200 Stück	5,25

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0635 0974	• 4×32	200 Stück	5,65
0635 1106	• 5×10	500 Stück	5,70
0635 1119	• 5×12	500 Stück	5,70
0635 1122	• 5×14	500 Stück	5,80
0635 1135	• 5×16	500 Stück	5,80
0635 1151	• 5×20	500 Stück	6,10
0635 1177	• 5×24	200 Stück	6,25
0635 1193	• 5×28	200 Stück	6,70
0635 1203	• 5×30	200 Stück	6,90
0635 1342	• 6×12	200 Stück	7,75
0635 1355	• 6×14	200 Stück	7,90
0635 1368	• 6×16	200 Stück	7,90
0635 1371	• 6×18	200 Stück	7,90
0635 1384	• 6×20	200 Stück	8,10
0635 1407	• 6×24	200 Stück	8,10
0635 1423	• 6×28	200 Stück	8,75
0635 1449	• 6×32	100 Stück	9,05
0635 1452	• 6×36	100 Stück	9,60
0635 1465	• 6×40	100 Stück	9,80
0635 1478	6×45	Mind.menge	11,10
0635 1630	• 8×20	200 Stück	11,80
0635 1656	• 8×24	100 Stück	12,10
0635 1685	• 8×30	100 Stück	12,30
0635 1698	• 8×32	100 Stück	12,90
0635 1708	• 8×36	100 Stück	13,90
0635 1711	• 8×40	100 Stück	14,90
0635 1737	• 8×50	100 Stück	17,30

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

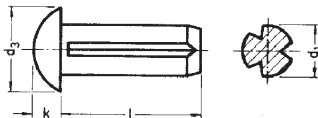


Halbrundkerbnägel

Stahl

DIN 1476*)**St**

*) ≈ ISO 8746-A



Grooved pins with round head
Clous cannelés à tête ronde

Maße in mm

d ₁	1,4	1,7	2	2,3	2,6	3	4	5	6
d ₃	2,4	3	3,5	4	4,5	5,2	7	8,8	10,5
k	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,4	3	3,6

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0619 0118	• 1,4×3	1000 Stück	1,55
0619 0121	• 1,4×4	1000 Stück	1,55
0619 0134	• 1,4×5	1000 Stück	1,55
0619 0147	• 1,4×6	1000 Stück	1,60
0619 0215	• 1,7×3	1000 Stück	1,65
0619 0228	• 1,7×4	1000 Stück	1,65
0619 0231	• 1,7×5	1000 Stück	1,65
0619 0244	• 1,7×6	1000 Stück	1,75
0619 0312	• 2×3	1000 Stück	1,65
0619 0325	• 2×4	1000 Stück	1,65
0619 0338	• 2×5	1000 Stück	1,65
0619 0341	• 2×6	1000 Stück	1,65
0619 0354	• 2×7	1000 Stück	1,75
0619 0367	• 2×8	1000 Stück	1,75
0619 0370	• 2×10	1000 Stück	1,75
0619 0448	• 2,3×4	1000 Stück	1,75
0619 0451	• 2,3×5	1000 Stück	1,75
0619 0464	• 2,3×6	1000 Stück	1,75
0619 0480	• 2,3×8	1000 Stück	1,80
0619 0493	• 2,3×10	1000 Stück	1,80
0619 0558	• 2,6×3	1000 Stück	1,75
0619 0561	• 2,6×4	1000 Stück	1,75
0619 0574	• 2,6×5	1000 Stück	1,75
0619 0587	• 2,6×6	1000 Stück	1,75
0619 0590	• 2,6×7	1000 Stück	1,80
0619 0600	• 2,6×8	1000 Stück	1,80
0619 0613	• 2,6×10	1000 Stück	1,80

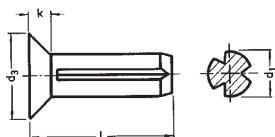
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0619 0671	• 3×4	1000 Stück	1,95
0619 0684	• 3×5	1000 Stück	1,95
0619 0697	• 3×6	1000 Stück	1,95
0619 0707	• 3×7	1000 Stück	1,95
0619 0710	• 3×8	1000 Stück	2,00
0619 0723	• 3×10	1000 Stück	2,00
0619 0736	• 3×12	1000 Stück	2,00
0619 0749	• 3×15	1000 Stück	2,20
0619 0817	• 4×6	1000 Stück	2,90
0619 0833	• 4×8	1000 Stück	2,90
0619 0846	• 4×10	1000 Stück	2,90
0619 0859	• 4×12	1000 Stück	2,90
0619 0862	• 4×15	1000 Stück	3,10
0619 0888	• 4×20	1000 Stück	3,40
0619 0943	• 5×7	1000 Stück	3,65
0619 0956	• 5×8	1000 Stück	3,65
0619 0969	• 5×10	1000 Stück	3,65
0619 0972	• 5×12	1000 Stück	3,85
0619 0985	• 5×15	1000 Stück	4,15
0619 1007	• 5×20	1000 Stück	4,45
0619 1104	• 6×10	1000 Stück	5,00
0619 1117	• 6×12	1000 Stück	5,55
0619 1120	• 6×15	1000 Stück	6,15
0619 1146	• 6×20	1000 Stück	6,75
0619 1162	• 6×25	1000 Stück	7,35
0619 1188	• 6×30	1000 Stück	8,30

Senkkerbnägel

Stahl

St

*) ≈ ISO 8747-A



Grooved pins with countersunk head
Clous cannelés à tête fraisée

Maße in mm

d ₁	2	2,6	3	4
d ₃	3,5	4,5	5,2	7
k	1	1,3	1,4	2

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

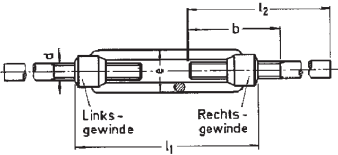
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0621 0166	• 2×4	1000 Stück	1,65
0621 0179	• 2×5	1000 Stück	1,65
0621 0182	• 2×6	1000 Stück	1,65
0621 0205	• 2×8	1000 Stück	1,75
0621 0218	• 2×10	1000 Stück	1,75
0621 0328	• 2,6×8	1000 Stück	1,80
0621 0331	• 2,6×10	1000 Stück	1,80
0621 0441	• 3×6	1000 Stück	1,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 593			
0621 0454	• 3×8	1000 Stück	2,00
0621 0470	• 3×10	1000 Stück	2,00
0621 0483	• 3×12	1000 Stück	2,00
0621 0593	• 4×8	1000 Stück	2,90
0621 0603	• 4×10	1000 Stück	2,90
0621 0616	• 4×12	1000 Stück	2,90
0621 0629	• 4×15	1000 Stück	3,10

Spannschlösser

mit 2 Anschweißenden (SPAЕ)
geschmiedet, offene Form
Stahl
verzinkt



DIN 1480

St
verz.

Turnbuckles
Lanternes de tendeur

Maße in mm										
Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C										
Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 30	M 36
e	19	23	30	34	42	52	60	60	74	86
l ₁	110	110	125	125	170	200	220	255	255	295
b	65	65	75	75	100	120	130	150	160	180
l ₂	120	120	150	150	200	220	240	260	260	300
zul. Tragkraft in KN	2,25	4,1	6,5	9,3	17,7	27	33,9	39,2	62,5	91

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 653			
1355 0055-01	• M 6	1 Stück	156,00
1355 0068-01	• M 8	1 Stück	185,00
1355 0071-01	• M 10	1 Stück	268,00
1355 0084-01	• M 12	1 Stück	310,00
1355 0097-01	• M 16	1 Stück	519,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 653			
1355 0107-01	• M 20	1 Stück	881,00
1355 0110-01	• M 22	1 Stück	1591,00
1355 0123-01	• M 24	1 Stück	1591,00
1355 0149-01	• M 30	1 Stück	2338,00
1355 0165-01	• M 36	1 Stück	4631,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

DIN 1480

1356-01

Spannschlösser

mit 2 Ösenschauben (OESE)
geschmiedet, offene Form
Stahl
verzinkt



**St
verz.**

*Turnbuckles
Lanternes de tendeur*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
e	19	23	30	34	42	52
l ₁	110	110	125	125	170	200
zul. Tragkraft in KN	2,25	4,1	6,5	9,3	17,7	27

Öse mit Linksgewinde

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 653			
1356 0058-01	• M 6	1 Stück	163,00
1356 0061-01	• M 8	1 Stück	200,00
1356 0074-01	• M 10	1 Stück	273,00
1356 0087-01	• M 12	1 Stück	365,00
1356 0090-01	• M 16	1 Stück	696,00
1356 0100-01	• M 20	1 Stück	1113,00

Spannschlösser

mit Öse und Haken (HAOE)
geschmiedet, offene Form
Stahl
verzinkt


DIN 1480
**St
verz.**

*Turnbuckles
Lanternes de tendeur*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
e	19	23	30	34	42	52
l ₁	110	110	125	125	170	200
zul. Tragkraft in KN	2,25	4,1	6,5	9,3	17,7	27

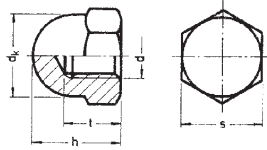
Öse mit Linksgewinde

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 653			
1357 0051-01	• M 6	1 Stück	163,00
1357 0064-01	• M 8	1 Stück	200,00
1357 0077-01	• M 10	1 Stück	273,00
1357 0080-01	• M 12	1 Stück	365,00
1357 0093-01	• M 16	1 Stück	696,00
1357 0103-01	• M 20	1 Stück	1113,00

Sechskant-Hutmuttern

hohe Form
Stahl



Hexagon domed cap nuts
Ecrous borgnes à calotte hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)
d _k max	5,3	6,5	7,5	9,5	12,5	16 (15)
h	6	8	10	12	15	18
s	5,5	7	8	10	13	17 (16)
t	4	5,5	7,5	8	11	13

Gewinde d	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 24
d _k max	18 (17)	21 (20)	23	26	28	34
h	22	25	28	32	34	42
s	19 (18)	22 (21)	24	27	30	36
t	16	18	21	25	26	31

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

**) nicht in der Norm enthalten

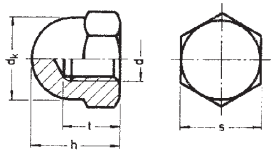
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 722			
0551 0207	• M 3	500 Stück	5,35
0551 0016	• M 4	500 Stück	5,85
0551 0029	• M 5	500 Stück	6,20
0551 0032	• M 6	200 Stück	8,55
0551 0045	• M 8	200 Stück	16,20
0551 0058	• M 10	200 Stück	30,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 722			
0551 0061	• M 12	200 Stück	49,30
0551 0074	• M 14	100 Stück	73,20
0551 0087	• M 16	100 Stück	91,10
0551 0100	• M 20	50 Stück	172,00
0551 0126	• M 24	25 Stück	470,00

Sechskant-Hutmuttern

hohe Form
Stahl
verzinkt



DIN 1587

St
verz.

Hexagon domed cap nuts
Ecroûs borgnes à calotte hexagonaux

Maße in mm							Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A						
Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)							
d _k max	5,3	6,5	7,5	9,5	12,5	16 (15)							
h	6	8	10	12	15	18							
s	5,5	7	8	10	13	17 (16)							
t	4	5,5	7,5	8	11	13							
Gewinde d	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 24							
d _k max	18 (17)	21 (20)	23	26	28	34							
h	22	25	28	32	34	42							
s	19 (18)	22 (21)	24	27	30	36							
t	16	18	21	25	26	31							

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten
**) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

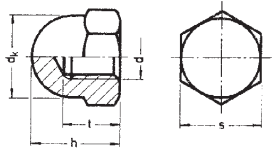
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 722			
0567 0008-01	• M 3	500 Stück	5,55
0567 0011-01	• M 4	500 Stück	6,15
0567 0024-01	• M 5	500 Stück	6,60
0567 0037-01	• M 6	200 Stück	9,30
0567 0040-01	• M 8	200 Stück	18,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 722			
0567 0053-01	• M 10	200 Stück	34,10
0567 0066-01	• M 12	200 Stück	54,00
0567 0079-01	• M 14	100 Stück	81,90
0567 0082-01	• M 16	100 Stück	101,00
0567 0095-01	• M 20	50 Stück	189,00

Sechskant-Hutmuttern

hohe Form
Stahl
vernickelt



St
vern.

Hexagon domed cap nuts
Ecrous borgnes à calotte hexagonaux

Maße in mm Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)
d _k max	5,3	6,5	7,5	9,5	12,5	16 (15)
h	6	8	10	12	15	18
s	5,5	7	8	10	13	17 (16)
t	4	5,5	7,5	8	11	13

Gewinde d	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 24
d _k max	18 (17)	21 (20)	23	26	28	34
h	22	25	28	32	34	42
s	19 (18)	22 (21)	24	27	30	36
t	16	18	21	25	26	31

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten
**) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

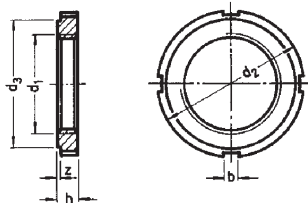
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 722			
0552 0022-10	• M 3	500 Stück	5,60
0552 0035-10	• M 4	500 Stück	6,45
0552 0048-10	• M 5	500 Stück	7,05
0552 0051-10	• M 6	200 Stück	10,30
0552 0064-10	• M 8	200 Stück	20,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 722			
0552 0077-10	• M 10	200 Stück	38,40
0552 0080-10	• M 12	200 Stück	60,20
0552 0093-10	• M 14	100 Stück	97,10
0552 0103-10	• M 16	100 Stück	121,00
0552 0129-10	• M 20	50 Stück	229,00



Nutmuttern

Ausführung w ungehärtet und
ungeschliffen
Stahl
Feingewinde



St

Slotted round nuts for hook spanner
Ecrous cylindriques percés en croix

Maße in mm

Gewinde d	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
d ₂	20	25	28	30	32	34	36	40
d ₃	16	20	23	25	27	28	30	34
b	4	5	5	5	5	6	6	6
h	5	6	6	7	7	8	8	9
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Gewinde d	M 24x1,5	M 25x1,5 ^{*)}	M 26x1,5	M 27x1,5 ^{*)}	M 28x1,5	M 30x1,5	M 32x1,5	M 34x1,5 ^{*)}
d ₂	42	42	45	45	50	50	52	55
d ₃	36	36	38	38	43	43	45	48
b	6	6	7	7	7	7	7	7
h	9	9	10	10	10	10	11	11
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Gewinde d	M 35x1,5	M 36x1,5	M 38x1,5	M 40x1,5	M 42x1,5	M 45x1,5	M 48x1,5	M 50x1,5
d ₂	55	58	58	62	62	68	75	75
d ₃	48	50	50	54	54	60	67	67
b	7	8	8	8	8	8	8	8
h	11	11	11	12	12	12	13	13
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Gewinde d	M 52x1,5	M 55x1,5	M 56x1,5 ^{*)}	M 58x1,5	M 60x1,5	M 62x1,5	M 65x1,5	M 68x1,5
d ₂	80	80	80	90	90	95	95	100
d ₃	70	70	70	80	80	85	85	90
b	10	10	10	10	10	10	10	10
h	13	13	13	13	13	14	14	14
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Gewinde d	M 70x1,5	M 72x1,5	M 75x1,5	M 80x2	M 85x2			
d ₂	100	110	110	115	120			
d ₃	90	100	100	105	110			
b	10	10	10	10	10			
h	14	14	14	16	16			
z	0,5	0,5	0,5	1	1			

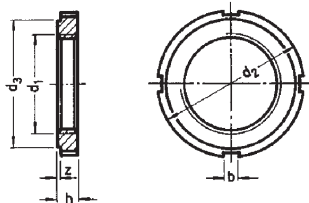
*) nicht in der Norm enthalten

Zugehörige Sicherungsbleche nach DIN 462

Fortsetzung nächste Seite

Nutmuttern

Ausführung w ungehärtet und
ungeschliffen
Stahl
Feingewinde



Slotted round nuts for hook spanner
Erous cylindriques percés en croix

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 730			
0559 0023	• M 8×1	100 Stück	167,00
0559 0036	• M 10×1	100 Stück	177,00
0559 0049	• M 12×1.5	100 Stück	190,00
0559 0052	• M 14×1.5	100 Stück	212,00
0559 0065	• M 16×1.5	100 Stück	220,00
0559 0078	• M 18×1.5	100 Stück	231,00
0559 0081	• M 20×1.5	100 Stück	235,00
0559 0094	• M 22×1.5	50 Stück	263,00
0559 0104	• M 24×1.5	50 Stück	269,00
0559 0117	• M 25×1.5	50 Stück	292,00
0559 0120	• M 26×1.5	50 Stück	354,00
0559 0146	• M 28×1.5	50 Stück	397,00
0559 0159	• M 30×1.5	25 Stück	398,00
0559 0162	• M 32×1.5	25 Stück	434,00
0559 0175	• M 34×1.5	25 Stück	525,00
0559 0188	• M 35×1.5	25 Stück	434,00
0559 0191	• M 36×1.5	25 Stück	548,00
0559 0201	• M 38×1.5	25 Stück	521,00

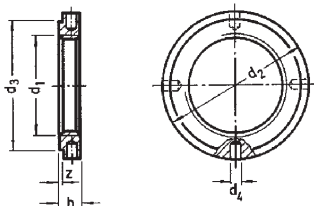
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 730			
0559 0214	• M 40×1.5	25 Stück	594,00
0559 0227	• M 42×1.5	25 Stück	594,00
0559 0243	• M 45×1.5	20 Stück	649,00
0559 0269	• M 48×1.5	10 Stück	748,00
0559 0272	• M 50×1.5	10 Stück	803,00
0559 0285	• M 52×1.5	10 Stück	944,00
0559 0298	• M 55×1.5	10 Stück	964,00
0559 1019	• M 56×1.5	10 Stück	3189,00
0559 0308	• M 58×1.5	10 Stück	1300,00
0559 0311	• M 60×1.5	10 Stück	1278,00
0559 0324	• M 62×1.5	10 Stück	1472,00
0559 0337	• M 65×1.5	10 Stück	1467,00
0559 0340	• M 68×1.5	10 Stück	1560,00
0559 0353	• M 70×1.5	10 Stück	1523,00
0559 0366	• M 72×1.5	5 Stück	1797,00
0559 0379	• M 75×1.5	5 Stück	1779,00
0559 0382	• M 80×2	5 Stück	2068,00
0559 0395	• M 85×2	5 Stück	2311,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Kreuzlochmuttern

Ausführung w ungehärtet und
ungeschliffen
Stahl
Feingewinde



St

Round nuts with set pin holes inside
Ecrrous cylindriques percés en croix

Maße in mm

Gewinde d	M 8x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5
d ₂	20	28	30	32	34	6	40	42
d ₃	16	23	25	27	28	30	34	36
d ₄	2,5	3	4	4	4	4	4	4
h	5	6	7	7	8	8	9	9
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Gewinde d	M 27x1,5*)	M 28x1,5	M 30x1,5	M 32x1,5	M 35x1,5	M 36x1,5*)	M 38x1,5	M 40x1,5
d ₂	50	50	50	52	55	58	58	62
d ₃	43	43	43	45	48	50	50	54
d ₄	5	5	5	5	5	5	5	6
h	10	10	10	11	11	11	11	12
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Gewinde d	M 42x1,5	M 44x1,5*)	M 45x1,5	M 48x1,5	M 50x1,5	M 52x1,5	M 55x1,5	60x1,5
d ₂	62	68	68	75	75	80	80	90
d ₃	54	60	60	67	67	70	70	80
d ₄	6	6	6	6	6	6	6	6
h	12	12	12	13	13	13	13	13
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Gewinde d	M 62x1,5	M 70x1,5	M 72x1,5	M 75x1,5				
d ₂	95	100	110	110				
d ₃	85	90	100	100				
d ₄	8	8	8	8				
h	14	14	14	14				
z	0,5	0,5	0,5	0,5				

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 730			
0560 0049	• M 8x1	100 Stück	167,00
0560 0065	• M 12x1,5	100 Stück	190,00
0560 0078	• M 14x1,5	100 Stück	212,00
0560 0081	• M 16x1,5	100 Stück	220,00
0560 0094	• M 18x1,5	100 Stück	231,00
0560 0104	• M 20x1,5	100 Stück	235,00
0560 0117	• M 22x1,5	50 Stück	263,00
0560 0120	• M 24x1,5	50 Stück	269,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 730			
0560 0159	M 27x1,5	Mind.menge	398,00
0560 0162	M 28x1,5	Mind.menge	397,00
0560 0175	• M 30x1,5	25 Stück	398,00
0560 0188	• M 32x1,5	25 Stück	434,00
0560 0201	• M 35x1,5	25 Stück	434,00
0560 0214	M 36x1,5	Mind.menge	548,00
0560 0227	• M 38x1,5	25 Stück	521,00

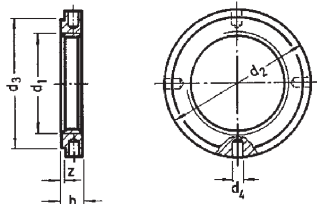
Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Kreuzlochmuttern

Ausführung w ungehärtet und
ungeschliffen
Stahl
Feingewinde



Round nuts with set pin holes inside
Erous cylindriques percés en croix

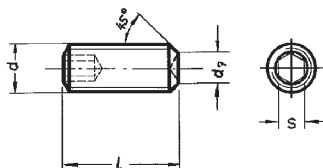
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 730			
0560 0230	• M 40×1.5	25 Stück	594,00
0560 0243	• M 42×1.5	25 Stück	594,00
0560 0256	• M 44×1.5	Mind.menge	699,00
0560 0269	• M 45×1.5	20 Stück	649,00
0560 0285	• M 48×1.5	10 Stück	748,00
0560 0298	• M 50×1.5	10 Stück	803,00
0560 0308	• M 52×1.5	10 Stück	944,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 730			
0560 0311	• M 55×1.5	10 Stück	964,00
0560 0337	• M 60×1.5	10 Stück	1278,00
0560 0340	• M 62×1.5	Mind.menge	1472,00
0560 0379	M 70×1.5	Mind.menge	1523,00
0560 0382	M 72×1.5	Mind.menge	1797,00
0560 0395	M 75×1.5	Mind.menge	1779,00

Spannschrauben

Form B

10.9



DIN 1835 B

10.9

Parallel shanks for milling cutters; for accessories
Queues cylindriques pour outils à fraiser; pour accessoires

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18x2	M 20x2	M 24x2
d ₇ -0,05	4,2	5,5	7	8	10	11	12	14	18
s	3	4	5	6	6	8	10	10	12

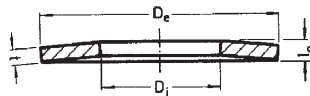
l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 531			
0317 0076	• BM 6×10	200 Stück	45,50
0317 0092	• BM 8×10	200 Stück	53,80
0317 0115	• BM 10×12	200 Stück	68,30
0317 0131	• BM 12×16	100 Stück	76,50
0317 0144	• BM 14×16	100 Stück	91,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 531			
0317 0157	• BM 16×16	100 Stück	106,00
0317 0173	• BM 18×2×20	100 Stück	211,00
0317 0199	• BM 20×2×20	50 Stück	223,00
0317 0212	• BM 20×2×25	50 Stück	248,00
0317 0238	• BM 24×2×25	50 Stück	288,00

Tellerfedern

Reihen A und B
FederstahlDisc springs
Ressorts à disques

Maße in mm

D _e	8	10	12,5	14	16	18	20	22,5	25	28	31,5
D _i	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	14,2	16,3
t - s.Bestell-Nr.											
Reihe A I ₀	0,6	0,75	1	1,1	1,25	1,4	1,55	1,75	2,05	2,15	2,45
Reihe B I ₀	0,55	0,7	0,85	0,9	1,05	1,2	1,35	1,45	1,6	1,8	2,15

D _e	35,5	40	45	50	56	63	71	80	90	100
D _i	18,3	20,4	22,4	25,4	28,5	31	36	41	46	51
t - s.Bestell-Nr.										
Reihe A I ₀	2,8	3,15	3,5	4,1	4,3	4,9	5,6	6,7	7	8,2
Reihe B I ₀	2,25	2,65	3,05	3,4	3,6	4,25	4,5	5,3	6	6,3

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 600			
1545 0519	• B 8×4.2×0.3	200 Stück	7,45
1545 0014	• A 8×4.2×0.4	200 Stück	7,60
1545 0522	• B 10×5.2×0.4	200 Stück	8,15
1545 0027	• A 10×5.2×0.5	200 Stück	8,20
1545 0535	• B 12.5×6.2×0.5	200 Stück	8,95
1545 0030	• A 12.5×6.2×0.7	200 Stück	9,35
1545 0548	• B 14×7.2×0.5	200 Stück	9,25
1545 0043	• A 14×7.2×0.8	200 Stück	10,10
1545 0551	• B 16×8.2×0.6	200 Stück	9,95
1545 0056	• A 16×8.2×0.9	200 Stück	10,90
1545 0564	• B 18×9.2×0.7	200 Stück	10,50
1545 0069	• A 18×9.2×1	200 Stück	12,00
1545 0577	• B 20×10.2×0.8	200 Stück	11,50
1545 0072	• A 20×10.2×1.1	200 Stück	13,40
1545 0580	• B 22.5×11.2×0.8	200 Stück	12,30
1545 0085	• A 22.5×11.2×1.25	200 Stück	29,40
1545 0593	• B 25×12.2×0.9	200 Stück	14,00
1545 0098	• A 25×12.2×1.5	200 Stück	33,70
1545 0603	• B 28×14.2×1	200 Stück	16,80
1545 0108	• A 28×14.2×1.5	200 Stück	36,80
1545 0616	• B 31.5×16.3×1.25	100 Stück	38,10

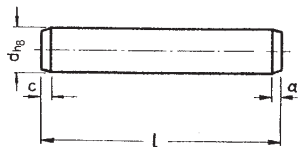
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 600			
1545 0111	• A 31.5×16.3×1.75	100 Stück	43,90
1545 0629	• B 35.5×18.3×1.25	100 Stück	40,90
1545 0124	• A 35.5×18.3×2	100 Stück	57,00
1545 0632	• B 40×20.4×1.5	100 Stück	62,90
1545 0137	• A 40×20.4×2.25	100 Stück	74,80
1545 0645	• B 45×22.4×1.75	100 Stück	86,80
1545 0140	• A 45×22.4×2.5	100 Stück	96,50
1545 0658	• B 50×25.4×2	100 Stück	105,00
1545 0153	• A 50×25.4×3	100 Stück	141,00
1545 0661	• B 56×28.5×2	100 Stück	121,00
1545 0166	• A 56×28.5×3	100 Stück	169,00
1545 0674	• B 63×31×2.5	100 Stück	167,00
1545 0179	• A 63×31×3.5	100 Stück	223,00
1545 0687	• B 71×36×2.5	100 Stück	236,00
1545 0182	• A 71×36×4	100 Stück	379,00
1545 0690	• B 80×41×3	100 Stück	319,00
1545 0195	• A 80×41×5	50 Stück	565,00
1545 0700	• B 90×46×3.5	20 Stück	441,00
1545 0205	• A 90×46×5	20 Stück	679,00
1545 0713	• B 100×51×3.5	20 Stück	534,00
1545 0218	• A 100×51×6	20 Stück	1080,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderstifte

Toleranzfeld h8
Stahl



St

Parallel pins
Goupilles cylindriques

Maße in mm

d h8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
c ≈	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2
d h8	8	10	12	16	20	25	30	
c ≈	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0606 0109	1 H8×4	Mind.menge	1,75
0606 0125	1 H8×6	Mind.menge	1,80
0606 0138	1 H8×8	Mind.menge	1,85
0606 0141	1 H8×10	Mind.menge	1,95
0606 0154	1 H8×12	Mind.menge	2,05
0606 0251	1,5 H8×4	Mind.menge	1,85
0606 0277	1,5 H8×6	Mind.menge	1,90
0606 0280	1,5 H8×8	Mind.menge	2,00
0606 0293	1,5 H8×10	Mind.menge	2,10
0606 0303	1,5 H8×12	Mind.menge	2,20
0606 0316	1,5 H8×14	Mind.menge	2,25
0606 0329	1,5 H8×16	Mind.menge	2,40
0606 0332	1,5 H8×18	Mind.menge	2,55
0606 0345	1,5 H8×20	Mind.menge	2,75
0606 0390	2 H8×4	Mind.menge	1,95
0606 0413	2 H8×6	Mind.menge	2,05
0606 0426	2 H8×8	Mind.menge	2,15
0606 0439	2 H8×10	Mind.menge	2,20
0606 0442	2 H8×12	Mind.menge	2,35
0606 0455	2 H8×14	Mind.menge	2,45
0606 0468	2 H8×16	Mind.menge	2,60
0606 0471	2 H8×18	Mind.menge	2,75
0606 0484	2 H8×20	Mind.menge	2,85
0606 0507	2 H8×24	Mind.menge	3,35
0606 0581	2,5 H8×6	Mind.menge	2,15
0606 0594	2,5 H8×8	Mind.menge	2,25
0606 0604	2,5 H8×10	Mind.menge	2,45
0606 0617	2,5 H8×12	Mind.menge	2,60
0606 0620	2,5 H8×14	Mind.menge	2,85
0606 0633	2,5 H8×16	Mind.menge	3,05

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0606 0646	2,5 H8×18	Mind.menge	3,35
0606 0659	2,5 H8×20	Mind.menge	3,50
0606 0675	2,5 H8×24	Mind.menge	3,90
0606 0691	2,5 H8×28	Mind.menge	4,30
0606 0701	2,5 H8×30	Mind.menge	4,80
0606 0769	3 H8×6	Mind.menge	2,25
0606 0772	● 3 H8×8	500 Stück	2,45
0606 0785	3 H8×10	Mind.menge	2,75
0606 0798	● 3 H8×12	500 Stück	3,00
0606 0808	● 3 H8×14	500 Stück	3,35
0606 0811	3 H8×16	Mind.menge	3,60
0606 0824	3 H8×18	Mind.menge	3,95
0606 0837	● 3 H8×20	500 Stück	4,10
0606 0840	3 H8×22	Mind.menge	4,45
0606 0853	3 H8×24	Mind.menge	4,75
0606 0866	3 H8×26	Mind.menge	4,75
0606 0879	3 H8×28	Mind.menge	4,90
0606 0895	3 H8×32	Mind.menge	5,45
0606 0905	3 H8×35	Mind.menge	6,05
0606 0918	3 H8×40	Mind.menge	6,40
0606 0921	● 3 H8×45	200 Stück	7,00
0606 0934	3 H8×50	Mind.menge	7,90
0606 1027	● 4 H8×6	500 Stück	3,85
0606 1030	4 H8×8	Mind.menge	3,95
0606 1043	● 4 H8×10	500 Stück	4,15
0606 1056	● 4 H8×12	500 Stück	4,25
0606 1069	4 H8×14	Mind.menge	4,40
0606 1072	● 4 H8×16	500 Stück	4,50
0606 1085	4 H8×18	Mind.menge	4,70
0606 1098	● 4 H8×20	500 Stück	4,80

Fortsetzung nächste Seite

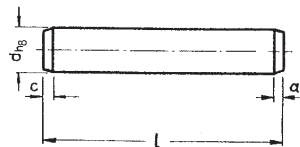


● = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderstifte

Toleranzfeld h8
Stahl

St

Parallel pins
Goupilles cylindriques

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0606 1108	4 H8×22	Mind.menge	4,95
0606 1111	4 H8×24	Mind.menge	5,15
0606 1124	4 H8×26	Mind.menge	5,40
0606 1137	4 H8×28	Mind.menge	5,40
0606 1140	• 4 H8×30	200 Stück	5,60
0606 1153	4 H8×32	Mind.menge	6,10
0606 1166	4 H8×35	Mind.menge	6,45
0606 1179	4 H8×40	Mind.menge	7,40
0606 1182	• 4 H8×45	200 Stück	10,50
0606 1195	4 H8×50	Mind.menge	11,40
0606 1205	4 H8×55	Mind.menge	11,60
0606 1218	4 H8×60	Mind.menge	12,00
0606 1328	5 H8×6	Mind.menge	4,20
0606 1331	• 5 H8×8	500 Stück	4,40
0606 1344	5 H8×10	Mind.menge	5,05
0606 1357	• 5 H8×12	500 Stück	5,35
0606 1360	5 H8×14	Mind.menge	5,75
0606 1373	• 5 H8×16	500 Stück	6,05
0606 1386	5 H8×18	Mind.menge	6,30
0606 1399	• 5 H8×20	500 Stück	6,80
0606 1409	5 H8×22	Mind.menge	7,05
0606 1412	5 H8×24	Mind.menge	7,25
0606 1425	5 H8×26	Mind.menge	7,45
0606 1438	5 H8×28	Mind.menge	7,80
0606 1441	• 5 H8×30	200 Stück	8,50
0606 1454	5 H8×32	Mind.menge	8,85
0606 1467	5 H8×35	Mind.menge	9,05
0606 1470	5 H8×40	Mind.menge	10,40
0606 1483	5 H8×45	Mind.menge	11,10
0606 1496	• 5 H8×50	200 Stück	11,80
0606 1506	5 H8×60	Mind.menge	12,10
0606 1645	6 H8×10	Mind.menge	6,15
0606 1658	• 6 H8×12	200 Stück	6,65
0606 1661	• 6 H8×14	200 Stück	7,15
0606 1674	• 6 H8×16	200 Stück	7,65
0606 1687	6 H8×18	Mind.menge	8,20
0606 1690	• 6 H8×20	200 Stück	8,35
0606 1700	6 H8×22	Mind.menge	8,85
0606 1713	6 H8×24	Mind.menge	9,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0606 1726	6 H8×26	Mind.menge	9,60
0606 1739	6 H8×28	Mind.menge	9,95
0606 1742	• 6 H8×30	200 Stück	10,30
0606 1755	6 H8×32	Mind.menge	10,70
0606 1768	6 H8×35	Mind.menge	11,80
0606 1771	• 6 H8×40	100 Stück	12,80
0606 1784	• 6 H8×45	100 Stück	13,80
0606 1797	• 6 H8×50	100 Stück	14,80
0606 1807	6 H8×55	Mind.menge	15,90
0606 1810	• 6 H8×60	100 Stück	17,80
0606 1823	• 6 H8×70	100 Stück	21,30
0606 1836	• 6 H8×80	100 Stück	22,90
0606 1849	6 H8×90	Mind.menge	27,70
0606 1852	6 H8×100	Mind.menge	43,70
0606 1917	• 8 H8×10	200 Stück	9,30
0606 1920	8 H8×12	Mind.menge	9,70
0606 1933	8 H8×14	Mind.menge	10,50
0606 1959	8 H8×18	Mind.menge	12,80
0606 1962	• 8 H8×20	200 Stück	13,20
0606 1975	8 H8×22	Mind.menge	13,50
0606 1988	8 H8×24	Mind.menge	13,90
0606 1991	8 H8×26	Mind.menge	14,80
0606 2000	8 H8×28	Mind.menge	15,20
0606 2013	• 8 H8×30	100 Stück	16,80
0606 2026	• 8 H8×32	100 Stück	17,40
0606 2039	8 H8×35	Mind.menge	18,30
0606 2042	• 8 H8×40	100 Stück	20,60
0606 2055	• 8 H8×45	100 Stück	22,50
0606 2068	• 8 H8×50	100 Stück	24,20
0606 2071	8 H8×55	Mind.menge	25,80
0606 2084	• 8 H8×60	100 Stück	28,20
0606 2097	8 H8×70	Mind.menge	32,60
0606 2107	8 H8×80	Mind.menge	38,30
0606 2110	8 H8×90	Mind.menge	44,10
0606 2123	8 H8×100	Mind.menge	54,20
0606 2181	• 10 H8×20	100 Stück	18,30
0606 2204	10 H8×24	Mind.menge	20,40
0606 2217	10 H8×26	Mind.menge	22,70

Fortsetzung nächste Seite

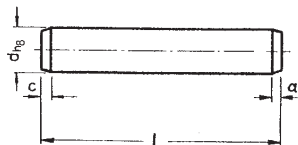
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

THE EXCELLENT CHOICE

Zylinderstifte

Toleranzfeld h8
Stahl



St

Parallel pins
Goupilles cylindriques

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0606 2220	10 H8×28	Mind.menge	22,70
0606 2233	• 10 H8×30	100 Stück	24,40
0606 2246	10 H8×32	Mind.menge	25,60
0606 2259	10 H8×35	Mind.menge	27,80
0606 2262	• 10 H8×40	100 Stück	30,60
0606 2275	• 10 H8×45	100 Stück	33,30
0606 2288	• 10 H8×50	100 Stück	36,10
0606 2291	• 10 H8×55	100 Stück	39,50
0606 2301	10 H8×60	Mind.menge	42,50
0606 2314	10 H8×70	Mind.menge	49,80
0606 2327	10 H8×80	Mind.menge	56,40
0606 2330	10 H8×90	Mind.menge	63,50
0606 2343	10 H8×100	Mind.menge	71,00
0606 2356	10 H8×120	Mind.menge	86,20
0606 2411	12 H8×20	Mind.menge	25,30
0606 2437	12 H8×24	Mind.menge	25,40
0606 2453	12 H8×28	Mind.menge	31,20
0606 2479	12 H8×32	Mind.menge	36,80
0606 2482	12 H8×35	Mind.menge	40,30
0606 2495	• 12 H8×40	100 Stück	44,20
0606 2505	12 H8×45	Mind.menge	50,10
0606 2518	12 H8×50	Mind.menge	52,70
0606 2521	12 H8×55	Mind.menge	57,00
0606 2550	12 H8×80	Mind.menge	73,20
0606 2563	12 H8×90	Mind.menge	81,30
0606 2576	12 H8×100	Mind.menge	91,60
0606 2589	12 H8×120	Mind.menge	102,00
0606 2880	14 H8×32	Mind.menge	63,50
0606 2893	14 H8×35	Mind.menge	66,70
0606 2903	14 H8×40	Mind.menge	74,80
0606 2929	14 H8×50	Mind.menge	88,90

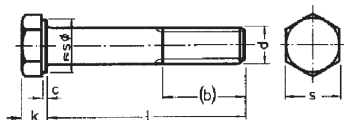
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 587			
0606 2945	14 H8×60	Mind.menge	102,00
0606 2958	14 H8×70	Mind.menge	120,00
0606 2961	14 H8×80	Mind.menge	135,00
0606 2974	14 H8×90	Mind.menge	149,00
0606 2987	14 H8×100	Mind.menge	165,00
0606 2990	14 H8×120	Mind.menge	192,00
0606 3054	16 H8×24	Mind.menge	62,40
0606 3083	• 16 H8×30	50 Stück	80,80
0606 3096	16 H8×32	Mind.menge	85,70
0606 3119	16 H8×35	Mind.menge	92,20
0606 3135	16 H8×45	Mind.menge	111,00
0606 3148	16 H8×50	Mind.menge	118,00
0606 3151	16 H8×55	Mind.menge	128,00
0606 3164	• 16 H8×60	25 Stück	139,00
0606 3177	16 H8×70	Mind.menge	159,00
0606 3180	16 H8×80	Mind.menge	176,00
0606 3193	16 H8×90	Mind.menge	196,00
0606 3203	16 H8×100	Mind.menge	214,00
0606 3216	16 H8×120	Mind.menge	254,00
0606 3339	• 20 H8×50	25 Stück	205,00
0606 3342	20 H8×60	Mind.menge	233,00
0606 3355	20 H8×70	Mind.menge	254,00
0606 3368	• 20 H8×80	25 Stück	279,00
0606 3371	20 H8×90	Mind.menge	315,00
0606 3384	20 H8×100	Mind.menge	352,00
0606 3407	• 20 H8×120	25 Stück	410,00
0606 3517	25 H8×50	Mind.menge	287,00
0606 3533	25 H8×70	Mind.menge	369,00
0606 3546	25 H8×80	Mind.menge	398,00
0606 3562	25 H8×100	Mind.menge	522,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Schaft

5.6



Hexagon head bolts
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A/B

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
(b) für $l \leq 125$	14	16	18	22	26	30	34	38	42
c max	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
s	7	8	10	13	16	18	21	24	27

Gewinde d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
(b) für $l \leq 125$	46	50	54	60	66	72	78
c max	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
s	30	34	36	41	46	50	55

l = Nennlänge

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Preise für 100 Stück

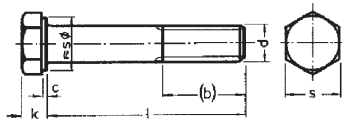
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 551			
0213 0884	M 12×45	Mind.menge	70,15
0213 0897	• M 12×50	100 Stück	75,30
0213 0907	• M 12×55	100 Stück	79,20
0213 0910	• M 12×60	100 Stück	84,60
0213 0936	• M 12×70	50 Stück	94,70
0213 0952	• M 12×80	50 Stück	110,04
0213 1171	• M 16×55	50 Stück	144,00
0213 1184	• M 16×60	50 Stück	151,00
0213 1197	• M 16×65	25 Stück	165,00
0213 1207	• M 16×70	25 Stück	172,00
0213 9018	• M 16×75	25 Stück	189,00
0213 1210	• M 16×80	25 Stück	189,00
0213 1223	• M 16×90	25 Stück	201,00
0213 1236	• M 16×100	25 Stück	219,00
0213 1249	• M 16×110	25 Stück	244,00
0213 1252	• M 16×120	25 Stück	256,00
0213 1265	M 16×130	Mind.menge	292,00
0213 1278	M 16×140	Mind.menge	326,00
0213 1281	M 16×150	Mind.menge	373,00
0213 1294	M 16×160	Mind.menge	504,00
0213 1825	• M 20×65	25 Stück	279,00
0213 1838	• M 20×70	25 Stück	291,00
0213 1841	• M 20×75	25 Stück	323,00
0213 1854	• M 20×80	25 Stück	333,00
0213 1870	• M 20×90	25 Stück	344,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 551			
0213 1896	• M 20×100	25 Stück	364,00
0213 1906	• M 20×110	25 Stück	397,00
0213 1919	• M 20×120	25 Stück	424,00
0213 1922	• M 20×130	1 Stück	499,00
0213 1935	• M 20×140	1 Stück	543,00
0213 1948	• M 20×150	1 Stück	610,00
0213 1951	M 20×160	Mind.menge	652,00
0213 1977	M 20×180	Mind.menge	919,00
0213 1993	M 20×200	Mind.menge	1283,00
0213 3386	• M 24×80	25 Stück	590,00
0213 3409	• M 24×90	10 Stück	621,00
0213 3425	• M 24×100	10 Stück	637,00
0213 3438	• M 24×110	10 Stück	700,00
0213 3441	• M 24×120	10 Stück	717,00
0213 3454	• M 24×130	1 Stück	800,00
0213 3467	• M 24×140	1 Stück	845,00
0213 3470	• M 24×150	1 Stück	886,00
0213 3483	• M 24×160	1 Stück	938,00
0213 3506	• M 24×180	1 Stück	1012,00
0213 3522	• M 24×200	1 Stück	1326,00
0213 3810	M 27×80	Mind.menge	929,00
0213 3823	M 27×90	Mind.menge	945,00
0213 3836	M 27×100	Mind.menge	967,00
0213 3849	M 27×110	Mind.menge	1010,00
0213 3852	M 27×120	Mind.menge	1034,00

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Schaft

5.6



ISO 4014

5.6

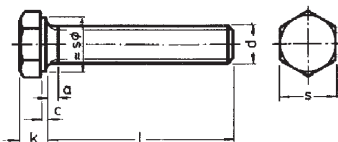
Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 551			
0213 3865	M 27×130	Mind.menge	1098,00
0213 3878	M 27×140	Mind.menge	1133,00
0213 3881	M 27×150	Mind.menge	1185,00
0213 3894	M 27×160	Mind.menge	1216,00
0213 3917	M 27×180	Mind.menge	1271,00
0213 3933	M 27×200	Mind.menge	1389,00
0213 4233	M 30×100	Mind.menge	1344,00
0213 4246	M 30×110	Mind.menge	1434,00
0213 4259	M 30×120	Mind.menge	1485,00
0213 4262	M 30×130	Mind.menge	1537,00
0213 4275	M 30×140	Mind.menge	1576,00
0213 4288	M 30×150	Mind.menge	1646,00
0213 4291	M 30×160	Mind.menge	1711,00
0213 4314	M 30×180	Mind.menge	1833,00
0213 4330	M 30×200	Mind.menge	1946,00
0213 4356	M 30×220	Mind.menge	2065,00
0213 4372	M 30×240	Mind.menge	2189,00
0213 4398	M 30×260	Mind.menge	2311,00
0213 4411	M 30×280	Mind.menge	2431,00
0213 4437	M 30×300	Mind.menge	2559,00
0213 4534	M 33×120	Mind.menge	1932,00
0213 4547	● M 33×130	1 Stück	1997,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 551			
0213 4550	M 33×140	Mind.menge	2017,00
0213 4563	M 33×150	Mind.menge	2059,00
0213 4576	M 33×160	Mind.menge	2316,00
0213 4592	M 33×180	Mind.menge	2387,00
0213 4615	M 33×200	Mind.menge	2456,00
0213 4631	M 33×220	Mind.menge	2546,00
0213 4657	M 33×240	Mind.menge	2713,00
0213 4673	M 33×260	Mind.menge	3060,00
0213 4699	M 33×280	Mind.menge	3321,00
0213 4712	M 33×300	Mind.menge	3476,00
0213 4819	M 36×130	Mind.menge	2296,00
0213 4822	M 36×140	Mind.menge	2498,00
0213 4835	M 36×150	Mind.menge	2580,00
0213 4848	M 36×160	Mind.menge	2730,00
0213 4864	M 36×180	Mind.menge	2848,00
0213 4880	M 36×200	Mind.menge	3027,00
0213 4903	M 36×220	Mind.menge	3162,00
0213 4929	M 36×240	Mind.menge	3496,00
0213 4945	M 36×260	Mind.menge	3591,00
0213 4961	M 36×280	Mind.menge	3720,00
0213 4987	M 36×300	Mind.menge	3888,00

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

5.6

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A/B

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
a max	2,1	2,4	3	3,8	4,5	5,3	6	6	7,5
c max	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
s	7	8	10	13	16	18	21	24	27

Gewinde d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
a max	7,5	7,5	9	9	10,5	10,5	12
c max	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
s	30	34	36	41	46	50	55

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

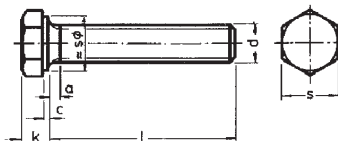
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 551			
0214 0531	• M 6×12	500 Stück	32,40
0214 0557	• M 6×16	500 Stück	23,95
0214 0573	• M 6×20	500 Stück	26,45
0214 0599	• M 6×25	500 Stück	27,10
0214 0609	• M 6×30	500 Stück	32,55
0214 0719	• M 8×16	200 Stück	29,40
0214 0735	• M 8×20	200 Stück	29,40
0214 0751	• M 8×25	200 Stück	29,80
0214 0764	• M 8×30	200 Stück	33,90
0214 0777	• M 8×35	200 Stück	38,55
0214 0780	• M 8×40	200 Stück	43,80
0214 0887	• M 10×20	200 Stück	54,35
0214 0890	• M 10×25	200 Stück	42,75
0214 0900	• M 10×30	200 Stück	44,60
0214 0936	• M 10×40	100 Stück	64,30
0214 1022	• M 12×25	100 Stück	52,55
0214 1035	• M 12×30	100 Stück	76,50
0214 7589	• M 12×30	100 Stück	56,50
0214 7592	• M 12×35	100 Stück	60,97
0214 1051	• M 12×40	100 Stück	62,80
0214 1064	• M 12×45	100 Stück	70,15
0214 1077	• M 12×50	100 Stück	74,80
0214 1080	• M 12×55	100 Stück	82,20
0214 1284	• M 16×30	50 Stück	116,00
0214 1297	• M 16×35	50 Stück	118,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 551			
0214 1307	• M 16×40	50 Stück	120,00
0214 1310	• M 16×45	50 Stück	125,00
0214 1323	• M 16×50	50 Stück	131,00
0214 1336	• M 16×55	50 Stück	144,00
0214 1349	• M 16×60	50 Stück	151,00
0214 1352	• M 16×65	25 Stück	171,00
0214 1365	• M 16×70	25 Stück	177,00
0214 1381	• M 16×80	25 Stück	219,00
0214 2872	• M 20×40	25 Stück	232,00
0214 2885	• M 20×45	25 Stück	244,00
0214 2898	• M 20×50	25 Stück	248,00
0214 2908	• M 20×55	25 Stück	260,00
0214 2911	• M 20×60	25 Stück	270,00
0214 2924	• M 20×65	25 Stück	279,00
0214 2937	• M 20×70	25 Stück	291,00
0214 2953	• M 20×80	25 Stück	418,00
0214 2979	• M 20×90	25 Stück	566,00
0214 2982	• M 20×100	25 Stück	597,00
0214 3334	• M 24×50	25 Stück	481,00
0214 3350	• M 24×60	25 Stück	502,00
0214 3363	• M 24×65	25 Stück	510,00
0214 3376	• M 24×70	25 Stück	539,00
0214 3392	• M 24×80	25 Stück	590,00
0214 3415	• M 24×90	10 Stück	761,00
0214 3428	• M 24×100	10 Stück	827,00

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

5.6

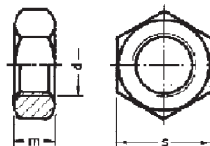


5.6

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 551			
0214 3509	M 27×60	Mind.menge	993,00
0214 3512	M 27×65	Mind.menge	993,00
0214 3525	M 27×70	Mind.menge	993,00
0214 3538	M 27×75	Mind.menge	993,00
0214 3541	M 27×80	Mind.menge	929,00
0214 3567	M 27×90	Mind.menge	945,00
0214 3570	M 27×100	Mind.menge	1127,00
0214 3583	M 27×110	Mind.menge	1159,00
0214 3596	M 27×120	Mind.menge	1245,00
0214 3790	M 30×60	Mind.menge	1246,00
0214 3800	M 30×65	Mind.menge	1267,00
0214 3813	M 30×70	Mind.menge	1267,00
0214 3826	M 30×75	Mind.menge	1292,00
0214 3839	M 30×80	Mind.menge	1292,00
0214 3855	M 30×90	Mind.menge	1319,00
0214 3868	M 30×100	Mind.menge	1344,00
0214 3871	M 30×110	Mind.menge	1384,00
0214 3884	M 30×120	Mind.menge	1414,00
0214 3897	M 30×130	Mind.menge	1506,00
0214 3907	M 30×140	Mind.menge	1584,00
0214 3910	M 30×150	Mind.menge	1652,00
0214 4113	M 33×60	Mind.menge	1672,00
0214 4126	M 33×65	Mind.menge	1715,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 551			
0214 4139	M 33×70	Mind.menge	1715,00
0214 4142	M 33×75	Mind.menge	1758,00
0214 4155	M 33×80	Mind.menge	1758,00
0214 4171	M 33×90	Mind.menge	1796,00
0214 4184	M 33×100	Mind.menge	1842,00
0214 4197	M 33×110	Mind.menge	1907,00
0214 4207	M 33×120	Mind.menge	1931,00
0214 4210	M 33×130	Mind.menge	1973,00
0214 4223	M 33×140	Mind.menge	2053,00
0214 4236	M 33×150	Mind.menge	2149,00
0214 4430	M 36×60	Mind.menge	1875,00
0214 4443	M 36×65	Mind.menge	1910,00
0214 4456	M 36×70	Mind.menge	1910,00
0214 4469	M 36×75	Mind.menge	1959,00
0214 4472	M 36×80	Mind.menge	1959,00
0214 4498	M 36×90	Mind.menge	2006,00
0214 4508	M 36×100	Mind.menge	2084,00
0214 4511	M 36×110	Mind.menge	2189,00
0214 4524	M 36×120	Mind.menge	2258,00
0214 4537	M 36×130	Mind.menge	2296,00
0214 4540	M 36×140	Mind.menge	2553,00
0214 4553	M 36×150	Mind.menge	2684,00



8

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
m max	2,4	3,2	4,7	5,2	6,8	8,4	10,8	12,8	14,8
s	5,5	7	8	10	13	16	18	21	24
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39
m max	15,8	18	19,4	21,5	23,8	25,6	28,7	31	33,4
s	27	30	34	36	41	46	50	55	60

Preise für 100 Stück

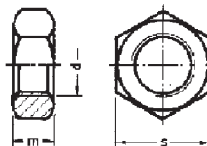
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 703			
0505 0000	• M 3	1000 Stück	1,55
0505 0013	• M 4	1000 Stück	1,70
0505 0026	• M 5	1000 Stück	2,20
0505 0039	• M 6	1000 Stück	2,70
0505 0055	• M 8	1000 Stück	4,25
0505 0068	• M 10	500 Stück	7,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 703			
0505 0071	• M 12	500 Stück	11,00
0505 0084	• M 14	250 Stück	18,50
0505 0097	• M 16	200 Stück	21,80
0505 0110	• M 20	100 Stück	44,10
0505 0136	• M 24	50 Stück	79,20

Sechskantmuttern

8

verzinkt



ISO 4032

8
verz.

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

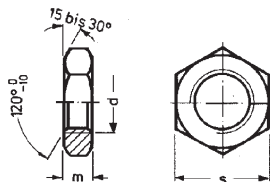
Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
m max	2,4	3,2	4,7	5,2	6,8	8,4	10,8	12,8	14,8
s	5,5	7	8	10	13	16	18	21	24
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39
m max	15,8	18	19,4	21,5	23,8	25,6	28,7	31	33,4
s	27	30	34	36	41	46	50	55	60

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 703			
0505 0000-01	• M 3	1000 Stück	1,55
0505 0013-01	• M 4	1000 Stück	1,75
0505 0026-01	• M 5	1000 Stück	2,25
0505 0039-01	• M 6	1000 Stück	2,90
0505 0055-01	• M 8	1000 Stück	4,75
0505 0068-01	• M 10	500 Stück	8,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 703			
0505 0071-01	• M 12	500 Stück	12,70
0505 0084-01	• M 14	250 Stück	21,30
0505 0097-01	• M 16	200 Stück	26,00
0505 0110-01	• M 20	100 Stück	52,00
0505 0136-01	• M 24	50 Stück	97,60

Sechskantmuttern

niedrige Form, mit Fase
04Hexagon thin nuts (chamfered)
Ecrous bas hexagonaux (chanfreinés)

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
m max	1,2	1,6	1,8	2	2,2	2,7	3,2	4	5
s max	4	5	5,5	6	7	8	10	13	16
Gewinde d	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	M 36	
m max	6	7	8	9	10	12	15	18	
s max	18	21	24	27	30	36	46	55	

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 727			
0535 0069	M 2	Mind.menge	2,25
0535 0085	M 2,5	Mind.menge	2,20
0535 0108	M 3	Mind.menge	1,50
0535 0111	M 3,5	Mind.menge	1,95
0535 0124	M 4	Mind.menge	1,65
0535 0137	M 5	Mind.menge	2,15
0535 0140	M 6	Mind.menge	2,55
0535 0153	• M 8	100 Stück	5,35
0535 0166	• M 10	200 Stück	9,95
0535 0179	• M 12	500 Stück	17,40

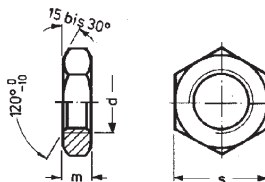
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 727			
0535 0182	M 14	Mind.menge	25,60
0535 0195	M 16	Mind.menge	33,60
0535 0205	M 18	Mind.menge	42,00
0535 0218	M 20	Mind.menge	56,40
0535 0234	M 24	Mind.menge	91,60
0535 0250	M 30	Mind.menge	164,00
0535 0276	M 36	Mind.menge	301,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantmuttern

niedrige Form, mit Fase
04
verzinkt


ISO 4035
**04
verz.**

*Hexagon thin nuts (chamfered)
Ecrous bas hexagonaux (chanfreinés)*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
m max	1,2	1,6	1,8	2	2,2	2,7	3,2	4	5
s max	4	5	5,5	6	7	8	10	13	16
Gewinde d	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	M 36	
m max	6	7	8	9	10	12	15	18	
s max	18	21	24	27	30	36	46	55	

Preise für 100 Stück

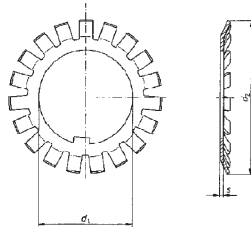
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 727			
0535 0069-01	M 2	Mind.menge	2,60
0535 0085-01	M 2,5	Mind.menge	2,35
0535 0108-01	M 3	Mind.menge	1,55
0535 0124-01	• M 4	1000 Stück	1,75
0535 0137-01	M 5	Mind.menge	2,35
0535 0140-01	M 6	Mind.menge	2,85
0535 0153-01	M 8	Mind.menge	5,95
0535 0166-01	• M 10	500 Stück	11,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 727			
0535 0179-01	• M 12	500 Stück	18,80
0535 0195-01	M 16	Mind.menge	36,40
0535 0205-01	M 18	Mind.menge	45,90
0535 0218-01	• M 20	50 Stück	61,30
0535 0234-01	M 24	Mind.menge	101,00
0535 0250-01	M 30	Mind.menge	182,00
0535 0276-01	M 36	Mind.menge	334,00

Sicherungsbleche MB

Stahl
für Nutmutter DIN 981

St



Locking plate
Tôle de sécurité

Maße in mm

Kurzzeichen	MB 0	MB 1	MB 2	MB 3	MB 4	MB 5	MB 6	MB 7	MB 8	MB 9
für DIN 981	KM 0	KM 1	KM 2	KM 3	KM 4	KM 5	KM 6	KM 7	KM 8	KM 9
d ₁	10	12	15	17	20	25	30	35	40	45
d ₂	21	25	28	32	36	42	49	57	62	69
s	1	1	1	1	1	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

Kurzzeichen	MB 10	MB 11	MB 12	MB 13	MB 14	MB 15	MB 16	MB 17	MB 18	MB 19
für DIN 981	KM 10	KM 11	KM 12	KM 13	KM 14	KM 15	KM 16	KM 17	KM 18	KM 19
d ₁	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
d ₂	74	81	86	92	98	104	112	119	126	133
s	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75

Kurzzeichen	MB 20	MB 21	MB 22	MB 23	MB 24	MB 25	MB 26	MB 27	MB 28	MB 29
für DIN 981	KM 20	KM 21	KM 22	KM 23	KM 24	KM 25	KM 26	KM 27	KM 28	KM 29
d ₁	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
d ₂	142	145	154	159	164	170	175	185	192	202
s	1,75	1,75	1,75	2	2	2	2	2	2	2

Kurzzeichen	MB 30	MB 31	MB 32	MB 33	MB 34	MB 36	MB 38	MB 40
für DIN 981	KM 30	KM 31	KM 32	KM 33	KM 34	KM 36	KM 38	KM 40
d ₁	150	155	160	165	170	180	190	200
d ₂	205	212	217	222	232	242	252	262
s	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Preise für 100 Stück

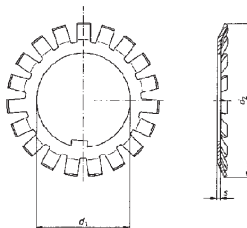
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0857 0008	• MB 0	100 Stück	24,80
0857 0011	• MB 1	100 Stück	24,80
0857 0024	• MB 2	100 Stück	24,80
0857 0037	• MB 3	100 Stück	29,00
0857 0040	• MB 4	100 Stück	29,00
0857 0053	• MB 5	100 Stück	33,10
0857 0066	• MB 6	50 Stück	35,20
0857 0079	• MB 7	50 Stück	45,50
0857 0082	• MB 8	50 Stück	47,60
0857 0095	• MB 9	25 Stück	51,70
0857 0105	• MB 10	25 Stück	64,00
0857 0118	• MB 11	25 Stück	78,60
0857 0121	• MB 12	25 Stück	86,80
0857 0134	• MB 13	25 Stück	92,70
0857 0147	• MB 14	25 Stück	135,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0857 0150	• MB 15	25 Stück	141,00
0857 0163	• MB 16	25 Stück	174,00
0857 0176	• MB 17	10 Stück	197,00
0857 0189	• MB 18	10 Stück	248,00
0857 0192	• MB 19	10 Stück	253,00
0857 0202	• MB 20	10 Stück	311,00
0857 0215	• MB 21	10 Stück	323,00
0857 0228	• MB 22	10 Stück	372,00
0857 0231	• MB 23	10 Stück	476,00
0857 0244	• MB 24	10 Stück	496,00
0857 0257	• MB 25	5 Stück	662,00
0857 0260	• MB 26	1 Stück	723,00
0857 0273	• MB 27	1 Stück	889,00
0857 0286	• MB 28	1 Stück	889,00
0857 0299	• MB 29	1 Stück	2169,00

Fortsetzung nächste Seite

Sicherungsbleche MB

Stahl
für Nutmuttern DIN 981



Locking plate
Tôle de sécurité

DIN 5406

St

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0857 0309	• MB 30	1 Stück	1549,00
0857 0312	• MB 31	1 Stück	2272,00
0857 0325	• MB 32	1 Stück	2582,00
0857 0338	• MB 33	1 Stück	2892,00
0857 0341	• MB 34	1 Stück	2892,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 744			
0857 0367	• MB 36	1 Stück	3120,00
0857 0383	• MB 38	1 Stück	3491,00
0857 0406	• MB 40	1 Stück	3925,00

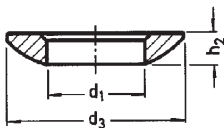
Kugelscheiben

Form C

Stahl

einsatzgehärtet

St



Spherical washers
Rondelles coniques

Maße in mm

d_1	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25	31	37	43	50
d_3	12	17	21	24	30	36	44	56	68	78	92
h_2	2,3	3,2	4	4,6	5,3	6,3	8,2	11,2	14	17	21

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 573			
0631 0011	• C 6.4	200 Stück	51,80
0631 0024	• C 8.4	100 Stück	57,90
0631 0037	• C 10.5	100 Stück	85,10
0631 0040	• C 13	100 Stück	97,60
0631 0053	• C 17	50 Stück	154,00
0631 0066	• C 21	50 Stück	227,00

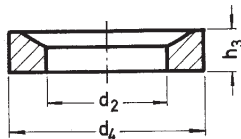
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 573			
0631 0079	• C 25	25 Stück	386,00
0631 0082	• C 31	10 Stück	653,00
0631 0095	• C 37	10 Stück	1538,00
0631 0105	• C 43	10 Stück	2229,00
0631 0118	• C 50	10 Stück	3329,00

Kegelpfannen

Form D

Stahl

einsatzgehärtet



DIN 6319 D

St

Conical seats
Bagues coniques

Maße in mm

d ₂	7,1	9,6	12	14,2	19	23,2	28	35	42	49	56
d ₄	12	17	21	24	30	36	44	56	68	78	92
h ₃	2,8	3,5	4,2	5	6,5	7,5	9,5	12	15	18	22

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 573			
0632 0014	• D 7.1	200 Stück	56,40
0632 0027	• D 9.6	100 Stück	65,50
0632 0030	• D 12	100 Stück	91,80
0632 0043	• D 14.2	100 Stück	101,00
0632 0056	• D 19	50 Stück	168,00
0632 0069	• D 23.2	50 Stück	262,00

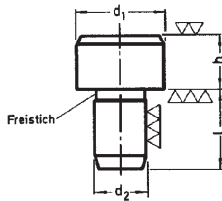
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 573			
0632 0072	• D 28	25 Stück	425,00
0632 0085	• D 35	10 Stück	686,00
0632 0098	• D 42	10 Stück	1591,00
0632 0108	• D 49	10 Stück	2244,00
0632 0111	• D 56	10 Stück	3358,00

DIN 6321

0634-00

Auflagebolzen

Stahl
Werkzeugstahl gehärtet



*Location pins
Boulons d'appui*

Maße in mm

d_1	6	10	16	25
h	5	8	5	8
d_2	4	6	8	12
l	6	8	10	14

Ausführung nach alter Norm Ausgabe 09/1958

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 573			
0634 0010	• 6×5	10 Stück	492,00
0634 0023	• 10×8	10 Stück	549,00
0634 0036	• 16×5	10 Stück	665,00
0634 0052	• 25×8	10 Stück	1329,00

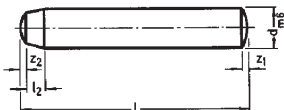
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Zylinderstifte

Toleranzfeld m6
gehärtet und geschliffen
Stahl



St

*) ≈ ISO 8734-A

Parallel pins, hardened
Goupilles cylindriques, trempées

Maße in mm

d m6	1,5	2	2,5	3	4	5	6
l ₂	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5
z ₁ ≈	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9
z ₂ ≈	0,12	0,18	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6
d m6	8	10	12	14	16	20	
l ₂	1,8	2	2,5	2,5	3	4	
z ₁ ≈	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3	
z ₂ ≈	0,8	1	1,3	1,3	1,7	2	

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 588			
0610 0111	• 1.5 M6×6	500 Stück	6,10
0610 0124	• 1.5 M6×8	500 Stück	6,30
0610 0137	• 1.5 M6×10	500 Stück	6,40
0610 0140	• 1.5 M6×12	500 Stück	6,75
0610 0153	• 1.5 M6×14	500 Stück	7,35
0610 0205	• 2 M6×4	500 Stück	5,90
0610 0218	• 2 M6×6	500 Stück	6,00
0610 0221	• 2 M6×8	500 Stück	6,10
0610 0234	• 2 M6×10	500 Stück	6,25
0610 0247	• 2 M6×12	500 Stück	6,45
0610 0250	• 2 M6×14	500 Stück	6,75
0610 0263	• 2 M6×16	500 Stück	7,15
0610 0276	• 2 M6×18	500 Stück	7,50
0610 0289	• 2 M6×20	500 Stück	7,65
0610 0302	• 2 M6×24	500 Stück	11,20
0610 0331	• 2 M6×30	500 Stück	14,00
0610 0344	• 2 M6×32	500 Stück	15,00
0610 0399	• 2.5 M6×6	500 Stück	6,15
0610 0409	• 2.5 M6×8	500 Stück	6,25
0610 0412	• 2.5 M6×10	500 Stück	6,40
0610 0425	• 2.5 M6×12	500 Stück	6,50
0610 0438	• 2.5 M6×14	500 Stück	7,00
0610 0441	• 2.5 M6×16	500 Stück	7,35
0610 0454	• 2.5 M6×18	500 Stück	7,55
0610 0467	• 2.5 M6×20	500 Stück	7,55

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 588			
0610 0470	• 2.5 M6×22	500 Stück	8,20
0610 0483	• 2.5 M6×24	500 Stück	8,90
0610 0496	• 2.5 M6×30	500 Stück	19,00
0610 0603	• 3 M6×6	500 Stück	6,20
0610 0616	• 3 M6×8	500 Stück	5,80
0610 0629	• 3 M6×10	500 Stück	6,05
0610 0632	• 3 M6×12	500 Stück	6,30
0610 0645	• 3 M6×14	500 Stück	6,85
0610 0658	• 3 M6×16	500 Stück	7,30
0610 0661	• 3 M6×18	500 Stück	8,05
0610 0674	• 3 M6×20	500 Stück	8,20
0610 0687	• 3 M6×22	500 Stück	10,70
0610 0690	• 3 M6×24	500 Stück	9,60
0610 0700	• 3 M6×26	500 Stück	11,50
0610 0713	• 3 M6×28	500 Stück	10,40
0610 0726	• 3 M6×30	500 Stück	12,20
0610 0739	• 3 M6×32	500 Stück	12,00
0610 0742	• 3 M6×36	500 Stück	17,80
0610 0755	• 3 M6×40	500 Stück	19,40
0610 0771	• 3 M6×50	500 Stück	36,90
0610 0881	• 4 M6×8	200 Stück	8,35
0610 0894	• 4 M6×10	200 Stück	8,35
0610 0904	• 4 M6×12	200 Stück	8,90
0610 0917	• 4 M6×14	200 Stück	9,80
0610 0920	• 4 M6×16	200 Stück	9,70

Fortsetzung nächste Seite



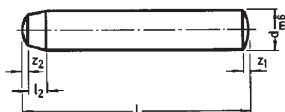
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderstifte

Toleranzfeld m6
gehärtet und geschliffen
Stahl



St

*) ≈ ISO 8734-A

Parallel pins, hardened
Goupilles cylindriques, trempées

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 588			
0610 0933	• 4 M6×18	200 Stück	10,70
0610 0946	• 4 M6×20	200 Stück	11,00
0610 0959	• 4 M6×22	200 Stück	12,30
0610 0962	• 4 M6×24	200 Stück	12,00
0610 0975	• 4 M6×26	200 Stück	13,70
0610 0988	• 4 M6×28	200 Stück	13,40
0610 0991	• 4 M6×30	200 Stück	14,20
0610 1000	• 4 M6×32	200 Stück	14,20
0610 1026	• 4 M6×36	200 Stück	15,90
0610 1039	• 4 M6×40	200 Stück	17,00
0610 1055	• 4 M6×50	200 Stück	26,00
0610 1165	• 5 M6×8	200 Stück	11,00
0610 1178	• 5 M6×10	200 Stück	11,30
0610 1181	• 5 M6×12	200 Stück	12,00
0610 1194	• 5 M6×14	200 Stück	12,80
0610 1204	• 5 M6×16	200 Stück	13,20
0610 1217	• 5 M6×18	200 Stück	13,90
0610 1220	• 5 M6×20	200 Stück	14,20
0610 1233	• 5 M6×22	200 Stück	15,50
0610 1246	• 5 M6×24	200 Stück	15,30
0610 1259	• 5 M6×26	200 Stück	16,90
0610 1262	• 5 M6×28	200 Stück	16,60
0610 1275	• 5 M6×30	200 Stück	17,40
0610 1288	• 5 M6×32	200 Stück	18,30
0610 1301	• 5 M6×36	200 Stück	19,70
0610 1327	• 5 M6×40	200 Stück	21,30
0610 1330	• 5 M6×45	200 Stück	23,30
0610 1343	• 5 M6×50	200 Stück	24,60
0610 1369	• 5 M6×60	100 Stück	54,80
0610 1372	• 5 M6×70	100 Stück	64,00
0610 1385	• 5 M6×80	100 Stück	80,30
0610 1495	• 6 M6×10	200 Stück	13,40
0610 1505	• 6 M6×12	200 Stück	14,30
0610 1518	• 6 M6×14	200 Stück	15,20
0610 1521	• 6 M6×16	200 Stück	16,10
0610 1534	• 6 M6×18	200 Stück	16,40
0610 1547	• 6 M6×20	200 Stück	17,20
0610 1550	• 6 M6×22	100 Stück	18,10
0610 1563	• 6 M6×24	100 Stück	19,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 588			
0610 1576	• 6 M6×26	100 Stück	20,00
0610 1589	• 6 M6×28	100 Stück	20,80
0610 1592	• 6 M6×30	100 Stück	22,40
0610 1602	• 6 M6×32	100 Stück	23,30
0610 1628	• 6 M6×36	100 Stück	25,00
0610 1644	• 6 M6×40	100 Stück	26,80
0610 1657	• 6 M6×45	100 Stück	29,30
0610 1660	• 6 M6×50	100 Stück	32,20
0610 1673	• 6 M6×55	100 Stück	39,40
0610 1686	• 6 M6×60	100 Stück	39,70
0610 1699	• 6 M6×70	100 Stück	65,60
0610 1709	• 6 M6×80	100 Stück	74,80
0610 1725	• 6 M6×100	100 Stück	115,00
0610 1819	• 8 M6×12	100 Stück	24,70
0610 1835	• 8 M6×16	100 Stück	26,00
0610 1848	• 8 M6×18	100 Stück	24,60
0610 1851	• 8 M6×20	100 Stück	25,80
0610 1864	• 8 M6×22	100 Stück	27,10
0610 1877	• 8 M6×24	100 Stück	28,40
0610 1893	• 8 M6×26	100 Stück	29,70
0610 1903	• 8 M6×28	100 Stück	31,10
0610 1916	• 8 M6×30	100 Stück	32,30
0610 1929	• 8 M6×32	100 Stück	33,60
0610 1945	• 8 M6×36	100 Stück	36,20
0610 1961	• 8 M6×40	100 Stück	38,80
0610 1974	• 8 M6×45	100 Stück	42,00
0610 1987	• 8 M6×50	100 Stück	45,20
0610 1990	• 8 M6×55	100 Stück	49,50
0610 2009	• 8 M6×60	100 Stück	51,10
0610 2012	• 8 M6×65	100 Stück	55,90
0610 2025	• 8 M6×70	100 Stück	55,90
0610 2038	• 8 M6×80	100 Stück	71,60
0610 2041	• 8 M6×90	100 Stück	103,00
0610 2054	• 8 M6×100	100 Stück	115,00
0610 2070	• 8 M6×120	100 Stück	146,00
0610 2180	• 10 M6×20	100 Stück	36,70
0610 2193	• 10 M6×22	100 Stück	39,00
0610 2203	• 10 M6×24	100 Stück	39,00

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Zylinderstifte

Toleranzfeld m6
gehärtet und geschliffen
Stahl



DIN 6325*)

St

*) ≈ ISO 8734-A

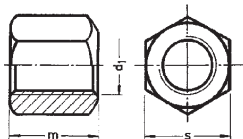
*Parallel pins, hardened
Goupilles cylindriques, trempées*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 588			
0610 2216	• 10 M6×26	100 Stück	47,20
0610 2229	• 10 M6×28	100 Stück	44,40
0610 2232	• 10 M6×30	100 Stück	44,50
0610 2245	• 10 M6×32	100 Stück	46,40
0610 2261	• 10 M6×36	100 Stück	50,00
0610 2287	• 10 M6×40	100 Stück	54,10
0610 2290	• 10 M6×45	100 Stück	59,10
0610 2300	• 10 M6×50	100 Stück	62,40
0610 2313	• 10 M6×55	100 Stück	69,40
0610 2326	• 10 M6×60	50 Stück	73,20
0610 2339	• 10 M6×70	50 Stück	84,10
0610 2342	• 10 M6×80	50 Stück	99,80
0610 2355	• 10 M6×90	50 Stück	121,00
0610 2368	• 10 M6×100	50 Stück	132,00
0610 2384	• 10 M6×120	50 Stück	184,00
0610 2449	• 12 M6×20	100 Stück	57,50
0610 2465	• 12 M6×24	100 Stück	57,50
0610 2481	• 12 M6×28	100 Stück	60,20
0610 2494	• 12 M6×30	100 Stück	64,50
0610 2504	• 12 M6×32	100 Stück	65,10
0610 2520	• 12 M6×36	100 Stück	68,90
0610 2546	• 12 M6×40	100 Stück	74,80
0610 2559	• 12 M6×45	100 Stück	85,10
0610 2562	• 12 M6×50	50 Stück	84,10
0610 2588	• 12 M6×60	50 Stück	101,00
0610 2591	• 12 M6×70	50 Stück	117,00
0610 2601	• 12 M6×80	50 Stück	129,00
0610 2614	• 12 M6×90	50 Stück	150,00
0610 2627	• 12 M6×100	50 Stück	180,00
0610 2643	• 12 M6×120	50 Stück	242,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 588			
0610 2902	• 14 M6×28	50 Stück	119,00
0610 2928	• 14 M6×32	50 Stück	119,00
0610 2944	• 14 M6×36	50 Stück	120,00
0610 2960	• 14 M6×40	50 Stück	124,00
0610 2973	• 14 M6×45	50 Stück	144,00
0610 2986	• 14 M6×50	50 Stück	144,00
0610 2999	• 14 M6×60	50 Stück	159,00
0610 3008	• 14 M6×70	50 Stück	183,00
0610 3011	• 14 M6×80	50 Stück	195,00
0610 3024	• 14 M6×90	50 Stück	219,00
0610 3037	• 14 M6×100	25 Stück	242,00
0610 3040	• 14 M6×120	25 Stück	346,00
0610 3082	• 16 M6×30	50 Stück	122,00
0610 3105	• 16 M6×40	50 Stück	145,00
0610 3118	• 16 M6×45	50 Stück	176,00
0610 3121	• 16 M6×50	50 Stück	164,00
0610 3147	• 16 M6×60	25 Stück	198,00
0610 3150	• 16 M6×70	25 Stück	224,00
0610 3163	• 16 M6×80	25 Stück	244,00
0610 3176	• 16 M6×90	25 Stück	287,00
0610 3189	• 16 M6×100	25 Stück	306,00
0610 3192	• 16 M6×120	25 Stück	398,00
0610 3309	• 20 M6×50	25 Stück	290,00
0610 3312	• 20 M6×60	25 Stück	325,00
0610 3325	• 20 M6×70	25 Stück	352,00
0610 3338	• 20 M6×80	25 Stück	374,00
0610 3341	• 20 M6×90	25 Stück	434,00
0610 3354	• 20 M6×100	25 Stück	455,00
0610 3370	• 20 M6×120	25 Stück	651,00

Sechskantmuttern 1.5 d hoch

Form B mit einseitig kugelliger
Auflagefläche
10
für Spannzeuge



Thick hexagon nuts
Ecrous hexagonaux, forme haute

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14*)	M 16	M 18*)	M 20	M 22*)	M 24	M 30
d ₁	7	9	11,5	14	16	18	20	22	24	26	32
m	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	45
s	10	13	16	18	21	24	27	30	34	36	46

*) nicht in der Norm enthalten

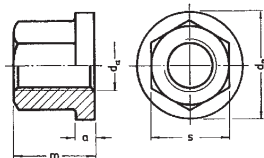
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 574			
0527 0000	• M 6	100 Stück	46,70
0527 0013	• M 8	100 Stück	44,00
0527 0026	• M 10	100 Stück	61,30
0527 0039	• M 12	100 Stück	79,20
0527 0042	• M 14	100 Stück	135,00
0527 0055	• M 16	50 Stück	148,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 574			
0527 0068	• M 18	50 Stück	246,00
0527 0071	• M 20	25 Stück	279,00
0527 0084	• M 22	25 Stück	390,00
0527 0097	• M 24	10 Stück	441,00
0527 0107	• M 30	10 Stück	843,00

Sechskantmuttern 1,5 d hoch

mit Bund
10
für Spannzeuge



10

Hexagon nuts 1,5 d for clamping devices
Ecrous hexagonaux à embase, forme haute

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14 ^{*)}	M 16	M 18 ^{*)}	M 20	M 22 ^{*)}	M 24	M 30
a	3	3,5	4	4	4	5	5	6	6	6	8
d ₂	14	18	22	25	28	31	34	37	40	45	58
d _a max	6,75	8,75	10,8	13	15	17,3	19,5	21,6	23,5	25,9	32,4
m	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	45
s	10	13	16	18	21	24	27	30	34	36	46

*) nicht in der Norm enthalten

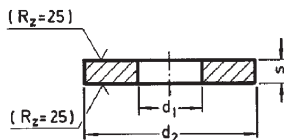
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 574			
0528 0003	• M 6	100 Stück	85,10
0528 0016	• M 8	100 Stück	80,80
0528 0029	• M 10	100 Stück	109,00
0528 0032	• M 12	100 Stück	137,00
0528 0045	• M 14	100 Stück	224,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 574			
0528 0058	• M 16	50 Stück	245,00
0528 0074	• M 20	25 Stück	416,00
0528 0087	• M 22	25 Stück	617,00
0528 0090	• M 24	10 Stück	666,00
0528 0100	• M 30	10 Stück	1582,00

Scheiben

Stahl
vergütet, Härte (350+80) HV30
für Spannzeuge



Washers for clamping devices
Rondelles pour pinces de serrage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d_1	6,4	8,4	10,5	13	15 ^{*)}	17	19 ^{*)}	21	25	31
für Gewinde	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
d_2	17	23	28	35	40	45	45	50	60	68
s	3	4	4	5	5	6	6	6	8	10

*) nicht in der Norm enthalten

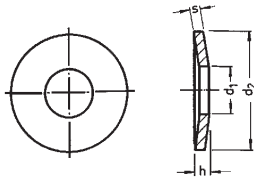
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 575			
0809 0012	• 6.4 (M6)	200 Stück	32,60
0809 0025	• 8.4 (M8)	200 Stück	35,10
0809 0038	• 10.5 (M10)	200 Stück	38,40
0809 0041	• 13 (M12)	100 Stück	62,10
0809 0054	• 15 (M14)	100 Stück	136,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 575			
0809 0067	• 17 (M16)	50 Stück	101,00
0809 0070	• 19 (M18)	50 Stück	161,00
0809 0083	• 21 (M20)	50 Stück	130,00
0809 0096	• 25 (M24)	20 Stück	282,00
0809 0106	• 31 (M30)	10 Stück	502,00

Spannscheiben

Federstahl
für Schraubverbindungen



DIN 6796

FSt

Conical spring washers for bolted connections
Rondelles cuvette emboutie pour assemblages vissés

Maße in mm											
Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26											
Nenngröße	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25
d ₂	7	9	11	14	18	23	29	35	39	45	56
s	0,6	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
h _{max}	0,85	1,3	1,55	2	2,6	3,2	3,95	4,65	5,25	6,4	7,75

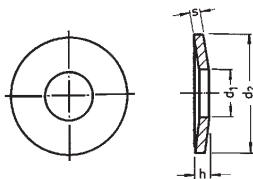
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0848 0062	• 3	1000 Stück	0,60
0848 0088	• 4	1000 Stück	0,90
0848 0091	• 5	1000 Stück	1,25
0848 0101	• 6	1000 Stück	2,10
0848 0127	• 8	1000 Stück	4,15
0848 0130	• 10	500 Stück	10,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0848 0143	• 12	250 Stück	20,10
0848 0156	• 14	100 Stück	32,90
0848 0169	• 16	100 Stück	36,20
0848 0185	• 20	100 Stück	73,20
0848 0208	• 24	50 Stück	200,00

Spannscheiben

Federstahl
verzinkt
für Schraubverbindungen



Conical spring washers for bolted connections
Rondelles cuvette emboutie pour assemblages vissés

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	21	25
d ₂	7	9	11	14	18	23	29	35	39	45	56
s	0,6	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
h _{max}	0,85	1,3	1,55	2	2,6	3,2	3,95	4,65	5,25	6,4	7,75

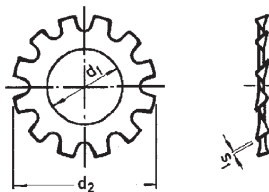
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0848 0062-01	• 3	1000 Stück	0,70
0848 0088-01	• 4	1000 Stück	1,00
0848 0091-01	• 5	1000 Stück	1,45
0848 0101-01	• 6	1000 Stück	2,50
0848 0127-01	• 8	1000 Stück	5,05
0848 0130-01	• 10	500 Stück	12,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0848 0143-01	• 12	250 Stück	26,10
0848 0156-01	• 14	100 Stück	39,00
0848 0169-01	• 16	100 Stück	44,40
0848 0185-01	• 20	100 Stück	86,20
0848 0208-01	• 24	50 Stück	234,00

Zahnscheiben

Form A außengezahnt
Federstahl



FSt

*) Norm zurückgezogen

Toothed lock washers
Rondelles élastiques à dents espacées

Maße in mm

d ₁	2,2	2,5	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1*)	5,3	6,4	7,4
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 7
d ₂	4,5	5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	12,5
s ₁	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
d ₁	8,2*)	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	31
für Gewinde	M 8	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
d ₂	14	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	48
s ₁	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6

*) nur für Sechskantschrauben, nicht in der Norm enthalten

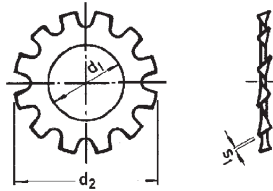
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0836 0014	• A 2.2 (M2)	2000 Stück	0,65
0836 0027	• A 2.5 (M2.3)	2000 Stück	0,65
0836 0030	• A 2.7 (M2.5)	2000 Stück	0,65
0836 0043	• A 2.8 (M2.6)	2000 Stück	0,65
0836 0056	• A 3.2 (M3)	2000 Stück	0,60
0836 0069	• A 3.7 (M3.5)	2000 Stück	0,60
0836 0072	• A 4.3 (M4)	2000 Stück	0,60
0836 9002	• A 5.1 (M5)	1000 Stück	0,80
0836 0085	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	0,80
0836 0098	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	0,95
0836 0108	• A 7.4 (M7)	1000 Stück	1,60
0836 9015	• A 8.2 (M8)	1000 Stück	1,55

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0836 0111	• A 8.4 (M8)	1000 Stück	1,55
0836 0137	• A 10.5 (M10)	1000 Stück	2,40
0836 0140	• A 13 (M12)	500 Stück	3,05
0836 0153	• A 15 (M14)	500 Stück	6,85
0836 0166	• A 17 (M16)	500 Stück	7,05
0836 0179	• A 19 (M18)	250 Stück	10,40
0836 0182	• A 21 (M20)	250 Stück	12,10
0836 0195	• A 23 (M22)	250 Stück	19,20
0836 0205	• A 25 (M24)	100 Stück	21,20
0836 0221	• A 31 (M30)	100 Stück	32,10

Zahnscheiben

Form A außengezahnt
Federstahl
verzinkt



FSt
verz.

*) Norm zurückgezogen

Toothed lock washers
Rondelles élastiques à dents espacées

Maße in mm

d ₁	2,2	2,5	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1*)	5,3	6,4	7,4
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 7
d ₂	4,5	5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	12,5
s ₁	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
d ₁	8,2*)	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	31
für Gewinde	M 8	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
d ₂	14	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	48
s ₁	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6

*) nur für Sechskantschrauben, nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0836 0014-01	• A 2.2 (M2)	2000 Stück	0,65
0836 0027-01	• A 2.5 (M2.3)	2000 Stück	0,65
0836 0030-01	• A 2.7 (M2.5)	2000 Stück	0,65
0836 0043-01	• A 2.8 (M2.6)	2000 Stück	0,65
0836 0056-01	• A 3.2 (M3)	2000 Stück	0,65
0836 0069-01	• A 3.7 (M3.5)	2000 Stück	0,65
0836 0072-01	• A 4.3 (M4)	2000 Stück	0,65
0836 9002-01	• A 5.1 (M5)	1000 Stück	0,85
0836 0085-01	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	0,85
0836 0098-01	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	0,95
0836 9015-01	• A 8.2 (M8)	1000 Stück	1,65

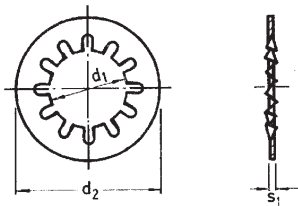
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0836 0111-01	• A 8.4 (M8)	1000 Stück	1,65
0836 0137-01	• A 10.5 (M10)	1000 Stück	2,55
0836 0140-01	• A 13 (M12)	500 Stück	3,25
0836 0153-01	• A 15 (M14)	500 Stück	7,25
0836 0166-01	• A 17 (M16)	500 Stück	7,45
0836 0179-01	• A 19 (M18)	250 Stück	12,10
0836 0182-01	• A 21 (M20)	250 Stück	13,40
0836 0195-01	• A 23 (M22)	250 Stück	22,30
0836 0205-01	• A 25 (M24)	100 Stück	22,70
0836 0221-01	• A 31 (M30)	100 Stück	35,60

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zahnscheiben

Form I innengezahnt
Federstahl



FSt

*) Norm zurückgezogen

Toothed lock washers
Rondelles élastiques à dents espacées

Maße in mm

d ₁	2,2	2,5	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1*)	5,3	6,4	7,4*)
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 7
d ₂	4,5	5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	12,5
s ₁	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8

d ₁	8,2*)	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	31
für Gewinde	M 8	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
d ₂	14	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	48
s ₁	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6

*) nur für Sechskantschrauben, nicht in der Norm enthalten

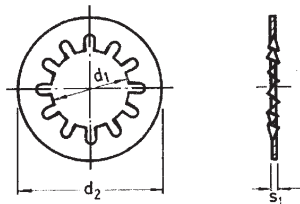
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0837 0046	• I 2.2 (M2)	2000 Stück	0,65
0837 0059	• I 2.5 (M2.3)	2000 Stück	0,65
0837 0062	• I 2.7 (M2.5)	2000 Stück	0,65
0837 0075	• I 2.8 (M2.6)	2000 Stück	0,65
0837 0088	• I 3.2 (M3)	2000 Stück	0,60
0837 0091	• I 3.7 (M3.5)	2000 Stück	0,60
0837 0101	• I 4.3 (M4)	2000 Stück	0,60
0837 9005	• I 5.1 (M5)	1000 Stück	0,80
0837 0114	• I 5.3 (M5)	1000 Stück	0,80
0837 0127	• I 6.4 (M6)	1000 Stück	0,95
0837 0130	• I 7.4 (M7)	1000 Stück	1,60
0837 9018	• I 8.2 (M8)	1000 Stück	1,55

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0837 0143	• I 8.4 (M8)	1000 Stück	1,55
0837 0169	• I 10.5 (M10)	1000 Stück	2,40
0837 0172	• I 13 (M12)	500 Stück	3,05
0837 0185	• I 15 (M14)	500 Stück	6,85
0837 0198	• I 17 (M16)	500 Stück	7,05
0837 0208	• I 19 (M18)	250 Stück	10,40
0837 0211	• I 21 (M20)	250 Stück	12,10
0837 0224	• I 23 (M22)	250 Stück	19,20
0837 0237	• I 25 (M24)	100 Stück	21,20
0837 0253	• I 31 (M30)	100 Stück	32,10

Zahnscheiben

Form I innengezahnt
Federstahl
verzinkt



FSt
verz.

*) Norm zurückgezogen

*Toothed lock washers
Rondelles élastiques à dents espacées*

Maße in mm

d ₁	2,2	2,5	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1*)	5,3	6,4	7,4*)
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 7
d ₂	4,5	5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	12,5
s ₁	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8

d ₁	8,2*)	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	31
für Gewinde	M 8	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
d ₂	14	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	48
s ₁	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6

*) nur für Sechskantschrauben, nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0837 0046-01	• I 2,2 (M2)	2000 Stück	0,65
0837 0059-01	• I 2,5 (M2,3)	2000 Stück	0,65
0837 0062-01	• I 2,7 (M2,5)	2000 Stück	0,65
0837 0075-01	• I 2,8 (M2,6)	2000 Stück	0,65
0837 0088-01	• I 3,2 (M3)	2000 Stück	0,65
0837 0091-01	• I 3,7 (M3,5)	2000 Stück	0,65
0837 0101-01	• I 4,3 (M4)	2000 Stück	0,65
0837 9005-01	• I 5,1 (M5)	1000 Stück	0,85
0837 0114-01	• I 5,3 (M5)	1000 Stück	0,85
0837 0127-01	• I 6,4 (M6)	1000 Stück	0,95
0837 9018-01	• I 8,2 (M8)	1000 Stück	1,65

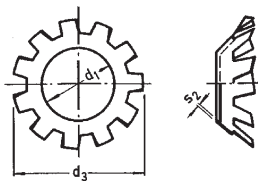
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0837 0143-01	• I 8,4 (M8)	1000 Stück	1,65
0837 0169-01	• I 10,5 (M10)	1000 Stück	2,55
0837 0172-01	• I 13 (M12)	500 Stück	3,25
0837 0185-01	• I 15 (M14)	500 Stück	7,25
0837 0198-01	• I 17 (M16)	500 Stück	7,45
0837 0208-01	• I 19 (M18)	250 Stück	12,10
0837 0211-01	• I 21 (M20)	250 Stück	13,40
0837 0224-01	• I 23 (M22)	250 Stück	22,30
0837 0237-01	• I 25 (M24)	100 Stück	22,70
0837 0253-01	• I 31 (M30)	100 Stück	35,60

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zahnscheiben

Form V versenkbar
Federstahl



DIN 6797*) V

FSt

*) Norm zurückgezogen

Toothed lock washers
Rondelles élastiques à dents espacées

Maße in mm

d_1	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
$d_3 \approx$	6	8	9,8	11,8	15,3	19	23
s_2	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0838 0065	• V 3.2 (M3)	2000 Stück	1,40
0838 0081	• V 4.3 (M4)	2000 Stück	1,50
0838 0094	• V 5.3 (M5)	1000 Stück	1,90
0838 0104	• V 6.4 (M6)	1000 Stück	2,05
0838 0117	• V 8.4 (M8)	1000 Stück	3,45

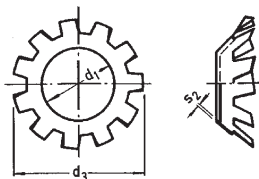
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0838 0120	• V 10.5 (M10)	1000 Stück	4,30
0838 0133	• V 13 (M12)	500 Stück	9,05

DIN 6797*) V

0838-01

Zahnscheiben

Form V versenkbar
Federstahl
verzinkt



*) Norm zurückgezogen

*Toothed lock washers
Rondelles élastiques à dents espacées*

Maße in mm

d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d ₃ ≈	6	8	9,8	11,8	15,3	19	23
s ₂	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5

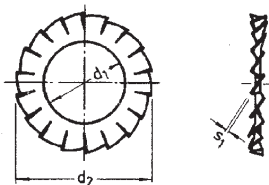
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0838 0065-01	• V 3.2 (M3)	2000 Stück	1,45
0838 0081-01	• V 4.3 (M4)	2000 Stück	1,55
0838 0094-01	• V 5.3 (M5)	1000 Stück	2,00
0838 0104-01	• V 6.4 (M6)	1000 Stück	2,15
0838 0117-01	• V 8.4 (M8)	1000 Stück	3,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0838 0120-01	• V 10.5 (M10)	1000 Stück	4,65
0838 0133-01	• V 13 (M12)	500 Stück	9,60

Fächerscheiben

Form A außengezahnt
Federstahl

**FSt**

*) Norm zurückgezogen

Serrated lock washers
Rondelles élastiques à dents chevchantes

Maße in mm

d₁	2,2	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1^{*)}	5,3	6,4	8,2^{*)}
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 8
d ₂	4,5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	14
s ₁	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
d₁	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	31
für Gewinde	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
d ₂	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	48
s ₁	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6

*) nur für Sechskantschrauben, nicht in der Norm enthalten

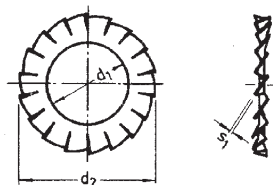
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0840 0042	• A 2.2 (M2)	2000 Stück	0,65
0840 0055	• A 2.7 (M2.5)	2000 Stück	0,65
0840 0068	• A 2.8 (M2.6)	2000 Stück	0,65
0840 0071	• A 3.2 (M3)	2000 Stück	0,60
0840 0084	• A 3.7 (M3.5)	2000 Stück	0,60
0840 0097	• A 4.3 (M4)	2000 Stück	0,60
0840 9001	• A 5.1 (M5)	1000 Stück	0,80
0840 0107	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	0,80
0840 0110	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	0,85
0840 9014	• A 8.2 (M8)	1000 Stück	1,65

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0840 0123	• A 8.4 (M8)	1000 Stück	1,65
0840 0149	• A 10.5 (M10)	1000 Stück	2,45
0840 0152	• A 13 (M12)	500 Stück	3,40
0840 0165	• A 15 (M14)	500 Stück	5,50
0840 0178	• A 17 (M16)	500 Stück	6,70
0840 0181	• A 19 (M18)	250 Stück	10,40
0840 0194	• A 21 (M20)	250 Stück	11,20
0840 0204	• A 23 (M22)	250 Stück	19,20
0840 0217	• A 25 (M24)	100 Stück	21,20
0840 0314	• A 31 (M30)	100 Stück	32,10

Fächerscheiben

Form A außengezahnt
Federstahl
verzinkt



FSt
verz.

*) Norm zurückgezogen

Serrated lock washers
Rondelles élastiques à dents chevchantantes

Maße in mm

d ₁	2,2	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1*)	5,3	6,4	8,2*)
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 8
d ₂	4,5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	14
s ₁	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8

d ₁	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	31
für Gewinde	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
d ₂	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	48
s ₁	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6

*) nur für Sechskantschrauben, nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0840 0042-01	• A 2.2 (M2)	2000 Stück	0,65
0840 0068-01	• A 2.7 (M2.5)	2000 Stück	0,65
0840 0071-01	• A 3.2 (M3)	2000 Stück	0,60
0840 0084-01	• A 3.7 (M3.5)	2000 Stück	0,65
0840 0097-01	• A 4.3 (M4)	2000 Stück	0,60
0840 9001-01	• A 5.1 (M5)	1000 Stück	0,80
0840 0107-01	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	0,85
0840 0110-01	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	0,90
0840 9014-01	• A 8.2 (M8)	1000 Stück	1,75
0840 0123-01	• A 8.4 (M8)	1000 Stück	1,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0840 0136-01	• A 10.5 (M10)	1000 Stück	2,55
0840 0149-01	• A 13 (M12)	500 Stück	3,60
0840 0152-01	• A 15 (M14)	500 Stück	5,50
0840 0165-01	• A 17 (M16)	500 Stück	7,05
0840 0178-01	• A 19 (M18)	250 Stück	11,00
0840 0181-01	• A 21 (M20)	250 Stück	11,70
0840 0204-01	• A 23 (M22)	250 Stück	21,20
0840 0217-01	• A 25 (M24)	100 Stück	23,60

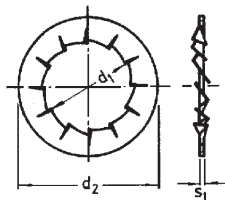
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Fächerscheiben

Form I innengezahnt
Federstahl



FSt

*) Norm zurückgezogen

Serrated lock washers
Rondelles élastiques à dents chevchantes

Maße in mm

d ₁	2,2	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1*)	5,3	6,4	8,2*)
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 8
d ₂	4,5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	14
s ₁	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
d ₁	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28
für Gewinde	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
d ₂	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	44
s ₁	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6

*) nur für Sechskantschrauben, nicht in der Norm enthalten

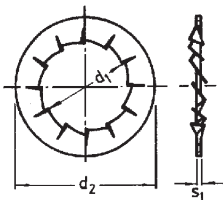
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0841 0058	• I 2.7 (M2.5)	2000 Stück	0,65
0841 0061	• I 2.8 (M2.6)	2000 Stück	0,65
0841 0074	• I 3.2 (M3)	2000 Stück	0,60
0841 9004	• I 3.7 (M3.5)	2000 Stück	0,60
0841 0087	• I 4.3 (M4)	2000 Stück	0,60
0841 9020	• I 5.1 (M5)	1000 Stück	0,80
0841 0090	• I 5.3 (M5)	1000 Stück	0,80
0841 0100	• I 6.4 (M6)	1000 Stück	0,85
0841 9017	• I 8.2 (M8)	1000 Stück	1,65
0841 0113	• I 8.4 (M8)	1000 Stück	1,65

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0841 0139	• I 10.5 (M10)	1000 Stück	2,45
0841 0142	• I 13 (M12)	500 Stück	3,40
0841 0155	• I 15 (M14)	500 Stück	5,50
0841 0168	• I 17 (M16)	500 Stück	6,70
0841 0171	• I 19 (M18)	250 Stück	10,40
0841 0184	• I 21 (M20)	250 Stück	11,20
0841 0197	• I 23 (M22)	250 Stück	17,40
0841 0207	• I 25 (M24)	100 Stück	19,20
0841 0210	• I 28 (M27)	100 Stück	23,20

Fächerscheiben

Form I innengezahnt
Federstahl
verzinkt



FSt
verz.

*) Norm zurückgezogen

Serrated lock washers
Rondelles élastiques à dents chevchantantes

Maße in mm

d ₁	2,2	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1*)	5,3	6,4	8,2*)
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 8
d ₂	4,5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	14
s ₁	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8

d ₁	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28
für Gewinde	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
d ₂	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	44
s ₁	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6

*) nur für Sechskantschrauben, nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0841 0045-01	• I 2,2 (M2)	2000 Stück	0,65
0841 0061-01	• I 2,7 (M2,5)	2000 Stück	0,65
0841 0074-01	• I 3,2 (M3)	2000 Stück	0,60
0841 0087-01	• I 3,7 (M3,5)	2000 Stück	0,65
0841 0090-01	• I 4,3 (M4)	2000 Stück	0,60
0841 9020-01	• I 5,1 (M5)	1000 Stück	0,80
0841 0100-01	• I 5,3 (M5)	1000 Stück	0,85
0841 0113-01	• I 6,4 (M6)	1000 Stück	0,90
0841 9017-01	• I 8,2 (M8)	1000 Stück	1,75
0841 0126-01	• I 8,4 (M8)	1000 Stück	1,75

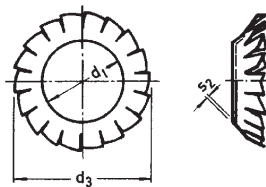
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0841 0139-01	• I 10,5 (M10)	1000 Stück	2,55
0841 0142-01	• I 13 (M12)	500 Stück	3,60
0841 0155-01	• I 15 (M14)	500 Stück	5,50
0841 0168-01	• I 17 (M16)	500 Stück	7,05
0841 0171-01	• I 19 (M18)	250 Stück	11,00
0841 0184-01	• I 21 (M20)	250 Stück	11,70
0841 0197-01	• I 23 (M22)	250 Stück	20,40
0841 0207-01	• I 25 (M24)	100 Stück	23,60

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Fächerscheiben

Form V versenkbar
Federstahl



DIN 6798*) V

FSt

*) Norm zurückgezogen

Serrated lock washers
Rondelles élastiques à dents chevanchantes

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

d₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d ₃ ≈	6	8	9,8	11,8	15,3	19	23
s ₂	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0842 0064	• V 3.2 (M3)	2000 Stück	1,10
0842 0077	• V 4.3 (M4)	2000 Stück	1,20
0842 0080	• V 5.3 (M5)	1000 Stück	1,40
0842 0093	• V 6.4 (M6)	1000 Stück	1,55
0842 0103	• V 8.4 (M8)	1000 Stück	2,65

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0842 0116	• V 10.5 (M10)	1000 Stück	4,40
0842 0129	• V 13 (M12)	500 Stück	8,50

DIN 6798*) V

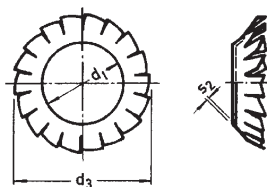
0842-01

Fächerscheiben

Form V versenkbar
Federstahl
verzinkt

FSt
verz.

*) Norm zurückgezogen



Serrated lock washers
Rondelles élastiques à dents chevchantantes

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d ₃ ≈	6	8	9,8	11,8	15,3	19	23
s ₂	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5

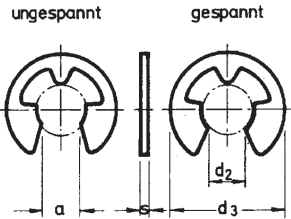
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0842 0064-01	• V 3.2 (M3)	2000 Stück	1,15
0842 0077-01	• V 4.3 (M4)	2000 Stück	1,30
0842 0080-01	• V 5.3 (M5)	1000 Stück	1,50
0842 0093-01	• V 6.4 (M6)	1000 Stück	1,70
0842 0103-01	• V 8.4 (M8)	1000 Stück	2,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0842 0116-01	• V 10.5 (M10)	1000 Stück	4,80
0842 0129-01	• V 13 (M12)	500 Stück	9,05

Sicherungsscheiben

Federstahl
für Wellen



DIN 6799

FSt

Retaining washers for shafts
Bagues de frein pour arbres

Maße in mm

Nut-Ø d ₂	0,8	1,2	1,5	1,9	2,3	3,2	4	5	6
für Wellen-Ø d ₁	1-1,4	1,4-2	2-2,5	2,5-3	3-4	4-5	5-7	6-8	7-9
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
a	0,58	1,01	1,28	1,61	1,94	2,7	3,34	4,11	5,26
d ₃ max	2,25	3,25	4,25	4,8	6,3	7,3	9,3	11,3	12,3
Nut-Ø d ₂	7	8	9	10	12	15	19	24	
für Wellen-Ø d ₁	8-11	9-12	10-14	11-15	13-18	16-24	20-31	25-38	
s	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,75	2	
a	5,84	6,52	7,63	8,32	10,45	12,61	15,92	21,88	
d ₃ max	14,3	16,3	18,8	20,4	23,4	29,4	37,6	44,6	

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 749			
0892 0014	• 0,8	2000 Stück	1,60
0892 0027	• 1,2	2000 Stück	1,45
0892 0030	• 1,5	2000 Stück	0,65
0892 0043	• 1,9	2000 Stück	0,60
0892 0056	• 2,3	2000 Stück	0,65
0892 0069	• 3,2	2000 Stück	0,75
0892 0072	• 4	1000 Stück	1,00
0892 0085	• 5	1000 Stück	1,20
0892 0098	• 6	1000 Stück	1,55

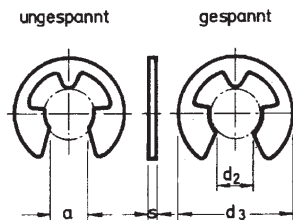
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 749			
0892 0108	• 7	1000 Stück	2,00
0892 0111	• 8	1000 Stück	2,30
0892 0124	• 9	500 Stück	2,95
0892 0137	• 10	500 Stück	4,30
0892 0140	• 12	500 Stück	6,10
0892 0153	• 15	500 Stück	13,90
0892 0166	• 19	100 Stück	17,80
0892 0179	• 24	100 Stück	30,70



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sicherungsscheiben

Federstahl
verzinkt
für Wellen



Retaining washers for shafts
Bagues de frein pour arbres

Maße in mm

Nut-Ø d ₂	0,8	1,2	1,5	1,9	2,3	3,2	4	5	6
für Wellen-Ø d ₁	1-1,4	1,4-2	2-2,5	2,5-3	3-4	4-5	5-7	6-8	7-9
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
a	0,58	1,01	1,28	1,61	1,94	2,7	3,34	4,11	5,26
d ₃ max	2,25	3,25	4,25	4,8	6,3	7,3	9,3	11,3	12,3

Nut-Ø d ₂	7	8	9	10	12	15	19	24
für Wellen-Ø d ₁	8-11	9-12	10-14	11-15	13-18	16-24	20-31	25-38
s	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,75	2
a	5,84	6,52	7,63	8,32	10,45	12,61	15,92	21,88
d ₃ max	14,3	16,3	18,8	20,4	23,4	29,4	37,6	44,6

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 749			
0892 0043-01	• 1,9	2000 Stück	0,80
0892 0056-01	• 2,3	2000 Stück	0,90
0892 0069-01	• 3,2	2000 Stück	1,00
0892 0072-01	• 4	1000 Stück	1,25
0892 0085-01	• 5	1000 Stück	1,75
0892 0098-01	• 6	1000 Stück	2,05

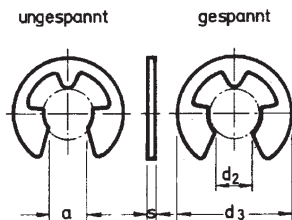
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 749			
0892 0108-01	• 7	1000 Stück	2,75
0892 0111-01	• 8	1000 Stück	3,25
0892 0124-01	• 9	500 Stück	3,95
0892 0137-01	• 10	500 Stück	6,10
0892 0140-01	• 12	500 Stück	8,25
0892 0153-01	• 15	500 Stück	18,70

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sicherungsscheiben

magaziniert,
auf Stäbe aufgefädelt
Federstahl
für Wellen



Retaining washers for shafts
Bagues de frein pour arbres

Maße in mm

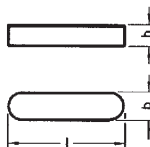
Nut-Ø d_2	1,9	2,3	3,2	4	5	6
für Wellen-Ø d_1	2,5-3	3-4	4-5	5-7	6-8	7-9
Stück/Stab	700	600	600	500	500	500

Montagegeräte Best.Nr 0872....und Montagegreifer Best.Nr.0871....siehe alphabetischer Teil

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 748			
0870 0108	• 1.9 (700)	1 Stück	4,95
0870 0111	• 2.3 (600)	1 Stück	4,90
0870 0124	• 3.2 (600)	1 Stück	5,55
0870 0137	• 4 (500)	1 Stück	5,85
0870 0140	• 5 (500)	1 Stück	8,00
0870 0153	• 6 (500)	1 Stück	9,10

Passfedern

Form A rundstirnig
C45KParallel keys
Clavettes parallèles fixées par vis

Maße in mm

Breite b x Höhe h	2x2	3x3	4x4	5x3	5x5	6x4	6x6	8x5	8x7	10x6
für Wellen-Ø über	6	8	10	12	12	17	17	22	22	30
bis	8	10	12	17	17	22	22	30	30	38
Breite b x Höhe h	10x8	12x6	12x8	14x9	16x10	18x11	20x12	22x14	25x14	28x16
für Wellen-Ø über	30	38	38	44	50	58	65	75	85	95
bis	38	44	44	50	58	65	75	85	95	110

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

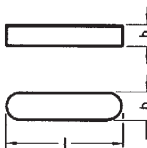
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 596			
0628 0044	• A 2×2×6	200 Stück	15,30
0628 0057	• A 2×2×8	200 Stück	15,30
0628 0060	• A 2×2×10	200 Stück	15,30
0628 0073	• A 2×2×12	200 Stück	15,30
0628 9045	• A 2×2×14	100 Stück	14,90
0628 0086	• A 2×2×16	200 Stück	15,00
0628 0099	• A 2×2×20	200 Stück	15,30
0628 0141	• A 3×3×6	200 Stück	12,50
0628 0154	• A 3×3×8	200 Stück	12,50
0628 0167	• A 3×3×10	200 Stück	12,60
0628 0170	• A 3×3×12	200 Stück	12,60
0628 0183	• A 3×3×14	200 Stück	12,30
0628 0196	• A 3×3×16	200 Stück	12,40
0628 0206	• A 3×3×18	200 Stück	12,40
0628 0219	• A 3×3×20	200 Stück	12,70
0628 0222	• A 3×3×22	200 Stück	12,70
0628 0235	• A 3×3×25	200 Stück	13,10
0628 0248	• A 3×3×28	200 Stück	13,10
0628 9058	• A 4×4×6	100 Stück	12,70
0628 0303	• A 4×4×8	200 Stück	12,70
0628 0316	• A 4×4×10	200 Stück	12,50
0628 0329	• A 4×4×12	200 Stück	12,50
0628 0332	• A 4×4×14	200 Stück	12,20
0628 0345	• A 4×4×16	200 Stück	12,30
0628 0358	• A 4×4×18	200 Stück	12,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 596			
0628 0361	• A 4×4×20	200 Stück	12,80
0628 0374	• A 4×4×22	200 Stück	12,80
0628 0387	• A 4×4×25	200 Stück	13,20
0628 0390	• A 4×4×28	200 Stück	13,20
0628 0400	• A 4×4×30	100 Stück	13,70
0628 0413	• A 4×4×32	100 Stück	13,70
0628 0426	• A 4×4×36	100 Stück	14,00
0628 0439	• A 4×4×40	100 Stück	14,30
0628 9061	• A 4×4×45	100 Stück	14,70
0628 0442	• A 4×4×50	100 Stück	15,10
0628 0455	• A 4×4×56	100 Stück	15,70
0628 0510	• A 5×3×8	200 Stück	12,30
0628 0523	• A 5×3×10	200 Stück	12,30
0628 0536	• A 5×3×12	200 Stück	12,30
0628 0549	• A 5×3×14	200 Stück	12,30
0628 0552	• A 5×3×16	200 Stück	12,50
0628 0565	• A 5×3×18	200 Stück	12,50
0628 0578	• A 5×3×20	200 Stück	12,90
0628 0594	• A 5×3×25	200 Stück	13,70
0628 0604	• A 5×3×28	200 Stück	13,70
0628 0701	• A 5×5×8	200 Stück	12,30
0628 0714	• A 5×5×10	200 Stück	12,30
0628 0727	• A 5×5×12	200 Stück	12,30
0628 0730	• A 5×5×14	200 Stück	12,30
0628 0743	• A 5×5×16	200 Stück	12,50

Fortsetzung nächste Seite

Passfedern

Form A rundstirnig
C45K



C45K

Parallel keys
Clavettes parallèles fixées par vis

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 596			
0628 0756	• A 5×5×18	200 Stück	12,50
0628 0769	• A 5×5×20	200 Stück	12,90
0628 0772	• A 5×5×22	200 Stück	12,90
0628 0785	• A 5×5×25	100 Stück	13,70
0628 0798	• A 5×5×28	100 Stück	13,70
0628 0808	• A 5×5×30	100 Stück	14,00
0628 0811	• A 5×5×32	100 Stück	14,00
0628 0824	• A 5×5×36	100 Stück	14,50
0628 0837	• A 5×5×40	100 Stück	14,70
0628 0840	• A 5×5×45	100 Stück	15,30
0628 0853	• A 5×5×50	100 Stück	15,90
0628 0866	• A 5×5×56	100 Stück	17,30
0628 0879	• A 5×5×60	100 Stück	18,70
0628 1014	• A 6×4×12	100 Stück	14,40
0628 1027	• A 6×4×14	100 Stück	14,40
0628 1030	• A 6×4×16	100 Stück	14,60
0628 1043	• A 6×4×18	100 Stück	14,60
0628 1056	• A 6×4×20	100 Stück	14,70
0628 1069	• A 6×4×22	100 Stück	14,70
0628 1072	• A 6×4×25	100 Stück	15,10
0628 1085	• A 6×4×28	100 Stück	15,10
0628 1098	• A 6×4×32	100 Stück	16,10
0628 1124	• A 6×4×40	100 Stück	17,70
0628 1140	• A 6×4×50	100 Stück	19,20
0628 1153	• A 6×4×60	100 Stück	20,70
0628 1360	• A 6×6×10	100 Stück	14,40
0628 1373	• A 6×6×12	100 Stück	14,40
0628 1386	• A 6×6×14	100 Stück	14,40
0628 1399	• A 6×6×16	100 Stück	14,40
0628 1409	• A 6×6×18	100 Stück	14,40
0628 1412	• A 6×6×20	100 Stück	14,70
0628 1425	• A 6×6×22	100 Stück	14,70
0628 1438	• A 6×6×25	100 Stück	15,10
0628 1441	• A 6×6×28	100 Stück	15,10
0628 1454	• A 6×6×30	100 Stück	16,10
0628 1467	• A 6×6×32	100 Stück	16,10
0628 1470	• A 6×6×36	100 Stück	17,20
0628 1483	• A 6×6×40	100 Stück	17,70
0628 1496	• A 6×6×45	100 Stück	18,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 596			
0628 1506	• A 6×6×50	100 Stück	19,20
0628 1519	• A 6×6×56	100 Stück	20,00
0628 1522	• A 6×6×60	100 Stück	20,70
0628 1535	• A 6×6×63	100 Stück	21,10
0628 1548	• A 6×6×70	100 Stück	22,20
0628 1551	• A 6×6×80	100 Stück	24,70
0628 1564	• A 6×6×90	100 Stück	27,20
0628 1577	• A 6×6×100	100 Stück	30,90
0628 1713	• A 8×5×16	100 Stück	15,90
0628 1726	• A 8×5×18	100 Stück	15,90
0628 1739	• A 8×5×20	100 Stück	15,90
0628 1742	• A 8×5×22	100 Stück	15,90
0628 1755	• A 8×5×25	100 Stück	14,80
0628 1768	• A 8×5×28	100 Stück	14,80
0628 1771	• A 8×5×30	100 Stück	15,20
0628 1784	• A 8×5×32	100 Stück	15,20
0628 1797	• A 8×5×36	100 Stück	15,90
0628 1807	• A 8×5×40	100 Stück	16,20
0628 1810	• A 8×5×45	100 Stück	17,20
0628 1823	• A 8×5×50	100 Stück	18,00
0628 1836	• A 8×5×56	100 Stück	18,90
0628 1849	• A 8×5×63	100 Stück	19,80
0628 1852	• A 8×5×80	100 Stück	24,90
0628 1946	• A 8×7×12	100 Stück	17,00
0628 1959	• A 8×7×14	100 Stück	17,00
0628 1962	• A 8×7×16	100 Stück	17,00
0628 1975	• A 8×7×18	100 Stück	17,00
0628 1988	• A 8×7×20	100 Stück	17,20
0628 1991	• A 8×7×22	100 Stück	17,20
0628 2000	• A 8×7×25	100 Stück	18,20
0628 2013	• A 8×7×28	100 Stück	18,20
0628 2026	• A 8×7×30	100 Stück	20,20
0628 2039	• A 8×7×32	100 Stück	20,20
0628 2042	• A 8×7×36	100 Stück	20,80
0628 2055	• A 8×7×40	100 Stück	21,70
0628 2068	• A 8×7×45	100 Stück	22,60
0628 2071	• A 8×7×50	100 Stück	23,60
0628 2084	• A 8×7×56	100 Stück	25,10

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

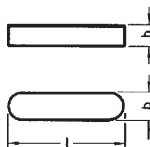
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Passfedern

Form A rundstirnig
C45K

C45K

Parallel keys
Clavettes parallèles fixées par vis

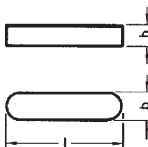
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 596			
0628 2097	• A 8×7×60	100 Stück	26,50
0628 2107	• A 8×7×63	100 Stück	27,80
0628 2110	• A 8×7×70	100 Stück	28,90
0628 2123	• A 8×7×75	100 Stück	29,80
0628 2136	• A 8×7×80	100 Stück	30,90
0628 2152	• A 8×7×90	100 Stück	33,00
0628 2165	• A 8×7×100	100 Stück	35,10
0628 2178	• A 8×7×110	100 Stück	37,10
0628 2181	• A 8×7×125	100 Stück	40,40
0628 2194	• A 8×7×140	100 Stück	43,60
0628 2291	• A 10×6×25	100 Stück	21,70
0628 2301	• A 10×6×28	100 Stück	21,70
0628 2314	• A 10×6×30	100 Stück	23,60
0628 2327	• A 10×6×32	100 Stück	23,60
0628 2330	• A 10×6×36	100 Stück	24,50
0628 2343	• A 10×6×40	100 Stück	24,30
0628 2369	• A 10×6×50	100 Stück	28,20
0628 2385	• A 10×6×60	100 Stück	31,20
0628 2408	• A 10×6×70	100 Stück	35,80
0628 2518	• A 10×8×16	100 Stück	23,50
0628 2521	• A 10×8×18	100 Stück	23,50
0628 2534	• A 10×8×20	100 Stück	23,50
0628 2547	• A 10×8×22	100 Stück	23,50
0628 2550	• A 10×8×25	100 Stück	24,00
0628 2563	• A 10×8×28	100 Stück	24,00
0628 2576	• A 10×8×30	100 Stück	26,70
0628 2589	• A 10×8×32	100 Stück	26,70
0628 2592	• A 10×8×36	100 Stück	28,30
0628 2602	• A 10×8×40	100 Stück	28,90
0628 2615	• A 10×8×45	100 Stück	30,30
0628 2628	• A 10×8×50	100 Stück	31,70
0628 2631	• A 10×8×56	100 Stück	34,00
0628 2644	• A 10×8×60	100 Stück	36,40
0628 2657	• A 10×8×63	100 Stück	36,40
0628 2660	• A 10×8×70	100 Stück	41,20
0628 2673	• A 10×8×80	100 Stück	42,60
0628 2686	• A 10×8×90	100 Stück	48,60
0628 2699	• A 10×8×100	100 Stück	52,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 596			
0628 2712	• A 10×8×125	50 Stück	69,40
0628 2806	• A 12×6×25	100 Stück	26,00
0628 2822	• A 12×6×30	100 Stück	26,30
0628 2835	• A 12×6×32	100 Stück	26,30
0628 2851	• A 12×6×40	100 Stück	29,50
0628 2877	• A 12×6×50	100 Stück	34,20
0628 3041	• A 12×8×18	100 Stück	28,80
0628 3054	• A 12×8×20	100 Stück	28,80
0628 3067	• A 12×8×25	100 Stück	28,80
0628 3070	• A 12×8×28	100 Stück	28,80
0628 3083	• A 12×8×30	100 Stück	29,30
0628 3096	• A 12×8×32	100 Stück	29,30
0628 3119	• A 12×8×36	100 Stück	31,20
0628 3122	• A 12×8×40	100 Stück	32,80
0628 3135	• A 12×8×45	100 Stück	35,20
0628 3148	• A 12×8×50	100 Stück	38,00
0628 3151	• A 12×8×56	100 Stück	40,60
0628 3164	• A 12×8×60	100 Stück	43,60
0628 3177	• A 12×8×63	100 Stück	43,60
0628 3180	• A 12×8×70	100 Stück	46,50
0628 3193	• A 12×8×80	100 Stück	50,80
0628 3203	• A 12×8×90	100 Stück	54,10
0628 3216	• A 12×8×100	100 Stück	60,20
0628 3368	• A 14×9×30	100 Stück	37,90
0628 3371	• A 14×9×32	100 Stück	37,90
0628 3384	• A 14×9×36	100 Stück	37,90
0628 3397	• A 14×9×40	100 Stück	38,40
0628 3504	• A 14×9×45	100 Stück	43,60
0628 3517	• A 14×9×50	100 Stück	46,00
0628 3520	• A 14×9×56	100 Stück	48,90
0628 3533	• A 14×9×60	100 Stück	50,70
0628 3546	• A 14×9×63	100 Stück	53,10
0628 3559	• A 14×9×70	50 Stück	55,90
0628 3562	• A 14×9×80	50 Stück	62,90
0628 3575	• A 14×9×90	50 Stück	70,50
0628 3588	• A 14×9×100	50 Stück	77,00
0628 3591	• A 14×9×110	50 Stück	86,20
0628 3601	• A 14×9×125	50 Stück	91,10

Fortsetzung nächste Seite

Passfedern

Form A rundstirnig
C45K



C45K

Parallel keys
Clavettes parallèles fixées par vis

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 596			
0628 3614	• A 14×9×140	50 Stück	105,00
0628 3698	• A 16×10×40	100 Stück	64,50
0628 3708	• A 16×10×45	100 Stück	66,20
0628 3711	• A 16×10×50	100 Stück	66,20
0628 9074	• A 16×10×56	50 Stück	66,20
0628 3724	• A 16×10×60	50 Stück	76,50
0628 3737	• A 16×10×63	50 Stück	76,50
0628 3740	• A 16×10×70	50 Stück	79,20
0628 3753	• A 16×10×80	50 Stück	83,50
0628 3766	• A 16×10×90	50 Stück	91,10
0628 3779	• A 16×10×100	50 Stück	103,00
0628 3863	• A 18×11×40	50 Stück	62,90
0628 3889	• A 18×11×50	50 Stück	74,30
0628 9032	• A 18×11×60	50 Stück	85,10
0628 3892	• A 18×11×63	50 Stück	83,00
0628 3902	• A 18×11×70	50 Stück	94,30
0628 3915	• A 18×11×80	50 Stück	103,00
0628 3928	• A 18×11×90	50 Stück	113,00
0628 3931	• A 18×11×100	50 Stück	122,00
0628 3944	• A 18×11×110	10 Stück	162,00
0628 3957	• A 18×11×120	10 Stück	173,00
0628 3973	• A 18×11×130	10 Stück	177,00
0628 3986	• A 18×11×140	10 Stück	193,00
0628 3999	• A 18×11×150	10 Stück	193,00
0628 4202	• A 20×12×45	50 Stück	105,00
0628 4215	• A 20×12×50	50 Stück	102,00
0628 4231	• A 20×12×60	50 Stück	112,00
0628 4257	• A 20×12×70	50 Stück	116,00
0628 9016	• A 20×12×75	50 Stück	122,00
0628 4260	• A 20×12×80	50 Stück	127,00
0628 4273	• A 20×12×90	25 Stück	140,00
0628 4286	• A 20×12×100	25 Stück	154,00
0628 4299	• A 20×12×110	10 Stück	183,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 596			
0628 4309	• A 20×12×120	10 Stück	218,00
0628 4312	• A 20×12×130	10 Stück	208,00
0628 4325	• A 20×12×140	10 Stück	221,00
0628 4341	• A 20×12×150	10 Stück	233,00
0628 4516	• A 22×14×60	10 Stück	180,00
0628 4532	• A 22×14×70	10 Stück	184,00
0628 4558	• A 22×14×80	10 Stück	196,00
0628 4574	• A 22×14×90	10 Stück	215,00
0628 4590	• A 22×14×100	10 Stück	226,00
0628 4600	• A 22×14×110	10 Stück	232,00
0628 4613	• A 22×14×120	10 Stück	256,00
0628 4639	• A 22×14×130	10 Stück	265,00
0628 4642	• A 22×14×140	10 Stück	280,00
0628 4655	• A 22×14×150	10 Stück	297,00
0628 4723	• A 25×14×70	10 Stück	204,00
0628 4749	• A 25×14×80	10 Stück	223,00
0628 4752	• A 25×14×90	10 Stück	235,00
0628 4778	• A 25×14×100	10 Stück	255,00
0628 4794	• A 25×14×110	10 Stück	276,00
0628 4817	• A 25×14×120	10 Stück	296,00
0628 4820	• A 25×14×130	10 Stück	301,00
0628 4833	• A 25×14×140	10 Stück	319,00
0628 4846	• A 25×14×150	10 Stück	338,00
0628 5191	• A 28×16×70	10 Stück	312,00
0628 5201	• A 28×16×80	10 Stück	312,00
0628 5214	• A 28×16×90	10 Stück	338,00
0628 5227	• A 28×16×100	10 Stück	361,00
0628 5230	• A 28×16×110	10 Stück	390,00
0628 5243	• A 28×16×120	10 Stück	429,00
0628 5256	• A 28×16×125	10 Stück	403,00
0628 5269	• A 28×16×130	10 Stück	442,00
0628 5272	• A 28×16×140	10 Stück	468,00
0628 5285	• A 28×16×150	10 Stück	494,00

DIN 6885 A

0627-00

Passfedern

Sortimente

Form A rundstirnig
im Blechkasten
C45K

Inhalt: 347 Stück

3x3x50, 4x4x63, 5x5x63,
6x6x63, 8x7x50, 8x7x100,
10x8x50, 10x8x100, 12x8x50,
12x8x125, 14x9x70, 14x9x200.

Sets of parallel keys

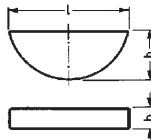
Assortiments - clavettes parallèles fixées par vis

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 603			
0627 0012	• -	1 Sortiment	241,00

Scheibenfedern

C45K

DIN 6888**C45K**

Woodruff keys
Clavettes disques

Maße in mm

Breite b x Höhe h	1,5x2,6	2x2,6	2x3,7	3x3,7	3x5	3x6,5	4x5
l ≈	6,76	6,76	9,66	9,66	12,65	15,72	12,65
Breite b x Höhe h	4x6,5	4x7,5	5x6,5	5x7,5	5x9	6x7,5	6x9
l ≈	15,72	18,57	15,72	18,57	21,63	18,57	21,63
Breite b x Höhe h	6x11	8x9	8x11	8x13	10x11	10x13	10x16
l ≈	27,35	21,63	27,35	31,43	27,35	31,43	43,08

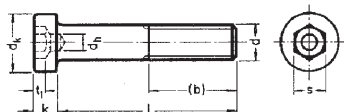
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 596			
0629 0021	• 1,5x2,6	500 Stück	9,95
0629 0034	• 2x2,6	500 Stück	8,95
0629 0047	• 2x3,7	500 Stück	7,10
0629 0050	• 3x3,7	500 Stück	7,10
0629 0063	• 3x5	500 Stück	5,65
0629 0089	• 3x6,5	500 Stück	7,30
0629 0076	• 4x5	500 Stück	7,40
0629 0092	• 4x6,5	500 Stück	7,90
0629 0115	• 4x7,5	500 Stück	9,95
0629 0102	• 5x6,5	500 Stück	8,50
0629 0128	• 5x7,5	500 Stück	10,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 596			
0629 0144	• 5x9	500 Stück	12,80
0629 0131	• 6x7,5	500 Stück	11,50
0629 0157	• 6x9	500 Stück	15,30
0629 0173	• 6x11	200 Stück	36,20
0629 0160	• 8x9	200 Stück	25,70
0629 0186	• 8x11	200 Stück	38,50
0629 0209	• 8x13	200 Stück	46,50
0629 0199	• 10x11	200 Stück	40,40
0629 0212	• 10x13	200 Stück	50,80
0629 0225	• 10x16	100 Stück	99,20

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf,
mit Schlüsselführung
8.8



Hexagon socket head cap screws with centre hole and low head
Vis à six-pans creux, tête plate cylindrique

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
(b)	14	16	18	22	26	30	34	38	46	54
d _h min	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12
d _k max	7	8,5	10	13	16	18	21	24	30	36
k max	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5	8,5	10	12	14
s	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19
t ₁ min	1,48	1,88	2,38	2,88	3,35	3,85	4,35	5,35	6,32	6,82

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0306 0018	• M 4×6	500 Stück	28,70
0306 0021	• M 4×8	500 Stück	20,40
0306 0034	• M 4×10	500 Stück	14,90
0306 0047	• M 4×12	500 Stück	14,00
0306 0076	• M 4×16	500 Stück	14,60
0306 0092	• M 4×20	500 Stück	16,00
0306 0115	• M 4×25	500 Stück	18,10
0306 0128	• M 4×30	500 Stück	19,30
0306 0131	• M 4×35	500 Stück	22,50
0306 0144	• M 4×40	500 Stück	23,20
0306 0173	• M 5×6	500 Stück	29,80
0306 0186	• M 5×8	500 Stück	25,80
0306 0199	• M 5×10	500 Stück	17,00
0306 0209	• M 5×12	500 Stück	15,60
0306 0212	• M 5×14	500 Stück	17,60
0306 0238	• M 5×16	500 Stück	16,20
0306 0241	• M 5×18	500 Stück	17,60
0306 0254	• M 5×20	500 Stück	16,60
0306 0267	• M 5×22	500 Stück	18,30
0306 0270	• M 5×25	500 Stück	17,80
0306 0283	• M 5×30	500 Stück	20,60
0306 0296	• M 5×35	200 Stück	23,50
0306 0306	• M 5×40	200 Stück	26,80
0306 0319	• M 5×45	200 Stück	28,40
0306 0322	• M 5×50	200 Stück	40,50
0306 0335	• M 5×55	200 Stück	45,20
0306 0348	• M 5×60	200 Stück	48,60
0306 0364	• M 5×70	Mind.menge	47,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0306 0377	• M 6×8	500 Stück	32,00
0306 0380	• M 6×10	500 Stück	19,20
0306 0393	• M 6×12	500 Stück	17,60
0306 0403	• M 6×14	500 Stück	18,90
0306 0429	• M 6×16	500 Stück	18,90
0306 0432	• M 6×18	500 Stück	19,70
0306 0445	• M 6×20	500 Stück	19,70
0306 9006	• M 6×22	500 Stück	21,20
0306 0458	• M 6×25	500 Stück	20,30
0306 0461	• M 6×30	500 Stück	21,60
0306 0474	• M 6×35	200 Stück	23,00
0306 0487	• M 6×40	200 Stück	25,70
0306 0490	• M 6×45	200 Stück	28,40
0306 0500	• M 6×50	200 Stück	31,00
0306 0513	• M 6×55	200 Stück	35,10
0306 0526	• M 6×60	200 Stück	37,80
0306 0539	• M 6×65	200 Stück	49,30
0306 0542	• M 6×70	200 Stück	53,90
0306 0555	• M 6×75	200 Stück	57,00
0306 0568	• M 6×80	200 Stück	62,40
0306 9093	• M 6×90	100 Stück	66,20
0306 9103	• M 6×100	100 Stück	84,10
0306 9116	• M 6×110	100 Stück	116,00
0306 9129	• M 6×120	100 Stück	135,00
0306 0571	• M 8×10	200 Stück	36,30
0306 0584	• M 8×12	200 Stück	31,90
0306 0597	• M 8×14	200 Stück	32,50

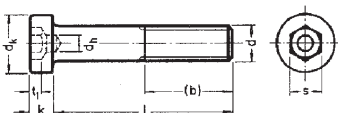
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf,
mit Schlüsselführung
8.8



8.8

Hexagon socket head cap screws with centre hole and low head
Vis à sixans creux, tête plate cylindrique

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0306 0610	• M 8×16	200 Stück	24,30
0306 0623	• M 8×18	200 Stück	27,00
0306 0636	• M 8×20	200 Stück	24,80
0306 0649	• M 8×22	200 Stück	28,40
0306 0652	• M 8×25	200 Stück	26,40
0306 0665	• M 8×30	200 Stück	29,10
0306 0678	• M 8×35	200 Stück	32,40
0306 0681	• M 8×40	200 Stück	36,40
0306 0694	• M 8×45	200 Stück	40,50
0306 0704	• M 8×50	200 Stück	43,20
0306 9022	• M 8×55	200 Stück	47,20
0306 0717	• M 8×60	200 Stück	51,30
0306 0720	• M 8×65	200 Stück	57,00
0306 0733	• M 8×70	200 Stück	65,10
0306 0746	• M 8×75	200 Stück	94,90
0306 0759	• M 8×80	200 Stück	94,90
0306 0775	• M 8×90	100 Stück	102,00
0306 0788	• M 8×100	100 Stück	108,00
0306 0791	• M 8×110	100 Stück	142,00
0306 0801	• M 8×120	100 Stück	171,00
0306 0814	M 8×130	Mind.menge	255,00
0306 0827	M 8×140	Mind.menge	312,00
0306 9051	M 8×150	Mind.menge	359,00
0306 9064	M 8×160	Mind.menge	425,00
0306 9077	M 8×180	Mind.menge	510,00
0306 9080	M 8×200	Mind.menge	571,00
0306 0869	• M 10×16	200 Stück	77,00
0306 0872	• M 10×18	200 Stück	65,10
0306 0885	• M 10×20	200 Stück	40,50
0306 9048	M 10×22	Mind.menge	47,20
0306 0898	• M 10×25	200 Stück	41,60
0306 0908	• M 10×30	200 Stück	43,20
0306 0911	• M 10×35	100 Stück	49,30
0306 0924	• M 10×40	100 Stück	55,30
0306 0937	• M 10×45	100 Stück	61,30
0306 0940	• M 10×50	100 Stück	67,20
0306 0953	• M 10×55	100 Stück	75,90
0306 0966	• M 10×60	100 Stück	81,30
0306 0979	• M 10×65	100 Stück	87,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0306 0982	• M 10×70	100 Stück	94,90
0306 0995	• M 10×75	100 Stück	97,10
0306 1004	• M 10×80	100 Stück	108,00
0306 1020	• M 10×90	100 Stück	119,00
0306 1033	• M 10×100	100 Stück	163,00
0306 1046	• M 10×110	50 Stück	190,00
0306 1059	• M 10×120	50 Stück	216,00
0306 1114	• M 12×20	100 Stück	71,00
0306 1130	• M 12×25	100 Stück	66,20
0306 1143	• M 12×30	100 Stück	68,90
0306 1156	• M 12×35	100 Stück	73,20
0306 1169	• M 12×40	100 Stück	81,30
0306 1172	• M 12×45	100 Stück	89,50
0306 1185	• M 12×50	100 Stück	97,10
0306 1198	• M 12×55	100 Stück	105,00
0306 1208	• M 12×60	100 Stück	111,00
0306 1211	• M 12×65	50 Stück	119,00
0306 1224	• M 12×70	50 Stück	126,00
0306 1237	• M 12×75	50 Stück	144,00
0306 1240	• M 12×80	50 Stück	146,00
0306 1266	• M 12×90	50 Stück	160,00
0306 1279	• M 12×100	50 Stück	179,00
0306 1282	• M 12×110	50 Stück	231,00
0306 1295	• M 12×120	50 Stück	262,00
0306 1334	• M 12×160	50 Stück	405,00
0306 1350	• M 12×200	1 Stück	531,00
0306 1363	• M 14×25	100 Stück	152,00
0306 1376	• M 14×30	100 Stück	152,00
0306 1389	• M 14×35	100 Stück	157,00
0306 1392	• M 14×40	100 Stück	166,00
0306 1402	• M 14×45	50 Stück	173,00
0306 1415	• M 14×50	50 Stück	184,00
0306 1431	• M 14×60	50 Stück	221,00
0306 1457	• M 14×70	50 Stück	243,00
0306 1554	• M 16×25	50 Stück	152,00
0306 1567	• M 16×30	50 Stück	152,00
0306 1570	• M 16×35	50 Stück	157,00
0306 1583	• M 16×40	50 Stück	166,00

Fortsetzung nächste Seite



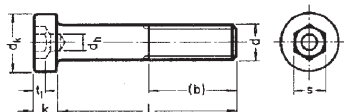
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf,
mit Schlüsselführung
8.8



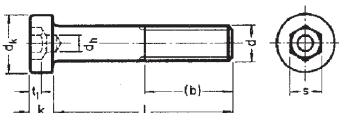
Hexagon socket head cap screws with centre hole and low head
Vis à sixans creux, tête plate cylindrique

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0306 1596	• M 16×45	50 Stück	173,00
0306 1606	• M 16×50	50 Stück	184,00
0306 1619	• M 16×55	50 Stück	202,00
0306 1622	• M 16×60	50 Stück	221,00
0306 1635	• M 16×65	25 Stück	237,00
0306 1648	• M 16×70	25 Stück	243,00
0306 1651	• M 16×75	25 Stück	270,00
0306 1664	• M 16×80	25 Stück	284,00
0306 1680	• M 16×90	25 Stück	297,00
0306 1693	• M 16×100	25 Stück	340,00
0306 1703	• M 16×110	25 Stück	367,00
0306 1716	• M 16×120	25 Stück	399,00
0306 1745	• M 16×150	1 Stück	567,00
0306 1923	• M 20×30	25 Stück	566,00
0306 1936	• M 20×35	25 Stück	566,00
0306 1949	• M 20×40	25 Stück	537,00
0306 1952	• M 20×45	25 Stück	542,00
0306 1965	• M 20×50	25 Stück	550,00
0306 1978	• M 20×55	25 Stück	554,00
0306 1981	• M 20×60	25 Stück	558,00
0306 1994	• M 20×65	25 Stück	574,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0306 2003	• M 20×70	25 Stück	596,00
0306 2016	• M 20×75	25 Stück	631,00
0306 2029	• M 20×80	25 Stück	638,00
0306 2045	• M 20×90	25 Stück	688,00
0306 2058	• M 20×100	25 Stück	742,00
0306 2061	• M 20×110	25 Stück	809,00
0306 2074	• M 20×120	25 Stück	876,00
0306 2113	• M 20×160	1 Stück	1213,00
0306 2139	• M 20×200	1 Stück	1483,00
0306 2511	• M 24×50	1 Stück	998,00
0306 2524	• M 24×55	1 Stück	1125,00
0306 2537	• M 24×60	1 Stück	1188,00
0306 2553	• M 24×70	1 Stück	1338,00
0306 2579	• M 24×80	1 Stück	1464,00
0306 2595	• M 24×90	1 Stück	1528,00
0306 2605	• M 24×100	1 Stück	1635,00
0306 2618	• M 24×110	1 Stück	1825,00
0306 2621	• M 24×120	1 Stück	1995,00
0306 2663	• M 24×160	1 Stück	2801,00

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf,
mit Schlüsselführung
8.8
verzinkt



8.8
verz.

Hexagon socket head cap screws with centre hole and low head
Vis à six-pans creux, tête plate cylindrique

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
(b)	14	16	18	22	26	30	34	38	46	54
d _h min	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12
d _k max	7	8,5	10	13	16	18	21	24	30	36
k max	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5	8,5	10	12	14
s	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19
t ₁ min	1,48	1,88	2,38	2,88	3,35	3,85	4,35	5,35	6,32	6,82

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0306 0018-01	• M 4×6	500 Stück	28,90
0306 0021-01	• M 4×8	500 Stück	31,40
0306 0034-01	• M 4×10	500 Stück	15,10
0306 0047-01	• M 4×12	500 Stück	14,30
0306 0076-01	• M 4×16	500 Stück	14,90
0306 0092-01	• M 4×20	500 Stück	16,40
0306 0115-01	• M 4×25	500 Stück	18,50
0306 0128-01	• M 4×30	500 Stück	19,80
0306 0131-01	• M 4×35	500 Stück	23,10
0306 0144-01	• M 4×40	500 Stück	23,90
0306 0173-01	• M 5×6	500 Stück	30,10
0306 0186-01	• M 5×8	500 Stück	26,10
0306 0199-01	• M 5×10	500 Stück	17,30
0306 0209-01	• M 5×12	500 Stück	16,00
0306 0212-01	• M 5×14	500 Stück	18,00
0306 0238-01	• M 5×16	500 Stück	16,80
0306 0241-01	• M 5×18	500 Stück	18,10
0306 0254-01	• M 5×20	500 Stück	17,20
0306 0270-01	• M 5×25	500 Stück	18,60
0306 0283-01	• M 5×30	500 Stück	21,50
0306 0296-01	• M 5×35	200 Stück	24,50
0306 0306-01	• M 5×40	200 Stück	27,90
0306 0319-01	• M 5×45	200 Stück	29,50
0306 0322-01	• M 5×50	200 Stück	41,70
0306 0335-01	M 5×55	Mind.menge	46,70
0306 0348-01	• M 5×60	200 Stück	50,10
0306 0364-01	• M 5×70	Mind.menge	57,50
0306 0380-01	• M 6×10	500 Stück	19,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0306 0393-01	• M 6×12	500 Stück	18,30
0306 0403-01	• M 6×14	500 Stück	19,60
0306 0429-01	• M 6×16	500 Stück	19,70
0306 0432-01	• M 6×18	500 Stück	20,50
0306 0445-01	• M 6×20	500 Stück	20,50
0306 9006-01	• M 6×22	500 Stück	22,20
0306 0458-01	• M 6×25	500 Stück	21,30
0306 0461-01	• M 6×30	500 Stück	22,90
0306 0474-01	• M 6×35	200 Stück	24,40
0306 0487-01	• M 6×40	200 Stück	27,30
0306 0490-01	• M 6×45	200 Stück	30,10
0306 0500-01	• M 6×50	200 Stück	33,00
0306 0513-01	M 6×55	Mind.menge	37,20
0306 0526-01	• M 6×60	200 Stück	40,10
0306 0539-01	M 6×65	Mind.menge	51,80
0306 0542-01	M 6×70	Mind.menge	57,00
0306 0555-01	M 6×80	Mind.menge	65,60
0306 0568-01	M 6×90	Mind.menge	70,00
0306 9019-01	M 6×100	Mind.menge	87,80
0306 9022-01	M 6×110	Mind.menge	121,00
0306 9035-01	M 6×120	Mind.menge	140,00
0306 0571-01	• M 8×10	200 Stück	37,50
0306 0584-01	• M 8×12	200 Stück	33,20
0306 0597-01	• M 8×14	200 Stück	33,90
0306 0610-01	• M 8×16	200 Stück	25,80
0306 0623-01	• M 8×18	200 Stück	28,60
0306 0636-01	• M 8×20	200 Stück	26,50

Fortsetzung nächste Seite



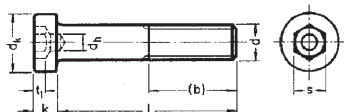
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf,
mit Schlüsselführung
8.8
verzinkt



Hexagon socket head cap screws with centre hole and low head
Vis à sixans creux, tête plate cylindrique

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0306 0649-01	M 8×22	Mind.menge	29,00
0306 0652-01	• M 8×25	200 Stück	28,50
0306 0665-01	• M 8×30	200 Stück	31,50
0306 0678-01	• M 8×35	200 Stück	35,10
0306 0681-01	• M 8×40	200 Stück	39,40
0306 0694-01	• M 8×45	200 Stück	43,80
0306 0704-01	• M 8×50	200 Stück	46,80
0306 0717-01	• M 8×55	200 Stück	51,20
0306 0720-01	• M 8×60	200 Stück	55,90
0306 0733-01	M 8×65	Mind.menge	61,30
0306 0746-01	• M 8×70	200 Stück	70,50
0306 0759-01	• M 8×80	200 Stück	101,00
0306 0775-01	M 8×90	Mind.menge	108,00
0306 0788-01	M 8×100	Mind.menge	115,00
0306 0791-01	M 8×110	Mind.menge	150,00
0306 0801-01	M 8×120	Mind.menge	179,00
0306 0869-01	• M 10×16	200 Stück	79,70
0306 0872-01	M 10×18	Mind.menge	67,80
0306 0885-01	• M 10×20	200 Stück	43,50
0306 9051-01	M 10×22	Mind.menge	47,20
0306 0898-01	• M 10×25	200 Stück	45,00
0306 0908-01	• M 10×30	200 Stück	46,90
0306 0911-01	• M 10×35	100 Stück	53,60
0306 0924-01	• M 10×40	100 Stück	60,20
0306 0937-01	• M 10×45	100 Stück	66,70
0306 0940-01	• M 10×50	100 Stück	73,20
0306 0953-01	• M 10×55	100 Stück	82,40
0306 0966-01	• M 10×60	100 Stück	87,80
0306 0979-01	M 10×65	Mind.menge	95,40
0306 0982-01	• M 10×70	100 Stück	103,00
0306 0995-01	M 10×75	Mind.menge	119,00
0306 1004-01	• M 10×80	100 Stück	118,00
0306 1020-01	• M 10×90	100 Stück	129,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0306 1033-01	• M 10×100	100 Stück	174,00
0306 1046-01	M 10×110	Mind.menge	202,00
0306 1059-01	M 10×120	Mind.menge	230,00
0306 1127-01	• M 12×20	100 Stück	75,40
0306 1130-01	• M 12×25	100 Stück	71,60
0306 1143-01	• M 12×30	100 Stück	74,80
0306 1156-01	• M 12×35	100 Stück	79,20
0306 1169-01	• M 12×40	100 Stück	87,80
0306 1172-01	• M 12×45	100 Stück	96,50
0306 1185-01	• M 12×50	100 Stück	106,00
0306 1198-01	M 12×55	Mind.menge	113,00
0306 1208-01	• M 12×60	100 Stück	121,00
0306 1211-01	• M 12×65	50 Stück	129,00
0306 1224-01	• M 12×70	50 Stück	137,00
0306 1240-01	• M 12×80	50 Stück	159,00
0306 1266-01	• M 12×90	50 Stück	173,00
0306 1279-01	• M 12×100	50 Stück	193,00
0306 1282-01	M 12×110	Mind.menge	249,00
0306 1295-01	M 12×120	Mind.menge	282,00
0306 1554-01	• M 16×25	50 Stück	161,00
0306 1567-01	• M 16×30	50 Stück	163,00
0306 1570-01	• M 16×35	50 Stück	169,00
0306 1583-01	• M 16×40	50 Stück	180,00
0306 1596-01	• M 16×45	50 Stück	188,00
0306 1606-01	• M 16×50	50 Stück	199,00
0306 1619-01	M 16×55	Mind.menge	216,00
0306 1622-01	• M 16×60	50 Stück	238,00
0306 1648-01	• M 16×70	25 Stück	264,00
0306 1664-01	• M 16×80	25 Stück	308,00
0306 1680-01	• M 16×90	25 Stück	324,00
0306 1693-01	• M 16×100	25 Stück	369,00
0306 1703-01	M 16×110	Mind.menge	487,00
0306 1716-01	M 16×120	Mind.menge	525,00

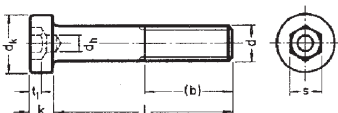
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf,
mit Schlüsselführung
10.9



10.9

Hexagon socket head cap screws with centre hole and low head
Vis à six-pans creux, tête plate cylindrique

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
(b)	14	16	18	22	26	30	34	38	46	54
d _h min	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12
d _k max	7	8,5	10	13	16	18	21	24	30	36
k max	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5	8,5	10	12	14
s	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19
t ₁ min	1,48	1,88	2,38	2,88	3,35	3,85	4,35	5,35	6,32	6,82

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0333 0188	• M 5×8	500 Stück	32,20
0333 0191	• M 5×10	500 Stück	21,20
0333 0201	• M 5×12	500 Stück	19,50
0333 0227	• M 5×16	500 Stück	20,30
0333 0230	• M 5×20	500 Stück	20,70
0333 0256	• M 5×25	500 Stück	22,30
0333 0382	• M 6×10	500 Stück	23,90
0333 0395	• M 6×12	500 Stück	21,90
0333 0418	• M 6×16	500 Stück	23,60
0333 0434	• M 6×20	500 Stück	24,60
0333 0450	• M 6×25	500 Stück	25,30
0333 0463	• M 6×30	500 Stück	27,00
0333 0476	• M 6×35	200 Stück	28,70
0333 0489	• M 6×40	200 Stück	32,10
0333 0492	M 6×45	Mind.menge	35,40
0333 0502	M 6×50	Mind.menge	38,80
0333 0528	M 6×60	Mind.menge	47,30
0333 0544	M 6×70	Mind.menge	67,20
0333 0560	M 6×80	Mind.menge	78,10
0333 0586	M 6×90	Mind.menge	83,00
0333 0609	M 6×100	Mind.menge	106,00
0333 0625	M 6×110	Mind.menge	146,00
0333 0638	M 6×120	Mind.menge	169,00
0333 0706	• M 8×12	200 Stück	39,90
0333 0722	• M 8×16	200 Stück	30,40
0333 0748	• M 8×20	200 Stück	31,00
0333 0764	• M 8×25	200 Stück	33,00
0333 0777	• M 8×30	200 Stück	36,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0333 0780	• M 8×35	200 Stück	40,50
0333 0793	• M 8×40	200 Stück	45,50
0333 0803	M 8×45	Mind.menge	50,60
0333 0816	M 8×50	Mind.menge	54,00
0333 0832	M 8×60	Mind.menge	64,00
0333 0858	M 8×70	Mind.menge	81,30
0333 0874	M 8×80	Mind.menge	119,00
0333 0890	M 8×90	Mind.menge	127,00
0333 0913	M 8×100	Mind.menge	135,00
0333 0926	M 8×110	Mind.menge	178,00
0333 0939	M 8×120	Mind.menge	213,00
0333 1006	• M 10×16	200 Stück	96,50
0333 1022	• M 10×20	200 Stück	50,60
0333 1048	• M 10×25	200 Stück	52,00
0333 1051	• M 10×30	200 Stück	54,00
0333 1064	• M 10×35	100 Stück	61,80
0333 1077	• M 10×40	100 Stück	69,40
0333 1080	M 10×45	Mind.menge	76,50
0333 1093	• M 10×50	100 Stück	84,10
0333 1116	M 10×60	Mind.menge	102,00
0333 1132	M 10×70	Mind.menge	119,00
0333 1158	M 10×80	Mind.menge	135,00
0333 1174	M 10×90	Mind.menge	149,00
0333 1190	M 10×100	Mind.menge	203,00
0333 1200	M 10×110	Mind.menge	237,00
0333 1213	M 10×120	Mind.menge	270,00
0333 1378	• M 12×25	100 Stück	83,00

Fortsetzung nächste Seite



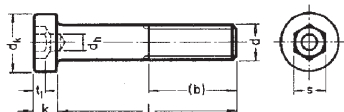
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf,
mit Schlüsselführung
10.9



Hexagon socket head cap screws with centre hole and low head
Vis à sixans creux, tête plate cylindrique

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0333 1381	• M 12×30	100 Stück	86,20
0333 1394	• M 12×35	100 Stück	91,60
0333 1404	• M 12×40	100 Stück	102,00
0333 1417	• M 12×45	100 Stück	112,00
0333 1420	• M 12×50	100 Stück	122,00
0333 1446	M 12×60	Mind.menge	139,00
0333 1462	M 12×70	Mind.menge	158,00
0333 1488	M 12×80	Mind.menge	183,00
0333 1501	M 12×90	Mind.menge	200,00
0333 1514	M 12×100	Mind.menge	223,00
0333 1527	M 12×110	Mind.menge	289,00
0333 1530	M 12×120	Mind.menge	328,00
0333 2076	M 16×25	Mind.menge	190,00
0333 2089	M 16×30	Mind.menge	190,00
0333 2092	M 16×35	Mind.menge	196,00
0333 2102	M 16×40	Mind.menge	208,00
0333 2115	M 16×45	Mind.menge	217,00
0333 2128	M 16×50	Mind.menge	230,00
0333 2144	M 16×60	Mind.menge	276,00
0333 2160	M 16×70	Mind.menge	304,00
0333 2186	M 16×80	Mind.menge	355,00
0333 2209	M 16×90	Mind.menge	371,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 520			
0333 2212	M 16×100	Mind.menge	425,00
0333 2225	M 16×110	Mind.menge	458,00
0333 2238	M 16×120	Mind.menge	499,00
0333 2377	M 20×40	Mind.menge	671,00
0333 2393	M 20×50	Mind.menge	687,00
0333 2416	M 20×60	Mind.menge	697,00
0333 2432	M 20×70	Mind.menge	745,00
0333 2458	M 20×80	Mind.menge	797,00
0333 2474	M 20×90	Mind.menge	860,00
0333 2490	M 20×100	Mind.menge	927,00
0333 2513	M 20×110	Mind.menge	1011,00
0333 2539	M 20×120	Mind.menge	1095,00
0333 2775	M 24×50	Mind.menge	1127,00
0333 2791	M 24×60	Mind.menge	1298,00
0333 2814	M 24×70	Mind.menge	1435,00
0333 2830	M 24×80	Mind.menge	1571,00
0333 2856	M 24×90	Mind.menge	1844,00
0333 2872	M 24×100	Mind.menge	1981,00
0333 2898	M 24×110	Mind.menge	2117,00
0333 2911	M 24×120	Mind.menge	2322,00

Sechskantschrauben HV

mit großen Schlüsselweiten
10,9
feuerverzinkt
für HV-Verbindungen in
Stahlkonstruktionen



10.9
feuerverz.

*Hexagon bolts with large widths across flats for high-tensile structural bolting
Vis à tête hexagonale, large à collerette sous tête pour constructions en acier*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
d _w min	20	25	30	39	43,5	47,5
k	8	10	13	15	17	19
s	22	27	32	41	46	50

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 556			
0321 0004-20	• M 12×30	1 Stück	80,25
0321 0017-20	• M 12×35	1 Stück	87,60
0321 0020-20	• M 12×40	1 Stück	90,10
0321 0033-20	• M 12×45	1 Stück	95,45
0321 0046-20	• M 12×50	1 Stück	101,00
0321 0059-20	• M 12×55	1 Stück	108,00
0321 0062-20	• M 12×60	1 Stück	114,00
0321 0075-20	• M 12×65	1 Stück	141,00
0321 0088-20	• M 12×70	1 Stück	178,00
0321 0091-20	• M 12×75	1 Stück	302,00
0321 0101-20	• M 12×80	1 Stück	363,00
0321 0114-20	• M 12×90	1 Stück	451,00
0321 0127-20	• M 12×100	1 Stück	527,00
0321 0130-20	• M 12×110	1 Stück	705,00
0321 0143-20	• M 12×120	1 Stück	801,00
0321 0156-20	• M 16×40	1 Stück	144,00
0321 0169-20	• M 16×45	1 Stück	155,00
0321 0172-20	• M 16×50	1 Stück	165,00
0321 0185-20	• M 16×55	1 Stück	173,00
0321 0198-20	• M 16×60	1 Stück	181,00
0321 0208-20	• M 16×65	1 Stück	191,00
0321 0211-20	• M 16×70	1 Stück	202,00
0321 0224-20	• M 16×75	1 Stück	214,00
0321 0237-20	• M 16×80	1 Stück	221,00
0321 0240-20	• M 16×85	1 Stück	247,00
0321 0253-20	• M 16×90	1 Stück	249,00
0321 0266-20	• M 16×95	1 Stück	313,00
0321 0279-20	• M 16×100	1 Stück	315,00
0321 0282-20	• M 16×105	1 Stück	520,00
0321 0295-20	• M 16×110	1 Stück	522,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 556			
0321 0305-20	• M 16×115	1 Stück	587,00
0321 0318-20	• M 16×120	1 Stück	722,00
0321 0321-20	• M 16×125	1 Stück	801,00
0321 0334-20	• M 16×130	1 Stück	803,00
0321 0347-20	• M 16×140	1 Stück	864,00
0321 0350-20	• M 16×150	1 Stück	970,00
0321 0363-20	• M 16×160	1 Stück	1051,00
0321 0376-20	• M 16×180	1 Stück	1217,00
0321 0389-20	• M 16×200	1 Stück	1585,00
0321 0392-20	• M 20×45	1 Stück	283,00
0321 0402-20	• M 20×50	1 Stück	277,00
0321 0415-20	• M 20×55	1 Stück	280,00
0321 0428-20	• M 20×60	1 Stück	293,00
0321 0431-20	• M 20×65	1 Stück	307,00
0321 0444-20	• M 20×70	1 Stück	321,00
0321 0457-20	• M 20×75	1 Stück	332,00
0321 0460-20	• M 20×80	1 Stück	346,00
0321 0473-20	• M 20×85	1 Stück	369,00
0321 0486-20	• M 20×90	1 Stück	372,00
0321 0499-20	• M 20×95	1 Stück	386,00
0321 0509-20	• M 20×100	1 Stück	389,00
0321 0512-20	• M 20×105	1 Stück	426,00
0321 0525-20	• M 20×110	1 Stück	430,00
0321 0538-20	• M 20×115	1 Stück	446,00
0321 0541-20	• M 20×120	1 Stück	522,00
0321 0554-20	• M 20×125	1 Stück	547,00
0321 0567-20	• M 20×130	1 Stück	550,00
0321 0570-20	• M 20×140	1 Stück	830,00
0321 0583-20	• M 20×150	1 Stück	1111,00
0321 0596-20	• M 20×160	1 Stück	1210,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben HV

mit großen Schlüsselweiten

10.9

feuerverzinkt

für HV-Verbindungen in
Stahlkonstruktionen10.9
feuerverz.

Hexagon bolts with large widths across flats for high-tensile structural bolting
Vis à tête hexagonale, large à collerette sous tête pour constructions en acier

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 556			
0321 0606-20	• M 20×170	1 Stück	1307,00
0321 0619-20	• M 20×180	1 Stück	1408,00
0321 0622-20	• M 20×200	1 Stück	1840,00
0321 0635-20	• M 24×50	1 Stück	463,00
0321 0648-20	• M 24×55	1 Stück	467,00
0321 0651-20	• M 24×60	1 Stück	462,00
0321 0664-20	• M 24×65	1 Stück	466,00
0321 0677-20	• M 24×70	1 Stück	486,00
0321 0680-20	• M 24×75	1 Stück	501,00
0321 0693-20	• M 24×80	1 Stück	517,00
0321 0703-20	• M 24×85	1 Stück	545,00
0321 0716-20	• M 24×90	1 Stück	549,00
0321 0729-20	• M 24×95	1 Stück	576,00
0321 0732-20	• M 24×100	1 Stück	580,00
0321 0745-20	• M 24×105	1 Stück	608,00
0321 0758-20	• M 24×110	1 Stück	612,00
0321 0761-20	• M 24×115	1 Stück	645,00
0321 0774-20	• M 24×120	1 Stück	650,00
0321 0787-20	• M 24×125	1 Stück	683,00
0321 0790-20	• M 24×130	1 Stück	688,00
0321 0800-20	• M 24×135	1 Stück	720,00
0321 0813-20	• M 24×140	1 Stück	839,00
0321 0826-20	• M 24×145	1 Stück	876,00
0321 0839-20	• M 24×150	1 Stück	877,00
0321 0842-20	• M 24×160	1 Stück	1243,00
0321 0855-20	• M 24×180	1 Stück	1752,00
0321 0868-20	• M 24×200	1 Stück	1992,00
0321 0871-20	• M 27×70	1 Stück	772,00
0321 0884-20	• M 27×75	1 Stück	786,00
0321 0897-20	• M 27×80	1 Stück	812,00
0321 0907-20	• M 27×85	1 Stück	848,00
0321 0910-20	• M 27×90	1 Stück	854,00
0321 0923-20	• M 27×95	1 Stück	893,00

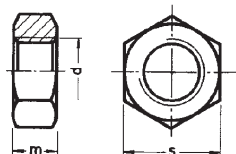
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 556			
0321 0936-20	• M 27×100	1 Stück	897,00
0321 0949-20	• M 27×105	1 Stück	935,00
0321 0952-20	• M 27×110	1 Stück	941,00
0321 0965-20	• M 27×115	1 Stück	984,00
0321 0978-20	• M 27×120	1 Stück	990,00
0321 0981-20	• M 27×125	1 Stück	1006,00
0321 0994-20	• M 27×130	1 Stück	1012,00
0321 1003-20	• M 27×135	1 Stück	1054,00
0321 1016-20	• M 27×140	1 Stück	1060,00
0321 1029-20	• M 27×145	1 Stück	1290,00
0321 1032-20	• M 27×150	1 Stück	1295,00
0321 1045-20	• M 27×155	1 Stück	1345,00
0321 1058-20	• M 27×160	1 Stück	1350,00
0321 1061-20	• M 27×180	1 Stück	2391,00
0321 1074-20	• M 27×200	1 Stück	3095,00
0321 1087-20	• M 30×80	1 Stück	1072,00
0321 1090-20	• M 30×90	1 Stück	1142,00
0321 1100-20	• M 30×95	1 Stück	1172,00
0321 1113-20	• M 30×100	1 Stück	1200,00
0321 1126-20	• M 30×105	1 Stück	1242,00
0321 1139-20	• M 30×110	1 Stück	1291,00
0321 1142-20	• M 30×115	1 Stück	1388,00
0321 1155-20	• M 30×120	1 Stück	1342,00
0321 1168-20	• M 30×125	1 Stück	1395,00
0321 1171-20	• M 30×130	1 Stück	1402,00
0321 1184-20	• M 30×135	1 Stück	1456,00
0321 1197-20	• M 30×140	1 Stück	1462,00
0321 1207-20	• M 30×145	1 Stück	1765,00
0321 1210-20	• M 30×150	1 Stück	1773,00
0321 1223-20	• M 30×160	1 Stück	1842,00
0321 1236-20	• M 30×180	1 Stück	3009,00
0321 1249-20	• M 30×200	1 Stück	3337,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantmuttern HV

mit großen Schlüsselweiten
10
feuerverzinkt
für HV-Verbindungen in
Stahlkonstruktionen


DIN 6915
**10
feuerverz.**

*Hexagon nuts with large widths across flats for high-tensile structural bolting
Ecrous hexagonaux avec cote sur plats grande pour constructions en acier*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
m	10	13	16	19	22	24
s	22	27	32	41	46	50

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 556			
0329 0008-20	• M 12	1 Stück	41,65
0329 0011-20	• M 16	1 Stück	63,00
0329 0024-20	• M 20	1 Stück	102,00
0329 0037-20	• M 24	1 Stück	176,00
0329 0040-20	• M 27	1 Stück	269,00
0329 0053-20	• M 30	1 Stück	403,00

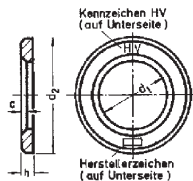
DIN 6916

0335-20

Scheiben HV

**C45
feuerverz.**

C45
vergütet 295-350 HV10
feuerverzinkt
für HV-Schrauben in
Stahlkonstruktionen



*Washers for high-tensile structural bolting
Rondelles plates pour constructions en acier*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d₁	13	17	21	25	28	31
für Gewinde	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
d₂	24	30	37	44	50	56
c	1,6	1,6	2	2	2,5	2,5
s	3	4	4	4	5	5

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 556			
0335 0003-20	• 13 (M12)	1 Stück	16,75
0335 0016-20	• 17 (M16)	1 Stück	26,55
0335 0029-20	• 21 (M20)	1 Stück	34,25
0335 0032-20	• 25 (M24)	1 Stück	47,85
0335 0045-20	• 28 (M27)	1 Stück	87,10
0335 0058-20	• 31 (M30)	1 Stück	192,00

• = Lagerware

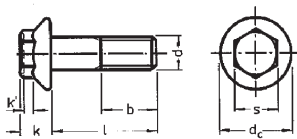
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sechskantschrauben mit Flansch

8.8

verzinkt, gelb chromatiert

8.8
verz. gelb

*) ≈ EN 1665

Hexagon flange bolts
Vis à six-pans avec bride

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12
b	18	22	26	30
d _c max	14,2	18	22,3	26,6
k max	6,6	8,1	9,2	11,5
k'min	2,5	3,2	3,6	4,6
s	10	13	15	16

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 554			
0215 0602-04	• M 6×10	500 Stück	15,50
0215 0615-04	• M 6×12	500 Stück	16,00
0215 0631-04	• M 6×16	500 Stück	15,80
0215 0657-04	• M 6×20	500 Stück	16,50
0215 0660-04	• M 6×25	200 Stück	18,30
0215 0699-04	• M 6×30	200 Stück	19,50
0215 0709-04	• M 6×35	200 Stück	20,70
0215 0712-04	• M 6×40	200 Stück	22,50
0215 0725-04	• M 6×45	200 Stück	24,50
0215 0738-04	• M 6×50	200 Stück	27,00
0215 0783-04	• M 8×12	200 Stück	30,80
0215 0796-04	• M 8×16	200 Stück	28,50
0215 0819-04	• M 8×20	200 Stück	31,20
0215 0835-04	• M 8×25	200 Stück	34,00
0215 0851-04	• M 8×30	200 Stück	36,50
0215 0864-04	• M 8×35	200 Stück	38,70
0215 0877-04	• M 8×40	200 Stück	42,50
0215 0880-04	• M 8×45	200 Stück	47,50
0215 0893-04	• M 8×50	200 Stück	51,20
0215 0916-04	• M 8×60	100 Stück	51,20
0215 0932-04	• M 8×70	100 Stück	51,20
0215 0958-04	• M 8×80	100 Stück	52,90
0215 0990-04	• M 10×16	200 Stück	45,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 554			
0215 1009-04	• M 10×20	200 Stück	45,00
0215 1025-04	• M 10×25	200 Stück	48,90
0215 1041-04	• M 10×30	200 Stück	54,20
0215 1054-04	• M 10×35	100 Stück	57,00
0215 1067-04	• M 10×40	100 Stück	62,40
0215 1070-04	• M 10×45	100 Stück	67,20
0215 1083-04	• M 10×50	100 Stück	72,10
0215 1096-04	• M 10×55	100 Stück	78,60
0215 1106-04	• M 10×60	100 Stück	84,10
0215 1122-04	• M 10×70	100 Stück	94,90
0215 1148-04	• M 10×80	100 Stück	103,00
0215 1203-04	• M 12×20	100 Stück	77,50
0215 1229-04	• M 12×25	100 Stück	74,80
0215 1232-04	• M 12×30	100 Stück	79,70
0215 1245-04	• M 12×35	100 Stück	85,10
0215 1258-04	• M 12×40	100 Stück	87,30
0215 1261-04	• M 12×45	100 Stück	94,90
0215 1274-04	• M 12×50	100 Stück	99,80
0215 1287-04	• M 12×55	100 Stück	111,00
0215 1290-04	• M 12×60	100 Stück	115,00
0215 1313-04	• M 12×70	50 Stück	130,00
0215 1339-04	• M 12×80	50 Stück	142,00



• = Lagerware

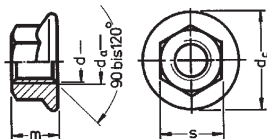
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantmuttern mit Flansch

8

verzinkt, gelb chromatiert

8
verz. gelb

*) ≈ EN 1661

Hexagon flange nuts
Ecrous hexagonaux à embase

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
s	8	10	13	15	18	21	24
m max	5	6	8	10	12	14	16
d _c max	11,8	14,2	17,9	21,8	26	29,9	34,5
d _a max	5,75	6,75	8,75	10,8	13	15,1	17,3

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 706			
0508 0025-04	• M 5	1000 Stück	9,00
0508 0038-04	• M 6	1000 Stück	9,30
0508 0054-04	• M 8	500 Stück	12,30
0508 0067-04	• M 10	500 Stück	20,10
0508 0070-04	• M 12	250 Stück	33,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 706			
0508 0083-04	• M 14	Mind.menge	47,80
0508 0096-04	• M 16	200 Stück	60,70

Sechskantmuttern

mit Klemnteil aus Nichtmetall,
hohe Form

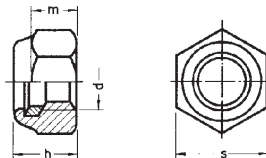
8

Einsatz: wärmostabilisierter

Polyamid, braun

verzinkt

≅ BN 205107-3



8
verz.

Prevailing torque type hexagon nuts, with non-metallic insert
Ecrous auto-freinés hexagonaux avec anneau non-métallique

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
h max	6	6,8	8	9,5	11,9	14,9	19,1	22,8	27,1
m min	2,9	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	14,1	16,9	20,2
s	7	8	10	13	16	18	24	30	36

- übergangsweise Lieferung nach DIN 982 vorbehalten -

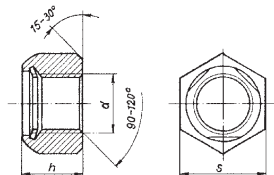
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 711			
0580 0027-01	• M 4	2000 Stück	8,80
0580 0030-01	• M 5	2000 Stück	9,50
0580 0043-01	• M 6	2000 Stück	11,30
0580 0069-01	• M 8	2000 Stück	15,80
0580 0072-01	• M 10	1000 Stück	15,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 711			
0580 0085-01	• M 12	1000 Stück	43,10
0580 0108-01	• M 16	500 Stück	79,70
0580 0124-01	• M 20	200 Stück	131,00
0580 0140-01	• M 24	100 Stück	297,00

Sechskantmutter Typ FS

mit Klemmteil aus Metall
zweiteilig
8
verzinkt, gelb chromatiert
≡ BN 205107-1 Form A



*Prevailing torque type hexagon nuts; all-metal nuts
Ecrous auto-freinés hexagonaux; Ecrous tout métal*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
h max	6	8	10	12	16,4	20,3	23,9	30
s	10	13	16	18	24	30	36	46

- übergangsweise Lieferung nach DIN 980-V Typ FS vorbehalten -

Umstellung auf Cr(VI)-freie Ausführung in Vorbereitung

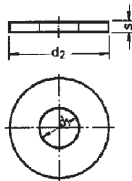
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 708			
0581 0046-04	• M 6	1000 Stück	25,40
0581 0062-04	• M 8	1000 Stück	27,90
0581 0075-04	• M 10	1000 Stück	39,50
0581 0088-04	• M 12	1000 Stück	66,10
0581 0101-04	• M 16	500 Stück	120,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 708			
0581 0127-04	• M 20	200 Stück	433,00
0581 0143-04	• M 24	200 Stück	513,00
0581 0169-04	• M 30	100 Stück	1118,00

Scheiben

Stahl
für Schrauben mit schweren
Spannhülsen



St

Washers for bolts with heavy type spring pins
Rondelles pour vis avec goupilles élastiques lourdes

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 C

d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d ₂	9	12	15	17	21	25	30
s	1	1,6	2	3	4	4	6

d ₁	15	17	19	21	25	28	31
für Gewinde	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30
d ₂	36	40	44	44	50	60	68
s	6	6	8	8	10	10	10

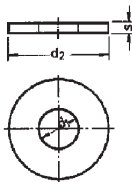
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0817 0013	• 3.2 (M3)	1000 Stück	0,65
0817 0026	• 4.3 (M4)	1000 Stück	1,25
0817 0039	• 5.3 (M5)	1000 Stück	2,30
0817 0042	• 6.4 (M6)	1000 Stück	4,70
0817 0055	• 8.4 (M8)	500 Stück	9,05
0817 0068	• 10.5 (M10)	200 Stück	12,60
0817 0071	• 13 (M12)	100 Stück	17,80
0817 0084	• 15 (M14)	100 Stück	27,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0817 0097	• 17 (M16)	100 Stück	28,90
0817 0107	• 19 (M18)	100 Stück	45,40
0817 0110	• 21 (M20)	50 Stück	45,40
0817 0136	• 25 (M24)	50 Stück	97,60
0817 0152	• 28 (M27)	20 Stück	132,00
0817 0178	• 31 (M30)	20 Stück	166,00

Scheiben

Stahl
verzinkt
für Schrauben mit schweren
Spannhülsen



Washers for bolts with heavy spring pins
Rondelles pour vis avec goupilles élastiques lourdes

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 C

d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d ₂	9	12	15	17	21	25	30
s	1	1,6	2	3	4	4	6

d ₁	15	17	19	21	25	28	31
für Gewinde	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30
d ₂	36	40	44	44	50	60	68
s	6	6	8	8	10	10	10

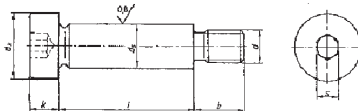
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0817 0026-01	• 4.3 (M4)	1000 Stück	1,25
0817 0039-01	• 5.3 (M5)	1000 Stück	2,40
0817 0042-01	• 6.4 (M6)	1000 Stück	4,80
0817 0055-01	• 8.4 (M8)	500 Stück	9,30
0817 0068-01	• 10.5 (M10)	200 Stück	12,80
0817 0071-01	• 13 (M12)	100 Stück	18,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0817 0084-01	• 15 (M14)	100 Stück	28,50
0817 0097-01	• 17 (M16)	100 Stück	29,90
0817 0110-01	• 21 (M20)	50 Stück	46,90
0817 0136-01	• 25 (M24)	50 Stück	99,80
0817 0152-01	• 28 (M27)	25 Stück	150,00

Pass-Schulterschrauben mit Innensechskant

Schaft d_s geschliffen
 Passung f9
 12.9



12.9

Hexagon socket head cap shoulder screws
 Vis ajustables à époulement à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d_s	6*)	8	10	12*)	16	20	24*)
b	9,5	11	13	16	18	22	27
d_k	10	13	16	18	24	30	36
k	4,5	5,5	7	8*)	11	14	16
s	3	4	5	6	8	10	12

l = Nennlänge

*) von ISO 7379 abweichend

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 523			
0330 0202	• 6 M5×10	50 Stück	137,00
0330 0215	• 6 M5×12	50 Stück	142,00
0330 0231	• 6 M5×16	50 Stück	147,00
0330 0244	• 6 M5×20	50 Stück	155,00
0330 0257	• 6 M5×25	50 Stück	162,00
0330 0260	• 6 M5×30	50 Stück	169,00
0330 0273	• 6 M5×40	50 Stück	184,00
0330 0286	• 6 M5×50	50 Stück	199,00
0330 0341	• 8 M6×10	100 Stück	152,25
0330 0354	• 8 M6×12	50 Stück	157,00
0330 0370	• 8 M6×16	50 Stück	162,00
0330 0383	• 8 M6×20	50 Stück	166,00
0330 0396	• 8 M6×25	50 Stück	171,00
0330 0406	• 8 M6×30	50 Stück	191,00
0330 0419	• 8 M6×40	50 Stück	208,00
0330 0422	• 8 M6×50	50 Stück	233,00
0330 0435	• 8 M6×60	50 Stück	257,00
0330 0516	• 10 M8×16	50 Stück	205,00
0330 0529	• 10 M8×20	50 Stück	212,00
0330 0532	• 10 M8×25	50 Stück	220,00
0330 0545	• 10 M8×30	50 Stück	227,00
0330 0558	• 10 M8×40	50 Stück	243,00
0330 0561	• 10 M8×50	50 Stück	268,00
0330 0574	• 10 M8×60	50 Stück	294,00
0330 0587	• 10 M8×70	50 Stück	332,00
0330 0590	• 10 M8×80	50 Stück	371,00
0330 0710	• 12 M10×16	1 Stück	281,00
0330 0723	• 12 M10×20	1 Stück	294,00
0330 0736	• 12 M10×25	1 Stück	306,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 523			
0330 0749	• 12 M10×30	1 Stück	320,00
0330 0752	• 12 M10×40	1 Stück	345,00
0330 0765	• 12 M10×50	1 Stück	371,00
0330 0778	• 12 M10×60	1 Stück	409,00
0330 0781	• 12 M10×70	1 Stück	447,00
0330 0794	• 12 M10×80	1 Stück	511,00
0330 0804	• 12 M10×90	1 Stück	575,00
0330 0817	• 12 M10×100	1 Stück	638,00
0330 0901	• 16 M12×30	25 Stück	562,00
0330 0914	• 16 M12×40	25 Stück	587,00
0330 0927	• 16 M12×50	25 Stück	651,00
0330 0930	• 16 M12×60	25 Stück	703,00
0330 0943	• 16 M12×70	25 Stück	753,00
0330 0956	• 16 M12×80	25 Stück	817,00
0330 0969	• 16 M12×90	25 Stück	881,00
0330 0972	• 16 M12×100	25 Stück	944,00
0330 0998	• 16 M12×120	25 Stück	1149,00
0330 1104	• 20 M16×40	1 Stück	1542,00
0330 1117	• 20 M16×50	1 Stück	1595,00
0330 1120	• 20 M16×60	1 Stück	1675,00
0330 1133	• 20 M16×70	1 Stück	1755,00
0330 1146	• 20 M16×80	1 Stück	1914,00
0330 1159	• 20 M16×90	1 Stück	2073,00
0330 1162	• 20 M16×100	1 Stück	2233,00
0330 1188	• 20 M16×120	5 Stück	2552,00
0330 1308	• 24 M20×50	5 Stück	4423,00
0330 1311	• 24 M20×60	5 Stück	4644,00
0330 1324	• 24 M20×70	5 Stück	4865,00

Fortsetzung nächste Seite



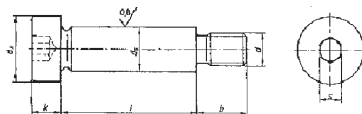
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Pass-Schulterrauben mit Innensechskant

Schaft d_s geschliffen
 Passung f9
 12.9

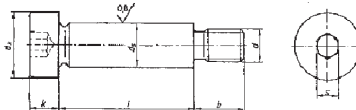


*Hexagon socket head cap shoulder screws
 Vis ajustables à époulement à six pans creux*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 523			
0330 1337	• 24 M20×80	5 Stück	5141,00
0330 1340	• 24 M20×90	5 Stück	5417,00
0330 1353	• 24 M20×100	5 Stück	5805,00
0330 1379	• 24 M20×120	5 Stück	6358,00

Pass-Schulterschrauben mit Innensechskant

Schaft d_s geschliffen
 Passung h8
 12.9



12.9

Hexagon socket head cap shoulder screws
 Vis ajustables à époulement à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d _s	6*)	8	10	12*)	16	20	24*)
b	9,5	11	13	16	18	22	27
d _k	10	13	16	18	24	30	36
k	4,5	5,5	7	8*)	11	14	16
s	3	4	5	6	8	10	12

l = Nennlänge

*) von ISO 7379 abweichend

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 523			
0331 0205	• 6 M5×10	50 Stück	186,00
0331 0218	• 6 M5×12	50 Stück	191,00
0331 0234	• 6 M5×16	50 Stück	199,00
0331 0247	• 6 M5×20	50 Stück	208,00
0331 0250	• 6 M5×25	50 Stück	218,00
0331 0263	• 6 M5×30	50 Stück	228,00
0331 0276	• 6 M5×40	50 Stück	250,00
0331 0289	• 6 M5×50	50 Stück	270,00
0331 0344	• 8 M6×10	100 Stück	186,00
0331 0357	• 8 M6×12	50 Stück	213,00
0331 0373	• 8 M6×16	50 Stück	221,00
0331 0386	• 8 M6×20	50 Stück	226,00
0331 0399	• 8 M6×25	50 Stück	233,00
0331 0409	• 8 M6×30	50 Stück	257,00
0331 0412	• 8 M6×40	50 Stück	279,00
0331 0425	• 8 M6×50	50 Stück	313,00
0331 0519	• 10 M8×16	50 Stück	276,00
0331 0522	• 10 M8×20	50 Stück	286,00
0331 0535	• 10 M8×25	50 Stück	296,00
0331 0548	• 10 M8×30	50 Stück	306,00
0331 0551	• 10 M8×40	50 Stück	320,00
0331 0564	• 10 M8×50	50 Stück	332,00
0331 0577	• 10 M8×60	50 Stück	357,00
0331 0580	• 10 M8×70	50 Stück	396,00
0331 0593	• 10 M8×80	50 Stück	460,00
0331 0713	• 12 M10×16	1 Stück	381,00
0331 0726	• 12 M10×20	1 Stück	396,00
0331 0739	• 12 M10×25	1 Stück	414,00
0331 0742	• 12 M10×30	1 Stück	429,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 523			
0331 0755	• 12 M10×40	1 Stück	465,00
0331 0768	• 12 M10×50	1 Stück	498,00
0331 0771	• 12 M10×60	1 Stück	537,00
0331 0784	• 12 M10×70	1 Stück	575,00
0331 0797	• 12 M10×80	1 Stück	612,00
0331 0807	• 12 M10×90	1 Stück	664,00
0331 0810	• 12 M10×100	1 Stück	766,00
0331 0904	• 16 M12×30	25 Stück	715,00
0331 0917	• 16 M12×40	25 Stück	766,00
0331 0920	• 16 M12×50	25 Stück	817,00
0331 0933	• 16 M12×60	25 Stück	868,00
0331 0946	• 16 M12×70	25 Stück	919,00
0331 0959	• 16 M12×80	25 Stück	995,00
0331 0962	• 16 M12×90	25 Stück	1072,00
0331 0975	• 16 M12×100	25 Stück	1174,00
0331 0991	• 16 M12×120	25 Stück	1430,00
0331 1107	• 20 M16×40	5 Stück	2100,00
0331 1110	• 20 M16×50	1 Stück	2153,00
0331 1123	• 20 M16×60	1 Stück	2259,00
0331 1136	• 20 M16×70	1 Stück	2366,00
0331 1149	• 20 M16×80	1 Stück	2605,00
0331 1152	• 20 M16×90	1 Stück	2818,00
0331 1165	• 20 M16×100	1 Stück	3057,00
0331 1181	• 20 M16×120	5 Stück	3456,00
0331 1301	• 24 M20×50	5 Stück	6081,00
0331 1314	• 24 M20×60	5 Stück	6358,00
0331 1327	• 24 M20×70	5 Stück	6634,00
0331 1330	• 24 M20×80	5 Stück	7187,00

Fortsetzung nächste Seite



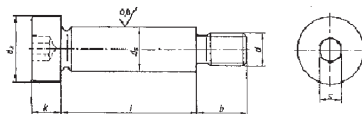
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Pass-Schulterrauben mit Innensechskant

Schaft d_s geschliffen
 Passung h8
 12.9

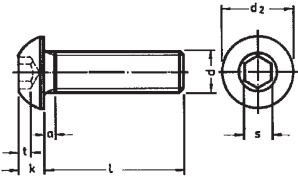


*Hexagon socket head cap shoulder screws
 Vis ajustables à époulement à six pans creux*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 523			
0331 1343	• 24 M20×90	5 Stück	7740,00
0331 1356	• 24 M20×100	5 Stück	8292,00
0331 1372	• 24 M20×120	5 Stück	8845,00

Linsenschrauben mit Innensechskant

10.9



ISO 7380

10.9

Button head socket screws
 Vis à tête bombée à trou six-pans

Maße in mm									Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A								
Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16									
a max	1	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4									
d ₂ max	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21	28									
k max	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8									
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10									
t min	1,04	1,3	1,56	2,08	2,6	3,12	4,16	5,2									

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 523				Rab.Gr. 523			
0304 0258	• M 3×4	500 Stück	21,50	0304 0656	• M 5×14	500 Stück	13,70
0304 0261	• M 3×5	1000 Stück	12,60	0304 0672	• M 5×16	500 Stück	12,20
0304 0274	• M 3×6	500 Stück	11,90	0304 0685	• M 5×18	500 Stück	14,10
0304 0287	• M 3×8	500 Stück	8,15	0304 0698	• M 5×20	500 Stück	12,30
0304 0290	• M 3×10	500 Stück	9,00	0304 0708	• M 5×22	500 Stück	12,80
0304 0300	• M 3×12	500 Stück	8,75	0304 0711	• M 5×25	500 Stück	12,80
0304 0313	• M 3×14	500 Stück	9,70	0304 0724	• M 5×30	500 Stück	14,10
0304 0339	• M 3×16	500 Stück	9,70	0304 0737	• M 5×35	200 Stück	16,50
0304 0342	• M 3×18	500 Stück	10,60	0304 0740	• M 5×40	200 Stück	17,10
0304 0355	• M 3×20	500 Stück	10,80	0304 0753	• M 5×45	200 Stück	20,40
0304 0368	• M 3×22	500 Stück	16,60	0304 0766	• M 5×50	200 Stück	39,00
0304 0371	• M 3×25	500 Stück	16,60	0304 0818	• M 6×6	500 Stück	14,50
0304 0436	• M 4×6	500 Stück	11,50	0304 0821	• M 6×8	500 Stück	11,00
0304 0449	• M 4×8	500 Stück	8,75	0304 0834	• M 6×10	500 Stück	10,60
0304 0452	• M 4×10	500 Stück	9,00	0304 0847	• M 6×12	500 Stück	11,90
0304 0465	• M 4×12	500 Stück	9,20	0304 0850	• M 6×14	500 Stück	15,30
0304 0478	• M 4×14	500 Stück	9,85	0304 0876	• M 6×16	500 Stück	12,00
0304 0494	• M 4×16	500 Stück	9,85	0304 0889	• M 6×18	500 Stück	13,60
0304 0504	• M 4×18	500 Stück	11,90	0304 0892	• M 6×20	500 Stück	12,70
0304 0517	• M 4×20	500 Stück	10,50	0304 0902	• M 6×22	500 Stück	12,90
0304 0520	• M 4×22	500 Stück	12,00	0304 0915	• M 6×25	500 Stück	14,70
0304 0533	• M 4×25	500 Stück	12,00	0304 0928	• M 6×30	500 Stück	15,70
0304 0546	• M 4×30	500 Stück	13,20	0304 0931	• M 6×35	200 Stück	16,50
0304 0559	• M 4×35	500 Stück	14,70	0304 0944	• M 6×40	200 Stück	18,30
0304 0562	• M 4×40	500 Stück	15,70	0304 0957	• M 6×45	200 Stück	20,60
0304 0614	• M 5×6	500 Stück	12,80	0304 0960	• M 6×50	200 Stück	26,40
0304 0627	• M 5×8	500 Stück	9,50	0304 0973	• M 6×55	200 Stück	38,10
0304 0630	• M 5×10	500 Stück	9,70	0304 0986	• M 6×60	200 Stück	45,10
0304 0643	• M 5×12	500 Stück	9,70				

Fortsetzung nächste Seite

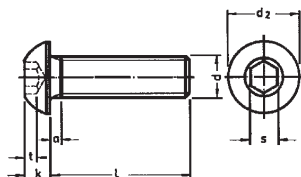


• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Linsenschrauben mit Innensechskant

10.9

10.9



Button head socket screws
Vis à tête bombée à trou sixans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 523			
0304 1024	• M 8×8	200 Stück	23,50
0304 1037	• M 8×10	200 Stück	14,70
0304 1040	• M 8×12	200 Stück	15,10
0304 1053	• M 8×14	200 Stück	19,00
0304 1079	• M 8×16	200 Stück	15,70
0304 1082	• M 8×18	200 Stück	17,40
0304 1095	• M 8×20	200 Stück	15,70
0304 1105	• M 8×22	200 Stück	17,60
0304 1118	• M 8×25	200 Stück	16,90
0304 1121	• M 8×30	200 Stück	17,80
0304 1134	• M 8×35	200 Stück	19,70
0304 1147	• M 8×40	200 Stück	21,30
0304 1150	• M 8×45	200 Stück	29,60
0304 1163	• M 8×50	200 Stück	33,90
0304 1176	• M 8×55	200 Stück	42,70
0304 1189	• M 8×60	200 Stück	42,70
0304 1202	• M 8×70	200 Stück	67,90
0304 1228	• M 8×80	200 Stück	77,20
0304 1273	• M 10×12	200 Stück	51,10
0304 1286	• M 10×14	200 Stück	44,20
0304 1299	• M 10×16	200 Stück	40,30
0304 1312	• M 10×20	200 Stück	32,20
0304 1338	• M 10×25	200 Stück	33,10
0304 1341	• M 10×30	200 Stück	34,40
0304 1354	• M 10×35	100 Stück	36,50
0304 1367	• M 10×40	100 Stück	38,60

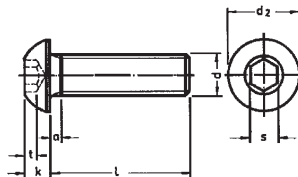
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 523			
0304 1370	• M 10×45	100 Stück	48,30
0304 1383	• M 10×50	100 Stück	53,30
0304 1396	• M 10×55	100 Stück	59,40
0304 1406	• M 10×60	100 Stück	67,50
0304 1422	• M 10×70	100 Stück	86,80
0304 1448	• M 10×80	100 Stück	98,40
0304 1503	• M 12×16	100 Stück	56,80
0304 1529	• M 12×20	100 Stück	61,60
0304 1545	• M 12×25	100 Stück	59,20
0304 1561	• M 12×30	100 Stück	66,20
0304 1587	• M 12×35	100 Stück	73,40
0304 1590	• M 12×40	100 Stück	80,50
0304 1600	• M 12×45	100 Stück	85,10
0304 1613	• M 12×50	100 Stück	92,60
0304 1626	• M 12×55	100 Stück	94,30
0304 1639	• M 12×60	100 Stück	102,00
0304 1655	• M 12×70	50 Stück	124,00
0304 1671	• M 12×80	50 Stück	155,00
0304 1914	• M 16×30	50 Stück	149,00
0304 1927	• M 16×35	50 Stück	155,00
0304 1930	• M 16×40	50 Stück	173,00
0304 1943	• M 16×45	50 Stück	186,00
0304 1956	• M 16×50	50 Stück	201,00
0304 1972	• M 16×60	50 Stück	232,00
0304 1998	• M 16×70	25 Stück	263,00
0304 2007	• M 16×80	25 Stück	294,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Linsenschrauben mit Innensechskant

10.9

 verzinkt, thermisch
 nachbehandelt

 10.9
 verz. therm.

 Button head socket screws
 Vis à tête bombée à trou six-pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
a max	1	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4
d ₂ max	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21	28
k max	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10
t min	1,04	1,3	1,56	2,08	2,6	3,12	4,16	5,2

l = Nennlänge

Achtung! - Gefahr von Wasserstoffversprödung - s. Warnhinweis Kapitel Techn. Anhang ISO 4042 -

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 523			
0304 0261-23	• M 3×5	1000 Stück	12,80
0304 0274-23	• M 3×6	500 Stück	12,10
0304 0287-23	• M 3×8	500 Stück	8,35
0304 0290-23	• M 3×10	500 Stück	9,25
0304 0300-23	• M 3×12	500 Stück	9,10
0304 0313-23	• M 3×14	500 Stück	10,10
0304 0339-23	• M 3×16	500 Stück	10,10
0304 0342-23	• M 3×18	500 Stück	11,10
0304 0355-23	• M 3×20	500 Stück	11,30
0304 0368-23	• M 3×22	500 Stück	17,10
0304 0371-23	• M 3×25	500 Stück	17,10
0304 0436-23	• M 4×6	500 Stück	11,80
0304 0449-23	• M 4×8	500 Stück	9,25
0304 0452-23	• M 4×10	500 Stück	9,50
0304 0465-23	• M 4×12	500 Stück	9,85
0304 0478-23	• M 4×14	500 Stück	10,60
0304 0494-23	• M 4×16	500 Stück	10,60
0304 0504-23	• M 4×18	500 Stück	12,70
0304 0517-23	• M 4×20	500 Stück	11,40
0304 0533-23	• M 4×25	500 Stück	13,10
0304 0546-23	• M 4×30	500 Stück	14,40
0304 0559-23	• M 4×35	500 Stück	16,10
0304 0562-23	• M 4×40	500 Stück	17,20
0304 0614-23	• M 5×6	500 Stück	13,20
0304 0627-23	• M 5×8	500 Stück	10,10
0304 0630-23	• M 5×10	500 Stück	10,50
0304 0643-23	• M 5×12	500 Stück	10,60
0304 0656-23	• M 5×14	500 Stück	14,60
0304 0672-23	• M 5×16	500 Stück	13,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 523			
0304 0685-23	• M 5×18	500 Stück	15,10
0304 0698-23	• M 5×20	500 Stück	13,50
0304 0711-23	• M 5×25	500 Stück	14,30
0304 0724-23	• M 5×30	500 Stück	15,80
0304 0737-23	• M 5×35	200 Stück	19,00
0304 0740-23	• M 5×40	200 Stück	19,80
0304 0753-23	• M 5×45	200 Stück	23,50
0304 0766-23	• M 5×50	200 Stück	42,40
0304 0821-23	• M 6×8	500 Stück	11,90
0304 0834-23	• M 6×10	500 Stück	11,70
0304 0847-23	• M 6×12	500 Stück	13,10
0304 0850-23	• M 6×14	500 Stück	16,60
0304 0876-23	• M 6×16	500 Stück	13,50
0304 0889-23	• M 6×18	500 Stück	15,30
0304 0892-23	• M 6×20	500 Stück	14,50
0304 0915-23	• M 6×25	500 Stück	17,00
0304 0928-23	• M 6×30	500 Stück	18,40
0304 0931-23	• M 6×35	200 Stück	20,00
0304 0944-23	• M 6×40	200 Stück	22,30
0304 0957-23	• M 6×45	200 Stück	24,90
0304 0960-23	• M 6×50	200 Stück	31,20
0304 1037-23	• M 8×10	200 Stück	17,60
0304 1040-23	• M 8×12	200 Stück	17,50
0304 1053-23	• M 8×14	200 Stück	22,60
0304 1079-23	• M 8×16	200 Stück	19,40
0304 1082-23	• M 8×18	200 Stück	21,60
0304 1095-23	• M 8×20	200 Stück	20,10
0304 1118-23	• M 8×25	200 Stück	22,10

Fortsetzung nächste Seite

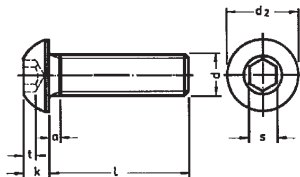


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Linsenschrauben mit Innensechskant

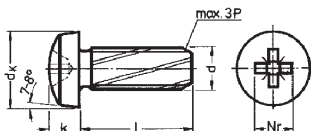
10.9
verz. therm.10.9
verzinkt, thermisch
nachbehandelt*Button head socket screws
Vis à tête bombée à trou sixans*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 523			
0304 1121-23	• M 8×30	200 Stück	23,80
0304 1134-23	• M 8×35	200 Stück	26,50
0304 1147-23	• M 8×40	200 Stück	28,80
0304 1150-23	• M 8×45	200 Stück	37,80
0304 1163-23	• M 8×50	200 Stück	42,90
0304 1299-23	• M 10×16	200 Stück	47,10
0304 1312-23	• M 10×20	200 Stück	40,00
0304 1338-23	• M 10×25	200 Stück	42,00
0304 1341-23	• M 10×30	200 Stück	44,60
0304 1354-23	• M 10×35	100 Stück	47,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 523			
0304 1367-23	• M 10×40	100 Stück	51,20
0304 1370-23	• M 10×45	100 Stück	62,00
0304 1383-23	• M 10×50	100 Stück	68,20
0304 1529-23	• M 12×20	100 Stück	73,70
0304 1545-23	• M 12×25	100 Stück	73,00
0304 1561-23	• M 12×30	100 Stück	81,90
0304 1587-23	• M 12×35	100 Stück	90,90
0304 1590-23	• M 12×40	100 Stück	99,30
0304 1600-23	• M 12×45	100 Stück	106,00
0304 1613-23	• M 12×50	100 Stück	115,00

Gewindefurchende Schrauben

metrisches Gewinde, trilobular
Form C Linsenkopf DIN 7985,
 Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
 Stahl
 einsatzgehärtet
 verzinkt, gleitbeschichtet



St
 verz. gleitbesch.

Thread rolling cross recessed raised cheese head screws (Pozidriv)
 Vis autoformeuse tête cylindrique bombée à cruciforme Pozidriv

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d _k max	4	5	6	7	8	10	12
k	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	1	2	2	2	3

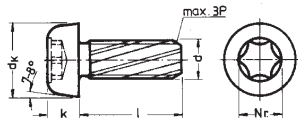
l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1450 0101-01	M 2×4	Mind.menge	2,75
1450 0127-01	• M 2×6	2000 Stück	2,80
1450 0130-01	• M 2×8	2000 Stück	4,10
1450 0143-01	• M 2×10	2000 Stück	4,25
1450 0156-01	• M 2×12	2000 Stück	4,45
1450 0224-01	• M 2,5×6	2000 Stück	3,20
1450 0237-01	• M 2,5×8	2000 Stück	3,20
1450 0240-01	• M 2,5×10	2000 Stück	3,40
1450 0253-01	• M 2,5×12	2000 Stück	3,60
1450 0279-01	• M 2,5×16	2000 Stück	4,85
1450 0321-01	• M 3×6	2000 Stück	3,20
1450 0334-01	• M 3×8	2000 Stück	3,30
1450 0347-01	• M 3×10	2000 Stück	3,55
1450 0350-01	• M 3×12	2000 Stück	3,65
1450 0363-01	• M 3×16	2000 Stück	3,95
1450 0376-01	• M 3×20	2000 Stück	5,90
1450 0389-01	• M 3×25	2000 Stück	6,60
1450 0428-01	• M 3,5×8	2000 Stück	4,15
1450 0431-01	• M 3,5×10	2000 Stück	4,45
1450 0538-01	• M 4×6	2000 Stück	4,75
1450 0541-01	• M 4×8	2000 Stück	5,00
1450 0554-01	• M 4×10	2000 Stück	5,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1450 0567-01	• M 4×12	2000 Stück	5,55
1450 0570-01	• M 4×16	2000 Stück	6,15
1450 0583-01	• M 4×20	2000 Stück	6,70
1450 0596-01	• M 4×25	2000 Stück	7,90
1450 0606-01	• M 4×30	2000 Stück	8,95
1450 0622-01	• M 5×6	1000 Stück	9,20
1450 0635-01	• M 5×8	1000 Stück	7,30
1450 0648-01	• M 5×10	1000 Stück	7,65
1450 0651-01	• M 5×12	1000 Stück	8,15
1450 0664-01	• M 5×16	1000 Stück	9,85
1450 0677-01	• M 5×20	1000 Stück	9,85
1450 0680-01	• M 5×25	1000 Stück	11,50
1450 0693-01	• M 5×30	1000 Stück	12,70
1450 0745-01	• M 6×8	1000 Stück	10,40
1450 0758-01	• M 6×10	1000 Stück	12,10
1450 0761-01	• M 6×12	1000 Stück	12,90
1450 0774-01	• M 6×16	1000 Stück	14,10
1450 0787-01	• M 6×20	1000 Stück	15,20
1450 0790-01	• M 6×25	1000 Stück	16,60
1450 0800-01	• M 6×30	1000 Stück	18,40
1450 0826-01	• M 6×40	1000 Stück	22,05

Gewindefurchende Schrauben

St
verz. gleitbesch.

metrisches Gewinde, trilobular

Form C ≈ DIN 7985 mit

Innensechsrund ISR

Stahl

einsatzgehärtet

verzinkt, gleitbeschichtet

Thread rolling hexalobular socket pan head screws
Vis autoformeuse tête cylindrique bombée à six lobes internes

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
d _k max	4	5	6	8	10	12
k	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6
ISR-Nr.	6	8	10	20	25	30

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1451 0104-01	• M 2×4	2000 Stück	3,45
1451 0120-01	• M 2×6	2000 Stück	4,20
1451 0146-01	• M 2×8	2000 Stück	4,25
1451 0159-01	• M 2×10	2000 Stück	4,40
1451 0162-01	• M 2×12	2000 Stück	4,55
1451 0227-01	• M 2,5×6	2000 Stück	3,20
1451 0230-01	• M 2,5×8	2000 Stück	3,45
1451 0243-01	• M 2,5×10	2000 Stück	3,80
1451 0256-01	• M 2,5×12	2000 Stück	4,45
1451 0269-01	• M 2,5×16	2000 Stück	5,20
1451 0324-01	• M 3×6	2000 Stück	3,80
1451 0337-01	• M 3×8	2000 Stück	4,05
1451 0340-01	• M 3×10	2000 Stück	4,25
1451 0353-01	• M 3×12	2000 Stück	4,65
1451 0366-01	• M 3×16	2000 Stück	5,05
1451 0379-01	• M 3×20	2000 Stück	6,60
1451 0382-01	• M 3×25	2000 Stück	7,25
1451 0531-01	• M 4×6	2000 Stück	5,60
1451 0544-01	• M 4×8	2000 Stück	5,60
1451 0557-01	• M 4×10	2000 Stück	5,80
1451 0560-01	• M 4×12	2000 Stück	6,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1451 0573-01	• M 4×16	2000 Stück	7,25
1451 0586-01	• M 4×20	2000 Stück	8,05
1451 0599-01	• M 4×25	2000 Stück	9,25
1451 0609-01	• M 4×30	2000 Stück	11,90
1451 0625-01	• M 5×6	1000 Stück	7,55
1451 0638-01	• M 5×8	1000 Stück	8,20
1451 0641-01	• M 5×10	1000 Stück	8,80
1451 0654-01	• M 5×12	1000 Stück	9,55
1451 0667-01	• M 5×16	1000 Stück	10,60
1451 0670-01	• M 5×20	1000 Stück	12,00
1451 0683-01	• M 5×25	1000 Stück	13,20
1451 0696-01	• M 5×30	1000 Stück	15,70
1451 0748-01	• M 6×8	1000 Stück	12,00
1451 0751-01	• M 6×10	1000 Stück	12,00
1451 0764-01	• M 6×12	1000 Stück	12,90
1451 0777-01	• M 6×16	1000 Stück	14,70
1451 0780-01	• M 6×20	1000 Stück	16,60
1451 0793-01	• M 6×25	1000 Stück	20,30
1451 0803-01	• M 6×30	1000 Stück	21,20
1451 0829-01	• M 6×40	1000 Stück	23,70

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Gewindefurchende Schrauben

metrisches Gewinde, trilobular

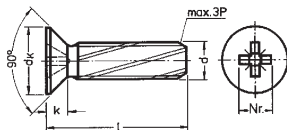
Form M Senkkopf DIN 965,

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)

Stahl

einsatzgehärtet

verzinkt, gleitbeschichtet



St
verz. gleitbesch.

Thread rolling cross recessed countersunk (flat) head screws
Vis autoformeuse tête fraisée

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
d _k	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k max	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	3

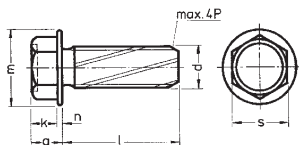
l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1454 0226-01	● M 2,5×6	2000 Stück	3,85
1454 0239-01	● M 2,5×8	2000 Stück	4,40
1454 0323-01	● M 3×6	2000 Stück	3,90
1454 0336-01	● M 3×8	2000 Stück	3,45
1454 0349-01	● M 3×10	2000 Stück	3,55
1454 0352-01	● M 3×12	2000 Stück	4,95
1454 0378-01	● M 3×16	2000 Stück	5,55
1454 0530-01	● M 4×6	2000 Stück	5,80
1454 0543-01	● M 4×8	2000 Stück	4,30
1454 0556-01	● M 4×10	2000 Stück	4,65
1454 0569-01	● M 4×12	2000 Stück	4,80
1454 0572-01	● M 4×16	2000 Stück	5,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1454 0598-01	● M 4×20	2000 Stück	6,45
1454 0640-01	● M 5×10	1000 Stück	7,90
1454 0653-01	● M 5×12	1000 Stück	7,70
1454 0666-01	● M 5×16	1000 Stück	9,95
1454 0679-01	● M 5×20	1000 Stück	9,90
1454 0763-01	● M 6×12	1000 Stück	13,20
1454 0776-01	● M 6×16	1000 Stück	14,40
1454 0792-01	● M 6×20	1000 Stück	15,80
1454 0815-01	● M 6×25	1000 Stück	17,30
1454 0844-01	● M 6×40	1000 Stück	21,10

Gewindefurchende Schrauben

St
verz. gleitbesch.

metrisches Gewinde, trilobular
Form D ≈ Sechskantkopf mit
 Bund
 Stahl
 einsatzgehärtet
 verzinkt, gleitbeschichtet

Thread rolling hexagon flange head screws
 Vis autoformeuse tête hexagonale à embase cylindrique

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8
k max	2,93	3,65	4,15	5,65
n	0,65	0,8	1,05	1,35
a max	3,58	4,45	5,2	7
m max	8,9	10,4	13	17
s	7	8	10	13

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1457 0539-01	• M 4×6	2000 Stück	4,70
1457 0542-01	• M 4×8	2000 Stück	5,25
1457 0555-01	• M 4×10	2000 Stück	5,50
1457 0568-01	• M 4×12	2000 Stück	6,05
1457 0582-01	• M 4×16	2000 Stück	7,00
1457 0595-01	• M 4×20	1000 Stück	7,75
1457 0636-01	• M 5×8	1000 Stück	6,15
1457 0649-01	• M 5×10	1000 Stück	7,00
1457 0652-01	• M 5×12	1000 Stück	7,30
1457 0665-01	• M 5×16	1000 Stück	8,05
1457 0678-01	• M 5×20	1000 Stück	8,95
1457 0694-01	• M 5×25	1000 Stück	12,10
1457 0759-01	• M 6×10	1000 Stück	11,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1457 0762-01	• M 6×12	1000 Stück	10,70
1457 0775-01	• M 6×16	1000 Stück	11,40
1457 0788-01	• M 6×20	1000 Stück	12,90
1457 0791-01	• M 6×25	1000 Stück	19,90
1457 0801-01	• M 6×30	1000 Stück	20,60
1457 0856-01	• M 8×12	250 Stück	22,60
1457 0869-01	• M 8×16	250 Stück	23,10
1457 0872-01	• M 8×20	250 Stück	24,50
1457 0885-01	• M 8×25	250 Stück	47,90
1457 0898-01	• M 8×30	250 Stück	52,70
1457 0911-01	• M 8×40	250 Stück	62,40

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Bohrschrauben

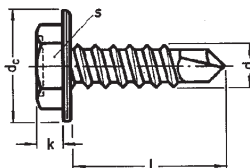
mit Blechschraubengewinde

Form K Sechskantkopf mit

Bund DIN 6928

Stahl

verzinkt



St
verz.

*) ≈ ISO 15480

Self drilling screws with tapping screw thread
Vis perceuses avec filetage de vis à tôle

Maße in mm

Gewinde d	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d _c max	8,8	10,5	11	13,5
k max	4,4	4,3	5,4	5,9
s	7	8	8	10

l = Nennlänge

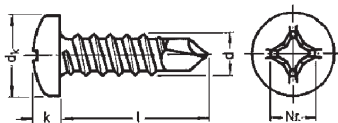
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 683			
1485 0136-01	● 4.2×13	1000 Stück	7,00
1485 0149-01	● 4.2×16	1000 Stück	7,30
1485 0152-01	● 4.2×19	1000 Stück	7,50
1485 0194-01	● 4.8×13	1000 Stück	9,45
1485 0204-01	● 4.8×16	1000 Stück	8,95
1485 0217-01	● 4.8×19	1000 Stück	10,75
1485 0233-01	● 4.8×25	1000 Stück	13,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 683			
1485 0246-01	● 4.8×32	1000 Stück	16,20
1485 0288-01	● 5.5×19	1000 Stück	11,60
1485 0356-01	● 6.3×19	1000 Stück	16,05
1485 0369-01	● 6.3×22	1000 Stück	18,85
1485 0372-01	● 6.3×25	1000 Stück	17,95
1485 0385-01	● 6.3×32	1000 Stück	20,95

Bohrschrauben

mit Blechschraubengewinde
Form N Linsenkopf DIN 7981,
 Kreuzschlitz H (Phillips)
 Stahl
 verzinkt



St
 verz.

*) ≈ ISO 15481

*Self drilling screws with tapping screw thread
 Vis perceuses avec filetage de vis à tôle*

Maße in mm

Gewinde d	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8
d _k max	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
k max	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	2	2

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 683			
1476 0019-01	● 2.9×9.5	1000 Stück	5,00
1476 0051-01	● 3.5×9.5	1000 Stück	5,25
1476 0064-01	● 3.5×13	1000 Stück	5,35
1476 0077-01	● 3.5×16	1000 Stück	5,45
1476 0080-01	● 3.5×19	1000 Stück	6,25
1476 0103-01	● 3.5×25	1000 Stück	7,60
1476 0116-01	● 3.9×13	1000 Stück	5,85
1476 0129-01	● 3.9×16	1000 Stück	6,20
1476 0132-01	● 3.9×19	1000 Stück	6,25
1476 0145-01	● 3.9×22	1000 Stück	6,95
1476 0158-01	● 3.9×25	1000 Stück	7,20
1476 0174-01	● 4.2×13	1000 Stück	6,45

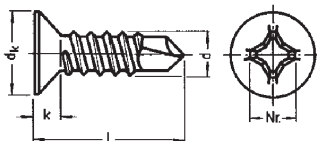
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 683			
1476 0187-01	● 4.2×16	1000 Stück	6,70
1476 0190-01	● 4.2×19	1000 Stück	6,80
1476 0213-01	● 4.2×25	1000 Stück	8,95
1476 0226-01	● 4.2×32	1000 Stück	9,55
1476 0239-01	● 4.8×13	1000 Stück	8,75
1476 0242-01	● 4.8×16	1000 Stück	8,15
1476 0255-01	● 4.8×19	1000 Stück	8,55
1476 0268-01	● 4.8×22	1000 Stück	9,00
1476 0271-01	● 4.8×25	1000 Stück	9,95
1476 0297-01	● 4.8×38	1000 Stück	11,75
1476 0310-01	● 4.8×50	1000 Stück	15,30

● = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Bohrschrauben

mit Blechschraubengewinde
Form P Senkkopf DIN 7982,
 Kreuzschlitz H (Phillips)
 Stahl
 verzinkt



St
 verz.

*) ≈ ISO 15482

Self drilling screws with tapping screw thread
Vis perceuses avec filetage de vis à tôle

Maße in mm

Gewinde d	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8
d _k max	6,8	7,5	8,1	9,5
k ≈	2,1	2,3	2,5	3
Kreuzschlitz-Nr.	2	2	2	2

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 683			
1477 0067-01	● 3.5×13	1000 Stück	5,35
1477 0070-01	● 3.5×16	1000 Stück	5,45
1477 0119-01	● 3.9×13	1000 Stück	5,85
1477 0122-01	● 3.9×16	1000 Stück	6,20
1477 0135-01	● 3.9×19	1000 Stück	6,25
1477 0151-01	● 3.9×25	1000 Stück	7,20
1477 0164-01	● 3.9×32	1000 Stück	8,05

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 683			
1477 0177-01	● 4.2×13	1000 Stück	7,10
1477 0180-01	● 4.2×16	1000 Stück	6,70
1477 0193-01	● 4.2×19	1000 Stück	6,80
1477 0274-01	● 4.8×25	1000 Stück	9,95
1477 0287-01	● 4.8×32	1000 Stück	10,80
1477 0290-01	● 4.8×38	1000 Stück	11,75
1477 0313-01	● 4.8×50	1000 Stück	13,90

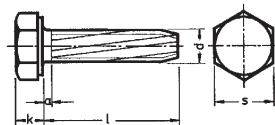
Gewinde-Schneidschrauben

Form A Sechskantkopf DIN 933

Stahl

einsatzgehärtet

verzinkt



Thread cutting screws, hexagon head screws
Vis auto-taraudeuses, vis à tête hexagonale

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6
a	2,1	2,4	3
k	2,8	3,5	4
s	7	8	10

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 682			
1492 0118-01	• AM 4×10	2000 Stück	15,55
1492 0121-01	• AM 4×12	2000 Stück	16,60
1492 0147-01	• AM 4×16	2000 Stück	16,95
1492 0150-01	• AM 4×20	1000 Stück	19,35
1492 0192-01	• AM 5×10	2000 Stück	16,55
1492 0202-01	• AM 5×12	1000 Stück	17,95
1492 0228-01	• AM 5×16	1000 Stück	17,90

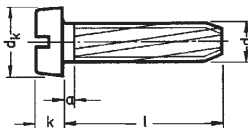
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 682			
1492 0244-01	• AM 5×20	500 Stück	20,05
1492 0338-01	• AM 6×12	1000 Stück	32,80
1492 0354-01	• AM 6×16	500 Stück	34,15
1492 0370-01	• AM 6×20	500 Stück	37,05
1492 0396-01	AM 6×25	Mind.menge	38,55

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Gewinde-Schneidschrauben

Form B Zylinderkopf DIN 84
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt



St
verz.

*Thread cutting screws, slotted head screws
Vis auto-taraudeuses, vis à tête fendue*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5
a	1,5	2,1	2,4
d _k	5,5	7	8,5
k	2	2,6	3,3

l = Nennlänge

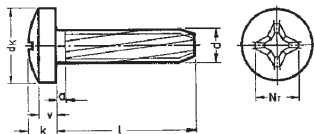
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 682			
1493 0234-01	● BM 3×6	2000 Stück	7,20
1493 0247-01	● BM 3×8	2000 Stück	7,20
1493 0250-01	● BM 3×10	2000 Stück	7,20
1493 0263-01	BM 3×12	Mind.menge	7,70
1493 0289-01	● BM 3×16	2000 Stück	7,90
1493 0425-01	● BM 4×6	2000 Stück	12,95
1493 0438-01	● BM 4×8	2000 Stück	9,55

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 682			
1493 0441-01	● BM 4×10	2000 Stück	9,75
1493 0454-01	● BM 4×12	2000 Stück	10,05
1493 0470-01	● BM 4×16	2000 Stück	10,60
1493 0632-01	● BM 5×10	2000 Stück	12,40
1493 0645-01	BM 5×12	Mind.menge	12,60
1493 0661-01	BM 5×16	Mind.menge	13,05

Gewinde-Schneidschrauben

Form A Linsenkopf DIN 7985,
Kreuzschlitz H (Phillips)
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt



*Thread cutting screws, cross recessed head screws
Vis auto-taraudeuses, vis à empreinte cruciforme*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6
d _k max	6	8	10	12
k	2,4	3,1	3,8	4,6
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	3

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 682			
1494 0208-01	• AM 3×6	2000 Stück	9,65
1494 0224-01	• AM 3×10	2000 Stück	9,70
1494 0347-01	• AM 4×6	2000 Stück	12,65
1494 0350-01	• AM 4×8	2000 Stück	12,65
1494 0363-01	• AM 4×10	2000 Stück	12,90
1494 0376-01	• AM 4×12	2000 Stück	13,30
1494 0389-01	• AM 4×16	2000 Stück	13,65
1494 0392-01	• AM 4×20	1000 Stück	14,70

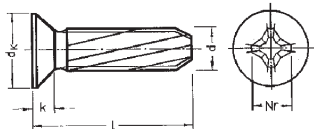
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 682			
1494 0541-01	• AM 5×10	2000 Stück	15,95
1494 0554-01	• AM 5×12	1000 Stück	16,55
1494 0570-01	• AM 5×16	1000 Stück	16,70
1494 0583-01	• AM 5×20	500 Stück	18,30
1494 0790-01	• AM 6×12	1000 Stück	29,80
1494 0800-01	• AM 6×16	500 Stück	30,10
1494 0813-01	• AM 6×20	500 Stück	32,25

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Gewinde-Schneidschrauben

Form D Senkkopf DIN 965,
Kreuzschlitz H (Phillips)
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt



St
verz.

*Thread cutting screws, cross recessed head screws
Vis auto-taraudeuses, vis à empreinte cruciforme*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6
d _k max	7,5	9,2	11
k max	2,2	2,5	3
Kreuzschlitz-Nr.	2	2	3

l = Nennlänge

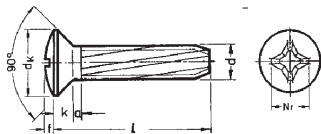
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 682			
1495 0353-01	• DM 4×8	2000 Stück	13,35
1495 0366-01	• DM 4×10	2000 Stück	12,60
1495 0379-01	• DM 4×12	2000 Stück	12,80
1495 0382-01	• DM 4×16	2000 Stück	12,95
1495 0395-01	• DM 4×20	1000 Stück	14,20
1495 0557-01	• DM 5×12	1000 Stück	15,70
1495 0573-01	• DM 5×16	1000 Stück	15,75
1495 0586-01	• DM 5×20	500 Stück	17,05
1495 0764-01	• DM 6×25	500 Stück	31,95
1495 0777-01	• DM 6×30	500 Stück	34,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 682			
1495 0780-01	• DM 6×35	250 Stück	36,80
1495 0793-01	• DM 6×40	250 Stück	40,50
1495 0803-01	• DM 6×45	250 Stück	44,20
1495 0816-01	• DM 6×50	250 Stück	47,95
1495 0832-01	• DM 6×60	200 Stück	71,10
1495 0845-01	• DM 6×70	200 Stück	117,00
1495 0858-01	DM 6×80	Mind.menge	119,00

Gewinde-Schneidschrauben

Form E Lin.Senkkopf DIN 966,
Kreuzschlitz H (Phillips)
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt



*Thread cutting screws, cross recessed head screws
Vis auto-taraudeuses, vis à empreinte cruciforme*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6
d _k max	7,5	9,2	11
k max	2,2	2,5	3
Kreuzschlitz-Nr.	2	2	3

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 682			
1496 0356-01	• EM 4×8	500 Stück	14,35
1496 0369-01	EM 4×10	Mind.menge	13,05
1496 0372-01	EM 4×12	Mind.menge	12,80
1496 0385-01	EM 4×16	Mind.menge	12,95
1496 0398-01	• EM 4×20	500 Stück	14,20
1496 0550-01	EM 5×12	Mind.menge	15,70
1496 0576-01	EM 5×16	Mind.menge	15,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 682			
1496 0589-01	• EM 5×20	500 Stück	16,70
1496 0628-01	• EM 5×40	500 Stück	22,85
1496 0738-01	EM 6×12	Mind.menge	31,85
1496 0741-01	EM 6×16	Mind.menge	28,65
1496 0754-01	EM 6×20	Mind.menge	30,00
1496 0770-01	• EM 6×30	1000 Stück	34,20

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Verschlusschrauben

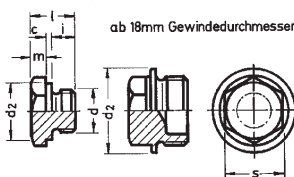
mit Außensechskant und
zylindrischem Gewinde

Form A mit kurzem
Einschraubzapfen
Stahl

Feingewinde

bis 16mm Gewindedurchmesser

ab 18mm Gewindedurchmesser



St

Hexagon head screw plugs; cylindrical thread
Bouchons filetés cylindriques à tête hexagonale; type étroit

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	M 8x1 ^{*)}	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5
c	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
d ₂	12	14	17	19	21
i	8	6	9	9	9
l ≈	12,5	10,5	15,5	15,5	15,5
m	4	4	6	6	6
s	12	14	17	19	22

Gewinde d	M 18x1,5	M 22x1,5	M 26x1,5	M 30x1,5
c	2	2	2,5	2,5
d ₂	23	27	31	36
i	9	9	9	9
l ≈	17	17	19,5	19,5
m	6	6	8	8
s	17	19	22	22

^{*)} Form C mit langem Einschraubzapfen

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0426 0011	• CM 8x1	100 Stück	34,00
0426 0024	• AM 10x1	100 Stück	41,30
0426 0037	• AM 12x1,5	100 Stück	48,40
0426 0040	• AM 14x1,5	100 Stück	60,70
0426 0053	• AM 16x1,5	100 Stück	82,40

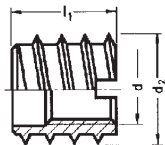
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 578			
0426 0066	• AM 18x1,5	100 Stück	91,10
0426 0079	• AM 22x1,5	100 Stück	102,00
0426 0082	• AM 26x1,5	50 Stück	155,00
0426 0095	• AM 30x1,5	50 Stück	172,00

DIN 7965

0457-00

Einschraubmuttern

Stahl
zum Einschrauben in Holz



*Screwed inserts
Ecrous à filetage*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l_1	10	12	15	18	20
d_2	8	10	12	16	18,5

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 727			
0457 0060	• M 4×10	200 Stück	13,30
0457 0099	• M 5×12	200 Stück	17,20
0457 0125	• M 6×15	100 Stück	23,10
0457 0154	• M 8×18	100 Stück	50,80
0457 0206	• M 10×20	100 Stück	72,10

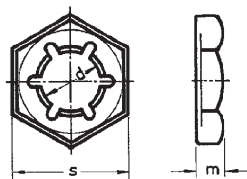
Sicherungsmuttern

Federstahl

DIN 7967*)

FSt

*) Norm zurückgezogen



Self locking counter nuts
Ecrous de sécurité

Maße in mm

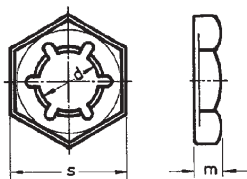
für Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
m	3	3,5	4	4,5	5	5	6	6	7	7	8
s	10	13	17	19	22	24	30	32	36	41	46

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0858 0085	• M 6	1000 Stück	1,90
0858 0098	• M 8	1000 Stück	2,85
0858 0108	• M 10	1000 Stück	3,45
0858 0111	• M 12	1000 Stück	4,20
0858 0124	• M 14	500 Stück	6,40
0858 0137	• M 16	500 Stück	5,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0858 0153	• M 20	250 Stück	11,30
0858 0166	• M 22	100 Stück	16,90
0858 0179	• M 24	100 Stück	19,40
0858 0182	• M 27	100 Stück	31,70
0858 0195	• M 30	50 Stück	43,70

Sicherungsmuttern

Federstahl
verzinktFSt
verz.

*) Norm zurückgezogen

Self locking counter nuts
Ecrous de sécurité

Maße in mm

für Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
m	3	3,5	4	4,5	5	5	6	6	7	7	8
s	10	13	17	19	22	24	30	32	36	41	46

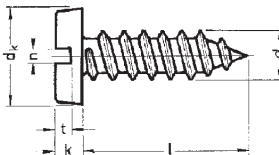
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0858 0085-01	• M 6	1000 Stück	2,05
0858 0098-01	• M 8	1000 Stück	3,05
0858 0108-01	• M 10	1000 Stück	3,60
0858 0111-01	• M 12	1000 Stück	4,55
0858 0124-01	• M 14	500 Stück	7,65
0858 0137-01	• M 16	500 Stück	6,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 740			
0858 0153-01	• M 20	250 Stück	12,00
0858 0166-01	• M 22	100 Stück	18,80
0858 0179-01	• M 24	100 Stück	20,90
0858 0182-01	• M 27	100 Stück	38,40
0858 0195-01	• M 30	50 Stück	49,00

Zylinder-Blechschauben

mit Schlitz
Form C mit Spitze
 Stahl
 einsatzgehärtet
 verzinkt



St
 verz.

*) ≈ ISO 1481

Slotted pan head tapping screws
 Vis à tête à cylindrique large, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d _k max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k max	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8	3,2	3,65
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
t max	0,8	1	1,25	1,4	1,5	1,7	1,95	2,2

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1425 0105-01	● C 2.2×4.5	2000 Stück	4,55
1425 0118-01	● C 2.2×6.5	2000 Stück	4,30
1425 0121-01	● C 2.2×9.5	2000 Stück	4,05
1425 0134-01	● C 2.2×13	2000 Stück	3,55
1425 0163-01	● C 2.9×6.5	2000 Stück	1,85
1425 0176-01	● C 2.9×9.5	2000 Stück	1,65
1425 0189-01	● C 2.9×13	2000 Stück	1,80
1425 0192-01	● C 2.9×16	2000 Stück	1,85
1425 0202-01	● C 2.9×19	2000 Stück	2,15
1425 0215-01	● C 2.9×22	2000 Stück	3,10
1425 0228-01	● C 2.9×25	1000 Stück	3,80
1425 0286-01	● C 3.5×6.5	1000 Stück	2,55
1425 0299-01	● C 3.5×9.5	1000 Stück	1,95
1425 0309-01	● C 3.5×13	1000 Stück	2,05
1425 0312-01	● C 3.5×16	1000 Stück	2,15
1425 0325-01	● C 3.5×19	1000 Stück	2,35
1425 0338-01	● C 3.5×22	1000 Stück	3,35
1425 0341-01	● C 3.5×25	500 Stück	3,50
1425 0354-01	● C 3.5×32	500 Stück	4,65
1425 0367-01	● C 3.5×38	500 Stück	5,65
1425 0422-01	● C 3.9×6.5	1000 Stück	3,00
1425 0435-01	● C 3.9×9.5	1000 Stück	2,30
1425 0448-01	● C 3.9×13	1000 Stück	2,35
1425 0451-01	● C 3.9×16	1000 Stück	2,60
1425 0464-01	● C 3.9×19	1000 Stück	2,65
1425 0477-01	● C 3.9×22	500 Stück	3,95
1425 0480-01	● C 3.9×25	500 Stück	3,45
1425 0493-01	● C 3.9×32	500 Stück	5,35
1425 0503-01	● C 3.9×38	500 Stück	5,75
1425 0561-01	● C 4.2×9.5	1000 Stück	3,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1425 0574-01	● C 4.2×13	1000 Stück	2,50
1425 0587-01	● C 4.2×16	1000 Stück	2,75
1425 0590-01	● C 4.2×19	500 Stück	2,90
1425 0600-01	● C 4.2×22	500 Stück	4,40
1425 0613-01	● C 4.2×25	500 Stück	4,05
1425 0626-01	● C 4.2×32	500 Stück	5,60
1425 0639-01	● C 4.2×38	500 Stück	7,05
1425 0642-01	● C 4.2×45	500 Stück	8,05
1425 0655-01	● C 4.2×50	500 Stück	9,20
1425 0710-01	● C 4.8×9.5	500 Stück	4,55
1425 0723-01	● C 4.8×13	500 Stück	3,45
1425 0736-01	● C 4.8×16	500 Stück	3,65
1425 0749-01	● C 4.8×19	500 Stück	4,10
1425 0752-01	● C 4.8×22	500 Stück	5,45
1425 0765-01	● C 4.8×25	500 Stück	6,40
1425 0778-01	● C 4.8×32	250 Stück	6,00
1425 0781-01	● C 4.8×38	250 Stück	8,50
1425 0794-01	● C 4.8×45	250 Stück	9,35
1425 0804-01	● C 4.8×50	250 Stück	11,25
1425 0862-01	● C 5.5×13	500 Stück	4,65
1425 0875-01	● C 5.5×16	500 Stück	5,05
1425 0888-01	● C 5.5×19	500 Stück	6,60
1425 0891-01	● C 5.5×22	500 Stück	7,45
1425 0901-01	● C 5.5×25	250 Stück	8,65
1425 0914-01	● C 5.5×32	250 Stück	9,95
1425 0927-01	● C 5.5×38	250 Stück	11,45
1425 0930-01	● C 5.5×45	250 Stück	12,80
1425 0943-01	● C 5.5×50	250 Stück	14,85
1425 1007-01	● C 6.3×13	250 Stück	6,75
1425 1010-01	● C 6.3×16	250 Stück	6,75

Fortsetzung nächste Seite



● = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

DIN 7971*) C

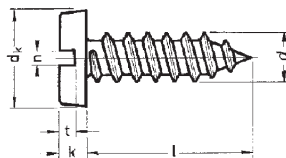
St
verz.

*) ≈ ISO 1481

1425-01

Zylinder-Blechsrauben

mit Schlitz
Form C mit Spitze
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt

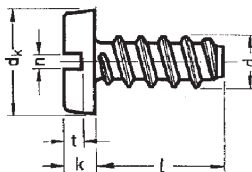


*Slotted pan head tapping screws
Vis à tôle à tête cylindrique large, fendue*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1425 1023-01	• C 6.3×19	250 Stück	7,05
1425 1036-01	• C 6.3×22	250 Stück	10,40
1425 1049-01	• C 6.3×25	250 Stück	11,20
1425 1052-01	• C 6.3×32	250 Stück	13,65
1425 1065-01	• C 6.3×38	250 Stück	14,95

Zylinder-Blechschauben

mit Schlitz
Form F mit Zapfen
 Stahl
 einsatzgehärtet
 verzinkt



St
 verz.

*) ≈ ISO 1481

*Slotted pan head tapping screws
 Vis à tôle à tête cylindrique large, fendue*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8
d _k max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
k max	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2
t max	0,8	1	1,25	1,4	1,5	1,7

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

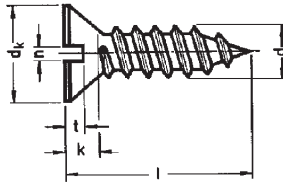
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1415 0001-01	• F 2.2×4.5	2000 Stück	5,00
1415 0014-01	• F 2.2×6.5	2000 Stück	4,75
1415 0027-01	• F 2.2×9.5	2000 Stück	4,45
1415 0030-01	• F 2.2×13	2000 Stück	3,85
1415 0111-01	• F 2.9×6.5	2000 Stück	2,00
1415 0124-01	• F 2.9×9.5	2000 Stück	1,80
1415 0137-01	• F 2.9×13	2000 Stück	1,95
1415 0140-01	• F 2.9×16	2000 Stück	2,00
1415 0153-01	• F 2.9×19	2000 Stück	2,35
1415 0166-01	F 2.9×22	Mind.menge	3,40
1415 0179-01	F 2.9×25	Mind.menge	4,15
1415 0182-01	F 2.9×32	Mind.menge	4,75
1415 0195-01	F 2.9×38	Mind.menge	6,65
1415 0205-01	• F 3.5×6.5	1000 Stück	2,75
1415 0218-01	• F 3.5×9.5	1000 Stück	2,15
1415 0221-01	• F 3.5×13	1000 Stück	2,25
1415 0234-01	• F 3.5×16	1000 Stück	2,35
1415 0247-01	• F 3.5×19	1000 Stück	2,55
1415 0250-01	• F 3.5×22	1000 Stück	3,70
1415 0263-01	• F 3.5×25	500 Stück	3,85
1415 0276-01	F 3.5×32	Mind.menge	5,10
1415 0289-01	F 3.5×38	Mind.menge	6,25
1415 0425-01	F 3.9×6.5	Mind.menge	3,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1415 0441-01	• F 3.9×13	1000 Stück	2,55
1415 0454-01	• F 3.9×16	1000 Stück	2,85
1415 0470-01	• F 3.9×22	500 Stück	4,30
1415 0483-01	• F 3.9×25	500 Stück	3,75
1415 0496-01	F 3.9×32	Mind.menge	5,90
1415 0506-01	F 3.9×38	Mind.menge	6,30
1415 0551-01	• F 4.2×6.5	1000 Stück	3,30
1415 0564-01	• F 4.2×9.5	1000 Stück	3,30
1415 0577-01	• F 4.2×13	1000 Stück	2,75
1415 0580-01	• F 4.2×16	1000 Stück	3,00
1415 0593-01	• F 4.2×19	500 Stück	3,20
1415 0603-01	• F 4.2×22	500 Stück	4,80
1415 0616-01	• F 4.2×25	500 Stück	4,45
1415 0629-01	F 4.2×32	Mind.menge	6,15
1415 0632-01	F 4.2×38	Mind.menge	7,75
1415 0713-01	• F 4.8×9.5	500 Stück	5,00
1415 0739-01	• F 4.8×16	500 Stück	4,00
1415 0742-01	• F 4.8×19	500 Stück	4,50
1415 0755-01	F 4.8×22	Mind.menge	6,00
1415 0768-01	• F 4.8×25	500 Stück	7,05
1415 0771-01	F 4.8×32	Mind.menge	6,55
1415 0784-01	F 4.8×38	Mind.menge	9,35

Senk-Blechschauben

mit Schlitz
Form C mit Spitze
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt



*) ≈ ISO 1482

Slotted countersunk head tapping screws
Vis à tôle à tête fraisée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST4,8	ST 5,5	ST 6,3
d _k max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k≈	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
t max	0,6	0,75	0,95	1,05	1,15	1,35	1,5	1,75

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1426 0085-01	• C 2.2×13	2000 Stück	3,80
1426 0140-01	• C 2.9×6.5	2000 Stück	1,85
1426 0153-01	• C 2.9×9.5	2000 Stück	1,70
1426 0166-01	• C 2.9×13	2000 Stück	2,15
1426 0195-01	C 2.9×22	Mind.menge	3,30
1426 0289-01	• C 3.5×16	1000 Stück	2,85
1426 0399-01	• C 3.9×9.5	1000 Stück	2,75
1426 0438-01	C 3.9×22	Mind.menge	3,95
1426 0551-01	• C 4.2×19	500 Stück	3,85
1426 0564-01	C 4.2×22	Mind.menge	4,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1426 0603-01	C 4.2×45	Mind.menge	8,05
1426 0616-01	C 4.2×50	Mind.menge	9,20
1426 0742-01	C 4.8×45	Mind.menge	10,05
1426 0836-01	C 5.5×22	Mind.menge	7,95
1426 0878-01	C 5.5×45	Mind.menge	12,80
1426 0881-01	C 5.5×50	Mind.menge	14,85
1426 0962-01	C 6.3×22	Mind.menge	11,20
1426 1000-01	C 6.3×45	Mind.menge	17,20

• = Lagerware

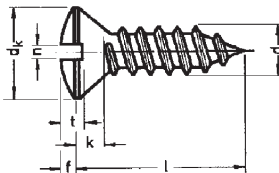
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Linsensenk-Blechschauben

mit Schlitz
Form C mit Spitze
 Stahl
 einsatzgehärtet
 verzinkt



St
 verz.

*) ≈ ISO 1483

*Slotted raised countersunk head tapping screws
 Vis à tôle à tête fraisée bombée, fendue*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 4,2	ST 5,5	ST 6,3
d _k max	4,3	5,5	8,1	10,8	12,4
f ≈	0,7	0,9	1,4	1,7	2
k ≈	1,3	1,7	2,5	3,4	3,8
n	0,6	0,8	1,2	1,6	1,6
t max	1,15	1,5	2,25	2,95	3,45

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

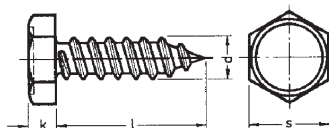
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1427 0075-01	C 2.2×9,5	Mind.menge	4,05
1427 0088-01	C 2.2×13	Mind.menge	3,80
1427 0198-01	C 2.9×22	Mind.menge	3,30
1427 0606-01	C 4.2×45	Mind.menge	7,45
1427 0619-01	C 4.2×50	Mind.menge	9,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1427 0839-01	C 5.5×22	Mind.menge	8,05
1427 0871-01	C 5.5×45	Mind.menge	12,80
1427 0884-01	C 5.5×50	Mind.menge	14,85
1427 0965-01	C 6.3×22	Mind.menge	8,40

Sechskant-Blechschauben

Form C mit Spitze
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt



*) ≈ ISO 1479

Hexagon head tapping screws
Vis à tôle à tête hexagonale

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 8
k	2,8	3	4	4,8	5,8
s	7	8	8	10	13

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1440 0117-01	• C 4.2×9.5	1000 Stück	3,90
1440 0120-01	• C 4.2×13	1000 Stück	3,05
1440 0133-01	• C 4.2×16	1000 Stück	3,40
1440 0146-01	• C 4.2×19	500 Stück	3,55
1440 0201-01	• C 4.8×13	500 Stück	4,20
1440 0214-01	• C 4.8×16	500 Stück	4,45
1440 0311-01	• C 5.5×13	500 Stück	6,50
1440 0324-01	• C 5.5×16	500 Stück	7,05
1440 0337-01	• C 5.5×19	500 Stück	7,55
1440 0340-01	• C 5.5×25	250 Stück	10,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1440 0434-01	• C 6.3×13	250 Stück	7,50
1440 0447-01	• C 6.3×16	250 Stück	7,80
1440 0450-01	• C 6.3×19	250 Stück	8,65
1440 0463-01	• C 6.3×25	250 Stück	9,95
1440 0573-01	• C 8×16	250 Stück	20,75
1440 0586-01	• C 8×19	250 Stück	20,90
1440 9008-01	• C 8×22	Mind.menge	29,00
1440 0599-01	• C 8×25	200 Stück	30,95

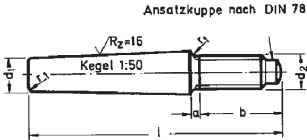
Kegelstifte

mit Gewindezapfen und
konstanten Zapfenlängen
Stahl

DIN 7977*)

St

*) ≈ ISO 8737



Taper pins with external thread
Goupilles de position coniques à longueur filetée

Maße in mm							
d ₁	5	6	8	10	12	14	16
b	14	18	22	24	27	30	35
a max	2,4	3	4	4,5	5,3	6	6
d ₂	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 12	M 16

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 589			
0604 0019	• 5×40	100 Stück	52,30
0604 0022	• 5×45	100 Stück	54,20
0604 0035	• 5×50	100 Stück	56,40
0604 0129	• 6×45	100 Stück	56,40
0604 0132	• 6×50	100 Stück	62,40
0604 0145	• 6×55	100 Stück	64,50
0604 0158	• 6×60	100 Stück	68,30
0604 0239	• 8×50	50 Stück	72,10
0604 0242	• 8×55	50 Stück	74,80
0604 0255	• 8×60	50 Stück	79,70
0604 0268	• 8×65	50 Stück	85,70
0604 0271	• 8×75	50 Stück	93,80
0604 0284	• 8×85	50 Stück	106,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 589			
0604 0365	• 10×65	50 Stück	101,00
0604 0378	• 10×75	50 Stück	115,00
0604 0381	• 10×85	50 Stück	124,00
0604 0394	• 10×100	50 Stück	135,00
0604 0404	• 12×85	25 Stück	155,00
0604 0417	• 12×100	25 Stück	174,00
0604 0420	• 12×120	25 Stück	301,00
0604 0446	• 14×85	25 Stück	215,00
0604 0459	14×100	Mind.menge	202,00
0604 9010	14×120	Mind.menge	234,00
0604 0462	• 16×100	25 Stück	284,00
0604 0475	• 16×120	25 Stück	341,00



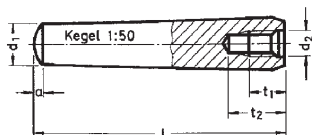
• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Kegelstifte

mit Innengewinde

Ausführung A geschliffen

Stahl



*) ≈ ISO 8736-A

Taper pins with internal thread
Goupilles de position coniques à trou taraudé

Maße in mm

d ₁	6	8	10	12	14	16	20
a ≈	0,8	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5
d ₂	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12
t ₁	6	8	10	12	12	16	18
t ₂ min	10	12	16	20	20	25	27

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 589			
0605 9013	• A 6×20	100 Stück	53,30
0605 0012	• A 6×24	100 Stück	45,90
0605 0025	• A 6×26	100 Stück	46,70
0605 0038	• A 6×28	100 Stück	46,70
0605 0041	• A 6×30	100 Stück	47,50
0605 0054	• A 6×32	100 Stück	48,40
0605 0067	• A 6×36	100 Stück	49,60
0605 0070	• A 6×40	100 Stück	50,60
0605 0083	• A 6×45	100 Stück	52,70
0605 0096	• A 6×50	100 Stück	54,80
0605 0106	• A 6×55	100 Stück	63,50
0605 0119	• A 6×60	100 Stück	60,70
0605 0122	• A 6×70	100 Stück	74,30
0605 0135	• A 6×80	100 Stück	119,00
0605 0232	• A 8×20	100 Stück	64,00
0605 0258	• A 8×24	100 Stück	55,90
0605 0261	• A 8×26	100 Stück	56,40
0605 0274	• A 8×28	100 Stück	57,50
0605 0287	• A 8×30	100 Stück	58,00
0605 0290	• A 8×32	100 Stück	59,70
0605 0300	• A 8×36	100 Stück	61,30
0605 0313	• A 8×40	100 Stück	62,40
0605 0326	• A 8×45	100 Stück	65,60
0605 0339	• A 8×50	100 Stück	68,30
0605 0342	• A 8×55	50 Stück	70,50
0605 0355	• A 8×60	50 Stück	72,10
0605 0368	• A 8×70	50 Stück	94,30
0605 0371	• A 8×80	50 Stück	109,00
0605 0384	• A 8×90	50 Stück	134,00
0605 0397	• A 8×100	50 Stück	158,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 589			
0605 0504	• A 10×28	Mind.menge	72,70
0605 0517	• A 10×30	100 Stück	75,40
0605 0520	• A 10×32	100 Stück	75,90
0605 0533	• A 10×36	100 Stück	77,50
0605 0546	• A 10×40	100 Stück	80,30
0605 0559	• A 10×45	50 Stück	83,00
0605 0562	• A 10×50	50 Stück	87,30
0605 0575	• A 10×55	50 Stück	92,70
0605 0588	• A 10×60	50 Stück	101,00
0605 0591	• A 10×70	50 Stück	108,00
0605 0601	• A 10×80	50 Stück	127,00
0605 0614	• A 10×90	50 Stück	177,00
0605 0627	• A 10×100	50 Stück	179,00
0605 0643	• A 10×120	50 Stück	198,00
0605 0724	• A 12×32	50 Stück	89,50
0605 0740	• A 12×36	50 Stück	92,70
0605 0753	• A 12×40	50 Stück	96,50
0605 0766	• A 12×45	50 Stück	102,00
0605 0779	• A 12×50	50 Stück	106,00
0605 0782	• A 12×55	50 Stück	115,00
0605 0795	• A 12×60	50 Stück	115,00
0605 0805	• A 12×70	50 Stück	126,00
0605 0818	• A 12×80	25 Stück	152,00
0605 0821	• A 12×90	25 Stück	218,00
0605 0834	• A 12×100	25 Stück	229,00
0605 0850	• A 12×120	25 Stück	241,00
0605 1053	• A 13×120	25 Stück	920,00
0605 1163	• A 14×40	25 Stück	162,00
0605 1176	• A 14×50	25 Stück	172,00
0605 1189	• A 14×60	25 Stück	179,00

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

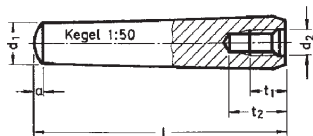


Kegelstifte

mit Innengewinde

Ausführung A geschliffen

Stahl



DIN 7978*)

St

*) ≈ ISO 8736-A

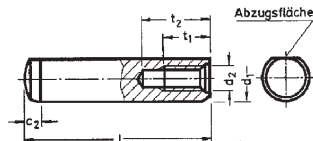
Taper pins with internal thread
Goupilles de position coniques à trou taraudé

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 589			
0605 1192	• A 14×70	25 Stück	193,00
0605 1202	• A 14×80	25 Stück	208,00
0605 1215	• A 14×90	25 Stück	221,00
0605 1325	• A 16×40	25 Stück	165,00
0605 1338	• A 16×45	25 Stück	181,00
0605 1341	• A 16×50	25 Stück	184,00
0605 1354	• A 16×55	25 Stück	192,00
0605 1367	• A 16×60	25 Stück	201,00
0605 1370	• A 16×70	25 Stück	214,00
0605 1383	• A 16×80	25 Stück	243,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 589			
0605 1396	• A 16×90	25 Stück	259,00
0605 1406	• A 16×100	25 Stück	296,00
0605 1422	• A 16×120	25 Stück	361,00
0605 1435	• A 16×130	25 Stück	386,00
0605 1529	• A 20×40	25 Stück	251,00
0605 1545	• A 20×60	25 Stück	260,00
0605 1558	• A 20×70	25 Stück	273,00
0605 1561	• A 20×80	25 Stück	300,00
0605 1587	• A 20×100	25 Stück	368,00
0605 1600	• A 20×120	10 Stück	513,00

Zylinderstifte

mit Innengewinde,
Toleranzfeld m6
Form D gehärtet
Stahl



*) ≈ ISO 8735-A

Parallel pins with internal thread
Goupilles cylindriques, avec filet femelle

Maße in mm

d m6	5*)	6	8	10	12	14	16	20
c ₂ ≈	1,5	2,1	2,6	3	3,8	4	4,7	6
d ₂	M 3	M 4	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10
t ₁	4	6	8	10	10	12	12	16
t ₂ min	6	10	12	16	16	20	20	25

l = Nennlänge

⌀ 4 auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 589			
0609 0001	• D 5 M6×10	100 Stück	53,10
0609 0014	• D 5 M6×12	100 Stück	54,20
0609 0027	• D 5 M6×14	100 Stück	54,80
0609 0030	• D 5 M6×16	100 Stück	56,40
0609 9015	• D 5 M6×18	100 Stück	58,60
0609 9028	• D 5 M6×20	100 Stück	58,60
0609 9031	• D 5 M6×24	100 Stück	60,20
0609 9044	• D 5 M6×28	100 Stück	62,40
0609 9057	• D 5 M6×30	100 Stück	64,00
0609 9060	• D 5 M6×32	100 Stück	64,50
0609 9073	• D 5 M6×36	100 Stück	67,20
0609 9086	• D 5 M6×40	100 Stück	69,40
0609 9099	• D 5 M6×45	100 Stück	74,30
0609 0043	• D 6 M6×16	100 Stück	40,50
0609 0069	• D 6 M6×20	100 Stück	42,70
0609 0085	• D 6 M6×24	100 Stück	45,00
0609 0108	• D 6 M6×28	100 Stück	47,70
0609 0111	• D 6 M6×30	100 Stück	50,10
0609 0124	• D 6 M6×32	100 Stück	50,10
0609 0140	• D 6 M6×36	100 Stück	52,60
0609 0166	• D 6 M6×40	100 Stück	54,80
0609 0179	• D 6 M6×45	100 Stück	58,00
0609 0182	• D 6 M6×50	100 Stück	61,30
0609 0205	• D 6 M6×60	100 Stück	67,80
0609 0263	• D 8 M6×20	100 Stück	56,40
0609 0289	• D 8 M6×24	100 Stück	60,20
0609 0302	• D 8 M6×28	100 Stück	63,50
0609 0315	• D 8 M6×30	100 Stück	67,80
0609 0328	• D 8 M6×32	100 Stück	67,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 589			
0609 0344	• D 8 M6×36	100 Stück	71,00
0609 0360	• D 8 M6×40	100 Stück	74,80
0609 0373	• D 8 M6×45	50 Stück	79,70
0609 0386	• D 8 M6×50	50 Stück	84,60
0609 0409	• D 8 M6×60	50 Stück	93,80
0609 0425	• D 8 M6×70	50 Stück	103,00
0609 0438	• D 8 M6×80	50 Stück	113,00
0609 0496	• D 10 M6×24	100 Stück	77,50
0609 0519	• D 10 M6×28	100 Stück	83,00
0609 0522	• D 10 M6×30	100 Stück	88,40
0609 0548	• D 10 M6×32	100 Stück	88,40
0609 0564	• D 10 M6×36	100 Stück	93,30
0609 0580	• D 10 M6×40	100 Stück	98,70
0609 0593	• D 10 M6×45	50 Stück	106,00
0609 0603	• D 10 M6×50	50 Stück	112,00
0609 0616	• D 10 M6×55	50 Stück	119,00
0609 0629	• D 10 M6×60	50 Stück	125,00
0609 0632	• D 10 M6×70	50 Stück	139,00
0609 0645	• D 10 M6×80	50 Stück	154,00
0609 0661	• D 10 M6×100	50 Stück	182,00
0609 0713	• D 12 M6×30	50 Stück	111,00
0609 0726	• D 12 M6×32	50 Stück	111,00
0609 0742	• D 12 M6×36	50 Stück	118,00
0609 0768	• D 12 M6×40	50 Stück	125,00
0609 0771	• D 12 M6×45	50 Stück	133,00
0609 0784	• D 12 M6×50	50 Stück	142,00
0609 0797	• D 12 M6×55	50 Stück	151,00
0609 0807	• D 12 M6×60	50 Stück	161,00

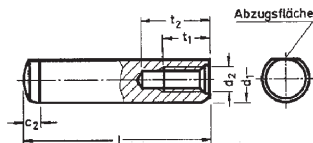
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Zylinderstifte

mit Innengewinde,
Toleranzfeld m6
Form D gehärtet
Stahl



DIN 7979*) D

St

*) ≈ ISO 8735-A

Parallel pins with internal thread
Goupilles cylindriques, avec filet femelle

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 589			
0609 0810	• D 12 M6×70	50 Stück	178,00
0609 0823	• D 12 M6×80	25 Stück	195,00
0609 0836	• D 12 M6×90	25 Stück	222,00
0609 0849	• D 12 M6×100	25 Stück	229,00
0609 0865	• D 12 M6×120	25 Stück	263,00
0609 1084	• D 14 M6×40	50 Stück	186,00
0609 1107	• D 14 M6×50	50 Stück	201,00
0609 1123	• D 14 M6×60	50 Stück	231,00
0609 1136	• D 14 M6×70	50 Stück	261,00
0609 1149	• D 14 M6×80	50 Stück	288,00
0609 1152	• D 14 M6×90	50 Stück	321,00
0609 1165	• D 14 M6×100	25 Stück	348,00
0609 1181	• D 14 M6×120	25 Stück	383,00
0609 1246	• D 16 M6×40	25 Stück	230,00
0609 1259	• D 16 M6×45	25 Stück	245,00

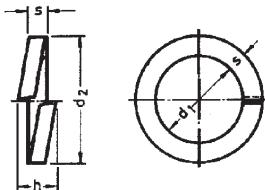
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 589			
0609 1262	• D 16 M6×50	25 Stück	290,00
0609 1288	• D 16 M6×60	25 Stück	342,00
0609 1291	• D 16 M6×70	25 Stück	365,00
0609 1301	• D 16 M6×80	25 Stück	397,00
0609 1314	• D 16 M6×90	25 Stück	428,00
0609 1327	• D 16 M6×100	25 Stück	467,00
0609 1343	• D 16 M6×120	25 Stück	521,00
0609 1408	• D 20 M6×50	25 Stück	355,00
0609 1411	• D 20 M6×60	25 Stück	425,00
0609 1424	• D 20 M6×70	25 Stück	464,00
0609 1437	• D 20 M6×80	25 Stück	550,00
0609 1440	• D 20 M6×90	25 Stück	566,00
0609 1453	• D 20 M6×100	25 Stück	599,00
0609 1479	• D 20 M6×120	25 Stück	734,00

Federringe

Federstahl
für Zylinderschrauben

FSt

*) Norm zurückgezogen



Spring lock washers for screws with cylindrical head
Rondelles élastiques sans becs pour vis à tête cylindrique

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	3	4	5	6	8	10	12	14	16
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d ₁ min	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2
d ₂ max	5,6	7	8,8	9,9	12,7	16	18	21,1	24,4
h min	2	2,4	3,2	3,2	4	5	5	6	7
s	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3,5

Nenngröße	18	20	22	24	27	30	33	36
für Gewinde	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d ₁ min	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
d ₂ max	26,4	30,6	32,9	35,9	38,9	44,1	47,1	52,2
h min	7	9	9	10	10	12	12	14
s	3,5	4,5	4,5	5	5	6	6	7

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0834 0018	• 3 (M3)	1000 Stück	0,50
0834 0034	• 4 (M4)	1000 Stück	0,50
0834 0047	• 5 (M5)	1000 Stück	0,55
0834 0050	• 6 (M6)	1000 Stück	0,60
0834 0063	• 8 (M8)	1000 Stück	1,15
0834 0076	• 10 (M10)	1000 Stück	1,65
0834 0089	• 12 (M12)	500 Stück	1,95
0834 0092	• 14 (M14)	500 Stück	3,00
0834 0102	• 16 (M16)	250 Stück	4,35

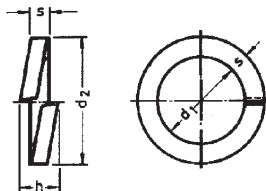
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0834 0115	• 18 (M18)	250 Stück	5,05
0834 0128	• 20 (M20)	250 Stück	8,85
0834 0131	• 22 (M22)	100 Stück	9,95
0834 0144	• 24 (M24)	100 Stück	12,60
0834 0157	• 27 (M27)	100 Stück	14,00
0834 0160	• 30 (M30)	100 Stück	25,60
0834 0173	• 33 (M33)	Mind.menge	28,90
0834 0186	• 36 (M36)	50 Stück	37,30

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Federringe

Federstahl
verzinkt
für Zylinderschrauben


DIN 7980*)
**FSt
verz.**

*) Norm zurückgezogen

*Spring lock washers for screws with cylindrical head
Rondelles élastiques sans becs pour vis à tête cylindrique*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	3	4	5	6	8	10	12	14	16
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d ₁ min	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2
d ₂ max	5,6	7	8,8	9,9	12,7	16	18	21,1	24,4
h min	2	2,4	3,2	3,2	4	5	5	6	7
s	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3,5
Nenngröße	18	20	22	24	27	30	33	36	
für Gewinde	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	
d ₁ min	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5	
d ₂ max	26,4	30,6	32,9	35,9	38,9	44,1	47,1	52,2	
h min	7	9	9	10	10	12	12	14	
s	3,5	4,5	4,5	5	5	6	6	7	

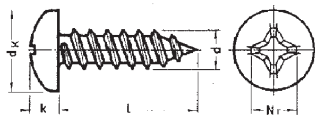
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0834 0018-01	• 3 (M3)	1000 Stück	0,50
0834 0034-01	• 4 (M4)	1000 Stück	0,50
0834 0047-01	• 5 (M5)	1000 Stück	0,65
0834 0050-01	• 6 (M6)	1000 Stück	0,75
0834 0063-01	• 8 (M8)	1000 Stück	1,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 739			
0834 0076-01	• 10 (M10)	1000 Stück	2,25
0834 0089-01	• 12 (M12)	500 Stück	2,65
0834 0102-01	• 16 (M16)	250 Stück	6,25
0834 0128-01	• 20 (M20)	250 Stück	13,40
0834 0144-01	• 24 (M24)	100 Stück	18,90

Linsen-Blechschauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form C mit Spitze
 Stahl
 einsatzgehärtet
 verzinkt



St
 verz.

*) ≈ ISO 7049

Cross recessed pan head tapping screws
Vis à tôle à tête cylindrique bombée large à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d _k max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k max	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2	3	3

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozi driv) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1437 0001-01	• C 2.2×4.5	2000 Stück	4,55
1437 0014-01	• C 2.2×6.5	2000 Stück	3,25
1437 0027-01	• C 2.2×9.5	2000 Stück	3,05
1437 0111-01	• C 2.9×6.5	2000 Stück	1,85
1437 0124-01	• C 2.9×9.5	2000 Stück	1,65
1437 0137-01	• C 2.9×13	2000 Stück	1,80
1437 0140-01	• C 2.9×16	2000 Stück	1,85
1437 0153-01	• C 2.9×19	2000 Stück	2,65
1437 0166-01	• C 2.9×22	2000 Stück	3,30
1437 0179-01	• C 2.9×25	1000 Stück	3,50
1437 0182-01	• C 3.5×6.5	1000 Stück	2,55
1437 0195-01	• C 3.5×9.5	1000 Stück	1,95
1437 0205-01	• C 3.5×13	1000 Stück	2,05
1437 0218-01	• C 3.5×16	1000 Stück	2,15
1437 0221-01	• C 3.5×19	1000 Stück	2,35
1437 0234-01	• C 3.5×22	1000 Stück	2,75
1437 0247-01	• C 3.5×25	500 Stück	2,85
1437 0250-01	• C 3.5×32	500 Stück	4,70
1437 0263-01	• C 3.5×38	500 Stück	4,25
1437 9002-01	• C 3.9×6.5	1000 Stück	2,30
1437 0276-01	• C 3.9×9.5	1000 Stück	2,30
1437 0289-01	• C 3.9×13	1000 Stück	2,35
1437 0292-01	• C 3.9×16	1000 Stück	2,55
1437 0302-01	• C 3.9×19	1000 Stück	2,65
1437 0315-01	• C 3.9×22	500 Stück	3,20
1437 0328-01	• C 3.9×25	500 Stück	3,45
1437 0331-01	• C 3.9×32	500 Stück	4,35
1437 0344-01	• C 3.9×38	500 Stück	6,20
1437 0357-01	• C 4.2×9.5	1000 Stück	2,45
1437 0360-01	• C 4.2×13	1000 Stück	2,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1437 0373-01	• C 4.2×16	1000 Stück	2,75
1437 0386-01	• C 4.2×19	500 Stück	1,23
1437 0399-01	• C 4.2×22	500 Stück	3,55
1437 0409-01	• C 4.2×25	500 Stück	4,05
1437 0412-01	• C 4.2×32	500 Stück	4,55
1437 0425-01	• C 4.2×38	500 Stück	6,50
1437 0438-01	• C 4.2×45	250 Stück	7,45
1437 0441-01	• C 4.2×50	500 Stück	8,50
1437 0454-01	• C 4.8×9.5	500 Stück	3,45
1437 0467-01	• C 4.8×13	500 Stück	3,45
1437 0470-01	• C 4.8×16	500 Stück	3,65
1437 0483-01	• C 4.8×19	500 Stück	4,10
1437 0496-01	• C 4.8×22	500 Stück	4,45
1437 0506-01	• C 4.8×25	500 Stück	5,20
1437 0519-01	• C 4.8×32	250 Stück	6,00
1437 0522-01	• C 4.8×38	250 Stück	6,90
1437 0535-01	• C 4.8×45	250 Stück	9,35
1437 0548-01	• C 4.8×50	250 Stück	10,40
1437 0551-01	• C 5.5×13	500 Stück	4,65
1437 0564-01	• C 5.5×16	500 Stück	5,05
1437 0577-01	• C 5.5×19	500 Stück	5,35
1437 0580-01	• C 5.5×22	500 Stück	7,45
1437 0593-01	• C 5.5×25	250 Stück	7,95
1437 0603-01	• C 5.5×32	250 Stück	9,20
1437 0616-01	• C 5.5×38	250 Stück	11,45
1437 0629-01	• C 5.5×45	Mind.menge	12,80
1437 0632-01	• C 5.5×50	250 Stück	14,85
1437 0645-01	• C 6.3×13	250 Stück	6,75
1437 0658-01	• C 6.3×16	250 Stück	6,75
1437 0661-01	• C 6.3×19	250 Stück	7,05

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Linsen-Blechschauben

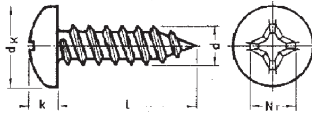
mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form C mit Spitze

Stahl

einsatzgehärtet

verzinkt



DIN 7981*) C

**St
verz.**

*) ≈ ISO 7049

Cross recessed pan head tapping screws

Vis à tôle à tête cylindrique bombée large à empreinte cruciforme

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1437 0674-01	• C 6.3×22	250 Stück	8,45
1437 0687-01	• C 6.3×25	250 Stück	11,20
1437 0690-01	• C 6.3×32	250 Stück	10,25
1437 0700-01	• C 6.3×38	250 Stück	13,75
1437 0713-01	• C 6.3×45	250 Stück	17,20
1437 0726-01	• C 6.3×50	250 Stück	18,25

Linsen-Blechschauben

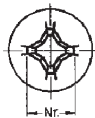
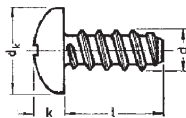
mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form F mit Zapfen

Stahl

einsatzgehärtet

verzinkt

St
verz.

*) ≈ ISO 7049

Cross recessed pan head tapping screws
Vis à tôle à tête cylindrique bombée large à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8
d _k max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
k max	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Poizdiv) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1419 0003-01	• F- H2.2×4.5	2000 Stück	5,00
1419 0016-01	• F- H2.2×6.5	2000 Stück	3,55
1419 0029-01	• F- H2.2×9.5	2000 Stück	3,35
1419 0032-01	• F- H2.2×13	2000 Stück	3,15
1419 0113-01	• F- H2.9×6.5	2000 Stück	2,00
1419 0126-01	• F- H2.9×9.5	2000 Stück	1,80
1419 0139-01	• F- H2.9×13	2000 Stück	1,95
1419 0142-01	• F- H2.9×16	2000 Stück	2,00
1419 0155-01	• F- H2.9×19	2000 Stück	2,90
1419 0168-01	• F- H2.9×22	2000 Stück	3,60
1419 0171-01	• F- H2.9×25	5000 Stück	3,85
1419 0184-01	F- H2.9×32	Mind.menge	4,75
1419 0197-01	F- H2.9×38	Mind.menge	6,65
1419 0207-01	• F- H3.5×6.5	1000 Stück	2,80
1419 0210-01	• F- H3.5×9.5	1000 Stück	2,15
1419 0223-01	• F- H3.5×13	1000 Stück	2,25
1419 0236-01	• F- H3.5×16	1000 Stück	2,35
1419 0249-01	• F- H3.5×19	1000 Stück	2,55
1419 0278-01	F- H3.5×32	Mind.menge	5,20
1419 0281-01	F- H3.5×38	Mind.menge	4,70
1419 0427-01	F- H3.9×6.5	Mind.menge	2,50
1419 0430-01	• F- H3.9×9.5	1000 Stück	2,50
1419 0443-01	• F- H3.9×13	1000 Stück	2,55

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1419 0456-01	• F- H3.9×16	1000 Stück	2,80
1419 0469-01	• F- H3.9×19	1000 Stück	2,90
1419 0472-01	• F- H3.9×22	500 Stück	3,50
1419 0485-01	• F- H3.9×25	500 Stück	3,75
1419 0498-01	F- H3.9×32	Mind.menge	4,80
1419 0508-01	F- H3.9×38	Mind.menge	6,80
1419 0553-01	F- H4.2×6.5	Mind.menge	2,70
1419 0566-01	• F- H4.2×9.5	1000 Stück	2,70
1419 0579-01	• F- H4.2×13	1000 Stück	2,75
1419 0582-01	• F- H4.2×16	1000 Stück	3,00
1419 0595-01	• F- H4.2×19	500 Stück	3,20
1419 0605-01	• F- H4.2×22	500 Stück	3,95
1419 0618-01	• F- H4.2×25	500 Stück	4,45
1419 0621-01	F- H4.2×32	Mind.menge	5,00
1419 0634-01	F- H4.2×38	Mind.menge	7,10
1419 0715-01	• F- H4.8×9.5	1000 Stück	3,75
1419 0728-01	• F- H4.8×13	500 Stück	3,80
1419 0731-01	• F- H4.8×16	500 Stück	4,00
1419 0744-01	• F- H4.8×19	500 Stück	4,50
1419 0757-01	• F- H4.8×22	500 Stück	4,85
1419 0760-01	• F- H4.8×25	500 Stück	5,75
1419 0773-01	• F- H4.8×32	250 Stück	6,55
1419 0786-01	F- H4.8×38	Mind.menge	7,60

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Linsen-Blechschauben

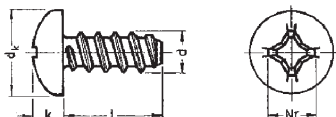
mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form F mit Zapfen

Stahl

einsatzgehärtet

verzinkt, schwarz chromatiert



St
verz. schwarz

*) ≈ ISO 7049

Cross recessed pan tapping screws

Vis à tôle à tête cylindrique bombée large à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8
d _k max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
k max	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozidriv) auf Anfrage

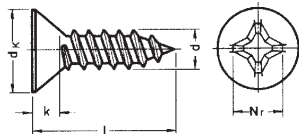
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1419 0113-05	• F- H2.9×6.5	2000 Stück	2,90
1419 0126-05	• F- H2.9×9.5	2000 Stück	3,40
1419 0139-05	• F- H2.9×13	2000 Stück	3,45
1419 0142-05	• F- H2.9×16	2000 Stück	3,75
1419 0155-05	• F- H2.9×19	2000 Stück	5,40
1419 0168-05	• F- H2.9×22	2000 Stück	6,25
1419 0171-05	• F- H2.9×25	1000 Stück	7,10
1419 0207-05	• F- H3.5×6.5	1000 Stück	3,45
1419 0210-05	• F- H3.5×9.5	1000 Stück	3,55
1419 0223-05	• F- H3.5×13	1000 Stück	3,80
1419 0249-05	• F- H3.5×19	1000 Stück	5,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1419 0265-05	• F- H3.5×25	500 Stück	6,85
1419 0430-05	• F- H3.9×9.5	1000 Stück	4,30
1419 0443-05	• F- H3.9×13	1000 Stück	5,85
1419 0456-05	• F- H3.9×16	1000 Stück	7,25
1419 0469-05	• F- H3.9×19	1000 Stück	8,60
1419 0566-05	• F- H4.2×9.5	1000 Stück	4,75
1419 0579-05	• F- H4.2×13	1000 Stück	6,45
1419 0582-05	• F- H4.2×16	1000 Stück	7,95
1419 0595-05	• F- H4.2×19	500 Stück	9,45
1419 0605-05	• F- H4.2×22	500 Stück	11,00
1419 0618-05	• F- H4.2×25	500 Stück	12,50

St
verz.

*) ≈ ISO 7050



Senk-Blechschauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form C mit Spitze
 Stahl
 einsatzgehärtet
 verzinkt

Cross recessed countersunk head tapping screws
 Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d _k max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k≈	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2	3	3

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozi driv) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1438 0059-01	• C 2.2×9.5	2000 Stück	3,75
1438 0114-01	• C 2.9×6.5	2000 Stück	1,85
1438 0127-01	• C 2.9×9.5	2000 Stück	1,65
1438 0130-01	• C 2.9×13	2000 Stück	1,80
1438 0143-01	• C 2.9×16	2000 Stück	1,85
1438 0156-01	• C 2.9×19	2000 Stück	2,65
1438 0169-01	• C 2.9×22	2000 Stück	3,10
1438 0172-01	• C 2.9×25	1000 Stück	3,80
1438 0185-01	• C 3.5×9.5	1000 Stück	1,95
1438 0198-01	• C 3.5×13	1000 Stück	2,05
1438 0208-01	• C 3.5×16	1000 Stück	2,15
1438 0211-01	• C 3.5×19	1000 Stück	2,80
1438 0224-01	• C 3.5×22	1000 Stück	3,35
1438 0237-01	• C 3.5×25	500 Stück	3,50
1438 0240-01	• C 3.5×32	500 Stück	5,10
1438 0253-01	• C 3.5×38	500 Stück	5,65
1438 0266-01	• C 3.9×9.5	1000 Stück	2,30
1438 0279-01	• C 3.9×13	1000 Stück	2,35
1438 0282-01	• C 3.9×16	1000 Stück	2,55
1438 0295-01	• C 3.9×19	1000 Stück	2,65
1438 0305-01	• C 3.9×22	500 Stück	3,20
1438 0318-01	• C 3.9×25	500 Stück	3,45
1438 0321-01	• C 3.9×32	500 Stück	4,35
1438 0334-01	• C 3.9×38	500 Stück	4,65
1438 9005-01	• C 4.2×9.5	1000 Stück	3,00
1438 0347-01	• C 4.2×13	1000 Stück	2,50
1438 0350-01	• C 4.2×16	1000 Stück	2,75
1438 0363-01	• C 4.2×19	500 Stück	2,90
1438 0376-01	• C 4.2×22	500 Stück	3,55
1438 0389-01	• C 4.2×25	500 Stück	4,05

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1438 0392-01	• C 4.2×32	500 Stück	4,55
1438 0402-01	• C 4.2×38	500 Stück	5,25
1438 0415-01	• C 4.2×45	500 Stück	7,45
1438 0428-01	• C 4.2×50	500 Stück	8,50
1438 0431-01	• C 4.8×13	500 Stück	3,45
1438 0444-01	• C 4.8×16	500 Stück	3,65
1438 0457-01	• C 4.8×19	500 Stück	4,10
1438 0460-01	• C 4.8×22	500 Stück	4,45
1438 0473-01	• C 4.8×25	500 Stück	5,20
1438 0486-01	• C 4.8×32	250 Stück	6,00
1438 0499-01	• C 4.8×38	250 Stück	6,90
1438 0509-01	• C 4.8×45	250 Stück	7,55
1438 0512-01	• C 4.8×50	250 Stück	8,45
1438 9018-01	• C 4.8×60	250 Stück	13,45
1438 9021-01	• C 4.8×80	250 Stück	26,35
1438 0525-01	• C 5.5×13	500 Stück	5,75
1438 0538-01	• C 5.5×16	500 Stück	5,05
1438 0541-01	• C 5.5×19	500 Stück	5,35
1438 0554-01	• C 5.5×22	500 Stück	8,05
1438 0567-01	• C 5.5×25	250 Stück	7,95
1438 0570-01	• C 5.5×32	250 Stück	7,45
1438 0583-01	• C 5.5×38	Mind.menge	10,55
1438 0596-01	• C 5.5×45	250 Stück	12,80
1438 0606-01	• C 5.5×50	250 Stück	13,75
1438 0619-01	• C 6.3×16	250 Stück	8,30
1438 0622-01	• C 6.3×19	250 Stück	9,45
1438 0635-01	• C 6.3×22	Mind.menge	11,25
1438 0648-01	• C 6.3×25	250 Stück	11,20
1438 0651-01	• C 6.3×32	250 Stück	13,65
1438 0664-01	• C 6.3×38	250 Stück	14,90

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Senk-Blechschrauben

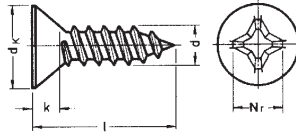
mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form C mit Spitze

Stahl

einsatzgehärtet

verzinkt



DIN 7982*) C

**St
verz.**

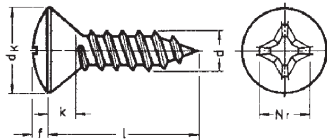
*) ≈ ISO 7050

*Cross recessed countersunk head tapping screws
Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1438 0677-01	C 6.3×45	Mind.menge	17,20
1438 0680-01	• C 6.3×50	250 Stück	19,75

Linsensenk-Blechschauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form C mit Spitze
 Stahl
 einsatzgehärtet
 verzinkt



St
 verz.

*) ≈ ISO 7051

Cross recessed raised countersunk head tapping screws
Vis à tôle à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d _k max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
f≈	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2
k≈	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2	3	3

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozi driv) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1439 0052-01	• C 2.2×9.5	2000 Stück	4,05
1439 0065-01	• C 2.2×13	2000 Stück	3,80
1439 0117-01	• C 2.9×6.5	2000 Stück	1,85
1439 0120-01	• C 2.9×9.5	2000 Stück	1,70
1439 0133-01	• C 2.9×13	2000 Stück	1,80
1439 0146-01	• C 2.9×16	2000 Stück	2,20
1439 0159-01	• C 2.9×19	2000 Stück	2,65
1439 0162-01	• C 2.9×22	2000 Stück	3,30
1439 0175-01	• C 2.9×25	1000 Stück	3,50
1439 0188-01	• C 3.5×9.5	1000 Stück	2,40
1439 0191-01	• C 3.5×13	1000 Stück	2,05
1439 0201-01	• C 3.5×16	1000 Stück	2,15
1439 0214-01	• C 3.5×19	1000 Stück	2,35
1439 0227-01	• C 3.5×22	1000 Stück	3,35
1439 0230-01	• C 3.5×25	500 Stück	2,85
1439 0243-01	• C 3.5×32	500 Stück	4,70
1439 0256-01	• C 3.5×38	500 Stück	5,25
1439 9024-01	• C 3.5×50	500 Stück	7,55
1439 0269-01	• C 3.9×9.5	1000 Stück	2,75
1439 0272-01	• C 3.9×13	1000 Stück	2,35
1439 0285-01	• C 3.9×16	1000 Stück	2,55
1439 0298-01	• C 3.9×19	1000 Stück	2,65
1439 0308-01	• C 3.9×22	500 Stück	3,20
1439 0311-01	• C 3.9×25	500 Stück	3,45
1439 0324-01	• C 3.9×32	500 Stück	4,35
1439 0337-01	• C 3.9×38	500 Stück	5,75
1439 9008-01	• C 4.2×9.5	1000 Stück	2,45
1439 0340-01	• C 4.2×13	1000 Stück	2,50
1439 0353-01	• C 4.2×16	1000 Stück	2,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1439 0366-01	• C 4.2×19	500 Stück	2,90
1439 0379-01	• C 4.2×22	500 Stück	4,40
1439 0382-01	• C 4.2×25	500 Stück	5,00
1439 0395-01	• C 4.2×32	500 Stück	4,55
1439 0405-01	• C 4.2×38	500 Stück	5,25
1439 0418-01	• C 4.2×45	500 Stück	7,45
1439 0421-01	• C 4.2×50	Mind.menge	9,20
1439 0434-01	• C 4.8×13	500 Stück	3,45
1439 0447-01	• C 4.8×16	500 Stück	3,65
1439 0450-01	• C 4.8×19	500 Stück	5,00
1439 0463-01	• C 4.8×22	500 Stück	4,45
1439 0476-01	• C 4.8×25	500 Stück	6,40
1439 0489-01	• C 4.8×32	250 Stück	6,00
1439 0492-01	• C 4.8×38	250 Stück	6,90
1439 0502-01	• C 4.8×45	250 Stück	7,55
1439 0515-01	• C 4.8×50	250 Stück	8,45
1439 9011-01	• C 4.8×60	250 Stück	16,65
1439 0528-01	• C 5.5×13	Mind.menge	6,20
1439 0531-01	• C 5.5×16	500 Stück	6,75
1439 0544-01	• C 5.5×19	500 Stück	6,50
1439 0557-01	• C 5.5×22	Mind.menge	8,05
1439 0560-01	• C 5.5×25	250 Stück	8,90
1439 0573-01	• C 5.5×32	250 Stück	9,95
1439 0586-01	• C 5.5×38	Mind.menge	10,55
1439 0599-01	• C 5.5×45	Mind.menge	12,80
1439 0609-01	• C 5.5×50	Mind.menge	14,85
1439 0612-01	• C 6.3×16	Mind.menge	9,00
1439 0625-01	• C 6.3×19	250 Stück	8,75

Fortsetzung nächste Seite

Linsensenk-Blechschauben

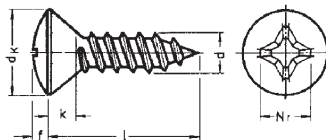
mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form C mit Spitze

Stahl

einsatzgehärtet

verzinkt



DIN 7983*) C

**St
verz.**

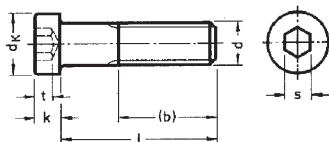
*) ≈ ISO 7051

*Cross recessed raised countersunk head tapping screws
Vis à tôle à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1439 0638-01	C 6.3×22	Mind.menge	8,45
1439 0641-01	• C 6.3×25	250 Stück	11,20
1439 0654-01	• C 6.3×32	250 Stück	10,25

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 680			
1439 0667-01	C 6.3×38	Mind.menge	13,75
1439 0670-01	C 6.3×45	Mind.menge	12,85
1439 0683-01	C 6.3×50	Mind.menge	18,25

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf
8.8Hexagon socket head cap screws with low head
Vis à tête cylindrique à trou six-pans, tête basse

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
(b)	12	14	16	18	22	26
d _k max	5,5	7	8,5	10	13	16
s	2	2,5	3	4	5	7
t min	1,38	2,18	2,58	2,88	3,65	4,35
k max	2	2,8	3,5	4	5	6

Gewinde d	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
(b)	30	34	38	46	54
d _k max	18	21	24	30	36
s	8	10	12	14	17
t min	4,85	5,15	5,35	7,32	7,82
k max	7	8	9	11	13

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

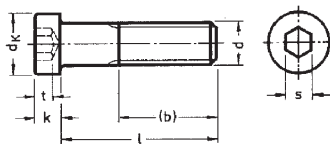
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0302 0265	• M 3×5	500 Stück	20,45
0302 0278	• M 3×6	500 Stück	20,55
0302 0281	• M 3×8	500 Stück	18,60
0302 0294	• M 3×10	500 Stück	18,15
0302 0304	• M 3×12	500 Stück	19,10
0302 0333	• M 3×16	500 Stück	20,05
0302 0359	• M 3×20	500 Stück	25,30
0302 0375	• M 3×25	500 Stück	30,55
0302 0388	• M 3×30	500 Stück	37,25
0302 0443	• M 4×6	500 Stück	25,30
0302 0456	• M 4×8	500 Stück	19,55
0302 0469	• M 4×10	500 Stück	17,15
0302 0472	• M 4×12	500 Stück	17,65
0302 0485	• M 4×14	500 Stück	20,20
0302 0508	• M 4×16	500 Stück	18,10
0302 0511	• M 4×18	500 Stück	21,70
0302 0524	• M 4×20	500 Stück	19,55
0302 0540	• M 4×25	500 Stück	25,25
0302 0553	• M 4×30	500 Stück	30,50
0302 0566	• M 4×35	200 Stück	36,30
0302 0579	• M 4×40	200 Stück	41,50
0302 0582	M 4×45	Mind.menge	60,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0302 0595	• M 4×50	200 Stück	77,80
0302 0634	• M 5×6	500 Stück	35,50
0302 0647	• M 5×8	500 Stück	20,50
0302 0650	• M 5×10	500 Stück	14,70
0302 0663	• M 5×12	500 Stück	15,10
0302 0676	• M 5×14	500 Stück	15,50
0302 0692	• M 5×16	500 Stück	15,50
0302 0702	• M 5×18	500 Stück	16,75
0302 0715	• M 5×20	500 Stück	16,75
0302 0731	• M 5×25	500 Stück	19,20
0302 0744	• M 5×30	500 Stück	22,90
0302 0757	• M 5×35	200 Stück	30,55
0302 0760	• M 5×40	200 Stück	34,85
0302 0786	• M 5×45	200 Stück	40,10
0302 0799	• M 5×50	200 Stück	59,20
0302 0812	• M 5×60	200 Stück	85,70
0302 0870	• M 6×8	500 Stück	29,80
0302 0883	• M 6×10	500 Stück	17,55
0302 0896	• M 6×12	500 Stück	15,95
0302 0906	• M 6×14	500 Stück	18,39
0302 0922	• M 6×16	500 Stück	15,95
0302 0935	• M 6×18	500 Stück	36,60

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf
8.8



8.8

Hexagon socket head cap screws with low head
Vis à tête cylindrique à trou sixans, tête basse

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0302 0948	• M 6×20	500 Stück	16,75
0302 0951	• M 6×22	500 Stück	31,60
0302 0964	• M 6×25	500 Stück	19,60
0302 0977	• M 6×30	500 Stück	22,90
0302 0980	• M 6×35	200 Stück	30,50
0302 0993	• M 6×40	200 Stück	34,80
0302 1002	• M 6×45	200 Stück	41,45
0302 1015	• M 6×50	200 Stück	51,90
0302 1028	• M 6×55	200 Stück	68,70
0302 1031	• M 6×60	200 Stück	79,70
0302 1057	• M 6×70	200 Stück	112,00
0302 1073	• M 6×80	200 Stück	144,00
0302 1086	• M 6×90	100 Stück	144,00
0302 1099	• M 6×100	100 Stück	144,00
0302 1109	• M 6×110	100 Stück	144,00
0302 9017	• M 6×120	200 Stück	152,00
0302 1112	• M 8×10	200 Stück	64,90
0302 1125	• M 8×12	200 Stück	47,70
0302 1138	• M 8×14	200 Stück	31,05
0302 1154	• M 8×16	200 Stück	31,05
0302 1167	• M 8×18	200 Stück	36,60
0302 1170	• M 8×20	200 Stück	31,85
0302 1183	• M 8×22	200 Stück	41,00
0302 1196	• M 8×25	200 Stück	33,50
0302 1206	• M 8×30	200 Stück	36,35
0302 1219	• M 8×35	200 Stück	50,95
0302 1222	• M 8×40	200 Stück	63,35
0302 1235	• M 8×45	200 Stück	76,20
0302 1248	• M 8×50	200 Stück	89,05
0302 1251	• M 8×55	200 Stück	102,00
0302 1264	• M 8×60	200 Stück	115,00
0302 1277	• M 8×65	200 Stück	149,00
0302 1280	• M 8×70	200 Stück	149,00
0302 1293	• M 8×75	200 Stück	191,00
0302 1303	• M 8×80	200 Stück	191,00
0302 1329	• M 8×90	100 Stück	263,00
0302 1332	• M 8×100	100 Stück	334,00
0302 1345	• M 8×110	100 Stück	334,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0302 1358	• M 8×120	100 Stück	334,00
0302 1390	• M 10×12	200 Stück	69,00
0302 1413	• M 10×16	200 Stück	64,50
0302 1426	• M 10×18	200 Stück	69,00
0302 1439	• M 10×20	200 Stück	56,30
0302 1455	• M 10×25	200 Stück	57,95
0302 1468	• M 10×30	200 Stück	60,80
0302 1471	• M 10×35	100 Stück	64,50
0302 1484	• M 10×40	100 Stück	82,40
0302 1497	• M 10×45	100 Stück	90,00
0302 1507	• M 10×50	100 Stück	101,00
0302 1510	• M 10×55	100 Stück	128,00
0302 1523	• M 10×60	100 Stück	143,00
0302 1536	• M 10×65	100 Stück	197,00
0302 1549	• M 10×70	100 Stück	197,00
0302 1552	• M 10×75	100 Stück	255,00
0302 1565	• M 10×80	100 Stück	255,00
0302 1578	• M 10×90	100 Stück	334,00
0302 1581	• M 10×100	100 Stück	430,00
0302 1594	• M 10×110	50 Stück	430,00
0302 1604	• M 10×120	50 Stück	430,00
0302 1617	• M 10×130	50 Stück	430,00
0302 1620	• M 10×140	50 Stück	430,00
0302 1633	• M 10×150	50 Stück	430,00
0302 1646	• M 10×160	50 Stück	430,00
0302 9020	• M 10×180	50 Stück	521,00
0302 9033	• M 10×200	50 Stück	564,00
0302 1659	• M 12×20	100 Stück	86,10
0302 1675	• M 12×25	100 Stück	81,60
0302 1688	• M 12×30	100 Stück	86,10
0302 1691	• M 12×35	100 Stück	106,00
0302 1701	• M 12×40	100 Stück	99,60
0302 1714	• M 12×45	100 Stück	118,00
0302 1727	• M 12×50	100 Stück	159,00
0302 1730	• M 12×55	100 Stück	191,00
0302 1743	• M 12×60	100 Stück	223,00
0302 1756	• M 12×65	50 Stück	276,00
0302 1769	• M 12×70	50 Stück	276,00

Fortsetzung nächste Seite

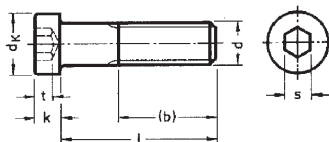


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf
8.8Hexagon socket head cap screws with low head
Vis à tête cylindrique à trou sixans, tête basse

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0302 1772	• M 12×75	50 Stück	350,00
0302 1785	• M 12×80	50 Stück	350,00
0302 1798	• M 12×90	50 Stück	430,00
0302 1808	• M 12×100	50 Stück	525,00
0302 1811	• M 12×110	50 Stück	525,00
0302 1824	• M 12×120	50 Stück	525,00
0302 1837	• M 12×130	50 Stück	525,00
0302 1840	• M 12×140	50 Stück	525,00
0302 1853	• M 12×150	50 Stück	542,00
0302 1918	• M 14×25	100 Stück	183,00
0302 1921	• M 14×30	100 Stück	165,00
0302 1934	• M 14×35	100 Stück	174,00
0302 1947	• M 14×40	100 Stück	191,00
0302 1950	• M 14×45	50 Stück	217,00
0302 1963	• M 14×50	50 Stück	226,00
0302 1989	• M 14×70	50 Stück	326,00
0302 9046	• M 14×80	50 Stück	391,00
0302 9059	• M 16×20	50 Stück	200,00
0302 1992	• M 16×25	50 Stück	178,00
0302 2001	• M 16×30	50 Stück	178,00
0302 2014	• M 16×35	50 Stück	178,00
0302 2027	• M 16×40	50 Stück	189,00
0302 2030	• M 16×45	50 Stück	200,00
0302 2043	• M 16×50	50 Stück	223,00
0302 2056	• M 16×55	50 Stück	245,00
0302 2069	• M 16×60	50 Stück	268,00
0302 2072	• M 16×65	25 Stück	310,00
0302 2085	• M 16×70	25 Stück	310,00
0302 2108	• M 16×80	25 Stück	355,00
0302 2124	• M 16×90	25 Stück	501,00
0302 2140	• M 16×100	25 Stück	608,00
0302 2153	• M 16×110	25 Stück	608,00
0302 2166	• M 16×120	25 Stück	608,00
0302 2179	• M 16×130	1 Stück	651,00
0302 2182	• M 16×140	1 Stück	694,00
0302 2195	• M 16×150	1 Stück	889,00
0302 2205	• M 16×160	1 Stück	998,00
0302 2218	• M 16×180	1 Stück	1063,00
0302 2221	• M 16×200	1 Stück	1171,00

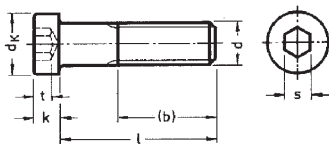
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0302 2234	• M 20×30	25 Stück	434,00
0302 2247	• M 20×35	25 Stück	412,00
0302 2250	• M 20×40	25 Stück	326,00
0302 2263	• M 20×45	25 Stück	412,00
0302 2276	• M 20×50	25 Stück	391,00
0302 2289	• M 20×55	25 Stück	434,00
0302 2292	• M 20×60	25 Stück	412,00
0302 2302	• M 20×65	25 Stück	521,00
0302 2315	• M 20×70	25 Stück	499,00
0302 2331	• M 20×80	25 Stück	547,00
0302 2357	• M 20×90	25 Stück	651,00
0302 2373	• M 20×100	25 Stück	716,00
0302 2386	• M 20×110	25 Stück	824,00
0302 2399	• M 20×120	25 Stück	902,00
0302 2409	• M 20×130	1 Stück	1084,00
0302 2412	• M 20×140	1 Stück	1258,00
0302 2425	• M 20×150	1 Stück	1431,00
0302 2438	• M 20×160	1 Stück	1605,00
0302 2454	• M 20×180	1 Stück	1735,00
0302 2470	• M 20×200	1 Stück	1822,00
0302 2713	• M 24×50	1 Stück	781,00
0302 9062	• M 24×55	1 Stück	824,00
0302 2726	• M 24×60	1 Stück	889,00
0302 2739	• M 24×70	1 Stück	998,00
0302 2742	• M 24×80	1 Stück	1084,00
0302 2755	• M 24×90	1 Stück	1301,00
0302 2768	• M 24×100	1 Stück	1431,00
0302 2771	• M 24×110	1 Stück	1518,00
0302 2784	• M 24×120	1 Stück	1648,00
0302 2797	• M 24×130	1 Stück	1822,00
0302 2807	• M 24×140	1 Stück	1995,00
0302 2810	• M 24×150	1 Stück	2385,00
0302 2823	• M 24×160	1 Stück	2602,00
0302 2849	• M 24×180	1 Stück	2818,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf
8.8
verzinkt



8.8
verz.

Hexagon socket head cap screws with low head
Vis à tête cylindrique à trou six-pans, tête basse

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
(b)	12	14	16	18	22	26
d _k max	5,5	7	8,5	10	13	16
s	2	2,5	3	4	5	7
t min	1,38	2,18	2,58	2,88	3,65	4,35
k max	2	2,8	3,5	4	5	6

Gewinde d	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
(b)	30	34	38	46	54
d _k max	18	21	24	30	36
s	8	10	12	14	17
t min	4,85	5,15	5,35	7,32	7,82
k max	7	8	9	11	13

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0302 0265-01	• M 3×5	500 Stück	20,60
0302 0278-01	• M 3×6	500 Stück	20,70
0302 0281-01	• M 3×8	500 Stück	18,75
0302 0294-01	• M 3×10	500 Stück	18,35
0302 0304-01	• M 3×12	500 Stück	19,30
0302 0333-01	• M 3×16	500 Stück	20,30
0302 0359-01	• M 3×20	500 Stück	25,80
0302 0375-01	• M 3×25	500 Stück	30,90
0302 0443-01	• M 4×6	500 Stück	25,55
0302 0456-01	• M 4×8	500 Stück	19,80
0302 0469-01	• M 4×10	500 Stück	17,45
0302 0472-01	• M 4×12	500 Stück	17,95
0302 0485-01	• M 4×14	500 Stück	20,60
0302 0508-01	• M 4×16	500 Stück	18,50
0302 0511-01	• M 4×18	500 Stück	22,15
0302 0524-01	• M 4×20	500 Stück	20,00
0302 0634-01	• M 5×6	500 Stück	35,95
0302 0647-01	• M 5×8	500 Stück	21,00
0302 0650-01	• M 5×10	500 Stück	15,30
0302 0663-01	• M 5×12	500 Stück	15,75
0302 0676-01	• M 5×14	500 Stück	16,20
0302 0692-01	• M 5×16	500 Stück	16,25

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0302 0702-01	• M 5×18	500 Stück	17,55
0302 0715-01	• M 5×20	500 Stück	17,60
0302 0731-01	• M 5×25	500 Stück	20,20
0302 0744-01	• M 5×30	500 Stück	24,05
0302 0757-01	• M 5×35	200 Stück	31,90
0302 0760-01	• M 5×40	200 Stück	36,40
0302 0773-01	• M 5×45	200 Stück	41,85
0302 0786-01	• M 5×50	200 Stück	61,10
0302 0870-01	• M 6×8	500 Stück	30,55
0302 0883-01	• M 6×10	500 Stück	18,40
0302 0896-01	• M 6×12	500 Stück	16,80
0302 0906-01	• M 6×14	500 Stück	19,35
0302 0922-01	• M 6×16	500 Stück	17,00
0302 0935-01	• M 6×18	500 Stück	37,75
0302 0948-01	• M 6×20	500 Stück	17,95
0302 0951-01	• M 6×22	500 Stück	32,90
0302 0964-01	• M 6×25	500 Stück	21,05
0302 0977-01	• M 6×30	500 Stück	24,60
0302 0980-01	• M 6×35	200 Stück	32,45
0302 0993-01	• M 6×40	200 Stück	37,00
0302 1002-01	• M 6×45	200 Stück	43,90
0302 1015-01	• M 6×50	200 Stück	54,60

Fortsetzung nächste Seite



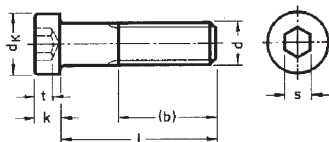
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf
8.8
verzinkt



Hexagon socket head cap screws with low head
Vis à tête cylindrique à trou sixans, tête basse

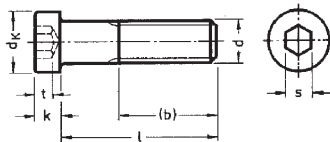
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0302 1028-01	• M 6×55	200 Stück	71,65
0302 1031-01	• M 6×60	200 Stück	82,90
0302 1057-01	• M 6×70	200 Stück	116,00
0302 1060-01	• M 6×80	200 Stück	149,00
0302 1073-01	• M 6×90	100 Stück	149,00
0302 1086-01	• M 6×100	100 Stück	150,00
0302 1099-01	• M 6×110	100 Stück	150,00
0302 1109-01	• M 6×120	100 Stück	159,00
0302 1112-01	• M 8×10	200 Stück	66,60
0302 1125-01	• M 8×12	200 Stück	49,55
0302 1138-01	• M 8×14	200 Stück	33,05
0302 1154-01	• M 8×16	200 Stück	33,10
0302 1167-01	• M 8×18	200 Stück	38,85
0302 1170-01	• M 8×20	200 Stück	34,20
0302 1183-01	• M 8×22	200 Stück	43,50
0302 1196-01	• M 8×25	200 Stück	36,20
0302 1206-01	• M 8×30	200 Stück	39,50
0302 1219-01	• M 8×35	200 Stück	54,55
0302 1222-01	• M 8×40	200 Stück	67,40
0302 1235-01	• M 8×45	200 Stück	80,70
0302 1248-01	• M 8×50	200 Stück	94,00
0302 1251-01	• M 8×55	200 Stück	107,00
0302 1264-01	• M 8×60	200 Stück	121,00
0302 1277-01	• M 8×65	200 Stück	156,00
0302 1280-01	• M 8×70	200 Stück	156,00
0302 1293-01	• M 8×80	200 Stück	199,00
0302 1303-01	• M 8×90	100 Stück	272,00
0302 1316-01	• M 8×100	100 Stück	344,00
0302 1329-01	• M 8×110	100 Stück	345,00
0302 1332-01	• M 8×120	100 Stück	346,00
0302 1390-01	• M 10×12	200 Stück	71,80
0302 1413-01	• M 10×16	200 Stück	67,70
0302 1439-01	• M 10×20	200 Stück	60,00
0302 1455-01	• M 10×25	200 Stück	62,25
0302 1468-01	• M 10×30	200 Stück	65,70
0302 1471-01	• M 10×35	100 Stück	70,05
0302 1484-01	• M 10×40	100 Stück	88,65
0302 1497-01	• M 10×45	100 Stück	96,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0302 1507-01	• M 10×50	100 Stück	109,00
0302 1510-01	• M 10×55	100 Stück	136,00
0302 1523-01	• M 10×60	100 Stück	152,00
0302 1536-01	• M 10×65	100 Stück	207,00
0302 1549-01	• M 10×70	100 Stück	208,00
0302 1565-01	• M 10×80	100 Stück	267,00
0302 1578-01	• M 10×90	100 Stück	348,00
0302 1581-01	• M 10×100	100 Stück	445,00
0302 1594-01	• M 10×110	50 Stück	447,00
0302 1604-01	• M 10×120	50 Stück	448,00
0302 1659-01	• M 12×20	100 Stück	91,55
0302 1675-01	• M 12×25	100 Stück	87,85
0302 1688-01	• M 12×30	100 Stück	93,15
0302 1691-01	• M 12×35	100 Stück	114,00
0302 1701-01	• M 12×40	100 Stück	109,00
0302 1714-01	• M 12×45	100 Stück	128,00
0302 1727-01	• M 12×50	100 Stück	170,00
0302 1730-01	• M 12×55	100 Stück	209,00
0302 1743-01	• M 12×60	100 Stück	235,00
0302 1756-01	• M 12×65	50 Stück	290,00
0302 1769-01	• M 12×70	50 Stück	291,00
0302 1785-01	• M 12×80	50 Stück	301,00
0302 1798-01	• M 12×90	50 Stück	448,00
0302 1808-01	• M 12×100	50 Stück	546,00
0302 1811-01	• M 12×110	50 Stück	548,00
0302 1824-01	• M 12×120	50 Stück	550,00
0302 1989-01	• M 16×20	50 Stück	221,00
0302 1992-01	• M 16×25	50 Stück	191,00
0302 2001-01	• M 16×30	50 Stück	192,00
0302 2014-01	• M 16×35	50 Stück	194,00
0302 2027-01	• M 16×40	50 Stück	207,00
0302 2030-01	• M 16×45	50 Stück	220,00
0302 2043-01	• M 16×50	50 Stück	243,00
0302 2056-01	• M 16×55	50 Stück	274,00
0302 2069-01	• M 16×60	50 Stück	292,00
0302 2072-01	• M 16×65	25 Stück	336,00
0302 2085-01	• M 16×70	25 Stück	337,00
0302 2108-01	• M 16×80	25 Stück	338,00

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf
8.8
verzinkt



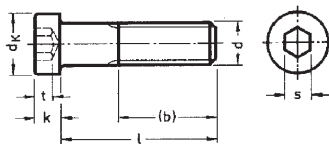
DIN 7984

**8.8
verz.**

*Hexagon socket head cap screws with low head
Vis à tête cylindrique à trou sixans, tête basse*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0302 2124-01	• M 16×90	25 Stück	387,00
0302 2140-01	• M 16×100	25 Stück	645,00
0302 2153-01	• M 16×110	25 Stück	652,00
0302 2166-01	• M 16×120	25 Stück	655,00

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf
10.9Hexagon socket head cap screws with low head
Vis à tête cylindrique à trou six-pans, tête basse

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
(b)	12	14	16	18	22	26
d _k max	5,5	7	8,5	10	13	16
s	2	2,5	3	4	5	7
t min	1,38	2,18	2,58	2,88	3,65	4,35
k max	2	2,8	3,5	4	5	6

Gewinde d	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
(b)	30	34	38	46	54
d _k max	18	21	24	30	36
s	8	10	12	14	17
t min	4,85	5,15	5,35	7,32	7,82
k max	7	8	9	11	13

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0332 0457	• M 4×8	500 Stück	25,50
0332 0460	• M 4×10	500 Stück	22,30
0332 0473	• M 4×12	500 Stück	23,00
0332 0499	• M 4×16	500 Stück	23,60
0332 0512	• M 4×20	500 Stück	25,50
0332 0541	• M 4×25	500 Stück	32,90
0332 0554	• M 4×30	500 Stück	39,70
0332 0583	• M 4×45	Mind.menge	78,20
0332 0596	• M 4×50	Mind.menge	102,00
0332 0651	• M 5×10	500 Stück	19,20
0332 0664	• M 5×12	500 Stück	19,70
0332 0680	• M 5×16	500 Stück	20,20
0332 0693	• M 5×18	500 Stück	21,80
0332 0703	• M 5×20	500 Stück	21,80
0332 0732	• M 5×25	500 Stück	25,00
0332 0884	• M 6×10	500 Stück	22,90
0332 0897	• M 6×12	500 Stück	20,80
0332 0907	• M 6×14	500 Stück	23,90
0332 0910	• M 6×16	500 Stück	20,80
0332 0936	• M 6×20	500 Stück	21,80
0332 0949	• M 6×22	Mind.menge	41,10
0332 0952	• M 6×25	500 Stück	25,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0332 0965	• M 6×30	500 Stück	29,80
0332 0978	• M 6×35	200 Stück	39,70
0332 0981	• M 6×40	200 Stück	45,30
0332 0994	• M 6×45	200 Stück	53,90
0332 1003	• M 6×50	200 Stück	67,50
0332 1029	• M 6×60	Mind.menge	104,00
0332 1045	• M 6×70	Mind.menge	146,00
0332 1113	• M 8×10	200 Stück	84,40
0332 1126	• M 8×12	200 Stück	62,10
0332 1139	• M 8×14	Mind.menge	40,40
0332 1142	• M 8×16	200 Stück	40,40
0332 1155	• M 8×18	Mind.menge	47,60
0332 1168	• M 8×20	200 Stück	41,40
0332 1184	• M 8×25	200 Stück	43,60
0332 1197	• M 8×30	200 Stück	47,30
0332 1207	• M 8×35	200 Stück	66,30
0332 1210	• M 8×40	200 Stück	82,30
0332 1223	• M 8×45	200 Stück	99,10
0332 1236	• M 8×50	200 Stück	116,00
0332 1249	• M 8×55	Mind.menge	133,00
0332 1252	• M 8×60	200 Stück	150,00
0332 1265	• M 8×65	Mind.menge	194,00

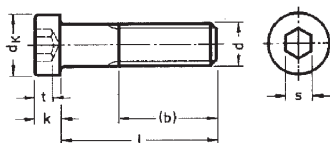
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf
10.9



10.9

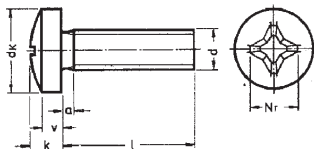
Hexagon socket head cap screws with low head
Vis à tête cylindrique à trou sixans, tête basse

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0332 1278	• M 8×70	200 Stück	194,00
0332 1281	M 8×75	Mind.menge	249,00
0332 1294	• M 8×80	200 Stück	249,00
0332 1317	M 8×90	Mind.menge	342,00
0332 1320	M 8×100	Mind.menge	435,00
0332 1333	M 8×110	Mind.menge	435,00
0332 1346	M 8×120	Mind.menge	435,00
0332 1391	M 10×12	Mind.menge	89,70
0332 1414	• M 10×16	200 Stück	83,90
0332 1430	• M 10×20	200 Stück	73,20
0332 1456	• M 10×25	200 Stück	75,40
0332 1469	• M 10×30	200 Stück	79,10
0332 1472	• M 10×35	100 Stück	83,90
0332 1485	• M 10×40	100 Stück	108,00
0332 1498	• M 10×45	100 Stück	117,00
0332 1508	• M 10×50	100 Stück	132,00
0332 1511	M 10×55	Mind.menge	167,00
0332 1524	• M 10×60	100 Stück	186,00
0332 1537	M 10×65	Mind.menge	257,00
0332 1540	• M 10×70	100 Stück	257,00
0332 1553	M 10×75	Mind.menge	332,00
0332 1566	• M 10×80	100 Stück	332,00
0332 1582	M 10×90	Mind.menge	435,00
0332 1595	M 10×100	Mind.menge	559,00
0332 1605	M 10×110	Mind.menge	559,00
0332 1618	M 10×120	Mind.menge	559,00
0332 1650	• M 12×20	100 Stück	112,00
0332 1676	• M 12×25	100 Stück	107,00
0332 1689	• M 12×30	100 Stück	112,00
0332 1692	• M 12×35	100 Stück	138,00
0332 1702	• M 12×40	100 Stück	130,00
0332 1715	• M 12×45	100 Stück	154,00
0332 1728	M 12×50	100 Stück	207,00
0332 1731	M 12×55	Mind.menge	249,00
0332 1744	• M 12×60	100 Stück	290,00
0332 1757	M 12×65	Mind.menge	359,00
0332 1760	• M 12×70	50 Stück	359,00
0332 1773	M 12×75	Mind.menge	455,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0332 1786	• M 12×80	50 Stück	455,00
0332 1809	M 12×90	Mind.menge	559,00
0332 1812	M 12×100	Mind.menge	683,00
0332 1825	M 12×110	Mind.menge	683,00
0332 1838	M 12×120	Mind.menge	683,00
0332 1980	M 16×20	Mind.menge	260,00
0332 1993	M 16×25	Mind.menge	232,00
0332 2002	• M 16×30	50 Stück	232,00
0332 2015	• M 16×35	50 Stück	232,00
0332 2028	• M 16×40	50 Stück	246,00
0332 2031	• M 16×45	50 Stück	260,00
0332 2044	• M 16×50	50 Stück	290,00
0332 2060	• M 16×60	50 Stück	349,00
0332 2086	• M 16×70	25 Stück	403,00
0332 2109	• M 16×80	25 Stück	462,00
0332 2125	M 16×90	Mind.menge	652,00
0332 2141	• M 16×100	25 Stück	791,00
0332 2154	M 16×110	Mind.menge	791,00
0332 2167	M 16×120	Mind.menge	791,00
0332 2251	• M 20×40	25 Stück	424,00
0332 2264	• M 20×45	25 Stück	536,00
0332 2277	• M 20×50	25 Stück	509,00
0332 2293	• M 20×60	25 Stück	536,00
0332 2316	• M 20×70	25 Stück	649,00
0332 2332	• M 20×80	25 Stück	712,00
0332 2358	M 20×90	Mind.menge	847,00
0332 2374	• M 20×100	25 Stück	931,00
0332 2387	M 20×110	Mind.menge	1072,00
0332 2390	M 20×120	Mind.menge	1173,00
0332 2714	M 24×50	Mind.menge	1016,00
0332 2730	• M 24×60	1 Stück	1156,00
0332 2756	• M 24×70	1 Stück	1298,00
0332 2772	• M 24×80	1 Stück	1410,00
0332 2798	• M 24×90	1 Stück	1692,00
0332 2808	• M 24×100	1 Stück	1861,00
0332 2811	M 24×110	Mind.menge	1974,00
0332 2824	M 24×120	Mind.menge	2143,00

Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8



4.8

*) ≈ ISO 7045

Cross recessed raised cheese head screws
Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
a max	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3
dk max	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6	7,5
v≈	1,1	1,3	1,6	1,9	2	2,5	3	3,7	4,8
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	1	2	2	2	3	4	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 0002	AM 2×3	Mind.menge	9,45
0714 0015	AM 2×4	Mind.menge	7,50
0714 0028	AM 2×5	Mind.menge	6,45
0714 0031	AM 2×6	Mind.menge	5,55
0714 0044	AM 2×8	Mind.menge	6,15
0714 9061	AM 2×10	Mind.menge	6,85
0714 9074	AM 2×12	Mind.menge	7,35
0714 9087	AM 2×14	Mind.menge	8,00
0714 9090	AM 2×16	Mind.menge	8,00
0714 9100	AM 2×20	Mind.menge	8,45
0714 9113	AM 2,5×3	Mind.menge	9,15
0714 9126	AM 2,5×4	Mind.menge	7,05
0714 9139	AM 2,5×5	Mind.menge	5,55
0714 9142	AM 2,5×6	Mind.menge	4,35
0714 9155	AM 2,5×8	Mind.menge	4,40
0714 9168	AM 2,5×10	Mind.menge	4,45
0714 9171	AM 2,5×12	Mind.menge	4,55
0714 9184	AM 2,5×14	Mind.menge	7,15
0714 9197	AM 2,5×16	Mind.menge	4,95
0714 9207	AM 2,5×18	Mind.menge	8,50
0714 9210	AM 2,5×20	Mind.menge	7,15
0714 9223	AM 2,5×25	Mind.menge	8,25
0714 9236	AM 2,5×30	Mind.menge	9,85
0714 0057	• AM 3×4	2000 Stück	4,45
0714 0060	• AM 3×5	2000 Stück	3,45
0714 0073	• AM 3×6	2000 Stück	3,00
0714 0086	• AM 3×8	2000 Stück	2,15
0714 0099	• AM 3×10	2000 Stück	2,15
0714 0109	• AM 3×12	2000 Stück	2,25

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 0112	AM 3×14	Mind.menge	3,45
0714 0138	• AM 3×16	2000 Stück	2,65
0714 0141	• AM 3×18	Mind.menge	3,70
0714 0154	• AM 3×20	2000 Stück	2,80
0714 0183	• AM 3×28	Mind.menge	5,60
0714 0196	• AM 3×30	2000 Stück	3,95
0714 0219	AM 3×35	Mind.menge	5,25
0714 0235	AM 3×40	Mind.menge	5,80
0714 0248	AM 3×45	Mind.menge	7,00
0714 0251	AM 3×50	Mind.menge	8,95
0714 0264	AM 3×55	Mind.menge	13,10
0714 0277	AM 3×60	Mind.menge	14,30
0714 0280	AM 3,5×5	Mind.menge	4,65
0714 0293	AM 3,5×6	Mind.menge	3,85
0714 0303	AM 3,5×8	Mind.menge	2,85
0714 0316	AM 3,5×10	Mind.menge	2,85
0714 0329	AM 3,5×12	Mind.menge	2,85
0714 0345	AM 3,5×16	Mind.menge	3,10
0714 0358	AM 3,5×18	Mind.menge	3,15
0714 0361	AM 3,5×20	Mind.menge	3,15
0714 0374	AM 3,5×25	Mind.menge	3,80
0714 0387	AM 3,5×30	Mind.menge	4,85
0714 0413	AM 4×4	Mind.menge	5,35
0714 0426	• AM 4×5	2000 Stück	4,65
0714 0439	• AM 4×6	2000 Stück	3,85
0714 0442	• AM 4×8	2000 Stück	2,85
0714 0455	• AM 4×10	2000 Stück	2,85
0714 0468	• AM 4×12	2000 Stück	2,85

Fortsetzung nächste Seite

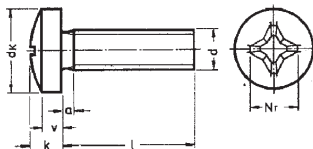
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form A mit Gewinde bis Kopf
4.8

4.8

*) ≈ ISO 7045

Cross recessed raised cheese head screws
Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 0471	AM 4×14	Mind.menge	3,90
0714 0497	• AM 4×16	2000 Stück	3,10
0714 0507	AM 4×18	Mind.menge	3,95
0714 0510	• AM 4×20	2000 Stück	3,15
0714 0523	AM 4×22	Mind.menge	5,45
0714 0536	• AM 4×25	1000 Stück	3,80
0714 0549	AM 4×28	Mind.menge	7,15
0714 0552	• AM 4×30	1000 Stück	4,85
0714 9032	AM 4×32	Mind.menge	7,85
0714 0565	AM 4×35	Mind.menge	5,60
0714 9045	AM 4×38	Mind.menge	8,80
0714 0578	• AM 4×40	1000 Stück	5,95
0714 0581	AM 4×45	Mind.menge	8,35
0714 0594	AM 4×50	Mind.menge	9,50
0714 0604	AM 4×55	Mind.menge	10,90
0714 0617	AM 4×60	Mind.menge	9,80
0714 9016	AM 4×65	Mind.menge	13,70
0714 9029	AM 4×70	Mind.menge	12,10
0714 9249	AM 4×75	Mind.menge	19,00
0714 9252	AM 4×80	Mind.menge	15,20
0714 9265	AM 4×90	Mind.menge	23,10
0714 9278	AM 4×100	Mind.menge	21,00
0714 0620	• AM 5×6	2000 Stück	7,55
0714 0633	• AM 5×8	2000 Stück	3,70
0714 0646	• AM 5×10	2000 Stück	3,80
0714 0659	• AM 5×12	1000 Stück	4,05
0714 0662	AM 5×14	Mind.menge	5,25
0714 0688	• AM 5×16	1000 Stück	4,20
0714 0691	• AM 5×18	1000 Stück	5,85
0714 0701	• AM 5×20	1000 Stück	4,50
0714 0714	AM 5×22	Mind.menge	6,65
0714 0727	• AM 5×25	1000 Stück	4,90
0714 0730	AM 5×28	Mind.menge	8,90
0714 0743	• AM 5×30	1000 Stück	6,25
0714 0756	AM 5×35	Mind.menge	7,55
0714 0769	• AM 5×40	500 Stück	8,15
0714 0772	AM 5×45	Mind.menge	8,65
0714 0785	AM 5×50	Mind.menge	9,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 0798	AM 5×55	Mind.menge	10,80
0714 0808	AM 5×60	Mind.menge	9,60
0714 0811	AM 5×65	Mind.menge	13,70
0714 9281	AM 5×70	Mind.menge	12,80
0714 9294	AM 5×75	Mind.menge	16,20
0714 9304	AM 5×80	Mind.menge	16,20
0714 9317	AM 5×90	Mind.menge	23,10
0714 9320	AM 5×100	Mind.menge	25,60
0714 0824	AM 6×6	Mind.menge	10,30
0714 0840	• AM 6×10	1000 Stück	5,00
0714 0853	• AM 6×12	1000 Stück	5,20
0714 0866	AM 6×14	Mind.menge	6,90
0714 0882	• AM 6×16	1000 Stück	5,55
0714 0895	• AM 6×18	1000 Stück	7,15
0714 0905	• AM 6×20	1000 Stück	5,75
0714 0918	AM 6×22	Mind.menge	8,55
0714 0921	• AM 6×25	500 Stück	6,30
0714 0934	AM 6×28	Mind.menge	10,30
0714 0947	• AM 6×30	500 Stück	8,25
0714 9058	AM 6×32	Mind.menge	11,60
0714 0950	AM 6×35	Mind.menge	9,25
0714 0963	AM 6×40	Mind.menge	9,80
0714 0976	AM 6×45	Mind.menge	10,20
0714 0989	AM 6×50	Mind.menge	7,75
0714 0992	AM 6×55	Mind.menge	12,60
0714 1001	AM 6×60	Mind.menge	10,40
0714 1014	AM 6×65	Mind.menge	16,30
0714 1027	AM 6×70	Mind.menge	13,50
0714 1030	AM 6×75	Mind.menge	18,30
0714 9333	AM 6×80	Mind.menge	18,30
0714 9346	AM 6×85	Mind.menge	24,90
0714 9359	AM 6×90	Mind.menge	23,10
0714 9362	AM 6×100	Mind.menge	25,70
0714 1043	AM 8×10	Mind.menge	17,40
0714 1056	AM 8×12	Mind.menge	15,00
0714 1069	AM 8×14	Mind.menge	14,30
0714 1072	AM 8×16	Mind.menge	9,50
0714 1085	AM 8×18	Mind.menge	11,20

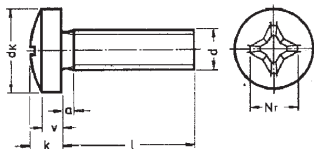
Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form A mit Gewinde bis Kopf
 4.8



4.8

*) ≈ ISO 7045

*Cross recessed raised cheese head screws
 Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 1098	AM 8×20	Mind.menge	10,20
0714 1108	AM 8×22	Mind.menge	11,70
0714 1111	AM 8×25	Mind.menge	10,30
0714 1137	AM 8×30	Mind.menge	9,75
0714 1153	AM 8×35	Mind.menge	10,90
0714 1179	AM 8×40	Mind.menge	12,20
0714 1182	AM 8×45	Mind.menge	13,10
0714 1195	AM 8×50	Mind.menge	13,90
0714 1205	AM 8×55	Mind.menge	16,60
0714 1218	AM 8×60	Mind.menge	18,10
0714 1221	AM 8×65	Mind.menge	22,80
0714 1234	AM 8×70	Mind.menge	22,80
0714 1247	AM 8×75	Mind.menge	25,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 1250	AM 8×80	Mind.menge	25,30
0714 1412	AM 10×16	Mind.menge	24,30
0714 1438	AM 10×20	Mind.menge	17,40
0714 1454	AM 10×25	Mind.menge	18,40
0714 1470	AM 10×30	Mind.menge	19,80
0714 1496	AM 10×35	Mind.menge	22,10
0714 1519	AM 10×40	Mind.menge	23,20
0714 1522	AM 10×45	Mind.menge	24,70
0714 1535	AM 10×50	Mind.menge	26,00
0714 1551	AM 10×60	Mind.menge	29,30
0714 1577	AM 10×70	Mind.menge	31,30
0714 1593	AM 10×80	Mind.menge	36,70

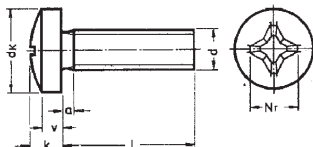
Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form A mit Gewinde bis Kopf

4.8

verzinkt



4.8
verz.

*) ≈ ISO 7045

Cross recessed raised cheese head screws
Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
a max	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3
dk max	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6	7,5
v≈	1,1	1,3	1,6	1,9	2	2,5	3	3,7	4,8
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	1	2	2	2	3	4	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

siehe auch Lagerprogramm mit Kreuzschlitz Z (Pozi driv)

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 0002-01	AM 2×3	Mind.menge	10,80
0714 0015-01	• AM 2×4	2000 Stück	7,95
0714 0028-01	• AM 2×5	2000 Stück	7,60
0714 0031-01	• AM 2×6	2000 Stück	7,35
0714 0044-01	• AM 2×8	2000 Stück	7,55
0714 9061-01	• AM 2×10	2000 Stück	7,80
0714 9074-01	• AM 2×12	2000 Stück	8,25
0714 9087-01	• AM 2×14	2000 Stück	8,65
0714 9090-01	• AM 2×16	2000 Stück	8,65
0714 9100-01	• AM 2×20	2000 Stück	9,95
0714 9113-01	AM 2,5×3	Mind.menge	10,80
0714 9126-01	• AM 2,5×4	2000 Stück	9,20
0714 9139-01	• AM 2,5×5	2000 Stück	6,05
0714 9142-01	• AM 2,5×6	2000 Stück	4,70
0714 9155-01	• AM 2,5×8	2000 Stück	4,70
0714 9168-01	• AM 2,5×10	2000 Stück	4,80
0714 9171-01	• AM 2,5×12	2000 Stück	4,95
0714 9184-01	• AM 2,5×14	Mind.menge	7,70
0714 9197-01	• AM 2,5×16	2000 Stück	5,35
0714 9207-01	AM 2,5×18	Mind.menge	9,00
0714 9210-01	• AM 2,5×20	2000 Stück	7,70
0714 9223-01	• AM 2,5×25	2000 Stück	8,90
0714 9236-01	• AM 2,5×30	2000 Stück	10,60
0714 0057-01	• AM 3×4	2000 Stück	5,35
0714 0060-01	• AM 3×5	2000 Stück	4,10
0714 0073-01	• AM 3×6	2000 Stück	3,55
0714 0086-01	• AM 3×8	2000 Stück	2,55
0714 0099-01	• AM 3×10	2000 Stück	2,60
0714 0109-01	• AM 3×12	2000 Stück	2,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 0112-01	• AM 3×14	2000 Stück	4,10
0714 0138-01	• AM 3×16	2000 Stück	3,15
0714 0141-01	• AM 3×18	2000 Stück	4,45
0714 0154-01	• AM 3×20	2000 Stück	3,35
0714 0167-01	• AM 3×22	2000 Stück	6,20
0714 0170-01	• AM 3×25	2000 Stück	4,40
0714 0183-01	• AM 3×28	2000 Stück	6,75
0714 0196-01	• AM 3×30	2000 Stück	4,75
0714 0219-01	• AM 3×35	1000 Stück	6,25
0714 0235-01	AM 3×40	Mind.menge	6,90
0714 0248-01	• AM 3×45	1000 Stück	8,40
0714 0251-01	AM 3×50	Mind.menge	10,70
0714 0264-01	AM 3×55	Mind.menge	15,70
0714 0277-01	AM 3×60	Mind.menge	17,20
0714 0280-01	AM 3,5×5	Mind.menge	5,60
0714 0293-01	AM 3,5×6	Mind.menge	4,65
0714 0303-01	AM 3,5×8	Mind.menge	3,40
0714 0316-01	AM 3,5×10	Mind.menge	3,40
0714 0329-01	AM 3,5×12	Mind.menge	3,45
0714 0345-01	AM 3,5×16	Mind.menge	3,70
0714 0358-01	AM 3,5×18	Mind.menge	4,70
0714 0361-01	AM 3,5×20	Mind.menge	3,80
0714 0374-01	AM 3,5×25	Mind.menge	4,55
0714 0387-01	AM 3,5×30	Mind.menge	5,80
0714 0413-01	• AM 4×4	2000 Stück	6,45
0714 0426-01	• AM 4×5	2000 Stück	5,60
0714 0439-01	• AM 4×6	2000 Stück	4,65
0714 0442-01	• AM 4×8	2000 Stück	3,40

Fortsetzung nächste Seite



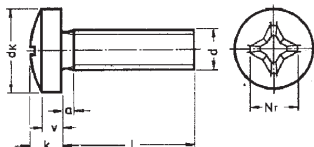
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form A mit Gewinde bis Kopf
 4.8
 verzinkt



4.8
 verz.

*) ≈ ISO 7045

*Cross recessed raised cheese head screws
 Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 0455-01	• AM 4×10	2000 Stück	3,40
0714 0468-01	• AM 4×12	2000 Stück	3,45
0714 0471-01	• AM 4×14	2000 Stück	4,65
0714 0497-01	• AM 4×16	2000 Stück	3,70
0714 0507-01	• AM 4×18	2000 Stück	4,75
0714 0510-01	• AM 4×20	2000 Stück	3,80
0714 0523-01	• AM 4×22	2000 Stück	6,50
0714 0536-01	• AM 4×25	1000 Stück	4,55
0714 0549-01	• AM 4×28	Mind.menge	8,55
0714 0552-01	• AM 4×30	1000 Stück	5,80
0714 9045-01	• AM 4×32	1000 Stück	9,45
0714 0565-01	• AM 4×35	1000 Stück	6,70
0714 9058-01	• AM 4×38	1000 Stück	10,60
0714 0578-01	• AM 4×40	1000 Stück	7,10
0714 0581-01	• AM 4×45	1000 Stück	10,10
0714 0594-01	• AM 4×50	500 Stück	11,40
0714 0604-01	• AM 4×55	500 Stück	13,10
0714 0617-01	• AM 4×60	500 Stück	11,80
0714 9016-01	• AM 4×65	500 Stück	16,40
0714 9029-01	• AM 4×70	500 Stück	14,50
0714 9249-01	• AM 4×75	200 Stück	23,40
0714 9252-01	• AM 4×80	200 Stück	18,70
0714 9265-01	• AM 4×90	Mind.menge	24,00
0714 9278-01	• AM 4×100	Mind.menge	27,80
0714 0620-01	• AM 5×6	2000 Stück	9,05
0714 0633-01	• AM 5×8	2000 Stück	4,40
0714 0646-01	• AM 5×10	2000 Stück	4,55
0714 0659-01	• AM 5×12	1000 Stück	4,90
0714 0662-01	• AM 5×14	1000 Stück	6,30
0714 0688-01	• AM 5×16	1000 Stück	5,05
0714 0691-01	• AM 5×18	1000 Stück	7,00
0714 0701-01	• AM 5×20	1000 Stück	5,40
0714 0714-01	• AM 5×22	Mind.menge	8,00
0714 0727-01	• AM 5×25	1000 Stück	5,90
0714 0743-01	• AM 5×30	1000 Stück	7,50
0714 0756-01	• AM 5×35	500 Stück	9,05
0714 0769-01	• AM 5×40	500 Stück	9,80
0714 0772-01	• AM 5×45	500 Stück	10,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 0785-01	• AM 5×50	500 Stück	11,20
0714 0798-01	• AM 5×55	500 Stück	13,00
0714 0808-01	• AM 5×60	Mind.menge	11,90
0714 0811-01	• AM 5×65	200 Stück	15,30
0714 9281-01	• AM 5×70	Mind.menge	15,10
0714 9294-01	• AM 5×75	200 Stück	19,40
0714 9304-01	• AM 5×80	200 Stück	19,20
0714 9317-01	• AM 5×90	Mind.menge	24,00
0714 9320-01	• AM 5×100	Mind.menge	27,80
0714 0824-01	• AM 6×6	1000 Stück	12,30
0714 0837-01	• AM 6×8	1000 Stück	9,20
0714 0840-01	• AM 6×10	1000 Stück	6,00
0714 0853-01	• AM 6×12	1000 Stück	6,25
0714 0866-01	• AM 6×14	Mind.menge	8,30
0714 0882-01	• AM 6×16	1000 Stück	6,65
0714 0895-01	• AM 6×18	1000 Stück	8,60
0714 0905-01	• AM 6×20	1000 Stück	6,85
0714 0918-01	• AM 6×22	Mind.menge	10,30
0714 0921-01	• AM 6×25	500 Stück	7,60
0714 0947-01	• AM 6×30	500 Stück	9,85
0714 9032-01	• AM 6×32	500 Stück	13,90
0714 0950-01	• AM 6×35	500 Stück	11,10
0714 0963-01	• AM 6×40	500 Stück	11,80
0714 0976-01	• AM 6×45	200 Stück	12,20
0714 0989-01	• AM 6×50	200 Stück	9,50
0714 0992-01	• AM 6×55	Mind.menge	14,20
0714 1001-01	• AM 6×60	200 Stück	11,80
0714 1014-01	• AM 6×65	Mind.menge	18,10
0714 1027-01	• AM 6×70	Mind.menge	17,30
0714 1030-01	• AM 6×75	Mind.menge	20,80
0714 9333-01	• AM 6×80	Mind.menge	20,10
0714 9346-01	• AM 6×85	Mind.menge	31,80
0714 9359-01	• AM 6×90	Mind.menge	26,60
0714 9362-01	• AM 6×100	Mind.menge	32,70
0714 1043-01	• AM 8×10	Mind.menge	20,90
0714 1056-01	• AM 8×12	Mind.menge	18,00
0714 1069-01	• AM 8×14	Mind.menge	17,10
0714 1072-01	• AM 8×16	500 Stück	11,50

Fortsetzung nächste Seite

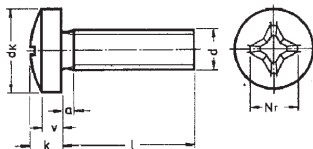
Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form A mit Gewinde bis Kopf

4.8

verzinkt



DIN 7985*) A

**4.8
verz.**

*) ≈ ISO 7045

*Cross recessed raised cheese head screws
Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 1085-01	AM 8×18	Mind.menge	13,50
0714 1098-01	• AM 8×20	500 Stück	12,20
0714 1108-01	AM 8×22	Mind.menge	14,00
0714 1111-01	• AM 8×25	500 Stück	12,40
0714 1137-01	• AM 8×30	200 Stück	12,40
0714 1153-01	AM 8×35	Mind.menge	13,80
0714 1179-01	• AM 8×40	200 Stück	15,70
0714 1182-01	• AM 8×45	200 Stück	17,00
0714 1195-01	AM 8×50	Mind.menge	17,80
0714 1205-01	AM 8×55	Mind.menge	20,80
0714 1218-01	AM 8×60	Mind.menge	20,30
0714 1221-01	AM 8×65	Mind.menge	24,70
0714 1234-01	AM 8×70	Mind.menge	24,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 1247-01	AM 8×75	Mind.menge	31,60
0714 1250-01	AM 8×80	Mind.menge	31,60
0714 1412-01	AM 10×16	Mind.menge	28,90
0714 1438-01	AM 10×20	Mind.menge	21,20
0714 1454-01	AM 10×25	Mind.menge	22,30
0714 1470-01	AM 10×30	Mind.menge	24,30
0714 1496-01	AM 10×35	Mind.menge	27,00
0714 1519-01	AM 10×40	Mind.menge	28,50
0714 1522-01	AM 10×45	Mind.menge	30,60
0714 1535-01	AM 10×50	Mind.menge	32,30
0714 1551-01	AM 10×60	Mind.menge	36,50
0714 1577-01	AM 10×70	Mind.menge	39,40
0714 1593-01	AM 10×80	Mind.menge	45,90



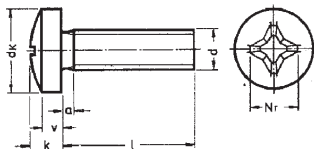
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

4.8
vern.

*) ≈ ISO 7045



Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form A mit Gewinde bis Kopf
 4.8
 vernickelt

Cross recessed raised cheese head screws
Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
a max	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3
dk max	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6	7,5
v≈	1,1	1,3	1,6	1,9	2	2,5	3	3,7	4,8
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	1	2	2	2	3	4	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozi driv) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 0426-10	• AM 2.5×5	2000 Stück	7,85
0714 0439-10	• AM 2.5×6	2000 Stück	6,25
0714 0442-10	• AM 2.5×8	2000 Stück	6,15
0714 0455-10	• AM 2.5×10	2000 Stück	6,20
0714 0468-10	• AM 2.5×12	2000 Stück	6,40
0714 0507-10	• AM 2.5×20	2000 Stück	10,00
0714 0659-10	• AM 3×4	2000 Stück	7,10
0714 0662-10	• AM 3×5	2000 Stück	5,45
0714 0675-10	• AM 3×6	2000 Stück	4,75
0714 0688-10	• AM 3×8	2000 Stück	3,40
0714 0691-10	• AM 3×10	2000 Stück	3,45
0714 0701-10	• AM 3×12	2000 Stück	3,55
0714 0714-10	AM 3×14	Mind.menge	4,60
0714 0727-10	• AM 3×16	2000 Stück	4,20
0714 0730-10	AM 3×18	Mind.menge	5,05
0714 0743-10	• AM 3×20	2000 Stück	4,45
0714 0756-10	AM 3×22	Mind.menge	8,50
0714 0769-10	• AM 3×25	2000 Stück	5,85
0714 0785-10	• AM 3×30	2000 Stück	6,35
0714 0808-10	AM 3×35	Mind.menge	8,35
0714 0824-10	AM 3×40	Mind.menge	9,25
0714 0840-10	AM 3×50	Mind.menge	14,30
0714 1221-10	AM 4×4	Mind.menge	11,00
0714 1234-10	• AM 4×5	2000 Stück	7,40
0714 1247-10	• AM 4×6	2000 Stück	6,15
0714 1250-10	• AM 4×8	2000 Stück	4,55
0714 1263-10	• AM 4×10	2000 Stück	4,55
0714 1276-10	• AM 4×12	2000 Stück	4,55
0714 1289-10	AM 4×14	Mind.menge	5,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 1292-10	• AM 4×16	2000 Stück	4,95
0714 1302-10	AM 4×18	Mind.menge	5,55
0714 1315-10	• AM 4×20	2000 Stück	5,05
0714 1328-10	AM 4×22	Mind.menge	7,25
0714 1331-10	AM 4×25	Mind.menge	6,10
0714 1357-10	• AM 4×30	1000 Stück	7,70
0714 1373-10	AM 4×35	Mind.menge	8,95
0714 1399-10	AM 4×40	Mind.menge	9,45
0714 1409-10	AM 4×45	Mind.menge	13,40
0714 1412-10	AM 4×50	Mind.menge	15,20
0714 1438-10	AM 4×60	Mind.menge	15,70
0714 1454-10	AM 4×70	Mind.menge	19,30
0714 1577-10	AM 5×6	Mind.menge	12,10
0714 1580-10	• AM 5×8	2000 Stück	5,85
0714 1593-10	• AM 5×10	2000 Stück	6,10
0714 1603-10	• AM 5×12	1000 Stück	6,50
0714 1616-10	• AM 5×14	1000 Stück	8,35
0714 1629-10	• AM 5×16	1000 Stück	6,70
0714 1632-10	AM 5×18	Mind.menge	8,50
0714 1645-10	• AM 5×20	1000 Stück	7,15
0714 1658-10	AM 5×22	Mind.menge	9,40
0714 1661-10	AM 5×25	Mind.menge	7,85
0714 1674-10	AM 5×28	Mind.menge	12,10
0714 1687-10	• AM 5×30	1000 Stück	10,00
0714 1700-10	AM 5×35	Mind.menge	12,10
0714 1726-10	AM 5×40	Mind.menge	13,10
0714 1739-10	AM 5×45	Mind.menge	13,90
0714 1742-10	AM 5×50	Mind.menge	14,90

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



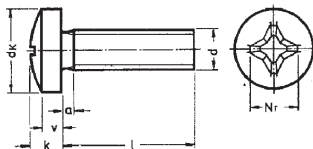
Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form A mit Gewinde bis Kopf

4.8

vernickelt



DIN 7985*) A

**4.8
vern.**

*) ≈ ISO 7045

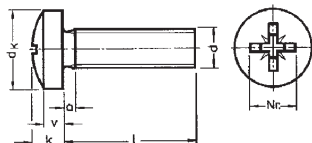
*Cross recessed raised cheese head screws
Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 1917-10	AM 6×8	Mind.menge	12,30
0714 1920-10	AM 6×10	Mind.menge	8,00
0714 1933-10	AM 6×12	Mind.menge	8,35
0714 1959-10	AM 6×16	Mind.menge	8,85
0714 1962-10	AM 6×18	Mind.menge	10,10
0714 1975-10	AM 6×20	Mind.menge	9,15

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0714 1988-10	AM 6×22	Mind.menge	12,60
0714 1991-10	AM 6×25	Mind.menge	10,10
0714 2013-10	AM 6×30	Mind.menge	13,20
0714 2039-10	AM 6×35	Mind.menge	14,80
0714 2055-10	AM 6×40	Mind.menge	15,70

Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
Form A mit Gewinde bis Kopf
 4.8
 verzinkt



*) ≈ ISO 7045

Cross recessed raised cheese head screws
Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
a max	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3
d _k max	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6	7,5
v≈	1,1	1,3	1,6	1,9	2	2,5	3	3,7	4,8
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	1	2	2	2	3	4	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0715 0050-01	• AM 3×4	2000 Stück	5,90
0715 0063-01	• AM 3×5	2000 Stück	4,50
0715 0076-01	• AM 3×6	2000 Stück	3,95
0715 0089-01	• AM 3×8	2000 Stück	2,80
0715 0092-01	• AM 3×10	2000 Stück	2,85
0715 0102-01	• AM 3×12	2000 Stück	2,95
0715 0115-01	• AM 3×14	2000 Stück	4,50
0715 0131-01	• AM 3×16	2000 Stück	3,50
0715 0157-01	• AM 3×20	2000 Stück	3,70
0715 0173-01	AM 3×25	Mind.menge	4,80
0715 0199-01	AM 3×30	Mind.menge	5,25
0715 0429-01	AM 4×5	Mind.menge	6,15
0715 0432-01	• AM 4×6	2000 Stück	5,10
0715 0445-01	• AM 4×8	2000 Stück	3,75
0715 0458-01	• AM 4×10	2000 Stück	3,75
0715 0461-01	• AM 4×12	2000 Stück	3,80
0715 0474-01	AM 4×14	Mind.menge	5,10
0715 0490-01	• AM 4×16	2000 Stück	4,10
0715 0513-01	• AM 4×20	2000 Stück	4,20
0715 0539-01	• AM 4×25	1000 Stück	5,05
0715 0555-01	• AM 4×30	1000 Stück	6,35
0715 0568-01	• AM 4×35	1000 Stück	7,40
0715 0571-01	• AM 4×40	1000 Stück	7,80
0715 0584-01	• AM 4×45	1000 Stück	11,10
0715 0597-01	• AM 4×50	500 Stück	12,50
0715 0610-01	• AM 4×60	500 Stück	12,90
0715 0623-01	AM 5×6	Mind.menge	9,95
0715 0636-01	• AM 5×8	2000 Stück	4,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0715 0649-01	• AM 5×10	2000 Stück	5,05
0715 0652-01	• AM 5×12	1000 Stück	5,35
0715 0665-01	AM 5×14	Mind.menge	6,95
0715 0681-01	• AM 5×16	1000 Stück	5,55
0715 0694-01	• AM 5×18	Mind.menge	7,70
0715 0704-01	• AM 5×20	1000 Stück	5,90
0715 0720-01	• AM 5×25	1000 Stück	6,45
0715 0746-01	• AM 5×30	1000 Stück	8,25
0715 0759-01	AM 5×35	Mind.menge	9,95
0715 0762-01	AM 5×40	Mind.menge	10,80
0715 0775-01	AM 5×45	Mind.menge	11,50
0715 0788-01	AM 5×50	Mind.menge	12,30
0715 0801-01	AM 5×60	Mind.menge	13,10
0715 0830-01	AM 6×8	Mind.menge	10,10
0715 0843-01	• AM 6×10	1000 Stück	6,60
0715 0856-01	• AM 6×12	1000 Stück	6,90
0715 0869-01	AM 6×14	Mind.menge	9,15
0715 0885-01	• AM 6×16	1000 Stück	7,30
0715 0908-01	• AM 6×20	1000 Stück	7,55
0715 0924-01	• AM 6×25	500 Stück	8,35
0715 0940-01	• AM 6×30	500 Stück	10,90
0715 0953-01	AM 6×35	Mind.menge	12,20
0715 0966-01	AM 6×40	Mind.menge	13,00
0715 0979-01	AM 6×45	Mind.menge	13,40
0715 0982-01	AM 6×50	Mind.menge	13,00
0715 1004-01	AM 6×60	Mind.menge	14,70
0715 1211-01	AM 8×16	Mind.menge	14,30

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



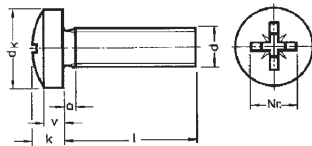
Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz Z (Pozidriv)

Form A mit Gewinde bis Kopf

4.8

verzinkt



DIN 7985*) A

**4.8
verz.**

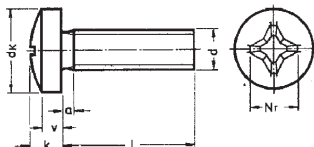
*) ≈ ISO 7045

*Cross recessed raised cheese head screws
Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0715 1237-01	AM 8×20	Mind.menge	13,40
0715 1253-01	AM 8×25	Mind.menge	13,60
0715 1279-01	AM 8×30	Mind.menge	13,10

Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form A mit Gewinde bis Kopf
 8.8
 verzinkt



8.8
 verz.

*) ≈ ISO 7045

Cross recessed raised cheese head screws
Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
a max	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3
dk max	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6	7,5
v≈	1,1	1,3	1,6	1,9	2	2,5	3	3,7	4,8
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	1	2	2	2	3	4	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozidriv) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 610			
0713 0274-01	M 3×4	Mind.menge	5,25
0713 0287-01	• M 3×5	2000 Stück	5,00
0713 0290-01	• M 3×6	500 Stück	3,35
0713 0300-01	• M 3×8	500 Stück	2,35
0713 0313-01	• M 3×10	500 Stück	2,40
0713 0326-01	• M 3×12	500 Stück	2,55
0713 0342-01	• M 3×16	500 Stück	2,85
0713 0368-01	• M 3×20	500 Stück	3,15
0713 0384-01	• M 3×25	2000 Stück	3,80
0713 0407-01	M 3×30	Mind.menge	4,80
0713 0423-01	M 3×35	Mind.menge	6,00
0713 0449-01	M 3×40	Mind.menge	6,40
0713 0494-01	M 4×6	Mind.menge	4,65
0713 0504-01	• M 4×8	500 Stück	3,25
0713 0517-01	• M 4×10	500 Stück	3,45
0713 0520-01	• M 4×12	500 Stück	3,70
0713 0546-01	• M 4×16	500 Stück	4,35
0713 0562-01	• M 4×20	500 Stück	5,00
0713 0588-01	• M 4×25	500 Stück	5,75
0713 0601-01	• M 4×30	500 Stück	6,75
0713 0627-01	M 4×35	Mind.menge	8,20
0713 0643-01	M 4×40	Mind.menge	8,95
0713 0656-01	M 4×45	Mind.menge	9,55
0713 0669-01	M 4×50	Mind.menge	10,00
0713 0685-01	M 4×60	Mind.menge	14,50
0713 0698-01	M 5×8	Mind.menge	7,50
0713 0708-01	• M 5×10	500 Stück	5,60
0713 0724-01	• M 5×12	500 Stück	5,75
0713 0740-01	• M 5×16	500 Stück	6,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 610			
0713 0766-01	• M 5×20	500 Stück	7,70
0713 0782-01	• M 5×25	500 Stück	8,75
0713 0805-01	• M 5×30	500 Stück	10,20
0713 0821-01	M 5×35	Mind.menge	12,10
0713 0847-01	M 5×40	Mind.menge	14,00
0713 0850-01	M 5×45	Mind.menge	16,20
0713 0863-01	M 5×50	Mind.menge	17,60
0713 0889-01	• M 5×60	200 Stück	21,80
0713 0944-01	• M 6×10	500 Stück	14,40
0713 0957-01	• M 6×12	500 Stück	11,50
0713 0973-01	• M 6×16	500 Stück	10,40
0713 0999-01	• M 6×20	500 Stück	11,70
0713 1011-01	• M 6×25	500 Stück	13,20
0713 1037-01	• M 6×30	500 Stück	14,80
0713 1053-01	M 6×35	Mind.menge	18,20
0713 1079-01	M 6×40	Mind.menge	21,00
0713 1082-01	• M 6×45	200 Stück	22,80
0713 1095-01	M 6×50	Mind.menge	23,60
0713 1105-01	M 6×55	Mind.menge	28,50
0713 1118-01	• M 6×60	200 Stück	27,80
0713 1202-01	• M 8×16	200 Stück	23,00
0713 1228-01	M 8×20	Mind.menge	24,60
0713 1244-01	• M 8×25	200 Stück	26,90
0713 1260-01	• M 8×30	200 Stück	29,70
0713 1286-01	• M 8×35	200 Stück	32,70
0713 1309-01	M 8×40	Mind.menge	35,90
0713 1325-01	M 8×50	Mind.menge	39,50

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



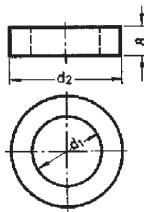
Scheiben

Ausführung A Produktklasse C

- gestanz

Stahl

für Stahlkonstruktionen



St

*Washers for steel structures**Rondelles pour constructions métalliques*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 C

Nennmaß	10	12	16	20	22 *)	24	27 *)
für Gewinde	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27
d ₁	11	13,5	17,5	22	24	26	30
d ₂	20	24	30	37	39	44	50

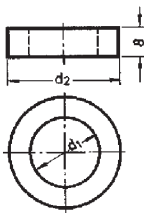
*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0816 0010	• C 10 (M10)	1 Stück	10,10
0816 0023	• C 12 (M12)	1 Stück	11,40
0816 0036	• C 17,5 (M16)	1 Stück	15,50
0816 0049	• C 20 (M20)	1 Stück	19,30
0816 0052	• C 22 (M22)	1 Stück	23,90
0816 0065	• C 24 (M24)	1 Stück	32,90

Scheiben

Ausführung A Produktklasse C
 - gestanz
 Stahl
 feuerverzinkt
 für Stahlkonstruktionen



*Washers for steel structures
 Rondelles pour constructions métalliques*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 C

Nennmaß	10	12	16	20	22 *)	24	27 *)
für Gewinde	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27
d ₁	11	13,5	17,5	22	24	26	30
d ₂	20	24	30	37	39	44	50

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

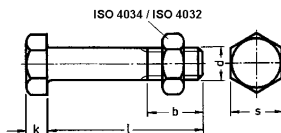
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0816 0010-20	• C 10 (M10)	1 Stück	11,20
0816 0023-20	• C 12 (M12)	1 Stück	16,60
0816 0036-20	• C 16 (M16)	1 Stück	23,80
0816 0049-20	• C 20 (M20)	1 Stück	32,10
0816 0065-20	• C 24 (M24)	1 Stück	45,30
0816 0078-20	• C 27 (M27)	1 Stück	59,70

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben

mit Sechskantmutter
4.6
feuerverzinkt
für Stahlkonstruktionen



4.6
feuerverz.

Hexagon head bolts with hexagon nut for steel structures
Vis à tête hexagonale avec écrou hexagonal pour constructions métalliques

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 12*)	M 16	M 20	M 24
(b)	17,75	21	23,5	26
k	8	10	13	15
s	19 (18)	24	30	36

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

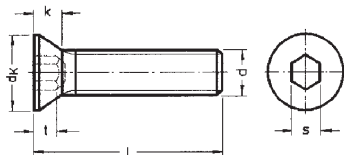
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 641			
1309 0201-20	• M 12×30	1 Stück	44,70
1309 0214-20	• M 12×35	1 Stück	46,55
1309 0227-20	• M 12×40	1 Stück	48,35
1309 0230-20	• M 12×45	1 Stück	52,15
1309 0243-20	• M 12×50	1 Stück	65,20
1309 0256-20	• M 12×55	1 Stück	79,95
1309 0269-20	• M 12×60	1 Stück	113,00
1309 0272-20	• M 12×65	1 Stück	123,00
1309 0285-20	• M 12×70	1 Stück	135,00
1309 0308-20	• M 12×80	1 Stück	153,00
1309 0311-20	• M 12×85	1 Stück	164,00
1309 0324-20	• M 12×90	1 Stück	160,00
1309 0340-20	• M 12×100	1 Stück	191,00
1309 0450-20	• M 16×35	1 Stück	90,00
1309 0463-20	• M 16×40	1 Stück	92,65
1309 0476-20	• M 16×45	1 Stück	95,80
1309 0489-20	• M 16×50	1 Stück	102,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 641			
1309 0492-20	• M 16×55	1 Stück	108,00
1309 0502-20	• M 16×60	1 Stück	112,00
1309 0515-20	• M 16×65	1 Stück	148,00
1309 0528-20	• M 16×70	1 Stück	151,00
1309 0531-20	• M 16×75	1 Stück	211,00
1309 0544-20	• M 16×80	1 Stück	219,00
1309 0557-20	• M 16×85	1 Stück	239,00
1309 0751-20	• M 20×40	1 Stück	189,00
1309 0764-20	• M 20×45	1 Stück	183,00
1309 0777-20	• M 20×50	1 Stück	187,00
1309 0780-20	• M 20×55	1 Stück	193,00
1309 0793-20	• M 20×60	1 Stück	199,00
1309 0803-20	• M 20×65	1 Stück	209,00
1309 0816-20	• M 20×70	1 Stück	216,00
1309 0829-20	• M 20×75	1 Stück	260,00
1309 0832-20	• M 20×80	1 Stück	270,00
1309 1093-20	• M 24×90	1 Stück	598,00

Senkschrauben mit Innensechskant

8.8



8.8

*) ≈ ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screws
Vis à six-pans creux à tête fraisée

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
(b)	12	14	16	18	22	26	30	34	38	46	54
dk max	6	8	10	12	16	20	24	27	30	36	39
k max	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8,5	14
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	14
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,9	10,3

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 0264	• M 3×5	500 Stück	14,60
0305 0277	• M 3×6	500 Stück	11,90
0305 0280	• M 3×8	500 Stück	11,00
0305 0293	• M 3×10	500 Stück	10,45
0305 0303	• M 3×12	500 Stück	11,00
0305 0316	• M 3×14	500 Stück	11,55
0305 0332	• M 3×16	500 Stück	11,55
0305 0345	• M 3×18	500 Stück	12,45
0305 0358	• M 3×20	500 Stück	12,90
0305 0374	• M 3×25	500 Stück	17,60
0305 0387	• M 3×30	500 Stück	18,30
0305 0390	• M 3×35	500 Stück	19,40
0305 0400	• M 3×40	500 Stück	23,80
0305 0413	• M 3×45	500 Stück	25,35
0305 0426	• M 3×50	500 Stück	31,70
0305 9003	• M 4×5	500 Stück	13,55
0305 0439	• M 4×6	500 Stück	11,70
0305 0442	• M 4×8	500 Stück	10,35
0305 0455	• M 4×10	500 Stück	7,10
0305 0468	• M 4×12	500 Stück	7,30
0305 0471	• M 4×14	500 Stück	7,55
0305 0497	• M 4×16	500 Stück	7,55
0305 0507	• M 4×18	500 Stück	8,00
0305 0510	• M 4×20	500 Stück	8,00
0305 0536	• M 4×25	500 Stück	8,70
0305 0549	• M 4×30	500 Stück	10,35
0305 0552	• M 4×35	500 Stück	14,00
0305 0565	• M 4×40	500 Stück	16,45
0305 0578	• M 4×45	500 Stück	33,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 0581	• M 4×50	500 Stück	36,90
0305 0594	• M 4×55	200 Stück	44,50
0305 0604	• M 4×60	200 Stück	56,40
0305 0617	• M 5×6	500 Stück	18,40
0305 0620	• M 5×8	500 Stück	12,00
0305 0633	• M 5×10	500 Stück	7,30
0305 0646	• M 5×12	500 Stück	7,55
0305 0659	• M 5×14	500 Stück	7,80
0305 0675	• M 5×16	500 Stück	7,80
0305 0688	• M 5×18	500 Stück	8,50
0305 0691	• M 5×20	500 Stück	8,50
0305 0714	• M 5×25	500 Stück	8,95
0305 0727	• M 5×30	500 Stück	11,10
0305 0730	• M 5×35	200 Stück	15,35
0305 0743	• M 5×40	200 Stück	18,40
0305 0756	• M 5×45	200 Stück	24,40
0305 0769	• M 5×50	200 Stück	30,45
0305 0772	• M 5×55	200 Stück	43,20
0305 0785	• M 5×60	200 Stück	46,90
0305 0798	• M 5×70	200 Stück	128,00
0305 0808	• M 5×80	200 Stück	147,00
0305 0811	• M 5×90	200 Stück	199,00
0305 9016	• M 5×100	200 Stück	266,00
0305 0824	• M 6×8	500 Stück	24,70
0305 0837	• M 6×10	500 Stück	9,90
0305 0840	• M 6×12	500 Stück	9,40
0305 0853	• M 6×14	500 Stück	8,95
0305 0879	• M 6×16	500 Stück	8,70

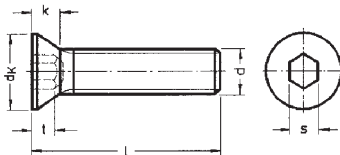
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Senkschrauben mit Innensechskant

8.8



8.8

*) ≈ ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screws
Vis à sixans creux à tête fraisée

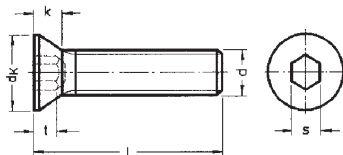
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 0882	• M 6×18	500 Stück	10,70
0305 0895	• M 6×20	500 Stück	9,20
0305 0905	• M 6×22	500 Stück	19,30
0305 0918	• M 6×25	500 Stück	9,90
0305 0921	• M 6×30	500 Stück	11,55
0305 0934	• M 6×35	200 Stück	13,65
0305 0947	• M 6×40	200 Stück	18,40
0305 0950	• M 6×45	200 Stück	22,50
0305 0963	• M 6×50	200 Stück	27,40
0305 0976	• M 6×55	200 Stück	35,65
0305 0989	• M 6×60	200 Stück	43,85
0305 0992	• M 6×65	200 Stück	58,00
0305 1001	• M 6×70	200 Stück	60,30
0305 1014	• M 6×80	200 Stück	78,60
0305 1027	• M 6×90	100 Stück	104,00
0305 9029	• M 6×100	100 Stück	130,00
0305 9032	• M 6×110	100 Stück	183,00
0305 9045	• M 6×120	100 Stück	214,00
0305 9087	• M 6×130	100 Stück	214,00
0305 9090	• M 6×140	100 Stück	217,00
0305 9100	• M 6×150	100 Stück	239,00
0305 1030	• M 8×10	200 Stück	26,10
0305 1043	• M 8×12	200 Stück	21,90
0305 1056	• M 8×14	200 Stück	15,80
0305 1072	• M 8×16	200 Stück	15,80
0305 1085	• M 8×18	200 Stück	18,95
0305 1098	• M 8×20	200 Stück	16,25
0305 1111	• M 8×25	200 Stück	17,20
0305 1124	• M 8×30	200 Stück	18,80
0305 1137	• M 8×35	200 Stück	20,95
0305 1140	• M 8×40	200 Stück	23,50
0305 1153	• M 8×45	200 Stück	26,10
0305 1166	• M 8×50	200 Stück	33,45
0305 1179	• M 8×55	200 Stück	42,75
0305 1182	• M 8×60	200 Stück	51,80
0305 1195	• M 8×65	200 Stück	80,80
0305 1205	• M 8×70	200 Stück	63,05
0305 1218	• M 8×75	200 Stück	102,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 1221	• M 8×80	200 Stück	82,20
0305 1247	• M 8×90	100 Stück	129,00
0305 1250	• M 8×100	100 Stück	192,00
0305 1263	• M 8×110	100 Stück	163,00
0305 1276	• M 8×120	100 Stück	187,00
0305 9113	• M 8×130	100 Stück	232,00
0305 9126	• M 8×140	50 Stück	234,00
0305 9139	• M 8×150	50 Stück	287,00
0305 9142	• M 8×160	50 Stück	358,00
0305 9155	• M 8×180	50 Stück	493,00
0305 9168	• M 8×200	50 Stück	582,00
0305 1289	• M 10×12	200 Stück	67,80
0305 1292	• M 10×16	200 Stück	39,75
0305 1302	• M 10×18	200 Stück	33,45
0305 1315	• M 10×20	200 Stück	28,70
0305 1328	M 10×22	Mind.menge	52,15
0305 1331	• M 10×25	200 Stück	29,90
0305 1344	• M 10×30	200 Stück	30,80
0305 1357	• M 10×35	100 Stück	33,85
0305 1360	• M 10×40	100 Stück	37,15
0305 1373	• M 10×45	100 Stück	40,70
0305 1386	• M 10×50	100 Stück	53,70
0305 1399	• M 10×55	100 Stück	60,85
0305 1409	• M 10×60	100 Stück	76,20
0305 1412	• M 10×65	100 Stück	93,80
0305 1425	• M 10×70	100 Stück	91,25
0305 1441	• M 10×80	100 Stück	124,00
0305 1454	• M 10×90	100 Stück	173,00
0305 1467	• M 10×100	100 Stück	220,00
0305 1470	• M 10×110	50 Stück	226,00
0305 1483	• M 10×120	50 Stück	230,00
0305 1496	• M 10×130	50 Stück	235,00
0305 1506	• M 10×140	50 Stück	250,00
0305 1519	• M 10×150	50 Stück	322,00
0305 9171	• M 10×160	50 Stück	412,00
0305 9184	• M 10×180	50 Stück	494,00
0305 9197	• M 10×200	50 Stück	573,00
0305 1522	• M 12×20	100 Stück	62,80

Fortsetzung nächste Seite

Senkschrauben mit Innensechskant

8.8



8.8

*) ≈ ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screws
Vis à sixans creux à tête fraisée

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 1535	• M 12×25	100 Stück	63,25
0305 1548	• M 12×30	100 Stück	63,70
0305 1551	• M 12×35	100 Stück	64,90
0305 1564	• M 12×40	100 Stück	66,30
0305 1577	• M 12×45	100 Stück	70,50
0305 1580	• M 12×50	100 Stück	75,20
0305 1593	• M 12×55	100 Stück	83,70
0305 1603	• M 12×60	100 Stück	110,00
0305 1616	• M 12×65	50 Stück	121,00
0305 1629	• M 12×70	50 Stück	121,00
0305 1645	• M 12×80	50 Stück	165,00
0305 1658	• M 12×90	50 Stück	183,00
0305 1661	• M 12×100	50 Stück	226,00
0305 1674	• M 12×110	50 Stück	287,00
0305 1687	• M 12×120	50 Stück	334,00
0305 1690	• M 12×130	50 Stück	391,00
0305 1700	• M 12×140	50 Stück	477,00
0305 1713	• M 12×150	50 Stück	521,00
0305 1726	• M 14×30	100 Stück	93,00
0305 1739	• M 14×35	100 Stück	97,75
0305 1742	• M 14×40	100 Stück	103,00
0305 1755	• M 14×45	50 Stück	110,00
0305 1768	• M 14×50	50 Stück	117,00
0305 1771	• M 14×55	50 Stück	126,00
0305 1784	• M 14×60	50 Stück	135,00
0305 1797	• M 14×70	50 Stück	196,00
0305 9058	• M 14×80	50 Stück	262,00
0305 9061	• M 14×90	50 Stück	347,00
0305 9074	• M 14×100	50 Stück	386,00
0305 9207	• M 14×110	50 Stück	425,00
0305 9210	• M 14×120	50 Stück	486,00
0305 9223	• M 16×25	50 Stück	196,00
0305 1807	• M 16×30	50 Stück	121,00
0305 1810	• M 16×35	50 Stück	127,00
0305 1823	• M 16×40	50 Stück	133,00
0305 1836	• M 16×45	50 Stück	141,00
0305 1849	• M 16×50	50 Stück	151,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 1852	• M 16×55	50 Stück	163,00
0305 1865	• M 16×60	50 Stück	175,00
0305 9236	• M 16×65	25 Stück	213,00
0305 1878	• M 16×70	25 Stück	294,00
0305 9249	• M 16×75	25 Stück	308,00
0305 1881	• M 16×80	25 Stück	395,00
0305 1894	• M 16×90	25 Stück	430,00
0305 1904	• M 16×100	25 Stück	430,00
0305 1917	• M 16×110	25 Stück	443,00
0305 1920	• M 16×120	25 Stück	451,00
0305 1933	• M 16×130	1 Stück	629,00
0305 1946	• M 16×140	1 Stück	672,00
0305 1959	• M 16×150	1 Stück	763,00
0305 1962	• M 16×160	1 Stück	846,00
0305 1988	• M 16×180	1 Stück	954,00
0305 2000	• M 16×200	1 Stück	1084,00
0305 2042	• M 20×35	25 Stück	420,00
0305 2055	• M 20×40	25 Stück	420,00
0305 2068	• M 20×45	25 Stück	435,00
0305 2071	• M 20×50	25 Stück	451,00
0305 2084	• M 20×55	25 Stück	467,00
0305 2097	• M 20×60	25 Stück	492,00
0305 9252	• M 20×65	25 Stück	421,00
0305 2107	• M 20×70	25 Stück	533,00
0305 2110	• M 20×80	25 Stück	631,00
0305 2123	• M 20×90	25 Stück	631,00
0305 2136	• M 20×100	25 Stück	651,00
0305 2149	• M 20×110	25 Stück	716,00
0305 2152	• M 20×120	25 Stück	759,00
0305 2165	• M 20×130	1 Stück	980,00
0305 2178	• M 20×140	1 Stück	1076,00
0305 2181	• M 20×150	1 Stück	1258,00
0305 2194	• M 20×160	1 Stück	1431,00
0305 2217	• M 20×180	1 Stück	1518,00
0305 2233	• M 20×200	1 Stück	1648,00
0305 2411	• M 24×40	1 Stück	954,00
0305 2424	• M 24×45	1 Stück	933,00

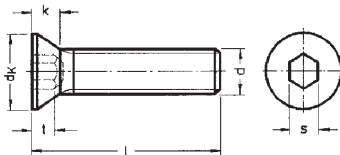
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Senkschrauben mit Innensechskant

8.8



DIN 7991*)

8.8

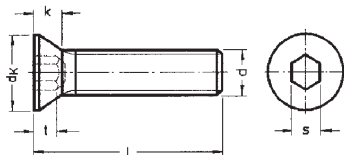
*) ≈ ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screws
Vis à sixans creux à tête fraisée

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 2437	• M 24×50	1 Stück	976,00
0305 2440	• M 24×55	1 Stück	998,00
0305 2453	• M 24×60	1 Stück	998,00
0305 2479	• M 24×70	1 Stück	1084,00
0305 2495	• M 24×80	1 Stück	1128,00
0305 2518	• M 24×90	1 Stück	1171,00
0305 2521	• M 24×100	1 Stück	1258,00
0305 2534	• M 24×110	1 Stück	1345,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 2547	• M 24×120	1 Stück	1431,00
0305 2550	• M 24×130	1 Stück	1561,00
0305 2563	• M 24×140	1 Stück	1648,00
0305 2576	• M 24×150	1 Stück	1735,00
0305 2589	• M 24×160	1 Stück	1822,00
0305 2602	• M 24×180	1 Stück	1995,00
0305 2628	• M 24×200	1 Stück	2168,00

Senkschrauben mit Innensechskant

8.8
verzinkt

*) ≈ ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screws
Vis à six-pans creux à tête fraisée

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
(b)	12	14	16	18	22	26	30	34	38	46	54
dk max	6	8	10	12	16	20	24	27	30	36	39
k max	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8,5	14
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	14
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,9	10,3

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 0264-01	• M 3×5	500 Stück	14,70
0305 0277-01	• M 3×6	500 Stück	12,00
0305 0280-01	• M 3×8	500 Stück	11,10
0305 0293-01	• M 3×10	500 Stück	10,55
0305 0303-01	• M 3×12	500 Stück	11,15
0305 0332-01	• M 3×16	500 Stück	11,70
0305 0358-01	• M 3×20	500 Stück	13,15
0305 0439-01	• M 4×6	500 Stück	11,90
0305 0442-01	• M 4×8	500 Stück	10,60
0305 0455-01	• M 4×10	500 Stück	7,30
0305 0468-01	• M 4×12	500 Stück	7,60
0305 0471-01	• M 4×14	500 Stück	7,85
0305 0497-01	• M 4×16	500 Stück	7,90
0305 0507-01	• M 4×18	500 Stück	8,40
0305 0510-01	• M 4×20	500 Stück	8,45
0305 0536-01	• M 4×25	500 Stück	9,25
0305 0549-01	• M 4×30	500 Stück	11,05
0305 0552-01	• M 4×35	500 Stück	14,80
0305 0565-01	• M 4×40	500 Stück	17,35
0305 0617-01	• M 5×6	500 Stück	18,75
0305 0620-01	• M 5×8	500 Stück	12,40
0305 0633-01	• M 5×10	500 Stück	7,75
0305 0646-01	• M 5×12	500 Stück	8,00
0305 0659-01	• M 5×14	500 Stück	8,30
0305 0675-01	• M 5×16	500 Stück	8,40
0305 0688-01	• M 5×18	500 Stück	9,15
0305 0691-01	• M 5×20	500 Stück	9,20
0305 0714-01	• M 5×25	500 Stück	9,80
0305 0727-01	• M 5×30	500 Stück	12,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 0730-01	• M 5×35	200 Stück	16,60
0305 0743-01	• M 5×40	200 Stück	19,80
0305 0756-01	• M 5×45	200 Stück	26,00
0305 0769-01	• M 5×50	200 Stück	32,20
0305 0824-01	• M 6×8	500 Stück	25,30
0305 0837-01	• M 6×10	500 Stück	10,50
0305 0840-01	• M 6×12	500 Stück	10,10
0305 0853-01	• M 6×14	500 Stück	9,75
0305 0879-01	• M 6×16	500 Stück	9,60
0305 0882-01	• M 6×18	500 Stück	11,65
0305 0895-01	• M 6×20	500 Stück	10,20
0305 0905-01	• M 6×22	500 Stück	20,45
0305 0918-01	• M 6×25	500 Stück	11,10
0305 0921-01	• M 6×30	500 Stück	13,00
0305 0934-01	• M 6×35	200 Stück	15,30
0305 0947-01	• M 6×40	200 Stück	20,40
0305 0950-01	• M 6×45	200 Stück	24,80
0305 0963-01	• M 6×50	200 Stück	29,95
0305 0976-01	• M 6×55	200 Stück	38,40
0305 0989-01	• M 6×60	200 Stück	46,90
0305 0992-01	• M 6×65	200 Stück	61,30
0305 1001-01	• M 6×70	200 Stück	63,85
0305 1014-01	• M 6×80	200 Stück	82,65
0305 1027-01	• M 6×90	100 Stück	109,00
0305 9016-01	• M 6×100	100 Stück	136,00
0305 9029-01	• M 6×110	100 Stück	189,00
0305 9032-01	• M 6×120	100 Stück	221,00
0305 1030-01	• M 8×10	200 Stück	27,40

Fortsetzung nächste Seite

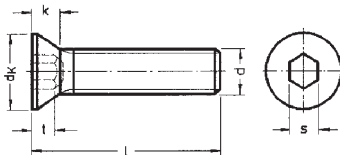
• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Senkschrauben mit Innensechskant

8.8

verzinkt

8.8
verz.

*) ≈ ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screws
Vis à sixans creux à tête fraisée

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 1043-01	• M 8×12	200 Stück	23,30
0305 1056-01	• M 8×14	200 Stück	17,75
0305 1072-01	• M 8×16	200 Stück	17,45
0305 1085-01	• M 8×18	200 Stück	20,65
0305 1098-01	• M 8×20	200 Stück	18,20
0305 1111-01	• M 8×25	200 Stück	19,55
0305 1124-01	• M 8×30	200 Stück	21,50
0305 1137-01	• M 8×35	200 Stück	24,00
0305 1140-01	• M 8×40	200 Stück	26,90
0305 1153-01	• M 8×45	200 Stück	29,85
0305 1166-01	• M 8×50	200 Stück	38,05
0305 1179-01	• M 8×55	200 Stück	47,90
0305 1182-01	• M 8×60	200 Stück	57,50
0305 1195-01	• M 8×65	200 Stück	87,10
0305 1205-01	• M 8×70	200 Stück	69,90
0305 1221-01	• M 8×80	200 Stück	90,20
0305 1247-01	• M 8×90	100 Stück	138,00
0305 1250-01	• M 8×100	100 Stück	203,00
0305 1263-01	• M 8×110	100 Stück	175,00
0305 1276-01	• M 8×120	100 Stück	200,00
0305 1302-01	• M 10×16	200 Stück	42,50
0305 1315-01	• M 10×20	200 Stück	31,95
0305 1331-01	• M 10×25	200 Stück	33,70
0305 1344-01	• M 10×30	200 Stück	35,20
0305 1357-01	• M 10×35	100 Stück	38,85
0305 1360-01	• M 10×40	100 Stück	42,70
0305 1373-01	• M 10×45	100 Stück	46,80
0305 1386-01	• M 10×50	100 Stück	60,65
0305 1399-01	• M 10×55	100 Stück	68,40
0305 1409-01	• M 10×60	100 Stück	84,40
0305 1412-01	• M 10×65	100 Stück	103,00
0305 1425-01	• M 10×70	100 Stück	101,00
0305 1441-01	• M 10×80	100 Stück	135,00
0305 1454-01	• M 10×90	100 Stück	185,00
0305 1467-01	• M 10×100	100 Stück	233,00
0305 1470-01	• M 10×110	50 Stück	241,00
0305 1483-01	• M 10×120	50 Stück	246,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 1522-01	• M 12×20	100 Stück	67,65
0305 1535-01	• M 12×25	100 Stück	68,95
0305 1548-01	• M 12×30	100 Stück	70,30
0305 1551-01	• M 12×35	100 Stück	72,25
0305 1564-01	• M 12×40	100 Stück	74,50
0305 1577-01	• M 12×45	100 Stück	79,55
0305 1580-01	• M 12×50	100 Stück	85,10
0305 1593-01	• M 12×55	100 Stück	94,85
0305 1603-01	• M 12×60	100 Stück	123,00
0305 1616-01	• M 12×65	50 Stück	135,00
0305 1629-01	• M 12×70	50 Stück	136,00
0305 1632-01	• M 12×80	50 Stück	181,00
0305 1645-01	• M 12×90	50 Stück	211,00
0305 1658-01	• M 12×100	50 Stück	256,00
0305 1661-01	• M 12×110	50 Stück	321,00
0305 1674-01	• M 12×120	50 Stück	373,00
0305 1687-01	• M 14×30	100 Stück	102,00
0305 1690-01	• M 14×35	100 Stück	108,00
0305 1700-01	• M 14×40	100 Stück	114,00
0305 1713-01	• M 14×45	50 Stück	134,00
0305 1726-01	• M 14×50	50 Stück	129,00
0305 1739-01	• M 14×55	50 Stück	148,00
0305 1742-01	• M 14×60	50 Stück	158,00
0305 1755-01	• M 14×70	50 Stück	221,00
0305 1768-01	• M 14×80	50 Stück	318,00
0305 1771-01	• M 14×90	50 Stück	386,00
0305 1784-01	• M 14×100	50 Stück	430,00
0305 9045-01	• M 14×110	50 Stück	456,00
0305 9058-01	• M 14×120	50 Stück	520,00
0305 1797-01	• M 16×25	50 Stück	206,00
0305 1807-01	• M 16×30	50 Stück	132,00
0305 1810-01	• M 16×35	50 Stück	140,00
0305 1823-01	• M 16×40	50 Stück	148,00
0305 1836-01	• M 16×45	50 Stück	158,00
0305 1849-01	• M 16×50	50 Stück	169,00
0305 1852-01	• M 16×55	50 Stück	182,00

Fortsetzung nächste Seite

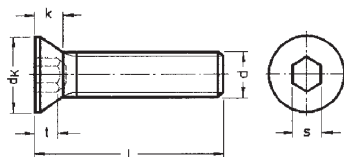


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senkschrauben mit Innensechskant

8.8
verzinkt8.8
verz.

*) ≈ ISO 10642

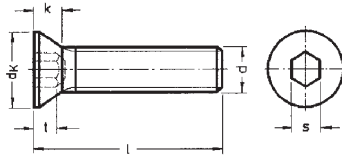
Hexagon socket countersunk head screws
Vis à sixans creux à tête fraisée

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 1865-01	• M 16×60	50 Stück	196,00
0305 1878-01	• M 16×65	25 Stück	236,00
0305 1881-01	• M 16×70	25 Stück	320,00
0305 1904-01	• M 16×80	25 Stück	424,00
0305 1920-01	• M 16×90	25 Stück	463,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0305 1933-01	• M 16×100	25 Stück	467,00
0305 1946-01	• M 16×110	25 Stück	484,00
0305 1959-01	• M 16×120	25 Stück	495,00

Senkschrauben mit Innensechskant

10.9



DIN 7991*)

10.9

*) ≈ ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screws
Vis à six-pans creux à tête fraisée

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
(b)	12	14	16	18	22	26	30	34	38	46	54
d _k max	6	8	10	12	16	20	24	27	30	36	39
k max	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8,5	14
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	14
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,9	10,3

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0301 0275	• M 3×6	500 Stück	11,90
0301 0288	• M 3×8	500 Stück	11,00
0301 0291	• M 3×10	500 Stück	10,45
0301 0301	• M 3×12	500 Stück	11,00
0301 0314	• M 3×14	500 Stück	11,55
0301 0330	• M 3×16	500 Stück	11,55
0301 0343	• M 3×18	500 Stück	12,45
0301 0356	• M 3×20	500 Stück	12,90
0301 0372	• M 3×25	500 Stück	17,60
0301 0385	• M 3×30	500 Stück	18,30
0301 0398	• M 3×35	500 Stück	19,40
0301 0408	• M 3×40	500 Stück	23,80
0301 0411	• M 3×45	500 Stück	25,35
0301 0424	• M 3×50	500 Stück	31,70
0301 9001	• M 4×5	500 Stück	13,55
0301 0437	• M 4×6	500 Stück	11,70
0301 0440	• M 4×8	500 Stück	10,35
0301 0453	• M 4×10	500 Stück	7,10
0301 0466	• M 4×12	500 Stück	7,30
0301 0479	• M 4×14	500 Stück	7,55
0301 0495	• M 4×16	500 Stück	7,55
0301 0505	• M 4×18	500 Stück	8,00
0301 0518	• M 4×20	500 Stück	8,00
0301 0521	• M 4×22	Mind.menge	10,55
0301 0534	• M 4×25	500 Stück	8,70
0301 0547	• M 4×30	500 Stück	10,35
0301 0550	• M 4×35	500 Stück	14,00
0301 0563	• M 4×40	500 Stück	16,45
0301 0576	• M 4×45	500 Stück	33,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0301 0589	• M 4×50	500 Stück	36,90
0301 0592	• M 4×55	200 Stück	44,50
0301 0602	• M 4×60	200 Stück	56,40
0301 0615	• M 4×65	200 Stück	64,50
0301 0628	• M 5×8	500 Stück	12,00
0301 0631	• M 5×10	500 Stück	7,30
0301 0644	• M 5×12	500 Stück	7,55
0301 0657	• M 5×14	500 Stück	7,80
0301 0673	• M 5×16	500 Stück	7,80
0301 0686	• M 5×18	500 Stück	8,50
0301 0699	• M 5×20	500 Stück	8,50
0301 0709	• M 5×22	500 Stück	15,60
0301 0712	• M 5×25	500 Stück	8,95
0301 0725	• M 5×30	500 Stück	11,10
0301 0738	• M 5×35	200 Stück	15,35
0301 0741	• M 5×40	200 Stück	18,40
0301 0754	• M 5×45	200 Stück	24,40
0301 0767	• M 5×50	200 Stück	30,45
0301 0770	• M 5×55	200 Stück	43,20
0301 0783	• M 5×60	200 Stück	46,90
0301 0796	• M 5×65	200 Stück	58,60
0301 0806	• M 5×70	200 Stück	128,00
0301 0819	• M 5×75	200 Stück	144,00
0301 9014	• M 5×80	200 Stück	147,00
0301 9027	• M 5×85	Mind.menge	199,00
0301 9030	• M 5×90	200 Stück	199,00
0301 9043	• M 5×95	Mind.menge	266,00
0301 9056	• M 5×100	200 Stück	266,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

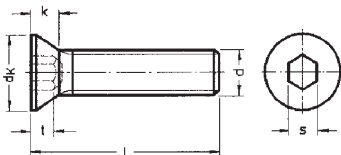
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senkschrauben mit Innensechskant

10.9

10.9

*) ≈ ISO 10642



Hexagon socket countersunk head screws
Vis à sixans creux à tête fraisée

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0301 0822	• M 6×8	500 Stück	24,70
0301 0835	• M 6×10	500 Stück	9,90
0301 0848	• M 6×12	500 Stück	9,40
0301 0851	• M 6×14	500 Stück	8,95
0301 0877	• M 6×16	500 Stück	8,70
0301 0880	• M 6×18	500 Stück	10,70
0301 0893	• M 6×20	500 Stück	9,20
0301 0903	• M 6×22	500 Stück	19,30
0301 0916	• M 6×25	500 Stück	9,90
0301 0929	• M 6×30	500 Stück	11,55
0301 0932	• M 6×35	200 Stück	13,65
0301 0945	• M 6×40	200 Stück	18,40
0301 0958	• M 6×45	200 Stück	22,50
0301 0961	• M 6×50	200 Stück	27,40
0301 0974	• M 6×55	200 Stück	35,65
0301 0987	• M 6×60	200 Stück	43,85
0301 0990	• M 6×65	200 Stück	58,00
0301 1009	• M 6×70	200 Stück	60,30
0301 1012	• M 6×75	200 Stück	78,10
0301 1025	• M 6×80	200 Stück	78,60
0301 9069	• M 6×85	Mind.menge	90,00
0301 9072	• M 6×90	100 Stück	104,00
0301 9085	• M 6×95	Mind.menge	104,00
0301 9098	• M 6×100	100 Stück	130,00
0301 9108	• M 6×110	100 Stück	183,00
0301 9111	• M 6×120	100 Stück	214,00
0301 9276	• M 6×130	Mind.menge	214,00
0301 9289	• M 6×140	100 Stück	217,00
0301 9292	• M 6×150	Mind.menge	239,00
0301 1038	• M 8×10	200 Stück	26,10
0301 1041	• M 8×12	200 Stück	21,90
0301 1054	• M 8×14	200 Stück	15,80
0301 1070	• M 8×16	200 Stück	15,80
0301 1083	• M 8×18	200 Stück	18,95
0301 1096	• M 8×20	200 Stück	16,25
0301 1106	• M 8×22	200 Stück	24,60
0301 1119	• M 8×25	200 Stück	17,20
0301 1122	• M 8×30	200 Stück	18,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0301 1135	• M 8×35	200 Stück	20,95
0301 1148	• M 8×40	200 Stück	23,50
0301 1151	• M 8×45	200 Stück	26,10
0301 1164	• M 8×50	200 Stück	33,45
0301 1177	• M 8×55	200 Stück	42,75
0301 1180	• M 8×60	200 Stück	51,80
0301 1203	• M 8×70	200 Stück	63,05
0301 1229	• M 8×80	200 Stück	82,20
0301 1245	• M 8×90	100 Stück	129,00
0301 1258	• M 8×95	100 Stück	155,00
0301 1261	• M 8×100	100 Stück	192,00
0301 1274	• M 8×110	100 Stück	163,00
0301 1287	• M 8×120	100 Stück	187,00
0301 9124	• M 8×130	100 Stück	232,00
0301 9137	• M 8×140	50 Stück	235,00
0301 9140	• M 8×150	50 Stück	287,00
0301 9153	• M 8×160	50 Stück	358,00
0301 9302	• M 8×180	Mind.menge	493,00
0301 9328	• M 8×200	Mind.menge	582,00
0301 1290	• M 10×16	200 Stück	39,75
0301 1313	• M 10×20	200 Stück	28,70
0301 1339	• M 10×25	200 Stück	29,90
0301 1342	• M 10×30	200 Stück	30,80
0301 1355	• M 10×35	100 Stück	33,85
0301 1368	• M 10×40	100 Stück	37,15
0301 1371	• M 10×45	100 Stück	40,70
0301 1384	• M 10×50	100 Stück	53,70
0301 1397	• M 10×55	100 Stück	60,85
0301 1407	• M 10×60	100 Stück	76,20
0301 1410	• M 10×65	100 Stück	93,80
0301 1423	• M 10×70	100 Stück	91,25
0301 1449	• M 10×80	100 Stück	124,00
0301 1452	• M 10×90	100 Stück	173,00
0301 1465	• M 10×100	100 Stück	220,00
0301 1478	• M 10×110	50 Stück	226,00
0301 1481	• M 10×120	50 Stück	230,00
0301 1494	• M 10×130	50 Stück	235,00
0301 1504	• M 10×140	50 Stück	250,00

Fortsetzung nächste Seite

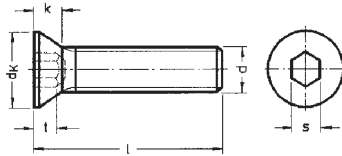
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Senkschrauben mit Innensechskant

10.9



DIN 7991*)

10.9

*) ≈ ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screws
Vis à sixans creux à tête fraisée

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0301 1517	• M 10×150	50 Stück	322,00
0301 9166	• M 10×160	50 Stück	412,00
0301 9179	M 10×180	Mind.menge	494,00
0301 9182	M 10×200	Mind.menge	573,00
0301 1520	• M 12×20	100 Stück	62,80
0301 1533	• M 12×25	100 Stück	63,25
0301 1546	• M 12×30	100 Stück	63,70
0301 1559	• M 12×35	100 Stück	64,90
0301 1562	• M 12×40	100 Stück	66,30
0301 1575	• M 12×45	100 Stück	70,50
0301 1588	• M 12×50	100 Stück	75,20
0301 1591	• M 12×55	100 Stück	83,70
0301 1601	• M 12×60	100 Stück	110,00
0301 1614	• M 12×65	50 Stück	121,00
0301 1627	• M 12×70	50 Stück	121,00
0301 1643	• M 12×80	50 Stück	165,00
0301 1656	• M 12×90	50 Stück	191,00
0301 1669	• M 12×100	50 Stück	235,00
0301 1672	• M 12×110	50 Stück	300,00
0301 1685	• M 12×120	50 Stück	347,00
0301 1698	• M 12×130	50 Stück	408,00
0301 1708	• M 12×140	50 Stück	499,00
0301 9195	• M 12×150	50 Stück	547,00
0301 1711	• M 14×30	100 Stück	93,00
0301 1724	• M 14×35	100 Stück	97,75
0301 1737	• M 14×40	100 Stück	103,00
0301 1740	• M 14×45	50 Stück	110,00
0301 1753	• M 14×50	50 Stück	117,00
0301 1779	• M 14×60	50 Stück	135,00
0301 1782	• M 14×70	50 Stück	196,00
0301 1795	• M 14×80	50 Stück	262,00
0301 9234	• M 14×90	50 Stück	365,00
0301 9247	• M 14×100	50 Stück	404,00
0301 9250	• M 14×110	50 Stück	443,00
0301 9263	• M 14×120	50 Stück	508,00
0301 9331	• M 16×25	50 Stück	204,00
0301 1805	• M 16×30	50 Stück	121,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0301 1818	• M 16×35	50 Stück	127,00
0301 1821	• M 16×40	50 Stück	133,00
0301 1834	• M 16×45	50 Stück	141,00
0301 1847	• M 16×50	50 Stück	151,00
0301 1850	• M 16×55	50 Stück	163,00
0301 1863	• M 16×60	50 Stück	175,00
0301 9344	• M 16×65	25 Stück	222,00
0301 1876	• M 16×70	25 Stück	294,00
0301 9357	• M 16×75	Mind.menge	321,00
0301 1889	• M 16×80	25 Stück	395,00
0301 1892	• M 16×90	25 Stück	430,00
0301 1902	• M 16×100	25 Stück	430,00
0301 1915	• M 16×110	25 Stück	443,00
0301 1928	• M 16×120	25 Stück	473,00
0301 1931	• M 16×130	1 Stück	651,00
0301 1944	• M 16×140	1 Stück	694,00
0301 1957	• M 16×150	1 Stück	781,00
0301 1960	• M 16×160	1 Stück	867,00
0301 1973	M 16×180	Mind.menge	954,00
0301 1986	M 16×200	Mind.menge	1106,00
0301 2040	• M 20×35	25 Stück	420,00
0301 2053	• M 20×40	25 Stück	420,00
0301 2066	• M 20×45	25 Stück	435,00
0301 2079	• M 20×50	25 Stück	451,00
0301 2082	• M 20×55	25 Stück	467,00
0301 2095	• M 20×60	25 Stück	492,00
0301 9360	• M 20×65	25 Stück	421,00
0301 2105	• M 20×70	25 Stück	533,00
0301 2118	• M 20×80	25 Stück	631,00
0301 2121	• M 20×90	25 Stück	631,00
0301 2134	• M 20×100	25 Stück	651,00
0301 2147	• M 20×110	25 Stück	716,00
0301 2150	• M 20×120	25 Stück	759,00
0301 2163	M 20×130	Mind.menge	980,00
0301 2176	M 20×140	Mind.menge	1076,00
0301 2189	M 20×150	Mind.menge	1258,00
0301 2192	M 20×160	Mind.menge	1431,00

Fortsetzung nächste Seite



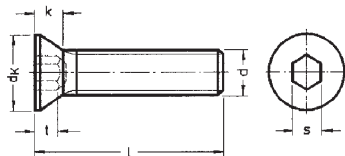
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senkschrauben mit Innensechskant

10.9



10.9

*) ≈ ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screws
Vis à sixans creux à tête fraisée

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0301 2215	M 20×180	Mind.menge	1518,00
0301 2231	M 20×200	Mind.menge	1648,00
0301 2419	• M 24×40	1 Stück	954,00
0301 2422	• M 24×45	1 Stück	976,00
0301 2435	• M 24×50	1 Stück	976,00
0301 2448	• M 24×55	1 Stück	998,00
0301 2451	• M 24×60	1 Stück	998,00
0301 2464	• M 24×70	1 Stück	1084,00
0301 2477	• M 24×80	1 Stück	1128,00

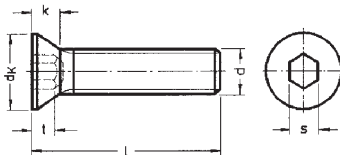
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0301 2480	• M 24×90	1 Stück	1171,00
0301 2493	• M 24×100	1 Stück	1258,00
0301 2503	• M 24×110	1 Stück	1345,00
0301 2516	• M 24×120	1 Stück	1431,00
0301 2529	M 24×130	Mind.menge	1561,00
0301 2532	M 24×140	Mind.menge	1648,00
0301 2545	M 24×150	Mind.menge	1735,00
0301 2558	M 24×160	Mind.menge	1822,00
0301 2574	M 24×180	Mind.menge	1995,00
0301 2590	M 24×200	Mind.menge	2168,00

Senkschrauben mit Innensechskant

10.9

verzinkt,

thermisch nachbehandelt

10.9
verz. therm.

*) ≈ ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screws
Vis à six-pans creux à tête fraisée

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
(b)	12	14	16	18	22	26
d _k max	6	8	10	12	16	20
k max	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5
s	2	2,5	3	4	5	6
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

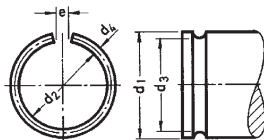
Achtung! - Gefahr von Wasserstoffversprödung - s. Warnhinweis Kapitel Techn. Anhang ISO 4042 -

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0301 0275-23	• M 3×6	500 Stück	13,15
0301 0288-23	• M 3×8	500 Stück	12,80
0301 0291-23	• M 3×10	500 Stück	12,15
0301 0301-23	• M 3×12	500 Stück	12,85
0301 0330-23	• M 3×16	500 Stück	13,50
0301 0356-23	• M 3×20	500 Stück	15,15
0301 0440-23	• M 4×8	500 Stück	12,20
0301 0453-23	• M 4×10	500 Stück	8,40
0301 0466-23	• M 4×12	500 Stück	8,75
0301 0495-23	• M 4×16	500 Stück	9,10
0301 0518-23	• M 4×20	500 Stück	9,75
0301 0628-23	• M 5×8	500 Stück	14,30
0301 0631-23	• M 5×10	500 Stück	8,95
0301 0644-23	• M 5×12	500 Stück	9,20
0301 0673-23	• M 5×16	500 Stück	9,70
0301 0699-23	• M 5×20	500 Stück	10,60
0301 0712-23	• M 5×25	500 Stück	11,30
0301 0725-23	• M 5×30	500 Stück	13,95
0301 0822-23	• M 6×8	500 Stück	29,10
0301 0835-23	• M 6×10	500 Stück	12,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0301 0848-23	• M 6×12	500 Stück	11,65
0301 0877-23	• M 6×16	500 Stück	11,05
0301 0893-23	• M 6×20	500 Stück	11,75
0301 0916-23	• M 6×25	500 Stück	12,80
0301 0929-23	• M 6×30	500 Stück	14,95
0301 0932-23	• M 6×35	200 Stück	17,60
0301 1038-23	• M 8×10	200 Stück	31,55
0301 1041-23	• M 8×12	200 Stück	26,80
0301 1070-23	• M 8×16	200 Stück	20,10
0301 1096-23	• M 8×20	200 Stück	20,95
0301 1119-23	• M 8×25	200 Stück	22,50
0301 1122-23	• M 8×30	200 Stück	24,75
0301 1135-23	• M 8×35	200 Stück	27,60
0301 1148-23	• M 8×40	200 Stück	30,95
0301 1290-23	M 10×16	Mind.menge	49,30
0301 1313-23	M 10×20	Mind.menge	36,75
0301 1339-23	M 10×25	Mind.menge	38,80
0301 1342-23	M 10×30	Mind.menge	40,50
0301 1355-23	M 10×35	Mind.menge	44,70
0301 1368-23	M 10×40	Mind.menge	49,15

Runddraht-Sprengringe

Form A für Wellen
FederstahlSnap rings for shafts
Anneaux-ressort pour arbres

Maße in mm

Wellen-Ø d ₁	4	5	6	7	8	10	12	14
d ₂	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	9,1	10,8	12,8
d ₃	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	9,2	11	13
d ₄	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1
e ≈	1	1	1	2	2	2	3	3
Wellen-Ø d ₁	16	18	20	22	24	25	26	28
d ₂	14,2	16,2	17,7	19,7	21,7	22,7	23,7	25,7
d ₃	14,4	16,4	18	20	22	23	24	26
d ₄	1,6	1,6	2	2	2	2	2	2
e ≈	3	3	3	3	3	3	3	3
Wellen-Ø d ₁	30	32	35	40	45	50		
d ₂	27,7	29,1	32,1	37,1	42	47		
d ₃	28	29,5	32,5	37,5	42,5	47,5		
d ₄	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
e ≈	3	4	4	4	4	4		

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 750			
0851 0013	• A 4	1000 Stück	3,95
0851 0026	• A 5	1000 Stück	3,55
0851 0039	• A 6	1000 Stück	3,55
0851 0042	• A 7	1000 Stück	3,60
0851 0055	• A 8	1000 Stück	3,70
0851 0068	• A 10	500 Stück	3,55
0851 0071	• A 12	500 Stück	4,00
0851 0084	• A 14	500 Stück	5,00
0851 0097	• A 16	500 Stück	5,60
0851 0107	• A 18	500 Stück	6,00
0851 0110	• A 20	500 Stück	7,35

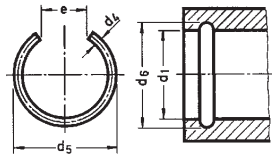
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 750			
0851 0123	• A 22	500 Stück	7,70
0851 0136	• A 24	500 Stück	9,15
0851 0149	• A 25	500 Stück	8,15
0851 0152	• A 26	500 Stück	8,75
0851 0165	• A 28	500 Stück	8,95
0851 0178	• A 30	500 Stück	9,15
0851 0181	• A 32	250 Stück	12,60
0851 0194	• A 35	250 Stück	14,40
0851 0217	• A 40	250 Stück	15,70
0851 0233	• A 45	250 Stück	17,60
0851 0259	• A 50	200 Stück	22,20

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Runddraht-Sprengringe

Form B für Bohrungen
Federstahl



DIN 7993 B

FSt

Snap rings for bores
Anneaux-ressort pour alésages

Maße in mm

Bohrungs-Ø d ₁	7	8	10	12	14	16	18	20	22
d ₄	0,8	0,8	0,8	1	1	1,6	1,6	2	2
d ₅	7,9	8,9	10,9	13,2	15,2	17,8	19,8	22,3	24,3
d ₆	7,8	8,8	10,8	13	15	17,6	19,6	22	24
e ≈	4	4	4	6	6	8	8	10	10
Bohrungs-Ø d ₁	25	26	28	30	32	35	38	40	42
d ₄	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d ₅	27,3	28,3	30,3	32,3	34,9	37,9	40,9	42,9	45
d ₆	27	28	30	32	34,5	37,5	40,5	42,5	44,5
e ≈	10	10	10	10	12,1	12	12	12	16

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 750			
0852 0045	• B 7	1000 Stück	3,80
0852 0058	• B 8	1000 Stück	3,25
0852 0061	• B 10	500 Stück	3,60
0852 0087	• B 12	500 Stück	4,00
0852 0090	• B 14	500 Stück	4,15
0852 0100	• B 16	500 Stück	6,40
0852 0113	• B 18	500 Stück	6,90
0852 0126	• B 20	100 Stück	7,25
0852 0139	• B 22	500 Stück	7,65
0852 0155	• B 25	500 Stück	8,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 750			
0852 0168	• B 26	500 Stück	9,65
0852 0171	• B 28	500 Stück	9,15
0852 0184	• B 30	500 Stück	9,05
0852 0197	• B 32	250 Stück	15,90
0852 0207	• B 35	250 Stück	16,40
0852 0210	• B 38	250 Stück	16,00
0852 0223	• B 40	250 Stück	17,70
0852 0236	• B 42	250 Stück	16,10

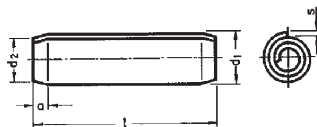


• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Spiralspannstifte

schwere Ausführung
Federstahl

FSt

Spring-type straight pins, coiled, heavy duty
Goupilles élastiques spiralées, série épaisses

Maße in mm

Nenngröße	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
d ₁ max - vor dem Einbau	1,71	2,21	2,73	3,25	4,3	5,35	6,4	8,55
d ₂ max - vor dem Einbau	1,4	1,9	2,4	2,9	3,9	4,85	5,85	7,8
s	0,17	0,22	0,28	0,33	0,45	0,56	0,67	0,9
a ≈	0,5	0,7	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	2

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

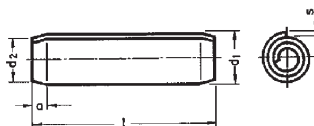
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0615 0116	• 1,5×4	1000 Stück	2,30
0615 0129	• 1,5×5	Mind.menge	2,30
0615 0132	• 1,5×6	1000 Stück	2,30
0615 0145	• 1,5×8	1000 Stück	2,35
0615 0158	• 1,5×10	1000 Stück	2,40
0615 0161	• 1,5×12	1000 Stück	2,45
0615 0174	• 1,5×14	1000 Stück	2,50
0615 0187	• 1,5×16	1000 Stück	2,55
0615 0242	• 2×6	1000 Stück	2,40
0615 0255	• 2×8	1000 Stück	2,45
0615 0268	• 2×10	1000 Stück	2,50
0615 0271	• 2×12	1000 Stück	2,50
0615 0284	• 2×14	1000 Stück	2,55
0615 0297	• 2×16	1000 Stück	2,55
0615 0307	• 2×18	1000 Stück	2,65
0615 0310	• 2×20	1000 Stück	2,70
0615 0378	• 2,5×6	1000 Stück	2,50
0615 0381	• 2,5×8	1000 Stück	2,55
0615 0394	• 2,5×10	1000 Stück	2,55
0615 0404	• 2,5×12	1000 Stück	2,65
0615 0417	• 2,5×14	1000 Stück	2,70
0615 0420	• 2,5×16	1000 Stück	2,70
0615 0433	• 2,5×18	1000 Stück	2,70
0615 0446	• 2,5×20	1000 Stück	2,75
0615 0462	• 2,5×24	1000 Stück	2,90
0615 0527	• 3×8	1000 Stück	2,90
0615 0530	• 3×10	1000 Stück	3,00
0615 0543	• 3×12	1000 Stück	3,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0615 0556	• 3×14	1000 Stück	3,05
0615 0569	• 3×16	1000 Stück	3,20
0615 0572	• 3×18	1000 Stück	3,25
0615 0585	• 3×20	1000 Stück	3,30
0615 0598	• 3×22	1000 Stück	3,40
0615 0608	• 3×24	1000 Stück	3,45
0615 0611	• 3×26	1000 Stück	3,60
0615 0624	• 3×28	1000 Stück	3,70
0615 0637	• 3×30	1000 Stück	3,85
0615 0640	• 3×32	1000 Stück	3,95
0615 0750	• 4×10	500 Stück	3,60
0615 0763	• 4×12	500 Stück	3,70
0615 0776	• 4×14	500 Stück	3,75
0615 0789	• 4×16	500 Stück	3,80
0615 0792	• 4×18	500 Stück	3,90
0615 0802	• 4×20	500 Stück	4,00
0615 0815	• 4×22	500 Stück	4,15
0615 0828	• 4×24	500 Stück	4,25
0615 0831	• 4×26	500 Stück	4,50
0615 0844	• 4×28	500 Stück	4,70
0615 0857	• 4×30	500 Stück	4,90
0615 0860	• 4×32	500 Stück	5,10
0615 0873	• 4×35	500 Stück	5,65
0615 0886	• 4×40	500 Stück	6,00
0615 1018	• 5×12	500 Stück	4,25
0615 1021	• 5×14	500 Stück	4,40
0615 1034	• 5×16	500 Stück	4,55

Fortsetzung nächste Seite

Spiralspannstifte

schwere Ausführung
Federstahl



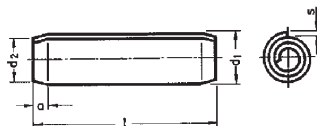
FSt

Spring-type straight pins, coiled, heavy duty
Goupilles élastiques spiralées, série épaisse

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0615 1047	• 5×18	500 Stück	4,70
0615 1050	• 5×20	500 Stück	4,90
0615 1063	• 5×22	500 Stück	5,25
0615 1076	• 5×24	500 Stück	5,60
0615 1089	• 5×26	500 Stück	5,95
0615 1092	• 5×28	500 Stück	6,25
0615 1102	• 5×30	500 Stück	6,55
0615 1115	• 5×32	500 Stück	6,95
0615 1128	• 5×35	500 Stück	7,60
0615 1131	• 5×40	500 Stück	8,15
0615 1144	• 5×45	500 Stück	9,05
0615 1157	• 5×50	250 Stück	9,90
0615 1267	• 6×14	500 Stück	6,15
0615 1270	• 6×16	500 Stück	6,75
0615 1283	• 6×18	500 Stück	7,20
0615 1296	• 6×20	500 Stück	7,85
0615 1306	• 6×22	500 Stück	8,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0615 1319	• 6×24	500 Stück	8,90
0615 1322	• 6×26	500 Stück	9,50
0615 1335	• 6×28	500 Stück	10,10
0615 1348	• 6×30	500 Stück	10,70
0615 1351	• 6×32	500 Stück	11,20
0615 1364	• 6×35	500 Stück	12,40
0615 1377	• 6×40	250 Stück	13,60
0615 1380	• 6×45	250 Stück	14,90
0615 1393	• 6×50	250 Stück	16,50
0615 1500	• 8×30	500 Stück	39,30
0615 1513	• 8×32	500 Stück	39,60
0615 1526	• 8×35	500 Stück	41,30
0615 1539	• 8×40	100 Stück	48,50
0615 1542	• 8×45	100 Stück	48,80
0615 1555	• 8×50	100 Stück	49,00
0615 1568	• 8×55	100 Stück	51,80
0615 1571	• 8×60	100 Stück	54,60

Spiralspannstifte

Regelausführung
Federstahl

FSt

Spring-type straight pins, coiled, standard duty
Goupilles élastiques spirales, série moyenne

Maße in mm

Nenngröße	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
d ₁ max - vor dem Einbau	0,91	1,15	1,35	1,73	2,25	2,78	3,3	4,4
d ₂ max - vor dem Einbau	0,75	0,95	1,15	1,4	1,9	2,4	2,9	3,9
s	0,07	0,08	0,1	0,13	0,17	0,21	0,25	0,33
a ≈	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	1,1
Nenngröße	5	6	8	10	12	14	16	
d ₁ max - vor dem Einbau	5,5	6,5	8,63	10,8	12,85	14,95	17	
d ₂ max - vor dem Einbau	4,85	5,85	7,8	9,75	11,7	13,6	15,6	
s	0,42	0,5	0,67	0,84	1	1,2	1,3	
a ≈	1,3	1,5	2	2,5	3	3,5	4	

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

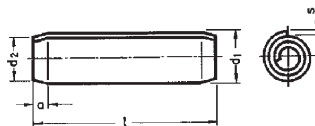
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0614 0113	0,8×4	Mind.menge	2,80
0614 0126	0,8×5	Mind.menge	2,85
0614 0139	0,8×6	Mind.menge	2,85
0614 0210	• 1×4	1000 Stück	2,50
0614 0223	1×5	Mind.menge	2,55
0614 0236	• 1×6	1000 Stück	2,55
0614 0249	• 1×8	1000 Stück	2,60
0614 0252	• 1×10	1000 Stück	2,65
0614 0320	• 1,2×4	1000 Stück	2,30
0614 0346	• 1,2×6	1000 Stück	2,35
0614 0359	• 1,2×8	1000 Stück	2,40
0614 0362	• 1,2×10	1000 Stück	2,45
0614 0375	• 1,2×12	1000 Stück	2,45
0614 0443	• 1,5×4	1000 Stück	2,05
0614 0469	• 1,5×6	1000 Stück	2,05
0614 0472	• 1,5×8	1000 Stück	2,10
0614 0485	• 1,5×10	1000 Stück	2,15
0614 0498	• 1,5×12	1000 Stück	2,15
0614 0508	• 1,5×14	1000 Stück	2,20
0614 0511	• 1,5×16	1000 Stück	2,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0614 0579	• 2×4	1000 Stück	2,15
0614 0582	• 2×5	1000 Stück	2,15
0614 0595	• 2×6	1000 Stück	2,20
0614 0605	• 2×8	1000 Stück	2,30
0614 0618	• 2×10	1000 Stück	2,30
0614 0621	• 2×12	1000 Stück	2,30
0614 0634	• 2×14	1000 Stück	2,30
0614 0647	• 2×16	1000 Stück	2,35
0614 0650	• 2×18	1000 Stück	2,35
0614 0663	• 2×20	1000 Stück	2,55
0614 0728	• 2,5×4	1000 Stück	2,30
0614 0731	• 2,5×5	1000 Stück	2,35
0614 0744	• 2,5×6	1000 Stück	2,35
0614 0757	• 2,5×8	1000 Stück	2,45
0614 0760	• 2,5×10	1000 Stück	2,45
0614 0773	• 2,5×12	1000 Stück	2,45
0614 0786	• 2,5×14	1000 Stück	2,50
0614 0799	• 2,5×16	1000 Stück	2,55
0614 0809	• 2,5×18	1000 Stück	2,55
0614 0812	• 2,5×20	1000 Stück	2,60

Fortsetzung nächste Seite

Spiralspannstifte

Regelausführung
Federstahl



ISO 8750

FSt

Spring-type straight pins, coiled, standard duty
Goupilles élastiques spiralées, série moyenne

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0614 0825	• 2,5×22	1000 Stück	2,70
0614 0838	• 2,5×24	1000 Stück	2,85
0614 0922	• 3×6	1000 Stück	2,55
0614 0935	• 3×8	1000 Stück	2,55
0614 0948	• 3×10	1000 Stück	2,60
0614 0951	• 3×12	1000 Stück	2,65
0614 0964	• 3×14	1000 Stück	2,65
0614 0977	• 3×16	1000 Stück	2,70
0614 0980	• 3×18	1000 Stück	2,85
0614 0993	• 3×20	1000 Stück	2,90
0614 1002	• 3×22	1000 Stück	3,00
0614 1015	• 3×24	1000 Stück	3,05
0614 1028	• 3×26	1000 Stück	3,15
0614 1031	• 3×28	1000 Stück	3,30
0614 1044	• 3×30	1000 Stück	3,50
0614 1057	• 3×32	1000 Stück	3,65
0614 1293	• 4×8	500 Stück	3,15
0614 1303	• 4×10	500 Stück	3,20
0614 1316	• 4×12	500 Stück	3,20
0614 1329	• 4×14	500 Stück	3,30
0614 1332	• 4×16	500 Stück	3,40
0614 1345	• 4×18	500 Stück	3,45
0614 1358	• 4×20	500 Stück	3,55
0614 1361	• 4×22	500 Stück	3,65
0614 1374	• 4×24	500 Stück	3,70
0614 1387	• 4×26	500 Stück	3,80
0614 1390	• 4×28	500 Stück	4,00
0614 1400	• 4×30	500 Stück	4,20
0614 1413	• 4×32	500 Stück	4,45
0614 1426	• 4×35	500 Stück	4,65
0614 1439	• 4×40	500 Stück	5,10
0614 1442	• 4×45	500 Stück	5,60
0614 1455	• 4×50	500 Stück	6,10
0614 1565	• 5×10	500 Stück	3,80
0614 1578	• 5×12	500 Stück	3,95
0614 1581	• 5×14	500 Stück	4,15
0614 1594	• 5×16	500 Stück	4,40
0614 1604	• 5×18	500 Stück	4,60
0614 1617	• 5×20	500 Stück	4,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0614 1620	• 5×22	500 Stück	4,90
0614 1633	• 5×24	500 Stück	5,15
0614 1646	• 5×26	500 Stück	5,40
0614 1659	• 5×28	500 Stück	5,65
0614 1662	• 5×30	500 Stück	5,75
0614 1675	• 5×32	500 Stück	5,95
0614 1688	• 5×35	500 Stück	6,35
0614 1691	• 5×40	500 Stück	6,75
0614 1701	• 5×45	500 Stück	7,35
0614 1714	• 5×50	250 Stück	7,85
0614 1727	• 5×55	250 Stück	8,85
0614 1730	• 5×60	250 Stück	9,55
0614 1840	• 6×12	500 Stück	5,40
0614 1853	• 6×14	500 Stück	5,60
0614 1866	• 6×16	500 Stück	5,95
0614 1879	• 6×18	500 Stück	6,30
0614 1882	• 6×20	500 Stück	6,85
0614 1895	• 6×22	500 Stück	7,30
0614 1905	• 6×24	500 Stück	7,80
0614 1918	• 6×26	500 Stück	8,30
0614 1921	• 6×28	500 Stück	8,80
0614 1934	• 6×30	500 Stück	9,30
0614 1947	• 6×32	500 Stück	9,75
0614 1950	• 6×35	500 Stück	10,40
0614 1963	• 6×40	250 Stück	11,00
0614 1976	• 6×45	250 Stück	12,30
0614 1989	• 6×50	250 Stück	13,30
0614 2001	• 6×60	250 Stück	15,60
0614 2014	• 6×65	250 Stück	17,10
0614 2027	• 6×70	250 Stück	18,70
0614 2137	• 8×16	500 Stück	10,30
0614 2140	• 8×18	500 Stück	10,90
0614 2153	• 8×20	500 Stück	11,70
0614 2166	• 8×22	500 Stück	12,40
0614 2179	• 8×24	500 Stück	13,30
0614 2182	• 8×26	500 Stück	14,20
0614 2195	• 8×28	500 Stück	15,30
0614 2205	• 8×30	500 Stück	16,40

Fortsetzung nächste Seite

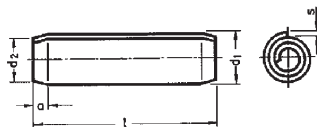


• = Lagerware

Mindestmenge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Spiralspannstifte

Regelausführung
Federstahl

Spring-type straight pins, coiled, standard duty
Goupilles élastiques spiralées, série moyenne

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0614 2218	• 8×32	500 Stück	17,40
0614 2221	• 8×35	500 Stück	18,50
0614 2234	• 8×40	100 Stück	19,70
0614 2247	• 8×45	100 Stück	21,80
0614 2250	• 8×50	100 Stück	23,30
0614 2263	• 8×55	100 Stück	26,50
0614 2276	• 8×60	100 Stück	29,50
0614 2289	• 8×65	100 Stück	31,80
0614 2292	• 8×70	100 Stück	33,90
0614 2315	• 8×80	100 Stück	44,40
0614 2328	• 8×85	100 Stück	47,00
0614 2331	• 8×90	100 Stück	49,00
0614 2357	• 8×100	100 Stück	55,50
0614 2425	• 10×20	100 Stück	17,10
0614 2438	• 10×22	100 Stück	18,50
0614 2441	• 10×24	100 Stück	20,00
0614 2470	• 10×30	100 Stück	23,70
0614 2483	• 10×32	100 Stück	26,10
0614 2496	• 10×35	100 Stück	28,10
0614 2506	• 10×40	100 Stück	30,00
0614 2519	• 10×45	100 Stück	33,70
0614 2522	• 10×50	100 Stück	36,90
0614 2535	• 10×55	100 Stück	39,80
0614 2548	• 10×60	100 Stück	44,40
0614 2564	• 10×70	100 Stück	53,60
0614 2577	• 10×75	100 Stück	56,90
0614 2580	• 10×80	100 Stück	60,40
0614 2603	• 10×90	100 Stück	68,80
0614 2629	• 10×100	100 Stück	77,00
0614 2700	• 12×24	100 Stück	66,70
0614 2713	• 12×26	100 Stück	67,80
0614 2726	• 12×28	100 Stück	70,00
0614 2739	• 12×30	100 Stück	71,00
0614 2768	• 12×40	100 Stück	76,50
0614 2771	• 12×45	50 Stück	78,60
0614 2784	• 12×50	50 Stück	80,80
0614 2797	• 12×55	50 Stück	83,50
0614 2807	• 12×60	50 Stück	87,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0614 2810	• 12×65	50 Stück	92,70
0614 2823	• 12×70	50 Stück	95,40
0614 2836	12×75	Mind.menge	99,80
0614 2849	• 12×80	50 Stück	103,00
0614 2852	12×85	Mind.menge	142,00
0614 2865	12×90	Mind.menge	177,00
0614 2878	12×95	Mind.menge	212,00
0614 2881	• 12×100	50 Stück	248,00
0614 3026	14×32	Mind.menge	88,40
0614 3042	14×40	Mind.menge	92,20
0614 3055	14×45	Mind.menge	94,30
0614 3068	14×50	Mind.menge	95,40
0614 3071	14×55	Mind.menge	98,10
0614 3084	14×60	Mind.menge	102,00
0614 3097	14×65	Mind.menge	108,00
0614 3107	14×70	Mind.menge	111,00
0614 3110	14×75	Mind.menge	115,00
0614 3123	14×80	Mind.menge	124,00
0614 3136	14×85	Mind.menge	196,00
0614 3149	14×90	Mind.menge	231,00
0614 3152	14×95	Mind.menge	267,00
0614 3165	14×100	Mind.menge	302,00
0614 3178	14×120	Mind.menge	360,00
0614 3181	14×140	Mind.menge	416,00
0614 3194	14×160	Mind.menge	469,00
0614 3204	14×180	Mind.menge	522,00
0614 3262	16×40	Mind.menge	98,10
0614 3275	16×45	Mind.menge	101,00
0614 3288	16×50	Mind.menge	102,00
0614 3291	16×55	Mind.menge	106,00
0614 3301	16×60	Mind.menge	109,00
0614 3314	16×65	Mind.menge	115,00
0614 3327	16×70	Mind.menge	125,00
0614 3330	16×75	Mind.menge	137,00
0614 3343	16×80	Mind.menge	146,00
0614 3356	16×85	Mind.menge	213,00
0614 3369	16×90	Mind.menge	249,00
0614 3372	16×95	Mind.menge	284,00

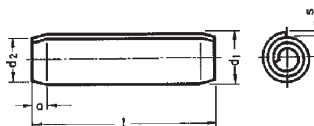
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Spiralspannstifte

Regelausführung
Federstahl



ISO 8750

FSt

Spring-type straight pins, coiled, standard duty
Goupilles élastiques spiralées, série moyenne

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0614 3385	16×100	Mind.menge	319,00
0614 3398	16×120	Mind.menge	380,00
0614 3408	16×140	Mind.menge	433,00
0614 3411	16×160	Mind.menge	487,00
0614 3424	16×180	Mind.menge	552,00

ISO 8750

FSt

0616-00

Spiralspannstifte

Sortimente
im Blechkasten
Federstahl

Inhalt: 1461 Stück

1,5x12, 2x10, 2x18, 2,5x20,
3x20, 3x32, 4x20, 4x32, 4x50,
5x36, 5x40, 5x60, 6x32, 6x60,
8x32, 8x50, 8x60, 10x80, 12x32,
12x80.

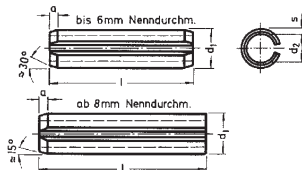
*Sets of spring-type straight pins - Coiled
Assortiments - goupilles élastiques spiralées*

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 603			
0616 0012	• -	1 Sortiment	159,00

Spannstifte

geschlitzt, schwere Ausführung
Federstahl



Spring-type straight pins, slotted, heavy type
Goupilles cylindriques élastiques, série épaisse

Maße in mm

d ₁	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
a	0,15	0,25	0,35	0,4	0,5	0,6	0,65	0,8	0,9
d ₁ max	1,3	1,8	2,4	2,9	3,5	4	4,6	5,1	5,6
d ₂ ≈	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	2,9	3,4
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1

d ₁	6	7	8	10	12	13	14	16	20
a	1,2	1,4	2	2	2	2	2	2	3
d ₁ max	6,7	7,7	8,8	10,8	12,8	13,8	14,8	16,8	20,9
d ₂ ≈	3,9	4,7	5,5	6,5	7,5	8,5	8,5	10,5	12,5
s	1,25	1,4	1,5	2	2,5	2,5	3	3	4

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0611 0062	• 1×4	2000 Stück	4,15
0611 0075	• 1×5	2000 Stück	4,30
0611 0088	• 1×6	2000 Stück	4,30
0611 0091	• 1×8	2000 Stück	4,35
0611 0101	• 1×10	2000 Stück	4,40
0611 0114	• 1×12	2000 Stück	4,45
0611 0211	• 1,5×4	2000 Stück	3,45
0611 0224	• 1,5×5	2000 Stück	3,50
0611 0237	• 1,5×6	2000 Stück	3,60
0611 0240	• 1,5×8	2000 Stück	3,70
0611 0253	• 1,5×10	2000 Stück	3,75
0611 0266	• 1,5×12	2000 Stück	3,80
0611 0279	• 1,5×14	2000 Stück	3,80
0611 0282	• 1,5×16	2000 Stück	3,95
0611 0295	• 1,5×18	2000 Stück	4,25
0611 0305	• 1,5×20	2000 Stück	4,45
0611 0363	• 2×4	2000 Stück	3,50
0611 0376	• 2×5	2000 Stück	3,75
0611 0389	• 2×6	2000 Stück	3,80
0611 0392	• 2×8	2000 Stück	3,90
0611 0402	• 2×10	2000 Stück	3,95
0611 0415	• 2×12	2000 Stück	4,00
0611 0428	• 2×14	2000 Stück	4,00
0611 0431	• 2×16	2000 Stück	4,00
0611 0444	• 2×18	2000 Stück	4,05

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0611 0457	• 2×20	2000 Stück	4,40
0611 0460	• 2×22	1000 Stück	4,55
0611 0473	• 2×24	1000 Stück	4,65
0611 0486	• 2×26	1000 Stück	4,90
0611 0499	• 2×28	1000 Stück	5,15
0611 0554	• 2×30	1000 Stück	5,40
0611 9306	• 2×36	1000 Stück	3,15
0611 9319	• 2×40	1000 Stück	3,50
0611 0567	• 2,5×4	2000 Stück	3,95
0611 0570	• 2,5×5	2000 Stück	4,00
0611 0583	• 2,5×6	2000 Stück	4,05
0611 0596	• 2,5×8	2000 Stück	4,15
0611 0606	• 2,5×10	2000 Stück	4,25
0611 0619	• 2,5×12	2000 Stück	4,25
0611 0622	• 2,5×14	2000 Stück	4,30
0611 0635	• 2,5×16	2000 Stück	4,40
0611 0648	• 2,5×18	2000 Stück	4,45
0611 0651	• 2,5×20	2000 Stück	4,55
0611 0664	• 2,5×22	1000 Stück	4,60
0611 0677	• 2,5×24	1000 Stück	4,90
0611 0680	• 2,5×26	1000 Stück	5,15
0611 0693	• 2,5×28	1000 Stück	5,40
0611 0703	• 2,5×30	1000 Stück	5,80
0611 0761	• 3×4	1000 Stück	1,95
0611 0774	• 3×5	1000 Stück	1,95

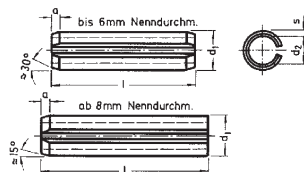
Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Spannstifte

geschlitzt, schwere Ausführung
FederstahlSpring-type straight pins, slotted, heavy type
Goupilles cylindriques élastiques, série épaisse

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0611 0787	• 3×6	1000 Stück	2,00
0611 0790	• 3×8	1000 Stück	2,05
0611 0800	• 3×10	1000 Stück	2,10
0611 0813	• 3×12	1000 Stück	2,10
0611 0826	• 3×14	1000 Stück	2,10
0611 0839	• 3×16	1000 Stück	2,20
0611 0842	• 3×18	1000 Stück	2,25
0611 0855	• 3×20	1000 Stück	2,35
0611 0868	• 3×22	1000 Stück	2,35
0611 0871	• 3×24	1000 Stück	2,40
0611 0884	• 3×26	1000 Stück	2,45
0611 0897	• 3×28	1000 Stück	2,65
0611 0907	• 3×30	1000 Stück	2,75
0611 0910	• 3×32	1000 Stück	2,90
0611 0923	• 3×36	1000 Stück	3,15
0611 0936	• 3×40	1000 Stück	3,45
0611 0949	• 3×45	1000 Stück	4,05
0611 0952	• 3×50	1000 Stück	4,50
0611 1016	• 3,5×6	1000 Stück	2,40
0611 1029	• 3,5×8	1000 Stück	2,45
0611 1032	• 3,5×10	1000 Stück	2,45
0611 1045	• 3,5×12	1000 Stück	2,55
0611 1058	• 3,5×14	1000 Stück	2,60
0611 1061	• 3,5×16	1000 Stück	2,65
0611 1074	• 3,5×18	1000 Stück	2,70
0611 1087	• 3,5×20	1000 Stück	2,75
0611 1090	• 3,5×22	1000 Stück	2,85
0611 1100	• 3,5×24	1000 Stück	2,90
0611 1113	• 3,5×26	1000 Stück	2,95
0611 1126	• 3,5×28	1000 Stück	3,15
0611 1139	• 3,5×30	1000 Stück	3,25
0611 1142	• 3,5×32	1000 Stück	3,45
0611 1155	• 3,5×36	1000 Stück	3,65
0611 1168	• 3,5×40	1000 Stück	4,00
0611 1171	• 3,5×45	1000 Stück	4,05
0611 1184	• 3,5×50	1000 Stück	4,50
0611 1223	• 4×4	500 Stück	2,20
0611 1236	• 4×5	500 Stück	2,25
0611 1249	• 4×6	500 Stück	2,25

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0611 1252	• 4×8	500 Stück	2,30
0611 1265	• 4×10	500 Stück	2,35
0611 1278	• 4×12	500 Stück	2,40
0611 1281	• 4×14	500 Stück	2,45
0611 1294	• 4×16	500 Stück	2,50
0611 1304	• 4×18	500 Stück	2,55
0611 1317	• 4×20	500 Stück	2,60
0611 1320	• 4×22	500 Stück	2,65
0611 1333	• 4×24	500 Stück	2,70
0611 1346	• 4×26	500 Stück	2,75
0611 1359	• 4×28	500 Stück	2,95
0611 1362	• 4×30	500 Stück	3,10
0611 1375	• 4×32	500 Stück	3,25
0611 1388	• 4×36	500 Stück	3,45
0611 1391	• 4×40	500 Stück	3,75
0611 1401	• 4×45	500 Stück	4,05
0611 1414	• 4×50	500 Stück	4,50
0611 1430	• 4×60	500 Stück	6,95
0611 1508	• 4,5×10	500 Stück	2,75
0611 1537	4,5×16	Mind.menge	3,15
0611 1553	4,5×20	Mind.menge	3,45
0611 1579	• 4,5×24	500 Stück	3,75
0611 1728	• 5×6	500 Stück	2,70
0611 1731	• 5×8	500 Stück	2,75
0611 1744	• 5×10	500 Stück	2,75
0611 1757	• 5×12	500 Stück	2,90
0611 1760	• 5×14	500 Stück	3,00
0611 1773	• 5×16	500 Stück	3,15
0611 1786	• 5×18	500 Stück	3,40
0611 1799	• 5×20	500 Stück	3,45
0611 1809	• 5×22	500 Stück	3,60
0611 1812	• 5×24	500 Stück	3,75
0611 1825	• 5×26	500 Stück	3,90
0611 1838	• 5×28	500 Stück	4,05
0611 1841	• 5×30	500 Stück	4,15
0611 1854	• 5×32	500 Stück	4,30
0611 1867	• 5×36	500 Stück	4,65
0611 1870	• 5×40	500 Stück	4,90

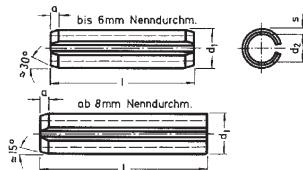
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Spannstifte

geschlitzt, schwere Ausführung
Federstahl



FSt

Spring-type straight pins, slotted, heavy type
Goupilles cylindriques élastiques, série épaisse

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0611 1883	• 5×45	500 Stück	5,35
0611 1896	• 5×50	500 Stück	5,70
0611 1906	• 5×55	500 Stück	6,45
0611 1919	• 5×60	500 Stück	6,95
0611 1922	• 5×65	Mind.menge	7,55
0611 1935	• 5×70	500 Stück	8,45
0611 1951	• 5×80	500 Stück	10,40
0611 2060	• 6×10	500 Stück	3,20
0611 2073	• 6×12	500 Stück	3,25
0611 2086	• 6×14	500 Stück	3,40
0611 2099	• 6×16	500 Stück	3,65
0611 2109	• 6×18	500 Stück	3,90
0611 2112	• 6×20	500 Stück	4,15
0611 2125	• 6×22	500 Stück	4,45
0611 2138	• 6×24	500 Stück	4,70
0611 2141	• 6×26	500 Stück	5,05
0611 2154	• 6×28	500 Stück	5,35
0611 2167	• 6×30	500 Stück	5,65
0611 2170	• 6×32	500 Stück	5,95
0611 2183	• 6×36	500 Stück	6,30
0611 2196	• 6×40	250 Stück	6,65
0611 2206	• 6×45	250 Stück	7,45
0611 2219	• 6×50	250 Stück	8,05
0611 2222	• 6×55	250 Stück	8,70
0611 2235	• 6×60	250 Stück	9,40
0611 2248	• 6×65	250 Stück	10,40
0611 2251	• 6×70	250 Stück	11,30
0611 2264	• 6×75	250 Stück	12,10
0611 2277	• 6×80	250 Stück	13,10
0611 2293	• 6×90	250 Stück	16,70
0611 2316	• 6×100	250 Stück	21,20
0611 2523	• 7×30	250 Stück	8,80
0611 2552	• 7×40	250 Stück	10,60
0611 2578	• 7×50	250 Stück	12,50
0611 2594	• 7×60	250 Stück	15,80
0611 2617	• 7×70	250 Stück	17,10
0611 2633	• 7×80	250 Stück	22,40
0611 2743	• 8×10	500 Stück	5,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0611 2756	• 8×12	500 Stück	5,45
0611 2769	• 8×14	500 Stück	5,45
0611 2772	• 8×16	500 Stück	5,55
0611 2785	• 8×18	500 Stück	5,85
0611 2798	• 8×20	500 Stück	6,25
0611 2808	• 8×22	500 Stück	6,65
0611 2811	• 8×24	500 Stück	7,15
0611 2824	• 8×26	500 Stück	7,80
0611 2837	• 8×28	500 Stück	8,25
0611 2840	• 8×30	500 Stück	8,80
0611 2853	• 8×32	250 Stück	9,35
0611 2866	• 8×36	250 Stück	9,95
0611 2879	• 8×40	250 Stück	10,60
0611 2882	• 8×45	250 Stück	11,50
0611 2895	• 8×50	250 Stück	12,50
0611 2905	• 8×55	250 Stück	14,20
0611 2918	• 8×60	250 Stück	15,80
0611 2921	• 8×65	250 Stück	16,10
0611 2934	• 8×70	250 Stück	17,10
0611 2947	• 8×75	250 Stück	20,10
0611 2950	• 8×80	250 Stück	22,40
0611 2976	• 8×90	100 Stück	24,60
0611 2992	• 8×100	100 Stück	28,30
0611 3001	• 8×120	100 Stück	88,50
0611 3409	• 10×10	250 Stück	21,50
0611 3412	• 10×12	250 Stück	21,50
0611 3425	• 10×14	250 Stück	7,30
0611 3438	• 10×16	250 Stück	7,85
0611 3441	• 10×18	250 Stück	8,70
0611 3454	• 10×20	250 Stück	9,20
0611 3467	• 10×22	250 Stück	9,95
0611 3470	• 10×24	250 Stück	10,80
0611 3483	• 10×26	250 Stück	11,30
0611 3496	• 10×28	250 Stück	12,10
0611 3506	• 10×30	250 Stück	12,80
0611 3519	• 10×32	100 Stück	14,00
0611 3522	• 10×36	100 Stück	15,20
0611 3535	• 10×40	100 Stück	16,20

Fortsetzung nächste Seite

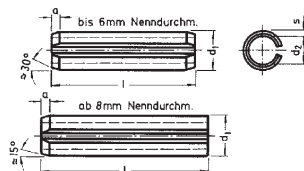


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Spannstifte

geschlitzt, schwere Ausführung
FederstahlSpring-type straight pins, slotted, heavy type
Goupilles cylindriques élastiques, série épaisse

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0611 3548	• 10×45	100 Stück	17,00
0611 3551	• 10×50	100 Stück	18,60
0611 3564	• 10×55	100 Stück	20,10
0611 3577	• 10×60	100 Stück	22,40
0611 3580	• 10×65	100 Stück	24,80
0611 3593	• 10×70	100 Stück	28,90
0611 3603	• 10×75	100 Stück	30,60
0611 3616	• 10×80	100 Stück	32,50
0611 3632	• 10×90	100 Stück	37,00
0611 3658	• 10×100	100 Stück	41,80
0611 3661	• 10×120	50 Stück	157,00
0611 4097	12×10	Mind.menge	89,10
0611 4107	12×12	Mind.menge	86,50
0611 4110	• 12×14	100 Stück	84,40
0611 4123	• 12×16	100 Stück	81,60
0611 4136	12×18	Mind.menge	79,20
0611 4149	• 12×20	100 Stück	45,50
0611 4152	12×22	Mind.menge	46,80
0611 4165	• 12×24	100 Stück	48,10
0611 4178	• 12×26	100 Stück	49,00
0611 4181	12×28	Mind.menge	50,50
0611 4194	• 12×30	100 Stück	51,60
0611 4204	• 12×32	100 Stück	50,00
0611 4217	• 12×36	100 Stück	51,10
0611 4220	• 12×40	100 Stück	51,90
0611 4233	• 12×45	100 Stück	57,10
0611 4246	• 12×50	100 Stück	58,40
0611 4259	• 12×55	100 Stück	60,80
0611 4262	• 12×60	100 Stück	63,30
0611 4275	• 12×65	100 Stück	67,20
0611 4288	• 12×70	100 Stück	69,30
0611 4301	12×75	Mind.menge	72,30
0611 4314	• 12×80	100 Stück	74,40
0611 4327	12×85	Mind.menge	103,00
0611 4330	• 12×90	100 Stück	128,00
0611 4343	12×95	Mind.menge	153,00
0611 4356	• 12×100	100 Stück	179,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0611 4369	• 12×120	50 Stück	209,00
0611 4372	• 12×140	50 Stück	244,00
0611 4385	12×160	Mind.menge	283,00
0611 4398	12×180	Mind.menge	317,00
0611 4453	13×10	Mind.menge	85,70
0611 4466	13×12	Mind.menge	83,30
0611 4479	13×14	Mind.menge	81,00
0611 4482	13×16	Mind.menge	78,80
0611 4495	13×18	Mind.menge	76,30
0611 4505	13×20	Mind.menge	45,30
0611 4518	13×22	Mind.menge	45,90
0611 4521	13×24	Mind.menge	47,30
0611 4534	13×26	Mind.menge	48,60
0611 4547	• 13×28	100 Stück	49,30
0611 4550	• 13×30	100 Stück	51,10
0611 4563	• 13×32	100 Stück	52,00
0611 4576	• 13×36	100 Stück	53,40
0611 4589	• 13×40	100 Stück	54,50
0611 4592	• 13×45	100 Stück	55,50
0611 4602	• 13×50	100 Stück	57,00
0611 4615	13×55	Mind.menge	59,10
0611 4628	• 13×60	100 Stück	61,40
0611 4631	• 13×65	Mind.menge	64,70
0611 4644	• 13×70	100 Stück	67,50
0611 4657	13×75	Mind.menge	74,50
0611 4660	• 13×80	100 Stück	86,00
0611 4673	• 13×85	Mind.menge	112,00
0611 4686	• 13×90	100 Stück	141,00
0611 4699	13×95	Mind.menge	169,00
0611 4709	• 13×100	100 Stück	193,00
0611 4712	13×120	Mind.menge	265,00
0611 4725	13×140	Mind.menge	313,00
0611 4738	13×160	Mind.menge	360,00
0611 4741	13×180	Mind.menge	415,00
0611 4806	14×10	Mind.menge	103,00
0611 4819	14×12	Mind.menge	98,40
0611 4822	14×14	Mind.menge	96,00

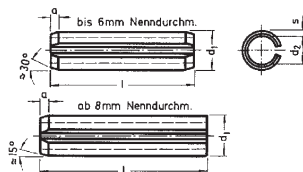
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Spannstifte

geschlitzt, schwere Ausführung
Federstahl



Spring-type straight pins, slotted, heavy type
Goupilles cylindriques élastiques, série épaisse

FSt

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0611 4835	14×16	Mind.menge	94,70
0611 4848	14×18	Mind.menge	92,50
0611 4851	14×20	Mind.menge	57,80
0611 4864	14×22	Mind.menge	58,80
0611 4877	14×24	Mind.menge	60,30
0611 4880	14×26	Mind.menge	62,50
0611 4893	14×28	Mind.menge	63,60
0611 4903	• 14×30	50 Stück	64,80
0611 4916	14×32	Mind.menge	66,00
0611 4929	• 14×36	50 Stück	67,10
0611 4932	• 14×40	50 Stück	68,20
0611 4945	14×45	Mind.menge	69,40
0611 4958	• 14×50	50 Stück	71,70
0611 4961	14×55	Mind.menge	72,80
0611 4974	• 14×60	50 Stück	75,10
0611 4987	14×65	Mind.menge	79,80
0611 4990	• 14×70	50 Stück	82,00
0611 5009	14×75	Mind.menge	84,40
0611 5012	• 14×80	50 Stück	90,20
0611 5025	14×85	Mind.menge	145,00
0611 5038	• 14×90	50 Stück	171,00
0611 5041	14×95	Mind.menge	195,00
0611 5054	• 14×100	50 Stück	222,00
0611 5067	14×120	Mind.menge	294,00
0611 5083	14×160	Mind.menge	394,00
0611 5096	14×180	Mind.menge	441,00
0611 5106	14×200	Mind.menge	490,00
0611 5164	16×10	Mind.menge	111,00
0611 5177	16×12	Mind.menge	107,00
0611 5180	16×14	Mind.menge	106,00
0611 5193	16×16	Mind.menge	101,00
0611 5203	16×18	Mind.menge	98,10
0611 5216	16×20	Mind.menge	66,40
0611 5229	16×22	Mind.menge	67,60
0611 5232	16×24	Mind.menge	68,70
0611 5245	• 16×26	200 Stück	70,00
0611 5258	16×28	Mind.menge	71,00
0611 5261	• 16×30	50 Stück	73,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0611 5274	16×32	Mind.menge	74,60
0611 5287	• 16×36	50 Stück	75,80
0611 5290	• 16×40	50 Stück	77,10
0611 5300	• 16×45	50 Stück	78,20
0611 5313	• 16×50	50 Stück	79,30
0611 5326	• 16×55	50 Stück	80,60
0611 5339	• 16×60	50 Stück	82,90
0611 5342	16×65	Mind.menge	86,40
0611 5355	• 16×70	50 Stück	95,90
0611 5368	16×75	Mind.menge	103,00
0611 5371	• 16×80	50 Stück	109,00
0611 5384	16×85	Mind.menge	160,00
0611 5397	• 16×90	50 Stück	189,00
0611 5407	16×95	Mind.menge	212,00
0611 5410	• 16×100	50 Stück	237,00
0611 5423	• 16×120	25 Stück	321,00
0611 5436	16×140	Mind.menge	373,00
0611 5504	20×10	Mind.menge	241,00
0611 5517	20×12	Mind.menge	237,00
0611 5520	20×14	Mind.menge	224,00
0611 5533	20×16	Mind.menge	222,00
0611 5546	20×18	Mind.menge	214,00
0611 5559	20×20	Mind.menge	98,70
0611 5562	20×22	Mind.menge	101,00
0611 5575	20×24	Mind.menge	105,00
0611 5588	20×26	Mind.menge	107,00
0611 5591	20×28	Mind.menge	111,00
0611 5601	20×30	Mind.menge	118,00
0611 5614	20×32	Mind.menge	120,00
0611 5627	• 20×36	25 Stück	125,00
0611 5630	• 20×40	25 Stück	131,00
0611 5643	20×45	Mind.menge	140,00
0611 5656	• 20×50	25 Stück	150,00
0611 5669	20×55	Mind.menge	160,00
0611 5672	• 20×60	25 Stück	170,00
0611 5685	20×65	Mind.menge	182,00
0611 5698	• 20×70	25 Stück	192,00
0611 5708	20×75	Mind.menge	202,00

Fortsetzung nächste Seite

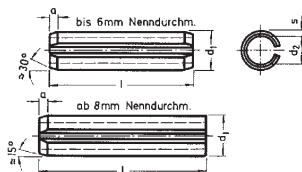


• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Spannstifte

geschlitzt, schwere Ausführung
Federstahl

FSt



Spring-type straight pins, slotted, heavy type
Goupilles cylindriques élastiques, série épaisse

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0611 5711	• 20×80	25 Stück	214,00
0611 5724	20×85	Mind.menge	260,00
0611 5737	• 20×90	25 Stück	292,00
0611 5740	20×95	Mind.menge	326,00
0611 5753	• 20×100	25 Stück	357,00
0611 5766	• 20×120	25 Stück	528,00

Spannstifte

Sortimente

im Blechkasten

Federstahl

Inhalt: 517 Stück

3x22, 3x40, 4x16, 4x22, 4x30,

4x40, 4x50, 5x30, 5x50, 5x60,

6x16, 6x40, 6x50, 6x60, 6x80,

7x80, 8x40, 8x55, 8x60, 8x80,

10x40, 10x80

FSt

Sets of spring-type straight pins

Assortiments - goupilles élastiques

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 603			
0612 0010	• –	1 Sortiment	139,00



• = Lagerware

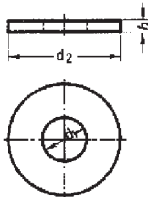
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Scheiben

Außen- $\varnothing \approx 3 \times$ Gewinde- $\varnothing$ **Ausführung A** für $d_1 \leq 17$ **Ausführung C** für $d_1 > 17$

Stahl 100 HV

100HV

*) $\approx$ ISO 7093

Washers with outside diameter $\approx 3 \times$ thread diameter
 Rondelles; diamètre extérieur $\approx 3 \times$ diamètre de filetage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522

d_1	2,2*)	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d_2	7	8	9	11	12	15	18	22	24
h	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2

d_1	10,5	13	15	17	20	22	26	33
für Gewinde	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
d_2	30	37	44	50	56	60	72	92
h	2,5	3	3	3	4	4	5	6

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 736			
0808 0035	• A 3.2 (M3)	2000 Stück	0,50
0808 0051	• A 4.3 (M4)	2000 Stück	0,60
0808 0064	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	1,00
0808 0077	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	1,25
0808 0093	• A 8.4 (M8)	500 Stück	2,65
0808 0103	• A 10.5 (M10)	200 Stück	4,65

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 736			
0808 0116	• A 13 (M12)	100 Stück	7,30
0808 0129	• A 15 (M14)	100 Stück	11,20
0808 0132	• A 17 (M16)	100 Stück	11,50
0808 0145	• A 20 (M18)	50 Stück	25,20
0808 0158	• A 22 (M20)	50 Stück	25,70

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Scheiben

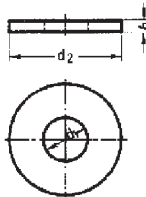
Außen- $\varnothing \approx 3 \times$ Gewinde- $\varnothing$

Ausführung A für $d_1 \leq 17$

Ausführung C für $d_1 > 17$

Stahl 100 HV

verzinkt



**100HV
verz.**

*) $\approx$ ISO 7093

Washers with outside diameter $\approx 3 \times$ thread diameter
Rondelles; diamètre extérieur $\approx 3 \times$ diamètre de filetage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522

d_1	2,2*)	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d_2	7	8	9	11	12	15	18	22	24
h	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2
d_1	10,5	13	15	17	20	22	26	33	
für Gewinde	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	
d_2	30	37	44	50	56	60	72	92	
h	2,5	3	3	3	4	4	5	6	

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 736			
0808 0035-01	• A 3.2 (M3)	2000 Stück	0,65
0808 0051-01	• A 4.3 (M4)	2000 Stück	0,75
0808 0064-01	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	1,15
0808 0077-01	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	1,45
0808 0093-01	• A 8.4 (M8)	500 Stück	3,20
0808 0103-01	• A 10.5 (M10)	200 Stück	5,80

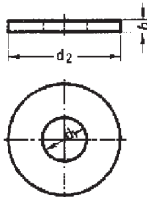
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 736			
0808 0116-01	• A 13 (M12)	100 Stück	9,65
0808 0129-01	• A 15 (M14)	100 Stück	14,70
0808 0132-01	• A 17 (M16)	100 Stück	15,30
0808 0145-01	• A 20 (M18)	50 Stück	33,40
0808 0158-01	• A 22 (M20)	50 Stück	34,20

Scheiben

Außen- $\varnothing \approx 3 \times$ Gewinde- $\varnothing$ **Ausführung A** für $d_1 \leq 17$ **Ausführung C** für $d_1 > 17$

Stahl 100 HV

verzinkt, schwarz chromatiert

100HV
verz. schwarz*) $\approx$ ISO 7093

Washers with outside diameter $\approx 3 \times$ thread diameter
 Rondelles; diamètre extérieur $\approx 3 \times$ diamètre de filetage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522

d_1	2,2*)	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d_2	7	8	9	11	12	15	18	22	24
h	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2

d_1	10,5	13	15	17	20	22	26	33
für Gewinde	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
d_2	30	37	44	50	56	60	72	92
h	2,5	3	3	3	4	4	5	6

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

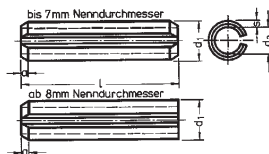
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 736			
0808 0048-05	• A 3.7 (M3.5)	2000 Stück	0,85
0808 0051-05	• A 4.3 (M4)	2000 Stück	0,80
0808 0064-05	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	1,30
0808 0077-05	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	1,70
0808 0093-05	• A 8.4 (M8)	500 Stück	3,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 736			
0808 0103-05	• A 10.5 (M10)	200 Stück	6,80
0808 0116-05	• A 13 (M12)	100 Stück	11,70
0808 0129-05	• A 15 (M14)	100 Stück	16,80
0808 0132-05	• A 17 (M16)	100 Stück	17,90

Spannstifte

geschlitzt, leichte Ausführung
Federstahl



FSt

Spring-type straight pins, slotted, light duty
Goupilles cylindriques élastiques, série mince

Maße in mm

d ₁	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	10
a	0,2	0,25	0,25	0,3	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	1,5	2
d ₁ max	2,4	2,9	3,5	4	4,6	5	5,6	6,7	7,8	8,8	10,8
d ₂ ≈	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,4	4,9	6	7	8,5
s	0,2	0,25	0,3	0,35	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	1

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591				Rab.Gr. 591			
0613 0110	• 2×4	2000 Stück	3,60	0613 0518	3×4	Mind.menge	1,95
0613 0123	• 2×5	Mind.menge	3,85	0613 0521	• 3×5	1000 Stück	2,00
0613 0136	• 2×6	2000 Stück	3,90	0613 0534	• 3×6	1000 Stück	2,05
0613 0149	• 2×8	2000 Stück	4,00	0613 0547	• 3×8	1000 Stück	2,10
0613 0152	• 2×10	2000 Stück	4,05	0613 0550	• 3×10	1000 Stück	2,10
0613 0165	• 2×12	2000 Stück	4,05	0613 0563	• 3×12	1000 Stück	2,15
0613 0178	• 2×14	2000 Stück	4,10	0613 0576	• 3×14	1000 Stück	2,15
0613 0181	• 2×16	2000 Stück	4,10	0613 0589	• 3×16	1000 Stück	2,25
0613 0194	• 2×18	2000 Stück	4,15	0613 0592	• 3×18	1000 Stück	2,25
0613 0204	• 2×20	2000 Stück	4,50	0613 0602	• 3×20	1000 Stück	2,40
0613 0217	2×22	Mind.menge	4,65	0613 0615	• 3×22	1000 Stück	2,40
0613 0220	• 2×24	1000 Stück	4,75	0613 0628	• 3×24	1000 Stück	2,45
0613 0233	2×26	Mind.menge	5,00	0613 0631	• 3×26	1000 Stück	2,55
0613 0246	2×28	Mind.menge	5,30	0613 0644	3×28	Mind.menge	2,65
0613 0259	2×30	Mind.menge	5,55	0613 0657	• 3×30	1000 Stück	2,80
0613 0314	2,5×4	Mind.menge	4,05	0613 0660	• 3×32	1000 Stück	2,95
0613 0327	• 2,5×5	2000 Stück	4,10	0613 0673	• 3×36	1000 Stück	3,20
0613 0330	• 2,5×6	2000 Stück	4,15	0613 0686	• 3×40	1000 Stück	3,55
0613 0343	• 2,5×8	2000 Stück	4,20	0613 0741	3,5×4	Mind.menge	2,40
0613 0356	• 2,5×10	2000 Stück	4,35	0613 0754	3,5×5	Mind.menge	2,40
0613 0369	• 2,5×12	2000 Stück	4,35	0613 0767	3,5×6	Mind.menge	2,45
0613 0372	• 2,5×14	2000 Stück	4,40	0613 0770	3,5×8	Mind.menge	2,50
0613 0385	• 2,5×16	2000 Stück	4,50	0613 0783	3,5×10	Mind.menge	2,55
0613 0398	• 2,5×18	2000 Stück	4,55	0613 0796	3,5×12	Mind.menge	2,60
0613 0408	• 2,5×20	2000 Stück	4,65	0613 0806	3,5×14	Mind.menge	2,65
0613 0411	2,5×22	Mind.menge	4,70	0613 0819	3,5×16	Mind.menge	2,70
0613 0424	2,5×24	Mind.menge	5,00	0613 0822	3,5×18	Mind.menge	2,75
0613 0437	2,5×26	Mind.menge	5,30	0613 0835	3,5×20	Mind.menge	2,80
0613 0440	2,5×28	Mind.menge	5,55	0613 0848	3,5×22	Mind.menge	2,90
0613 0453	2,5×30	Mind.menge	5,95	0613 0851	3,5×24	Mind.menge	2,95

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

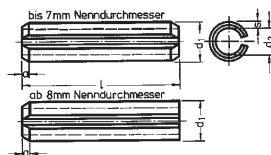
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Spannstifte

geschlitzt, leichte Ausführung
Federstahl

FSt



Spring-type straight pins, slotted, light duty
Goupilles cylindriques élastiques, série mince

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0613 0864	3.5×26	Mind.menge	3,00
0613 0877	3.5×28	Mind.menge	3,20
0613 0880	3.5×30	Mind.menge	3,35
0613 0893	3.5×32	Mind.menge	3,55
0613 0903	3.5×36	Mind.menge	3,75
0613 0916	3.5×40	Mind.menge	4,10
0613 0974	4×4	Mind.menge	2,25
0613 0987	• 4×5	500 Stück	2,30
0613 0990	• 4×6	500 Stück	2,35
0613 1009	• 4×8	500 Stück	2,40
0613 1012	• 4×10	500 Stück	2,40
0613 1025	• 4×12	500 Stück	2,45
0613 1038	• 4×14	500 Stück	2,50
0613 1041	• 4×16	500 Stück	2,55
0613 1054	• 4×18	500 Stück	2,60
0613 1067	• 4×20	500 Stück	2,65
0613 1070	• 4×22	500 Stück	2,75
0613 1083	• 4×24	500 Stück	2,80
0613 1096	• 4×26	500 Stück	2,80
0613 1106	• 4×28	500 Stück	3,00
0613 1119	• 4×30	500 Stück	3,15
0613 1122	• 4×32	500 Stück	3,35
0613 1135	• 4×36	500 Stück	3,50
0613 1148	• 4×40	500 Stück	3,85
0613 1151	4×45	Mind.menge	4,15
0613 1164	• 4×50	500 Stück	4,60
0613 1232	4.5×5	Mind.menge	2,75
0613 1245	4.5×6	Mind.menge	2,80
0613 1258	4.5×8	Mind.menge	2,80
0613 1261	4.5×10	Mind.menge	2,80
0613 1274	4.5×12	Mind.menge	2,95
0613 1287	4.5×14	Mind.menge	3,10
0613 1290	4.5×16	Mind.menge	3,25
0613 1300	4.5×18	Mind.menge	3,45
0613 1313	4.5×20	Mind.menge	3,55
0613 1326	4.5×22	Mind.menge	3,70
0613 1339	4.5×24	Mind.menge	3,85
0613 1342	4.5×26	Mind.menge	4,00
0613 1355	4.5×28	Mind.menge	4,15

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0613 1368	4.5×30	Mind.menge	4,25
0613 1371	4.5×32	Mind.menge	4,40
0613 1384	4.5×36	Mind.menge	4,75
0613 1397	4.5×40	Mind.menge	5,00
0613 1407	4.5×45	Mind.menge	5,50
0613 1410	4.5×50	Mind.menge	5,80
0613 1478	5×5	Mind.menge	2,75
0613 1481	• 5×6	500 Stück	2,80
0613 1494	• 5×8	500 Stück	2,80
0613 1504	• 5×10	500 Stück	2,80
0613 1517	• 5×12	500 Stück	2,95
0613 1520	• 5×14	500 Stück	3,10
0613 1533	• 5×16	500 Stück	3,25
0613 1546	• 5×18	500 Stück	3,45
0613 1559	• 5×20	500 Stück	3,55
0613 1562	• 5×22	500 Stück	3,70
0613 1575	• 5×24	500 Stück	3,85
0613 1588	5×26	Mind.menge	4,00
0613 1591	• 5×28	500 Stück	4,15
0613 1601	• 5×30	500 Stück	4,25
0613 1614	5×32	Mind.menge	4,40
0613 1627	• 5×36	500 Stück	4,75
0613 1630	• 5×40	500 Stück	5,00
0613 1643	• 5×45	500 Stück	5,50
0613 1656	• 5×50	500 Stück	5,80
0613 1669	• 5×55	500 Stück	6,60
0613 1672	• 5×60	500 Stück	7,10
0613 1685	• 5×65	500 Stück	7,70
0613 1698	• 5×70	500 Stück	8,65
0613 1708	5×75	Mind.menge	9,45
0613 1711	5×80	Mind.menge	10,60
0613 1779	• 6×10	500 Stück	3,30
0613 1782	• 6×12	500 Stück	3,35
0613 1795	• 6×14	500 Stück	3,50
0613 1805	• 6×16	500 Stück	3,75
0613 1818	• 6×18	500 Stück	3,95
0613 1821	• 6×20	500 Stück	4,25
0613 1834	6×22	Mind.menge	4,50

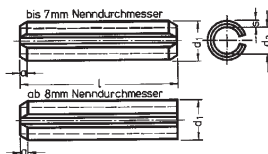
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Spannstifte

geschlitzt, leichte Ausführung
Federstahl



Spring-type straight pins, slotted, light duty
Goupilles cylindriques élastiques, série mince

FSt

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0613 1847	• 6×24	500 Stück	4,80
0613 1850	• 6×26	500 Stück	5,15
0613 1863	• 6×28	500 Stück	5,50
0613 1876	• 6×30	500 Stück	5,75
0613 1889	• 6×32	500 Stück	6,10
0613 1892	• 6×36	500 Stück	6,45
0613 1902	• 6×40	250 Stück	6,80
0613 1915	• 6×45	250 Stück	7,60
0613 1928	• 6×50	250 Stück	8,20
0613 1931	6×55	Mind.menge	8,85
0613 1944	• 6×60	250 Stück	9,60
0613 1957	6×65	Mind.menge	10,60
0613 1960	• 6×70	250 Stück	11,50
0613 1973	6×75	Mind.menge	12,40
0613 1986	• 6×80	250 Stück	13,40
0613 1999	6×85	Mind.menge	15,00
0613 2008	6×90	Mind.menge	17,10
0613 2011	6×95	Mind.menge	19,40
0613 2024	6×100	Mind.menge	21,70
0613 2082	7×10	Mind.menge	5,50
0613 2095	• 7×12	500 Stück	5,55
0613 2105	7×14	Mind.menge	5,60
0613 2118	7×16	Mind.menge	5,65
0613 2121	7×18	Mind.menge	6,00
0613 2134	7×20	Mind.menge	6,40
0613 2147	7×22	Mind.menge	6,80
0613 2150	7×24	Mind.menge	7,30
0613 2163	7×26	Mind.menge	7,95
0613 2176	7×28	Mind.menge	8,40
0613 2192	7×32	Mind.menge	9,55
0613 2202	7×36	Mind.menge	10,20
0613 2215	7×40	Mind.menge	10,90
0613 2231	7×50	Mind.menge	12,80
0613 2244	7×55	Mind.menge	14,60
0613 2260	7×65	Mind.menge	17,60
0613 2273	7×70	Mind.menge	18,70
0613 2286	7×75	Mind.menge	21,90
0613 2299	7×80	Mind.menge	24,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0613 2309	7×85	Mind.menge	25,80
0613 2312	7×90	Mind.menge	26,90
0613 2325	7×95	Mind.menge	28,50
0613 2338	7×100	Mind.menge	30,90
0613 2383	• 8×10	500 Stück	5,50
0613 2396	• 8×12	500 Stück	5,55
0613 2406	• 8×14	500 Stück	5,60
0613 2419	• 8×16	500 Stück	5,65
0613 2422	• 8×18	500 Stück	6,00
0613 2435	• 8×20	500 Stück	6,40
0613 2448	• 8×22	500 Stück	6,80
0613 2451	• 8×24	500 Stück	7,30
0613 2464	• 8×26	500 Stück	7,95
0613 2477	• 8×28	500 Stück	8,40
0613 2480	• 8×30	500 Stück	9,00
0613 2493	• 8×32	250 Stück	9,55
0613 2503	• 8×36	250 Stück	10,20
0613 2516	• 8×40	250 Stück	10,90
0613 2529	• 8×45	250 Stück	11,80
0613 2532	• 8×50	250 Stück	12,80
0613 2545	• 8×55	250 Stück	14,60
0613 2558	• 8×60	250 Stück	16,20
0613 2561	8×65	Mind.menge	17,60
0613 2574	8×70	Mind.menge	18,70
0613 2587	8×75	Mind.menge	21,90
0613 2590	8×80	Mind.menge	24,40
0613 2600	8×85	Mind.menge	25,80
0613 2613	8×90	Mind.menge	26,90
0613 2626	8×95	Mind.menge	28,50
0613 2639	8×100	Mind.menge	30,90
0613 2642	8×120	Mind.menge	97,10
0613 2707	• 10×10	250 Stück	21,90
0613 2710	• 10×12	500 Stück	21,90
0613 2723	• 10×14	500 Stück	7,50
0613 2736	• 10×16	250 Stück	8,05
0613 2749	• 10×18	500 Stück	8,85
0613 2752	• 10×20	250 Stück	9,45
0613 2765	• 10×22	500 Stück	10,20

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

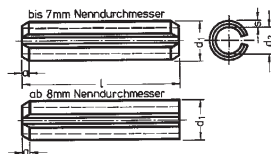
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Spannstifte

geschlitzt, leichte Ausführung
Federstahl

FSt



Spring-type straight pins, slotted, light duty
Goupilles cylindriques élastiques, série mince

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0613 2778	• 10×24	250 Stück	11,00
0613 2781	• 10×26	250 Stück	11,50
0613 2794	• 10×28	250 Stück	12,40
0613 2804	• 10×30	250 Stück	13,10
0613 2820	• 10×36	100 Stück	15,50
0613 2833	• 10×40	100 Stück	16,50
0613 2846	• 10×45	100 Stück	18,60
0613 2859	• 10×50	100 Stück	20,30
0613 2875	• 10×60	100 Stück	24,40
0613 2891	• 10×70	100 Stück	29,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 591			
0613 2901	10×75	Mind.menge	31,30
0613 2914	10×80	Mind.menge	33,20
0613 2927	10×85	Mind.menge	35,10
0613 2930	10×90	Mind.menge	37,80
0613 2943	10×95	Mind.menge	40,00
0613 2956	10×100	Mind.menge	42,70
0613 2969	10×120	Mind.menge	171,00
0613 2972	10×140	Mind.menge	219,00
0613 2985	10×160	Mind.menge	233,00

Sechskantschrauben HV

mit großen Schlüsselweiten
10,9
feuerverzinkt
für HV-Verbindungen in
Stahlkonstruktionen



Hexagon bolts with large widths across flats for high-tensile structural bolting
Vis à tête hexagonale, large à collerette sous tête pour constructions en acier

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
d _w min	20,1	24,9	29,5	38	42,8	46,6
k	8	10	13	15	17	19
s	22	27	32	41	46	50

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 556			
0336 0006-20	• M 12×30	1 Stück	80,25
0336 0019-20	• M 12×35	1 Stück	87,60
0336 0022-20	• M 12×40	1 Stück	90,10
0336 0035-20	• M 12×45	1 Stück	95,45
0336 0048-20	• M 12×50	1 Stück	101,00
0336 0051-20	• M 12×55	1 Stück	108,00
0336 0064-20	• M 12×60	1 Stück	114,00
0336 0077-20	• M 12×65	1 Stück	141,00
0336 0093-20	• M 12×75	1 Stück	302,00
0336 0103-20	• M 12×80	1 Stück	363,00
0336 0116-20	• M 12×90	1 Stück	451,00
0336 0129-20	• M 12×100	1 Stück	527,00
0336 0132-20	• M 12×110	1 Stück	705,00
0336 0145-20	• M 12×120	1 Stück	801,00
0336 0158-20	• M 16×40	1 Stück	144,00
0336 0161-20	• M 16×45	1 Stück	155,00
0336 0174-20	• M 16×50	1 Stück	165,00
0336 0187-20	• M 16×55	1 Stück	173,00
0336 0190-20	• M 16×60	1 Stück	181,00
0336 0200-20	• M 16×65	1 Stück	191,00
0336 0213-20	• M 16×70	1 Stück	202,00
0336 0226-20	• M 16×75	1 Stück	214,00
0336 0239-20	• M 16×80	1 Stück	221,00
0336 0242-20	• M 16×85	1 Stück	247,00
0336 0255-20	• M 16×90	1 Stück	247,00
0336 0268-20	• M 16×95	1 Stück	313,00
0336 0271-20	• M 16×100	1 Stück	315,00
0336 0284-20	• M 16×105	1 Stück	520,00
0336 0297-20	• M 16×110	1 Stück	522,00
0336 0307-20	• M 16×115	1 Stück	587,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 556			
0336 0310-20	• M 16×120	1 Stück	722,00
0336 0323-20	• M 16×125	1 Stück	801,00
0336 0336-20	• M 16×130	1 Stück	803,00
0336 0349-20	• M 16×140	1 Stück	864,00
0336 0352-20	• M 16×150	1 Stück	970,00
0336 0365-20	• M 16×160	1 Stück	1051,00
0336 0378-20	• M 16×180	1 Stück	1217,00
0336 0381-20	• M 16×200	1 Stück	1585,00
0336 0394-20	• M 20×45	1 Stück	283,00
0336 0404-20	• M 20×50	1 Stück	277,00
0336 0417-20	• M 20×55	1 Stück	280,00
0336 0420-20	• M 20×60	1 Stück	293,00
0336 0433-20	• M 20×65	1 Stück	307,00
0336 0446-20	• M 20×70	1 Stück	321,00
0336 0459-20	• M 20×75	1 Stück	332,00
0336 0462-20	• M 20×80	1 Stück	346,00
0336 0475-20	• M 20×85	1 Stück	369,00
0336 0488-20	• M 20×90	1 Stück	372,00
0336 0491-20	• M 20×95	1 Stück	386,00
0336 0501-20	• M 20×100	1 Stück	389,00
0336 0514-20	• M 20×105	1 Stück	426,00
0336 0527-20	• M 20×110	1 Stück	430,00
0336 0530-20	• M 20×115	1 Stück	446,00
0336 0543-20	• M 20×120	1 Stück	522,00
0336 0556-20	• M 20×125	1 Stück	547,00
0336 0569-20	• M 20×130	1 Stück	550,00
0336 0572-20	• M 20×140	1 Stück	830,00
0336 0585-20	• M 20×150	1 Stück	1111,00
0336 0598-20	• M 20×160	1 Stück	1210,00
0336 0608-20	• M 20×170	1 Stück	1307,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben HV

mit großen Schlüsselweiten

10.9

feuerverzinkt

für HV-Verbindungen in

Stahlkonstruktionen



Hexagon bolts with large widths across flats for high-tensile structural bolting
 Vis à tête hexagonale, large à collerette sous tête pour constructions en acier

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 556			
0336 0611-20	• M 20×180	1 Stück	1408,00
0336 0624-20	• M 20×200	1 Stück	1840,00
0336 0637-20	• M 24×50	1 Stück	463,00
0336 0640-20	• M 24×55	1 Stück	467,00
0336 0653-20	• M 24×60	1 Stück	462,00
0336 0666-20	• M 24×65	1 Stück	466,00
0336 0679-20	• M 24×70	1 Stück	486,00
0336 0682-20	• M 24×75	1 Stück	501,00
0336 0695-20	• M 24×80	1 Stück	517,00
0336 0705-20	• M 24×85	1 Stück	545,00
0336 0718-20	• M 24×90	1 Stück	549,00
0336 0721-20	• M 24×95	1 Stück	576,00
0336 0734-20	• M 24×100	1 Stück	580,00
0336 0747-20	• M 24×105	1 Stück	608,00
0336 0750-20	• M 24×110	1 Stück	612,00
0336 0763-20	• M 24×115	1 Stück	645,00
0336 0776-20	• M 24×120	1 Stück	650,00
0336 0789-20	• M 24×125	1 Stück	683,00
0336 0792-20	• M 24×130	1 Stück	688,00
0336 0802-20	• M 24×135	1 Stück	720,00
0336 0815-20	• M 24×140	1 Stück	839,00
0336 0828-20	• M 24×145	1 Stück	876,00
0336 0831-20	• M 24×150	1 Stück	877,00
0336 0844-20	• M 24×160	1 Stück	1243,00
0336 0857-20	• M 24×180	1 Stück	1752,00
0336 0860-20	• M 24×200	1 Stück	1992,00
0336 0873-20	• M 27×70	1 Stück	772,00
0336 0886-20	• M 27×75	1 Stück	786,00
0336 0899-20	• M 27×80	1 Stück	812,00
0336 0909-20	• M 27×85	1 Stück	848,00
0336 0912-20	• M 27×90	1 Stück	854,00
0336 0925-20	• M 27×95	1 Stück	893,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 556			
0336 0938-20	• M 27×100	1 Stück	897,00
0336 0941-20	• M 27×105	1 Stück	935,00
0336 0954-20	• M 27×110	1 Stück	941,00
0336 0967-20	• M 27×115	1 Stück	984,00
0336 0970-20	• M 27×120	1 Stück	990,00
0336 0983-20	• M 27×125	1 Stück	1006,00
0336 0996-20	• M 27×130	1 Stück	1012,00
0336 1005-20	• M 27×135	1 Stück	1054,00
0336 1018-20	• M 27×140	1 Stück	1060,00
0336 1021-20	• M 27×145	1 Stück	1290,00
0336 1034-20	• M 27×150	1 Stück	1295,00
0336 1047-20	• M 27×155	1 Stück	1345,00
0336 1050-20	• M 27×160	1 Stück	1350,00
0336 1063-20	• M 27×180	1 Stück	2391,00
0336 1076-20	• M 27×200	1 Stück	3095,00
0336 1089-20	• M 30×80	1 Stück	1072,00
0336 1092-20	• M 30×90	1 Stück	1142,00
0336 1102-20	• M 30×95	1 Stück	1172,00
0336 1115-20	• M 30×100	1 Stück	1200,00
0336 1128-20	• M 30×105	1 Stück	1242,00
0336 1131-20	• M 30×110	1 Stück	1291,00
0336 1157-20	• M 30×120	1 Stück	1342,00
0336 1160-20	• M 30×125	1 Stück	1395,00
0336 1173-20	• M 30×130	1 Stück	1402,00
0336 1186-20	• M 30×135	1 Stück	1456,00
0336 1199-20	• M 30×140	1 Stück	1462,00
0336 1209-20	• M 30×145	1 Stück	1765,00
0336 1212-20	• M 30×150	1 Stück	1773,00
0336 1225-20	• M 30×160	1 Stück	1842,00
0336 1238-20	• M 30×180	1 Stück	3009,00
0336 1241-20	• M 30×200	1 Stück	3337,00

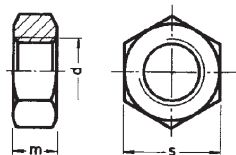
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sechskantmuttern HV

mit großen Schlüsselweiten
10
feuerverzinkt
für HV-Verbindungen in
Stahlkonstruktionen



EN 14399-4

*Hexagon nuts with large widths across flats for high-tensile structural bolting
Ecrans hexagonaux avec cote sur plats grande pour constructions en acier*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

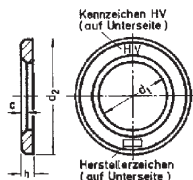
Gewinde d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
m	10	13	16	20	22	24
s	22	27	32	41	46	50

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 556			
0337 0009-20	• M 12	1 Stück	41,65
0337 0012-20	• M 16	1 Stück	63,00
0337 0025-20	• M 20	1 Stück	102,00
0337 0038-20	• M 24	1 Stück	176,00
0337 0041-20	• M 27	1 Stück	269,00
0337 0054-20	• M 30	1 Stück	403,00

Scheiben HV

Stahl 300 HV
vergütet 300-370 HV
für HV-Verbindungen in
Stahlkonstruktionen



*Washers for high-tensile structural bolting
Rondelles plates pour constructions en acier*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d_1	13	17	21	25	28	31
für Gewinde	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
d_2	24	30	37	44	50	56
c	1,6	1,6	2	2	2,5	2,5
s	3	4	4	4	5	5

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 556			
0338 0002-20	• 13 (M12)	1 Stück	16,75
0338 0015-20	• 17 (M16)	1 Stück	26,55
0338 0028-20	• 21 (M20)	1 Stück	34,25
0338 0031-20	• 25 (M24)	1 Stück	47,85
0338 0044-20	• 28 (M27)	1 Stück	87,10
0338 0057-20	• 31 (M30)	1 Stück	192,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

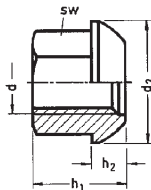


Kugelbundmuttern

Form A

10

Feingewinde



10

Spherical collar-nuts
Ecrous à embase tête conique

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	M 14x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
Kennzahl	14	18	20	22
d ₂	26	28	33	36
h ₁	20	25	27	30
h ₂	7,5	7,5	9	10,5
SW	19	24	27	30

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 576			
0540 0029	• AM 14x1.5	100 Stück	99,80
0540 0032	• AM 18x1.5	50 Stück	172,00
0540 0045	• AM 20x1.5	50 Stück	184,00
0540 0058	AM 22x1.5	Mind.menge	206,00

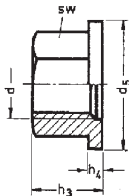
Flachbundmuttern

Form B

10

Feingewinde

10



Flat collar-nuts
Ecrous à embase tête plate

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

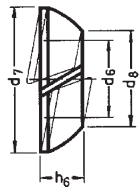
Gewinde d	M 14x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
Kennzahl	14	18	20	22
d ₅	27	29	34	36
h ₃	15	18	20	22
h ₄	3	4	5	6
SW	19	24	27	30

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 576			
0541 0019	• BM 14x1.5	100 Stück	89,50
0541 0022	• BM 18x1.5	50 Stück	93,80
0541 0035	• BM 20x1.5	50 Stück	103,00
0541 0048	• BM 22x1.5	50 Stück	133,00

Federringe

Form C
Federstahl



DIN 74361 C

FSt

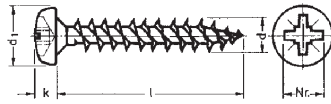
Conical spring washers, Limes type
Rondelles-ressort bombées (Limes)

Maße in mm					
d_6	14,5	18,5	20,5	22,5	
$d_7 \approx$	26	29	34	34	
$d_8 \approx$	17	20	24	24	
h_6	6	7	8	8	

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 576			
0880 0024	• C 14.5	100 Stück	13,50
0880 0037	• C 18.5	100 Stück	18,70
0880 0040	• C 20.5	100 Stück	25,40
0880 0053	• C 22.5	100 Stück	25,40

ABC-SPAX-S Halbrundkopf (Pan-Head)



Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff, kunststoffge-
sintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt
Gewinde bis Kopf

*Pressboard screws, pan head
Vis pour panneaux agglomérés, tête pan head*

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	4,5	5	6
d ₁	6	7	8	9	9,9	11,9
k _≈	2,3	2,5	2,9	3,1	3,4	4
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	2	2	3

l = Nennlänge

Artikel auf Auslauf!

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1373 0503-01	• 3×10	1000 Stück	1,45
1373 0516-01	• 3×12	1000 Stück	1,45
1373 0529-01	• 3×15	1000 Stück	1,50
1373 0532-01	• 3×16	1000 Stück	1,55
1373 9025-01	• 3×17	Mind.menge	1,55
1373 0545-01	• 3×20	1000 Stück	1,65
1373 0558-01	• 3×25	1000 Stück	1,80
1373 0561-01	• 3×30	1000 Stück	2,40
1373 0707-01	• 3,5×12	1000 Stück	1,80
1373 9038-01	• 3,5×13	Mind.menge	1,80
1373 0710-01	• 3,5×15	1000 Stück	1,80
1373 0723-01	• 3,5×16	1000 Stück	1,80
1373 9041-01	• 3,5×17	Mind.menge	1,80
1373 0736-01	• 3,5×20	1000 Stück	2,05
1373 0749-01	• 3,5×25	1000 Stück	2,20
1373 0752-01	• 3,5×30	1000 Stück	2,40
1373 0765-01	• 3,5×35	1000 Stück	3,00
1373 0778-01	• 3,5×40	1000 Stück	3,40
1373 0875-01	• 4×12	1000 Stück	2,25
1373 9054-01	• 4×13	Mind.menge	2,25
1373 0888-01	• 4×15	1000 Stück	2,15
1373 0891-01	• 4×16	1000 Stück	2,15
1373 9070-01	• 4×17	Mind.menge	2,15
1373 0901-01	• 4×20	1000 Stück	2,35
1373 0914-01	• 4×25	1000 Stück	2,70
1373 0927-01	• 4×30	1000 Stück	2,85
1373 0930-01	• 4×35	1000 Stück	3,30
1373 0943-01	• 4×40	500 Stück	3,95
1373 0956-01	• 4×45	500 Stück	4,45
1373 0969-01	• 4×50	500 Stück	4,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1373 0985-01	• 4×60	500 Stück	8,25
1373 1049-01	• 4,5×12	1000 Stück	3,00
1373 1052-01	• 4,5×15	1000 Stück	3,00
1373 1065-01	• 4,5×16	1000 Stück	3,00
1373 9067-01	• 4,5×17	Mind.menge	3,00
1373 1078-01	• 4,5×20	1000 Stück	3,30
1373 1081-01	• 4,5×25	1000 Stück	3,60
1373 1094-01	• 4,5×30	500 Stück	3,95
1373 1104-01	• 4,5×35	500 Stück	4,30
1373 1117-01	• 4,5×40	500 Stück	4,75
1373 1120-01	• 4,5×45	500 Stück	6,05
1373 1133-01	• 4,5×50	500 Stück	6,30
1373 1243-01	• 5×16	1000 Stück	4,40
1373 1256-01	• 5×17	1000 Stück	4,40
1373 1269-01	• 5×20	1000 Stück	4,40
1373 1272-01	• 5×25	500 Stück	5,00
1373 1285-01	• 5×30	500 Stück	4,90
1373 1298-01	• 5×35	500 Stück	5,65
1373 1308-01	• 5×40	500 Stück	6,15
1373 1311-01	• 5×45	200 Stück	6,90
1373 1324-01	• 5×50	200 Stück	7,30
1373 1340-01	• 5×60	200 Stück	8,85
1373 1366-01	• 5×70	200 Stück	12,50
1373 1382-01	• 5×80	Mind.menge	15,00
1373 1395-01	• 5×90	Mind.menge	19,00
1373 1586-01	• 6×30	500 Stück	9,45
1373 1599-01	• 6×35	Mind.menge	9,45
1373 1609-01	• 6×40	500 Stück	9,45
1373 1612-01	• 6×45	200 Stück	10,00
1373 1625-01	• 6×50	200 Stück	10,50

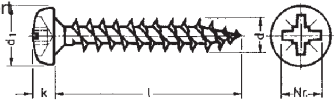
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



ABC-SPAX-S Halbrundkopf (Pan-Head)

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff, kunststoffgesintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt
Gewinde bis Kopf



Pressboard screws, pan head
Vis pour panneaux agglomérés, tête pan head

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1373 1641-01	• 6×60	200 Stück	13,00
1373 1667-01	• 6×70	200 Stück	15,50
1373 1683-01	• 6×80	200 Stück	17,00
1373 1696-01	• 6×90	Mind.menge	19,50
1373 1706-01	• 6×100	100 Stück	23,00

ABC-SPAX-S Halbrundkopf (Pan Head)

Sortimente
im Blechkasten
Stahl
verzinkt

Inhalt: 3500 Stück
3x16, 3x20, 3,5x20, 3,5x25,
3,5x30, 4x30, 4x35, 4x40,
4,5x35, 4,5x40, 4,5x45, 5x50

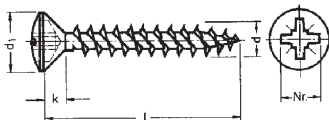
*Sets of pressboard screws
Assortiments - vis pour panneaux agglomérés*

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 667			
1394 0018-01	• -	1 Sortiment	115,00

ABC-SPAX-S Linsensenkkopf

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff,
kunststoffgesintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt
Gewinde bis Kopf



*Pressboard screws, raised countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique bombée*

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	4,5	5
d ₁	6	7	8	8,8	9,7
k≈	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	2	2

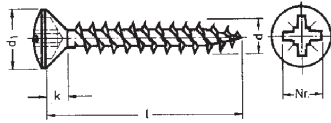
l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1372 0513-01	● 3×12	1000 Stück	1,40
1372 0526-01	3×13	Mind.menge	1,40
1372 9019-01	3×15	Mind.menge	1,45
1372 0539-01	● 3×16	1000 Stück	1,45
1372 9022-01	3×17	Mind.menge	1,45
1372 0542-01	● 3×20	1000 Stück	1,60
1372 0555-01	● 3×25	1000 Stück	1,70
1372 0568-01	● 3×30	1000 Stück	2,30
1372 0571-01	3×35	Mind.menge	2,55
1372 0704-01	● 3,5×12	1000 Stück	1,75
1372 0717-01	● 3,5×15	1000 Stück	1,70
1372 0720-01	● 3,5×16	1000 Stück	1,70
1372 0733-01	● 3,5×17	1000 Stück	1,70
1372 0746-01	● 3,5×20	1000 Stück	1,95
1372 0759-01	● 3,5×25	1000 Stück	2,10
1372 0762-01	● 3,5×30	1000 Stück	2,30
1372 0775-01	● 3,5×35	1000 Stück	2,90
1372 0788-01	● 3,5×40	1000 Stück	3,30
1372 0911-01	4×15	Mind.menge	2,10
1372 0924-01	4×16	Mind.menge	2,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1372 9035-01	4×17	Mind.menge	2,10
1372 0937-01	● 4×20	1000 Stück	2,25
1372 0940-01	● 4×25	1000 Stück	2,55
1372 0953-01	● 4×30	1000 Stück	2,70
1372 0966-01	● 4×35	1000 Stück	3,20
1372 0979-01	● 4×40	500 Stück	3,80
1372 0982-01	4×45	Mind.menge	4,25
1372 0995-01	● 4×50	500 Stück	4,65
1372 1143-01	● 4,5×30	1000 Stück	3,75
1372 1156-01	● 4,5×35	500 Stück	4,15
1372 1169-01	● 4,5×40	500 Stück	4,55
1372 1172-01	● 4,5×45	500 Stück	5,85
1372 1185-01	● 4,5×50	500 Stück	6,05
1372 1444-01	5×35	Mind.menge	5,45
1372 1457-01	● 5×40	500 Stück	5,90
1372 1460-01	5×45	Mind.menge	6,60
1372 1473-01	● 5×50	200 Stück	7,00
1372 1499-01	● 5×60	200 Stück	8,45

ABC-SPAX-S Linsensenkkopf



Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff,
kunststoffgesintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt, gelb chromatiert
Gewinde bis Kopf

*Pressboard screws, raised countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique bombée*

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	4,5	5
d ₁	6	7	8	8,8	9,7
k _≈	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	2	2

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1372 0542-04	● 3×20	1000 Stück	1,60
1372 0555-04	● 3×25	Mind.menge	1,70
1372 0568-04	● 3×30	1000 Stück	2,30
1372 0571-04	● 3×35	1000 Stück	2,55
1372 0720-04	● 3,5×16	1000 Stück	1,70
1372 0746-04	● 3,5×20	Mind.menge	1,95
1372 0759-04	● 3,5×25	1000 Stück	2,10
1372 0762-04	● 3,5×30	1000 Stück	2,30
1372 0775-04	● 3,5×35	Mind.menge	2,90
1372 0937-04	● 4×20	Mind.menge	2,25

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1372 0940-04	● 4×25	Mind.menge	2,55
1372 0953-04	● 4×30	Mind.menge	2,70
1372 0966-04	● 4×35	1000 Stück	3,20
1372 0982-04	● 4×45	500 Stück	4,25
1372 0995-04	● 4×50	500 Stück	4,65
1372 1143-04	● 4,5×30	Mind.menge	3,75
1372 1156-04	● 4,5×35	Mind.menge	4,15
1372 1169-04	● 4,5×40	Mind.menge	4,55
1372 1172-04	● 4,5×45	500 Stück	5,85
1372 1185-04	● 4,5×50	500 Stück	6,05

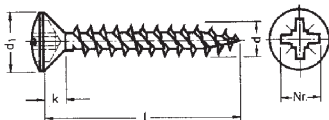
● = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



ABC-SPAX-S Linsensenkkopf

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff,
kunststoffgesintert
Stahl
einsatzgehärtet
vernickelt
Gewinde bis Kopf



Pressboard screws, raised countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique bombée

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	4,5	5
d ₁	6	7	8	8,8	9,7
k≈	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	2	2

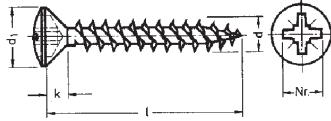
l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1372 0539-10	3×16	Mind.menge	1,90
1372 0542-10	3×20	Mind.menge	2,05
1372 0555-10	3×25	Mind.menge	2,20
1372 0720-10	• 3,5×16	1000 Stück	2,20
1372 0733-10	• 3,5×20	1000 Stück	2,55

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1372 0746-10	3,5×25	Mind.menge	2,75
1372 0759-10	3,5×30	Mind.menge	3,05
1372 0979-10	4×40	Mind.menge	4,95
1372 1114-10	4,5×17	Mind.menge	3,70

ABC-SPAX-S Linsensenkkopf



Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff,
kunststoffgesintert
Stahl
einsatzgehärtet
brüniert
Gewinde bis Kopf

*Pressboard screws, raised countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique bombée*

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	4,5	5
d ₁	6	7	8	8,8	9,7
k _≈	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	2	2

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1372 0513-12	3×13	Mind.menge	1,80
1372 0526-12	3×15	Mind.menge	1,85
1372 0539-12	● 3×16	1000 Stück	1,90
1372 9019-12	3×17	Mind.menge	1,90
1372 0542-12	● 3×20	1000 Stück	2,05
1372 0555-12	● 3×25	1000 Stück	2,20
1372 0568-12	● 3×30	1000 Stück	3,00
1372 0571-12	● 3×35	1000 Stück	3,35
1372 0720-12	● 3,5×16	1000 Stück	2,20
1372 0733-12	● 3,5×20	1000 Stück	2,55
1372 0746-12	3,5×25	Mind.menge	2,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1372 0759-12	● 3,5×30	1000 Stück	3,05
1372 0762-12	● 3,5×35	1000 Stück	3,75
1372 0775-12	● 3,5×40	1000 Stück	4,25
1372 0953-12	● 4×30	1000 Stück	3,55
1372 0966-12	● 4×35	1000 Stück	4,15
1372 0979-12	● 4×40	500 Stück	4,95
1372 0982-12	4×45	Mind.menge	5,55
1372 1172-12	● 4,5×45	500 Stück	7,65
1372 1185-12	4,5×50	Mind.menge	7,85
1372 1473-12	5×50	Mind.menge	9,10
1372 1499-12	5×60	Mind.menge	11,00

● = Lagerware

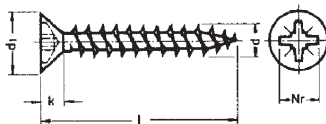
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXHAUSTIVE SOURCE

ABC-SPAX-S Senkkopf

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff, kunststoffge-
sintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt
Gewinde bis Kopf



Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique

Maße in mm

Gewinde d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d ₁	5,1	6	7	8	8,8	9,7	11,6
k≈	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,4
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2	3

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1371 0303-01	• 2,5×10	1000 Stück	1,20
1371 0316-01	• 2,5×12	1000 Stück	1,20
1371 0332-01	• 2,5×16	1000 Stück	1,25
1371 0358-01	• 2,5×20	1000 Stück	1,35
1371 0361-01	• 2,5×25	1000 Stück	1,45
1371 0507-01	• 3×10	1000 Stück	1,20
1371 0510-01	• 3×12	1000 Stück	1,20
1371 9032-01	3×13	Mind.menge	1,20
1371 0523-01	• 3×15	1000 Stück	1,25
1371 0536-01	• 3×16	1000 Stück	1,30
1371 9045-01	3×17	Mind.menge	1,30
1371 0552-01	• 3×20	1000 Stück	1,40
1371 0565-01	• 3×25	1000 Stück	1,50
1371 0578-01	• 3×30	1000 Stück	2,00
1371 0581-01	• 3×35	1000 Stück	2,25
1371 0594-01	• 3×40	1000 Stück	3,50
1371 0604-01	• 3×45	1000 Stück	4,10
1371 0701-01	• 3,5×12	1000 Stück	1,50
1371 9058-01	• 3,5×13	1000 Stück	1,50
1371 0714-01	• 3,5×15	1000 Stück	1,50
1371 0727-01	• 3,5×16	1000 Stück	1,50
1371 0730-01	• 3,5×17	1000 Stück	1,50
1371 0743-01	• 3,5×20	1000 Stück	1,70
1371 0756-01	• 3,5×25	1000 Stück	1,85
1371 0769-01	• 3,5×30	1000 Stück	2,00
1371 0772-01	• 3,5×35	1000 Stück	2,50
1371 0785-01	• 3,5×40	1000 Stück	2,85
1371 0798-01	• 3,5×45	1000 Stück	4,35
1371 0808-01	• 3,5×50	500 Stück	4,70
1371 0905-01	• 4×12	1000 Stück	1,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1371 0918-01	• 4×15	1000 Stück	1,80
1371 0921-01	• 4×16	1000 Stück	1,80
1371 9061-01	4×17	Mind.menge	1,80
1371 0947-01	• 4×20	1000 Stück	1,95
1371 0950-01	• 4×25	1000 Stück	2,25
1371 0963-01	• 4×30	1000 Stück	2,35
1371 0976-01	• 4×35	1000 Stück	2,75
1371 0989-01	• 4×40	1000 Stück	3,30
1371 0992-01	• 4×45	500 Stück	3,70
1371 1001-01	• 4×50	500 Stück	4,05
1371 1014-01	• 4×55	500 Stück	6,85
1371 1027-01	• 4×60	500 Stück	6,85
1371 1043-01	• 4×70	500 Stück	11,00
1371 1111-01	• 4,5×16	1000 Stück	2,50
1371 1137-01	• 4,5×20	1000 Stück	2,75
1371 1140-01	• 4,5×25	1000 Stück	3,00
1371 1153-01	• 4,5×30	1000 Stück	3,30
1371 1166-01	• 4,5×35	500 Stück	3,60
1371 1179-01	• 4,5×40	500 Stück	3,95
1371 1182-01	• 4,5×45	500 Stück	5,10
1371 1195-01	• 4,5×50	500 Stück	5,25
1371 1205-01	• 4,5×55	500 Stück	6,40
1371 1218-01	• 4,5×60	500 Stück	6,70
1371 1234-01	• 4,5×70	500 Stück	11,00
1371 1250-01	• 4,5×80	200 Stück	12,50
1371 1409-01	• 5×16	1000 Stück	3,70
1371 1425-01	• 5×20	1000 Stück	3,70
1371 1438-01	• 5×25	1000 Stück	3,75
1371 1441-01	• 5×30	500 Stück	4,10
1371 1454-01	• 5×35	500 Stück	4,70

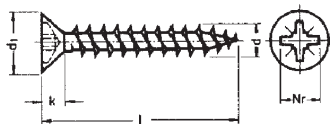
Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

ABC-SPAX-S Senkkopf



Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff, kunststoffge-
sintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt
Gewinde bis Kopf

*Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1371 1467-01	• 5×40	500 Stück	5,10
1371 1470-01	• 5×45	500 Stück	5,75
1371 1483-01	• 5×50	500 Stück	6,10
1371 1496-01	• 5×55	500 Stück	6,85
1371 1506-01	• 5×60	500 Stück	7,35
1371 1519-01	• 5×65	200 Stück	10,50
1371 1522-01	• 5×70	200 Stück	10,50
1371 1548-01	• 5×80	200 Stück	12,50
1371 1551-01	• 5×90	200 Stück	16,00
1371 1564-01	• 5×100	200 Stück	18,00
1371 1577-01	• 5×110	200 Stück	32,00
1371 1580-01	5×120	Mind.menge	34,50
1371 1700-01	• 6×30	1000 Stück	7,85
1371 9029-01	6×35	Mind.menge	7,85
1371 1713-01	• 6×40	500 Stück	7,85
1371 1726-01	• 6×45	500 Stück	8,40
1371 1739-01	• 6×50	200 Stück	8,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1371 1742-01	• 6×55	200 Stück	9,65
1371 1755-01	• 6×60	200 Stück	10,50
1371 1771-01	• 6×70	200 Stück	13,00
1371 1797-01	• 6×80	200 Stück	14,50
1371 1807-01	• 6×90	200 Stück	16,50
1371 1810-01	• 6×100	100 Stück	19,00
1371 1823-01	• 6×110	100 Stück	25,50
1371 1836-01	• 6×120	100 Stück	29,00
1371 1849-01	• 6×130	100 Stück	32,00
1371 1852-01	• 6×140	100 Stück	37,00
1371 1865-01	• 6×150	100 Stück	42,00
1371 1878-01	• 6×160	100 Stück	50,00
1371 1894-01	• 6×180	100 Stück	69,00
1371 1917-01	• 6×200	100 Stück	83,00
1371 1920-01	6×220	Mind.menge	130,00
1371 1933-01	6×240	Mind.menge	136,00

• = Lagerware

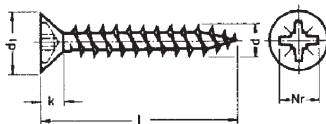
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

ABC-SPAX-S Senkkopf

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff, kunststoffge-
sintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt, gelb chromatiert
Gewinde bis Kopf



Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique

Maße in mm

Gewinde d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d ₁	5,1	6	7	8	8,8	9,7	11,6
k≈	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,4
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2	3

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1371 0303-04	• 2,5×10	1000 Stück	1,20
1371 0316-04	• 2,5×12	1000 Stück	1,20
1371 0329-04	• 2,5×15	Mind.menge	1,20
1371 0332-04	• 2,5×16	1000 Stück	1,25
1371 0345-04	2,5×17	Mind.menge	1,25
1371 0358-04	• 2,5×20	1000 Stück	1,35
1371 0361-04	• 2,5×25	1000 Stück	1,45
1371 0507-04	• 3×10	1000 Stück	1,20
1371 0510-04	• 3×12	1000 Stück	1,20
1371 0523-04	3×13	Mind.menge	1,20
1371 9016-04	3×15	Mind.menge	1,25
1371 0536-04	• 3×16	1000 Stück	1,30
1371 0549-04	3×17	Mind.menge	1,30
1371 0552-04	• 3×20	1000 Stück	1,40
1371 0565-04	• 3×25	1000 Stück	1,50
1371 0578-04	• 3×30	1000 Stück	2,00
1371 0581-04	• 3×35	1000 Stück	2,25
1371 0594-04	• 3×40	1000 Stück	3,50
1371 0604-04	• 3×45	1000 Stück	4,10
1371 0701-04	• 3,5×12	1000 Stück	1,50
1371 0714-04	• 3,5×13	1000 Stück	1,50
1371 9029-04	3,5×15	Mind.menge	1,50
1371 0727-04	• 3,5×16	1000 Stück	1,50
1371 0730-04	3,5×17	Mind.menge	1,50
1371 0743-04	• 3,5×20	1000 Stück	1,70
1371 0756-04	• 3,5×25	1000 Stück	1,85
1371 0769-04	• 3,5×30	1000 Stück	2,00
1371 0772-04	• 3,5×35	1000 Stück	2,50
1371 0785-04	• 3,5×40	1000 Stück	2,85
1371 0798-04	• 3,5×45	1000 Stück	4,35

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1371 0808-04	• 3,5×50	500 Stück	4,70
1371 0905-04	• 4×12	1000 Stück	1,85
1371 0918-04	4×15	Mind.menge	1,80
1371 0921-04	• 4×16	1000 Stück	1,80
1371 0934-04	4×17	Mind.menge	1,80
1371 0947-04	• 4×20	1000 Stück	1,95
1371 0950-04	• 4×25	1000 Stück	2,25
1371 0963-04	• 4×30	1000 Stück	2,35
1371 0976-04	• 4×35	1000 Stück	2,75
1371 0989-04	• 4×40	1000 Stück	3,30
1371 0992-04	• 4×45	500 Stück	3,70
1371 1001-04	• 4×50	500 Stück	4,05
1371 1014-04	• 4×55	500 Stück	6,85
1371 1027-04	• 4×60	500 Stück	6,85
1371 1043-04	• 4×70	500 Stück	11,00
1371 1111-04	• 4,5×16	1000 Stück	2,50
1371 1137-04	• 4,5×20	1000 Stück	2,75
1371 1140-04	• 4,5×25	1000 Stück	3,00
1371 1153-04	• 4,5×30	1000 Stück	3,30
1371 1166-04	• 4,5×35	500 Stück	3,60
1371 1179-04	• 4,5×40	500 Stück	3,95
1371 1182-04	• 4,5×45	500 Stück	5,10
1371 1195-04	• 4,5×50	500 Stück	5,25
1371 1205-04	• 4,5×55	500 Stück	6,40
1371 1218-04	• 4,5×60	500 Stück	6,70
1371 1234-04	• 4,5×70	500 Stück	11,00
1371 1250-04	• 4,5×80	200 Stück	12,50
1371 1409-04	• 5×16	1000 Stück	3,70
1371 1425-04	• 5×20	1000 Stück	3,70
1371 1438-04	• 5×25	1000 Stück	3,75

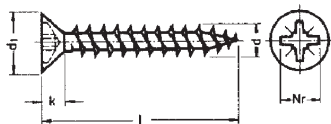


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Fortsetzung nächste Seite

ABC-SPAX-S Senkkopf



Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff, kunststoffge-
sintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt, gelb chromatiert
Gewinde bis Kopf

*Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1371 1441-04	• 5×30	500 Stück	4,10
1371 1454-04	• 5×35	500 Stück	4,70
1371 1467-04	• 5×40	500 Stück	5,10
1371 1470-04	• 5×45	500 Stück	5,75
1371 1483-04	• 5×50	500 Stück	6,10
1371 1496-04	• 5×55	500 Stück	6,85
1371 1506-04	• 5×60	500 Stück	7,35
1371 1522-04	• 5×70	200 Stück	10,50
1371 1548-04	• 5×80	200 Stück	12,50
1371 1551-04	• 5×90	200 Stück	16,00
1371 1564-04	• 5×100	200 Stück	18,00
1371 1577-04	• 5×110	200 Stück	32,00
1371 1580-04	• 5×120	200 Stück	34,50
1371 1690-04	6×30	Mind.menge	7,85
1371 1700-04	6×35	Mind.menge	7,85
1371 1713-04	• 6×40	500 Stück	7,85
1371 1726-04	• 6×45	500 Stück	8,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1371 1739-04	• 6×50	200 Stück	8,85
1371 1742-04	• 6×55	200 Stück	9,65
1371 1755-04	• 6×60	200 Stück	10,50
1371 1771-04	• 6×70	200 Stück	13,00
1371 1797-04	• 6×80	200 Stück	14,50
1371 1807-04	• 6×90	200 Stück	16,50
1371 1810-04	• 6×100	100 Stück	19,00
1371 1823-04	• 6×110	100 Stück	25,50
1371 1836-04	• 6×120	100 Stück	29,00
1371 1849-04	• 6×130	100 Stück	32,00
1371 1852-04	• 6×140	100 Stück	37,00
1371 1865-04	• 6×150	100 Stück	42,00
1371 1878-04	• 6×160	100 Stück	50,00
1371 1894-04	• 6×180	100 Stück	69,00
1371 1917-04	• 6×200	100 Stück	83,00
1371 1920-04	• 6×220	100 Stück	130,00
1371 1933-04	• 6×240	100 Stück	136,00

• = Lagerware

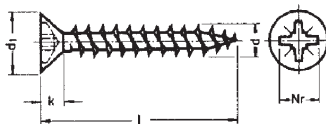
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

ABC-SPAX-S Senkkopf

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff, kunststoffge-
sintert
Stahl
einsatzgehärtet
brüniert
Gewinde bis Kopf



*Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique*

Maße in mm

Gewinde d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d ₁	5,1	6	7	8	8,8	9,7	11,6
k≈	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,4
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2	3

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1371 0316-12	2,5×12	Mind.menge	1,60
1371 0332-12	2,5×16	Mind.menge	1,60
1371 0358-12	2,5×20	Mind.menge	1,75
1371 0361-12	2,5×25	Mind.menge	1,90
1371 0507-12	3×10	Mind.menge	1,60
1371 0510-12	3×12	Mind.menge	1,60
1371 0536-12	• 3×16	1000 Stück	1,65
1371 9016-12	3×17	Mind.menge	1,65
1371 0549-12	• 3×20	1000 Stück	1,80
1371 0552-12	• 3×25	1000 Stück	1,95
1371 0578-12	3×30	Mind.menge	2,60
1371 0581-12	3×35	Mind.menge	2,90
1371 0594-12	3×40	Mind.menge	4,95
1371 0701-12	3,5×12	Mind.menge	1,95
1371 0714-12	3,5×15	Mind.menge	1,95
1371 0727-12	• 3,5×16	1000 Stück	1,95
1371 0730-12	• 3,5×20	1000 Stück	2,20
1371 0743-12	• 3,5×25	1000 Stück	2,40
1371 0756-12	• 3,5×30	1000 Stück	2,65
1371 0769-12	• 3,5×35	1000 Stück	3,25
1371 0785-12	3,5×40	Mind.menge	3,70
1371 0798-12	3,5×45	Mind.menge	5,65
1371 0808-12	3,5×50	Mind.menge	6,15
1371 0921-12	4×16	Mind.menge	2,35
1371 0934-12	4×20	Mind.menge	2,55
1371 0947-12	4×25	Mind.menge	2,90
1371 0950-12	• 4×30	1000 Stück	3,10
1371 0963-12	• 4×35	1000 Stück	3,60

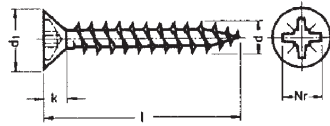
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1371 0976-12	• 4×40	1000 Stück	4,30
1371 0989-12	• 4×45	500 Stück	4,80
1371 1001-12	4×50	Mind.menge	5,25
1371 1027-12	• 4×60	500 Stück	8,90
1371 1043-12	4×70	Mind.menge	14,50
1371 1137-12	4,5×20	Mind.menge	3,55
1371 1140-12	4,5×25	Mind.menge	3,90
1371 1153-12	4,5×30	Mind.menge	4,25
1371 1166-12	4,5×35	Mind.menge	4,65
1371 1179-12	4,5×40	Mind.menge	5,10
1371 1182-12	4,5×45	Mind.menge	6,60
1371 1195-12	4,5×50	Mind.menge	6,85
1371 1218-12	4,5×60	Mind.menge	8,70
1371 1234-12	4,5×70	Mind.menge	14,50
1371 1250-12	4,5×80	Mind.menge	16,00
1371 1441-12	5×30	Mind.menge	5,35
1371 1454-12	5×35	Mind.menge	6,15
1371 1467-12	5×40	Mind.menge	6,65
1371 1470-12	5×45	Mind.menge	7,50
1371 1483-12	5×50	Mind.menge	7,90
1371 1506-12	5×60	Mind.menge	9,55
1371 1522-12	5×70	Mind.menge	14,00
1371 1548-12	5×80	Mind.menge	16,00
1371 1551-12	5×90	Mind.menge	21,00
1371 1564-12	5×100	Mind.menge	23,40
1371 1713-12	6×40	Mind.menge	10,20
1371 1739-12	6×50	Mind.menge	11,50

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

ABC-SPAX-S Senkkopf



Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff, kunststoffge-
sintert
Stahl
einsatzgehärtet
brüniert
Gewinde bis Kopf

*Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1371 1755-12	6×60	Mind.menge	14,00
1371 1771-12	6×70	Mind.menge	16,50
1371 1797-12	6×80	Mind.menge	18,50
1371 1807-12	6×90	Mind.menge	21,50
1371 1810-12	6×100	Mind.menge	25,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1371 1836-12	6×120	Mind.menge	37,50
1371 1894-12	6×180	Mind.menge	90,00

1392-01

ABC-SPAX-S Senkkopf

Sortimente
im Blechkasten
Stahl
verzinkt

Inhalt: 3100 Stück
2,5x16, 3x16, 3x20, 3x25,
3,5x25, 3,5x30, 3,5x35, 4x30,
4x35, 4x40, 4,5x50, 5x50, 5x60,
5x70, 6x60, 6x70, 6x100

Sets of pressboard screws
Assortiments - vis pour panneaux agglomérés

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 667			
1392 0012-01	• –	1 Sortiment	101,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

ABC-SPAX-S Senkkopf

Sortimente
im Blechkasten
Stahl

verzinkt, gelb chromatiert

Inhalt: 3100 Stück

2,5x16, 3x16, 3x20, 3,5x25,
3,5x25, 3,5x30, 3,5x35, 4x30,
4x35, 4x40, 4,5x50, 5x50, 5x60,
5x70, 6x60, 6x70, 6x100

*Sets of pressboard screws
Assortiments - vis pour panneaux agglomérés*

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 667			
1392 0012-04	• -	1 Sortiment	101,00

1384-04

ABC-SPAX-S Senkkopf

Sortimente
im Kunststoffkasten
Stahl
verzinkt, gelb chromatiert
Inhalt: 325 Stück
3x16, 3,5x25, 3,5x35, 4x20,
4x30, 4x40, 5x60

*Sets of pressboard screws
Assortiments - vis pour panneaux agglomérés*

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 667			
1384 0503-04	• –	1 Sortiment	19,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

ABC-SPAX-S Senkkopf

Sortimente
mit Magnetschrauber
im Kunststoffkasten
Stahl
verzinkt, gelb chromatiert
Inhalt: 630 Stück
3x16, 3x20, 3,5x30, 3,5x35,
4x40, 4,5x50, 5x50, 5x60

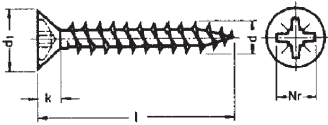
*Sets of pressboard screws
Assortiments - vis pour panneaux agglomérés*

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 667			
1385 0506-04	• -	1 Sortiment	41,10

ABC-SPAX-S Senkkopf 5 mm

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff,
kunststoffgesintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt
Gewinde bis Kopf



Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique

Maße in mm

Gewinde d	3
d1	5
k≈	1,5
Kreuzschlitz-Nr.	1

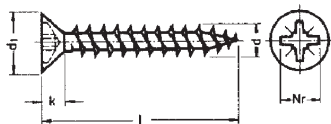
l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1376 0104-01	● 3×12	1000 Stück	1,35
1376 0117-01	● 3×13	1000 Stück	1,35
1376 0120-01	● 3×15	1000 Stück	1,35
1376 0133-01	● 3×16	1000 Stück	1,40
1376 0146-01	● 3×17	1000 Stück	1,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1376 0159-01	● 3×20	1000 Stück	1,50
1376 0162-01	● 3×25	1000 Stück	1,65
1376 0175-01	3×30	Mind.menge	2,20

ABC-SPAX-S Senkkopf 5 mm



Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff,
kunststoffgesintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt, gelb chromatiert
Gewinde bis Kopf

*Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique*

Maße in mm

Gewinde d	3
d ₁	5
k _≈	1,5
Kreuzschlitz-Nr.	1

l = Nennlänge

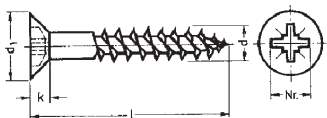
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1376 0104-04	• 3×12	1000 Stück	1,35
1376 0117-04	3×13	Mind.menge	1,35
1376 0133-04	• 3×16	1000 Stück	1,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1376 0146-04	3×17	Mind.menge	1,40
1376 0159-04	• 3×20	1000 Stück	1,50
1376 0162-04	3×25	Mind.menge	1,65

ABC-SPAX-S Senkkopf

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff,
kunststoffgesintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt
Teilgewinde



*Pressboard screws with part-thread, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, partiellement filetées, tête conique*

Maße in mm

Gewinde d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d ₁	5,1	6	7	8	8,8	9,7	11,6
k≈	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,4
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2	3

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1370 0753-01	● 3,5×30 /17	1000 Stück	2,00
1370 0766-01	● 3,5×35 /22	1000 Stück	2,50
1370 0779-01	● 3,5×40 /22	1000 Stück	2,85
1370 0957-01	● 4×30 /17	1000 Stück	2,35
1370 0960-01	● 4×35 /22	1000 Stück	2,75
1370 0973-01	● 4×40 /22	1000 Stück	3,30
1370 0986-01	● 4×45 /30	500 Stück	3,70
1370 0999-01	4×50 /32	Mind.menge	4,05
1370 1011-01	4×60 /35	Mind.menge	6,85
1370 1147-01	● 4,5×30 /17	1000 Stück	3,30
1370 1150-01	● 4,5×35 /24	500 Stück	3,60
1370 1163-01	● 4,5×40 /24	500 Stück	3,95
1370 1176-01	● 4,5×45 /29	500 Stück	5,10
1370 1189-01	● 4,5×50 /32	500 Stück	5,25
1370 1192-01	● 4,5×55 /37	500 Stück	6,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1370 1202-01	● 4,5×60 /37	500 Stück	6,70
1370 1228-01	● 4,5×70 /42	500 Stück	11,00
1370 1451-01	5×40 /27	Mind.menge	5,10
1370 1464-01	5×45 /29	Mind.menge	5,75
1370 1477-01	● 5×50 /32	500 Stück	6,10
1370 1493-01	● 5×60 /36	500 Stück	7,35
1370 1516-01	● 5×70 /41	200 Stück	10,50
1370 1532-01	● 5×80 /46	200 Stück	12,50
1370 1736-01	● 6×50 /32	200 Stück	8,85
1370 1752-01	● 6×60 /36	200 Stück	10,50
1370 1778-01	● 6×70 /41	200 Stück	13,00
1370 1794-01	● 6×80 /46	200 Stück	14,50

ABC-SPAX-S Senkkopf



Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff,
kunststoffgesintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt, gelb chromatiert
Teilgewinde

*Pressboard screws with part-thread, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, partiellement filetées, tête conique*

Maße in mm

Gewinde d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d ₁	5,1	6	7	8	8,8	9,7	11,6
k _≈	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,4
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2	3

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1370 0753-04	● 3.5×30 /17	1000 Stück	2,00
1370 0766-04	● 3.5×35 /22	1000 Stück	2,50
1370 0779-04	● 3.5×40 /22	1000 Stück	2,85
1370 0795-04	● 3.5×50 /30	1000 Stück	4,70
1370 0957-04	● 4×30 /17	1000 Stück	2,35
1370 0960-04	● 4×35 /22	1000 Stück	2,75
1370 0973-04	● 4×40 /22	1000 Stück	3,30
1370 0986-04	● 4×45 /30	500 Stück	3,70
1370 0999-04	● 4×50 /32	500 Stück	4,05
1370 1011-04	● 4×60 /35	500 Stück	6,85
1370 1147-04	4.5×30 /17	Mind.menge	3,30
1370 1150-04	● 4.5×35 /24	500 Stück	3,60
1370 1163-04	● 4.5×40 /24	500 Stück	3,95
1370 1176-04	● 4.5×45 /29	500 Stück	5,10
1370 1189-04	● 4.5×50 /32	500 Stück	5,25

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1370 1192-04	4.5×55 /37	Mind.menge	6,40
1370 1202-04	● 4.5×60 /37	500 Stück	6,70
1370 1228-04	● 4.5×70 /42	500 Stück	11,00
1370 1451-04	● 5×40 /27	500 Stück	5,10
1370 1464-04	● 5×45 /29	500 Stück	5,75
1370 1477-04	● 5×50 /32	500 Stück	6,10
1370 1493-04	● 5×60 /36	500 Stück	7,35
1370 1516-04	● 5×70 /41	200 Stück	10,50
1370 1532-04	● 5×80 /46	200 Stück	12,50
1370 1736-04	● 6×50 /32	200 Stück	8,85
1370 1752-04	● 6×60 /36	200 Stück	10,50
1370 1778-04	● 6×70 /41	200 Stück	13,00
1370 1794-04	● 6×80 /46	200 Stück	14,50

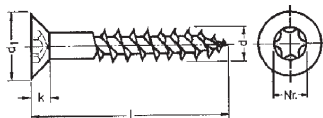
● = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



ABC-SPAX-S Senkkopf

Innensechsrund (ISR)
mit Wellenschliff,
kunststoffgesintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt, gelb chromatiert
Teilgewinde



*Pressboard screws with part-thread, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, partiellement filetées, tête conique*

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	4,5	5	6
d ₁	6	7	8	8,8	9,7	11,6
k≈	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,4
ISR-Nr.	10	15	20	20	25	30

l = Nennlänge

ab 4x40 mit Fräsrillen unter Kopf

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1369 0009-04	• 3×12	1000 Stück	1,20
1369 0012-04	• 3×13	Mind.menge	1,20
1369 0025-04	• 3×15	Mind.menge	1,25
1369 0038-04	• 3×16	1000 Stück	1,30
1369 0041-04	• 3×17	Mind.menge	1,30
1369 0054-04	• 3×20	1000 Stück	1,40
1369 0067-04	• 3×25	1000 Stück	1,50
1369 0070-04	• 3×30 /18	1000 Stück	2,00
1369 0083-04	• 3×35 /23	Mind.menge	2,25
1369 0096-04	• 3×40 /23	Mind.menge	3,05
1369 0106-04	• 3,5×15	Mind.menge	1,50
1369 9000-04	• 3,5×16	1000 Stück	1,50
1369 9026-04	• 3,5×20	1000 Stück	1,70
1369 9039-04	• 3,5×25	1000 Stück	1,85
1369 9042-04	• 3,5×30 /17	1000 Stück	2,00
1369 9055-04	• 3,5×35 /22	1000 Stück	2,50
1369 9068-04	• 3,5×40 /22	1000 Stück	2,85
1369 9071-04	• 4×15	Mind.menge	1,80
1369 9084-04	• 4×20	1000 Stück	1,95
1369 9097-04	• 4×25	1000 Stück	2,25
1369 0119-04	• 4×30 /17	1000 Stück	2,35
1369 0122-04	• 4×35 /22	1000 Stück	2,75
1369 0135-04	• 4×40 /22	1000 Stück	3,30
1369 0148-04	• 4×45 /30	500 Stück	3,70
1369 0151-04	• 4×50 /32	500 Stück	4,05
1369 0177-04	• 4×60 /35	500 Stück	6,85
1369 0216-04	• 4,5×30 /17	1000 Stück	3,30
1369 0229-04	• 4,5×35 /24	500 Stück	3,60
1369 0232-04	• 4,5×40 /24	500 Stück	3,95
1369 0245-04	• 4,5×45 /29	500 Stück	5,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1369 0274-04	• 4,5×60 /37	500 Stück	6,70
1369 0290-04	• 4,5×70 /42	500 Stück	11,00
1369 0371-04	• 5×30 /17	500 Stück	4,10
1369 0384-04	• 5×35 /24	500 Stück	4,70
1369 0397-04	• 5×40 /27	500 Stück	5,10
1369 0407-04	• 5×45 /29	500 Stück	5,75
1369 0410-04	• 5×50 /32	500 Stück	6,10
1369 0423-04	• 5×55 /36	500 Stück	6,85
1369 0436-04	• 5×60 /36	500 Stück	7,35
1369 0452-04	• 5×70 /41	200 Stück	10,50
1369 0478-04	• 5×80 /46	200 Stück	12,50
1369 0494-04	• 5×90 /60	200 Stück	16,00
1369 0504-04	• 5×100 /60	200 Stück	18,00
1369 0575-04	• 6×40 /23	Mind.menge	7,85
1369 0591-04	• 6×50 /32	200 Stück	8,85
1369 0614-04	• 6×60 /36	200 Stück	10,50
1369 0630-04	• 6×70 /41	200 Stück	13,00
1369 0656-04	• 6×80 /46	200 Stück	14,50
1369 0672-04	• 6×90 /60	200 Stück	16,50
1369 0698-04	• 6×100 /60	100 Stück	19,00
1369 0711-04	• 6×120 /68	100 Stück	29,00
1369 0737-04	• 6×140 /68	100 Stück	37,00
1369 0753-04	• 6×160 /68	100 Stück	50,00
1369 0779-04	• 6×180 /68	100 Stück	69,00
1369 0795-04	• 6×200 /68	100 Stück	83,00
1369 0818-04	• 6×220 /68	100 Stück	130,00
1369 0821-04	• 6×240 /68	100 Stück	136,00

ABC-SPAX-S Senkkopf



Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Kopflochbohrung und
Wellenschliff, kunststoffgesintert
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt
Teilgewinde

*Pressboard screws, countersunk head with hole
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique avec trou*

Maße in mm

Gewinde d	4,5	5	6
d ₁	8,8	9,7	11,6
k _≈	2,7	2,9	3,4
Kreuzschlitz-Nr.	2	2	3

l = Nennlänge

passende Kunststoff-Abdeckkappen - siehe Gruppe 5, Best.Nr.1393

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1391 0022-01	● 4.5×20	1000 Stück	8,05
1391 0035-01	● 4.5×25	1000 Stück	8,30
1391 0048-01	● 4.5×30	1000 Stück	8,80
1391 0051-01	● 4.5×35	500 Stück	9,30
1391 0064-01	● 4.5×40	500 Stück	9,95
1391 0077-01	● 4.5×45	500 Stück	10,85
1391 0080-01	● 4.5×50	500 Stück	11,15
1391 9010-01	4.5×55	Mind.menge	11,90
1391 0093-01	● 4.5×60	500 Stück	13,00
1391 9023-01	● 4.5×70	500 Stück	21,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 660			
1391 9036-01	4.5×80	Mind.menge	22,50
1391 9049-01	5×60	Mind.menge	20,00
1391 0103-01	● 5×70	200 Stück	24,00
1391 0116-01	5×80	Mind.menge	27,00
1391 0213-01	● 6×80	200 Stück	30,00
1391 0226-01	6×90	Mind.menge	31,50
1391 0239-01	6×100	Mind.menge	37,50
1391 0242-01	6×120	Mind.menge	54,00

● = Lagerware

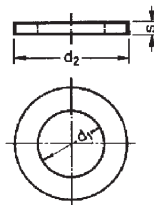
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Ausgleichscheiben

Stahl



Distance plates, unwrought
Rondelles de calage

Maße in mm

d ₁	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
d ₂	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
s - s.Bestell-Nr.										
d ₁	30	32	34	36	38	40	42	44	46	
d ₂	42	44	46	48	50	52	54	56	58	
s - s.Bestell-Nr.										

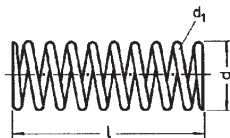
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 735			
0825 0315	• 10×22×0.25	500 Stück	10,20
0825 0328	• 10×22×0.5	500 Stück	10,40
0825 0331	• 10×22×1	500 Stück	12,70
0825 0441	• 12×24×0.25	500 Stück	10,30
0825 0454	• 12×24×0.5	500 Stück	11,60
0825 0467	• 12×24×1	500 Stück	14,10
0825 0577	• 14×26×0.25	500 Stück	10,40
0825 0580	• 14×26×0.5	500 Stück	11,90
0825 0593	• 14×26×1	500 Stück	14,50
0825 0700	• 16×28×0.25	500 Stück	10,60
0825 0713	• 16×28×0.5	500 Stück	12,30
0825 0726	• 16×28×1	500 Stück	15,40
0825 0836	• 18×30×0.25	500 Stück	10,60
0825 0849	• 18×30×0.5	500 Stück	13,20
0825 0852	• 18×30×1	500 Stück	16,60
0825 0962	• 20×32×0.25	500 Stück	11,10
0825 0975	• 20×32×0.5	500 Stück	13,50
0825 0988	• 20×32×1	500 Stück	17,30
0825 1097	• 22×34×0.25	500 Stück	11,60
0825 1107	• 22×34×0.5	500 Stück	13,80
0825 1110	• 22×34×1	500 Stück	17,70
0825 1220	• 24×36×0.25	500 Stück	11,80
0825 1233	• 24×36×0.5	500 Stück	14,60
0825 1246	• 24×36×1	500 Stück	18,80
0825 1356	• 26×38×0.25	500 Stück	12,30
0825 1369	• 26×38×0.5	500 Stück	14,80
0825 1372	• 26×38×1	500 Stück	19,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 735			
0825 1482	• 28×40×0.25	100 Stück	12,80
0825 1495	• 28×40×0.5	100 Stück	15,20
0825 1505	• 28×40×1	100 Stück	19,60
0825 1615	• 30×42×0.25	100 Stück	13,70
0825 1628	• 30×42×0.5	100 Stück	16,50
0825 1631	• 30×42×1	100 Stück	21,40
0825 1741	• 32×44×0.25	100 Stück	13,80
0825 1754	• 32×44×0.5	100 Stück	16,80
0825 1767	• 32×44×1	100 Stück	23,20
0825 1877	• 34×46×0.25	100 Stück	13,90
0825 1880	• 34×46×0.5	100 Stück	17,70
0825 1893	• 34×46×1	100 Stück	24,60
0825 2009	• 36×48×0.25	100 Stück	14,10
0825 2012	• 36×48×0.5	100 Stück	18,20
0825 2025	• 36×48×1	100 Stück	25,60
0825 2135	• 38×50×0.25	100 Stück	14,80
0825 2148	• 38×50×0.5	100 Stück	19,00
0825 2151	• 38×50×1	100 Stück	26,20
0825 2287	• 40×52×1	100 Stück	130,00
0825 2397	• 42×54×0.25	100 Stück	23,20
0825 2407	• 42×54×0.5	100 Stück	29,70
0825 2410	• 42×54×1	100 Stück	41,80
0825 2520	• 44×56×0.25	100 Stück	24,20
0825 2533	• 44×56×0.5	100 Stück	31,30
0825 2546	• 44×56×1	100 Stück	42,70
0825 2672	• 46×58×1	100 Stück	44,30

Druckfedern

Federstahl



Pressure springs
Ressorts de pression

Maße in mm

Nummer	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
l	15	10	30	40	32	10	30	32	40	45	22	45
d	2	4	6	6	4,8	8	10	15	15	16	20	20
d ₁	0,25	0,6	0,6	1,1	0,7	1,1	1,5	1,2	1,6	1,7	3	3

Nummer	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	35
l	10	18	22	24	36	43	46	55	60	63	65	67
d	3	3,3	4	4,5	8	9	11	12	14,5	16	18	22
d ₁	0,5	0,4	0,6	0,6	0,85	1,1	1,6	1,3	1,75	2,5	2,25	2,25

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 601			
1538 0113	• NR.11	100 Stück	42,50
1538 0126	• NR.12	100 Stück	44,80
1538 0139	• NR.13	100 Stück	47,70
1538 0142	• NR.14	100 Stück	56,20
1538 0155	• NR.15	100 Stück	51,00
1538 0168	• NR.16	100 Stück	52,80
1538 0171	• NR.17	100 Stück	56,60
1538 0184	• NR.18	100 Stück	101,00
1538 0197	• NR.19	100 Stück	101,00
1538 0207	• NR.20	100 Stück	59,80
1538 0210	• NR.21	100 Stück	171,00
1538 0223	• NR.22	50 Stück	178,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 601			
1538 0236	• NR.23	100 Stück	36,80
1538 0249	• NR.24	100 Stück	37,30
1538 0252	• NR.25	100 Stück	37,80
1538 0265	• NR.26	100 Stück	38,40
1538 0281	• NR.28	100 Stück	52,30
1538 0294	• NR.29	100 Stück	55,90
1538 0304	• NR.30	100 Stück	58,20
1538 0317	• NR.31	100 Stück	56,80
1538 0320	• NR.32	100 Stück	106,00
1538 0333	• NR.33	50 Stück	145,00
1538 0346	• NR.34	50 Stück	144,00
1538 0359	• NR.35	25 Stück	150,00

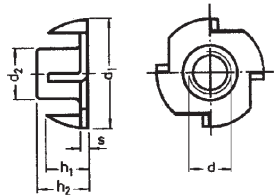
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Einschlagmuttern

Stahl



Drive nuts
Douilles filetées pointes

Maße in mm

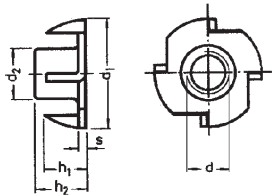
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
h ₁ ≈	4,8	6,5	7,5	8,3	9,8
h ₂	8,5	9	9,3	11	13
d ₁	15	18	19	22,5	26
d ₂	5,5	6,5	7,5	10	11,5
s	1	1	1,3	1,5	2

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 722			
0546 0069	• M 4	1000 Stück	7,25
0546 0085	• M 5	1000 Stück	6,25
0546 0098	• M 6	1000 Stück	6,60
0546 0111	• M 8	500 Stück	11,60
0546 0140	• M 10	500 Stück	16,00

Einschlagmuttern

Stahl
verzinkt



Drive nuts
Douilles filetées pointes

Maße in mm

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
h ₁ ≈	4,8	6,5	7,5	8,3	9,8
h ₂	8,5	9	9,3	11	13
d ₁	15	18	19	22,5	26
d ₂	5,5	6,5	7,5	10	11,5
s	1	1	1,3	1,5	2

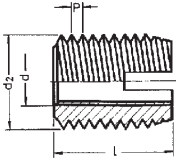
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 722			
0546 0069-01	• M 4	1000 Stück	7,65
0546 0085-01	• M 5	1000 Stück	10,20
0546 0098-01	• M 6	1000 Stück	7,70
0546 0111-01	• M 8	500 Stück	13,10
0546 0140-01	• M 10	500 Stück	23,40



ENSAT-Gewindeeinsätze

Type N302 -selbstschneidend-
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt, gelb chromatiert



Threaded bush - ENSAT
Le filet rapporté - ENSAT

Maße in mm

Gewinde d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d ₂	4,5	5	6,5	8	10	12	14	16	18	20
p	0,5	0,5	0,75	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
l	6	6	8	10	14	15	18	22	24	22

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 756			
0469 0034-04	• M 2,5	100 Stück	45,80
0469 0050-04	• M 3	100 Stück	45,80
0469 0076-04	• M 4	100 Stück	60,30
0469 0089-04	• M 5	100 Stück	68,20
0469 0092-04	• M 6	100 Stück	87,60

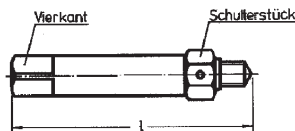
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 756			
0469 0102-04	• M 8	100 Stück	111,00
0469 0115-04	• M 10	100 Stück	162,00
0469 0128-04	• M 12	100 Stück	224,00
0469 0131-04	• M 14	100 Stück	277,00
0469 0144-04	• M 16	100 Stück	366,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

ENSAT-Eindrehwerkzeuge Type 610

Stahl
für Handmontage



*Tools for ENSAT
Outils pour ENSAT*

Maße in mm

für ENSAT	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
$l \approx$	56	58	75	76	79	96	99
Vierkant-SW	5	5	8	8	8	12,5	12,5
Schulterstück-SW	7	7	13	13	17	17	17

Preise für 1 Stück

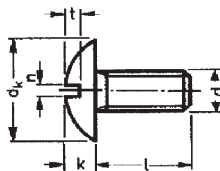
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 757			
0473 0059	• M 3	1 Stück	52,90
0473 0075	• M 4	1 Stück	54,90
0473 0088	• M 5	1 Stück	56,60
0473 0091	• M 6	1 Stück	58,50
0473 0101	• M 8	1 Stück	60,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 757			
0473 0114	• M 10	1 Stück	78,10
0473 0127	• M 12	1 Stück	93,40

Flachrundschrauben mit Schlitz

4.8

verzinkt



Lens head screws
Vis à tête bombée

Maße in mm

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8
d _k	10	12	14	17
k	3	4	4,2	4,4
n	1	1,4	1,8	2
t	1,5	1,9	2	2,7

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0723 0284-01	M 4×8	Mind.menge	2,20
0723 0297-01	• M 4×10	2000 Stück	2,05
0723 0307-01	• M 4×12	2000 Stück	2,05
0723 0323-01	• M 4×16	2000 Stück	2,40
0723 0349-01	• M 4×20	2000 Stück	2,80
0723 0365-01	• M 4×25	1000 Stück	3,25
0723 0381-01	• M 4×30	1000 Stück	3,80
0723 0462-01	M 5×8	Mind.menge	4,35
0723 0475-01	M 5×10	Mind.menge	3,75
0723 0488-01	M 5×12	Mind.menge	3,70
0723 0501-01	• M 5×16	1000 Stück	3,75
0723 0527-01	• M 5×20	1000 Stück	4,15
0723 0543-01	• M 5×25	1000 Stück	4,45
0723 0569-01	• M 5×30	500 Stück	5,40
0723 0572-01	• M 5×35	500 Stück	6,40
0723 0585-01	M 5×40	Mind.menge	6,80
0723 0679-01	M 6×10	Mind.menge	4,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 613			
0723 0682-01	M 6×12	Mind.menge	5,10
0723 0705-01	• M 6×16	1000 Stück	5,50
0723 0721-01	• M 6×20	500 Stück	6,10
0723 0747-01	• M 6×25	500 Stück	6,90
0723 0763-01	• M 6×30	500 Stück	7,60
0723 0776-01	• M 6×35	500 Stück	8,55
0723 0789-01	• M 6×40	500 Stück	9,35
0723 0802-01	• M 6×50	200 Stück	12,40
0723 0983-01	M 8×16	Mind.menge	14,20
0723 1005-01	• M 8×20	500 Stück	13,50
0723 1021-01	• M 8×25	500 Stück	14,20
0723 1047-01	• M 8×30	200 Stück	15,70
0723 1050-01	• M 8×35	200 Stück	16,60
0723 1063-01	• M 8×40	200 Stück	23,30
0723 1076-01	• M 8×45	200 Stück	24,50
0723 1089-01	• M 8×50	100 Stück	25,90
0723 1102-01	M 8×60	Mind.menge	29,20



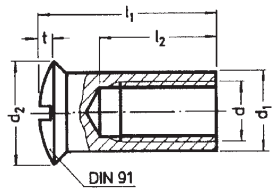
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Hülsenmuttern

gedreht
Stahl
11SMnPb30+C



Splicing sleeves
Douilles

Maße in mm

Gewinde d	M 4	M 5	M 6
d ₂	7	9	10
d ₁	5	6,5	7,5
l ₂ ≈	8	9	10
l ₁	13,5	15	16,5

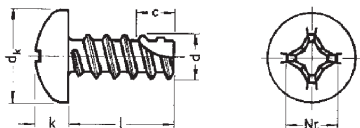
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 580			
0561 0013	• M 4×13.5	200 Stück	19,30
0561 0026	• M 5×15	200 Stück	22,40
0561 0039	• M 6×16.5	100 Stück	25,50



Kerbschrauben Type 1

mit Blechschraubengewinde
 Linsenkopf DIN 7981,
 Kreuzschlitz H (Phillips)
 Stahl
 Stahl einsatzgehärtet
 verzinkt
 für Kunststoff



*Pan head tapping screws
 Vis autotaraudeuses à tête bombée*

Maße in mm

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8
d _k	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
k max	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2
Kernloch-Ø ≈	1,8	2,5	3	3,5	3,8	4,3

l = Nennlänge

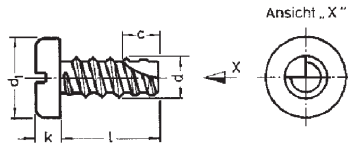
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 684			
1442 0058-01	• 2.2×6.5	2000 Stück	2,90
1442 0061-01	• 2.2×9.5	2000 Stück	2,90
1442 0074-01	• 2.2×13	2000 Stück	2,90
1442 0139-01	• 2.9×6.5	2000 Stück	2,55
1442 0142-01	• 2.9×9.5	2000 Stück	2,55
1442 0155-01	• 2.9×13	2000 Stück	2,60
1442 0168-01	• 2.9×16	2000 Stück	2,75
1442 0171-01	• 2.9×19	2000 Stück	3,05
1442 0184-01	• 2.9×22	2000 Stück	3,10
1442 0197-01	• 2.9×25	2000 Stück	3,40
1442 0252-01	• 3.5×6.5	2000 Stück	3,05
1442 0265-01	• 3.5×9.5	2000 Stück	3,05
1442 0278-01	• 3.5×13	2000 Stück	3,15
1442 0281-01	• 3.5×16	2000 Stück	3,25
1442 0294-01	• 3.5×19	2000 Stück	3,45
1442 0304-01	• 3.5×22	2000 Stück	3,85
1442 0317-01	• 3.5×25	2000 Stück	4,00
1442 0414-01	• 3.9×6.5	1000 Stück	3,35

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 684			
1442 0427-01	• 3.9×9.5	1000 Stück	3,35
1442 0430-01	• 3.9×13	1000 Stück	3,45
1442 0443-01	• 3.9×16	1000 Stück	3,65
1442 0456-01	• 3.9×19	1000 Stück	3,75
1442 0469-01	• 3.9×22	1000 Stück	4,35
1442 0472-01	• 3.9×25	1000 Stück	4,60
1442 0579-01	• 4.2×9.5	1000 Stück	3,75
1442 0582-01	• 4.2×13	1000 Stück	3,85
1442 0595-01	• 4.2×16	1000 Stück	4,10
1442 0605-01	• 4.2×19	1000 Stück	4,25
1442 0618-01	• 4.2×22	1000 Stück	5,00
1442 0621-01	• 4.2×25	1000 Stück	5,45
1442 0731-01	• 4.8×13	1000 Stück	4,85
1442 0744-01	• 4.8×16	1000 Stück	5,05
1442 0757-01	• 4.8×19	1000 Stück	5,40
1442 0760-01	• 4.8×22	1000 Stück	5,95
1442 0773-01	• 4.8×25	1000 Stück	6,80

Kerbschrauben Type 1

mit Blechschraubengewinde
Zylinderkopf DIN 7971
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt
für Kunststoff



*Pan head tapping screws
Vis autotaraudeuses à tête cylindrique*

Maße in mm

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2
d ₁	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2
k max	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45
c	4	4,5	5,1	5,5	5,8
Kernloch-Ø ≈	1,8	2,5	3	3,5	3,8

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 684			
1444 0012-01	• 2.2×6.5	2000 Stück	2,85
1444 0025-01	• 2.2×9.5	2000 Stück	2,85
1444 0038-01	• 2.2×13	2000 Stück	2,90
1444 0054-01	• 2.9×6.5	2000 Stück	2,55
1444 0067-01	• 2.9×9.5	2000 Stück	2,55
1444 0070-01	• 2.9×13	2000 Stück	2,65
1444 0083-01	• 2.9×16	2000 Stück	2,75
1444 0096-01	• 2.9×19	2000 Stück	3,05
1444 0106-01	• 2.9×22	2000 Stück	3,10
1444 0119-01	• 2.9×25	2000 Stück	3,40
1444 0122-01	• 3.5×6.5	2000 Stück	3,05
1444 0135-01	• 3.5×9.5	2000 Stück	3,05
1444 0164-01	• 3.5×19	2000 Stück	3,45
1444 0177-01	3.5×22	Mind.menge	3,85
1444 0180-01	3.5×25	Mind.menge	4,05

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 684			
1444 9000-01	• 3.9×6.5	1000 Stück	3,35
1444 0193-01	• 3.9×9.5	1000 Stück	3,35
1444 0203-01	• 3.9×13	1000 Stück	3,40
1444 0216-01	• 3.9×16	1000 Stück	3,65
1444 0229-01	• 3.9×19	1000 Stück	3,75
1444 0232-01	3.9×22	Mind.menge	4,35
1444 0245-01	• 3.9×25	1000 Stück	4,60
1444 0258-01	• 4.2×9.5	1000 Stück	3,75
1444 0261-01	• 4.2×13	1000 Stück	3,85
1444 0274-01	• 4.2×16	1000 Stück	4,10
1444 0290-01	4.2×22	Mind.menge	5,00
1444 0300-01	• 4.2×25	1000 Stück	5,45

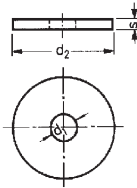
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Kotflügelscheiben

Stahl
verzinkt



Abnormal washers
Rondelles anormales

Maße in mm Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 C

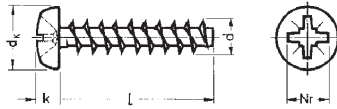
d ₁	4,3	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
d ₂	12	15	20	25	15	20	25	30	20	25	30	35	40
s	1	1	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
d ₁	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	10,5	10,5	10,5	10,5	12,5	12,5	12,5	12,5
d ₂	20	25	30	35	40	25	30	35	40	30	35	40	
s	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0812 0102-01	• 4.3×12×1	1000 Stück	0,85
0812 0115-01	• 4.3×15×1	1000 Stück	1,55
0812 0128-01	• 4.3×20×1.25	1000 Stück	2,20
0812 0131-01	• 4.3×25×1.25	500 Stück	3,25
0812 0173-01	• 5.3×15×1.25	1000 Stück	1,60
0812 0186-01	• 5.3×20×1.25	1000 Stück	2,30
0812 0199-01	• 5.3×25×1.25	500 Stück	3,30
0812 0209-01	• 5.3×30×1.25	200 Stück	4,55
0812 0241-01	• 6.4×20×1.25	1000 Stück	2,30
0812 0254-01	• 6.4×25×1.25	500 Stück	3,25
0812 0267-01	• 6.4×30×1.25	200 Stück	4,70
0812 0270-01	• 6.4×35×1.25	200 Stück	6,95
0812 0283-01	• 6.4×40×1.25	100 Stück	10,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 737			
0812 0322-01	• 8.4×20×1.25	1000 Stück	2,25
0812 0335-01	• 8.4×25×1.25	500 Stück	3,20
0812 0348-01	• 8.4×30×1.25	200 Stück	4,70
0812 0351-01	• 8.4×35×1.25	200 Stück	6,75
0812 0364-01	• 8.4×40×1.25	100 Stück	10,20
0812 0403-01	• 10.5×25×1.25	500 Stück	3,10
0812 0416-01	• 10.5×30×1.25	200 Stück	4,60
0812 0429-01	• 10.5×35×1.25	200 Stück	6,60
0812 0432-01	• 10.5×40×1.25	100 Stück	10,20
0812 0474-01	• 12.5×30×1.25	200 Stück	4,55
0812 0487-01	• 12.5×35×1.25	200 Stück	6,45
0812 0490-01	• 12.5×40×1.25	100 Stück	10,70

Kunststoffschrauben



Linsenkopf mit Kreuzschlitz Z
(Pozidriv)
Stahl
vergütet
verzinkt
für Thermoplaste

*Screws for plastics, cross recessed pan head
Vis pour plastiques à tête bombée à empreinte cruciforme*

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	5
d _k	5,3	6,1	7	8,8
k	2	2,5	2,7	3,4
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	2

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1461 0321-01	• 3×6	2000 Stück	2,35
1461 0334-01	• 3×8	2000 Stück	2,35
1461 0347-01	• 3×10	2000 Stück	2,45
1461 0350-01	• 3×12	2000 Stück	2,55
1461 0363-01	• 3×16	2000 Stück	2,95
1461 0376-01	• 3×20	2000 Stück	3,55
1461 0389-01	• 3×25	1000 Stück	4,75
1461 0428-01	• 3,5×8	2000 Stück	3,00
1461 0431-01	• 3,5×10	2000 Stück	3,05
1461 0444-01	• 3,5×12	2000 Stück	3,05
1461 0457-01	• 3,5×16	2000 Stück	3,35
1461 0460-01	• 3,5×20	2000 Stück	3,55
1461 0473-01	• 3,5×25	1000 Stück	3,85
1461 0541-01	• 4×8	2000 Stück	3,55
1461 0554-01	• 4×10	2000 Stück	3,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1461 0567-01	• 4×12	2000 Stück	4,35
1461 0570-01	• 4×16	2000 Stück	4,55
1461 0583-01	• 4×20	1000 Stück	5,10
1461 0596-01	• 4×25	1000 Stück	6,10
1461 0606-01	• 4×30	1000 Stück	7,10
1461 0635-01	• 5×8	1000 Stück	4,55
1461 0648-01	• 5×10	1000 Stück	4,55
1461 0651-01	• 5×12	1000 Stück	4,85
1461 0664-01	• 5×16	1000 Stück	6,05
1461 0677-01	• 5×20	1000 Stück	7,05
1461 0680-01	• 5×25	1000 Stück	7,70
1461 0693-01	• 5×30	500 Stück	8,20
1461 0703-01	• 5×35	500 Stück	10,70
1461 0716-01	• 5×40	500 Stück	12,90

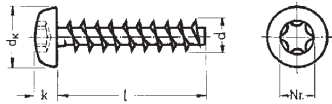
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Kunststoffschrauben

Linsenkopf mit Innensechsrund (ISR)
Stahl
vergütet
verzinkt
für Thermoplaste



Screws for plastics, hexalobular socket cheese head
Vis pour plastiques à tête bombée à six lobes internes

Maße in mm

Gewinde d	3,5	4	5	6
d _k	6,9	7,5	8,2	10,8
k	2,3	2,6	2,9	3,8
ISR-Nr.	10	20	20	25

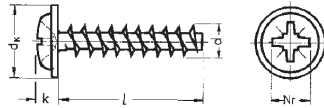
l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1463 0424-01	● 3.5×8	2000 Stück	3,25
1463 0437-01	● 3.5×10	2000 Stück	3,35
1463 0440-01	● 3.5×12	2000 Stück	3,35
1463 0453-01	● 3.5×16	2000 Stück	3,60
1463 0466-01	● 3.5×20	2000 Stück	3,90
1463 0479-01	● 3.5×25	1000 Stück	4,20
1463 0547-01	● 4×8	2000 Stück	3,90
1463 0550-01	● 4×10	2000 Stück	4,20
1463 0563-01	● 4×12	2000 Stück	4,75
1463 0576-01	● 4×16	2000 Stück	5,05
1463 0589-01	● 4×20	1000 Stück	5,60
1463 0592-01	● 4×25	1000 Stück	6,70
1463 0602-01	● 4×30	1000 Stück	7,80
1463 0631-01	● 5×8	1000 Stück	5,05
1463 0644-01	● 5×10	1000 Stück	5,05

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1463 0657-01	● 5×12	1000 Stück	5,25
1463 0660-01	● 5×16	1000 Stück	6,65
1463 0673-01	● 5×20	1000 Stück	7,95
1463 0686-01	● 5×25	1000 Stück	8,50
1463 0699-01	● 5×30	500 Stück	9,00
1463 0709-01	● 5×35	500 Stück	11,70
1463 0712-01	● 5×40	500 Stück	14,20
1463 0754-01	● 6×12	500 Stück	8,65
1463 0767-01	● 6×16	500 Stück	9,50
1463 0770-01	● 6×20	500 Stück	10,60
1463 0783-01	● 6×25	200 Stück	12,20
1463 0796-01	● 6×30	200 Stück	13,80
1463 0806-01	● 6×35	200 Stück	14,80
1463 0822-01	● 6×40	200 Stück	15,80

Kunststoffschrauben



Linsenkopf mit Flansch,
Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
Stahl
vergütet
verzinkt
für Thermoplaste

*Screws for plastics, cross recessed pan head with flange
Vis pour plastiques avec rondelle à tête bombée à empreinte cruciforme*

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	5
d _k	6	7	8	10
k	2,1	2,4	2,5	3,2
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	2

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1460 0328-01	● 3×6	2000 Stück	2,55
1460 0331-01	● 3×8	2000 Stück	2,55
1460 0344-01	● 3×10	2000 Stück	2,70
1460 0357-01	● 3×12	2000 Stück	2,80
1460 0360-01	● 3×16	2000 Stück	3,25
1460 0373-01	● 3×20	2000 Stück	3,90
1460 0386-01	● 3×25	1000 Stück	5,50
1460 0425-01	● 3,5×8	2000 Stück	3,25
1460 0438-01	● 3,5×10	2000 Stück	3,35
1460 0441-01	● 3,5×12	2000 Stück	3,35
1460 0454-01	● 3,5×16	2000 Stück	3,60
1460 0467-01	● 3,5×20	2000 Stück	3,90
1460 0470-01	● 3,5×25	1000 Stück	4,15
1460 0548-01	● 4×8	2000 Stück	3,90
1460 0551-01	● 4×10	2000 Stück	4,15

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1460 0564-01	● 4×12	2000 Stück	4,75
1460 0577-01	● 4×16	2000 Stück	5,05
1460 0580-01	● 4×20	1000 Stück	5,60
1460 0593-01	● 4×25	1000 Stück	6,70
1460 0603-01	● 4×30	1000 Stück	7,80
1460 0632-01	● 5×8	1000 Stück	5,25
1460 0645-01	● 5×10	1000 Stück	5,05
1460 0658-01	● 5×12	1000 Stück	5,30
1460 0661-01	● 5×16	1000 Stück	6,65
1460 0674-01	● 5×20	1000 Stück	7,95
1460 0687-01	● 5×25	1000 Stück	8,50
1460 0690-01	● 5×30	500 Stück	9,00
1460 0700-01	● 5×35	500 Stück	9,50
1460 0713-01	● 5×40	500 Stück	15,00

● = Lagerware

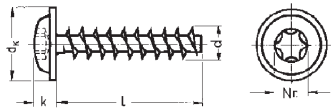
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Kunststoffschrauben

Linsenkopf mit Flansch,
Innensechsrund (ISR)
Stahl
vergütet
verzinkt
für Thermoplaste



Screws for plastics, hexalobular socket cheese head
Vis pour plastiques avec rondelle à tête bombée à six lobes internes

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	5	6
d _k	6	7	8	10	12
k	2,1	2,4	2,6	3,3	3,6
ISR-Nr.	10	10	20	20	25

l = Nennlänge

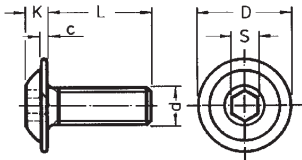
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1462 0324-01	● 3×6	2000 Stück	2,75
1462 0337-01	● 3×8	2000 Stück	2,75
1462 0340-01	● 3×10	2000 Stück	2,90
1462 0353-01	● 3×12	2000 Stück	3,45
1462 0366-01	● 3×16	2000 Stück	3,55
1462 0379-01	● 3×20	2000 Stück	4,25
1462 0382-01	● 3×25	1000 Stück	5,70
1462 0421-01	● 3,5×8	2000 Stück	3,55
1462 0434-01	● 3,5×10	2000 Stück	3,65
1462 0447-01	● 3,5×12	2000 Stück	3,65
1462 0450-01	● 3,5×16	2000 Stück	3,95
1462 0463-01	● 3,5×20	2000 Stück	4,25
1462 0476-01	● 3,5×25	1000 Stück	4,55
1462 0544-01	● 4×8	2000 Stück	4,25
1462 0557-01	● 4×10	2000 Stück	4,55
1462 0560-01	● 4×12	2000 Stück	5,15
1462 0573-01	● 4×16	2000 Stück	5,50
1462 0586-01	● 4×20	1000 Stück	6,05

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 686			
1462 0599-01	● 4×25	1000 Stück	7,25
1462 0609-01	● 4×30	1000 Stück	8,50
1462 0638-01	● 5×8	1000 Stück	5,50
1462 0641-01	● 5×10	1000 Stück	5,50
1462 0654-01	● 5×12	1000 Stück	5,75
1462 0667-01	● 5×16	1000 Stück	7,15
1462 0670-01	● 5×20	1000 Stück	8,65
1462 0683-01	● 5×25	1000 Stück	9,20
1462 0696-01	● 5×30	500 Stück	9,80
1462 0706-01	● 5×35	500 Stück	12,80
1462 0719-01	● 5×40	500 Stück	15,50
1462 0751-01	● 6×12	500 Stück	9,35
1462 0764-01	● 6×16	500 Stück	10,30
1462 0777-01	● 6×20	500 Stück	11,50
1462 0780-01	● 6×25	200 Stück	13,20
1462 0793-01	● 6×30	200 Stück	14,90
1462 0803-01	● 6×35	200 Stück	16,10
1462 0829-01	● 6×40	200 Stück	17,20

Linsen-Flanschkopfschrauben mit Innensechskant

10.9



Button head socket screws with flange
Vis à tête bombée à trou six-pans avec bride

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
D min	6,65	8,85	11,2	13	17,1	21	23,6
s	2	2,5	3	4	5	6	8
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
c	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 524			
0303 0271	• M 3×6	500 Stück	11,40
0303 0284	• M 3×8	500 Stück	7,75
0303 0297	• M 3×10	500 Stück	8,60
0303 0307	• M 3×12	500 Stück	8,40
0303 0310	• M 3×14	500 Stück	9,25
0303 0336	• M 3×16	500 Stück	9,25
0303 0349	• M 3×18	Mind.menge	10,20
0303 0352	• M 3×20	500 Stück	10,40
0303 0433	• M 4×6	500 Stück	10,90
0303 0446	• M 4×8	500 Stück	8,40
0303 0459	• M 4×10	500 Stück	8,60
0303 0462	• M 4×12	500 Stück	8,80
0303 0475	• M 4×14	500 Stück	9,45
0303 0491	• M 4×16	500 Stück	9,45
0303 0501	• M 4×18	500 Stück	11,40
0303 0514	• M 4×20	500 Stück	9,95
0303 0527	• M 4×22	Mind.menge	11,50
0303 0530	• M 4×25	500 Stück	11,50
0303 0543	• M 4×30	500 Stück	12,70
0303 0611	• M 5×6	500 Stück	11,90
0303 0624	• M 5×8	500 Stück	8,80
0303 0637	• M 5×10	500 Stück	9,10
0303 0640	• M 5×12	500 Stück	9,10
0303 0653	• M 5×14	500 Stück	12,80
0303 0679	• M 5×16	500 Stück	11,30
0303 0682	• M 5×18	500 Stück	13,10
0303 0695	• M 5×20	500 Stück	11,50
0303 0705	• M 5×22	500 Stück	11,90
0303 0718	• M 5×25	500 Stück	11,90
0303 0721	• M 5×30	500 Stück	13,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 524			
0303 0734	• M 5×35	200 Stück	15,80
0303 0815	• M 6×6	500 Stück	17,60
0303 0828	• M 6×8	500 Stück	10,50
0303 0831	• M 6×10	500 Stück	10,10
0303 0844	• M 6×12	500 Stück	11,20
0303 0857	• M 6×14	500 Stück	14,50
0303 0873	• M 6×16	500 Stück	11,30
0303 0886	• M 6×18	500 Stück	12,90
0303 0899	• M 6×20	500 Stück	12,00
0303 0909	• M 6×22	500 Stück	12,20
0303 0912	• M 6×25	500 Stück	13,90
0303 0925	• M 6×30	500 Stück	14,90
0303 0938	• M 6×35	200 Stück	16,10
0303 0941	• M 6×40	200 Stück	17,90
0303 1034	• M 8×10	200 Stück	14,60
0303 1047	• M 8×12	200 Stück	15,10
0303 1050	• M 8×14	200 Stück	18,80
0303 1076	• M 8×16	200 Stück	15,60
0303 1089	• M 8×18	200 Stück	17,20
0303 1092	• M 8×20	200 Stück	15,60
0303 1102	• M 8×22	200 Stück	17,50
0303 1115	• M 8×25	200 Stück	16,80
0303 1128	• M 8×30	200 Stück	17,70
0303 1131	• M 8×35	200 Stück	19,70
0303 1144	• M 8×40	200 Stück	21,20
0303 1254	• M 10×12	200 Stück	53,10
0303 1267	• M 10×14	Mind.menge	46,00
0303 1270	• M 10×16	200 Stück	41,90
0303 1283	• M 10×18	Mind.menge	41,90
0303 1296	• M 10×20	200 Stück	33,50

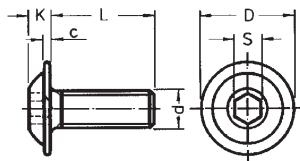
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Linsen-Flanschkopfschrauben mit Innensechskant

10.9

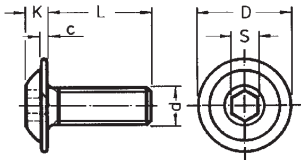


Button head socket screws with flange
Vis à tête bombée à trou sixans avec bride

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 524			
0303 1306	M 10×22	Mind.menge	35,10
0303 1319	• M 10×25	200 Stück	34,40
0303 1322	• M 10×30	200 Stück	35,70
0303 1335	• M 10×35	100 Stück	37,90
0303 1348	• M 10×40	100 Stück	40,20
0303 1458	M 12×14	Mind.menge	56,50
0303 1461	• M 12×16	100 Stück	59,00
0303 1474	M 12×18	Mind.menge	61,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 524			
0303 1487	• M 12×20	100 Stück	63,90
0303 1490	M 12×22	Mind.menge	63,90
0303 1500	• M 12×25	100 Stück	61,40
0303 1513	• M 12×30	100 Stück	68,90
0303 1526	• M 12×35	100 Stück	76,20
0303 1539	• M 12×40	100 Stück	83,70

Linsen-Flanschkopfschrauben mit Innensechskant



10.9
verzinkt,
thermisch nachbehandelt

Button head socket screws with flange
Vis à tête bombée à trou six-pans avec bride

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
D min	6,65	8,85	11,2	13	17,1	21	23,6
s	2	2,5	3	4	5	6	8
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
c	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4

I = Nennlänge

Achtung! - Gefahr von Wasserstoffversprödung - s. Warnhinweis Kapitel Techn. Anhang ISO 4042 -

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 524			
0303 0271-23	• M 3×6	500 Stück	11,50
0303 0284-23	• M 3×8	500 Stück	7,85
0303 0297-23	• M 3×10	500 Stück	8,75
0303 0307-23	• M 3×12	500 Stück	8,55
0303 0310-23	• M 3×14	500 Stück	9,45
0303 0336-23	• M 3×16	500 Stück	9,50
0303 0349-23	• M 3×18	500 Stück	10,40
0303 0352-23	• M 3×20	500 Stück	10,60
0303 0433-23	• M 4×6	500 Stück	11,20
0303 0446-23	• M 4×8	500 Stück	8,65
0303 0459-23	• M 4×10	500 Stück	8,90
0303 0462-23	• M 4×12	500 Stück	9,15
0303 0475-23	• M 4×14	500 Stück	9,90
0303 0491-23	• M 4×16	500 Stück	9,90
0303 0501-23	• M 4×18	500 Stück	11,90
0303 0514-23	• M 4×20	500 Stück	10,50
0303 0530-23	• M 4×25	500 Stück	12,20
0303 0543-23	• M 4×30	500 Stück	13,40
0303 0611-23	• M 5×6	500 Stück	12,20
0303 0624-23	• M 5×8	500 Stück	9,30
0303 0637-23	• M 5×10	500 Stück	9,65
0303 0640-23	• M 5×12	500 Stück	9,70
0303 0653-23	• M 5×14	500 Stück	13,50
0303 0679-23	• M 5×16	500 Stück	12,10
0303 0682-23	• M 5×18	500 Stück	13,90
0303 0695-23	• M 5×20	500 Stück	12,40
0303 0718-23	• M 5×25	500 Stück	12,90
0303 0721-23	• M 5×30	500 Stück	14,20
0303 0734-23	• M 5×35	200 Stück	17,00
0303 0828-23	• M 6×8	500 Stück	11,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 524			
0303 0831-23	• M 6×10	500 Stück	10,90
0303 0844-23	• M 6×12	500 Stück	12,10
0303 0857-23	• M 6×14	500 Stück	15,50
0303 0873-23	• M 6×16	500 Stück	12,40
0303 0886-23	• M 6×18	500 Stück	14,00
0303 0899-23	• M 6×20	500 Stück	13,20
0303 0912-23	• M 6×25	500 Stück	15,40
0303 0925-23	• M 6×30	500 Stück	16,50
0303 0938-23	• M 6×35	200 Stück	17,90
0303 0941-23	• M 6×40	200 Stück	20,00
0303 1034-23	• M 8×10	200 Stück	16,30
0303 1047-23	• M 8×12	200 Stück	17,00
0303 1050-23	• M 8×14	200 Stück	20,80
0303 1076-23	• M 8×16	200 Stück	17,70
0303 1089-23	• M 8×18	200 Stück	19,50
0303 1092-23	• M 8×20	200 Stück	18,00
0303 1115-23	• M 8×25	200 Stück	19,60
0303 1128-23	• M 8×30	200 Stück	20,90
0303 1131-23	• M 8×35	200 Stück	23,40
0303 1144-23	• M 8×40	200 Stück	23,90
0303 1160-23	• M 8×50	200 Stück	30,90
0303 1186-23	• M 8×60	200 Stück	35,50
0303 1254-23	• M 10×12	200 Stück	56,30
0303 1270-23	• M 10×16	200 Stück	45,50
0303 1296-23	• M 10×20	200 Stück	37,80
0303 1319-23	• M 10×25	200 Stück	39,10
0303 1322-23	• M 10×30	200 Stück	41,10
0303 1335-23	• M 10×35	100 Stück	43,90
0303 1348-23	• M 10×40	100 Stück	46,70
0303 1461-23	• M 12×16	100 Stück	64,70

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

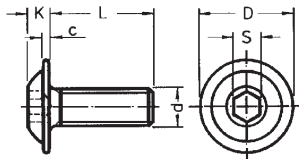


Lin sen-Flansch kopfschrauben mit Innensechskant

10.9

verzinkt,

thermisch nachbehandelt

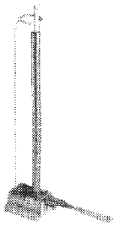


Button head socket screws with flange
Vis à tête bombée à trou sixans avec bride

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 524			
0303 1487-23	• M 12×20	100 Stück	69,90
0303 1500-23	• M 12×25	100 Stück	68,30
0303 1513-23	• M 12×30	100 Stück	76,60
0303 1526-23	• M 12×35	100 Stück	84,80
0303 1539-23	• M 12×40	100 Stück	93,20

Montagegeräte

ohne Montagegreifer
für magazinierte
Sicherungsscheiben DIN 6799



Assembly tools
Appareils de montage

Maße in mm

für DIN 6799	1,9	2,3	3,2	4	5	6

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 757			
0872 0104	• 1.9	1 Stück	328,00
0872 0117	• 2.3	1 Stück	328,00
0872 0120	• 3.2	1 Stück	328,00
0872 0133	• 4	1 Stück	328,00
0872 0146	• 5	1 Stück	328,00
0872 0159	• 6	1 Stück	328,00



Montagegreifer

ohne Montagegerät
für magazinierte
Sicherungsscheiben DIN 6799



*Applicator
Fourchette*

Maße in mm

für DIN 6799	1,9	2,3	3,2	4	5	6

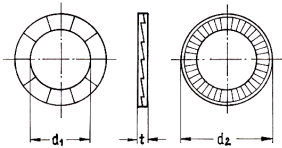
Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 757			
0871 0101	• 1.9	1 Stück	27,10
0871 0114	• 2.3	1 Stück	27,10
0871 0127	• 3.2	1 Stück	27,10
0871 0130	• 4	1 Stück	27,10
0871 0143	• 5	1 Stück	27,10
0871 0156	• 6	1 Stück	27,10

Nord-Lock-Sicherungen

Typ DNL
paarweise verklebt
Stahl

1.7182 Härte HV1 > 435
Delta Protekt KL100 VH 302GZ



Nord-Lock bolt securing system
Rondelles de sécurité Nord Lock

Maße in mm

Nenngröße	3	3,5	4	5	6	8	10	11	12	14	16	18
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 11	M 12	M 14	M 16	M 18
d ₁	3,4	3,9	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	11,4	13	15,2	17	19,5
d ₂	7	7,6	7,6	9	10,8	13,5	16,6	18,5	19,5	23	25,4	29
t	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	2,5	3,4	3,4	3,4

Nenngröße	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	52
für Gewinde	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
d ₁	21,4	23,4	25,3	28,4	31,4	34,4	37,4	40,4	43,2	46,2	49,6	53,6
d ₂	30,7	34,5	39	42	47	48,5	55	58,5	63	70	75	80
t	3,4	3,4	3,4	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	7	7	7

Preise für 100 Stück

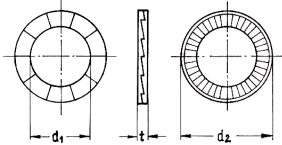
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 743			
0850 0023-44	• DN L3	200 Stück	18,40
0850 0036-44	• DN L3.5	200 Stück	18,40
0850 0049-44	• DN L4	200 Stück	18,40
0850 0052-44	• DN L5	200 Stück	18,40
0850 0065-44	• DN L6	200 Stück	20,40
0850 0078-44	• DN L8	200 Stück	23,40
0850 0081-44	• DN L10	200 Stück	25,50
0850 0094-44	• DN L11	200 Stück	43,00
0850 0104-44	• DN L12	200 Stück	43,00
0850 0117-44	• DN L14	100 Stück	64,60
0850 0120-44	• DN L16	100 Stück	64,60
0850 0133-44	• DN L18	100 Stück	102,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 743			
0850 0146-44	• DN L20	100 Stück	102,10
0850 0159-44	• DN L22	100 Stück	140,60
0850 0162-44	• DN L24	100 Stück	147,80
0850 0175-44	• DN L27	50 Stück	262,60
0850 0188-44	• DN L30	50 Stück	280,40
0850 0191-44	• DN L33	25 Stück	290,70
0850 0201-44	• DN L36	25 Stück	395,80
0850 0214-44	DN L39	Mind.menge	445,90
0850 0230-44	DN L45	Mind.menge	2348,00
0850 0243-44	DN L48	Mind.menge	2411,00
0850 0256-44	DN L52	Mind.menge	2789,00



Nord-Lock-Sicherungen

Typ DNL SP
paarweise verklebt
Stahl
1.7182 Härte HV1 > 435
Delta Protekt KL100 VH 302GZ
Typ SP = mit vergrößertem
Aussendurchmesser



Nord-Lock bolt securing system
Rondelles de sécurité Nord Lock

Maße in mm

Nenngröße	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16
für Gewinde	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d ₁	3,9	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17
d ₂	9	9	10,8	13,5	16,6	21	25,4	30,7	30,7
t	1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	3,4	3,4	3,4

Nenngröße	18	20	22	24	27	30	33	36
für Gewinde	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d ₁	19,5	21,4	23,4	25,3	28,4	31,4	34,4	37,4
d ₂	34,5	39	42	48,5	48,5	58,5	58,5	63
t	3,4	3,4	4,6	4,6	6,6	6,6	6,6	6,6

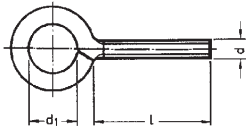
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 743			
0859 0033-44	DN L3.5	Mind.menge	20,40
0859 0046-44	DN L4	Mind.menge	20,40
0859 0059-44	DN L5	Mind.menge	20,40
0859 0062-44	DN L6	Mind.menge	25,70
0859 0075-44	DN L8	Mind.menge	27,60
0859 0088-44	DN L10	Mind.menge	47,20
0859 0091-44	DN L12	Mind.menge	70,70
0859 0101-44	DN L14	Mind.menge	104,40
0859 0114-44	DN L16	Mind.menge	104,40
0859 0127-44	DN L18	Mind.menge	147,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 743			
0859 0130-44	DN L20	Mind.menge	147,80
0859 0143-44	DN L22	Mind.menge	248,70
0859 0156-44	DN L24	Mind.menge	307,00
0859 0169-44	DN L27	Mind.menge	307,00
0859 0172-44	DN L30	Mind.menge	445,90
0859 0185-44	DN L33	Mind.menge	445,90
0859 0198-44	DN L36	Mind.menge	463,00

Ringschrauben

Art. 48
4,8
verzinkt



Lifting eye bolts
Vis à oeillet

Maße in mm

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8
d ₁ ≈	6	8	10	12

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

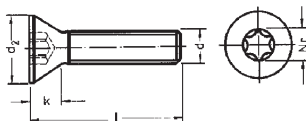
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 648			
0730 0091-01	• M 4×10	100 Stück	18,70
0730 0101-01	• M 4×15	100 Stück	21,90
0730 0114-01	• M 4×20	100 Stück	23,70
0730 0127-01	• M 4×25	100 Stück	24,10
0730 0130-01	• M 4×30	100 Stück	25,60
0730 0208-01	• M 5×15	100 Stück	30,30
0730 0211-01	• M 5×20	100 Stück	30,70
0730 0224-01	• M 5×25	100 Stück	32,40
0730 0237-01	• M 5×30	100 Stück	33,70
0730 0240-01	• M 5×40	100 Stück	35,80
0730 0266-01	• M 5×50	100 Stück	37,30
0730 0318-01	• M 6×15	100 Stück	38,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 648			
0730 0321-01	• M 6×20	100 Stück	38,60
0730 0334-01	• M 6×25	100 Stück	40,70
0730 0347-01	• M 6×30	100 Stück	42,40
0730 0350-01	• M 6×40	100 Stück	45,60
0730 0363-01	• M 6×50	100 Stück	49,70
0730 0376-01	• M 6×60	100 Stück	52,70
0730 0431-01	• M 8×20	100 Stück	69,70
0730 0457-01	• M 8×30	100 Stück	79,70
0730 0460-01	• M 8×40	100 Stück	85,10
0730 0473-01	• M 8×50	100 Stück	91,80
0730 0486-01	• M 8×60	100 Stück	97,60



Senkschrauben mit Innensechsrund (ISR)

Kopfmaße ≈ DIN 7991
8.8



Hexalobular socket countersunk head screws
Vis à tête fraisée à six lobes internes

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8
d ₂	8	10	12	16
k	2,3	2,8	3,3	4,4
ISR-Nr.	20	25	30	40

l = Nennlänge

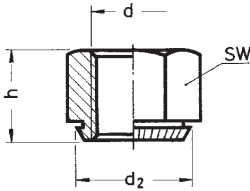
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0315 0148	• M 4×8	500 Stück	9,95
0315 0151	• M 4×10	500 Stück	9,40
0315 0164	• M 4×12	500 Stück	9,40
0315 0180	• M 4×16	500 Stück	9,40
0315 0203	• M 4×20	500 Stück	9,60
0315 0229	• M 4×25	500 Stück	10,90
0315 0287	• M 5×10	500 Stück	7,05
0315 0290	• M 5×12	500 Stück	7,05
0315 0313	• M 5×16	500 Stück	7,30
0315 0339	• M 5×20	500 Stück	7,60
0315 0355	• M 5×25	500 Stück	8,95
0315 0410	• M 6×10	500 Stück	9,35

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 522			
0315 0423	• M 6×12	500 Stück	8,95
0315 0449	• M 6×16	500 Stück	8,85
0315 0465	• M 6×20	500 Stück	8,85
0315 0481	• M 6×25	500 Stück	8,95
0315 0494	• M 6×30	500 Stück	9,90
0315 0533	• M 8×12	200 Stück	25,70
0315 0559	• M 8×16	200 Stück	14,50
0315 0575	• M 8×20	200 Stück	12,60
0315 0591	• M 8×25	200 Stück	13,20
0315 0614	• M 8×30	200 Stück	14,10
0315 0627	• M 8×35	200 Stück	15,30

Setzmuttern

Sechskantform
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt



Hexagon set nuts
Ecrous hexagonaux à sertir

Maße in mm

Gewinde d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Bohr-Ø h11	4,5	4,5	5,5	6,5	8	10	12,5	14,5	18,5
d ₂	4,7	4,7	5,7	6,75	8,3	10,3	12,85	14,85	18,85
h	3	3	3,2	4	5	6,5	8	10	13
SW	5,5	5,5	7	8	10	13	15	17	22
Blechdicke min	1	1	1	1	1	2	2	3	3

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 724			
0563 0077-02	• M 2,5	1000 Stück	34,60
0563 0080-02	• M 3	1000 Stück	24,20
0563 0103-02	• M 4	1000 Stück	27,90
0563 0129-02	• M 5	1000 Stück	37,60
0563 0132-02	• M 6	500 Stück	43,90

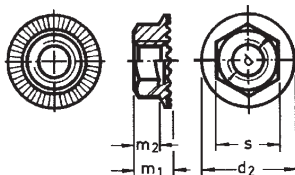
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 724			
0563 0158-02	• M 8	500 Stück	55,80
0563 0161-02	• M 10	200 Stück	99,40
0563 0174-02	• M 12	200 Stück	117,00
0563 0190-02	• M 16	100 Stück	243,00



Sicherungsmuttern

VERBUS RIPP

10



Safety nuts
Ecrous à denture de serrage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d ₂	11,2	14,2	18,2	21	24	31
m ₁	4,3	5,5	7	8,5	10	14
m ₂ ≈	1,7	2,3	3	3,6	4,4	6,7
s	8	10	13	15	17	22

Preise für 100 Stück

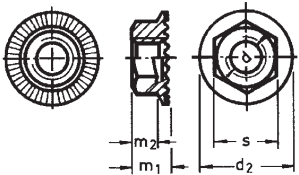
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 543			
0320 0030	• M 5	500 Stück	13,70
0320 0043	• M 6	500 Stück	15,25
0320 0056	• M 8	200 Stück	20,90
0320 0069	• M 10	200 Stück	26,80
0320 0085	• M 12	100 Stück	44,85
0320 0108	• M 16	100 Stück	76,45

Sicherungsmuttern

VERBUS RIPP

10

verzinkt, thermisch
nachbehandelt, gelb chromatiert



Safety nuts
Ecrous à denture de serrage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d ₂	11,2	14,2	18,2	21	24	31
m ₁	4,3	5,5	7	8,5	10	14
m ₂ ≈	1,7	2,3	3	3,6	4,4	6,7
s	8	10	13	15	17	22

Achtung! - Gefahr von Wasserstoffversprödung - s. Warnhinweis Kapitel Techn. Anhang ISO 4042 -

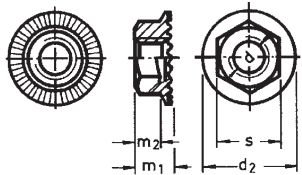
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 543			
0320 0030-24	• M 5	500 Stück	14,15
0320 0043-24	• M 6	500 Stück	16,20
0320 0056-24	• M 8	200 Stück	22,80
0320 0069-24	• M 10	200 Stück	29,65
0320 0085-24	• M 12	100 Stück	48,90
0320 0108-24	• M 16	100 Stück	85,70



Sicherungsmuttern

VERBUS RIPP
10
Dacromet 320-A



Safety nuts
Ecrous à denture de serrage

Maße in mm		Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A				
Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d ₂	11,2	14,2	18,2	21	24	31
m ₁	4,3	5,5	7	8,5	10	14
m ₂ ≈	1,7	2,3	3	3,6	4,4	6,7
s	8	10	13	15	17	22

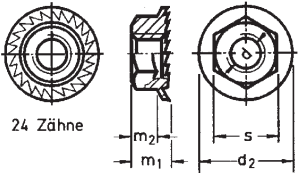
Umstellung auf Geomet Cr(VI)-frei in Vorbereitung

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 543			
0320 0030-40	• M 5	500 Stück	14,15
0320 0043-40	• M 6	500 Stück	16,20
0320 0056-40	• M 8	200 Stück	22,80
0320 0069-40	• M 10	200 Stück	29,65
0320 0085-40	• M 12	100 Stück	48,90
0320 0108-40	• M 16	100 Stück	85,70

Sicherungsmuttern

VERBUS TENSILOCK
8



Safety nuts
Ecrous à denture de serrage

Maße in mm Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)	M 16*)
d ₂ ≈	11,2	14,25	18,25	21	24	31
m ₁ ≈	4,3	5,5	7	7,9	8,7	11,2
m ₂ ≈	2,55	3,3	4,4	5,1	5,4	7,35
s	8	10	13	15	17	22

*) nur in Klasse 10 lieferbar

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 544			
0323 0039	• M 5	500 Stück	11,45
0323 0042	• M 6	500 Stück	11,75
0323 0055	• M 8	200 Stück	16,80
0323 0068	• M 10	200 Stück	21,45
0323 0071	• M 12	100 Stück	40,20
0323 0097	• M 16	100 Stück	70,50

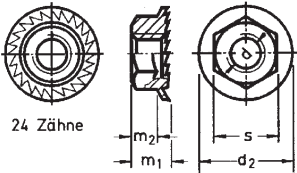


Sicherungsmuttern

VERBUS TENSILOCK

8

verzinkt, thermisch
nachbehandelt, gelb chromatiert



Safety nuts
Ecrous à denture de serrage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)	M 16*)
d ₂ ≈	11,2	14,25	18,25	21	24	31
m ₁ ≈	4,3	5,5	7	7,9	8,7	11,2
m ₂ ≈	2,55	3,3	4,4	5,1	5,4	7,35
s	8	10	13	15	17	22

*) nur in Klasse 10 lieferbar

Achtung! - Gefahr von Wasserstoffversprödung - s. Warnhinweis Kapitel Techn. Anhang ISO 4042 -

Preise für 100 Stück

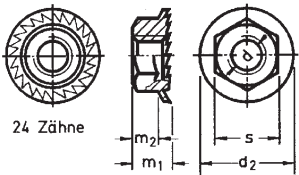
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 544			
0323 0039-24	• M 5	500 Stück	11,85
0323 0042-24	• M 6	500 Stück	12,55
0323 0055-24	• M 8	200 Stück	18,65
0323 0068-24	• M 10	200 Stück	23,90
0323 0071-24	• M 12	100 Stück	43,65
0323 0097-24	• M 16	100 Stück	78,05

Sicherungsmuttern

VERBUS TENSILOCK

8

Dacromet 320-A



Safety nuts
Ecrous à denture de serrage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)	M 16*)
d ₂ ≈	11,2	14,25	18,25	21	24	31
m ₁ ≈	4,3	5,5	7	7,9	8,7	11,2
m ₂ ≈	2,55	3,3	4,4	5,1	5,4	7,35
s	8	10	13	15	17	22

*) nur in Klasse 10 lieferbar

Umstellung auf Geomet Cr(VI)-frei in Vorbereitung

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 544			
0323 0039-40	• M 5	500 Stück	11,85
0323 0042-40	• M 6	500 Stück	12,55
0323 0055-40	• M 8	200 Stück	18,65
0323 0068-40	• M 10	200 Stück	23,90
0323 0071-40	• M 12	100 Stück	43,65
0323 0097-40	• M 16	100 Stück	78,05

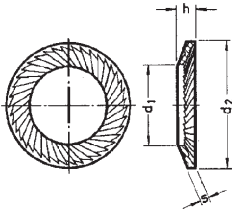
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sicherungsscheiben S

SCHNORR
Federstahl



Locking washers
Rondelles de sûreté

Maße in mm

Nenngröße	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d ₁	2,2	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5
d ₂	4	5	6	6	7	9	10	12	13	16
s	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	1
h max	0,6	0,9	0,9	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6

Nenngröße	12	14	16	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁	13	15	17	19	21	23	25,6	28,6	31,6
d ₂	18	22	24	27	30	33	36	39	45
s	1,1	1,2	1,3	1,5	1,5	1,5	1,8	2	2
h max	1,7	2	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,6

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 741			
0847 0027	• 2 (M2)	2000 Stück	1,30
0847 0043	• 2.5 (M2.5)	2000 Stück	1,30
0847 0069	• 3 (M3)	2000 Stück	1,30
0847 0072	• 3.5 (M3.5)	2000 Stück	1,30
0847 0085	• 4 (M4)	1000 Stück	1,40
0847 0098	• 5 (M5)	1000 Stück	1,95
0847 0108	• 6 (M6)	1000 Stück	2,25
0847 0111	• 7 (M7)	1000 Stück	2,60
0847 0124	• 8 (M8)	1000 Stück	3,00
0847 0137	• 10 (M10)	1000 Stück	4,50

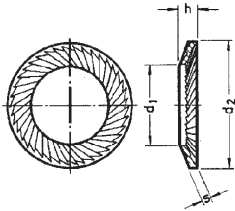
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 741			
0847 0140	• 12 (M12)	500 Stück	6,10
0847 0153	• 14 (M14)	500 Stück	8,30
0847 0166	• 16 (M16)	500 Stück	10,60
0847 0179	• 18 (M18)	250 Stück	20,60
0847 0182	• 20 (M20)	250 Stück	23,90
0847 0195	• 22 (M22)	100 Stück	27,80
0847 0205	• 24 (M24)	100 Stück	38,10
0847 0218	• 27 (M27)	100 Stück	44,30
0847 0221	• 30 (M30)	100 Stück	61,50



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sicherungsscheiben S

SCHNORR
Federstahl
verzinkt



Locking washers
Rondelles de sûreté

Maße in mm

Nenngröße	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d ₁	2,2	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5
d ₂	4	5	6	6	7	9	10	12	13	16
s	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	1
h max	0,6	0,9	0,9	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6

Nenngröße	12	14	16	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁	13	15	17	19	21	23	25,6	28,6	31,6
d ₂	18	22	24	27	30	33	36	39	45
s	1,1	1,2	1,3	1,5	1,5	1,5	1,8	2	2
h max	1,7	2	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,6

Preise für 100 Stück

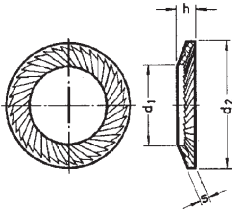
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 741			
0847 0027-01	• 2 (M2)	2000 Stück	1,35
0847 0043-01	• 2,5 (M2,5)	2000 Stück	1,35
0847 0069-01	• 3 (M3)	2000 Stück	1,40
0847 0072-01	• 3,5 (M3,5)	2000 Stück	1,40
0847 0085-01	• 4 (M4)	1000 Stück	1,50
0847 0098-01	• 5 (M5)	1000 Stück	2,15
0847 0108-01	• 6 (M6)	1000 Stück	2,50
0847 0111-01	• 7 (M7)	1000 Stück	2,95
0847 0124-01	• 8 (M8)	1000 Stück	3,50
0847 0137-01	• 10 (M10)	1000 Stück	5,25

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 741			
0847 0140-01	• 12 (M12)	500 Stück	7,05
0847 0153-01	• 14 (M14)	500 Stück	10,10
0847 0166-01	• 16 (M16)	500 Stück	12,60
0847 0179-01	• 18 (M18)	250 Stück	23,60
0847 0182-01	• 20 (M20)	250 Stück	27,60
0847 0195-01	• 22 (M22)	100 Stück	32,20
0847 0205-01	• 24 (M24)	100 Stück	44,50



Sicherungsscheiben VS

SCHNORR
Federstahl



Locking washers
Rondelles de sûreté

Maße in mm

Nenngröße	5	6	8	10	12	14	16
für Gewinde	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d ₁	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
d ₂	9	10	13	16	18	22	24
s	1	1	1,2	1,5	1,5	1,5	2
h max	1,3	1,4	1,7	2	2,1	2,2	2,6

Nenngröße	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁	19	21	23	25,6	28,6	31,6
d ₂	27	30	33	36	39	45
s	2	2	2	2,5	2,5	2,5
h max	2,7	2,8	3	3,4	3,5	3,8

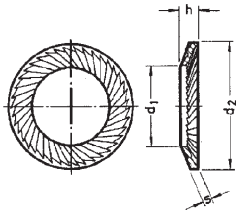
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 741			
0849 0094	• 5	1000 Stück	2,55
0849 0104	• 6	1000 Stück	3,00
0849 0120	• 8	1000 Stück	4,15
0849 0133	• 10	1000 Stück	6,50
0849 0146	• 12	500 Stück	8,35
0849 0159	• 14	500 Stück	11,10
0849 0162	• 16	250 Stück	17,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 741			
0849 0175	• 18	250 Stück	28,60
0849 0188	• 20	250 Stück	33,60
0849 0191	• 22	100 Stück	39,60
0849 0201	• 24	100 Stück	56,40
0849 0214	• 27	100 Stück	66,70
0849 0227	• 30	100 Stück	80,80

Sicherungsscheiben VS

SCHNORR
Federstahl
verzinkt



Locking washers
Rondelles de sûreté

Maße in mm

Nenngröße	5	6	8	10	12	14	16
für Gewinde	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d ₁	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
d ₂	9	10	13	16	18	22	24
s	1	1	1,2	1,5	1,5	1,5	2
h max	1,3	1,4	1,7	2	2,1	2,2	2,6

Nenngröße	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁	19	21	23	25,6	28,6	31,6
d ₂	27	30	33	36	39	45
s	2	2	2	2,5	2,5	2,5
h max	2,7	2,8	3	3,4	3,5	3,8

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 741			
0849 0094-01	• 5	1000 Stück	2,85
0849 0104-01	• 6	1000 Stück	3,35
0849 0120-01	• 8	1000 Stück	4,80
0849 0133-01	• 10	1000 Stück	7,60
0849 0146-01	• 12	500 Stück	9,50
0849 0159-01	• 14	500 Stück	13,00
0849 0162-01	• 16	250 Stück	19,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 741			
0849 0175-01	• 18	250 Stück	32,50
0849 0188-01	• 20	250 Stück	38,20
0849 0191-01	• 22	100 Stück	45,40
0849 0201-01	• 24	100 Stück	64,50
0849 0214-01	• 27	100 Stück	74,90
0849 0227-01	• 30	100 Stück	98,40

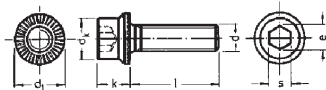


Sicherungsschrauben

INBUS RIPP

100

Gewinde bis Kopf



Safety screws

Vis à tête cylindrique avec nervures

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d _k max	9	11	14	17	19
d ₁ max	11	13,5	17	19,5	22,5
k max	5	6	8	10	12
s	4	5	6	8	10
e min	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43

l = Nennlänge

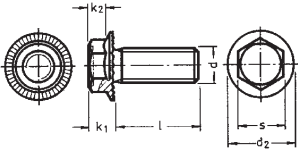
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 540			
0318 0118	• M 5×10	500 Stück	29,50
0318 0121	• M 5×12	500 Stück	29,85
0318 0147	• M 5×16	500 Stück	30,05
0318 0163	• M 5×20	500 Stück	31,75
0318 0257	• M 6×10	500 Stück	28,40
0318 0260	• M 6×12	500 Stück	29,00
0318 0286	• M 6×16	500 Stück	29,50
0318 0309	• M 6×20	500 Stück	30,30
0318 0325	• M 6×25	500 Stück	33,20
0318 0341	• M 6×30	500 Stück	35,95
0318 0435	• M 8×12	200 Stück	41,40
0318 0451	• M 8×16	200 Stück	41,40
0318 0477	• M 8×20	200 Stück	42,85
0318 0493	• M 8×25	200 Stück	45,45
0318 0503	• M 8×30	200 Stück	47,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 540			
0318 0529	• M 8×40	200 Stück	52,50
0318 0639	• M 10×16	200 Stück	66,70
0318 0655	• M 10×20	200 Stück	67,75
0318 0671	• M 10×25	200 Stück	68,85
0318 0684	• M 10×30	200 Stück	72,10
0318 0697	• M 10×35	100 Stück	76,45
0318 0707	• M 10×40	100 Stück	79,70
0318 0794	• M 12×20	100 Stück	93,80
0318 0804	• M 12×25	100 Stück	97,55
0318 0817	• M 12×30	100 Stück	102,00
0318 0820	• M 12×35	100 Stück	108,00
0318 0833	• M 12×40	100 Stück	114,00
0318 0846	• M 12×45	100 Stück	120,00
0318 0859	• M 12×50	100 Stück	125,00

Sicherungsschrauben

VERBUS RIPP
100
Gewinde bis Kopf



Safety screws
Vis à tête hexagonale avec nervures

Maße in mm

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d ₂	11,2	14,2	18,2	21	24	31
k ₁	4,3	5,5	7	8,5	10	14
k ₂ ≈	1,7	2,3	3	3,6	4,4	6,7
s	8	10	13	15	17	22

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 541			
0319 0111	• M 5×10	500 Stück	19,60
0319 0124	• M 5×12	500 Stück	19,95
0319 0137	• M 5×14	500 Stück	20,20
0319 0140	• M 5×16	500 Stück	20,20
0319 0166	• M 5×20	500 Stück	22,55
0319 0250	• M 6×10	500 Stück	19,10
0319 0263	• M 6×12	500 Stück	19,25
0319 0276	• M 6×14	500 Stück	19,60
0319 0289	• M 6×16	500 Stück	19,60
0319 0292	• M 6×18	500 Stück	20,30
0319 0302	• M 6×20	500 Stück	20,30
0319 0328	• M 6×25	500 Stück	22,20
0319 0344	• M 6×30	500 Stück	25,55
0319 0438	• M 8×12	200 Stück	27,85
0319 0441	• M 8×14	200 Stück	27,85
0319 0454	• M 8×16	200 Stück	27,85
0319 0467	• M 8×18	200 Stück	28,40
0319 0470	• M 8×20	200 Stück	28,40
0319 0496	• M 8×25	200 Stück	30,05
0319 0506	• M 8×30	200 Stück	31,85
0319 0519	• M 8×35	200 Stück	35,95
0319 0522	• M 8×40	200 Stück	35,95
0319 0632	• M 10×16	200 Stück	44,40
0319 0658	• M 10×20	200 Stück	44,40
0319 0661	• M 10×22	200 Stück	44,85
0319 0674	• M 10×25	200 Stück	44,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 541			
0319 0687	• M 10×30	200 Stück	47,10
0319 0690	• M 10×35	100 Stück	54,75
0319 0700	• M 10×40	100 Stück	54,75
0319 0713	• M 10×45	100 Stück	141,00
0319 0726	• M 10×50	100 Stück	71,00
0319 0797	• M 12×20	100 Stück	61,80
0319 0807	• M 12×25	100 Stück	63,95
0319 0810	• M 12×30	100 Stück	66,70
0319 0823	• M 12×35	100 Stück	71,55
0319 0836	• M 12×40	100 Stück	75,35
0319 0849	• M 12×45	100 Stück	84,05
0319 0852	• M 12×50	100 Stück	86,75
0319 0878	• M 12×60	100 Stück	123,00
0319 0904	• M 12×75	50 Stück	127,00
0319 0988	• M 16×25	50 Stück	182,00
0319 0991	• M 16×30	50 Stück	182,00
0319 1000	• M 16×35	50 Stück	185,00
0319 1013	• M 16×40	50 Stück	193,00
0319 1026	• M 16×45	50 Stück	208,00
0319 1039	• M 16×50	50 Stück	217,00
0319 1042	• M 16×55	50 Stück	258,00
0319 1055	• M 16×60	50 Stück	269,00
0319 1068	• M 16×65	25 Stück	269,00
0319 1071	• M 16×70	25 Stück	292,00
0319 1084	• M 16×75	25 Stück	604,00
0319 1107	• M 16×85	25 Stück	604,00



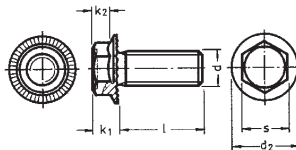
Sicherungsschrauben

VERBUS RIPP

100

Dacromet 320-A

Gewinde bis Kopf



Safety screws

Vis à tête hexagonale avec nervures

Maße in mm

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d ₂	11,2	14,2	18,2	21	24	31
k ₁	4,3	5,5	7	8,5	10	14
k ₂ ≈	1,7	2,3	3	3,6	4,4	6,7
s	8	10	13	15	17	22

l = Nennlänge

Umstellung auf Geomet Cr(VI)-frei in Vorbereitung

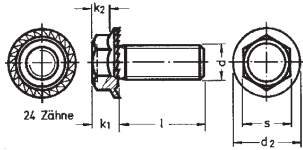
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 541			
0319 0111-40	● M 5×10	500 Stück	20,40
0319 0124-40	● M 5×12	500 Stück	20,85
0319 0140-40	● M 5×16	500 Stück	21,20
0319 0166-40	● M 5×20	500 Stück	23,65
0319 0250-40	● M 6×10	500 Stück	20,55
0319 0263-40	● M 6×12	500 Stück	20,85
0319 0289-40	● M 6×16	500 Stück	21,40
0319 0302-40	● M 6×20	500 Stück	22,10
0319 0328-40	● M 6×25	500 Stück	24,30
0319 0438-40	● M 8×12	200 Stück	31,05
0319 0441-40	● M 8×14	200 Stück	31,20
0319 0454-40	● M 8×16	200 Stück	31,40
0319 0467-40	● M 8×18	200 Stück	32,00
0319 0470-40	● M 8×20	200 Stück	32,20
0319 0496-40	● M 8×25	200 Stück	34,35

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 541			
0319 0506-40	● M 8×30	200 Stück	36,55
0319 0519-40	● M 8×35	200 Stück	40,95
0319 0522-40	● M 8×40	200 Stück	41,45
0319 0658-40	● M 10×20	200 Stück	50,40
0319 0674-40	● M 10×25	200 Stück	51,55
0319 0687-40	● M 10×30	200 Stück	54,40
0319 0690-40	● M 10×35	100 Stück	62,65
0319 0807-40	● M 12×25	200 Stück	73,75
0319 0810-40	● M 12×30	100 Stück	77,50
0319 0823-40	● M 12×35	100 Stück	83,25
0319 1000-40	● M 16×35	50 Stück	209,00
0319 1013-40	● M 16×40	50 Stück	219,00
0319 1026-40	● M 16×45	50 Stück	236,00

Sicherungsschrauben

VERBUS TENSILOCK
90/100
Gewinde bis Kopf



Safety screws
Vis à denture de serrage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)	M 16*)
d ₂ ≈	11,2	14,25	18,25	21	24	31
k ₁ ≈	4,3	5,5	7	7,9	8,7	11,2
k ₂ ≈	3	3,8	5	5,6	5,9	7,4
s	8	10	13	15	17	22

l = Nennlänge

*) nur in Klasse 100 lieferbar

Preise für 100 Stück

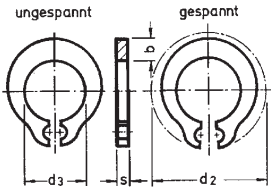
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 542			
0322 0104	• M 5×8	500 Stück	15,40
0322 0117	• M 5×10	500 Stück	15,40
0322 0120	• M 5×12	500 Stück	15,90
0322 0133	• M 5×14	500 Stück	16,10
0322 0146	• M 5×16	500 Stück	16,10
0322 0162	• M 5×20	500 Stück	18,30
0322 0256	• M 6×10	500 Stück	14,70
0322 0269	• M 6×12	500 Stück	14,70
0322 0272	• M 6×14	500 Stück	15,40
0322 0285	• M 6×16	500 Stück	15,40
0322 0298	• M 6×18	500 Stück	16,00
0322 0308	• M 6×20	500 Stück	16,00
0322 0324	• M 6×25	500 Stück	18,85
0322 0337	• M 6×30	500 Stück	22,10
0322 0418	• M 8×12	200 Stück	21,85
0322 0421	• M 8×14	200 Stück	22,90
0322 0434	• M 8×16	200 Stück	22,90
0322 0447	• M 8×18	200 Stück	24,10
0322 0450	• M 8×20	200 Stück	24,10
0322 0463	• M 8×22	200 Stück	26,15
0322 0476	• M 8×25	200 Stück	26,15
0322 9011	• M 8×30	200 Stück	29,35
0322 9024	• M 8×35	200 Stück	30,65

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 542			
0322 9037	• M 8×40	200 Stück	34,75
0322 0489	• M 10×16	200 Stück	36,75
0322 0502	• M 10×20	200 Stück	37,45
0322 0528	• M 10×25	200 Stück	39,60
0322 0531	• M 10×30	200 Stück	42,60
0322 0544	• M 10×35	100 Stück	47,70
0322 0557	• M 10×40	100 Stück	49,75
0322 0641	• M 12×20	100 Stück	56,40
0322 0654	• M 12×25	100 Stück	58,00
0322 0667	• M 12×30	100 Stück	59,65
0322 0670	• M 12×35	100 Stück	64,50
0322 0683	• M 12×40	100 Stück	69,40
0322 0696	• M 12×45	100 Stück	76,45
0322 0706	• M 12×50	100 Stück	81,85
0322 0816	• M 16×25	50 Stück	177,00
0322 0829	• M 16×30	50 Stück	177,00
0322 0832	• M 16×35	50 Stück	182,00
0322 0845	• M 16×40	50 Stück	189,00
0322 0858	• M 16×45	50 Stück	202,00
0322 0861	• M 16×50	50 Stück	208,00
0322 0874	• M 16×55	50 Stück	255,00
0322 0887	• M 16×60	50 Stück	264,00
0322 0900	• M 16×70	25 Stück	284,00



Spannringe

Federstahl
für Wellen ohne Nut



Grip rings for shafts without groove
Bagues serrantes pour arbres sans rainures

Maße in mm

Wellen-Ø	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8
s	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	1	1	1,2
b ≈	1,4	1,55	1,7	1,75	1,9	2,25	2,5	2,9	3
d ₃	1,94	2,42	2,83	3,37	3,76	4,76	5,7	6,7	7,7
d ₂	5,8	6,5	7,4	8	9	10,2	11,4	12,8	14,8
Axialkraft N	50	60	75	90	100	130	170	180	200

Wellen-Ø	9	10	12	14	15	16	18	20
s	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75
b ≈	3,2	3,6	4,3	5,3	5,6	6	6,75	7,25
d ₃	8,68	9,6	11,5	13,5	14,5	15,5	17,4	19,3
d ₂	15,8	17,5	21	25	26,5	28,5	32	35
Axialkraft N	230	250	300	350	400	500	700	750

Preise für 100 Stück

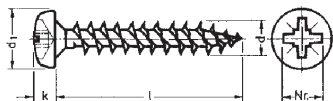
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 750			
0869 0030	• 2	1000 Stück	2,50
0869 0056	• 2,5	1000 Stück	2,65
0869 0072	• 3	1000 Stück	3,00
0869 0085	• 3,5	1000 Stück	3,70
0869 0098	• 4	1000 Stück	3,90
0869 0124	• 5	1000 Stück	4,55
0869 0140	• 6	1000 Stück	4,40
0869 0166	• 7	500 Stück	7,70
0869 0182	• 8	500 Stück	7,70
0869 0195	• 9	500 Stück	11,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 750			
0869 0205	• 10	500 Stück	13,80
0869 0221	• 12	500 Stück	16,50
0869 0247	• 14	200 Stück	24,60
0869 0250	• 15	200 Stück	29,70
0869 0263	• 16	200 Stück	31,90
0869 0289	• 18	100 Stück	44,20
0869 0302	• 20	100 Stück	50,30



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Spanplattenschrauben Halbrundkopf (Pan-Head)



Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt
Gewinde bis Kopf

*Pressboard screws, pan head
Vis pour panneaux agglomérés, tête pan head*

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	4,5	5	6
d ₁	6	7	8	9	10	12
k _≈	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	2	2	3

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 661			
1386 0004-01	• 3×10	1000 Stück	1,10
1386 0017-01	3×12	Mind.menge	1,20
1386 0020-01	3×16	Mind.menge	1,30
1386 0033-01	3×17	Mind.menge	1,30
1386 0046-01	3×20	Mind.menge	1,35
1386 0059-01	3×25	Mind.menge	1,55
1386 0062-01	3×30	Mind.menge	1,75
1386 0075-01	3,5×12	Mind.menge	1,50
1386 0088-01	3,5×13	Mind.menge	1,50
1386 0091-01	3,5×16	Mind.menge	1,55
1386 0101-01	3,5×20	Mind.menge	1,75
1386 0114-01	3,5×25	Mind.menge	1,90
1386 0127-01	3,5×30	Mind.menge	2,15
1386 0130-01	3,5×35	Mind.menge	2,35
1386 0143-01	3,5×40	Mind.menge	2,75
1386 0156-01	4×12	Mind.menge	1,75
1386 0169-01	4×13	Mind.menge	1,75
1386 0172-01	4×15	Mind.menge	1,80
1386 0185-01	• 4×16	1000 Stück	1,80
1386 0198-01	• 4×20	1000 Stück	2,10
1386 0208-01	• 4×25	1000 Stück	2,35
1386 0211-01	• 4×30	1000 Stück	2,60
1386 0224-01	4×35	Mind.menge	2,90
1386 0237-01	4×40	Mind.menge	3,30
1386 0240-01	4×45	Mind.menge	3,65
1386 0253-01	4×50	Mind.menge	3,90
1386 0266-01	• 4,5×16	500 Stück	2,55
1386 0279-01	4,5×20	Mind.menge	2,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 661			
1386 0282-01	• 4,5×25	500 Stück	3,10
1386 0295-01	4,5×30	Mind.menge	3,35
1386 0305-01	4,5×35	Mind.menge	3,70
1386 0318-01	• 4,5×40	500 Stück	3,95
1386 0321-01	• 4,5×45	500 Stück	4,35
1386 0334-01	4,5×50	Mind.menge	4,70
1386 0347-01	4,5×60	Mind.menge	7,20
1386 0350-01	5×16	Mind.menge	3,10
1386 0363-01	• 5×20	500 Stück	3,35
1386 0376-01	• 5×25	500 Stück	3,70
1386 0389-01	5×30	Mind.menge	4,10
1386 0392-01	5×35	Mind.menge	4,40
1386 0402-01	• 5×40	500 Stück	4,80
1386 0415-01	• 5×45	500 Stück	5,20
1386 0428-01	• 5×50	200 Stück	6,35
1386 0431-01	• 5×60	200 Stück	7,40
1386 0444-01	• 5×70	200 Stück	8,70
1386 0457-01	• 5×80	200 Stück	9,90
1386 0460-01	• 6×30	200 Stück	6,80
1386 0473-01	6×35	Mind.menge	7,30
1386 0486-01	• 6×40	200 Stück	7,80
1386 0499-01	• 6×45	200 Stück	8,55
1386 0509-01	• 6×50	200 Stück	9,20
1386 0512-01	6×60	Mind.menge	10,35
1386 0525-01	6×70	Mind.menge	11,50
1386 0538-01	6×80	Mind.menge	13,20
1386 0541-01	6×90	Mind.menge	16,30
1386 0554-01	6×100	Mind.menge	17,80

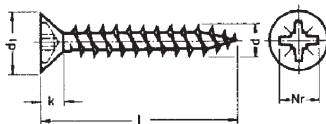
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Spanplattenschrauben Senkkopf

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt



*Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique*

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	4,5	5	6
d ₁	6	7	8	9	10	12
k≈	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	2	2	2

l = Nennlänge

ab l = 45 mit Teilgewinde

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 661			
1374 0001-01	• 3×10	1000 Stück	1,15
1374 0014-01	3×12	Mind.menge	1,15
1374 0027-01	3×13	Mind.menge	1,20
1374 0030-01	• 3×15	1000 Stück	1,20
1374 0043-01	3×16	Mind.menge	1,20
1374 0056-01	3×17	Mind.menge	1,25
1374 0069-01	3×20	Mind.menge	1,35
1374 0072-01	• 3×25	1000 Stück	1,45
1374 0085-01	• 3×30	1000 Stück	1,60
1374 0098-01	3×35	Mind.menge	1,70
1374 0108-01	3×40	Mind.menge	1,90
1374 0111-01	3,5×12	Mind.menge	1,20
1374 0124-01	3,5×13	Mind.menge	1,30
1374 0137-01	3,5×15	Mind.menge	1,30
1374 0140-01	• 3,5×16	1000 Stück	1,35
1374 0807-01	3,5×16	Mind.menge	1,40
1374 0153-01	3,5×17	Mind.menge	1,40
1374 0166-01	3,5×20	Mind.menge	1,50
1374 0179-01	3,5×25	Mind.menge	1,65
1374 0182-01	3,5×30	Mind.menge	1,90
1374 0195-01	3,5×35	Mind.menge	2,00
1374 0205-01	3,5×40	Mind.menge	2,35
1374 0218-01	3,5×45	Mind.menge	2,75
1374 0221-01	3,5×50	Mind.menge	2,95
1374 0234-01	4×12	Mind.menge	1,40
1374 0247-01	4×15	Mind.menge	1,50
1374 0250-01	• 4×16	1000 Stück	1,55
1374 0263-01	4×17	Mind.menge	1,60
1374 0276-01	4×20	Mind.menge	1,75
1374 0289-01	• 4×25	1000 Stück	1,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 661			
1374 0292-01	• 4×30	1000 Stück	2,15
1374 0302-01	• 4×35	1000 Stück	2,40
1374 0315-01	• 4×40	500 Stück	2,90
1374 0328-01	4×45	Mind.menge	3,15
1374 0331-01	• 4×50	500 Stück	3,40
1374 0344-01	4×55	Mind.menge	4,10
1374 0357-01	• 4×60	500 Stück	4,50
1374 0360-01	4×70	Mind.menge	5,90
1374 0373-01	4,5×20	Mind.menge	2,30
1374 0386-01	• 4,5×25	500 Stück	2,70
1374 0399-01	• 4,5×30	500 Stück	2,90
1374 0409-01	• 4,5×35	500 Stück	3,20
1374 0412-01	• 4,5×40	500 Stück	3,55
1374 0425-01	4,5×45	Mind.menge	3,95
1374 0438-01	4,5×50	Mind.menge	4,10
1374 0441-01	4,5×55	Mind.menge	5,35
1374 0454-01	4,5×60	Mind.menge	5,70
1374 0467-01	4,5×70	Mind.menge	6,60
1374 0470-01	5×20	Mind.menge	2,90
1374 0483-01	5×25	Mind.menge	3,15
1374 0496-01	5×30	Mind.menge	3,35
1374 0506-01	5×35	Mind.menge	3,95
1374 0519-01	5×40	Mind.menge	4,35
1374 0522-01	• 5×45	500 Stück	4,55
1374 0535-01	• 5×50	200 Stück	5,60
1374 0548-01	• 5×55	200 Stück	6,30
1374 0551-01	5×60	Mind.menge	6,80
1374 0564-01	• 5×70	200 Stück	7,95
1374 0577-01	5×80	Mind.menge	8,90
1374 0580-01	5×90	Mind.menge	12,30

Fortsetzung nächste Seite



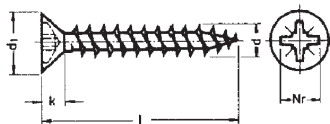
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Spanlattenschrauben Senkkopf

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt



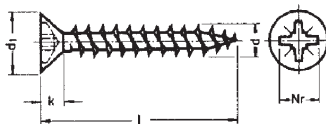
*Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 661			
1374 0593-01	5×100	Mind.menge	13,60
1374 0603-01	5×120	Mind.menge	19,50
1374 0616-01	6×30	Mind.menge	5,75
1374 0629-01	6×35	Mind.menge	6,40
1374 0632-01	● 6×40	200 Stück	6,80
1374 0645-01	6×45	Mind.menge	7,35
1374 0658-01	6×50	Mind.menge	8,15
1374 0661-01	6×55	Mind.menge	8,70
1374 0674-01	6×60	Mind.menge	9,30
1374 0810-01	6×60	Mind.menge	9,30
1374 0823-01	6×70	Mind.menge	10,70
1374 0687-01	● 6×70	200 Stück	10,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 661			
1374 0690-01	6×80	Mind.menge	11,95
1374 0700-01	6×90	Mind.menge	15,70
1374 0713-01	6×100	Mind.menge	17,20
1374 0726-01	6×110	Mind.menge	20,00
1374 0739-01	6×120	Mind.menge	21,95
1374 0742-01	6×130	Mind.menge	24,95
1374 0755-01	6×140	Mind.menge	27,95
1374 0768-01	6×150	Mind.menge	31,75
1374 0771-01	6×160	Mind.menge	36,75
1374 0784-01	6×180	Mind.menge	55,90
1374 0797-01	6×200	Mind.menge	67,20

Spanplattenschrauben Senkkopf

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt, gelb chromatiert



Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	4,5	5	6
d ₁	6	7	8	9	10	12
k≈	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	2	2	2

l = Nennlänge

ab l = 45 mit Teilgewinde

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 661			
1374 0001-04	3×10	Mind.menge	1,15
1374 0014-04	• 3×12	1000 Stück	1,15
1374 0027-04	3×13	Mind.menge	1,20
1374 0030-04	3×15	Mind.menge	1,20
1374 0043-04	• 3×16	1000 Stück	1,20
1374 0056-04	3×17	Mind.menge	1,25
1374 0069-04	• 3×20	1000 Stück	1,35
1374 0072-04	3×25	Mind.menge	1,45
1374 0085-04	• 3×30	1000 Stück	1,60
1374 0098-04	3×35	Mind.menge	1,70
1374 0108-04	3×40	Mind.menge	1,90
1374 0111-04	3,5×12	Mind.menge	1,20
1374 0124-04	3,5×13	Mind.menge	1,30
1374 0137-04	3,5×15	Mind.menge	1,30
1374 0140-04	• 3,5×16	1000 Stück	1,35
1374 0153-04	3,5×17	Mind.menge	1,40
1374 0166-04	• 3,5×20	1000 Stück	1,50
1374 0179-04	• 3,5×25	1000 Stück	1,65
1374 0182-04	• 3,5×30	1000 Stück	1,90
1374 0195-04	• 3,5×35	1000 Stück	2,00
1374 0205-04	3,5×40	Mind.menge	2,35
1374 0218-04	• 3,5×45	500 Stück	2,75
1374 0221-04	3,5×50	Mind.menge	2,95
1374 0234-04	4×12	Mind.menge	1,40
1374 0247-04	4×15	Mind.menge	1,50
1374 0250-04	4×16	Mind.menge	1,55
1374 0263-04	4×17	Mind.menge	1,60
1374 0276-04	• 4×20	1000 Stück	1,75
1374 0289-04	4×25	Mind.menge	1,95
1374 0292-04	• 4×30	1000 Stück	2,15

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 661			
1374 0302-04	• 4×35	1000 Stück	2,40
1374 0315-04	• 4×40	500 Stück	2,90
1374 0328-04	4×45	Mind.menge	3,15
1374 0331-04	4×50	Mind.menge	3,40
1374 0344-04	4×55	Mind.menge	4,10
1374 0357-04	4×60	Mind.menge	4,50
1374 0360-04	4×70	Mind.menge	5,90
1374 0373-04	• 4,5×20	500 Stück	2,30
1374 0386-04	• 4,5×25	500 Stück	2,70
1374 0399-04	• 4,5×30	500 Stück	2,90
1374 0409-04	• 4,5×35	500 Stück	3,20
1374 0412-04	4,5×40	Mind.menge	3,55
1374 0425-04	• 4,5×45	500 Stück	3,95
1374 0438-04	4,5×50	Mind.menge	4,10
1374 0441-04	4,5×55	Mind.menge	5,35
1374 0454-04	4,5×60	Mind.menge	5,70
1374 0467-04	4,5×70	Mind.menge	6,60
1374 0470-04	5×20	Mind.menge	2,90
1374 0483-04	• 5×25	500 Stück	3,15
1374 0496-04	• 5×30	500 Stück	3,35
1374 0506-04	• 5×35	500 Stück	3,95
1374 0519-04	5×40	Mind.menge	4,35
1374 0522-04	• 5×45	500 Stück	4,55
1374 0535-04	• 5×50	200 Stück	5,60
1374 0548-04	5×55	Mind.menge	6,30
1374 0551-04	• 5×60	200 Stück	6,80
1374 0564-04	• 5×70	200 Stück	7,95
1374 0577-04	5×80	Mind.menge	8,90
1374 0580-04	5×90	Mind.menge	12,30
1374 0593-04	• 5×100	100 Stück	13,60

Fortsetzung nächste Seite

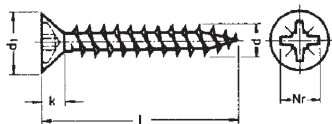


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Spanlattenschrauben Senkkopf



Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt, gelb chromatiert

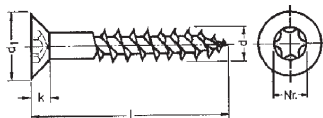
*Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 661			
1374 0603-04	5×120	Mind.menge	19,50
1374 0616-04	6×30	Mind.menge	5,75
1374 0629-04	• 6×35	200 Stück	6,40
1374 0632-04	6×40	Mind.menge	6,80
1374 0645-04	• 6×45	200 Stück	7,35
1374 0658-04	6×50	Mind.menge	8,15
1374 0661-04	6×55	Mind.menge	8,70
1374 0674-04	6×60	Mind.menge	9,30
1374 0687-04	• 6×70	200 Stück	10,70
1374 0690-04	• 6×80	200 Stück	11,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 661			
1374 0700-04	6×90	Mind.menge	15,70
1374 0713-04	6×100	Mind.menge	17,20
1374 0726-04	6×110	Mind.menge	20,00
1374 0739-04	• 6×120	100 Stück	21,95
1374 0742-04	6×130	Mind.menge	24,95
1374 0755-04	6×140	Mind.menge	27,95
1374 0768-04	• 6×150	100 Stück	31,75
1374 0771-04	6×160	Mind.menge	36,75
1374 0784-04	6×180	Mind.menge	55,90
1374 0797-04	6×200	Mind.menge	67,20

Spanplattenschrauben Senkkopf

Innensechsrund (ISR)
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt, gelb chromatiert



*Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique avec trou*

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	4,5	5	6
d ₁	6	7	8	9	10	12
k≈	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
ISR-Nr.	10	10	20	25	25	25

l = Nennlänge

ab l = 45 mit Teilgewinde

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 661			
1367 0003-04	• 3×12	1000 Stück	1,20
1367 0016-04	• 3×16	1000 Stück	1,30
1367 0029-04	• 3×20	1000 Stück	1,40
1367 0032-04	• 3×25	1000 Stück	1,50
1367 0045-04	• 3×30	1000 Stück	2,00
1367 0058-04	• 3×35	1000 Stück	2,20
1367 0061-04	• 3×40	Mind.menge	2,70
1367 0074-04	• 3.5×12	1000 Stück	1,45
1367 0087-04	• 3.5×16	Mind.menge	1,50
1367 0090-04	• 3.5×20	1000 Stück	1,60
1367 0100-04	• 3.5×25	1000 Stück	1,80
1367 0113-04	• 3.5×30	1000 Stück	1,95
1367 0126-04	• 3.5×35	1000 Stück	2,15
1367 0139-04	• 3.5×40	500 Stück	2,60
1367 0142-04	• 3.5×45	500 Stück	2,90
1367 0155-04	• 3.5×50	Mind.menge	3,25
1367 0168-04	• 4×16	1000 Stück	1,70
1367 0171-04	• 4×20	1000 Stück	1,80
1367 0184-04	• 4×25	1000 Stück	2,15
1367 0197-04	• 4×30	1000 Stück	2,35
1367 0207-04	• 4×35	1000 Stück	2,70
1367 0210-04	• 4×40	500 Stück	3,15
1367 0223-04	• 4×45	500 Stück	3,40
1367 0236-04	• 4×50	500 Stück	3,70
1367 0249-04	• 4×60	500 Stück	4,75
1367 0252-04	• 4×70	200 Stück	6,50
1367 0265-04	• 4.5×20	500 Stück	2,45
1367 0278-04	• 4.5×25	500 Stück	2,80
1367 0281-04	• 4.5×30	500 Stück	3,15
1367 0294-04	• 4.5×35	500 Stück	3,35

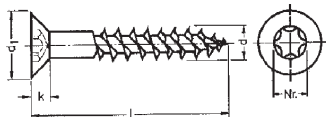
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 661			
1367 0304-04	• 4.5×40	500 Stück	3,60
1367 0317-04	• 4.5×45	Mind.menge	3,95
1367 0320-04	• 4.5×50	500 Stück	4,30
1367 0333-04	• 4.5×60	200 Stück	6,20
1367 0346-04	• 4.5×70	Mind.menge	6,75
1367 0359-04	• 5×25	500 Stück	3,30
1367 0362-04	• 5×30	500 Stück	3,60
1367 0375-04	• 5×35	500 Stück	4,15
1367 0388-04	• 5×40	500 Stück	4,60
1367 0391-04	• 5×45	500 Stück	4,95
1367 0401-04	• 5×50	200 Stück	6,00
1367 0414-04	• 5×60	200 Stück	7,15
1367 0427-04	• 5×70	200 Stück	8,20
1367 0430-04	• 5×80	200 Stück	9,40
1367 0443-04	• 5×90	Mind.menge	12,90
1367 0456-04	• 5×100	100 Stück	13,95
1367 0469-04	• 5×120	Mind.menge	19,70
1367 0472-04	• 6×30	Mind.menge	6,20
1367 0485-04	• 6×35	Mind.menge	6,60
1367 0498-04	• 6×40	200 Stück	7,20
1367 0508-04	• 6×45	200 Stück	7,80
1367 0511-04	• 6×50	200 Stück	8,50
1367 0524-04	• 6×60	200 Stück	9,50
1367 0537-04	• 6×70	200 Stück	10,95
1367 0540-04	• 6×80	200 Stück	12,50
1367 0553-04	• 6×90	Mind.menge	15,95
1367 0566-04	• 6×100	100 Stück	17,50
1367 0579-04	• 6×110	100 Stück	20,60
1367 0582-04	• 6×120	100 Stück	22,40
1367 0595-04	• 6×130	Mind.menge	25,70

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Spanplattenschrauben Senkkopf



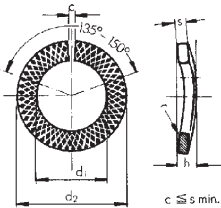
Innensechsrund (ISR)
Stahl
einsatzgehärtet
verzinkt, gelb chromatiert

*Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique avec trou*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 661			
1367 0605-04	6×140	Mind.menge	28,50
1367 0618-04	● 6×150	100 Stück	33,70
1367 0621-04	6×160	Mind.menge	35,90
1367 0634-04	6×180	Mind.menge	57,90
1367 0647-04	6×200	Mind.menge	72,50

Sperrkantringe (DBP)

Typ VSK
Federstahl



Locking washers
Rondelles de sûreté

Maße in mm

Nenngröße	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁ min	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
d ₂ max	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	21,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2
s	0,8	1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	2,8	3,2	3,2	4	4	6
h max	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5	7,5	10,5

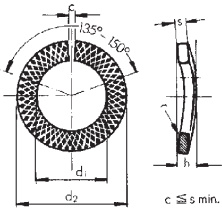
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 742			
0828 0107	• 4	1000 Stück	1,15
0828 0110	• 5	1000 Stück	1,35
0828 0123	• 6	1000 Stück	2,10
0828 0149	• 8	1000 Stück	3,40
0828 0165	• 10	500 Stück	4,85
0828 0178	• 12	500 Stück	7,15
0828 0181	• 14	250 Stück	11,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 742			
0828 0194	• 16	200 Stück	15,20
0828 0204	• 18	100 Stück	16,20
0828 0217	• 20	100 Stück	24,60
0828 0220	• 22	100 Stück	27,60
0828 0233	• 24	50 Stück	41,50
0828 0246	• 27	50 Stück	46,10
0828 0259	• 30	25 Stück	86,20

Sperrkantringe (DBP)

Typ VSK
 Federstahl
 verzinkt, gelb chromatiert



Locking washers
 Rondelles de sûreté

Maße in mm

Nenngröße	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁ min	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
d ₂ max	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	21,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2
s	0,8	1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	2,8	3,2	3,2	4	4	6
h max	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5	7,5	10,5

Preise für 100 Stück

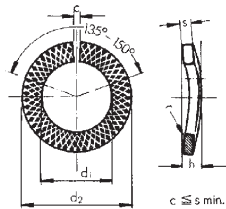
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 742			
0828 0107-04	• 4	1000 Stück	1,40
0828 0110-04	• 5	1000 Stück	1,65
0828 0123-04	• 6	1000 Stück	2,90
0828 0149-04	• 8	1000 Stück	4,85
0828 0165-04	• 10	500 Stück	7,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 742			
0828 0178-04	• 12	500 Stück	10,60
0828 0194-04	• 16	200 Stück	21,50
0828 0217-04	• 20	100 Stück	35,40



Sperrkantringe (DBP)

Typ VSK
Federstahl
Geomet 321A-480h



Locking washers
Rondelles de sûreté

Maße in mm

Nenngröße	4*)	5*)	6	8	10	12	14
für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
d ₁ min	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2
d ₂ max	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1
s	0,8	1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4
h max	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15	3,65	4,3
Nenngröße	16	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁ min	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
d ₂ max	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2
s	2,8	2,8	3,2	3,2	4	4	6
h max	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5	7,5	10,5

*) mech.verzinkt 12-15µ, dickschichtpassiviert Cr(VI)-frei 480h

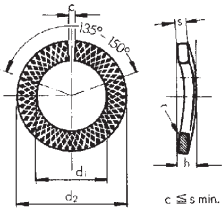
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 742			
0828 0107-08	• 4	1000 Stück	1,40
0828 0110-08	• 5	1000 Stück	1,65
0828 0123-08	• 6	1000 Stück	2,90
0828 0149-08	• 8	1000 Stück	4,85
0828 0165-08	• 10	500 Stück	7,10
0828 0178-08	• 12	500 Stück	10,60
0828 0181-08	• 14	250 Stück	16,00
0828 0194-08	• 16	200 Stück	21,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 742			
0828 0204-08	• 18	100 Stück	23,30
0828 0217-08	• 20	100 Stück	35,40
0828 0220-08	• 22	100 Stück	39,40
0828 0233-08	• 24	50 Stück	60,70
0828 0246-08	• 27	50 Stück	67,20
0828 0259-08	• 30	25 Stück	126,00

Sperrkantringe (DBP)

Typ VSKZ
Federstahl
für Zylinderschrauben



Locking washers
Rondelles de sûreté

Maße in mm

Nenngröße	4	5	6	8	10	12	16	20
für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d ₁ min	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	16,2	20,2
d ₂ max	7	8,8	9,9	12,7	16,1	18,3	24,6	30,6
s	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3,5	4,5
h max	2	2,4	2,4	3,2	4,1	4,1	5,9	7,3

Preise für 100 Stück

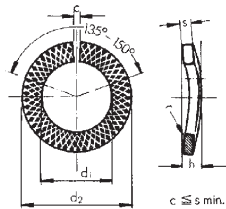
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 742			
0830 0100	• 4	1000 Stück	1,25
0830 0113	• 5	1000 Stück	1,60
0830 0126	• 6	1000 Stück	1,90
0830 0142	• 8	1000 Stück	3,70
0830 0168	• 10	500 Stück	5,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 742			
0830 0171	• 12	500 Stück	6,35
0830 0197	• 16	200 Stück	14,20
0830 0210	• 20	100 Stück	29,30



Sperrkantringe (DBP)

Typ VSKZ
Federstahl
Geomet 321A-480h
für Zylinderschrauben



Locking washers
Rondelles de sûreté

Maße in mm

Nenngröße	4	5	6	8	10	12	16	20
für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d ₁ min	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	16,2	20,2
d ₂ max	7	8,8	9,9	12,7	16,1	18,3	24,6	30,6
s	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3,5	4,5
h max	2	2,4	2,4	3,2	4,1	4,1	5,9	7,3

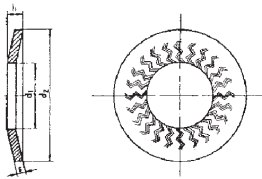
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 742			
0830 0100-08	• 4	1000 Stück	1,55
0830 0113-08	• 5	1000 Stück	2,10
0830 0126-08	• 6	1000 Stück	2,40
0830 0142-08	• 8	1000 Stück	4,90
0830 0168-08	• 10	500 Stück	7,45

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 742			
0830 0171-08	• 12	500 Stück	8,90
0830 0197-08	• 16	200 Stück	19,50
0830 0210-08	• 20	100 Stück	40,50

Sperrkantscheiben

Typ SKM
Federstahl
dacrometbeschichtet



Locking washers
Rondelles de sûreté

Maße in mm

Nenngröße	4	5	6	8	10	12	14	16	20
für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
d ₁	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4	14,4	16,4	21
d ₂	10,2	12,2	14,2	18,2	22,25	27,25	30,25	32,5	40
s	1	1,2	1,4	1,4	1,6	1,8	2,4	2,5	3
h max	1,5	1,8	2,2	2,4	2,75	3,05	3,5	3,95	4,7
Nenngröße	24								
für Gewinde	M 24								
d ₁	25								
d ₂	50								
s	3,5								
h max	5,6								

Umstellung auf Geomet Cr(VI)-frei in Vorbereitung

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 742			
0833 0057-08	• 4	1000 Stück	3,85
0833 0060-08	• 5	1000 Stück	4,60
0833 0073-08	• 6	1000 Stück	5,85
0833 0099-08	• 8	1000 Stück	8,90
0833 0109-08	• 10	500 Stück	16,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 742			
0833 0112-08	• 12	500 Stück	27,40
0833 0125-08	• 14	100 Stück	50,00
0833 0138-08	• 16	200 Stück	55,30
0833 0154-08	• 20	50 Stück	134,50
0833 0170-08	• 24	25 Stück	226,00

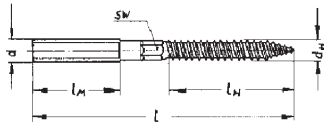
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Stockschrauben

Metrisches Gewinde /
Holzgewinde
Stahl
verzinkt



Hanger bolts
Vis avec deux filetages

Maße in mm

Gewinde d x l	M 8x50	M 8x60	M 8x80	M 8x100	M 8x120	M 8x140	M 8x160
d _h	7	7	7	7	7	7	7
l _M	11	20	30	40	50	50	50
l _H	37	37	37	47	47	47	47

Gewinde d x l	M 10x60	M 10x80	M 10x100	M 10x120	M 10x140	M 10x160
d _h	9	9	9	9	9	9
l _M	20	20	30	40	40	40
l _H	37	47	57	57	57	57

l = Nennlänge

SW nach Wahl des Herstellers

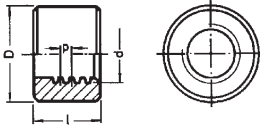
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 664			
1418 0301-01	• M 8×50	100 Stück	21,10
1418 0327-01	• M 8×60	100 Stück	24,10
1418 0356-01	• M 8×80	100 Stück	26,80
1418 0372-01	• M 8×100	100 Stück	32,40
1418 0398-01	• M 8×120	100 Stück	36,60
1418 0411-01	• M 8×140	100 Stück	47,00
1418 0437-01	• M 8×160	100 Stück	54,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 664			
1418 0518-01	• M 10×60	100 Stück	41,80
1418 0534-01	• M 10×80	100 Stück	42,60
1418 0550-01	• M 10×100	100 Stück	50,20
1418 0576-01	• M 10×120	100 Stück	54,90
1418 0592-01	M 10×140	Mind.menge	107,00
1418 0615-01	M 10×160	Mind.menge	137,00

Trapezgewindemuttern

runde Ausführung
Stahl



*Nuts with trapezoidal thread, round type
Ecrous à filetage trapézoïdal, type rond*

Maße in mm

Gewinde d	Tr 10x3	Tr 12x3	Tr 14x4	Tr 16x4	Tr 18x4
d	22	26	30	36	40
l	15	18	21	24	27

Gewinde d	Tr 20x4	Tr 22x5	Tr 24x5	Tr 30x6
d	45	45	50	60
l	30	33	36	45

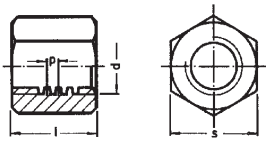
Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 630			
0470 0050	• TR 10×3	1 Stück	6,95
0470 0076	• TR 12×3	1 Stück	7,20
0470 0092	• TR 14×4	1 Stück	7,80
0470 0115	• TR 16×4	1 Stück	7,90
0470 0131	• TR 18×4	1 Stück	9,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 630			
0470 0157	• TR 20×4	1 Stück	10,60
0470 0173	• TR 22×5	1 Stück	13,30
0470 0186	• TR 24×5	1 Stück	13,30
0470 0241	• TR 30×6	1 Stück	20,30

Trapezgewindemuttern

Sechskant-Ausführung
Stahl



Nuts with trapezoidal thread, hexagon type
Ecrous à filetage trapézoïdal, type hexagonal

Maße in mm

Gewinde d	Tr 10x3	Tr 12x3	Tr 14x4	Tr 16x4	Tr 18x4
s	17	19	22	27	27
l	15	18	21	24	27

Gewinde d	Tr 20x4	Tr 22x5	Tr 24x5	Tr 30x6
s	30	30	36	46
l	30	33	36	45

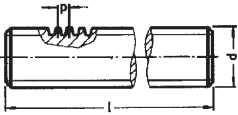
Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 630			
0471 0053	• TR 10×3	1 Stück	6,25
0471 0079	• TR 12×3	1 Stück	6,45
0471 0095	• TR 14×4	1 Stück	7,20
0471 0118	• TR 16×4	1 Stück	7,20
0471 0134	• TR 18×4	1 Stück	7,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 630			
0471 0150	• TR 20×4	1 Stück	8,95
0471 0176	• TR 22×5	1 Stück	10,10
0471 0189	• TR 24×5	1 Stück	11,70
0471 0244	• TR 30×6	1 Stück	17,20

Trapezgewindestangen 1000 mm

Stahl



*Trapezoidal threaded rods
Tiges filetées trapézoïdal*

Maße in mm

Gewinde d	Tr 10x3	Tr 12x3	Tr 14x4	Tr 16x4	Tr 18x4
l = 1000					
Gewinde d	Tr 20x4	Tr 22x5	Tr 24x5	Tr 30x6	
l = 1000					

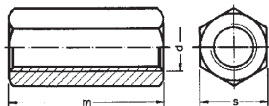
Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 630			
0467 0054	• TR 10x3	1 Stück	7,65
0467 0070	• TR 12x3	1 Stück	9,95
0467 0096	• TR 14x4	1 Stück	11,90
0467 0119	• TR 16x4	1 Stück	14,20
0467 0135	• TR 18x4	1 Stück	18,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 630			
0467 0151	• TR 20x4	1 Stück	19,70
0467 0177	• TR 22x5	1 Stück	25,80
0467 0180	• TR 24x5	1 Stück	27,50
0467 0245	• TR 30x6	1 Stück	43,50

Verlängerungsmuttern 3 d

Sechskant-Ausführung
Stahl
verzinkt



Hexagon nuts 3d
Vis hexagonaux 3d

Maße in mm

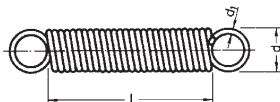
Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
s	10	13	17	19	24	30
m	18	24	30	36	48	60

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 731			
0468 0109-01	• M 6	200 Stück	24,50
0468 0125-01	• M 8	100 Stück	38,00
0468 0141-01	• M 10	100 Stück	55,30
0468 0167-01	• M 12	50 Stück	74,80
0468 0183-01	• M 16	25 Stück	199,00
0468 0206-01	• M 20	20 Stück	308,00

Zugfedern

Federstahl



Tension springs
Ressorts de traction

Maße in mm

Nummer	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
l	7	12	17	18	30	22	35	55	25	27	30	65	35
d	3	4	5	5	5	6	7	8	10	10	10	11	12
d ₁	0,3	0,6	0,5	0,5	0,6	1	0,8	1	0,8	1	1,2	1	1,2

Nummer	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
l	40	22	50	75	50	50	50	60	70	75	72	74	90
d	12	14	14	14	16	4	5	6	10	11	13	20	22
d ₁	1,5	1,5	1,5	1,5	2	0,5	0,5	0,6	1	1,2	1,5	2,5	3

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 601			
1542 0552	• Nr. 55	100 Stück	71,40
1542 0507	• Nr.50	100 Stück	139,00
1542 0510	• Nr.51	100 Stück	143,00
1542 0523	• Nr.52	100 Stück	115,00
1542 0536	• Nr.53	100 Stück	115,00
1542 0549	• Nr.54	100 Stück	119,00
1542 0565	• NR.56	100 Stück	70,90
1542 0578	• NR.57	100 Stück	108,00
1542 0581	• NR.58	100 Stück	121,00
1542 0594	• NR.59	100 Stück	122,00
1542 0604	• NR.60	100 Stück	139,00
1542 0617	• NR.61	100 Stück	141,00
1542 0620	• NR.62	100 Stück	141,00

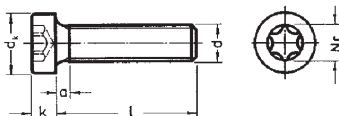
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 601			
1542 0633	• NR.63	100 Stück	146,00
1542 0646	• NR.64	100 Stück	143,00
1542 0659	• NR.65	100 Stück	147,00
1542 0662	• NR.66	50 Stück	154,00
1542 0675	• NR.67	50 Stück	236,00
1542 0688	• NR.68	100 Stück	151,00
1542 0691	• NR.69	100 Stück	129,00
1542 0701	• NR.70	100 Stück	134,00
1542 0714	• NR.71	100 Stück	142,00
1542 0727	• NR.72	100 Stück	146,00
1542 0730	• NR.73	50 Stück	152,00
1542 0743	• NR.74	25 Stück	230,00
1542 0756	• NR.75	20 Stück	306,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechsrund (ISR)

Kopfmaße ≈ DIN 7984
8.8



*Hexalobular socket cheese head screws
Vis à tête cylindrique à six lobes internes*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8
d _k	7	8,5	10	13
k	2,8	3,5	4	5
ISR-Nr.	20	25	30	40

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0314 0145	• M 4×8	500 Stück	23,80
0314 0158	• M 4×10	500 Stück	19,40
0314 0161	• M 4×12	500 Stück	22,30
0314 0187	• M 4×16	500 Stück	20,20
0314 0200	• M 4×20	500 Stück	21,70
0314 0284	• M 5×10	500 Stück	12,70
0314 0297	• M 5×12	500 Stück	12,20
0314 0310	• M 5×16	500 Stück	13,50
0314 0336	• M 5×20	500 Stück	13,60
0314 0352	• M 5×25	500 Stück	16,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 521			
0314 0417	• M 6×10	500 Stück	13,60
0314 0420	• M 6×12	500 Stück	13,60
0314 0446	• M 6×16	500 Stück	13,80
0314 0462	• M 6×20	500 Stück	14,00
0314 0488	• M 6×25	500 Stück	16,10
0314 0530	• M 8×12	200 Stück	34,70
0314 0556	• M 8×16	200 Stück	20,20
0314 0572	• M 8×20	200 Stück	20,50
0314 0598	• M 8×25	200 Stück	20,50
0314 0611	• M 8×30	200 Stück	22,90

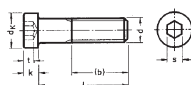
Gr. 2 Verbindungselemente aus nichtrostendem Stahl A1, A2

nach DIN/ISO geordnet, nicht genormte Verbindungselemente nach Alphabet

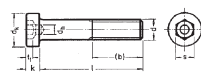
Schrauben mit Innensechskant/Innensechsrund



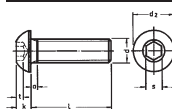
DIN 912/ISO 4762



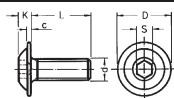
DIN 7984



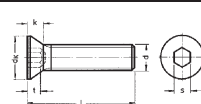
DIN 6912



ISO 7380

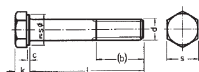


Linsen-Flanschkopfschrauben
mit Innensechskant



DIN 7991

Sechskantschrauben

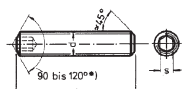


DIN 931



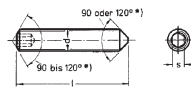
DIN 933

Gewindestifte, Verschlussschrauben



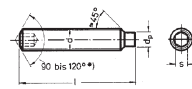
*) für kurze Längen 120°

DIN 913/ISO 4026



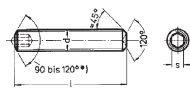
*) für kurze Längen 120°

DIN 914/ISO 4027



*) für kurze Längen 120°

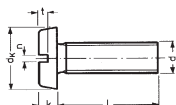
DIN 915/ISO 4028



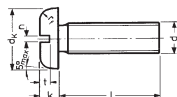
*) für kurze Längen 120°

DIN 916/ISO 4029

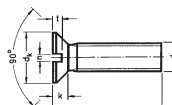
Schrauben mit Kreuzschlitz oder Schlitz



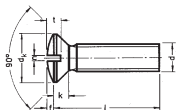
DIN 84 A



DIN 85 A



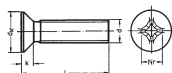
DIN 963 A



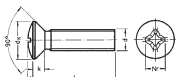
DIN 964 A



DIN 7985 A

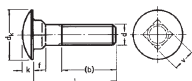


DIN 965 A



DIN 966 A

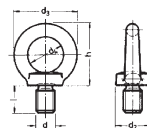
Sonstige Schrauben



DIN 603

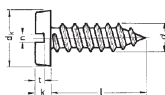


DIN 975

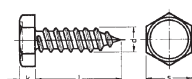


DIN 580

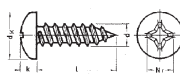
Blech-, Bohr-, Kerbschrauben



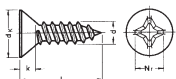
DIN 7971 C



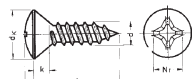
DIN 7976 C



DIN 7981 C

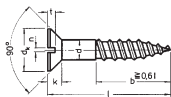


DIN 7982 C

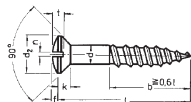


DIN 7983 C

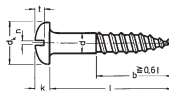
Holzschrauben, ABC-Spax-S



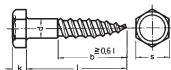
DIN 97



DIN 95



DIN 96



DIN 571

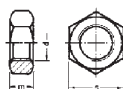


ABC-SPAX-S Senkkopf

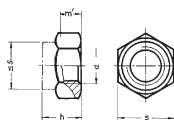


Spanplattenschrauben
Senkkopf

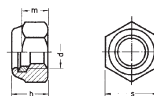
Muttern



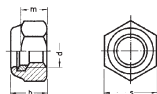
DIN 934



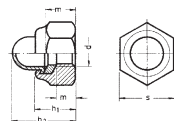
DIN 980 V



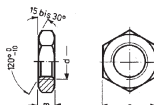
DIN 982



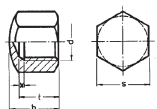
DIN 985



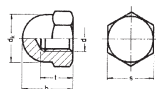
DIN 986



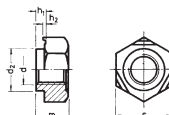
DIN 439 B



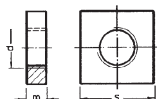
DIN 917



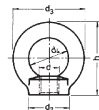
DIN 1587



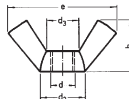
DIN 929



DIN 562

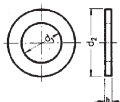


DIN 582

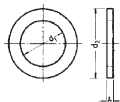


Flügelmutter

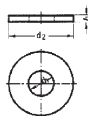
Scheiben



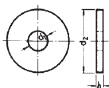
DIN 125 A



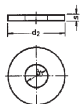
DIN 433



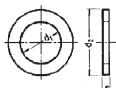
DIN 9021



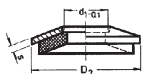
DIN 440 R



DIN 7349

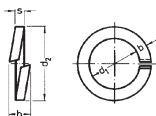


DIN 1440

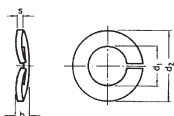


Dichtscheiben

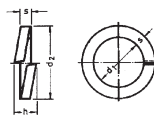
Sicherungselemente für Gewinde



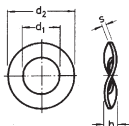
DIN 127 B



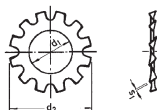
DIN 128 A



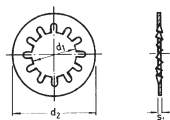
DIN 7980



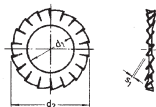
DIN 137 B



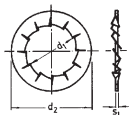
DIN 6797 A



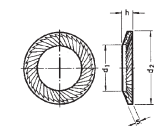
DIN 6797 I



DIN 6798 A

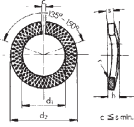


DIN 6798 I



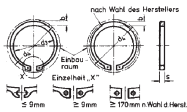
Sicherungsscheiben S

Sicherungselemente für Gewinde

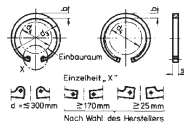


Sperrkantringe (DBP)

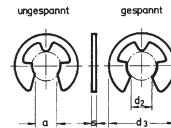
Sicherungselemente für Wellen und Bohrungen



DIN 471

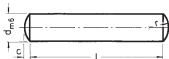


DIN 472

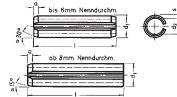


DIN 6799

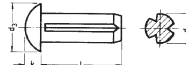
Stifte



DIN 7

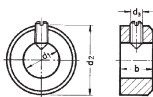


ISO 8752



DIN 1476

Maschinenelemente



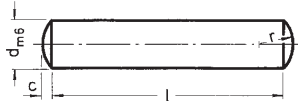
DIN 705 A

Zylinderstifte

Toleranzfeld m6

A1

1.4305



A1

*) ≈ ISO 2338-m6

 Parallel pins
 Goupilles cylindriques

Maße in mm

Allgem. techn. Anforderungen nach DIN 267 T1 / ISO 8992

d m6	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
c max	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9
r ≈	1	1,6	2	2,5	3	4	5	6
d m6	8	10	12	13	14	16	20	25
c max	1,2	1,5	1,8	1,9	2	2,5	3	4
r ≈	8	10	12	13	16	16	20	25

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 813			
1113 0406	• 2 M6×5	500 Stück	6,60
1113 0419	• 2 M6×6	500 Stück	6,60
1113 0422	• 2 M6×8	500 Stück	7,15
1113 0435	• 2 M6×10	500 Stück	7,65
1113 0448	• 2 M6×12	500 Stück	8,15
1113 0451	• 2 M6×14	500 Stück	8,65
1113 0464	• 2 M6×16	500 Stück	9,20
1113 0477	• 2 M6×18	500 Stück	9,70
1113 0480	• 2 M6×20	500 Stück	10,20
1113 0590	• 2,5 M6×8	500 Stück	8,15
1113 0655	• 2,5 M6×20	500 Stück	12,20
1113 0671	• 2,5 M6×24	500 Stück	13,80
1113 0749	• 3 M6×4	500 Stück	8,15
1113 0765	• 3 M6×6	500 Stück	9,20
1113 0778	• 3 M6×8	500 Stück	10,20
1113 0781	• 3 M6×10	500 Stück	10,70
1113 0794	• 3 M6×12	500 Stück	11,70
1113 0804	• 3 M6×14	500 Stück	13,20
1113 0817	• 3 M6×16	500 Stück	14,30
1113 0820	• 3 M6×18	500 Stück	15,30
1113 0833	• 3 M6×20	500 Stück	16,80
1113 1023	• 4 M6×6	200 Stück	13,20
1113 1036	• 4 M6×8	200 Stück	15,30
1113 1049	• 4 M6×10	200 Stück	17,30
1113 1052	• 4 M6×12	200 Stück	19,40
1113 1065	• 4 M6×14	200 Stück	20,90
1113 1081	• 4 M6×16	200 Stück	22,40
1113 1094	• 4 M6×20	200 Stück	26,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 813			
1113 1117	• 4 M6×24	200 Stück	30,10
1113 1133	• 4 M6×28	200 Stück	34,20
1113 1146	• 4 M6×30	200 Stück	35,80
1113 1159	• 4 M6×32	200 Stück	37,30
1113 1162	• 4 M6×36	200 Stück	42,40
1113 1175	• 4 M6×40	200 Stück	46,50
1113 1340	• 5 M6×10	200 Stück	20,40
1113 1353	• 5 M6×12	200 Stück	21,90
1113 1366	• 5 M6×14	200 Stück	24,00
1113 1379	• 5 M6×16	200 Stück	25,50
1113 1395	• 5 M6×20	200 Stück	29,60
1113 1418	• 5 M6×24	200 Stück	34,20
1113 1434	• 5 M6×28	200 Stück	38,30
1113 1447	• 5 M6×30	200 Stück	40,60
1113 1450	• 5 M6×32	200 Stück	42,90
1113 1463	• 5 M6×36	200 Stück	46,50
1113 1476	• 5 M6×40	200 Stück	51,60
1113 1489	• 5 M6×45	200 Stück	57,70
1113 1492	• 5 M6×50	200 Stück	62,30
1113 1654	• 6 M6×12	200 Stück	29,10
1113 1667	• 6 M6×14	200 Stück	32,20
1113 1670	• 6 M6×16	200 Stück	34,20
1113 1683	• 6 M6×18	200 Stück	37,30
1113 1696	• 6 M6×20	200 Stück	40,30
1113 1719	• 6 M6×24	200 Stück	45,50
1113 1735	• 6 M6×28	200 Stück	56,20
1113 1748	• 6 M6×30	200 Stück	56,20

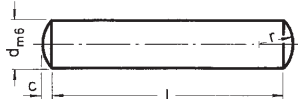
Fortsetzung nächste Seite

Zylinderstifte

Toleranzfeld m6

A1

1.4305



DIN 7*)

A1

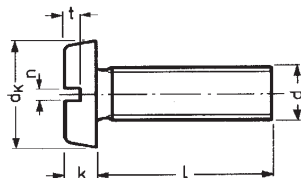
*) ≈ ISO 2338-m6

Parallel pins
Goupilles cylindriques

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 813			
1113 1751	● 6 M6×32	100 Stück	56,20
1113 1764	● 6 M6×36	100 Stück	62,30
1113 1777	● 6 M6×40	100 Stück	69,50
1113 1793	● 6 M6×50	100 Stück	82,30
1113 1816	● 6 M6×60	100 Stück	95,00
1113 1939	● 8 M6×14	200 Stück	49,50
1113 1942	● 8 M6×16	200 Stück	54,10
1113 1955	● 8 M6×18	200 Stück	58,70
1113 1968	● 8 M6×20	200 Stück	63,30
1113 1984	● 8 M6×24	100 Stück	71,00
1113 2019	● 8 M6×30	100 Stück	83,80
1113 2035	● 8 M6×36	100 Stück	97,10
1113 2048	● 8 M6×40	100 Stück	106,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 813			
1113 2051	● 8 M6×45	100 Stück	117,00
1113 2064	● 8 M6×50	100 Stück	127,00
1113 2080	● 8 M6×60	100 Stück	150,00
1113 2093	● 8 M6×70	100 Stück	180,00
1113 2103	● 8 M6×80	100 Stück	202,00
1113 2187	● 10 M6×20	100 Stück	96,60
1113 2239	● 10 M6×30	100 Stück	129,00
1113 2242	● 10 M6×32	100 Stück	136,00
1113 2268	● 10 M6×40	100 Stück	166,00
1113 2284	● 10 M6×50	100 Stück	199,00
1113 2297	● 10 M6×55	100 Stück	216,00
1113 2307	● 10 M6×60	100 Stück	233,00
1113 2323	● 10 M6×80	100 Stück	311,00

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
A2

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6*)	M 3	M 3,5
dk	2,6	3	3,8	4,5	5	5,5	6
k	0,9	1	1,3	1,6	1,7	2	2,4
n max	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1,2
t min	0,4	0,45	0,6	0,7	0,8	0,85	1

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)
dk	7	8,5	10	13	16	18
k	2,6	3,3	3,9	5	6	7
n max	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81	3,31
t min	1,1	1,3	1,6	2	2,4	2,8

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

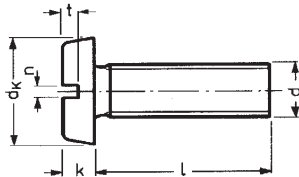
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1127 0007	• AM 1.4×4	200 Stück	56,20
1127 9024	• AM 1.4×5	200 Stück	58,20
1127 9037	• AM 1.4×6	200 Stück	61,80
1127 9040	• AM 1.4×8	200 Stück	64,40
1127 9053	• AM 1.4×10	200 Stück	68,50
1127 9066	• AM 1.6×3	200 Stück	15,80
1127 9079	• AM 1.6×4	200 Stück	11,90
1127 9082	• AM 1.6×5	200 Stück	11,00
1127 9095	• AM 1.6×6	200 Stück	10,40
1127 9105	• AM 1.6×8	200 Stück	11,50
1127 9118	• AM 1.6×10	200 Stück	12,70
1127 9121	• AM 1.6×12	200 Stück	17,30
1127 9134	• AM 1.6×16	200 Stück	20,90
1127 0010	• AM 2×3	1000 Stück	3,90
1127 0023	• AM 2×4	1000 Stück	3,80
1127 0036	• AM 2×5	1000 Stück	3,85
1127 0049	• AM 2×6	1000 Stück	3,90
1127 0052	• AM 2×8	1000 Stück	4,10
1127 0065	• AM 2×10	1000 Stück	4,45
1127 0078	• AM 2×12	1000 Stück	5,00
1127 9147	• AM 2×14	1000 Stück	7,00
1127 0081	• AM 2×16	1000 Stück	5,40
1127 9150	• AM 2×18	1000 Stück	10,00
1127 0094	• AM 2×20	1000 Stück	7,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1127 0104	• AM 2×25	1000 Stück	9,30
1127 0117	• AM 2×30	1000 Stück	21,90
1127 0133	• AM 2.5×3	1000 Stück	3,90
1127 0146	• AM 2.5×4	1000 Stück	3,80
1127 0159	• AM 2.5×5	1000 Stück	3,85
1127 0162	• AM 2.5×6	1000 Stück	3,90
1127 0175	• AM 2.5×8	1000 Stück	4,10
1127 0188	• AM 2.5×10	1000 Stück	4,45
1127 0191	• AM 2.5×12	1000 Stück	5,00
1127 9176	• AM 2.5×14	1000 Stück	7,00
1127 0201	• AM 2.5×16	1000 Stück	5,40
1127 9189	• AM 2.5×18	1000 Stück	10,00
1127 0214	• AM 2.5×20	1000 Stück	7,75
1127 0227	• AM 2.5×25	1000 Stück	9,30
1127 0243	• AM 2.5×30	1000 Stück	21,90
1127 9273	• AM 3×3	1000 Stück	9,20
1127 9286	• AM 3×4	1000 Stück	6,10
1127 0269	• AM 3×5	1000 Stück	4,10
1127 0272	• AM 3×6	1000 Stück	2,75
1127 0285	• AM 3×8	1000 Stück	2,40
1127 0298	• AM 3×10	1000 Stück	2,50
1127 0308	• AM 3×12	1000 Stück	2,70
1127 0311	• AM 3×14	1000 Stück	3,90

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
A2



A2

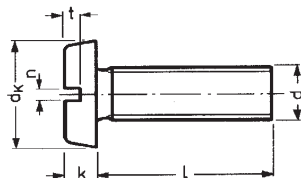
*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique, fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1127 0337	• AM 3×16	1000 Stück	3,00
1127 0340	• AM 3×18	1000 Stück	4,30
1127 0353	• AM 3×20	1000 Stück	3,30
1127 9299	• AM 3×22	1000 Stück	5,85
1127 0366	• AM 3×25	1000 Stück	3,80
1127 0379	• AM 3×30	1000 Stück	6,35
1127 0382	• AM 3×35	1000 Stück	9,25
1127 0395	• AM 3×40	1000 Stück	12,00
1127 0405	• AM 3×45	1000 Stück	21,10
1127 0418	• AM 3×50	1000 Stück	21,10
1127 0421	• AM 3×60	1000 Stück	34,70
1127 9312	• AM 3.5×5	500 Stück	15,10
1127 9325	• AM 3.5×6	500 Stück	14,10
1127 9338	• AM 3.5×8	500 Stück	14,10
1127 9341	• AM 3.5×10	500 Stück	13,90
1127 9354	• AM 3.5×12	500 Stück	14,80
1127 9367	• AM 3.5×16	500 Stück	15,80
1127 9383	• AM 3.5×20	500 Stück	19,60
1127 9406	• AM 3.5×25	500 Stück	26,50
1127 9419	• AM 3.5×30	500 Stück	29,60
1127 9422	• AM 3.5×35	500 Stück	37,80
1127 9435	• AM 3.5×40	500 Stück	42,40
1127 9448	• AM 4×4	1000 Stück	9,45
1127 9451	• AM 4×5	1000 Stück	6,60
1127 0434	• AM 4×6	1000 Stück	4,30
1127 0447	• AM 4×8	1000 Stück	4,30
1127 0450	• AM 4×10	1000 Stück	3,50
1127 0463	• AM 4×12	1000 Stück	3,80
1127 0476	• AM 4×14	1000 Stück	5,60
1127 0492	• AM 4×16	1000 Stück	4,30
1127 0502	• AM 4×18	1000 Stück	6,15
1127 0515	• AM 4×20	1000 Stück	4,70
1127 9464	• AM 4×22	1000 Stück	7,10
1127 0528	• AM 4×25	500 Stück	5,75
1127 0531	• AM 4×30	500 Stück	6,60
1127 0544	• AM 4×35	200 Stück	10,10
1127 0560	• AM 4×40	200 Stück	13,10
1127 0573	• AM 4×45	200 Stück	15,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1127 0586	• AM 4×50	200 Stück	19,40
1127 0599	• AM 4×55	200 Stück	27,00
1127 0609	• AM 4×60	200 Stück	27,00
1127 0612	• AM 4×70	200 Stück	32,70
1127 0625	• AM 4×80	200 Stück	37,00
1127 9480	• AM 4×90	200 Stück	41,40
1127 9493	• AM 4×100	200 Stück	46,00
1127 0638	• AM 5×6	500 Stück	8,15
1127 0641	• AM 5×8	500 Stück	6,35
1127 0654	• AM 5×10	500 Stück	5,25
1127 0667	• AM 5×12	500 Stück	5,75
1127 0670	• AM 5×14	500 Stück	8,35
1127 0696	• AM 5×16	500 Stück	6,40
1127 0706	• AM 5×18	500 Stück	9,45
1127 0719	• AM 5×20	500 Stück	7,25
1127 9503	• AM 5×22	500 Stück	9,80
1127 0722	• AM 5×25	200 Stück	8,10
1127 0735	• AM 5×30	200 Stück	9,95
1127 0748	• AM 5×35	200 Stück	10,90
1127 0751	• AM 5×40	200 Stück	14,80
1127 0764	• AM 5×45	200 Stück	17,00
1127 0777	• AM 5×50	200 Stück	21,90
1127 0780	• AM 5×55	200 Stück	35,40
1127 0793	• AM 5×60	200 Stück	35,40
1127 0803	• AM 5×70	200 Stück	38,30
1127 0861	• AM 6×8	500 Stück	8,25
1127 0874	• AM 6×10	500 Stück	8,25
1127 0887	• AM 6×12	500 Stück	7,05
1127 0890	• AM 6×14	200 Stück	10,30
1127 0913	• AM 6×16	200 Stück	7,95
1127 0926	• AM 6×18	200 Stück	11,40
1127 0939	• AM 6×20	200 Stück	8,70
1127 9529	• AM 6×22	200 Stück	12,50
1127 0942	• AM 6×25	200 Stück	9,95
1127 0955	• AM 6×30	200 Stück	11,30
1127 0968	• AM 6×35	200 Stück	12,80
1127 0971	• AM 6×40	200 Stück	14,40
1127 0984	• AM 6×45	100 Stück	17,80

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
A2

*) ≈ ISO 1207

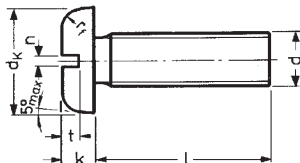
Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique, fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1127 0997	• AM 6×50	100 Stück	31,10
1127 1006	• AM 6×55	100 Stück	38,90
1127 1019	• AM 6×60	100 Stück	38,90
1127 1022	• AM 6×70	100 Stück	43,40
1127 1077	• AM 8×10	500 Stück	30,30
1127 1080	• AM 8×12	500 Stück	22,90
1127 1116	• AM 8×16	200 Stück	20,90
1127 1132	• AM 8×20	200 Stück	21,50
1127 1145	• AM 8×25	100 Stück	22,90
1127 1158	• AM 8×30	100 Stück	25,60
1127 1161	• AM 8×35	100 Stück	30,30
1127 1174	• AM 8×40	100 Stück	35,00
1127 9011	• AM 8×45	100 Stück	40,40
1127 1187	• AM 8×50	100 Stück	45,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1127 1200	• AM 8×60	100 Stück	56,70
1127 1213	• AM 8×70	50 Stück	66,90
1127 1297	• AM 10×16	100 Stück	55,20
1127 1310	• AM 10×20	100 Stück	34,20
1127 1323	• AM 10×25	100 Stück	38,30
1127 1336	• AM 10×30	100 Stück	41,90
1127 1349	• AM 10×35	100 Stück	47,00
1127 1352	• AM 10×40	100 Stück	51,60
1127 1365	• AM 10×45	100 Stück	66,40
1127 1378	• AM 10×50	50 Stück	74,10
1127 1381	• AM 10×55	50 Stück	140,00
1127 1394	• AM 10×60	50 Stück	97,10
1127 1417	• AM 10×70	50 Stück	106,00

Flachkopfschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
A2



A2

*) ≈ ISO 1580

Slotted pan head screws
Vis à métaux à tête cylindrique large, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2*)	M 2,5*)	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,8	6
n max	0,7	0,8	1	1,2	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81
r _f max	0,8	1	1,2	1,4	1,6	2	2,4	3,2	4
t min	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,9	2,4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1128 0013	• AM 2×4	1000 Stück	4,55
1128 0026	• AM 2×5	1000 Stück	4,60
1128 0039	• AM 2×6	1000 Stück	4,75
1128 0042	• AM 2×8	1000 Stück	5,00
1128 0055	• AM 2×10	1000 Stück	5,35
1128 0068	• AM 2×12	1000 Stück	6,00
1128 0084	• AM 2×16	1000 Stück	6,50
1128 0107	• AM 2×20	1000 Stück	8,15
1128 0123	• AM 2,5×4	1000 Stück	4,55
1128 0136	• AM 2,5×5	1000 Stück	4,60
1128 0149	• AM 2,5×6	1000 Stück	4,75
1128 0152	• AM 2,5×8	1000 Stück	5,00
1128 0165	• AM 2,5×10	1000 Stück	5,35
1128 0178	• AM 2,5×12	1000 Stück	6,00
1128 0194	• AM 2,5×16	1000 Stück	6,50
1128 0217	• AM 2,5×20	1000 Stück	8,15
1128 0259	• AM 3×4	1000 Stück	7,65
1128 0262	• AM 3×5	1000 Stück	6,10
1128 0275	• AM 3×6	1000 Stück	3,35
1128 0288	• AM 3×8	1000 Stück	3,10
1128 0291	• AM 3×10	1000 Stück	2,95
1128 0301	• AM 3×12	1000 Stück	3,20
1128 0330	• AM 3×16	1000 Stück	3,60
1128 0356	• AM 3×20	1000 Stück	4,00
1128 0369	• AM 3×25	1000 Stück	4,85
1128 0372	• AM 3×30	1000 Stück	6,35
1128 0385	• AM 3×35	1000 Stück	10,10
1128 0398	• AM 3×40	1000 Stück	15,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1128 0408	• AM 3×45	1000 Stück	29,60
1128 0411	• AM 3×50	1000 Stück	29,60
1128 0424	• AM 4×5	1000 Stück	8,90
1128 0437	• AM 4×6	1000 Stück	4,80
1128 0440	• AM 4×8	1000 Stück	4,80
1128 0453	• AM 4×10	1000 Stück	4,35
1128 0466	• AM 4×12	1000 Stück	4,35
1128 0495	• AM 4×16	1000 Stück	4,80
1128 0518	• AM 4×20	1000 Stück	5,00
1128 0521	• AM 4×25	500 Stück	6,00
1128 0534	• AM 4×30	500 Stück	6,70
1128 0547	• AM 4×35	200 Stück	11,40
1128 0550	• AM 4×40	200 Stück	15,30
1128 0563	• AM 4×45	200 Stück	22,20
1128 0576	• AM 4×50	200 Stück	22,20
1128 0631	• AM 5×6	500 Stück	11,70
1128 0644	• AM 5×8	500 Stück	10,20
1128 0657	• AM 5×10	500 Stück	8,00
1128 0660	• AM 5×12	500 Stück	6,00
1128 0699	• AM 5×16	500 Stück	6,70
1128 0709	• AM 5×18	500 Stück	10,30
1128 0712	• AM 5×20	500 Stück	7,45
1128 0725	• AM 5×25	200 Stück	8,50
1128 0738	• AM 5×30	200 Stück	10,10
1128 0741	• AM 5×35	200 Stück	13,90
1128 0754	• AM 5×40	200 Stück	16,10
1128 0767	• AM 5×45	200 Stück	19,00

Fortsetzung nächste Seite

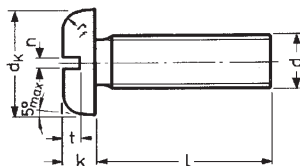


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Flachkopfschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
A2

A2

*) ≈ ISO 1580

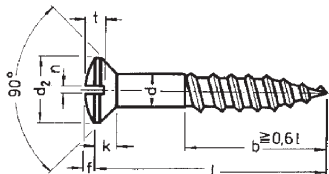
Slotted pan head screws
Vis à métaux à tête cylindrique large, fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1128 0770	• AM 5×50	200 Stück	37,60
1128 0796	• AM 5×60	200 Stück	48,30
1128 0819	• AM 5×70	200 Stück	56,20
1128 0864	• AM 6×8	500 Stück	8,95
1128 0877	• AM 6×10	500 Stück	8,95
1128 0880	• AM 6×12	500 Stück	8,20
1128 0916	• AM 6×16	200 Stück	8,80
1128 0932	• AM 6×20	200 Stück	9,75
1128 0945	• AM 6×25	200 Stück	10,90
1128 0958	• AM 6×30	200 Stück	12,70
1128 0961	• AM 6×35	200 Stück	13,90
1128 0974	• AM 6×40	200 Stück	16,20
1128 0987	• AM 6×45	100 Stück	18,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1128 0990	• AM 6×50	100 Stück	38,60
1128 1012	• AM 6×60	100 Stück	53,00
1128 1038	• AM 6×70	100 Stück	69,00
1128 1216	• AM 8×10	500 Stück	33,10
1128 1229	• AM 8×12	500 Stück	31,50
1128 1245	• AM 8×16	200 Stück	31,50
1128 1261	• AM 8×20	200 Stück	31,50
1128 1274	• AM 8×25	100 Stück	34,90
1128 1287	• AM 8×30	100 Stück	37,70
1128 1290	• AM 8×35	100 Stück	53,90
1128 1300	• AM 8×40	100 Stück	53,90
1128 1326	• AM 8×50	100 Stück	70,50

Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

A2



A2

Slotted raised countersunk (oval) head wood screws
Vis à bois à tête fraisée bombée fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d _k	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
f ≈	0,6	0,75	0,9	1	1,1	1,25	1,5
k max	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
n max	0,8	1	1	1,2	1,2	1,51	1,91
t max	1,2	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,8

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 836			
1170 0687	• 3×10	200 Stück	8,00
1170 0700	• 3×16	200 Stück	8,60
1170 0726	• 3×20	200 Stück	9,15
1170 0739	• 3×25	200 Stück	10,10
1170 0742	• 3×30	200 Stück	12,20
1170 0849	• 3,5×12	200 Stück	9,10
1170 0865	• 3,5×16	200 Stück	9,50
1170 0878	• 3,5×20	200 Stück	10,30
1170 0881	• 3,5×25	200 Stück	13,10
1170 0894	• 3,5×30	200 Stück	13,50
1170 0904	• 3,5×35	200 Stück	15,10
1170 0917	• 3,5×40	200 Stück	17,00
1170 1039	• 4×16	200 Stück	10,60
1170 1055	• 4×20	200 Stück	11,20
1170 1068	• 4×25	200 Stück	12,00
1170 1071	• 4×30	200 Stück	15,10
1170 1084	• 4×35	200 Stück	17,10
1170 1097	• 4×40	200 Stück	18,60
1170 1217	• 4,5×20	200 Stück	16,80
1170 1220	• 4,5×25	200 Stück	16,50
1170 1233	• 4,5×30	200 Stück	20,10
1170 1246	• 4,5×35	200 Stück	21,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 836			
1170 1259	• 4,5×40	200 Stück	23,70
1170 1262	• 4,5×45	200 Stück	27,00
1170 1275	• 4,5×50	200 Stück	28,60
1170 1291	• 4,5×60	200 Stück	38,50
1170 1369	• 5×20	200 Stück	19,20
1170 1372	• 5×25	200 Stück	19,70
1170 1385	• 5×30	200 Stück	21,20
1170 1408	• 5×40	200 Stück	26,00
1170 1411	• 5×45	200 Stück	30,10
1170 1424	• 5×50	200 Stück	32,80
1170 1440	• 5×60	200 Stück	40,40
1170 1466	• 5×70	200 Stück	50,00
1170 1479	• 5×80	200 Stück	91,50
1170 1673	• 6×20	100 Stück	34,20
1170 1686	• 6×25	100 Stück	27,90
1170 1699	• 6×30	100 Stück	30,10
1170 1712	• 6×40	100 Stück	37,60
1170 1738	• 6×50	100 Stück	46,30
1170 1754	• 6×60	100 Stück	55,70
1170 1770	• 6×70	100 Stück	70,00
1170 1783	• 6×80	100 Stück	91,50



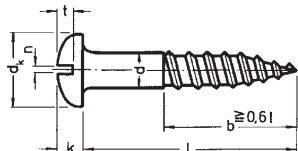
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

A2



Slotted round head wood screws
Vis à bois à tête ronde, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d _k	5	6	7	8	9	10	12
k	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	4,2
n max	0,8	1	1	1,2	1,2	1,51	1,91
t max	1,1	1,35	1,6	1,8	2	2,3	2,7

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 836			
1171 0703	• 3×16	200 Stück	8,60
1171 0729	• 3×20	200 Stück	9,15
1171 0732	• 3×25	200 Stück	10,10
1171 0745	• 3×30	200 Stück	12,20
1171 0758	• 3×35	200 Stück	15,30
1171 0761	• 3×40	200 Stück	18,00
1171 0868	• 3,5×16	200 Stück	9,50
1171 0871	• 3,5×20	200 Stück	10,30
1171 0884	• 3,5×25	200 Stück	13,10
1171 0897	• 3,5×30	200 Stück	13,50
1171 0907	• 3,5×35	200 Stück	15,10
1171 0910	• 3,5×40	200 Stück	17,00
1171 0923	• 3,5×45	Mind.menge	20,90
1171 0936	• 3,5×50	Mind.menge	24,80
1171 1032	• 4×16	200 Stück	11,20
1171 1058	• 4×20	200 Stück	12,00
1171 1074	• 4×30	200 Stück	15,10
1171 1087	• 4×35	200 Stück	17,10
1171 1090	• 4×40	200 Stück	18,60
1171 1100	• 4×45	200 Stück	22,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 836			
1171 1113	• 4×50	200 Stück	24,80
1171 1210	• 4,5×20	200 Stück	16,80
1171 1223	• 4,5×25	200 Stück	16,50
1171 1236	• 4,5×30	200 Stück	20,10
1171 1249	• 4,5×35	200 Stück	21,70
1171 1252	• 4,5×40	200 Stück	23,70
1171 1265	• 4,5×45	200 Stück	27,00
1171 1278	• 4,5×50	200 Stück	28,60
1171 1294	• 4,5×60	200 Stück	38,50
1171 1359	• 5×16	200 Stück	19,80
1171 1362	• 5×20	200 Stück	19,20
1171 1375	• 5×25	200 Stück	17,00
1171 1388	• 5×30	200 Stück	21,20
1171 1391	• 5×35	200 Stück	23,80
1171 1401	• 5×40	200 Stück	26,00
1171 1414	• 5×45	200 Stück	30,10
1171 1427	• 5×50	200 Stück	32,80
1171 1443	• 5×60	200 Stück	40,40
1171 1469	• 5×70	200 Stück	50,00

• = Lagerware

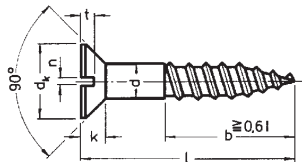
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Senk-Holzschrauben mit Schlitz

A2



A2

Slotted countersunk (flat) head wood screws
Vis à bois à tête fraisée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
d _k	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11	12,5	14,5
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3	3,5	4
n max	0,7	0,8	1	1	1,2	1,2	1,51	1,91	2,31	2,31
t max	0,6	0,7	0,85	1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,9	2,1

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

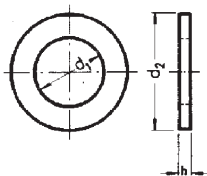
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 836			
1172 0722	• 3×20	200 Stück	9,15
1172 0735	• 3×25	200 Stück	10,10
1172 0748	• 3×30	200 Stück	12,20
1172 0751	• 3×35	200 Stück	14,40
1172 0764	• 3×40	200 Stück	16,40
1172 1019	• 4×10	200 Stück	17,80
1172 1022	• 4×12	200 Stück	10,60
1172 1035	• 4×16	200 Stück	11,20
1172 1051	• 4×20	200 Stück	12,00
1172 1064	• 4×25	200 Stück	13,10
1172 1077	• 4×30	200 Stück	15,10
1172 1080	• 4×35	200 Stück	17,10
1172 1093	• 4×40	200 Stück	18,60
1172 1103	• 4×45	200 Stück	22,10
1172 1116	• 4×50	200 Stück	24,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 836			
1172 1213	• 4,5×20	200 Stück	16,80
1172 1226	• 4,5×25	200 Stück	16,50
1172 1239	• 4,5×30	200 Stück	20,10
1172 1242	• 4,5×35	200 Stück	21,70
1172 1255	• 4,5×40	200 Stück	23,70
1172 1268	• 4,5×45	200 Stück	27,00
1172 1271	• 4,5×50	200 Stück	28,60
1172 1365	• 5×20	200 Stück	19,20
1172 1378	• 5×25	200 Stück	19,70
1172 1381	• 5×30	200 Stück	21,20
1172 1394	• 5×35	200 Stück	23,80
1172 1404	• 5×40	200 Stück	26,00
1172 1420	• 5×50	200 Stück	32,80

DIN 125*) A

A2 140 HV

*) ≈ ISO 7089



1115-00

Scheiben

Form A ohne Fase
A2 140 HV
vorzugsweise für
Sechskantschrauben
und -muttern

Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	1,7	1,8	2,2	2,5	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	4	4,5	5	6	6	7	8	9	10	12
h	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6

d ₁	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d ₂	14	16	20	24	28	30	34	37	39	44
h	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4

d ₁	28	31	34	37	40	43	46	50	52	54
für Gewinde	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 50	M 52
d ₂	50	56	60	66	72	78	85	92	92	98
h	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

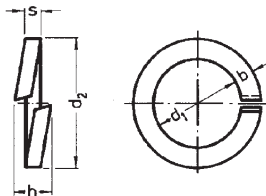
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 846			
1115 0017	• A 1.7 (M1,6)	200 Stück	1,40
1115 0020	• A 1.8 (M1,7)	200 Stück	1,40
1115 0033	• A 2.2 (M2)	1000 Stück	1,20
1115 0046	• A 2.5 (M2,3)	1000 Stück	1,40
1115 0059	• A 2.7 (M2,5)	1000 Stück	1,40
1115 0062	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	0,65
1115 0075	• A 3.7 (M3,5)	1000 Stück	0,95
1115 0088	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	0,75
1115 0091	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	0,90
1115 0101	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	1,70
1115 0114	• A 7.4 (M7)	1000 Stück	4,25
1115 0127	• A 8.4 (M8)	500 Stück	2,85
1115 0130	• A 10.5 (M10)	500 Stück	5,15
1115 0143	• A 13 (M12)	200 Stück	8,70
1115 0156	• A 15 (M14)	200 Stück	14,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 846			
1115 0169	• A 17 (M16)	200 Stück	17,40
1115 0172	• A 19 (M18)	100 Stück	23,90
1115 0185	• A 21 (M20)	100 Stück	23,90
1115 0198	• A 23 (M22)	100 Stück	37,40
1115 0208	• A 25 (M24)	50 Stück	53,10
1115 0211	• A 28 (M27)	50 Stück	83,30
1115 0237	• A 31 (M30)	50 Stück	94,50
1115 0240	• A 34 (M33)	25 Stück	165,00
1115 0253	• A 37 (M36)	25 Stück	220,00
1115 0266	• A 40 (M39)	25 Stück	368,00
1115 0279	• A 43 (M42)	25 Stück	552,00
1115 0282	• A 46 (M45)	10 Stück	621,00
1115 0295	• A 50 (M48)	10 Stück	805,00
1115 0305	• A 52 (M50)	10 Stück	936,00
1115 0318	• A 54 (M52)	10 Stück	1012,00

Federringe

Form B Enden glatt
A2



A2

*) Norm zurückgezogen

Spring lock washers, with square ends
Rondelles élastiques sans becs

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	2	2,3	2,6	3	3,5	4	5	6	7	8	10
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d ₁ min	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2
d ₂ max	4,4	4,9	5,2	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8	18,1
h max	1,2	1,4	1,4	1,9	1,9	2,1	2,8	3,8	3,8	4,7	5,2
b	0,9	1	1	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	2,5	3	3,5
s	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2
Nenngröße	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
für Gewinde	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d ₁ min	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
d ₂ max	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2
h max	5,9	7,1	8,3	8,3	9,4	9,4	11,8	11,8	14,2	14,2	14,2
b	4	4,5	5	5	6	6	7	7	8	10	10
s	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6

Preise für 100 Stück

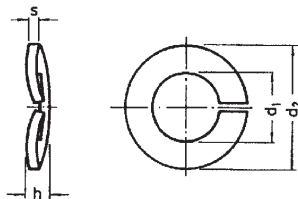
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 850			
1119 0064	• B 3 (M3)	1000 Stück	0,60
1119 0080	• B 4 (M4)	1000 Stück	0,65
1119 0093	• B 5 (M5)	1000 Stück	0,85
1119 0103	• B 6 (M6)	1000 Stück	1,60
1119 0129	• B 8 (M8)	1000 Stück	2,75
1119 0132	• B 10 (M10)	500 Stück	4,90
1119 0145	• B 12 (M12)	500 Stück	7,55

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 850			
1119 0158	• B 14 (M14)	100 Stück	10,10
1119 0161	• B 16 (M16)	100 Stück	14,20
1119 0187	• B 20 (M20)	100 Stück	21,40
1119 0200	• B 24 (M24)	100 Stück	38,70
1119 0239	• B 30 (M30)	50 Stück	176,00

1.4310

*) Norm zurückgezogen

Curved spring lock washers
Rondelles élastiques cintrées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	2	2,3	2,6	3	3,5	4	5	6	7	8
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d ₁ min	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1
d ₂ max	4,4	4,9	5,2	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8
h max	0,9	1,1	1,1	1,3	1,3	1,4	1,7	2,2	2,2	2,75
s	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	1	1,3	1,3	1,6

Nenngröße	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁ min	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
d ₂ max	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2
h max	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5	7,5	10,5
s	1,8	2,1	2,4	2,8	2,8	3,2	3,2	4	4	6

Preise für 100 Stück

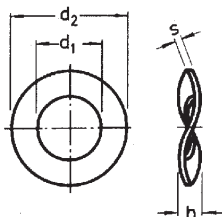
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 850			
1068 0038	• A 2	1000 Stück	2,10
1068 0070	• A 3	1000 Stück	1,65
1068 0096	• A 4	1000 Stück	1,80
1068 0106	• A 5	1000 Stück	2,15
1068 0119	• A 6	1000 Stück	3,90
1068 0135	• A 8	1000 Stück	7,00
1068 0148	• A 10	500 Stück	10,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 850			
1068 0151	• A 12	500 Stück	16,10
1068 0164	• A 14	200 Stück	20,20
1068 0177	• A 16	100 Stück	28,50
1068 0180	• A 18	100 Stück	30,80
1068 0193	• A 20	100 Stück	45,30
1068 0203	• A 22	100 Stück	49,00
1068 0216	• A 24	100 Stück	77,50

Federscheiben

Form B gewellt
1.4310



DIN 137*) B

1.4310

*) Norm zurückgezogen

Wave spring washers
Rondelles élastiques ondulées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	3	3,5	4	5	6	7	8	10
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d ₁	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5
d ₂	8	8	9	11	12	14	15	21
h max	1,6	1,8	2	2,2	2,6	3	3	4,2
s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1

Nenngröße	12	14	16	18	20	22	24	30
für Gewinde	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
d ₁	13	15	17	19	21	23	25	31
d ₂	24	28	30	34	36	40	44	56
h max	5	6	6,4	6,6	7,4	7,8	8,2	10
s	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	2,2

Preise für 100 Stück

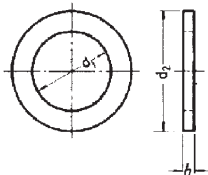
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 850			
1164 0103	• B 3	1000 Stück	1,50
1164 0129	• B 4	1000 Stück	1,75
1164 0132	• B 5	1000 Stück	2,65
1164 0145	• B 6	500 Stück	2,90
1164 0161	• B 8	500 Stück	6,70
1164 0187	• B 10	500 Stück	14,40
1164 0190	• B 12	200 Stück	23,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 850			
1164 0200	• B 14	200 Stück	40,70
1164 0213	• B 16	200 Stück	46,80
1164 0239	• B 20	200 Stück	74,10
1164 0242	• B 22	200 Stück	98,60
1164 0255	• B 24	200 Stück	117,00

Scheiben

A2 140 HV
vorzugsweise für
Zylinderschrauben



*) ≈ ISO 7092

Washers for cheese head screws
Rondelles plates

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d_1	1,7	2,2	2,7	2,8*)	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d_2	3,5	4,5	5	5	6	7	8	9	11
h	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,6

d_1	7,4*)	8,4	10,5	13	15	17	19	21
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d_2	14	15	18	20	24	28	30	34
h	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5	2,5	3

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

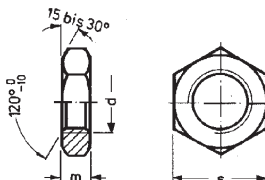
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 848			
1062 0014	• 1.7 (M1,6)	2000 Stück	1,90
1062 0027	• 2.2 (M2)	2000 Stück	1,90
1062 0043	• 2.7 (M2,5)	2000 Stück	1,90
1062 0056	• 2.8 (M2,6)	2000 Stück	2,70
1062 0069	• 3.2 (M3)	1000 Stück	0,80
1062 0072	• 3.7 (M3,5)	1000 Stück	1,60
1062 0085	• 4.3 (M4)	1000 Stück	0,95
1062 0098	• 5.3 (M5)	1000 Stück	1,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 848			
1062 0108	• 6.4 (M6)	1000 Stück	2,10
1062 0124	• 8.4 (M8)	500 Stück	3,80
1062 0137	• 10.5 (M10)	500 Stück	5,60
1062 0140	• 13 (M12)	200 Stück	9,10
1062 0153	• 15 (M14)	200 Stück	15,20
1062 0166	• 17 (M16)	200 Stück	18,70
1062 0179	• 19 (M18)	100 Stück	25,30
1062 0182	• 21 (M20)	100 Stück	29,10

Sechskantmuttern

niedrige Form
Form B mit Fase
 A2

**A2**

*) neue Norm ISO 4035

Hexagon thin nuts
Ecrous bas hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
m max	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4
s	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	7	8	10	13

Gewinde d	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
m max	5	6	7	8	9	10	11	12	13,5	15	18
s	17(16)	19(18)	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 844			
1110 0038	• BM 1.6	200 Stück	30,00
1110 0041	• BM 1.7	200 Stück	30,00
1110 0067	• BM 2	1000 Stück	5,40
1110 0070	• BM 2.3	1000 Stück	8,50
1110 0083	• BM 2.5	1000 Stück	5,45
1110 0096	• BM 2.6	1000 Stück	8,05
1110 0119	• BM 3	1000 Stück	4,80
1110 0135	• BM 4	1000 Stück	5,10
1110 0148	• BM 5	1000 Stück	5,30
1110 0151	• BM 6	1000 Stück	5,80
1110 0177	• BM 8	1000 Stück	11,10
1110 0180	• BM 10	500 Stück	23,90

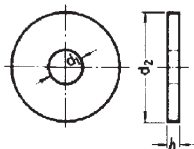
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 844			
1110 0193	• BM 12	500 Stück	29,90
1110 0203	• BM 14	200 Stück	83,80
1110 0216	• BM 16	200 Stück	87,90
1110 0229	• BM 18	100 Stück	145,00
1110 0232	• BM 20	100 Stück	156,00
1110 0245	• BM 22	50 Stück	245,00
1110 0258	• BM 24	50 Stück	248,00
1110 0261	• BM 27	25 Stück	439,00
1110 0274	• BM 30	25 Stück	487,00

DIN 440*) R

1098-00

Scheiben

Form R mit Rundloch
A2



*) ≈ ISO 7094

*Washers for wood constructions
Rondelles pour constructions en bois*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 C

d ₁	5,5	6,6	9	11	13,5	17,5	22	24	26
für Gewinde	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
d ₂	18	22	28	34	44	56	72	80	85
h	2	2	3	3	4	5	6	6	6

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

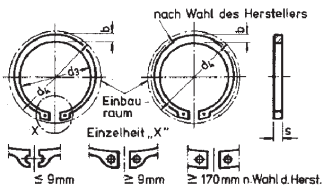
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 848			
1098 0013	• R 5.5 (M5)	500 Stück	18,40
1098 0026	• R 6.6 (M6)	500 Stück	25,50
1098 0039	• R 9 (M8)	200 Stück	65,40
1098 0042	• R 11 (M10)	200 Stück	91,00
1098 0055	• R 13.5 (M12)	100 Stück	235,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 848			
1098 0068	• R 17.5 (M16)	100 Stück	460,00
1098 0071	• R 22 (M20)	50 Stück	516,00
1098 0084	• R 24 (M22)	25 Stück	582,00
1098 0097	• R 26 (M24)	25 Stück	626,00

Sicherungsringe

Regelausführung
1.4122
für Wellen



1.4122

Retaining rings for shafts
Circlips extérieurs

Maße in mm

Wellen-Ø d ₁	3	4	5	6**)	7	8**)	9**)	10**)	11	12	13	14
s	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1
d ₃	2,7	3,7	4,7	5,6	6,5	7,4	8,4	9,3	10,2	11	11,9	12,9
b ≈	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	2	2,1
d ₄	7	8,6	10,3	11,7	13,5	14,7	16	17	18	19	20,2	21,4
Wellen-Ø d ₁	15	16	17	18	19	20	21	22	23*)	24	25	26
s	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
d ₃	13,8	14,7	15,7	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,2	23,2	24,2
b ≈	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3	3,1
d ₄	22,6	23,8	25	26,2	27,2	28,4	29,6	30,8	32,6	33,2	34,2	35,5
Wellen-Ø d ₁	27*)	28	29	30	31*)	32	33*)	34	35	36	37*)	38
s	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75
d ₃	24,9	25,9	26,9	27,9	28,6	29,6	30,5	31,5	32,2	33,2	34,2	35,2
b ≈	3,1	3,2	3,4	3,5	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2
d ₄	37,2	37,9	39,1	40,5	42	43	44,4	45,4	46,8	47,8	49,4	50,2
Wellen-Ø d ₁	39*)	40	41*)	42	44*)	45	46*)	47*)	48	50	52	54*)
s	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2	2	2
d ₃	36	36,5	37,5	38,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,8	47,8	49,8
b ≈	4,3	4,4	4,5	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3
d ₄	51,8	52,6	54,4	55,7	58,2	59,1	60,4	61,4	62,5	64,5	66,7	69,2
Wellen-Ø d ₁	55	56	57*)	58	60	62	63	65	67*)	68	70	72
s	2	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d ₃	50,8	51,8	52,8	53,8	55,8	57,8	58,8	60,8	62,5	63,5	65,5	67,5
b ≈	5,4	5,5	5,5	5,6	5,8	6	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,8
d ₄	70,2	71,6	72,6	73,6	75,6	77,8	79	81,4	83,8	84,8	87	89,2
Wellen-Ø d ₁	75	77*)	78	80	82	85	87*)	88	90	92*)	95	97*)
s	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	3
d ₃	70,5	72,5	73,5	74,5	76,5	79,5	81,5	82,5	84,5	86,5	89,5	91,5
b ≈	7	7,2	7,3	7,4	7,6	7,8	7,9	8	8,2	8,4	8,6	8,8
d ₄	92,7	95	96,1	98,1	100,3	103,3	106	106,5	108,5	112	114,8	117
Wellen-Ø d ₁	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155
s	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d ₃	94,5	98	103	108	113	118	123	128	133	138	142	146
b ≈	9	9,3	9,6	9,8	10,2	10,4	10,7	11	11,2	11,5	11,8	12
d ₄	120,2	125,8	131,2	137,3	143,1	149	154,4	159,8	165,2	170,6	177,3	182,3

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

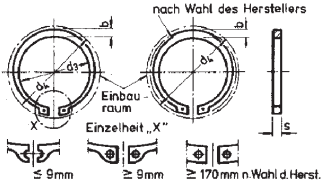
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sicherungsringe

Regelausführung
1.4122
für Wellen

1.4122



Retaining rings for shafts
Circlips extérieurs

Wellen-Ø d ₁	160	165	170	175	180	185	190	195	200
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d ₃	151	155,5	160,5	165,5	170,5	175,5	180,5	185,5	190,5
b ≈	12,2	12,5	12,9	12,9	13,5	13,5	14	14	14
d ₄	188	193,4	198,4	203,4	210	215	220	225	230

*) nicht in der Norm enthalten **) in Stahl-Ausführung auch mit geschlossenem Auge lieferbar

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

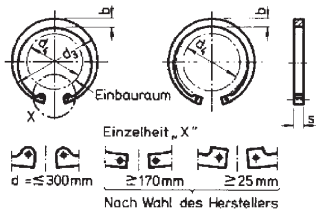
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 855			
1159 0033	• A 5	200 Stück	14,80
1159 0046	• A 6	200 Stück	20,10
1159 0059	• A 7	200 Stück	20,70
1159 0062	• A 8	200 Stück	22,30
1159 0075	• A 9	200 Stück	48,30
1159 0088	• A 10	200 Stück	48,50
1159 0091	• A 11	100 Stück	52,60
1159 0101	• A 12	100 Stück	53,10
1159 0114	• A 13	100 Stück	61,30
1159 0127	• A 14	100 Stück	69,50
1159 0143	• A 15	100 Stück	74,60
1159 0156	• A 16	100 Stück	80,20
1159 0169	• A 17	100 Stück	87,90
1159 0172	• A 18	100 Stück	126,00
1159 0185	• A 19	100 Stück	131,00
1159 0198	• A 20	100 Stück	127,00
1159 0211	• A 22	50 Stück	163,00
1159 0224	• A 23	50 Stück	188,00
1159 0237	• A 24	50 Stück	194,00
1159 0240	• A 25	50 Stück	192,00
1159 0253	• A 26	50 Stück	222,00
1159 0266	• A 27	50 Stück	354,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 855			
1159 0279	• A 28	50 Stück	369,00
1159 0282	• A 29	50 Stück	487,00
1159 0295	• A 30	50 Stück	334,00
1159 0318	• A 32	25 Stück	372,00
1159 0334	• A 34	25 Stück	413,00
1159 0347	• A 35	25 Stück	431,00
1159 0350	• A 36	25 Stück	685,00
1159 0376	• A 38	25 Stück	758,00
1159 0389	• A 39	25 Stück	758,00
1159 0392	• A 40	25 Stück	735,00
1159 0415	• A 42	25 Stück	874,00
1159 0431	• A 45	25 Stück	876,00
1159 0460	• A 48	25 Stück	1303,00
1159 0473	• A 50	25 Stück	761,00
1159 0509	• A 55	25 Stück	858,00
1159 0541	• A 60	25 Stück	1043,00
1159 0570	• A 65	25 Stück	1789,00
1159 0606	• A 70	10 Stück	2244,00
1159 0622	• A 75	10 Stück	2582,00



Sicherungsringe

Regelausführung
1.4122
für Bohrungen



1.4122

Retaining rings for bores
Circlips intérieurs

Maße in mm

Bohrungs-Ø d ₁	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
s	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1
d ₃	8,7	9,8	10,8	11,8	13	14,1	15,1	16,2	17,3	18,3	19,5
b ≈	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2	2	2,1	2,2
d ₄	3	3,7	3,3	4,1	4,9	5,4	6,2	7,2	8	8,8	9,4
Bohrungs-Ø d ₁	19	20	21	22	23*)	24	25	26	27*)	28	29*)
s	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
d ₃	20,5	21,5	22,5	23,5	24,6	25,9	26,9	27,9	29,1	30,1	31,1
b ≈	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3
d ₄	10,4	11,2	12,2	13,2	14	14,8	15,5	16,1	17	17,9	18,9
Bohrungs-Ø d ₁	30	31	32	33*)	34	35	36	37	38	39*)	40
s	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,75
d ₃	32,1	33,4	34,4	35,5	36,5	37,8	38,8	39,8	40,8	42	43,5
b ≈	3	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9
d ₄	19,9	20	20,6	21,6	22,6	23,6	24,6	25,4	26,4	27,1	27,8
Bohrungs-Ø d ₁	41*)	42	43*)	44*)	45	46*)	47	48	50	51*)	52
s	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2	2	2
d ₃	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	54,2	55,2	56,2
b ≈	4	4,1	4,2	4,2	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,7	4,7
d ₄	28,7	29,6	30,4	31,1	32	32,8	33,5	34,5	36,3	37,1	37,9
Bohrungs-Ø d ₁	53*)	54*)	55	56	57*)	58	60	62	63	65	67*)
s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5
d ₃	57,2	58,2	59,2	60,2	61,2	62,2	64,2	66,2	67,2	69,2	71,5
b ≈	4,9	5	5	5,1	5,1	5,2	5,4	5,5	5,6	5,8	6
d ₄	38,8	39,7	40,7	41,7	42,6	43,5	44,7	46,7	47,7	49	50,3
Bohrungs-Ø d ₁	68	70	72	75	78	80	82	85	88	90	92
s	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3
d ₃	72,5	74,5	76,5	79,5	82,5	85,5	87,5	90,5	93,5	95,5	97,5
b ≈	6,1	6,2	6,4	6,6	6,8	7	7	7,2	7,4	7,6	7,8
d ₄	51,6	53,6	55,6	58,6	60,1	62,1	64,1	66,9	69,9	71,9	73,3
Bohrungs-Ø d ₁	95	98	100	102	105	108	110	112	115	120	125
s	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
d ₃	100,5	103,5	105,5	108	112	115	117	119	122	127	132
b ≈	8,1	8,3	8,4	8,5	8,7	8,9	9	9,1	9,3	9,7	10
d ₄	76,5	79	80,6	82	85	88	88,2	90	93	96,9	101,9
Bohrungs-Ø d ₁	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d ₃	137	142	147	152	158	164	169	174,5	179,5	184,5	189,5
b ≈	10,2	10,5	10,7	10,9	11,2	11,4	11,6	11,8	12,2	12,7	13,2
d ₄	106,9	111,5	116,5	121	124,8	129,8	132,7	137,7	141,6	146,6	150,2

Fortsetzung nächste Seite



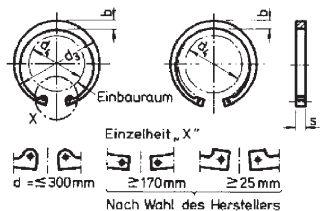
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sicherungsringe

Regelausführung
1.4122
für Bohrungen



Retaining rings for bores
Circlips intérieurs

Bohrungs- $\varnothing$ d ₁	185	190	195	200
s	4	4	4	4
d ₃	194,5	199,5	204,5	209,5
b ≈	13,7	13,8	13,8	14
d ₄	155,2	160,2	165,2	170,2

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

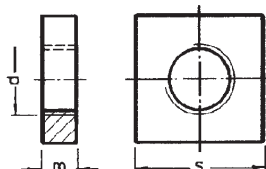
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 855				Rab.Gr. 855			
1160 0017	• I 8	200 Stück	30,70	1160 0266	• I 33	25 Stück	304,00
1160 0020	• I 9	200 Stück	37,50	1160 0279	• I 34	25 Stück	318,00
1160 0033	• I 10	200 Stück	43,10	1160 0282	• I 35	25 Stück	324,00
1160 0046	• I 11	100 Stück	46,70	1160 0295	• I 36	25 Stück	383,00
1160 0059	• I 12	100 Stück	54,70	1160 0305	• I 37	25 Stück	353,00
1160 0062	• I 13	100 Stück	59,80	1160 0318	• I 38	25 Stück	356,00
1160 0075	• I 14	100 Stück	68,00	1160 0321	• I 39	Mind.menge	610,00
1160 0088	• I 15	100 Stück	64,90	1160 0334	• I 40	25 Stück	565,00
1160 0091	• I 16	100 Stück	68,50	1160 0347	• I 41	Mind.menge	1250,00
1160 0101	• I 17	100 Stück	79,70	1160 0350	• I 42	25 Stück	651,00
1160 0114	• I 18	100 Stück	78,20	1160 0389	• I 45	25 Stück	777,00
1160 0127	• I 19	100 Stück	81,20	1160 0402	• I 47	25 Stück	833,00
1160 0130	• I 20	100 Stück	83,80	1160 0415	• I 48	Mind.menge	915,00
1160 0143	• I 21	50 Stück	96,10	1160 0431	• I 50	25 Stück	761,00
1160 0156	• I 22	50 Stück	100,00	1160 0457	• I 52	25 Stück	778,00
1160 0169	• I 23	50 Stück	128,00	1160 0486	• I 55	25 Stück	797,00
1160 0172	• I 24	50 Stück	144,00	1160 0512	• I 58	Mind.menge	935,00
1160 0185	• I 25	50 Stück	155,00	1160 0525	• I 60	Mind.menge	966,00
1160 0198	• I 26	50 Stück	150,00	1160 0538	• I 62	50 Stück	976,00
1160 0208	• I 27	50 Stück	156,00	1160 0554	• I 65	Mind.menge	1032,00
1160 0211	• I 28	50 Stück	207,00	1160 0570	• I 68	Mind.menge	1784,00
1160 0224	• I 29	50 Stück	214,00	1160 0583	• I 70	Mind.menge	2172,00
1160 0237	• I 30	50 Stück	202,00	1160 0596	• I 72	50 Stück	2428,00
1160 0240	• I 31	25 Stück	301,00	1160 0606	• I 75	25 Stück	3016,00
1160 0253	• I 32	25 Stück	216,00	1160 0635	• I 80	25 Stück	3425,00

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Vierkantmuttern

niedrige Form
A2



DIN 562

A2

Square thin nuts
Ecrous carrés bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 B

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)
m max	1,2	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5
s	4	5	5,5	7	8	10	13	17(16)

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

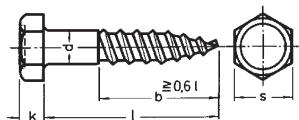
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 844			
1152 0003	• M 2	1000 Stück	50,10
1152 0016	• M 2,5	1000 Stück	50,10
1152 0029	• M 3	1000 Stück	12,20
1152 0032	• M 4	1000 Stück	14,80
1152 0045	• M 5	1000 Stück	17,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 844			
1152 0058	• M 6	1000 Stück	22,20
1152 0061	• M 8	1000 Stück	37,00
1152 0074	• M 10	500 Stück	75,60

Sechskant-Holzschrauben

A2



Hexagon head wood screws
Vis à bois à tête hexagonale

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	5	6	8	10	12	16
k	3,5	4	5,5	7	8	10
s	8	10	13	17	19	24

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 829			
1137 0091	• 5×30	200 Stück	22,30
1137 0114	• 5×40	200 Stück	24,70
1137 0130	• 5×50	200 Stück	27,20
1137 0389	• 6×25	100 Stück	23,50
1137 0392	• 6×30	100 Stück	23,50
1137 0402	• 6×35	100 Stück	26,00
1137 0415	• 6×40	100 Stück	26,00
1137 0428	• 6×45	100 Stück	28,60
1137 0431	• 6×50	100 Stück	28,60
1137 0444	• 6×55	100 Stück	34,20
1137 0457	• 6×60	100 Stück	35,20
1137 0473	• 6×70	100 Stück	39,30
1137 0499	• 6×80	100 Stück	44,90
1137 0512	• 6×90	100 Stück	50,60
1137 0525	• 6×100	100 Stück	60,80
1137 0677	• 8×30	100 Stück	41,40
1137 0680	• 8×35	100 Stück	42,60
1137 0693	• 8×40	100 Stück	42,90
1137 0703	• 8×45	100 Stück	49,00
1137 0716	• 8×50	100 Stück	49,30

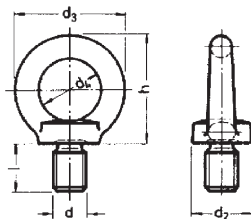
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 829			
1137 0732	• 8×60	100 Stück	56,20
1137 0758	• 8×70	100 Stück	63,90
1137 0774	• 8×80	100 Stück	76,10
1137 0790	• 8×90	100 Stück	88,40
1137 0813	• 8×100	100 Stück	97,10
1137 0826	• 8×110	100 Stück	130,00
1137 0839	• 8×120	100 Stück	141,00
1137 0842	8×130	Mind.menge	214,00
1137 1058	• 10×50	50 Stück	112,00
1137 1074	• 10×60	50 Stück	114,00
1137 1090	• 10×70	50 Stück	117,00
1137 1113	• 10×80	50 Stück	121,00
1137 1139	• 10×90	50 Stück	133,00
1137 1155	• 10×100	50 Stück	153,00
1137 1168	10×110	Mind.menge	181,00
1137 1171	• 10×120	50 Stück	191,00
1137 1184	• 10×130	50 Stück	268,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Ringschrauben

gesenkgeschmiedet
A2



DIN 580*)

A2

*) Normausgabe
08/2003

*Eye bolts
Vis à anneau*

Maße in mm

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d ₂	20	25	30	35	40
d ₃	36	45	54	63	72
d ₄	20	25	30	35	40
h	36	45	53	62	71
l	13	17	20,5	27	30

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 832			
1082 0050	• M 8	1 Stück	1410,00
1082 0063	• M 10	1 Stück	2114,00
1082 0076	• M 12	1 Stück	3546,00
1082 0092	• M 16	1 Stück	5112,00
1082 0115	• M 20	1 Stück	7770,00

DIN 582*)

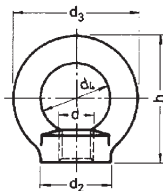
A2

*) Normausgabe
08/2003

1086-00

Ringmuttern

gesenkgeschmiedet
A2



Eye nuts
Ecrous à anneau

Maße in mm

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d_2	20	25	30	35	40
d_3	36	45	54	63	72
d_4	20	25	30	35	40
h	36	45	53	62	71

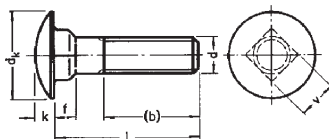
Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 832			
1086 0052	• M 8	1 Stück	1438,00
1086 0065	• M 10	1 Stück	2076,00
1086 0078	• M 12	1 Stück	3250,00
1086 0094	• M 16	1 Stück	4928,00
1086 0117	• M 20	1 Stück	7650,00

Flachrundschauben

mit Vierkantansatz,
ohne Sechskantmutter
A2



A2

Mushroom head square neck bolts
Boulons à tête bombée et collet carré

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
(b) für $l \leq 125$	16	18	22	26	30	38
d_k max	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
f max	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9
k max	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
v max	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7

l = Nennlänge

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 830			
1136 0069	• M 5×16	200 Stück	14,30
1136 0072	• M 5×20	200 Stück	16,10
1136 0085	• M 5×25	200 Stück	18,20
1136 0098	• M 5×30	200 Stück	20,40
1136 0108	• M 5×35	200 Stück	22,60
1136 0111	• M 5×40	200 Stück	24,60
1136 0124	• M 5×45	200 Stück	26,80
1136 0137	• M 5×50	200 Stück	29,00
1136 0140	M 5×55	Mind.menge	31,10
1136 0153	M 5×60	Mind.menge	33,30
1136 0166	M 5×65	Mind.menge	35,40
1136 0179	M 5×70	Mind.menge	37,50
1136 0182	M 5×75	Mind.menge	39,30
1136 0195	M 5×80	Mind.menge	41,40
1136 0357	• M 6×16	200 Stück	22,50
1136 0373	• M 6×20	200 Stück	25,00
1136 0386	• M 6×25	200 Stück	28,20
1136 0399	• M 6×30	200 Stück	31,50
1136 0409	• M 6×35	200 Stück	34,70
1136 0412	• M 6×40	200 Stück	37,50
1136 0425	• M 6×45	200 Stück	40,90
1136 0438	• M 6×50	200 Stück	44,00
1136 0441	• M 6×55	200 Stück	47,20
1136 0454	• M 6×60	200 Stück	50,10
1136 0467	M 6×65	Mind.menge	53,60
1136 0470	M 6×70	Mind.menge	56,20
1136 0483	• M 6×75	200 Stück	59,80
1136 0496	M 6×80	Mind.menge	62,80
1136 0519	M 6×90	Mind.menge	69,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 830			
1136 0535	M 6×100	Mind.menge	75,60
1136 0548	M 6×110	Mind.menge	81,80
1136 0551	M 6×120	Mind.menge	87,90
1136 0645	• M 8×16	100 Stück	45,60
1136 0658	• M 8×20	100 Stück	50,60
1136 0661	• M 8×25	100 Stück	55,70
1136 0674	• M 8×30	100 Stück	61,30
1136 0687	• M 8×35	100 Stück	66,90
1136 0690	• M 8×40	100 Stück	72,00
1136 0700	• M 8×45	100 Stück	76,60
1136 0713	• M 8×50	100 Stück	81,20
1136 0726	• M 8×55	100 Stück	88,90
1136 0739	• M 8×60	100 Stück	91,50
1136 0742	• M 8×65	100 Stück	100,00
1136 0755	• M 8×70	100 Stück	105,00
1136 0768	• M 8×75	100 Stück	111,00
1136 0771	• M 8×80	100 Stück	147,00
1136 0797	• M 8×90	50 Stück	127,00
1136 0810	• M 8×100	50 Stück	139,00
1136 0823	M 8×110	Mind.menge	150,00
1136 0836	M 8×120	Mind.menge	161,00
1136 0991	• M 10×20	50 Stück	125,00
1136 1000	• M 10×25	50 Stück	125,00
1136 1013	• M 10×30	50 Stück	125,00
1136 1026	• M 10×35	50 Stück	144,00
1136 1039	• M 10×40	50 Stück	146,00
1136 1042	• M 10×45	50 Stück	160,00
1136 1055	• M 10×50	50 Stück	168,00

Fortsetzung nächste Seite



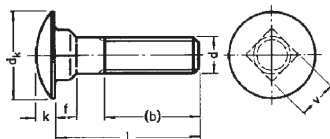
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Flachrundsrauben

mit Vierkantansatz,
ohne Sechskantmutter
A2



*Mushroom head square neck bolts
Boulons à tête bombée et collet carré*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 830			
1136 1068	• M 10×55	50 Stück	190,00
1136 1071	• M 10×60	50 Stück	190,00
1136 1084	• M 10×65	50 Stück	212,00
1136 1097	• M 10×70	50 Stück	212,00
1136 1107	• M 10×75	50 Stück	280,00

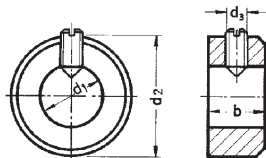
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 830			
1136 1110	• M 10×80	50 Stück	280,00
1136 1136	• M 10×90	50 Stück	297,00
1136 1152	• M 10×100	50 Stück	323,00

Stellringe

Form A mit Gewindestift

A1

1.4305



DIN 705*) A

A1

*) Norm zurückgezogen

Adjusting rings
Bagues d'arrêt

Maße in mm

d ₁	4	5	6	8	10	12	14	15	16
b	5	6	8	8	10	12	12	12	12
d ₂	8	10	12	16	20	22	25	25	28
d ₃	M 2,5	M 3	M 4	M 4	M 5	M 6	M 6	M 6	M 6
d ₁	18	20	22	24	25	26	28	30	32
b	14	14	14	16	16	16	16	16	16
d ₂	32	32	36	40	40	40	45	45	50
d ₃	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8
d ₁	35	38*)	40	45	50	55	60	70	80
b	16	16	18	18	18	18	20	20	22
d ₂	56	56	63	70	80	80	90	100	110
d ₃	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 12

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 819			
1065 0068	• A 5	100 Stück	105,00
1065 0084	• A 6	100 Stück	117,00
1065 0107	• A 8	100 Stück	134,00
1065 0123	• A 10	100 Stück	165,00
1065 0149	• A 12	100 Stück	205,00
1065 0165	• A 14	100 Stück	237,00
1065 0178	• A 15	100 Stück	237,00
1065 0181	• A 16	50 Stück	293,00
1065 0204	• A 18	50 Stück	383,00
1065 0220	• A 20	50 Stück	383,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 819			
1065 0246	• A 22	50 Stück	526,00
1065 0262	• A 24	25 Stück	598,00
1065 0275	• A 25	25 Stück	598,00
1065 0301	• A 30	25 Stück	710,00
1065 0314	• A 32	25 Stück	973,00
1065 0330	• A 35	25 Stück	1104,00
1065 0343	• A 36	25 Stück	1104,00
1065 0369	• A 40	10 Stück	1610,00

Zylinderschrauben mit Innensechskant

A2

A2



Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
b	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40
d _k max	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21
k max	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
t min	0,7	1	1,1	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7

Gewinde d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
b	44	48	52	56	60	66	72	78	84	96	108
d _k max	24	27	30	33	36	40	45	50	54	63	72
k max	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	48
s	14	14	17	17	19	19	22	24	27	32	36
t min	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	19	24	28

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

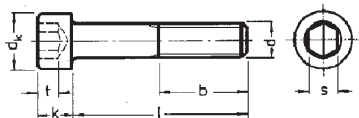
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 800			
1104 0017	• M 1.6×3	500 Stück	85,80
1104 0020	• M 1.6×4	500 Stück	85,80
1104 0033	• M 1.6×5	500 Stück	92,00
1104 0046	• M 1.6×6	500 Stück	98,10
1104 0059	• M 1.6×8	500 Stück	106,00
1104 0062	• M 2×4	500 Stück	26,50
1104 0075	• M 2×5	500 Stück	26,50
1104 0088	• M 2×6	500 Stück	26,50
1104 0091	• M 2×8	500 Stück	26,50
1104 9092	• M 2×10	500 Stück	27,60
1104 9102	• M 2×12	500 Stück	29,10
1104 9115	• M 2×14	500 Stück	41,40
1104 9128	• M 2×16	500 Stück	33,20
1104 9144	• M 2×20	500 Stück	39,80
1104 9157	• M 2.5×4	500 Stück	26,50
1104 9160	• M 2.5×5	500 Stück	26,50
1104 9173	• M 2.5×6	500 Stück	26,50
1104 9186	• M 2.5×8	500 Stück	26,50
1104 9199	• M 2.5×10	500 Stück	27,60
1104 9209	• M 2.5×12	500 Stück	29,10
1104 9212	• M 2.5×14	500 Stück	41,40
1104 9225	• M 2.5×16	500 Stück	33,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 800			
1104 9238	• M 2.5×18	500 Stück	49,50
1104 9241	• M 2.5×20	500 Stück	39,80
1104 9254	• M 3×4	500 Stück	19,90
1104 9746	• M 3×5	500 Stück	16,30
1104 0101	• M 3×6	500 Stück	12,20
1104 0114	• M 3×8	500 Stück	10,70
1104 0127	• M 3×10	500 Stück	9,20
1104 0130	• M 3×12	500 Stück	9,20
1104 0143	• M 3×14	500 Stück	7,75
1104 0156	• M 3×16	500 Stück	6,15
1104 0169	• M 3×18	500 Stück	8,40
1104 0172	• M 3×20	500 Stück	6,70
1104 9267	• M 3×22	500 Stück	8,75
1104 0185	• M 3×25	500 Stück	7,05
1104 0198	• M 3×30	500 Stück	9,10
1104 0208	• M 3×35	500 Stück	10,70
1104 0211	• M 3×40	500 Stück	11,70
1104 0224	• M 3×45	500 Stück	20,90
1104 0237	• M 3×50	500 Stück	20,90
1104 9270	• M 4×5	500 Stück	19,40
1104 0240	• M 4×6	500 Stück	13,20
1104 0253	• M 4×8	500 Stück	10,70

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

A2


DIN 912
ISO 4762

A2

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 800			
1104 0266	• M 4×10	500 Stück	9,95
1104 0279	• M 4×12	500 Stück	9,95
1104 0282	• M 4×14	500 Stück	7,75
1104 0305	• M 4×16	500 Stück	6,15
1104 0318	• M 4×18	500 Stück	8,40
1104 0321	• M 4×20	500 Stück	6,70
1104 9283	• M 4×22	500 Stück	8,75
1104 0334	• M 4×25	500 Stück	7,05
1104 0347	• M 4×30	500 Stück	9,10
1104 0350	• M 4×35	200 Stück	9,40
1104 0363	• M 4×40	200 Stück	10,50
1104 0376	• M 4×45	200 Stück	20,90
1104 0389	• M 4×50	200 Stück	20,90
1104 0392	• M 4×60	200 Stück	136,00
1104 0402	• M 4×70	200 Stück	177,00
1104 0415	• M 4×80	200 Stück	447,00
1104 0431	• M 5×6	500 Stück	23,50
1104 0444	• M 5×8	500 Stück	10,70
1104 0457	• M 5×10	500 Stück	9,95
1104 0460	• M 5×12	500 Stück	9,95
1104 0473	• M 5×14	500 Stück	8,85
1104 0499	• M 5×16	500 Stück	6,95
1104 0509	• M 5×18	500 Stück	8,70
1104 0512	• M 5×20	500 Stück	7,15
1104 9296	• M 5×22	500 Stück	9,80
1104 0525	• M 5×25	200 Stück	7,75
1104 0538	• M 5×30	200 Stück	9,10
1104 0541	• M 5×35	200 Stück	10,10
1104 0554	• M 5×40	200 Stück	11,00
1104 0567	• M 5×45	200 Stück	14,70
1104 0570	• M 5×50	200 Stück	16,30
1104 0583	• M 5×55	200 Stück	23,50
1104 0596	• M 5×60	200 Stück	30,60
1104 0606	• M 5×65	200 Stück	43,90
1104 0619	• M 5×70	200 Stück	35,20
1104 0622	• M 5×80	200 Stück	72,00
1104 0635	• M 5×90	200 Stück	246,00
1104 9306	• M 5×100	200 Stück	363,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 800			
1104 0648	• M 6×8	500 Stück	13,80
1104 0651	• M 6×10	500 Stück	12,20
1104 0664	• M 6×12	500 Stück	12,20
1104 0677	• M 6×14	200 Stück	12,30
1104 0693	• M 6×16	200 Stück	8,60
1104 0703	• M 6×18	200 Stück	11,70
1104 0716	• M 6×20	200 Stück	9,55
1104 9063	• M 6×22	200 Stück	12,20
1104 0729	• M 6×25	200 Stück	10,30
1104 0732	• M 6×30	200 Stück	11,10
1104 0745	• M 6×35	200 Stück	12,60
1104 0758	• M 6×40	200 Stück	13,70
1104 0761	• M 6×45	100 Stück	18,40
1104 0774	• M 6×50	100 Stück	21,90
1104 0787	• M 6×55	100 Stück	26,30
1104 0790	• M 6×60	100 Stück	28,60
1104 9076	• M 6×65	100 Stück	46,50
1104 0800	• M 6×70	100 Stück	37,30
1104 9319	• M 6×75	100 Stück	64,40
1104 0813	• M 6×80	100 Stück	51,10
1104 0826	• M 6×90	100 Stück	86,90
1104 0839	• M 6×100	100 Stück	97,10
1104 0842	• M 6×110	100 Stück	107,00
1104 0855	• M 6×120	100 Stück	127,00
1104 0868	• M 6×130	100 Stück	138,00
1104 0871	• M 6×140	100 Stück	158,00
1104 0884	• M 6×150	100 Stück	178,00
1104 9322	• M 6×160	100 Stück	460,00
1104 9335	• M 8×10	500 Stück	24,00
1104 9348	• M 8×12	500 Stück	22,40
1104 9351	• M 8×14	200 Stück	27,00
1104 0897	• M 8×16	200 Stück	19,40
1104 0907	• M 8×18	200 Stück	22,40
1104 0910	• M 8×20	200 Stück	16,60
1104 9364	• M 8×22	200 Stück	19,90
1104 0923	• M 8×25	200 Stück	15,50
1104 0936	• M 8×30	100 Stück	17,30
1104 0949	• M 8×35	100 Stück	18,90

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
 Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

A2



*Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux*

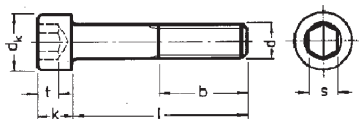
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 800			
1104 0952	• M 8×40	100 Stück	20,70
1104 0965	• M 8×45	100 Stück	23,50
1104 0978	• M 8×50	100 Stück	25,50
1104 0981	• M 8×55	100 Stück	34,50
1104 0994	• M 8×60	100 Stück	35,50
1104 1003	• M 8×65	100 Stück	72,00
1104 1016	• M 8×70	50 Stück	54,70
1104 9377	• M 8×75	50 Stück	107,00
1104 1029	• M 8×80	50 Stück	71,00
1104 1032	• M 8×90	50 Stück	78,20
1104 1045	• M 8×100	50 Stück	87,40
1104 1058	• M 8×110	50 Stück	117,00
1104 1061	• M 8×120	50 Stück	138,00
1104 1074	• M 8×130	50 Stück	153,00
1104 1087	• M 8×140	50 Stück	168,00
1104 1090	• M 8×150	50 Stück	184,00
1104 9380	• M 8×160	50 Stück	485,00
1104 9089	• M 10×16	100 Stück	36,80
1104 9393	• M 10×18	100 Stück	43,90
1104 1100	• M 10×20	100 Stück	28,80
1104 1113	• M 10×25	100 Stück	26,30
1104 1126	• M 10×30	100 Stück	27,80
1104 1139	• M 10×35	100 Stück	28,60
1104 1142	• M 10×40	100 Stück	31,10
1104 1155	• M 10×45	100 Stück	37,30
1104 1168	• M 10×50	100 Stück	39,30
1104 1171	• M 10×55	100 Stück	51,60
1104 1184	• M 10×60	100 Stück	55,20
1104 1197	• M 10×65	100 Stück	81,80
1104 1207	• M 10×70	100 Stück	65,40
1104 9403	• M 10×75	50 Stück	120,00
1104 1210	• M 10×80	50 Stück	80,20
1104 1223	• M 10×90	50 Stück	91,00
1104 1236	• M 10×100	50 Stück	111,00
1104 1249	• M 10×110	50 Stück	153,00
1104 1252	• M 10×120	50 Stück	168,00
1104 1265	• M 10×130	50 Stück	204,00
1104 1278	• M 10×140	50 Stück	245,00
1104 1281	• M 10×150	50 Stück	276,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 800			
1104 1294	• M 10×160	50 Stück	818,00
1104 1304	• M 10×170	50 Stück	920,00
1104 1317	• M 10×180	50 Stück	1175,00
1104 1333	• M 12×16	100 Stück	93,50
1104 1346	• M 12×20	100 Stück	46,00
1104 1359	• M 12×25	100 Stück	43,40
1104 1362	• M 12×30	100 Stück	40,30
1104 1375	• M 12×35	100 Stück	42,90
1104 1388	• M 12×40	100 Stück	46,50
1104 1391	• M 12×45	50 Stück	51,60
1104 1401	• M 12×50	50 Stück	55,70
1104 1414	• M 12×55	50 Stück	73,10
1104 1427	• M 12×60	50 Stück	75,60
1104 1430	• M 12×65	50 Stück	120,00
1104 1443	• M 12×70	50 Stück	96,10
1104 1456	• M 12×75	50 Stück	184,00
1104 1469	• M 12×80	50 Stück	100,00
1104 1472	• M 12×90	50 Stück	125,00
1104 1485	• M 12×100	50 Stück	144,00
1104 1498	• M 12×110	25 Stück	214,00
1104 1508	• M 12×120	25 Stück	235,00
1104 1511	• M 12×130	25 Stück	276,00
1104 1524	• M 12×140	25 Stück	332,00
1104 1537	• M 12×150	25 Stück	373,00
1104 9416	• M 12×160	25 Stück	1073,00
1104 9429	• M 14×20	50 Stück	460,00
1104 1540	• M 14×25	50 Stück	327,00
1104 1553	• M 14×30	50 Stück	243,00
1104 9432	• M 14×35	50 Stück	243,00
1104 9018	• M 14×40	50 Stück	243,00
1104 9445	• M 14×45	50 Stück	256,00
1104 9021	• M 14×50	50 Stück	279,00
1104 9458	• M 14×55	50 Stück	42,30
1104 9034	• M 14×60	50 Stück	337,00
1104 9047	• M 14×80	50 Stück	485,00
1104 9050	• M 14×100	50 Stück	644,00
1104 1566	• M 16×20	50 Stück	291,00
1104 1579	• M 16×25	50 Stück	181,00

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

A2



DIN 912
ISO 4762

A2

Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 800			
1104 1582	• M 16×30	50 Stück	135,00
1104 1595	• M 16×35	50 Stück	135,00
1104 1605	• M 16×40	50 Stück	135,00
1104 1618	• M 16×45	50 Stück	142,00
1104 1621	• M 16×50	50 Stück	155,00
1104 1634	• M 16×55	50 Stück	180,00
1104 1647	• M 16×60	50 Stück	187,00
1104 1650	• M 16×65	25 Stück	262,00
1104 1663	• M 16×70	25 Stück	262,00
1104 9555	• M 16×75	25 Stück	388,00
1104 1676	• M 16×80	25 Stück	269,00
1104 1689	• M 16×90	25 Stück	304,00
1104 1692	• M 16×100	25 Stück	359,00
1104 1702	• M 16×110	25 Stück	565,00
1104 1715	• M 16×120	25 Stück	639,00
1104 1728	• M 16×130	25 Stück	741,00
1104 1731	• M 16×140	25 Stück	843,00
1104 1757	• M 16×160	25 Stück	1942,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 800			
1104 1773	• M 16×180	10 Stück	2249,00
1104 1799	• M 16×200	10 Stück	2709,00
1104 9720	• M 20×30	25 Stück	480,00
1104 9733	• M 20×35	25 Stück	480,00
1104 1809	• M 20×40	25 Stück	311,00
1104 1812	• M 20×45	25 Stück	311,00
1104 1825	• M 20×50	25 Stück	311,00
1104 1838	• M 20×55	25 Stück	343,00
1104 1841	• M 20×60	25 Stück	352,00
1104 1854	• M 20×65	25 Stück	488,00
1104 1867	• M 20×70	25 Stück	399,00
1104 1870	• M 20×75	25 Stück	560,00
1104 1883	• M 20×80	25 Stück	455,00
1104 1896	• M 20×90	25 Stück	614,00
1104 1906	• M 20×100	25 Stück	711,00

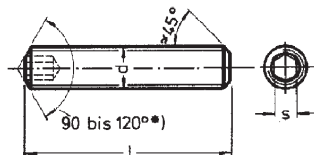


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Gewindestifte

mit Innensechskant und
Kegelkuppe
A2



*) für kurze Längen 120°

Hexagon socket set screws with flat point
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout plat

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
s	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	4	5	6	6	8	10	12

l = Nennlänge

auch in Messing lieferbar, Anfrage erbeten

Preise für 100 Stück

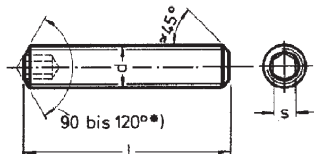
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 807				Rab.Gr. 807			
1124 0516	• M 3×3	200 Stück	15,40	1124 1230	• M 6×6	200 Stück	13,00
1124 0529	• M 3×4	200 Stück	16,50	1124 1243	• M 6×8	200 Stück	13,80
1124 0532	• M 3×5	200 Stück	17,70	1124 1256	• M 6×10	200 Stück	14,60
1124 0545	• M 3×6	200 Stück	18,80	1124 1269	• M 6×12	200 Stück	15,50
1124 0558	• M 3×8	200 Stück	19,90	1124 1298	• M 6×16	200 Stück	17,30
1124 0561	• M 3×10	200 Stück	21,40	1124 1311	• M 6×20	200 Stück	20,10
1124 0574	• M 3×12	200 Stück	22,50	1124 1324	• M 6×25	200 Stück	22,10
1124 0590	• M 3×16	200 Stück	29,20	1124 1337	• M 6×30	200 Stück	25,10
1124 0613	• M 3×20	200 Stück	31,90	1124 1340	• M 6×35	100 Stück	27,40
1124 0736	• M 4×4	200 Stück	9,45	1124 1353	• M 6×40	100 Stück	29,50
1124 0749	• M 4×5	200 Stück	9,70	1124 1366	• M 6×45	100 Stück	41,40
1124 0752	• M 4×6	200 Stück	9,95	1124 1379	• M 6×50	100 Stück	51,10
1124 0765	• M 4×8	200 Stück	10,60	1124 1502	• M 8×8	200 Stück	17,50
1124 0778	• M 4×10	200 Stück	11,10	1124 1515	• M 8×10	200 Stück	19,30
1124 0781	• M 4×12	200 Stück	11,70	1124 1528	• M 8×12	200 Stück	20,60
1124 0817	• M 4×16	200 Stück	13,80	1124 1557	• M 8×16	200 Stück	23,40
1124 0833	• M 4×20	200 Stück	14,80	1124 1573	• M 8×20	200 Stück	27,30
1124 0846	• M 4×25	200 Stück	25,60	1124 1586	• M 8×25	200 Stück	30,90
1124 0859	• M 4×30	200 Stück	32,20	1124 1599	• M 8×30	100 Stück	36,00
1124 0998	• M 5×5	200 Stück	12,10	1124 1609	• M 8×35	100 Stück	39,10
1124 1007	• M 5×6	200 Stück	12,30	1124 1612	• M 8×40	100 Stück	43,50
1124 1010	• M 5×8	200 Stück	13,10	1124 1625	• M 8×45	100 Stück	48,30
1124 1023	• M 5×10	200 Stück	13,60	1124 1638	• M 8×50	100 Stück	51,10
1124 1036	• M 5×12	200 Stück	14,10	1124 1751	• M 10×8	100 Stück	41,90
1124 1065	• M 5×16	200 Stück	14,00	1124 1764	• M 10×10	100 Stück	27,90
1124 1081	• M 5×20	200 Stück	17,90	1124 1777	• M 10×12	100 Stück	29,90
1124 1094	• M 5×25	200 Stück	19,50	1124 1803	• M 10×16	100 Stück	35,40
1124 1104	• M 5×30	200 Stück	21,10	1124 1829	• M 10×20	100 Stück	44,70
1124 1117	• M 5×35	200 Stück	30,10	1124 1832	• M 10×25	100 Stück	45,10
1124 1120	• M 5×40	200 Stück	43,90	1124 1845	• M 10×30	100 Stück	49,60

Fortsetzung nächste Seite

Gewindestifte

mit Innensechskant und
Kegelkuppe
A2



*) für kurze Längen 120°

DIN 913
ISO 4026

A2

Hexagon socket set screws with flat point

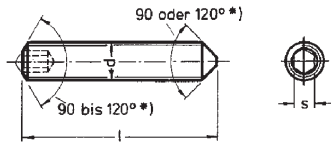
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout plat

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 807			
1124 1858	• M 10×35	100 Stück	55,70
1124 1861	• M 10×40	100 Stück	60,30
1124 1874	• M 10×45	100 Stück	65,90
1124 1887	• M 10×50	100 Stück	71,00
1124 2022	• M 12×10	100 Stück	80,70
1124 2035	• M 12×12	100 Stück	70,50
1124 2064	• M 12×16	100 Stück	73,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 807			
1124 2080	• M 12×20	100 Stück	76,10
1124 2093	• M 12×25	100 Stück	84,30
1124 2103	• M 12×30	100 Stück	95,00
1124 2116	• M 12×35	100 Stück	104,00
1124 2129	• M 12×40	100 Stück	115,00
1124 2132	• M 12×45	100 Stück	129,00
1124 2145	• M 12×50	100 Stück	141,00

Gewindestifte

mit Innensechskant und Spitze
A2



*) für kurze Längen 120°

*Hexagon socket set screws with cone point
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à bout pointu*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
s	4	5	6	6	8	10

l = Nennlänge

auch in Messing lieferbar, Anfrage erbeten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 807			
1125 0519	• M 3×3	200 Stück	19,20
1125 0522	• M 3×4	200 Stück	17,90
1125 0535	• M 3×5	200 Stück	19,10
1125 0548	• M 3×6	200 Stück	20,00
1125 0551	• M 3×8	200 Stück	21,60
1125 0564	• M 3×10	200 Stück	23,20
1125 0593	• M 3×16	200 Stück	29,20
1125 0616	• M 3×20	Mind.menge	31,90
1125 0739	• M 4×4	200 Stück	12,20
1125 0742	• M 4×5	200 Stück	12,60
1125 0755	• M 4×6	200 Stück	12,90
1125 0768	• M 4×8	200 Stück	13,80
1125 0771	• M 4×10	200 Stück	14,50
1125 0784	• M 4×12	200 Stück	15,20
1125 0810	• M 4×16	200 Stück	17,90
1125 0836	• M 4×20	200 Stück	19,20
1125 0991	• M 5×5	200 Stück	15,70
1125 1000	• M 5×6	200 Stück	16,00
1125 1013	• M 5×8	200 Stück	17,10
1125 1026	• M 5×10	200 Stück	17,60
1125 1039	• M 5×12	200 Stück	18,40
1125 1068	• M 5×16	200 Stück	20,50
1125 1084	• M 5×20	200 Stück	23,30
1125 1097	• M 5×25	Mind.menge	25,40
1125 1107	• M 5×30	Mind.menge	27,50
1125 1233	• M 6×6	200 Stück	16,90
1125 1246	• M 6×8	200 Stück	17,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 807			
1125 1259	• M 6×10	200 Stück	19,00
1125 1262	• M 6×12	200 Stück	20,20
1125 1291	• M 6×16	200 Stück	22,40
1125 1314	• M 6×20	200 Stück	26,10
1125 1327	• M 6×25	200 Stück	28,10
1125 1330	• M 6×30	200 Stück	32,70
1125 1343	• M 6×35	Mind.menge	35,60
1125 1356	• M 6×40	Mind.menge	38,30
1125 1369	• M 6×45	Mind.menge	46,50
1125 1372	• M 6×50	Mind.menge	56,20
1125 1505	• M 8×8	200 Stück	22,90
1125 1518	• M 8×10	200 Stück	25,10
1125 1521	• M 8×12	200 Stück	26,70
1125 1550	• M 8×16	200 Stück	30,40
1125 1576	• M 8×20	200 Stück	35,50
1125 1589	• M 8×25	200 Stück	40,10
1125 1592	• M 8×30	100 Stück	46,90
1125 1602	• M 8×35	100 Stück	50,90
1125 1615	• M 8×40	100 Stück	56,70
1125 1628	• M 8×45	100 Stück	62,30
1125 1631	• M 8×50	100 Stück	66,40
1125 1767	• M 10×10	100 Stück	36,30
1125 1770	• M 10×12	100 Stück	38,90
1125 1806	• M 10×16	100 Stück	46,00
1125 1822	• M 10×20	100 Stück	58,20
1125 1835	• M 10×25	100 Stück	58,70

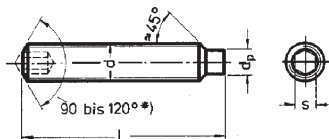
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Gewindestifte

mit Innensechskant und Zapfen
A2



*) für kurze Längen 120°

DIN 915
ISO 4028

A2

Hexagon socket set screws with dog point
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à téton long

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
d _p max	1	1,5	2	2,5	3,5	4
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
d _p max	5,5	7	8,5	10	12	15
s	4	5	6	6	8	10

l = Nennlänge

auch in Messing lieferbar, Anfrage erbeten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 807			
1168 0053	• M 2×3	200 Stück	39,20
1168 0066	• M 2×4	200 Stück	38,60
1168 0079	• M 2×5	200 Stück	38,90
1168 0082	• M 2×6	200 Stück	38,90
1168 0095	• M 2×8	200 Stück	47,30
1168 0105	• M 2×10	200 Stück	47,30
1168 0118	• M 2×12	200 Stück	52,10
1168 0257	• M 2,5×3	200 Stück	39,20
1168 0260	• M 2,5×4	200 Stück	38,60
1168 0448	• M 3×4	200 Stück	19,20
1168 0451	• M 3×5	200 Stück	20,00
1168 0464	• M 3×6	200 Stück	20,90
1168 0477	• M 3×8	200 Stück	23,40
1168 0480	• M 3×10	200 Stück	25,10
1168 0668	• M 4×4	200 Stück	12,20
1168 0671	• M 4×5	200 Stück	12,60
1168 0684	• M 4×6	200 Stück	12,90
1168 0697	• M 4×8	200 Stück	13,80
1168 0707	• M 4×10	200 Stück	14,50
1168 0710	• M 4×12	200 Stück	15,20
1168 0736	• M 4×16	200 Stück	17,90
1168 0752	• M 4×20	200 Stück	19,20
1168 0888	• M 5×5	200 Stück	15,70
1168 0891	• M 5×6	200 Stück	16,00
1168 0901	• M 5×8	200 Stück	17,10
1168 0914	• M 5×10	200 Stück	17,60
1168 0927	• M 5×12	200 Stück	18,40
1168 0943	• M 5×16	200 Stück	20,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 807			
1168 0969	• M 5×20	200 Stück	23,30
1168 0985	• M 5×25	200 Stück	25,40
1168 0998	• M 5×30	200 Stück	27,50
1168 1007	• M 5×35	200 Stück	35,20
1168 1010	• M 5×40	200 Stück	44,00
1168 1117	• M 6×6	200 Stück	16,90
1168 1120	• M 6×8	200 Stück	17,90
1168 1133	• M 6×10	200 Stück	19,00
1168 1146	• M 6×12	200 Stück	20,20
1168 1162	• M 6×16	200 Stück	22,40
1168 1188	• M 6×20	200 Stück	26,10
1168 1201	• M 6×25	200 Stück	28,70
1168 1214	• M 6×30	200 Stück	32,70
1168 1227	• M 6×35	100 Stück	35,60
1168 1230	• M 6×40	100 Stück	38,30
1168 1418	• M 8×8	200 Stück	22,90
1168 1421	• M 8×10	200 Stück	25,10
1168 1434	• M 8×12	200 Stück	26,70
1168 1450	• M 8×16	200 Stück	30,40
1168 1476	• M 8×20	200 Stück	35,50
1168 1492	• M 8×25	200 Stück	40,10
1168 1502	• M 8×30	100 Stück	46,90
1168 1515	• M 8×35	100 Stück	50,90
1168 1528	• M 8×40	100 Stück	56,70
1168 1706	• M 10×10	100 Stück	36,30
1168 1719	• M 10×12	100 Stück	38,90
1168 1735	• M 10×16	100 Stück	46,00

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

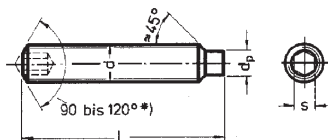
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

**DIN 915
ISO 4028**

1168-00

Gewindestifte

mit Innensechskant und Zapfen
A2



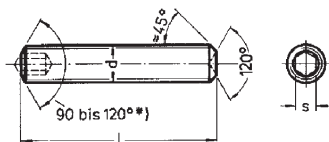
*) für kurze Längen 120°

*Hexagon socket set screws with dog point
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à téton long*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 807			
1168 1751	• M 10×20	100 Stück	58,20
1168 1777	• M 10×25	100 Stück	58,70
1168 1780	• M 10×30	100 Stück	64,40
1168 1793	• M 10×35	100 Stück	72,60
1168 1803	• M 10×40	100 Stück	77,70
1168 1971	• M 12×16	100 Stück	56,07

Gewindestifte

mit Innensechskant und
Ringschneide
A2



*) für kurze Längen 120°

DIN 916
ISO 4029

A2

Hexagon socket set screws with cup point
Vis sans tête, entièrement filetées à six pans creux, à cuvette

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
s	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 807				Rab.Gr. 807			
1126 0512	• M 3×3	200 Stück	15,40	1126 1294	• M 6×16	200 Stück	17,30
1126 0525	• M 3×4	200 Stück	16,50	1126 1317	• M 6×20	200 Stück	20,10
1126 0538	• M 3×5	200 Stück	17,70	1126 1320	M 6×25	Mind.menge	22,10
1126 0541	M 3×6	Mind.menge	18,80	1126 1333	M 6×30	Mind.menge	25,10
1126 0554	M 3×8	Mind.menge	19,90	1126 1346	M 6×35	Mind.menge	27,40
1126 0567	• M 3×10	200 Stück	21,40	1126 1359	M 6×40	Mind.menge	29,50
1126 0570	M 3×12	Mind.menge	22,50	1126 1362	M 6×45	Mind.menge	41,40
1126 0596	• M 3×16	200 Stück	29,20	1126 1375	M 6×50	Mind.menge	51,10
1126 0619	M 3×20	Mind.menge	31,90	1126 1508	• M 8×8	200 Stück	17,50
1126 0732	• M 4×4	200 Stück	9,45	1126 1511	• M 8×10	200 Stück	19,30
1126 0758	• M 4×6	200 Stück	9,95	1126 1524	• M 8×12	200 Stück	20,60
1126 0761	• M 4×8	200 Stück	10,60	1126 1553	• M 8×16	200 Stück	23,40
1126 0774	• M 4×10	200 Stück	11,10	1126 1579	• M 8×20	200 Stück	27,30
1126 0787	• M 4×12	200 Stück	11,70	1126 1582	• M 8×25	200 Stück	30,90
1126 0813	• M 4×16	200 Stück	13,80	1126 1595	• M 8×30	100 Stück	36,00
1126 0839	M 4×20	Mind.menge	14,80	1126 1605	• M 8×35	100 Stück	39,10
1126 0842	M 4×25	Mind.menge	25,60	1126 1618	• M 8×40	100 Stück	43,50
1126 0855	M 4×30	Mind.menge	32,20	1126 1621	• M 8×45	100 Stück	48,30
1126 0894	• M 5×5	200 Stück	12,10	1126 1634	• M 8×50	100 Stück	51,10
1126 1003	• M 5×6	200 Stück	12,30	1126 1760	• M 10×10	100 Stück	27,90
1126 1016	• M 5×8	200 Stück	13,10	1126 1773	• M 10×12	100 Stück	29,90
1126 1029	• M 5×10	200 Stück	13,60	1126 1809	• M 10×16	100 Stück	35,40
1126 1032	• M 5×12	200 Stück	14,10	1126 1825	• M 10×20	100 Stück	44,70
1126 1061	• M 5×16	200 Stück	14,00	1126 1838	M 10×25	Mind.menge	45,10
1126 1087	• M 5×20	200 Stück	17,90	1126 1841	M 10×30	Mind.menge	49,60
1126 1090	M 5×25	Mind.menge	19,50	1126 1854	M 10×35	Mind.menge	55,70
1126 1100	M 5×30	Mind.menge	21,10	1126 1867	M 10×40	Mind.menge	60,30
1126 1113	M 5×35	Mind.menge	30,10	1126 1870	M 10×45	Mind.menge	65,90
1126 1126	M 5×40	Mind.menge	43,90	1126 1883	M 10×50	Mind.menge	71,00
1126 1236	• M 6×6	200 Stück	13,00	1126 2031	M 12×12	Mind.menge	70,50
1126 1249	• M 6×8	200 Stück	13,80	1126 2060	• M 12×16	100 Stück	73,60
1126 1252	• M 6×10	200 Stück	14,60	1126 2086	• M 12×20	100 Stück	76,10
1126 1265	• M 6×12	200 Stück	15,50	1126 2099	• M 12×25	100 Stück	84,30

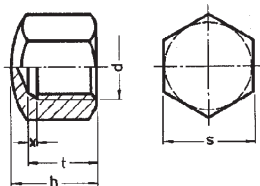


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskant-Hutmuttern

niedrige Form
A2

A2

Hexagon cap nuts
Ecrous borgnes hexagonaux bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)
h max	5	5,5	7	9	12	14
s	5,5	7	8	10	13	17 (16)
t max	3,4	4,64	5,44	7,29	9,79	11,35

Gewinde d	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20
h max	16	18	20	22	25
s	19(18)	22(21)	24	27	30
t max	13,85	15,35	17,35	19,42	21,42

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

**) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 844			
1100 0015	• M 3	500 Stück	17,90
1100 0028	• M 4	500 Stück	17,30
1100 0031	• M 5	500 Stück	19,70
1100 0044	• M 6	200 Stück	27,80
1100 0057	• M 8	100 Stück	45,30
1100 0060	• M 10	100 Stück	77,70
1100 0073	• M 12	100 Stück	112,00

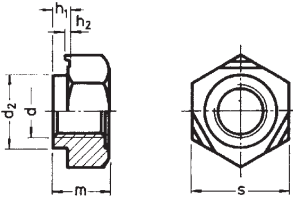
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 844			
1100 0086	• M 14	100 Stück	171,00
1100 0099	• M 16	100 Stück	175,00
1100 0109	• M 18	50 Stück	309,00
1100 0112	• M 20	50 Stück	320,00

Sechskant-Schweißmuttern

A2

DIN 929

A2



Hexagon weld nuts
Ecrous hexagonaux à souder

Maße in mm									
Allgem. techn. Anforderungen nach DIN 267 T1 / ISO 8992									
Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d ₂	4,5	6	7	8	10,5	12,5	14,8	16,8	18,8
h ₁	0,55	0,65	0,7	0,75	0,9	1,15	1,4	1,8	1,8
h ₂	0,25	0,35	0,4	0,4	0,5	0,65	0,8	1	1
m	3	3,5	4	5	6,5	8	10	11	13
s	7,5	9	10	11	14	17	19	22	24

Preise für 100 Stück

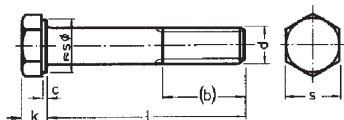
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 841			
1063 0033	• M 3	1000 Stück	14,70
1063 0046	• M 4	1000 Stück	17,30
1063 0059	• M 5	1000 Stück	24,90
1063 0062	• M 6	1000 Stück	44,90
1063 0088	• M 8	1000 Stück	55,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 841			
1063 0101	• M 10	500 Stück	83,80
1063 0127	• M 12	500 Stück	112,00

Sechskantschrauben mit Schaft

A2



*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16
(b) für l ≤ 125	14	16	18	20	22	26	30	34	38
c max	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	11	13	17 (16)	19 (18)	22 (21)	24

Gewinde d	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
(b) für l ≤ 125	42	46	50	54	60	66	78	90
c max	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5	26
s	27	30	32 (34)	36	41	46	55	65

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

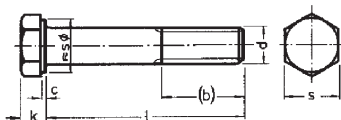
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1107 0171	• M 5×30	200 Stück	8,20
1107 0184	• M 5×35	200 Stück	9,90
1107 0197	• M 5×40	200 Stück	10,40
1107 0207	• M 5×45	200 Stück	12,20
1107 0210	• M 5×50	200 Stück	14,20
1107 0223	• M 5×55	200 Stück	27,60
1107 0236	• M 5×60	200 Stück	27,60
1107 0252	• M 5×70	200 Stück	61,80
1107 0320	• M 6×30	200 Stück	7,90
1107 0333	• M 6×35	200 Stück	8,85
1107 0346	• M 6×40	200 Stück	10,20
1107 0359	• M 6×45	100 Stück	11,90
1107 0362	• M 6×50	100 Stück	14,20
1107 0375	• M 6×55	100 Stück	20,90
1107 0388	• M 6×60	100 Stück	23,70
1107 0391	• M 6×65	100 Stück	29,60
1107 0401	• M 6×70	100 Stück	32,20
1107 9046	• M 6×75	100 Stück	46,40
1107 0414	• M 6×80	100 Stück	38,80
1107 0427	• M 6×90	100 Stück	51,10
1107 0430	• M 6×100	100 Stück	59,80
1107 0443	• M 6×110	100 Stück	75,10
1107 0456	• M 6×120	100 Stück	88,40
1107 0469	• M 6×130	100 Stück	143,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1107 0472	• M 6×140	100 Stück	151,00
1107 0485	• M 6×150	100 Stück	180,00
1107 9017	• M 6×160	50 Stück	194,00
1107 9059	• M 6×170	50 Stück	236,00
1107 9020	• M 6×180	50 Stück	239,00
1107 9033	• M 6×200	50 Stück	358,00
1107 0498	• M 8×35	100 Stück	14,80
1107 0508	• M 8×40	100 Stück	17,30
1107 0511	• M 8×45	100 Stück	18,40
1107 0524	• M 8×50	100 Stück	19,60
1107 0537	• M 8×55	100 Stück	21,90
1107 0540	• M 8×60	100 Stück	22,40
1107 0553	• M 8×65	100 Stück	31,10
1107 0566	• M 8×70	100 Stück	32,70
1107 0579	• M 8×75	100 Stück	63,30
1107 0582	• M 8×80	100 Stück	50,10
1107 0595	• M 8×90	100 Stück	61,30
1107 0605	• M 8×100	100 Stück	74,10
1107 0618	• M 8×110	50 Stück	88,90
1107 0621	• M 8×120	50 Stück	101,00
1107 0634	• M 8×130	50 Stück	114,00
1107 0647	• M 8×140	50 Stück	126,00
1107 0650	• M 8×150	50 Stück	138,00

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Schaft

A2



DIN 931*)

A2

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1107 0663	• M 8×160	50 Stück	192,00
1107 9062	• M 8×170	50 Stück	233,00
1107 9075	• M 8×190	50 Stück	309,00
1107 0689	• M 8×200	50 Stück	309,00
1107 0692	• M 8×210	50 Stück	415,00
1107 0702	• M 8×220	50 Stück	466,00
1107 0715	• M 10×40	100 Stück	31,10
1107 0728	• M 10×45	100 Stück	32,20
1107 0731	• M 10×50	100 Stück	34,20
1107 0744	• M 10×55	100 Stück	36,80
1107 0757	• M 10×60	100 Stück	39,30
1107 0760	• M 10×65	100 Stück	44,90
1107 0773	• M 10×70	100 Stück	46,00
1107 0786	• M 10×75	50 Stück	82,30
1107 0799	• M 10×80	50 Stück	56,20
1107 0812	• M 10×90	50 Stück	86,40
1107 0825	• M 10×100	50 Stück	109,00
1107 0838	• M 10×110	50 Stück	134,00
1107 0841	• M 10×120	50 Stück	165,00
1107 0854	• M 10×130	50 Stück	212,00
1107 0867	• M 10×140	50 Stück	234,00
1107 0870	• M 10×150	50 Stück	264,00
1107 0883	• M 10×160	50 Stück	309,00
1107 9088	• M 10×170	50 Stück	378,00
1107 0896	• M 10×180	50 Stück	382,00
1107 9091	• M 10×190	50 Stück	502,00
1107 0906	• M 10×200	50 Stück	502,00
1107 0919	• M 10×210	50 Stück	649,00
1107 9101	• M 10×220	50 Stück	726,00
1107 0922	• M 12×40	50 Stück	57,90
1107 0935	• M 12×45	50 Stück	44,90
1107 0948	• M 12×50	50 Stück	48,50
1107 0951	• M 12×55	50 Stück	52,10
1107 0964	• M 12×60	50 Stück	55,70
1107 0977	• M 12×65	50 Stück	62,30
1107 0980	• M 12×70	50 Stück	66,90
1107 0993	• M 12×75	50 Stück	117,00
1107 1002	• M 12×80	50 Stück	80,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1107 1028	• M 12×90	50 Stück	109,00
1107 1031	• M 12×100	50 Stück	121,00
1107 1044	• M 12×110	25 Stück	147,00
1107 1057	• M 12×120	25 Stück	174,00
1107 1060	• M 12×130	25 Stück	214,00
1107 1073	• M 12×140	25 Stück	253,00
1107 1086	• M 12×150	25 Stück	290,00
1107 1099	• M 12×160	25 Stück	347,00
1107 9114	• M 12×170	25 Stück	436,00
1107 1109	• M 12×180	25 Stück	436,00
1107 9127	• M 12×190	25 Stück	593,00
1107 1112	• M 12×200	25 Stück	593,00
1107 1125	• M 12×210	25 Stück	764,00
1107 9130	• M 12×220	25 Stück	834,00
1107 9143	• M 12×230	25 Stück	881,00
1107 9156	• M 12×240	25 Stück	929,00
1107 9169	• M 12×250	25 Stück	976,00
1107 1138	• M 14×50	50 Stück	156,00
1107 1141	• M 14×60	50 Stück	105,00
1107 9172	• M 14×65	50 Stück	114,00
1107 1154	• M 14×70	50 Stück	120,00
1107 9185	• M 14×75	50 Stück	133,00
1107 1167	• M 14×80	50 Stück	133,00
1107 1170	• M 14×90	50 Stück	146,00
1107 1183	• M 14×100	50 Stück	159,00
1107 1196	• M 14×110	25 Stück	232,00
1107 1206	• M 14×120	25 Stück	251,00
1107 1219	• M 14×130	25 Stück	307,00
1107 1222	• M 14×140	25 Stück	334,00
1107 9198	• M 14×150	25 Stück	367,00
1107 9208	• M 14×180	25 Stück	558,00
1107 1251	• M 14×200	25 Stück	644,00
1107 1264	• M 16×50	50 Stück	131,00
1107 1277	• M 16×55	50 Stück	103,00
1107 1280	• M 16×60	50 Stück	105,00
1107 1293	• M 16×65	50 Stück	114,00
1107 1303	• M 16×70	25 Stück	120,00
1107 1316	• M 16×75	25 Stück	133,00

Fortsetzung nächste Seite



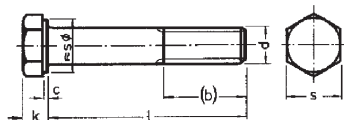
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Schaft

A2



A2

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1107 1329	• M 16×80	25 Stück	133,00
1107 1345	• M 16×90	25 Stück	146,00
1107 1358	• M 16×100	25 Stück	159,00
1107 1361	• M 16×110	25 Stück	232,00
1107 1374	• M 16×120	25 Stück	251,00
1107 1387	• M 16×130	25 Stück	307,00
1107 1390	• M 16×140	25 Stück	334,00
1107 1400	• M 16×150	25 Stück	367,00
1107 1413	• M 16×160	25 Stück	472,00
1107 1426	• M 16×170	25 Stück	524,00
1107 1439	• M 16×180	25 Stück	558,00
1107 1442	• M 16×190	25 Stück	644,00
1107 1455	• M 16×200	25 Stück	644,00
1107 1468	• M 16×210	25 Stück	764,00
1107 1471	• M 16×220	25 Stück	764,00
1107 1484	• M 16×230	25 Stück	885,00
1107 9224	• M 16×240	25 Stück	885,00
1107 9237	• M 16×250	25 Stück	1055,00
1107 9240	• M 16×260	25 Stück	1055,00
1107 9253	• M 16×270	25 Stück	1185,00
1107 9266	• M 16×280	25 Stück	1185,00
1107 9279	• M 16×290	25 Stück	1316,00
1107 9282	• M 16×300	25 Stück	1316,00
1107 1497	• M 20×65	25 Stück	178,00
1107 1507	• M 20×70	25 Stück	188,00
1107 1510	• M 20×75	25 Stück	208,00
1107 1523	• M 20×80	25 Stück	208,00
1107 1549	• M 20×90	25 Stück	227,00
1107 1552	• M 20×100	25 Stück	246,00
1107 1565	• M 20×110	25 Stück	349,00
1107 1578	• M 20×120	20 Stück	382,00
1107 1581	• M 20×130	20 Stück	449,00

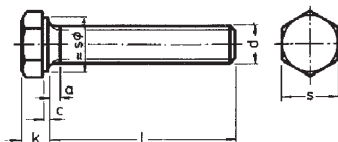
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1107 1594	• M 20×140	20 Stück	493,00
1107 1604	• M 20×150	20 Stück	535,00
1107 1617	• M 20×160	20 Stück	687,00
1107 1620	• M 20×170	10 Stück	747,00
1107 1633	• M 20×180	10 Stück	790,00
1107 1646	• M 20×190	10 Stück	893,00
1107 1659	• M 20×200	10 Stück	893,00
1107 1662	• M 20×210	10 Stück	1089,00
1107 1675	• M 20×220	10 Stück	1089,00
1107 1688	• M 20×230	10 Stück	1242,00
1107 9295	• M 20×240	10 Stück	1242,00
1107 9305	• M 20×250	10 Stück	1395,00
1107 9318	• M 20×260	10 Stück	1395,00
1107 9321	• M 20×270	10 Stück	1549,00
1107 9334	• M 20×280	10 Stück	1549,00
1107 9347	• M 20×290	10 Stück	1702,00
1107 9350	• M 20×300	10 Stück	1702,00
1107 1691	• M 24×75	20 Stück	414,00
1107 1701	• M 24×80	20 Stück	334,00
1107 1727	• M 24×90	10 Stück	354,00
1107 1730	• M 24×100	10 Stück	380,00
1107 1743	• M 24×110	10 Stück	423,00
1107 1756	• M 24×120	10 Stück	459,00
1107 1769	• M 24×130	10 Stück	579,00
1107 1772	• M 24×140	10 Stück	626,00
1107 1785	• M 24×150	10 Stück	662,00
1107 1798	• M 24×160	10 Stück	984,00
1107 1808	• M 24×170	10 Stück	1142,00
1107 1811	• M 24×180	10 Stück	1142,00
1107 1824	• M 24×190	10 Stück	1271,00
1107 1837	• M 24×200	10 Stück	1271,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

A2



A2

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)
a max	1,2	1,35	1,5	2,1	2,4	3	3	3,8	4,5	5,3
c max	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
s	4	5	5,5	7	8	10	11	13	17(16)	19(18)

Gewinde d	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
a max	6	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5	12
c max	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1108 0019	• M 2×4	500 Stück	40,90
1108 0022	• M 2×5	500 Stück	40,90
1108 0035	• M 2×6	500 Stück	40,90
1108 0077	• M 2×16	500 Stück	56,20
1108 0080	• M 2×20	500 Stück	56,20
1108 0093	• M 2,5×4	500 Stück	40,90
1108 0103	• M 2,5×5	500 Stück	40,90
1108 0116	• M 2,5×6	500 Stück	40,90
1108 0129	• M 2,5×8	500 Stück	46,00
1108 0132	• M 2,5×10	500 Stück	51,10
1108 0145	• M 2,5×12	500 Stück	51,10
1108 9078	• M 2,5×16	500 Stück	56,20
1108 9081	• M 2,5×20	500 Stück	56,20
1108 9104	• M 3×6	500 Stück	8,15
1108 9117	• M 3×8	500 Stück	5,85
1108 9120	• M 3×10	500 Stück	5,60
1108 9133	• M 3×12	500 Stück	5,20
1108 9146	• M 3×14	500 Stück	6,90
1108 9159	• M 3×16	500 Stück	5,20
1108 9162	• M 3×20	500 Stück	5,85
1108 9175	• M 3×25	500 Stück	6,30
1108 9188	• M 3×30	500 Stück	7,60
1108 9191	• M 3×40	500 Stück	16,30
1108 0158	• M 4×6	500 Stück	8,15

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1108 0161	• M 4×8	500 Stück	5,85
1108 0174	• M 4×10	500 Stück	5,60
1108 0187	• M 4×12	500 Stück	5,20
1108 0190	• M 4×14	500 Stück	6,90
1108 0213	• M 4×16	500 Stück	4,25
1108 0226	• M 4×18	500 Stück	5,60
1108 0239	• M 4×20	500 Stück	4,60
1108 9201	• M 4×22	500 Stück	6,40
1108 0242	• M 4×25	500 Stück	5,30
1108 0255	• M 4×30	500 Stück	5,95
1108 0268	• M 4×35	200 Stück	10,20
1108 0271	• M 4×40	200 Stück	12,20
1108 0284	• M 4×45	200 Stück	15,50
1108 0297	• M 4×50	200 Stück	18,40
1108 9214	• M 4×60	200 Stück	56,20
1108 0307	• M 5×6	500 Stück	17,30
1108 0310	• M 5×8	500 Stück	5,85
1108 0323	• M 5×10	500 Stück	5,60
1108 0336	• M 5×12	500 Stück	5,20
1108 0349	• M 5×14	500 Stück	6,90
1108 0365	• M 5×16	500 Stück	4,25
1108 0378	• M 5×18	500 Stück	5,60
1108 0381	• M 5×20	500 Stück	4,60

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

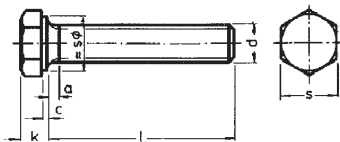
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

A2

A2

*) ≈ ISO 4017



Hexagon head screws
Vis à six pans

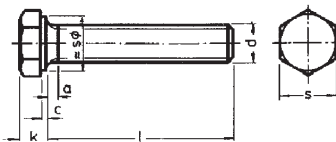
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1108 9227	• M 5×22	500 Stück	6,40
1108 0394	• M 5×25	200 Stück	6,10
1108 0404	• M 5×30	200 Stück	6,85
1108 0417	• M 5×35	200 Stück	8,05
1108 0420	• M 5×40	200 Stück	11,60
1108 0433	• M 5×45	200 Stück	15,50
1108 0446	• M 5×50	200 Stück	18,40
1108 0459	• M 5×55	200 Stück	21,70
1108 0462	• M 5×60	200 Stück	23,50
1108 0488	• M 5×70	200 Stück	61,80
1108 0491	• M 5×80	200 Stück	208,00
1108 0527	• M 6×8	500 Stück	8,15
1108 0530	• M 6×10	500 Stück	6,90
1108 0543	• M 6×12	500 Stück	6,90
1108 0556	• M 6×14	200 Stück	8,20
1108 0572	• M 6×16	200 Stück	4,90
1108 0585	• M 6×18	200 Stück	7,00
1108 0598	• M 6×20	200 Stück	5,60
1108 9230	• M 6×22	200 Stück	7,80
1108 0608	• M 6×25	200 Stück	6,25
1108 0611	• M 6×30	200 Stück	7,25
1108 0624	• M 6×35	200 Stück	7,90
1108 0637	• M 6×40	200 Stück	8,85
1108 0640	• M 6×45	100 Stück	13,80
1108 0653	• M 6×50	100 Stück	15,00
1108 0666	• M 6×55	100 Stück	19,10
1108 0679	• M 6×60	100 Stück	21,70
1108 0682	• M 6×65	100 Stück	30,00
1108 0695	• M 6×70	100 Stück	30,00
1108 0705	• M 6×75	100 Stück	44,60
1108 0718	• M 6×80	100 Stück	35,80
1108 0721	• M 6×90	100 Stück	51,10
1108 0734	• M 6×100	100 Stück	58,70
1108 0747	• M 6×110	100 Stück	228,00
1108 0750	• M 6×120	100 Stück	267,00
1108 0763	• M 8×10	500 Stück	16,10
1108 0776	• M 8×12	500 Stück	15,00
1108 0789	• M 8×14	200 Stück	17,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1108 0802	• M 8×16	200 Stück	10,20
1108 0815	• M 8×18	200 Stück	12,70
1108 0828	• M 8×20	200 Stück	10,20
1108 9243	• M 8×22	200 Stück	15,20
1108 0831	• M 8×25	200 Stück	12,10
1108 0844	• M 8×30	200 Stück	12,80
1108 0857	• M 8×35	200 Stück	13,80
1108 0860	• M 8×40	200 Stück	15,10
1108 0873	• M 8×45	200 Stück	16,80
1108 0886	• M 8×50	200 Stück	17,80
1108 0899	• M 8×55	100 Stück	27,00
1108 0909	• M 8×60	100 Stück	28,60
1108 0912	• M 8×65	100 Stück	35,70
1108 0925	• M 8×70	50 Stück	42,40
1108 0938	• M 8×75	50 Stück	66,90
1108 0941	• M 8×80	50 Stück	53,60
1108 0954	• M 8×90	50 Stück	68,50
1108 0967	• M 8×100	50 Stück	77,20
1108 0970	• M 8×110	50 Stück	116,00
1108 0983	• M 8×120	50 Stück	136,00
1108 0996	• M 10×10	100 Stück	111,00
1108 1005	• M 10×12	100 Stück	59,30
1108 1018	• M 10×14	100 Stück	37,30
1108 1021	• M 10×16	100 Stück	30,10
1108 1034	• M 10×18	100 Stück	33,20
1108 1047	• M 10×20	100 Stück	21,90
1108 9256	• M 10×22	100 Stück	25,80
1108 1050	• M 10×25	100 Stück	20,90
1108 1063	• M 10×30	100 Stück	23,20
1108 1076	• M 10×35	100 Stück	25,50
1108 7135	• M 10×35	Mind.menge	41,25
1108 1089	• M 10×40	100 Stück	27,60
1108 1092	• M 10×45	100 Stück	29,60
1108 1102	• M 10×50	100 Stück	31,60
1108 1115	• M 10×55	100 Stück	44,40
1108 1128	• M 10×60	100 Stück	47,00
1108 1131	• M 10×65	100 Stück	52,60
1108 1144	• M 10×70	100 Stück	55,70

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

A2



DIN 933*)

A2

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1108 1157	• M 10×75	50 Stück	82,80
1108 1160	• M 10×80	50 Stück	66,40
1108 1173	• M 10×90	50 Stück	89,40
1108 1186	• M 10×100	50 Stück	103,00
1108 1199	• M 10×110	50 Stück	170,00
1108 1209	• M 10×120	50 Stück	187,00
1108 1212	• M 10×130	50 Stück	233,00
1108 1225	• M 10×140	50 Stück	275,00
1108 1238	• M 10×150	50 Stück	315,00
1108 1241	• M 10×160	50 Stück	357,00
1108 1254	• M 10×170	50 Stück	439,00
1108 9269	• M 10×180	50 Stück	439,00
1108 9272	• M 10×200	50 Stück	766,00
1108 1267	• M 12×16	100 Stück	47,00
1108 1270	• M 12×20	100 Stück	41,90
1108 9285	• M 12×22	100 Stück	50,10
1108 1283	• M 12×25	100 Stück	31,10
1108 1296	• M 12×30	100 Stück	33,20
1108 1306	• M 12×35	100 Stück	36,30
1108 1319	• M 12×40	100 Stück	39,30
1108 1322	• M 12×45	50 Stück	41,90
1108 1335	• M 12×50	50 Stück	44,90
1108 1348	• M 12×55	50 Stück	48,00
1108 1351	• M 12×60	50 Stück	50,60
1108 1364	• M 12×65	50 Stück	72,60
1108 1377	• M 12×70	50 Stück	77,20
1108 1380	• M 12×75	25 Stück	116,00
1108 1393	• M 12×80	25 Stück	93,20
1108 1403	• M 12×90	25 Stück	129,00
1108 1416	• M 12×100	25 Stück	154,00
1108 1429	• M 12×110	25 Stück	185,00
1108 1432	• M 12×120	25 Stück	227,00
1108 1445	• M 12×130	25 Stück	275,00
1108 1458	• M 12×140	25 Stück	323,00
1108 1461	• M 12×150	25 Stück	371,00
1108 1474	• M 12×160	25 Stück	419,00
1108 1487	• M 12×170	25 Stück	515,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1108 9298	• M 12×180	25 Stück	515,00
1108 9308	• M 12×190	25 Stück	843,00
1108 1490	• M 14×20	50 Stück	115,00
1108 9311	• M 14×25	50 Stück	95,60
1108 9324	• M 14×30	50 Stück	69,50
1108 9337	• M 14×35	50 Stück	69,50
1108 9340	• M 14×40	50 Stück	74,10
1108 9353	• M 14×45	50 Stück	79,70
1108 1500	• M 14×50	50 Stück	84,30
1108 1513	• M 14×55	50 Stück	89,90
1108 1526	• M 14×60	50 Stück	96,10
1108 1539	• M 14×65	50 Stück	103,00
1108 1542	• M 14×70	50 Stück	107,00
1108 9366	• M 14×75	50 Stück	158,00
1108 1555	• M 14×80	50 Stück	127,00
1108 1568	• M 14×90	50 Stück	214,00
1108 1571	• M 14×100	50 Stück	245,00
1108 1584	• M 14×110	25 Stück	302,00
1108 1597	• M 14×120	25 Stück	340,00
1108 1607	• M 14×130	25 Stück	404,00
1108 1610	• M 14×140	25 Stück	455,00
1108 1623	• M 14×150	25 Stück	498,00
1108 1704	• M 16×20	50 Stück	115,00
1108 1717	• M 16×25	50 Stück	95,60
1108 1720	• M 16×30	50 Stück	69,50
1108 1733	• M 16×35	50 Stück	69,50
1108 1746	• M 16×40	50 Stück	74,10
1108 1759	• M 16×45	50 Stück	79,70
1108 1762	• M 16×50	50 Stück	84,30
1108 1775	• M 16×55	50 Stück	89,90
1108 1788	• M 16×60	50 Stück	96,10
1108 1791	• M 16×65	50 Stück	103,00
1108 1801	• M 16×70	25 Stück	107,00
1108 1814	• M 16×75	25 Stück	127,00
1108 1827	• M 16×80	25 Stück	127,00
1108 1830	• M 16×90	25 Stück	214,00
1108 1843	• M 16×100	25 Stück	245,00

Fortsetzung nächste Seite



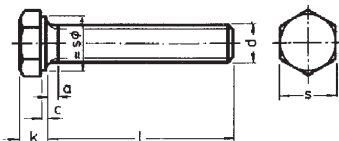
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

A2



A2

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

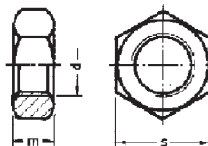
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1108 1856	• M 16×110	25 Stück	302,00
1108 1869	• M 16×120	25 Stück	340,00
1108 1872	• M 16×130	25 Stück	404,00
1108 1885	• M 16×140	25 Stück	455,00
1108 1898	• M 16×150	25 Stück	498,00
1108 1908	• M 16×160	25 Stück	888,00
1108 1911	• M 16×170	25 Stück	916,00
1108 1924	• M 16×180	25 Stück	916,00
1108 9379	• M 16×190	25 Stück	1012,00
1108 9382	• M 16×200	25 Stück	1012,00
1108 1937	• M 20×30	25 Stück	174,00
1108 1940	• M 20×35	25 Stück	142,00
1108 1953	• M 20×40	25 Stück	131,00
1108 1966	• M 20×45	25 Stück	139,00
1108 1979	• M 20×50	25 Stück	149,00
1108 1982	• M 20×55	25 Stück	162,00
1108 1995	• M 20×60	25 Stück	164,00
1108 2004	• M 20×65	25 Stück	183,00
1108 2017	• M 20×70	25 Stück	188,00
1108 9395	• M 20×75	25 Stück	215,00
1108 2020	• M 20×80	25 Stück	215,00
1108 9010	• M 20×90	25 Stück	352,00
1108 9023	• M 20×100	25 Stück	401,00
1108 9036	• M 20×110	25 Stück	457,00
1108 9049	• M 20×120	20 Stück	506,00
1108 9052	• M 20×130	20 Stück	610,00
1108 9065	• M 20×140	20 Stück	662,00
1108 9405	• M 20×150	20 Stück	721,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 809			
1108 9418	• M 20×160	20 Stück	1124,00
1108 9434	• M 20×180	20 Stück	1164,00
1108 9447	• M 20×190	20 Stück	1271,00
1108 9450	• M 20×200	20 Stück	1271,00
1108 9463	• M 24×40	20 Stück	562,00
1108 9476	• M 24×45	20 Stück	562,00
1108 2033	• M 24×50	20 Stück	296,00
1108 2091	• M 24×55	10 Stück	309,00
1108 2101	• M 24×60	10 Stück	322,00
1108 2114	• M 24×65	10 Stück	333,00
1108 2127	• M 24×70	10 Stück	351,00
1108 9489	• M 24×75	10 Stück	377,00
1108 2130	• M 24×80	10 Stück	377,00
1108 2143	• M 24×90	10 Stück	533,00
1108 2156	• M 24×100	10 Stück	641,00
1108 2169	• M 24×110	10 Stück	755,00
1108 2172	• M 24×120	10 Stück	833,00
1108 2185	• M 24×130	10 Stück	901,00
1108 2198	• M 24×140	10 Stück	996,00
1108 2208	• M 24×150	10 Stück	1073,00
1108 2211	• M 24×160	10 Stück	1552,00
1108 2224	• M 24×170	10 Stück	1586,00
1108 2237	• M 24×180	10 Stück	1586,00
1108 2240	• M 24×190	10 Stück	1653,00
1108 2253	• M 24×200	10 Stück	1653,00

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantmuttern

A2

**DIN 934*)****A2**

*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 840			
1111 0028	• M 1	500 Stück	49,00
1111 0031	• M 1,2	500 Stück	36,80
1111 0044	• M 1,4	500 Stück	28,60
1111 0057	• M 1,6	500 Stück	23,50
1111 0086	• M 2	1000 Stück	4,30
1111 9016	• M 2,3	1000 Stück	8,15
1111 0099	• M 2,5	1000 Stück	4,30
1111 0109	• M 2,6	1000 Stück	9,25
1111 0112	• M 3	1000 Stück	1,80
1111 0125	• M 3,5	1000 Stück	7,10
1111 0138	• M 4	1000 Stück	2,05
1111 0141	• M 5	1000 Stück	2,45
1111 0154	• M 6	500 Stück	3,70
1111 0167	• M 7	200 Stück	11,00
1111 0170	• M 8	200 Stück	6,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 840			
1111 0183	• M 10	200 Stück	14,60
1111 0196	• M 12	200 Stück	20,90
1111 0206	• M 14	200 Stück	36,70
1111 0219	• M 16	200 Stück	36,70
1111 0222	• M 18	100 Stück	93,50
1111 0235	• M 20	100 Stück	93,50
1111 0248	• M 22	50 Stück	212,00
1111 0251	• M 24	50 Stück	212,00
1111 0264	• M 27	25 Stück	405,00
1111 0277	• M 30	25 Stück	565,00
1111 0280	• M 33	10 Stück	835,00
1111 0293	• M 36	10 Stück	1167,00

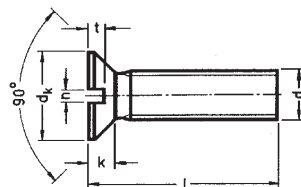


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
A2

*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d _k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18	22	29
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5	6	8
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4
t max	0,6	0,7	0,85	1	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1135 0202	• AM 2×4	1000 Stück	4,60
1135 0215	• AM 2×5	1000 Stück	3,30
1135 0228	• AM 2×6	1000 Stück	3,45
1135 0231	• AM 2×8	1000 Stück	3,65
1135 0244	• AM 2×10	1000 Stück	4,00
1135 0257	• AM 2×12	1000 Stück	4,30
1135 0273	• AM 2×16	1000 Stück	4,60
1135 0299	• AM 2×20	1000 Stück	6,10
1135 0312	• AM 2×25	1000 Stück	9,45
1135 0419	• AM 2,5×4	1000 Stück	4,60
1135 0422	• AM 2,5×5	1000 Stück	3,30
1135 0435	• AM 2,5×6	1000 Stück	3,45
1135 0448	• AM 2,5×8	1000 Stück	3,65
1135 0451	• AM 2,5×10	1000 Stück	4,00
1135 0464	• AM 2,5×12	1000 Stück	4,30
1135 0477	• AM 2,5×14	1000 Stück	7,15
1135 0480	• AM 2,5×16	1000 Stück	4,60
1135 0503	• AM 2,5×20	1000 Stück	6,10
1135 0529	• AM 2,5×25	1000 Stück	9,45
1135 0778	• AM 3×4	1000 Stück	6,00
1135 0781	• AM 3×5	1000 Stück	5,05
1135 0794	• AM 3×6	1000 Stück	2,90
1135 0804	• AM 3×8	1000 Stück	2,65
1135 0817	• AM 3×10	1000 Stück	2,45
1135 0820	• AM 3×12	1000 Stück	2,50
1135 0833	• AM 3×14	1000 Stück	3,70
1135 0859	• AM 3×16	1000 Stück	2,85
1135 0862	• AM 3×18	1000 Stück	4,30
1135 0875	• AM 3×20	1000 Stück	3,30
1135 9025	• AM 3×22	1000 Stück	5,45

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1135 0888	• AM 3×25	1000 Stück	4,15
1135 0891	• AM 3×30	1000 Stück	6,15
1135 0901	• AM 3×35	1000 Stück	8,95
1135 0914	• AM 3×40	1000 Stück	11,50
1135 0927	• AM 3×45	1000 Stück	26,00
1135 0930	• AM 3×50	1000 Stück	26,00
1135 1162	• AM 4×5	1000 Stück	8,60
1135 1175	• AM 4×6	1000 Stück	4,45
1135 1188	• AM 4×8	1000 Stück	4,30
1135 1191	• AM 4×10	1000 Stück	3,75
1135 1201	• AM 4×12	1000 Stück	3,45
1135 1214	• AM 4×14	1000 Stück	5,00
1135 1230	• AM 4×16	1000 Stück	3,60
1135 1243	• AM 4×18	1000 Stück	5,35
1135 1256	• AM 4×20	1000 Stück	4,10
1135 9038	• AM 4×22	1000 Stück	6,00
1135 1269	• AM 4×25	500 Stück	4,60
1135 1272	• AM 4×30	500 Stück	6,20
1135 1285	• AM 4×35	200 Stück	8,45
1135 1298	• AM 4×40	200 Stück	10,60
1135 1308	• AM 4×45	200 Stück	17,40
1135 1311	• AM 4×50	200 Stück	17,40
1135 1353	• AM 5×6	500 Stück	6,80
1135 1366	• AM 5×8	500 Stück	5,95
1135 1379	• AM 5×10	500 Stück	5,95
1135 1382	• AM 5×12	500 Stück	4,40
1135 1395	• AM 5×14	500 Stück	6,60
1135 1418	• AM 5×16	500 Stück	5,10
1135 1421	• AM 5×18	500 Stück	7,70
1135 1434	• AM 5×20	500 Stück	5,90

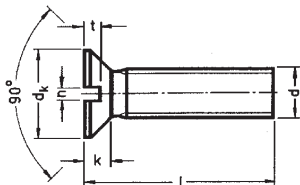
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
A2



A2

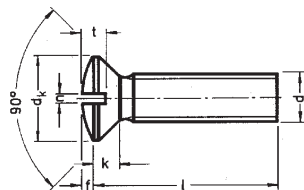
*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1135 1447	• AM 5×25	200 Stück	6,95
1135 1450	• AM 5×30	200 Stück	7,85
1135 1463	• AM 5×35	200 Stück	9,55
1135 1476	• AM 5×40	200 Stück	12,30
1135 1489	• AM 5×45	200 Stück	15,50
1135 1492	• AM 5×50	200 Stück	20,20
1135 1502	• AM 5×55	200 Stück	31,40
1135 1515	• AM 5×60	200 Stück	31,40
1135 1528	• AM 5×70	200 Stück	42,40
1135 1531	• AM 5×80	200 Stück	48,50
1135 1544	• AM 5×90	200 Stück	60,30
1135 9041	• AM 5×100	200 Stück	64,40
1135 1557	• AM 6×8	500 Stück	10,70
1135 1560	• AM 6×10	500 Stück	7,15
1135 1573	• AM 6×12	500 Stück	6,90
1135 1586	• AM 6×14	200 Stück	8,30
1135 1609	• AM 6×16	200 Stück	6,45
1135 1612	• AM 6×18	200 Stück	9,30
1135 1625	• AM 6×20	200 Stück	7,15
1135 9054	• AM 6×22	200 Stück	10,70
1135 1638	• AM 6×25	200 Stück	8,20
1135 1641	• AM 6×30	200 Stück	9,95
1135 1654	• AM 6×35	200 Stück	11,90
1135 1667	• AM 6×40	200 Stück	15,40
1135 1670	• AM 6×45	100 Stück	16,50
1135 1683	• AM 6×50	100 Stück	23,50
1135 1696	• AM 6×55	100 Stück	36,90
1135 1706	• AM 6×60	100 Stück	36,90
1135 1719	• AM 6×70	100 Stück	41,40
1135 1722	• AM 6×80	100 Stück	46,00
1135 1735	• AM 6×90	100 Stück	50,60
1135 1748	• AM 6×100	100 Stück	56,20
1135 1764	• AM 6×120	100 Stück	194,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1135 1777	• AM 8×10	500 Stück	28,60
1135 1780	• AM 8×12	500 Stück	16,80
1135 9067	• AM 8×14	200 Stück	22,40
1135 1793	• AM 8×16	200 Stück	16,40
1135 1803	• AM 8×18	200 Stück	22,40
1135 1816	• AM 8×20	200 Stück	17,00
1135 9070	• AM 8×22	200 Stück	25,00
1135 1829	• AM 8×25	100 Stück	20,40
1135 1832	• AM 8×30	100 Stück	21,70
1135 1845	• AM 8×35	100 Stück	24,20
1135 1858	• AM 8×40	100 Stück	26,80
1135 1861	• AM 8×45	100 Stück	32,60
1135 1874	• AM 8×50	100 Stück	35,10
1135 1887	• AM 8×55	100 Stück	51,10
1135 1890	• AM 8×60	100 Stück	51,10
1135 1913	• AM 8×70	50 Stück	55,20
1135 1926	• AM 8×80	50 Stück	61,30
1135 1939	• AM 8×90	50 Stück	66,40
1135 1942	• AM 8×100	50 Stück	69,50
1135 1971	• AM 10×20	100 Stück	33,20
1135 1984	• AM 10×25	100 Stück	37,60
1135 1997	• AM 10×30	100 Stück	42,20
1135 2006	• AM 10×35	100 Stück	46,60
1135 2019	• AM 10×40	100 Stück	51,10
1135 2022	• AM 10×45	100 Stück	55,20
1135 2035	• AM 10×50	50 Stück	59,80
1135 9012	• AM 10×55	50 Stück	77,70
1135 2048	• AM 10×60	50 Stück	77,70
1135 2064	• AM 10×70	50 Stück	86,40
1135 2080	• AM 10×80	50 Stück	94,50
1135 2093	• AM 10×90	50 Stück	103,00
1135 2103	• AM 10×100	50 Stück	110,00

Linsensenkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
A2

*) ≈ ISO 2010

Slotted raised countersunk head screws
Vis à métaux à tête fraisée bombée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k max	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
f ≈	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5
k max	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
t max	1	1,2	1,45	1,9	2,3	2,8	3,7	4,6

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1130 0155	• AM 2×5	1000 Stück	3,30
1130 0168	• AM 2×6	1000 Stück	3,45
1130 0171	• AM 2×8	1000 Stück	3,65
1130 0184	• AM 2×10	1000 Stück	4,00
1130 0197	• AM 2×12	1000 Stück	4,30
1130 0210	• AM 2×16	1000 Stück	4,60
1130 0236	• AM 2×20	1000 Stück	6,10
1130 0359	• AM 2,5×5	1000 Stück	3,30
1130 0362	• AM 2,5×6	1000 Stück	3,45
1130 0375	• AM 2,5×8	1000 Stück	3,65
1130 0388	• AM 2,5×10	1000 Stück	4,00
1130 0391	• AM 2,5×12	1000 Stück	4,30
1130 0414	• AM 2,5×16	1000 Stück	4,60
1130 0430	• AM 2,5×20	1000 Stück	6,10
1130 0456	• AM 2,5×25	1000 Stück	21,20
1130 0469	• AM 2,5×30	1000 Stück	28,60
1130 0867	• AM 3×5	1000 Stück	4,10
1130 0870	• AM 3×6	1000 Stück	3,30
1130 0883	• AM 3×8	1000 Stück	3,00
1130 0896	• AM 3×10	1000 Stück	2,70
1130 0906	• AM 3×12	1000 Stück	2,75
1130 0919	• AM 3×14	1000 Stück	4,00
1130 0935	• AM 3×16	1000 Stück	3,10
1130 0948	• AM 3×18	1000 Stück	4,80
1130 0951	• AM 3×20	1000 Stück	3,70
1130 0964	• AM 3×25	1000 Stück	4,70
1130 0977	• AM 3×30	1000 Stück	5,15
1130 0980	• AM 3×35	1000 Stück	9,65
1130 0993	• AM 3×40	1000 Stück	12,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1130 1002	• AM 3×45	1000 Stück	26,40
1130 1015	• AM 3×50	1000 Stück	26,40
1130 1316	• AM 4×6	1000 Stück	7,10
1130 1329	• AM 4×8	1000 Stück	4,80
1130 1332	• AM 4×10	1000 Stück	4,10
1130 1345	• AM 4×12	1000 Stück	3,85
1130 1358	• AM 4×14	1000 Stück	5,45
1130 1374	• AM 4×16	1000 Stück	4,20
1130 1387	• AM 4×18	1000 Stück	5,60
1130 1390	• AM 4×20	1000 Stück	4,30
1130 1400	• AM 4×25	500 Stück	5,15
1130 1413	• AM 4×30	500 Stück	6,65
1130 1426	• AM 4×35	200 Stück	10,20
1130 1439	• AM 4×40	200 Stück	12,70
1130 1442	• AM 4×45	200 Stück	15,30
1130 1455	• AM 4×50	200 Stück	17,80
1130 1471	• AM 4×60	200 Stück	27,90
1130 1497	• AM 4×70	200 Stück	57,20
1130 1507	• AM 4×80	200 Stück	84,30
1130 1552	• AM 5×6	500 Stück	11,80
1130 1565	• AM 5×8	500 Stück	8,55
1130 1578	• AM 5×10	500 Stück	6,60
1130 1581	• AM 5×12	500 Stück	5,00
1130 1594	• AM 5×14	500 Stück	7,65
1130 1617	• AM 5×16	500 Stück	5,75
1130 1620	• AM 5×18	500 Stück	8,40
1130 1633	• AM 5×20	500 Stück	6,40
1130 1646	• AM 5×25	200 Stück	7,55

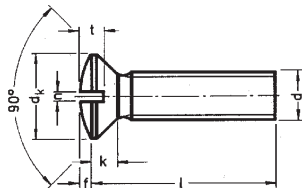
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Linsensenkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
A2



A2

*) ≈ ISO 2010

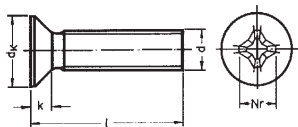
Slotted raised countersunk head screws
Vis à métaux à tête fraisée bombée, fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1130 1659	• AM 5×30	200 Stück	8,90
1130 1662	• AM 5×35	200 Stück	10,90
1130 1675	• AM 5×40	200 Stück	14,10
1130 1688	• AM 5×45	200 Stück	16,10
1130 1691	• AM 5×50	200 Stück	20,80
1130 1701	• AM 5×55	200 Stück	49,10
1130 1714	• AM 5×60	200 Stück	31,60
1130 1727	• AM 5×70	200 Stück	46,30
1130 1730	• AM 5×80	200 Stück	51,60
1130 1743	• AM 5×90	200 Stück	56,70
1130 1756	• AM 5×100	200 Stück	61,30
1130 1808	• AM 6×8	500 Stück	13,60
1130 1811	• AM 6×10	500 Stück	8,20
1130 1824	• AM 6×12	500 Stück	7,90
1130 1853	• AM 6×16	200 Stück	7,15
1130 1879	• AM 6×20	200 Stück	8,20
1130 1882	• AM 6×25	200 Stück	9,55
1130 1895	• AM 6×30	200 Stück	10,30
1130 1905	• AM 6×35	200 Stück	13,70
1130 1918	• AM 6×40	200 Stück	17,70
1130 1921	• AM 6×45	100 Stück	19,10
1130 1934	• AM 6×50	100 Stück	26,80
1130 1947	• AM 6×55	100 Stück	55,20
1130 1976	• AM 6×70	100 Stück	55,70
1130 1989	• AM 6×80	100 Stück	64,90
1130 1992	• AM 6×90	100 Stück	74,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1130 2001	• AM 6×100	100 Stück	83,80
1130 2056	• AM 8×12	500 Stück	33,80
1130 2069	• AM 8×16	200 Stück	18,80
1130 2072	• AM 8×20	200 Stück	19,80
1130 2085	• AM 8×25	100 Stück	23,00
1130 2098	• AM 8×30	100 Stück	24,90
1130 2108	• AM 8×35	100 Stück	27,50
1130 2111	• AM 8×40	100 Stück	30,60
1130 2124	• AM 8×45	100 Stück	36,50
1130 2137	• AM 8×50	100 Stück	43,40
1130 2140	• AM 8×55	100 Stück	81,80
1130 2153	• AM 8×60	100 Stück	53,60
1130 2179	• AM 8×70	50 Stück	82,30
1130 2182	• AM 8×80	50 Stück	96,10
1130 2195	• AM 8×90	50 Stück	109,00
1130 2205	• AM 8×100	50 Stück	123,00
1130 2302	• AM 10×20	100 Stück	44,30
1130 2315	• AM 10×25	100 Stück	47,20
1130 2328	• AM 10×30	100 Stück	51,60
1130 2331	• AM 10×35	100 Stück	55,20
1130 2344	• AM 10×40	100 Stück	62,80
1130 2357	• AM 10×45	100 Stück	68,00
1130 2360	• AM 10×50	50 Stück	73,10
1130 2386	• AM 10×60	50 Stück	98,10

Senkschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form A mit Gewinde bis Kopf
A2



A2

*) ≈ ISO 7046

Countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	1	2	2	2	3	4	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozi driv) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1132 0009	• M 2×4	1000 Stück	7,05
1132 0012	• M 2×5	1000 Stück	5,80
1132 0025	• M 2×6	1000 Stück	5,80
1132 0038	• M 2×8	1000 Stück	5,80
1132 0041	• M 2×10	1000 Stück	5,80
1132 0054	• M 2×12	1000 Stück	6,30
1132 0067	• M 2,5×4	1000 Stück	7,05
1132 0070	• M 2,5×5	1000 Stück	5,80
1132 0083	• M 2,5×6	1000 Stück	5,80
1132 0096	• M 2,5×8	1000 Stück	5,80
1132 0106	• M 2,5×10	1000 Stück	5,80
1132 0119	• M 2,5×12	1000 Stück	6,30
1132 9013	• M 2,5×16	1000 Stück	6,70
1132 9026	• M 2,5×20	1000 Stück	7,75
1132 9039	• M 3×4	1000 Stück	6,60
1132 9042	• M 3×5	1000 Stück	5,60
1132 0122	• M 3×6	1000 Stück	3,70
1132 0135	• M 3×8	1000 Stück	3,95
1132 0148	• M 3×10	1000 Stück	4,20
1132 0151	• M 3×12	1000 Stück	4,45
1132 0164	• M 3×14	1000 Stück	6,35
1132 0177	• M 3×16	1000 Stück	4,85
1132 0180	• M 3×18	1000 Stück	7,40
1132 0193	• M 3×20	1000 Stück	5,55
1132 0216	• M 3×25	1000 Stück	6,05
1132 0232	• M 3×30	1000 Stück	8,90
1132 0245	• M 3×35	1000 Stück	16,30
1132 0258	• M 3×40	1000 Stück	18,40
1132 0410	• M 4×5	1000 Stück	7,55
1132 0423	• M 4×6	1000 Stück	5,95

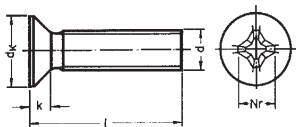
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1132 0436	• M 4×8	1000 Stück	5,95
1132 0449	• M 4×10	1000 Stück	6,20
1132 0452	• M 4×12	1000 Stück	6,55
1132 0465	• M 4×14	1000 Stück	9,70
1132 0478	• M 4×16	1000 Stück	7,40
1132 0481	• M 4×18	1000 Stück	10,70
1132 0494	• M 4×20	1000 Stück	8,15
1132 0504	• M 4×22	1000 Stück	12,50
1132 0517	• M 4×25	500 Stück	9,50
1132 0533	• M 4×30	500 Stück	11,10
1132 0546	• M 4×35	200 Stück	14,00
1132 0559	• M 4×40	200 Stück	15,00
1132 0562	• M 4×45	200 Stück	34,20
1132 0575	• M 4×50	200 Stück	34,20
1132 0588	• M 4×60	200 Stück	38,80
1132 0601	• M 5×6	500 Stück	14,80
1132 0614	• M 5×8	500 Stück	10,60
1132 0627	• M 5×10	500 Stück	10,50
1132 0630	• M 5×12	500 Stück	10,60
1132 0643	• M 5×14	500 Stück	15,50
1132 0656	• M 5×16	500 Stück	11,80
1132 0669	• M 5×18	500 Stück	17,30
1132 0672	• M 5×20	500 Stück	13,20
1132 0698	• M 5×25	200 Stück	15,10
1132 0711	• M 5×30	200 Stück	17,60
1132 0724	• M 5×35	200 Stück	19,90
1132 0737	• M 5×40	200 Stück	23,20
1132 0740	• M 5×45	200 Stück	28,50
1132 0753	• M 5×50	200 Stück	29,90
1132 0766	• M 5×60	200 Stück	37,40

Fortsetzung nächste Seite

Senkschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form A mit Gewinde bis Kopf
A2



A2

*) ≈ ISO 7046

Countersunk flat head screws

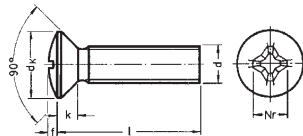
Vis à métaux à tête fraisée à empreinte cruciforme

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1132 0779	• M 5×70	200 Stück	50,60
1132 0782	• M 5×80	200 Stück	59,30
1132 0805	• M 6×8	500 Stück	17,60
1132 0818	• M 6×10	500 Stück	13,20
1132 0821	• M 6×12	500 Stück	13,90
1132 0834	• M 6×14	200 Stück	20,10
1132 0847	• M 6×16	200 Stück	15,80
1132 0863	• M 6×20	200 Stück	17,10
1132 0889	• M 6×25	200 Stück	19,10
1132 0902	• M 6×30	200 Stück	22,40
1132 0915	• M 6×35	200 Stück	24,70
1132 0928	• M 6×40	200 Stück	28,10
1132 0931	• M 6×45	100 Stück	31,30
1132 0944	• M 6×50	100 Stück	35,60
1132 0957	• M 6×60	100 Stück	40,30
1132 0960	• M 6×70	100 Stück	60,30
1132 0973	• M 6×80	100 Stück	69,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1132 0986	• M 6×90	100 Stück	85,30
1132 0999	• M 6×100	100 Stück	91,50
1132 1008	• M 8×12	500 Stück	28,60
1132 1024	• M 8×16	200 Stück	30,80
1132 1040	• M 8×20	200 Stück	34,70
1132 1066	• M 8×25	100 Stück	40,30
1132 1082	• M 8×30	100 Stück	41,90
1132 1095	• M 8×35	100 Stück	43,90
1132 1105	• M 8×40	100 Stück	47,70
1132 1118	• M 8×45	100 Stück	51,00
1132 1121	• M 8×50	100 Stück	57,70
1132 1147	• M 8×60	100 Stück	64,40
1132 1150	• M 8×70	50 Stück	75,60
1132 1163	• M 8×80	50 Stück	87,90

Linsensenkschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form A mit Gewinde bis Kopf
A2



A2

*) ≈ ISO 7047

Countersunk raised head screws
Vis à métaux à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d _k max	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
f ≈	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
k max	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	3	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozi driv) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1133 0057	• M 2,5×6	1000 Stück	6,95
1133 0060	• M 2,5×8	1000 Stück	6,95
1133 0073	• M 2,5×10	1000 Stück	6,95
1133 0086	• M 2,5×12	1000 Stück	7,65
1133 0099	• M 2,5×16	1000 Stück	9,20
1133 0112	• M 3×5	1000 Stück	5,60
1133 0125	• M 3×6	1000 Stück	3,70
1133 0138	• M 3×8	1000 Stück	3,95
1133 0141	• M 3×10	1000 Stück	4,20
1133 0154	• M 3×12	1000 Stück	4,45
1133 0167	• M 3×14	1000 Stück	6,35
1133 0170	• M 3×16	1000 Stück	4,85
1133 0183	• M 3×18	1000 Stück	7,40
1133 0196	• M 3×20	1000 Stück	5,55
1133 0219	• M 3×25	1000 Stück	6,05
1133 0235	• M 3×30	1000 Stück	8,90
1133 0426	• M 4×6	1000 Stück	5,95
1133 0439	• M 4×8	1000 Stück	5,95
1133 0442	• M 4×10	1000 Stück	6,20
1133 0455	• M 4×12	1000 Stück	6,55
1133 0468	• M 4×14	1000 Stück	9,70
1133 0471	• M 4×16	1000 Stück	7,40
1133 0484	• M 4×18	1000 Stück	10,70
1133 0497	• M 4×20	1000 Stück	8,15
1133 0507	• M 4×22	1000 Stück	12,50
1133 0510	• M 4×25	500 Stück	9,50
1133 0536	• M 4×30	500 Stück	11,10
1133 0604	• M 5×6	500 Stück	14,80
1133 0617	• M 5×8	500 Stück	10,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1133 0620	• M 5×10	500 Stück	10,50
1133 0633	• M 5×12	500 Stück	10,60
1133 0646	• M 5×14	500 Stück	15,50
1133 0659	• M 5×16	500 Stück	11,80
1133 0662	• M 5×18	500 Stück	17,30
1133 0675	• M 5×20	500 Stück	13,20
1133 0691	• M 5×25	200 Stück	15,10
1133 0714	• M 5×30	200 Stück	17,60
1133 0727	• M 5×35	200 Stück	19,90
1133 0730	• M 5×40	200 Stück	23,20
1133 0743	• M 5×45	200 Stück	30,90
1133 0756	• M 5×50	200 Stück	32,70
1133 0769	• M 5×60	200 Stück	42,40
1133 0772	• M 5×70	200 Stück	50,60
1133 0785	• M 5×80	200 Stück	69,50
1133 0808	• M 6×8	500 Stück	15,00
1133 0811	• M 6×10	500 Stück	13,20
1133 0824	• M 6×12	500 Stück	13,90
1133 0840	• M 6×16	200 Stück	15,80
1133 0866	• M 6×20	200 Stück	17,10
1133 0882	• M 6×25	200 Stück	19,10
1133 0905	• M 6×30	200 Stück	22,40
1133 0918	• M 6×35	200 Stück	24,70
1133 0921	• M 6×40	200 Stück	28,10
1133 0934	• M 6×45	100 Stück	33,20
1133 0947	• M 6×50	100 Stück	33,70
1133 0950	• M 6×60	100 Stück	40,60
1133 0963	• M 6×70	100 Stück	60,30

Fortsetzung nächste Seite

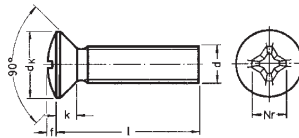
• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Linsensenkschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form A mit Gewinde bis Kopf
A2



DIN 966*) A

A2

*) ≈ ISO 7047

Countersunk raised head screws

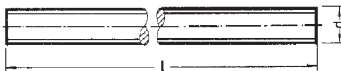
Vis à métaux à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1133 0976	• M 6×80	100 Stück	69,50
1133 1001	• M 8×12	Mind.menge	35,40
1133 1027	• M 8×16	200 Stück	23,60
1133 1043	• M 8×20	200 Stück	25,00
1133 1069	• M 8×25	100 Stück	30,70
1133 1085	• M 8×30	100 Stück	33,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1133 1098	• M 8×35	100 Stück	37,20
1133 1108	• M 8×40	100 Stück	39,20
1133 1124	• M 8×50	100 Stück	79,70
1133 1137	• M 8×60	100 Stück	110,00
1133 1140	• M 8×70	50 Stück	123,00
1133 1153	• M 8×80	50 Stück	134,00

Gewindestangen 1000 mm

A2



A2

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

Threaded rods
Tiges filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l = 1000									
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36		
l = 1000									

Preise für 100 Stück

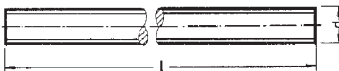
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 827			
1141 0058	• M 3	1 Stück	322,00
1141 0061	• M 4	1 Stück	265,00
1141 0074	• M 5	1 Stück	304,00
1141 0087	• M 6	1 Stück	331,00
1141 0100	• M 8	1 Stück	484,00
1141 0113	• M 10	1 Stück	700,00
1141 0126	• M 12	1 Stück	926,00
1141 0139	• M 14	1 Stück	1221,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 827			
1141 0142	• M 16	1 Stück	1602,00
1141 0155	• M 18	1 Stück	2138,00
1141 0168	• M 20	1 Stück	2756,00
1141 0171	• M 22	1 Stück	3321,00
1141 0184	• M 24	1 Stück	3985,00
1141 0210	• M 30	1 Stück	6111,00

Gewindestangen 2000 mm

A2

**DIN 975*)****A2**

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

Threaded rods
Tiges filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
l = 2000											

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 827			
1150 0049	• M 4	1 Stück	630,00
1150 0052	• M 5	1 Stück	700,00
1150 0065	• M 6	1 Stück	777,00
1150 0081	• M 8	1 Stück	1066,00
1150 0094	• M 10	1 Stück	1543,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 827			
1150 0104	• M 12	1 Stück	2048,00
1150 0120	• M 16	1 Stück	3526,00
1150 0146	• M 20	1 Stück	6070,00

DIN 975*)

1079-00

Gewindestangen 3000 mm

A2



A2

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

*Threaded rods
Tiges filetées*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l = 3000							

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 827			
1079 0054	• M 5	1 Stück	1050,00
1079 0067	• M 6	1 Stück	1166,00
1079 0070	• M 8	1 Stück	1598,00
1079 0083	• M 10	1 Stück	2314,00
1079 0096	• M 12	1 Stück	3056,00

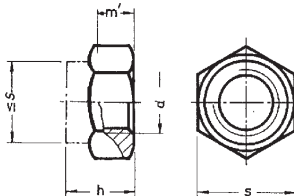
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 827			
1079 0119	• M 16	1 Stück	5288,00
1079 0135	• M 20	1 Stück	9100,00

Sechskantmuttern

mit Klemnteil

Form V Ganzmetall, einteilig

A2

**DIN 980*) V****A2**

*) neue Norm ISO 7042

Prevailing torque type hexagon nuts; all-metal nuts
Ecrous auto-freinés hexagonaux; Ecrous tout métal

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
h	4,2	5,1	6	8	10	12	16	20	24	30
m' min	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8	11	13,2	16,5
s	7	8	10	13	17	19	24	30	36	46

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 842			
1179 0040	• VM 4	200 Stück	37,70
1179 0053	• VM 5	100 Stück	41,80
1179 0066	• VM 6	100 Stück	44,70
1179 0082	• VM 8	50 Stück	69,00
1179 0105	• VM 10	50 Stück	108,00

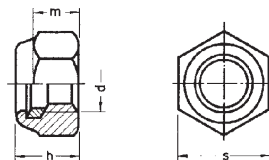
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 842			
1179 0121	• VM 12	50 Stück	134,00
1179 0163	• VM 16	25 Stück	225,00
1179 0202	• VM 20	25 Stück	326,00
1179 0244	• VM 24	10 Stück	572,00

Sechskantmuttern

mit Klemmteil aus Nichtmetall,
hohe Form

A2

Einsatz: Polyamid



A2

*) neue Norm ISO 7040

Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert; high type
Ecrous auto-freinés hexagonaux avec anneau non-métallique; type haut

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 4*)	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22	M 24
h max	5,8	6,3	8	9,5	11,5	14	16	18	22	25	28
m min	3,8	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	12,1	14,1	16,9	18,1	20,2
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30	32	36

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

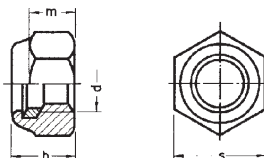
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 842			
1153 0048	• M 4	1000 Stück	27,60
1153 0051	• M 5	1000 Stück	27,60
1153 0064	• M 6	1000 Stück	34,50
1153 0077	• M 8	1000 Stück	52,60
1153 0080	• M 10	500 Stück	92,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 842			
1153 0093	• M 12	250 Stück	123,00
1153 0103	• M 16	100 Stück	220,00
1153 0116	• M 20	50 Stück	406,00

Sechskantmuttern

mit Klemmteil aus Nichtmetall,
niedrige Form
A2
Einsatz: Polyamid



A2

*) neue Norm ISO 10511

Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert; low type
Ecrous auto-freinés hexagonaux avec anneau non-métallique; type bas

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 2,5*)	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
h max	3,5	4	5	5	6	8	10	12
m	2,3	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8
s	5	5,5	7	8	10	13	17	19
Gewinde d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
h max	14	16	18,5	20	22	24	27	30
m	9,5	10,5	13	14	15	15	17	19
s	21	24	27	30	32	36	41	46

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 842			
1112 0034	• M 2,5	1000 Stück	24,20
1112 0050	• M 3	1000 Stück	13,40
1112 0063	• M 4	1000 Stück	10,80
1112 0076	• M 5	1000 Stück	11,40
1112 0089	• M 6	500 Stück	13,70
1112 0092	• M 8	200 Stück	23,00
1112 0102	• M 10	200 Stück	48,80
1112 0115	• M 12	200 Stück	68,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 842			
1112 0128	• M 14	200 Stück	147,00
1112 0131	• M 16	200 Stück	182,00
1112 0144	• M 18	100 Stück	245,00
1112 0157	• M 20	100 Stück	310,00
1112 0173	• M 24	50 Stück	513,00
1112 0186	• M 27	25 Stück	777,00
1112 0199	• M 30	25 Stück	1063,00

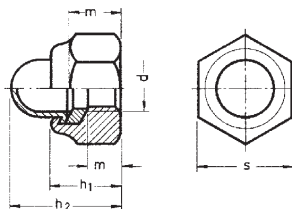
Sechskant-Hutmuttern

mit Klemmteil aus Nichtmetall

A2

Einsatz: Polyamid

A2



Prevailing torque type hexagon domed cap nuts with non-metallic insert
 Ecrous auto-freinés hexagonaux borgnes à calottes; anneau non-métallique

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10 ^{*)}	M 12 ^{*)}	M 16	M 20
h ₁	5,6	6	7,5	8,9	10,5	13,5	16,5	21
h ₂	9,6	10,5	12	14	18,1	22,5	27,5	35
m min	2,9	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	14,1	16,9
m' min	2,32	3,52	3,92	5,15	6,43	8,3	11,28	13,52
s	7	8	10	13	17 (16)	19 (18)	24	30

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

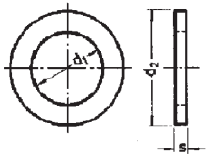
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 842			
1064 0049	• M 4	1000 Stück	49,00
1064 0052	• M 5	1000 Stück	42,10
1064 0065	• M 6	500 Stück	46,50
1064 0081	• M 8	200 Stück	52,10
1064 0104	• M 10	200 Stück	83,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 842			
1064 0120	• M 12	200 Stück	228,00
1064 0146	• M 16	100 Stück	424,00

Scheiben

A2
für Bolzen



DIN 1440*)

A2

*) ≈ ISO 8738

Plain washers for clevis pins
Rondelles plates pour axes d'articulation

Maße in mm					Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A					
d ₁	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
d ₂	6	8	10	12	16	20	25	28	28	30
s	0,8	0,8	0,8	1,6	2	2,5	3	3	3	4
d ₁	20	22	25	26	28	30	32	35	40	45
d ₂	32	34	40	40	42	45	50	52	58	62
s	4	4	4	5	5	5	5	6	6	7

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

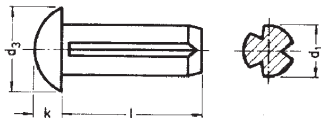
Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 848			
1181 0014	• 3	200 Stück	16,00
1181 0027	• 4	200 Stück	16,40
1181 0030	• 5	200 Stück	16,60
1181 0043	• 6	200 Stück	20,40
1181 0069	• 8	100 Stück	34,00
1181 0085	• 10	100 Stück	46,60
1181 0108	• 12	100 Stück	65,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 848			
1181 0137	• 16	50 Stück	94,50
1181 0140	• 18	50 Stück	122,00
1181 0153	• 20	50 Stück	134,00
1181 0166	• 22	50 Stück	144,00
1181 0182	• 24	50 Stück	169,00

A2



*) ≈ ISO 8746-A

Grooved pins with round head
Clous cannelés à tête ronde

Maße in mm

d ₁	1,4	1,7	2	2,3	2,6	3	4	5	6
d ₃	2,4	3	3,5	4	4,5	5,2	7	8,8	10,5
k	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,4	3	3,6

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

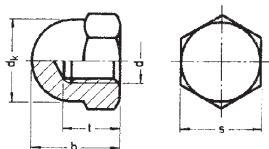
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 817			
1163 0207	• 2×3	1000 Stück	18,60
1163 0210	• 2×4	1000 Stück	18,60
1163 0223	• 2×5	1000 Stück	19,10
1163 0236	• 2×6	1000 Stück	19,90
1163 0252	• 2×8	1000 Stück	20,70
1163 0265	• 2×10	1000 Stück	21,40
1163 0469	• 3×4	500 Stück	19,40
1163 0472	• 3×5	500 Stück	19,90
1163 0485	• 3×6	500 Stück	20,70
1163 0508	• 3×8	500 Stück	21,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 817			
1163 0511	• 3×10	500 Stück	22,20
1163 0524	• 3×12	500 Stück	22,70
1163 0621	• 4×6	500 Stück	21,70
1163 0634	• 4×8	500 Stück	22,40
1163 0647	• 4×10	500 Stück	23,20
1163 0650	• 4×12	500 Stück	23,70
1163 0760	• 5×8	500 Stück	24,50
1163 0773	• 5×10	500 Stück	25,30
1163 0786	• 5×12	500 Stück	26,00
1163 0809	• 5×15	200 Stück	26,80

Sechskant-Hutmuttern

hohe Form
A2



DIN 1587

A2

Hexagon domed cap nuts
Ecrous borgnes à calotte hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)
d _k max	5,3	6,5	7,5	9,5	12,5	16 (15)
h	6	8	10	12	15	18
s	5,5	7	8	10	13	17 (16)
t	4	5,5	7,5	8	11	13
Gewinde d	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 24
d _k max	18 (17)	21 (20)	23	26	28	34
h	22	25	28	32	34	42
s	19 (18)	22 (21)	24	27	30	36
t	16	18	21	25	26	31

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

**) nicht in der Norm enthalten

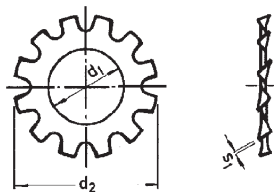
Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 844			
1123 0021	• M 3	500 Stück	17,30
1123 0034	• M 4	500 Stück	17,50
1123 0047	• M 5	500 Stück	20,20
1123 0050	• M 6	200 Stück	25,70
1123 0063	• M 8	100 Stück	49,00
1123 0076	• M 10	100 Stück	79,70
1123 0089	• M 12	100 Stück	120,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 844			
1123 0092	• M 14	100 Stück	212,00
1123 0102	• M 16	100 Stück	214,00
1123 0115	• M 18	50 Stück	388,00
1123 0128	• M 20	50 Stück	429,00

Zahnscheiben

Form A außengezahnt
A2

A2

*) Norm zurückgezogen

Toothed lock washers
Rondelles élastiques à dents espacées

Maße in mm

d ₁	2,2	2,5	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1*)	5,3	6,4	7,4
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 7
d ₂	4,5	5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	12,5
s ₁	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8

d ₁	8,2*)	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	31
für Gewinde	M 8	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
d ₂	14	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	48
s ₁	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6

*) nur für Sechskantschrauben, nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

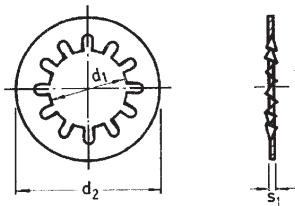
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 851			
1116 0023	• A 2.2 (M2)	1000 Stück	1,45
1116 0036	• A 2.5 (M2.3)	1000 Stück	1,45
1116 0049	• A 2.7 (M2.5)	1000 Stück	1,45
1116 0052	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	1,25
1116 0078	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	1,55
1116 9011	• A 5.1 (M5)	1000 Stück	2,20
1116 0081	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	2,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 851			
1116 0094	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	2,65
1116 0104	• A 8.2 (M8)	500 Stück	4,65
1116 0117	• A 8.4 (M8)	500 Stück	4,65
1116 0133	• A 10.5 (M10)	500 Stück	7,15
1116 0146	• A 13 (M12)	500 Stück	8,80
1116 0159	• A 15 (M14)	200 Stück	13,10
1116 0162	• A 17 (M16)	200 Stück	16,40

Zahnscheiben

Form I innengezahnt
A2



A2

*) Norm zurückgezogen

Toothed lock washers
Rondelles élastiques à dents espacées

Maße in mm

d ₁	2,2	2,5	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1*)	5,3	6,4	7,4*)
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 7
d ₂	4,5	5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	12,5
s ₁	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8

d ₁	8,2*)	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	31
für Gewinde	M 8	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
d ₂	14	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	48
s ₁	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6

*) nur für Sechskantschrauben, nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Preis zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 851			
1117 0026	• I 2.2 (M2)	1000 Stück	1,45
1117 0039	• I 2.5 (M2.3)	1000 Stück	1,45
1117 0042	• I 2.7 (M2.5)	1000 Stück	1,45
1117 0055	• I 3.2 (M3)	1000 Stück	1,25
1117 0071	• I 4.3 (M4)	1000 Stück	1,55
1117 9014	• I 5.1 (M5)	1000 Stück	2,20
1117 0084	• I 5.3 (M5)	1000 Stück	2,20

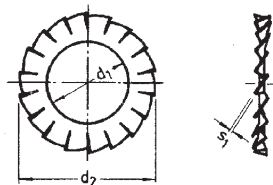
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 851			
1117 0097	• I 6.4 (M6)	1000 Stück	2,65
1117 0107	• I 8.2 (M8)	500 Stück	4,65
1117 0110	• I 8.4 (M8)	500 Stück	4,65
1117 0136	• I 10.5 (M10)	500 Stück	7,15
1117 0149	• I 13 (M12)	500 Stück	8,80
1117 0165	• I 17 (M16)	200 Stück	16,40

Fächerscheiben

Form A außengezahnt
A2

A2

*) Norm zurückgezogen

Serrated lock washers
Rondelles élastiques à dents chevchantes

Maße in mm

d ₁	2,2	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1*)	5,3	6,4	8,2*)
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 8
d ₂	4,5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	14
s ₁	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8

d ₁	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	31
für Gewinde	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
d ₂	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	48
s ₁	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6

*) nur für Sechskantschrauben, nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

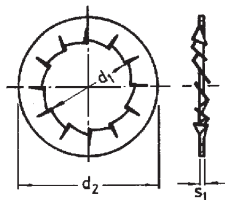
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 851			
1129 0029	• A 2.2 (M2)	1000 Stück	1,70
1129 0032	• A 2.5 (M2,3)	1000 Stück	1,70
1129 0045	• A 2.7 (M2,5)	1000 Stück	1,70
1129 0074	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	1,45
1129 0087	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	1,85
1129 9017	• A 5.1 (M5)	1000 Stück	2,60
1129 0090	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	2,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 851			
1129 0100	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	3,05
1129 0113	• A 8.2 (M8)	500 Stück	5,30
1129 0126	• A 8.4 (M8)	500 Stück	5,30
1129 0139	• A 10.5 (M10)	500 Stück	8,10
1129 0142	• A 13 (M12)	500 Stück	10,00
1129 0168	• A 17 (M16)	200 Stück	18,20

Fächerscheiben

Form I innengezahnt
A2



A2

*) Norm zurückgezogen

Serrated lock washers
Rondelles élastiques à dents chevanchantes

Maße in mm

d ₁	2,2	2,7	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1 ^{*)}	5,3	6,4	8,2 ^{*)}
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 5	M 6	M 8
d ₂	4,5	5,5	5,5	6	7	8	9	10	11	14
s ₁	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8

d ₁	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28
für Gewinde	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
d ₂	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38	44
s ₁	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6

*) nur für Sechskantschrauben, nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

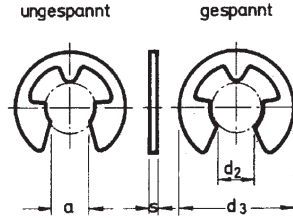
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 851			
1131 0035	• I 2.2 (M2)	1000 Stück	1,70
1131 0048	• I 2.5 (M2,3)	1000 Stück	1,70
1131 0051	• I 2.7 (M2,5)	1000 Stück	1,70
1131 0077	• I 3.2 (M3)	1000 Stück	1,45
1131 0080	• I 4.3 (M4)	1000 Stück	1,85
1131 9010	• I 5.1 (M5)	1000 Stück	2,60
1131 0093	• I 5.3 (M5)	1000 Stück	2,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 851			
1131 0103	• I 6.4 (M6)	1000 Stück	3,05
1131 0116	• I 8.2 (M8)	500 Stück	5,30
1131 0129	• I 8.4 (M8)	500 Stück	5,30
1131 0132	• I 10.5 (M10)	500 Stück	8,10
1131 0145	• I 13 (M12)	500 Stück	10,00
1131 0161	• I 17 (M16)	200 Stück	18,20

Sicherungsscheiben

1.4122
für Wellen

1.4122



Retaining washers for shafts
Bagues de frein pour arbres

Maße in mm

Nut-Ø d ₂	0,8	1,2	1,5	1,9	2,3	3,2	4	5	6
für Wellen-Ø d ₁	1-1,4	1,4-2	2-2,5	2,5-3	3-4	4-5	5-7	6-8	7-9
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
a	0,58	1,01	1,28	1,61	1,94	2,7	3,34	4,11	5,26
d ₃ max	2,25	3,25	4,25	4,8	6,3	7,3	9,3	11,3	12,3

Nut-Ø d ₂	7	8	9	10	12	15	19	24
für Wellen-Ø d ₁	8-11	9-12	10-14	11-15	13-18	16-24	20-31	25-38
s	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,75	2
a	5,84	6,52	7,63	8,32	10,45	12,61	15,92	21,88
d ₃ max	14,3	16,3	18,8	20,4	23,4	29,4	37,6	44,6

Preise für 100 Stück

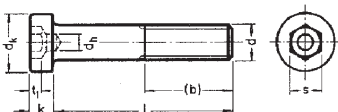
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 855			
1061 0053	• 1.5	500 Stück	10,50
1061 0066	• 1.9	500 Stück	10,90
1061 0079	• 2.3	500 Stück	11,20
1061 0082	• 3.2	500 Stück	12,10
1061 0095	• 4	500 Stück	17,20
1061 0105	• 5	500 Stück	25,20
1061 0118	• 6	200 Stück	26,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 855			
1061 0121	• 7	200 Stück	36,90
1061 0134	• 8	200 Stück	50,50
1061 0147	• 9	100 Stück	57,70
1061 0150	• 10	100 Stück	97,10
1061 0163	• 12	100 Stück	109,00
1061 0176	• 15	100 Stück	252,00

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf,
mit Schlüsselführung
A2



A2

Hexagon socket head cap screws with centre hole and low head
Vis à six pans creux, tête plate cylindrique

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
(b)	14	16	18	22	26	30	34	38	46	54
d _h min	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12
d _k max	7	8,5	10	13	16	18	21	24	30	36
k max	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5	8,5	10	12	14
s	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19
t ₁ min	1,48	1,88	2,38	2,88	3,35	3,85	4,35	5,35	6,32	6,82

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 802			
1103 0014	• M 4×6	500 Stück	41,40
1103 0027	• M 4×8	500 Stück	34,20
1103 0030	• M 4×10	500 Stück	25,00
1103 0043	• M 4×12	500 Stück	25,00
1103 0072	• M 4×16	500 Stück	17,60
1103 0098	• M 4×20	500 Stück	18,60
1103 0111	• M 4×25	500 Stück	19,90
1103 0124	• M 4×30	500 Stück	25,00
1103 0137	• M 4×35	200 Stück	27,60
1103 0140	• M 4×40	200 Stück	30,40
1103 0182	• M 5×8	500 Stück	37,30
1103 0195	• M 5×10	500 Stück	25,00
1103 0205	• M 5×12	500 Stück	25,00
1103 0234	• M 5×16	200 Stück	19,60
1103 0250	• M 5×20	200 Stück	20,90
1103 0276	• M 5×25	100 Stück	22,20
1103 0289	• M 5×30	100 Stück	26,00
1103 0292	• M 5×35	100 Stück	28,80
1103 0302	• M 5×40	100 Stück	31,40
1103 0315	• M 5×45	100 Stück	36,30
1103 0328	• M 5×50	100 Stück	41,90
1103 0373	• M 6×8	500 Stück	38,30
1103 0386	• M 6×10	500 Stück	31,10
1103 0399	• M 6×12	500 Stück	31,10
1103 0409	• M 6×14	200 Stück	31,10
1103 0425	• M 6×16	200 Stück	24,70
1103 0441	• M 6×20	200 Stück	26,80
1103 0454	• M 6×25	200 Stück	28,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 802			
1103 0467	• M 6×30	200 Stück	30,60
1103 0470	• M 6×35	200 Stück	34,70
1103 0483	• M 6×40	200 Stück	38,00
1103 0496	• M 6×45	100 Stück	46,00
1103 0506	• M 6×50	100 Stück	50,60
1103 0519	• M 6×55	100 Stück	63,90
1103 0522	• M 6×60	100 Stück	69,00
1103 0548	• M 6×70	100 Stück	92,50
1103 0564	• M 6×80	100 Stück	128,00
1103 0580	• M 6×100	100 Stück	219,00
1103 0593	• M 8×10	500 Stück	55,70
1103 0603	• M 8×12	500 Stück	55,70
1103 0616	• M 8×16	200 Stück	50,10
1103 0632	• M 8×20	200 Stück	42,90
1103 0658	• M 8×25	200 Stück	40,90
1103 0661	• M 8×30	100 Stück	42,90
1103 0674	• M 8×35	100 Stück	48,30
1103 0687	• M 8×40	100 Stück	52,60
1103 0690	• M 8×45	100 Stück	61,80
1103 0700	• M 8×50	100 Stück	69,50
1103 9015	• M 8×55	100 Stück	81,80
1103 0713	• M 8×60	100 Stück	90,40
1103 0726	• M 8×65	100 Stück	128,00
1103 0739	• M 8×70	50 Stück	128,00
1103 0755	• M 8×80	50 Stück	163,00
1103 0771	• M 8×100	50 Stück	214,00
1103 0865	• M 10×16	100 Stück	101,00

Fortsetzung nächste Seite



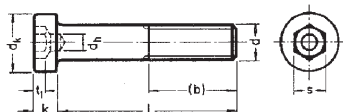
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf,
mit Schlüsselführung
A2



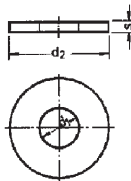
Hexagon socket head cap screws with centre hole and low head
Vis à six pans creux, tête plate cylindrique

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 802			
1103 0881	• M 10×20	100 Stück	86,90
1103 0894	• M 10×25	100 Stück	81,80
1103 0904	• M 10×30	100 Stück	89,40
1103 0917	• M 10×35	100 Stück	93,50
1103 0920	• M 10×40	100 Stück	100,00
1103 0933	• M 10×45	100 Stück	117,00
1103 0959	• M 10×55	100 Stück	145,00
1103 0962	• M 10×60	100 Stück	153,00
1103 0988	• M 10×70	100 Stück	191,00
1103 1000	• M 10×80	50 Stück	222,00
1103 1013	• M 10×90	50 Stück	293,00
1103 1026	• M 10×100	50 Stück	360,00
1103 1107	• M 12×16	100 Stück	235,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 802			
1103 1110	• M 12×20	100 Stück	134,00
1103 1136	• M 12×25	100 Stück	125,00
1103 1149	• M 12×30	100 Stück	127,00
1103 1152	• M 12×35	100 Stück	135,00
1103 1165	• M 12×40	100 Stück	148,00
1103 1178	• M 12×45	50 Stück	163,00
1103 1181	• M 12×50	50 Stück	176,00
1103 1204	• M 12×60	50 Stück	209,00
1103 1217	• M 12×65	50 Stück	258,00
1103 1220	• M 12×70	50 Stück	258,00
1103 1246	• M 12×80	50 Stück	304,00
1103 1262	• M 12×100	50 Stück	480,00

Scheiben

A2

für Schrauben mit schweren
Spannhülisen

A2

Washers for bolts with heavy type spring pins
Rondelles pour vis avec goupilles élastiques lourdes

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 C

d ₁	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d ₂	9	12	15	17	21	25	30
s	1	1,6	2	3	4	4	6

d ₁	15	17	19	21	25	28	31
für Gewinde	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30
d ₂	36	40	44	44	50	60	68
s	6	6	8	8	10	10	10

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

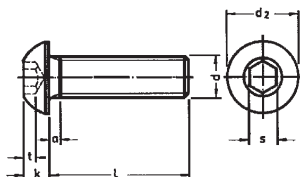
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 848			
1095 0014	• 3.2 (M3)	1000 Stück	4,45
1095 0027	• 4.3 (M4)	1000 Stück	4,80
1095 0030	• 5.3 (M5)	1000 Stück	8,45
1095 0043	• 6.4 (M6)	1000 Stück	17,00
1095 0056	• 8.4 (M8)	500 Stück	34,00
1095 0069	• 10.5 (M10)	200 Stück	46,00
1095 0072	• 13 (M12)	100 Stück	130,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 848			
1095 0085	• 15 (M14)	50 Stück	173,00
1095 0098	• 17 (M16)	50 Stück	204,00
1095 0108	• 19 (M18)	50 Stück	297,00
1095 0111	• 21 (M20)	50 Stück	300,00
1095 0124	• 23 (M22)	25 Stück	466,00
1095 0137	• 25 (M24)	25 Stück	567,00

Linsenschrauben mit Innensechskant

A2

A2



Button head socket screws
Vis à tête bombée à trou six-pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
a max	1	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4
d ₂ max	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21	28
k max	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6	8,8
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10
t min	1,04	1,3	1,56	2,08	2,6	3,12	4,16	5,2

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 805			
1109 0083	• M 3×4	500 Stück	15,50
1109 0096	• M 3×5	500 Stück	15,50
1109 0106	• M 3×6	500 Stück	15,50
1109 0119	• M 3×8	500 Stück	15,60
1109 0122	• M 3×10	500 Stück	15,70
1109 0135	• M 3×12	500 Stück	15,70
1109 0151	• M 3×16	500 Stück	12,50
1109 0177	• M 3×20	500 Stück	13,60
1109 0193	• M 3×25	500 Stück	13,90
1109 0290	• M 4×4	500 Stück	18,40
1109 0300	• M 4×5	500 Stück	17,20
1109 0313	• M 4×6	500 Stück	15,00
1109 0326	• M 4×8	500 Stück	15,50
1109 0339	• M 4×10	500 Stück	15,70
1109 0342	• M 4×12	500 Stück	15,70
1109 0368	• M 4×16	500 Stück	12,50
1109 0384	• M 4×20	500 Stück	13,60
1109 0407	• M 4×25	500 Stück	13,90
1109 0423	• M 4×30	500 Stück	16,40
1109 0520	• M 5×6	500 Stück	38,80
1109 0533	• M 5×8	500 Stück	16,80
1109 0546	• M 5×10	500 Stück	17,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 805			
1109 0559	• M 5×12	500 Stück	17,10
1109 0575	• M 5×16	500 Stück	13,90
1109 0591	• M 5×20	500 Stück	14,60
1109 0614	• M 5×25	500 Stück	15,70
1109 0630	• M 5×30	500 Stück	18,20
1109 0737	• M 6×10	500 Stück	21,40
1109 0740	• M 6×12	500 Stück	21,40
1109 0766	• M 6×16	200 Stück	17,10
1109 0782	• M 6×20	200 Stück	18,90
1109 0805	• M 6×25	200 Stück	20,00
1109 0821	• M 6×30	200 Stück	21,40
1109 0834	• M 6×35	200 Stück	23,90
1109 0847	• M 6×40	200 Stück	26,80
1109 0902	• M 8×10	500 Stück	35,50
1109 0915	• M 8×12	200 Stück	32,70
1109 0931	• M 8×16	200 Stück	32,90
1109 0957	• M 8×20	200 Stück	31,10
1109 0973	• M 8×25	200 Stück	29,30
1109 0999	• M 8×30	100 Stück	31,10
1109 1008	• M 8×35	100 Stück	33,60
1109 1011	• M 8×40	100 Stück	37,20

• = Lagerware

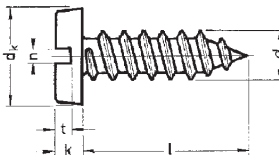
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Zylinder-Blechsrauben

mit Schlitz
Form C mit Spitze
 A2



A2

*) ≈ ISO 1481

Slotted pan head tapping screws
 Vis à tôle à tête cylindrique large, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d _k max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k max	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8	3,2	3,65
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
t max	0,8	1	1,25	1,4	1,5	1,7	1,95	2,2

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

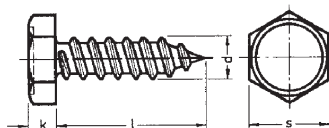
Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1138 0007	• C 2.2×6.5	1000 Stück	5,80
1138 0010	• C 2.2×9.5	1000 Stück	5,15
1138 0023	• C 2.2×13	1000 Stück	5,70
1138 0036	• C 2.2×16	1000 Stück	6,15
1138 0049	• C 2.9×6.5	1000 Stück	3,75
1138 0052	• C 2.9×9.5	1000 Stück	2,60
1138 0065	• C 2.9×13	1000 Stück	2,70
1138 0078	• C 2.9×16	1000 Stück	3,00
1138 9040	• C 3.5×6.5	1000 Stück	5,20
1138 0117	• C 3.5×9.5	1000 Stück	3,40
1138 0120	• C 3.5×13	1000 Stück	3,60
1138 0133	• C 3.5×16	1000 Stück	3,80
1138 0146	• C 3.5×19	1000 Stück	4,20
1138 0191	• C 3.9×9.5	1000 Stück	4,10
1138 0201	• C 3.9×13	1000 Stück	4,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1138 0214	• C 3.9×16	1000 Stück	4,40
1138 0269	• C 4.2×6.5	1000 Stück	7,40
1138 0272	• C 4.2×9.5	1000 Stück	4,60
1138 0285	• C 4.2×13	1000 Stück	4,70
1138 0298	• C 4.2×16	1000 Stück	5,25
1138 0308	• C 4.2×19	1000 Stück	5,75
1138 9082	• C 4.8×9.5	1000 Stück	5,80
1138 0379	• C 4.8×13	1000 Stück	6,00
1138 0395	• C 4.8×16	1000 Stück	6,50
1138 0405	• C 4.8×19	1000 Stück	7,25
1138 9105	• C 5.5×13	500 Stück	9,75
1138 0489	• C 5.5×16	500 Stück	10,40
1138 0492	• C 5.5×19	500 Stück	11,10

Sechskant-Blechschauben

Form C mit Spitze
A2

*) ≈ ISO 1479

Hexagon head tapping screws
Vis à tôle à tête hexagonale

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 8
k	2,8	3	4	4,8	5,8
s	7	8	8	10	13

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1149 0748	• C 4.8×19	1000 Stück	11,00
1149 0764	• C 4.8×25	1000 Stück	13,30
1149 0816	• C 5.5×13	500 Stück	15,10
1149 1019	• C 6.3×16	500 Stück	21,90
1149 1048	• C 6.3×25	500 Stück	28,50
1149 1080	• C 6.3×50	200 Stück	42,30

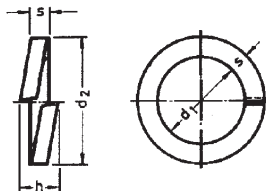
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Federringe

A2

für Zylinderschrauben



DIN 7980*)

A2

*) Norm zurückgezogen

Spring lock washers for screws with cylindrical head
 Rondelles élastiques sans becs pour vis à tête cylindrique

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	3	4	5	6	8	10	12	14	16
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d ₁ min	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2
d ₂ max	5,6	7	8,8	9,9	12,7	16	18	21,1	24,4
h min	2	2,4	3,2	3,2	4	5	5	6	7
s	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3,5
Nenngröße	18	20	22	24	27	30	33	36	
für Gewinde	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	
d ₁ min	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5	
d ₂ max	26,4	30,6	32,9	35,9	38,9	44,1	47,1	52,2	
h min	7	9	9	10	10	12	12	14	
s	3,5	4,5	4,5	5	5	6	6	7	

Preise für 100 Stück

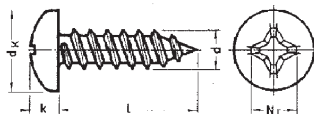
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 850			
1120 0064	• 3 (M3)	1000 Stück	0,75
1120 0080	• 4 (M4)	1000 Stück	1,00
1120 0093	• 5 (M5)	1000 Stück	1,65
1120 0103	• 6 (M6)	1000 Stück	2,05
1120 0129	• 8 (M8)	500 Stück	3,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 850			
1120 0132	• 10 (M10)	500 Stück	6,90
1120 0145	• 12 (M12)	200 Stück	8,35

Linsen-Blechschauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form C mit Spitze
A2



A2

*) ≈ ISO 7049

Cross recessed pan head tapping screws
Vis à tôle à tête cylindrique bombée large à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d _k max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k max	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2	3	3

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozi driv) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1142 0019	• C 2.2×6.5	1000 Stück	5,80
1142 0022	• C 2.2×9.5	1000 Stück	5,15
1142 0035	• C 2.2×13	1000 Stück	5,70
1142 0048	• C 2.2×16	1000 Stück	6,15
1142 0051	• C 2.2×19	1000 Stück	6,80
1142 0064	• C 2.2×22	1000 Stück	9,70
1142 0077	• C 2.2×25	1000 Stück	12,20
1142 0161	• C 2.9×6.5	1000 Stück	3,75
1142 0174	• C 2.9×9.5	1000 Stück	2,60
1142 0187	• C 2.9×13	1000 Stück	2,70
1142 0190	• C 2.9×16	1000 Stück	3,00
1142 0200	• C 2.9×19	1000 Stück	3,20
1142 0213	• C 2.9×22	1000 Stück	5,35
1142 0226	• C 2.9×25	1000 Stück	5,60
1142 0239	• C 2.9×32	1000 Stück	8,05
1142 0284	• C 3.5×6.5	1000 Stück	5,20
1142 0297	• C 3.5×9.5	1000 Stück	3,40
1142 0307	• C 3.5×13	1000 Stück	3,60
1142 0310	• C 3.5×16	1000 Stück	3,80
1142 0323	• C 3.5×19	1000 Stück	4,20
1142 0336	• C 3.5×22	1000 Stück	5,25
1142 0349	• C 3.5×25	1000 Stück	5,45
1142 0352	• C 3.5×32	1000 Stück	6,20
1142 0365	• C 3.5×38	1000 Stück	6,95
1142 0378	• C 3.5×45	1000 Stück	9,90
1142 0381	• C 3.5×50	1000 Stück	11,10
1142 0394	• C 3.5×60	1000 Stück	12,60
1142 0404	• C 3.5×70	1000 Stück	16,30
1142 0420	• C 3.9×6.5	1000 Stück	6,05
1142 0433	• C 3.9×9.5	1000 Stück	4,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1142 0446	• C 3.9×13	1000 Stück	4,10
1142 0459	• C 3.9×16	1000 Stück	4,40
1142 0462	• C 3.9×19	1000 Stück	4,80
1142 0475	• C 3.9×22	1000 Stück	5,90
1142 0488	• C 3.9×25	1000 Stück	6,10
1142 0491	• C 3.9×32	1000 Stück	7,25
1142 0501	• C 3.9×38	1000 Stück	8,30
1142 0514	• C 3.9×45	1000 Stück	10,30
1142 0527	• C 3.9×50	1000 Stück	11,10
1142 0543	• C 3.9×60	1000 Stück	14,50
1142 0556	• C 3.9×70	1000 Stück	42,90
1142 0569	• C 4.2×9.5	1000 Stück	4,60
1142 0572	• C 4.2×13	1000 Stück	4,70
1142 0585	• C 4.2×16	1000 Stück	5,25
1142 0598	• C 4.2×19	1000 Stück	5,75
1142 0608	• C 4.2×22	1000 Stück	6,50
1142 0611	• C 4.2×25	1000 Stück	6,70
1142 0624	• C 4.2×32	1000 Stück	8,30
1142 0637	• C 4.2×38	1000 Stück	9,45
1142 0640	• C 4.2×45	500 Stück	13,70
1142 0653	• C 4.2×50	500 Stück	15,50
1142 0679	• C 4.2×60	500 Stück	27,50
1142 0682	• C 4.2×70	500 Stück	35,40
1142 0718	• C 4.8×9.5	1000 Stück	5,80
1142 0721	• C 4.8×13	1000 Stück	6,00
1142 0734	• C 4.8×16	1000 Stück	6,50
1142 0747	• C 4.8×19	1000 Stück	7,25
1142 0750	• C 4.8×22	1000 Stück	8,30
1142 0763	• C 4.8×25	1000 Stück	8,50
1142 0776	• C 4.8×32	1000 Stück	10,80

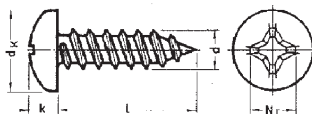
Fortsetzung nächste Seite

Lin sen-Blechs chrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form C mit Spitze

A2



A2

*) ≈ ISO 7049

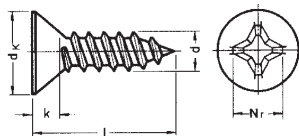
*Cross recessed pan head tapping screws**Vis à tôle à tête cylindrique bombée large à empreinte cruciforme*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1142 0789	• C 4.8×38	1000 Stück	12,10
1142 0792	• C 4.8×45	500 Stück	15,80
1142 0802	• C 4.8×50	500 Stück	16,30
1142 0828	• C 4.8×60	500 Stück	22,10
1142 0831	• C 4.8×70	500 Stück	29,00
1142 0844	• C 4.8×80	500 Stück	34,40
1142 0857	• C 4.8×90	500 Stück	44,40
1142 9010	• C 4.8×100	500 Stück	56,20
1142 0860	• C 5.5×13	500 Stück	9,75
1142 0873	• C 5.5×16	500 Stück	10,40
1142 0886	• C 5.5×19	500 Stück	11,10
1142 0899	• C 5.5×22	500 Stück	12,20
1142 0909	• C 5.5×25	500 Stück	13,10
1142 0912	• C 5.5×32	500 Stück	15,30
1142 0925	• C 5.5×38	500 Stück	17,30
1142 0938	• C 5.5×45	200 Stück	20,70
1142 0941	• C 5.5×50	200 Stück	23,20
1142 0967	• C 5.5×60	200 Stück	27,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1142 0970	• C 5.5×70	200 Stück	37,70
1142 0983	• C 5.5×80	200 Stück	42,90
1142 0996	• C 5.5×90	200 Stück	56,20
1142 9023	• C 5.5×100	200 Stück	74,60
1142 1005	• C 6.3×13	500 Stück	13,30
1142 1018	• C 6.3×16	500 Stück	11,20
1142 1021	• C 6.3×19	500 Stück	12,00
1142 1034	• C 6.3×22	Mind.menge	13,20
1142 1047	• C 6.3×25	500 Stück	14,00
1142 1050	• C 6.3×32	500 Stück	16,80
1142 1063	• C 6.3×38	500 Stück	18,60
1142 1076	• C 6.3×45	200 Stück	22,20
1142 1089	• C 6.3×50	200 Stück	27,60
1142 1092	• C 6.3×60	200 Stück	35,70
1142 1102	• C 6.3×70	200 Stück	42,90
1142 1115	• C 6.3×80	200 Stück	50,00
1142 1128	• C 6.3×90	200 Stück	69,50
1142 1131	• C 6.3×100	200 Stück	94,00

A2

*) ≈ ISO 7050



Senk-Blechschauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form C mit Spitze

A2

Cross recessed countersunk head tapping screws
Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d _k max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k≈	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2	3	3

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozi driv) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1143 0009	• C 2.2×6.5	1000 Stück	5,80
1143 0012	• C 2.2×9.5	1000 Stück	5,15
1143 0025	• C 2.2×13	1000 Stück	5,70
1143 0038	• C 2.2×16	1000 Stück	6,15
1143 0041	• C 2.2×19	1000 Stück	6,80
1143 0054	• C 2.2×22	1000 Stück	9,70
1143 0067	• C 2.2×25	1000 Stück	12,20
1143 0164	• C 2.9×6.5	1000 Stück	3,75
1143 0177	• C 2.9×9.5	1000 Stück	2,60
1143 0180	• C 2.9×13	1000 Stück	2,70
1143 0193	• C 2.9×16	1000 Stück	3,00
1143 0203	• C 2.9×19	1000 Stück	3,20
1143 0216	• C 2.9×22	1000 Stück	5,35
1143 0229	• C 2.9×25	1000 Stück	5,60
1143 0232	• C 2.9×32	1000 Stück	8,05
1143 0287	• C 3.5×6.5	1000 Stück	5,20
1143 0290	• C 3.5×9.5	1000 Stück	3,40
1143 0300	• C 3.5×13	1000 Stück	3,60
1143 0313	• C 3.5×16	1000 Stück	3,80
1143 0326	• C 3.5×19	1000 Stück	4,20
1143 0339	• C 3.5×22	1000 Stück	5,25
1143 0342	• C 3.5×25	1000 Stück	5,45
1143 0355	• C 3.5×32	1000 Stück	6,20
1143 0368	• C 3.5×38	1000 Stück	6,95
1143 0371	• C 3.5×45	1000 Stück	9,90
1143 0384	• C 3.5×50	1000 Stück	11,10
1143 0397	• C 3.5×60	1000 Stück	12,60
1143 0407	• C 3.5×70	1000 Stück	16,30
1143 0436	• C 3.9×9.5	1000 Stück	4,10
1143 0449	• C 3.9×13	1000 Stück	4,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1143 0452	• C 3.9×16	1000 Stück	4,40
1143 0465	• C 3.9×19	1000 Stück	4,80
1143 0478	• C 3.9×22	1000 Stück	5,90
1143 0481	• C 3.9×25	1000 Stück	6,10
1143 0494	• C 3.9×32	1000 Stück	7,25
1143 0504	• C 3.9×38	1000 Stück	8,30
1143 0517	• C 3.9×45	1000 Stück	10,30
1143 0520	• C 3.9×50	1000 Stück	11,10
1143 0546	• C 3.9×60	1000 Stück	14,50
1143 0559	• C 3.9×70	1000 Stück	42,90
1143 0562	• C 4.2×9.5	1000 Stück	4,60
1143 0575	• C 4.2×13	1000 Stück	4,70
1143 0588	• C 4.2×16	1000 Stück	5,25
1143 0591	• C 4.2×19	1000 Stück	5,75
1143 0601	• C 4.2×22	1000 Stück	6,50
1143 0614	• C 4.2×25	1000 Stück	6,70
1143 0627	• C 4.2×32	1000 Stück	8,30
1143 0630	• C 4.2×38	1000 Stück	9,45
1143 0643	• C 4.2×45	500 Stück	13,70
1143 0656	• C 4.2×50	500 Stück	15,50
1143 0672	• C 4.2×60	500 Stück	27,50
1143 0685	• C 4.2×70	500 Stück	35,40
1143 0711	• C 4.8×9.5	1000 Stück	5,80
1143 0724	• C 4.8×13	1000 Stück	6,00
1143 0737	• C 4.8×16	1000 Stück	6,50
1143 0740	• C 4.8×19	1000 Stück	7,25
1143 0753	• C 4.8×22	1000 Stück	8,30
1143 0766	• C 4.8×25	1000 Stück	8,50
1143 0779	• C 4.8×32	1000 Stück	10,80
1143 0782	• C 4.8×38	1000 Stück	12,10

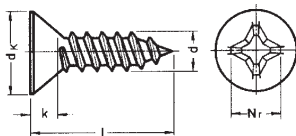
Fortsetzung nächste Seite

Senk-Blechschauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form C mit Spitze

A2



DIN 7982*) C

A2

*) ≈ ISO 7050

Cross recessed countersunk head tapping screws
Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1143 0795	• C 4.8×45	500 Stück	15,80
1143 0805	• C 4.8×50	500 Stück	16,30
1143 0821	• C 4.8×60	500 Stück	22,10
1143 0834	• C 4.8×70	500 Stück	29,00
1143 0847	• C 4.8×80	500 Stück	34,40
1143 0850	• C 4.8×90	500 Stück	44,40
1143 9013	• C 4.8×100	500 Stück	56,20
1143 0863	• C 5.5×13	500 Stück	9,75
1143 0876	• C 5.5×16	500 Stück	10,40
1143 0889	• C 5.5×19	500 Stück	11,10
1143 0892	• C 5.5×22	500 Stück	12,20
1143 0902	• C 5.5×25	500 Stück	13,10

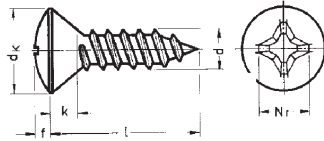
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1143 0915	• C 5.5×32	500 Stück	15,30
1143 0928	• C 5.5×38	500 Stück	17,30
1143 0931	• C 5.5×45	200 Stück	20,70
1143 0944	• C 5.5×50	200 Stück	23,20
1143 0960	• C 5.5×60	200 Stück	27,60
1143 0973	• C 5.5×70	200 Stück	37,70
1143 0986	• C 5.5×80	200 Stück	42,90
1143 0999	• C 5.5×90	200 Stück	56,20
1143 1008	• C 5.5×100	200 Stück	74,60

Linsensenk-Blechschauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form C mit Spitze

A2



A2

*) ≈ ISO 7051

Cross recessed raised countersunk head tapping screws
Vis à tôle à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d _k max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
f≈	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2
k≈	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2	3	3

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Liefermöglichkeit und Preise für Kreuzschlitz Z (Pozi driv) auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1147 0014	• C 2.2×6.5	1000 Stück	5,80
1147 0027	• C 2.2×9.5	1000 Stück	5,15
1147 0030	• C 2.2×13	1000 Stück	5,70
1147 0043	• C 2.2×16	1000 Stück	6,15
1147 0056	• C 2.2×19	1000 Stück	6,80
1147 0069	• C 2.2×22	Mind.menge	9,70
1147 0072	• C 2.2×25	Mind.menge	12,20
1147 0166	• C 2.9×6.5	1000 Stück	3,75
1147 0179	• C 2.9×9.5	1000 Stück	2,60
1147 0182	• C 2.9×13	1000 Stück	2,70
1147 0195	• C 2.9×16	1000 Stück	3,00
1147 0205	• C 2.9×19	1000 Stück	3,20
1147 0218	• C 2.9×22	1000 Stück	5,35
1147 0221	• C 2.9×25	1000 Stück	5,60
1147 0234	• C 2.9×32	1000 Stück	8,05
1147 0289	• C 3.5×6.5	1000 Stück	5,20
1147 0292	• C 3.5×9.5	1000 Stück	3,40
1147 0302	• C 3.5×13	1000 Stück	3,60
1147 0315	• C 3.5×16	1000 Stück	3,80
1147 0328	• C 3.5×19	1000 Stück	4,20
1147 0331	• C 3.5×22	1000 Stück	5,25
1147 0344	• C 3.5×25	1000 Stück	5,45
1147 0357	• C 3.5×32	1000 Stück	6,20
1147 0360	• C 3.5×38	1000 Stück	6,95
1147 0373	• C 3.5×45	1000 Stück	9,90
1147 0386	• C 3.5×50	1000 Stück	11,10
1147 0399	• C 3.5×60	1000 Stück	12,60
1147 0409	• C 3.5×70	1000 Stück	22,00
1147 0425	• C 3.9×6.5	1000 Stück	6,05

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1147 0438	• C 3.9×9.5	1000 Stück	4,10
1147 0441	• C 3.9×13	1000 Stück	4,10
1147 0454	• C 3.9×16	1000 Stück	4,40
1147 0467	• C 3.9×19	1000 Stück	4,80
1147 0470	• C 3.9×22	1000 Stück	5,90
1147 0483	• C 3.9×25	1000 Stück	6,10
1147 0496	• C 3.9×32	1000 Stück	7,25
1147 0506	• C 3.9×38	1000 Stück	8,30
1147 0519	• C 3.9×45	1000 Stück	10,30
1147 0522	• C 3.9×50	1000 Stück	11,10
1147 0548	• C 3.9×60	1000 Stück	27,10
1147 0551	• C 3.9×70	1000 Stück	42,90
1147 0564	• C 4.2×9.5	1000 Stück	4,60
1147 0577	• C 4.2×13	1000 Stück	4,70
1147 0580	• C 4.2×16	1000 Stück	5,25
1147 0593	• C 4.2×19	1000 Stück	5,75
1147 0603	• C 4.2×22	1000 Stück	6,50
1147 0616	• C 4.2×25	1000 Stück	6,70
1147 0629	• C 4.2×32	1000 Stück	8,30
1147 0632	• C 4.2×38	1000 Stück	9,45
1147 0645	• C 4.2×45	500 Stück	13,70
1147 0658	• C 4.2×50	500 Stück	15,50
1147 0674	• C 4.2×60	500 Stück	27,50
1147 0687	• C 4.2×70	500 Stück	35,40
1147 0713	• C 4.8×9.5	1000 Stück	5,80
1147 0726	• C 4.8×13	1000 Stück	6,00
1147 0739	• C 4.8×16	1000 Stück	6,50
1147 0742	• C 4.8×19	1000 Stück	7,25

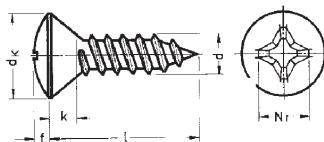
Fortsetzung nächste Seite

Linsensenk-Blechschauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form C mit Spitze

A2



A2

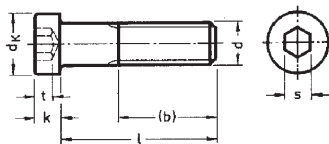
*) ≈ ISO 7051

Cross recessed raised countersunk head tapping screws
Vis à tôle à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1147 0755	• C 4.8×22	1000 Stück	8,30
1147 0768	• C 4.8×25	1000 Stück	8,50
1147 0771	• C 4.8×32	1000 Stück	10,80
1147 0784	• C 4.8×38	1000 Stück	12,10
1147 0797	• C 4.8×45	500 Stück	15,80
1147 0807	• C 4.8×50	500 Stück	16,30
1147 0823	• C 4.8×60	500 Stück	22,10
1147 0836	• C 4.8×70	500 Stück	29,00
1147 0849	• C 4.8×80	500 Stück	34,40
1147 0852	• C 4.8×90	500 Stück	44,40
1147 9015	• C 4.8×100	500 Stück	56,20
1147 0865	• C 5.5×13	500 Stück	9,75
1147 0878	• C 5.5×16	500 Stück	10,40
1147 0881	• C 5.5×19	500 Stück	11,10
1147 0894	• C 5.5×22	500 Stück	12,20
1147 0904	• C 5.5×25	500 Stück	13,10
1147 0917	• C 5.5×32	500 Stück	15,30
1147 0920	• C 5.5×38	500 Stück	17,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 838			
1147 0933	• C 5.5×45	200 Stück	20,70
1147 0946	• C 5.5×50	200 Stück	23,20
1147 0962	• C 5.5×60	200 Stück	27,60
1147 0975	• C 5.5×70	200 Stück	37,70
1147 0988	• C 5.5×80	200 Stück	42,90
1147 1000	• C 6.3×13	500 Stück	13,30
1147 1013	• C 6.3×16	500 Stück	11,20
1147 1026	• C 6.3×19	500 Stück	12,00
1147 1039	• C 6.3×22	500 Stück	13,20
1147 1042	• C 6.3×25	500 Stück	14,00
1147 1055	• C 6.3×32	500 Stück	16,80
1147 1071	• C 6.3×45	200 Stück	22,20
1147 1084	• C 6.3×50	200 Stück	27,60
1147 1097	• C 6.3×60	200 Stück	35,70
1147 1107	• C 6.3×70	200 Stück	42,90
1147 1110	• C 6.3×80	200 Stück	50,00
1147 1136	• C 6.3×100	200 Stück	94,00

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf
A2Hexagon socket head cap screws with low head
Vis à tête cylindrique à trou six-pans, tête basse

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
(b)	12	14	16	18	22	26
d _k max	5,5	7	8,5	10	13	16
s	2	2,5	3	4	5	7
t min	1,38	2,18	2,58	2,88	3,65	4,35
k max	2	2,8	3,5	4	5	6

Gewinde d	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
(b)	30	34	38	46	54
d _k max	18	21	24	30	36
s	8	10	12	14	17
t min	4,85	5,15	5,35	7,32	7,82
k max	7	8	9	11	13

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 803			
1106 0275	• M 3×10	500 Stück	19,40
1106 0288	• M 3×12	500 Stück	19,40
1106 0301	• M 3×16	500 Stück	17,60
1106 0327	• M 3×20	500 Stück	18,60
1106 0330	• M 3×25	500 Stück	19,90
1106 0343	• M 3×30	500 Stück	25,00
1106 0453	• M 4×8	500 Stück	34,20
1106 0466	• M 4×10	500 Stück	25,00
1106 0479	• M 4×12	500 Stück	25,00
1106 0505	• M 4×16	500 Stück	17,60
1106 0521	• M 4×20	500 Stück	18,60
1106 0547	• M 4×25	500 Stück	19,90
1106 0550	• M 4×30	500 Stück	25,00
1106 0563	• M 4×35	200 Stück	27,60
1106 0576	• M 4×40	200 Stück	30,40
1106 0657	• M 5×10	500 Stück	25,00
1106 0660	• M 5×12	500 Stück	25,00
1106 0699	• M 5×16	500 Stück	19,60
1106 0712	• M 5×20	500 Stück	20,90
1106 0738	• M 5×25	200 Stück	22,20
1106 0741	• M 5×30	200 Stück	26,00
1106 0754	• M 5×35	200 Stück	28,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 803			
1106 0767	• M 5×40	200 Stück	31,40
1106 0770	• M 5×45	200 Stück	36,80
1106 0783	• M 5×50	200 Stück	41,90
1106 0880	• M 6×10	500 Stück	31,10
1106 0893	• M 6×12	500 Stück	31,10
1106 0929	• M 6×16	200 Stück	24,70
1106 0945	• M 6×20	200 Stück	26,80
1106 0961	• M 6×25	200 Stück	28,10
1106 0974	• M 6×30	200 Stück	30,60
1106 0987	• M 6×35	200 Stück	34,70
1106 0990	• M 6×40	200 Stück	38,00
1106 1009	• M 6×45	100 Stück	46,00
1106 1012	• M 6×50	100 Stück	50,60
1106 1025	• M 6×55	100 Stück	63,90
1106 1038	• M 6×60	100 Stück	69,00
1106 1083	• M 6×100	100 Stück	204,00
1106 1135	• M 8×10	500 Stück	55,70
1106 1148	• M 8×12	500 Stück	55,70
1106 1151	• M 8×16	200 Stück	50,10
1106 1177	• M 8×20	200 Stück	42,90
1106 1193	• M 8×25	200 Stück	40,90
1106 1203	• M 8×30	100 Stück	42,90

Fortsetzung nächste Seite

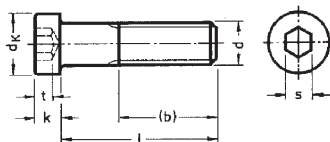
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

THE EXCELLENT CHOICE

Zylinderschrauben mit Innensechskant

niedriger Kopf
A2



A2

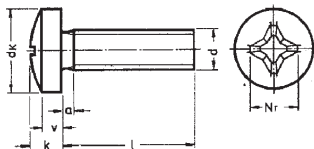
Hexagon socket head cap screws with low head
Vis à tête cylindrique à trou sixans, tête basse

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 803			
1106 1216	• M 8×35	100 Stück	48,30
1106 1229	• M 8×40	100 Stück	52,60
1106 1232	• M 8×45	100 Stück	61,80
1106 1245	• M 8×50	100 Stück	69,50
1106 1258	• M 8×55	100 Stück	81,80
1106 1261	• M 8×60	100 Stück	90,40
1106 1423	• M 10×16	100 Stück	101,00
1106 1436	• M 10×20	100 Stück	86,90
1106 1452	• M 10×25	100 Stück	81,80
1106 1465	• M 10×30	100 Stück	89,40
1106 1478	• M 10×35	100 Stück	93,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 803			
1106 1481	• M 10×40	100 Stück	100,00
1106 1494	• M 10×45	100 Stück	117,00
1106 1504	• M 10×50	100 Stück	125,00
1106 1517	• M 10×55	100 Stück	145,00
1106 1520	• M 10×60	100 Stück	153,00
1106 1546	• M 10×70	100 Stück	191,00
1106 1559	• M 10×80	50 Stück	222,00
1106 1562	• M 10×90	50 Stück	222,00
1106 1575	• M 10×100	50 Stück	222,00

Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)
Form A mit Gewinde bis Kopf
A2



*) ≈ ISO 7045

Cross recessed raised cheese head screws
Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
a max	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3
dk max	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6	7,5
v≈	1,1	1,3	1,6	1,9	2	2,5	3	3,7	4,8
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	1	2	2	2	3	4	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1134 0018	• M 2×4	1000 Stück	7,05
1134 0021	• M 2×5	1000 Stück	5,80
1134 0034	• M 2×6	1000 Stück	5,80
1134 0047	• M 2×8	1000 Stück	5,80
1134 0050	• M 2×10	1000 Stück	5,80
1134 0063	• M 2×12	1000 Stück	6,30
1134 0076	• M 2×16	1000 Stück	6,70
1134 0089	• M 2×20	1000 Stück	7,75
1134 0092	• M 2,5×4	1000 Stück	7,05
1134 9019	• M 2,5×5	1000 Stück	5,80
1134 9022	• M 2,5×6	1000 Stück	5,80
1134 9035	• M 2,5×8	1000 Stück	5,80
1134 9048	• M 2,5×10	1000 Stück	5,80
1134 9051	• M 2,5×12	1000 Stück	6,30
1134 9064	• M 2,5×16	1000 Stück	6,70
1134 9077	• M 2,5×20	1000 Stück	7,75
1134 9080	• M 2,5×25	1000 Stück	12,30
1134 0102	• M 3×4	1000 Stück	6,60
1134 0115	• M 3×5	1000 Stück	5,60
1134 0128	• M 3×6	1000 Stück	3,70
1134 0131	• M 3×8	1000 Stück	3,95
1134 0144	• M 3×10	1000 Stück	4,20
1134 0157	• M 3×12	1000 Stück	4,45
1134 0160	• M 3×14	1000 Stück	6,35
1134 0173	• M 3×16	1000 Stück	4,85
1134 0186	• M 3×18	1000 Stück	7,40
1134 0199	• M 3×20	1000 Stück	5,55
1134 0209	• M 3×22	1000 Stück	7,90
1134 0212	• M 3×25	1000 Stück	6,05

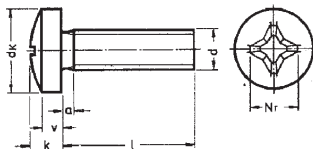
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1134 0238	• M 3×30	1000 Stück	8,90
1134 0241	• M 3×35	1000 Stück	16,30
1134 0254	• M 3×40	1000 Stück	18,40
1134 0267	• M 3×45	1000 Stück	27,00
1134 0270	• M 3×50	1000 Stück	27,00
1134 0416	• M 4×5	1000 Stück	7,55
1134 0429	• M 4×6	1000 Stück	5,95
1134 0432	• M 4×8	1000 Stück	5,95
1134 0445	• M 4×10	1000 Stück	6,20
1134 0458	• M 4×12	1000 Stück	6,55
1134 0461	• M 4×14	1000 Stück	9,70
1134 0474	• M 4×16	1000 Stück	7,40
1134 0487	• M 4×18	1000 Stück	10,70
1134 0490	• M 4×20	1000 Stück	8,15
1134 0513	• M 4×25	500 Stück	9,50
1134 0539	• M 4×30	500 Stück	11,10
1134 0542	• M 4×35	200 Stück	14,00
1134 0555	• M 4×40	200 Stück	15,00
1134 0568	• M 4×45	200 Stück	17,60
1134 0571	• M 4×50	200 Stück	34,20
1134 0584	• M 4×60	200 Stück	40,60
1134 0607	• M 5×6	500 Stück	14,80
1134 0610	• M 5×8	500 Stück	10,60
1134 0623	• M 5×10	500 Stück	10,50
1134 0636	• M 5×12	500 Stück	10,60
1134 0649	• M 5×14	500 Stück	15,50
1134 0652	• M 5×16	500 Stück	11,80
1134 0665	• M 5×18	500 Stück	17,30

Fortsetzung nächste Seite

Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz H (Phillips)

Form A mit Gewinde bis Kopf
A2



A2

*) ≈ ISO 7045

Cross recessed raised cheese head screws
Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1134 0678	• M 5×20	500 Stück	13,20
1134 0694	• M 5×25	200 Stück	15,10
1134 0717	• M 5×30	200 Stück	17,60
1134 0720	• M 5×35	200 Stück	19,90
1134 0733	• M 5×40	200 Stück	23,20
1134 0746	• M 5×45	200 Stück	26,10
1134 0759	• M 5×50	200 Stück	27,70
1134 0762	• M 5×60	200 Stück	32,70
1134 0775	• M 5×70	200 Stück	50,60
1134 0788	• M 5×80	200 Stück	59,30
1134 0801	• M 6×8	500 Stück	14,60
1134 0814	• M 6×10	500 Stück	13,20
1134 0827	• M 6×12	500 Stück	13,90
1134 0843	• M 6×16	200 Stück	15,80
1134 0869	• M 6×20	200 Stück	17,10
1134 0885	• M 6×25	200 Stück	19,10
1134 0908	• M 6×30	200 Stück	22,40
1134 0911	• M 6×35	200 Stück	24,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 821			
1134 0924	• M 6×40	200 Stück	28,10
1134 0937	• M 6×45	100 Stück	31,40
1134 0940	• M 6×50	100 Stück	32,30
1134 0953	• M 6×60	100 Stück	36,40
1134 0966	• M 6×70	100 Stück	60,30
1134 0979	• M 6×80	100 Stück	69,50
1134 1004	• M 8×12	500 Stück	24,50
1134 1020	• M 8×16	200 Stück	28,50
1134 1046	• M 8×20	200 Stück	30,60
1134 1062	• M 8×25	100 Stück	31,90
1134 1088	• M 8×30	100 Stück	34,30
1134 1091	• M 8×35	100 Stück	34,90
1134 1101	• M 8×40	100 Stück	36,80
1134 1114	• M 8×45	100 Stück	37,70
1134 1127	• M 8×50	100 Stück	38,60
1134 1143	• M 8×60	100 Stück	46,90

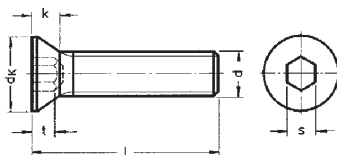
Senkschrauben mit Innensechskant

A2

Gewinde bis Kopf

A2

*) ≈ ISO 10642



Hexagon socket countersunk head screws
Vis à six-pans creux à tête fraisée

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d _k max	6	8	10	12	16	20	24
k max	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5
s	2	2,5	3	4	5	6	8
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 804			
1105 0272	• M 3×6	500 Stück	16,10
1105 0285	• M 3×8	500 Stück	14,60
1105 0298	• M 3×10	500 Stück	12,60
1105 0308	• M 3×12	500 Stück	11,20
1105 0311	• M 3×14	500 Stück	16,30
1105 0337	• M 3×16	500 Stück	10,20
1105 0340	• M 3×18	500 Stück	18,00
1105 0353	• M 3×20	500 Stück	11,20
1105 0379	• M 3×25	500 Stück	12,50
1105 0382	• M 3×30	500 Stück	13,20
1105 0395	• M 3×35	500 Stück	14,90
1105 0405	• M 3×40	500 Stück	23,90
1105 0434	• M 4×6	500 Stück	16,10
1105 0447	• M 4×8	500 Stück	14,60
1105 0450	• M 4×10	500 Stück	12,60
1105 0463	• M 4×12	500 Stück	13,00
1105 0476	• M 4×14	500 Stück	16,30
1105 0492	• M 4×16	500 Stück	10,20
1105 0502	• M 4×18	500 Stück	18,00
1105 0515	• M 4×20	500 Stück	11,20
1105 0528	• M 4×25	500 Stück	12,50
1105 0531	• M 4×30	500 Stück	13,20
1105 0544	• M 4×35	200 Stück	14,80
1105 0557	• M 4×40	200 Stück	19,60
1105 0560	• M 4×45	200 Stück	25,10
1105 0573	• M 4×50	200 Stück	25,10
1105 0625	• M 5×8	500 Stück	17,30
1105 0638	• M 5×10	500 Stück	13,00
1105 0641	• M 5×12	500 Stück	13,00
1105 0654	• M 5×14	500 Stück	17,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 804			
1105 0670	• M 5×16	500 Stück	10,20
1105 0683	• M 5×18	500 Stück	18,90
1105 0696	• M 5×20	500 Stück	11,20
1105 0719	• M 5×25	200 Stück	12,50
1105 0722	• M 5×30	200 Stück	13,20
1105 0735	• M 5×35	200 Stück	14,80
1105 0748	• M 5×40	200 Stück	19,60
1105 0751	• M 5×45	200 Stück	21,40
1105 0764	• M 5×50	200 Stück	21,40
1105 0780	• M 5×60	200 Stück	36,80
1105 0793	• M 5×70	200 Stück	75,60
1105 0803	• M 5×80	200 Stück	122,00
1105 0829	• M 6×8	500 Stück	22,40
1105 0832	• M 6×10	500 Stück	16,30
1105 0845	• M 6×12	500 Stück	16,30
1105 0858	• M 6×14	200 Stück	20,70
1105 0874	• M 6×16	200 Stück	13,00
1105 0887	• M 6×18	200 Stück	22,40
1105 0890	• M 6×20	200 Stück	14,00
1105 0913	• M 6×25	200 Stück	15,00
1105 0926	• M 6×30	200 Stück	17,10
1105 0939	• M 6×35	200 Stück	19,90
1105 0942	• M 6×40	200 Stück	21,90
1105 0955	• M 6×45	100 Stück	27,00
1105 0968	• M 6×50	100 Stück	29,10
1105 0971	• M 6×55	100 Stück	53,60
1105 0984	• M 6×60	100 Stück	65,40
1105 1006	• M 6×70	100 Stück	79,20
1105 1019	• M 6×80	100 Stück	124,00
1105 1022	• M 6×90	100 Stück	152,00

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware

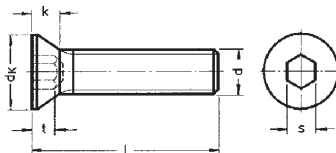
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Senkschrauben mit Innensechskant

A2

Gewinde bis Kopf



A2

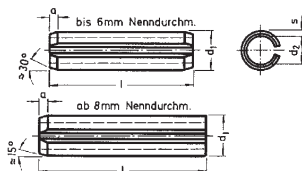
*) ≈ ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screws
Vis à sixans creux à tête fraisée

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 804			
1105 1035	• M 6×100	100 Stück	183,00
1105 1051	• M 8×10	500 Stück	31,60
1105 1064	• M 8×12	500 Stück	27,60
1105 9011	• M 8×14	200 Stück	39,30
1105 1077	• M 8×16	200 Stück	24,50
1105 1080	• M 8×18	200 Stück	37,10
1105 1093	• M 8×20	200 Stück	23,20
1105 1116	• M 8×25	200 Stück	22,20
1105 1129	• M 8×30	100 Stück	23,00
1105 1132	• M 8×35	100 Stück	25,50
1105 1145	• M 8×40	100 Stück	31,90
1105 1158	• M 8×45	100 Stück	38,00
1105 1161	• M 8×50	100 Stück	42,10
1105 1174	• M 8×55	100 Stück	56,20
1105 1187	• M 8×60	100 Stück	67,40
1105 1200	• M 8×70	50 Stück	84,30
1105 1226	• M 8×80	50 Stück	117,00
1105 1239	• M 8×90	50 Stück	143,00
1105 1242	• M 8×100	50 Stück	166,00
1105 1307	• M 10×16	100 Stück	53,60
1105 1310	• M 10×20	100 Stück	41,10
1105 1336	• M 10×25	100 Stück	37,00
1105 1349	• M 10×30	100 Stück	38,60
1105 1352	• M 10×35	100 Stück	41,40
1105 1365	• M 10×40	100 Stück	47,20
1105 1378	• M 10×45	100 Stück	50,10
1105 1381	• M 10×50	100 Stück	53,10
1105 1394	• M 10×55	100 Stück	63,90
1105 1404	• M 10×60	100 Stück	71,50
1105 1420	• M 10×70	100 Stück	92,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 804			
1105 1446	• M 10×80	50 Stück	125,00
1105 1459	• M 10×90	50 Stück	144,00
1105 1462	• M 10×100	50 Stück	167,00
1105 1527	• M 12×20	100 Stück	59,80
1105 1530	• M 12×25	100 Stück	56,70
1105 1543	• M 12×30	100 Stück	57,70
1105 1556	• M 12×35	100 Stück	61,30
1105 1569	• M 12×40	100 Stück	65,90
1105 1572	• M 12×45	50 Stück	73,60
1105 1585	• M 12×50	50 Stück	78,20
1105 1598	• M 12×55	50 Stück	82,80
1105 1608	• M 12×60	50 Stück	87,90
1105 1624	• M 12×70	50 Stück	125,00
1105 1640	• M 12×80	50 Stück	130,00
1105 1653	• M 12×90	50 Stück	146,00
1105 1666	• M 12×100	50 Stück	169,00
1105 2115	• M 16×25	50 Stück	242,00
1105 2128	• M 16×30	50 Stück	207,00
1105 2131	• M 16×35	50 Stück	222,00
1105 2144	• M 16×40	50 Stück	247,00
1105 2157	• M 16×45	50 Stück	258,00
1105 2160	• M 16×50	50 Stück	265,00
1105 2186	• M 16×60	50 Stück	293,00
1105 2209	• M 16×70	25 Stück	342,00
1105 2225	• M 16×80	25 Stück	393,00
1105 2238	• M 16×90	25 Stück	406,00
1105 2241	• M 16×100	25 Stück	480,00

Spannstifte

geschlitzt, schwere Ausführung
1.4310Spring type straight pins, slotted, heavy type
Goupilles cylindriques élastiques, série épaisse

Maße in mm

d ₁	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
a	0,15	0,25	0,35	0,4	0,5	0,6	0,65	0,8	0,9
d ₁ max	1,3	1,8	2,4	2,9	3,5	4	4,6	5,1	5,6
d ₂ ≈	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	2,9	3,4
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1

d ₁	6	7	8	10	12	13	14	16	20
a	1,2	1,4	2	2	2	2	2	2	3
d ₁ max	6,7	7,7	8,8	10,8	12,8	13,8	14,8	16,8	20,9
d ₂ ≈	3,9	4,7	5,5	6,5	7,5	8,5	8,5	10,5	12,5
s	1,25	1,4	1,5	2	2,5	2,5	3	3	4

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 815			
1146 0105	• 1×4	1000 Stück	7,65
1146 0118	• 1×5	1000 Stück	7,75
1146 0121	• 1×6	1000 Stück	7,80
1146 0134	• 1×8	1000 Stück	7,80
1146 0147	• 1×10	1000 Stück	8,35
1146 0150	• 1×12	1000 Stück	8,45
1146 0163	• 1×14	1000 Stück	8,80
1146 0176	• 1×16	1000 Stück	9,25
1146 0189	• 1×18	1000 Stück	9,50
1146 0192	• 1×20	1000 Stück	9,90
1146 0299	• 1,5×4	1000 Stück	7,30
1146 0309	• 1,5×5	1000 Stück	7,55
1146 0312	• 1,5×6	1000 Stück	7,65
1146 0325	• 1,5×8	1000 Stück	7,80
1146 0338	• 1,5×10	1000 Stück	8,35
1146 0341	• 1,5×12	1000 Stück	8,45
1146 0354	• 1,5×14	1000 Stück	8,80
1146 0367	• 1,5×16	1000 Stück	9,25
1146 0370	• 1,5×18	1000 Stück	9,50
1146 0383	• 1,5×20	1000 Stück	10,20
1146 0480	• 2×4	1000 Stück	7,65
1146 0493	• 2×5	1000 Stück	7,75
1146 0503	• 2×6	1000 Stück	7,80
1146 0516	• 2×8	1000 Stück	8,35
1146 0529	• 2×10	1000 Stück	8,65

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 815			
1146 0532	• 2×12	1000 Stück	9,00
1146 0545	• 2×14	1000 Stück	9,35
1146 0558	• 2×16	1000 Stück	9,95
1146 0561	• 2×18	1000 Stück	10,40
1146 0574	• 2×20	1000 Stück	11,00
1146 0587	• 2×22	1000 Stück	11,70
1146 0590	• 2×24	1000 Stück	12,20
1146 0600	• 2×26	1000 Stück	12,80
1146 0613	• 2×28	1000 Stück	13,60
1146 0626	• 2×30	1000 Stück	14,40
1146 0723	• 2,5×4	1000 Stück	7,95
1146 0736	• 2,5×5	1000 Stück	8,35
1146 0749	• 2,5×6	1000 Stück	8,45
1146 0752	• 2,5×8	1000 Stück	8,80
1146 0765	• 2,5×10	1000 Stück	9,35
1146 0778	• 2,5×12	1000 Stück	9,65
1146 0781	• 2,5×14	1000 Stück	10,40
1146 0794	• 2,5×16	1000 Stück	10,90
1146 0804	• 2,5×18	1000 Stück	11,70
1146 0817	• 2,5×20	1000 Stück	12,50
1146 0820	• 2,5×22	1000 Stück	13,20
1146 0833	• 2,5×24	1000 Stück	13,90
1146 0846	• 2,5×26	1000 Stück	14,60
1146 0859	• 2,5×28	1000 Stück	15,60
1146 0862	• 2,5×30	1000 Stück	16,70

Fortsetzung nächste Seite

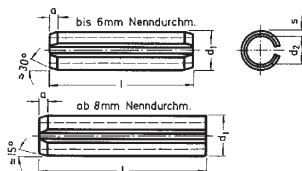
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

THE EXHAUSTIVE SOURCE

Spannstifte

geschlitzt, schwere Ausführung
1.4310



1.4310

Spring type straight pins, slotted, heavy type
Goupilles cylindriques élastiques, série épaisse

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 815			
1146 0901	• 3×4	1000 Stück	8,80
1146 0914	• 3×5	1000 Stück	9,50
1146 0927	• 3×6	1000 Stück	10,40
1146 0930	• 3×8	1000 Stück	11,70
1146 0943	• 3×10	1000 Stück	12,60
1146 0956	• 3×12	1000 Stück	13,70
1146 0969	• 3×14	1000 Stück	15,60
1146 0972	• 3×16	1000 Stück	16,40
1146 0985	• 3×18	1000 Stück	17,00
1146 0998	• 3×20	1000 Stück	17,60
1146 1007	• 3×22	1000 Stück	19,70
1146 1010	• 3×24	1000 Stück	20,50
1146 1023	• 3×26	1000 Stück	21,40
1146 1036	• 3×28	1000 Stück	22,40
1146 1049	• 3×30	1000 Stück	23,70
1146 1052	• 3×32	1000 Stück	24,50
1146 1065	• 3×36	1000 Stück	26,00
1146 1078	• 3×40	1000 Stück	27,40
1146 1162	• 3.5×8	1000 Stück	14,80
1146 1175	• 3.5×10	1000 Stück	16,00
1146 1188	• 3.5×12	1000 Stück	17,20
1146 1191	• 3.5×14	1000 Stück	18,70
1146 1201	• 3.5×16	1000 Stück	19,90
1146 1214	• 3.5×18	1000 Stück	21,60
1146 1227	• 3.5×20	1000 Stück	23,70
1146 1230	• 3.5×22	1000 Stück	24,50
1146 1243	• 3.5×24	1000 Stück	25,70
1146 1256	• 3.5×26	1000 Stück	26,90
1146 1269	• 3.5×28	1000 Stück	28,50
1146 1272	• 3.5×30	1000 Stück	30,60
1146 1285	• 3.5×32	1000 Stück	32,30
1146 1298	• 3.5×36	1000 Stück	35,20
1146 1308	• 3.5×40	1000 Stück	38,10
1146 1405	• 4×4	500 Stück	14,40
1146 1418	• 4×5	500 Stück	14,40
1146 1421	• 4×6	500 Stück	14,40
1146 1434	• 4×8	500 Stück	15,90
1146 1447	• 4×10	500 Stück	16,20
1146 1450	• 4×12	500 Stück	18,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 815			
1146 1463	• 4×14	500 Stück	21,00
1146 1476	• 4×16	500 Stück	22,80
1146 1489	• 4×18	500 Stück	24,50
1146 1492	• 4×20	500 Stück	26,90
1146 1502	• 4×22	500 Stück	28,50
1146 1515	• 4×24	500 Stück	30,60
1146 1528	• 4×26	500 Stück	32,30
1146 1531	• 4×28	500 Stück	33,50
1146 1544	• 4×30	500 Stück	35,20
1146 1557	• 4×32	500 Stück	37,40
1146 1560	• 4×36	500 Stück	40,50
1146 1573	• 4×40	500 Stück	45,40
1146 1586	• 4×45	500 Stück	50,40
1146 1599	• 4×50	500 Stück	54,70
1146 1654	4.5×10	Mind.menge	19,80
1146 1667	4.5×12	Mind.menge	21,70
1146 1670	4.5×14	Mind.menge	24,10
1146 1683	4.5×16	Mind.menge	25,80
1146 1696	4.5×18	Mind.menge	28,00
1146 1706	4.5×20	Mind.menge	30,90
1146 1719	4.5×22	Mind.menge	32,60
1146 1722	4.5×24	Mind.menge	34,70
1146 1735	4.5×26	Mind.menge	36,40
1146 1748	4.5×28	Mind.menge	39,00
1146 1751	4.5×30	Mind.menge	42,00
1146 1764	4.5×32	Mind.menge	43,90
1146 1777	4.5×36	Mind.menge	52,10
1146 1780	4.5×40	Mind.menge	55,70
1146 1793	4.5×45	Mind.menge	60,80
1146 1803	4.5×50	Mind.menge	65,90
1146 1900	• 5×6	500 Stück	19,80
1146 1913	• 5×8	500 Stück	19,80
1146 1926	• 5×10	500 Stück	22,10
1146 1939	• 5×12	500 Stück	25,10
1146 1942	• 5×14	500 Stück	27,70
1146 1955	• 5×16	500 Stück	30,90
1146 1968	• 5×18	500 Stück	33,20
1146 1971	• 5×20	500 Stück	36,10

Fortsetzung nächste Seite



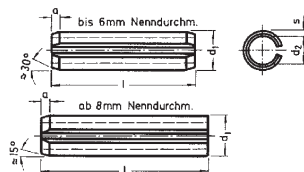
• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Spannstifte

geschlitzt, schwere Ausführung
1.4310



Spring type straight pins, slotted, heavy type
Goupilles cylindriques élastiques, série épaisse

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 815			
1146 1984	• 5×22	500 Stück	38,70
1146 1997	• 5×24	500 Stück	41,50
1146 2006	• 5×26	500 Stück	43,90
1146 2019	• 5×28	500 Stück	47,60
1146 2022	• 5×30	500 Stück	51,60
1146 2035	• 5×32	500 Stück	53,10
1146 2048	• 5×36	500 Stück	59,30
1146 2051	• 5×40	500 Stück	65,40
1146 2064	• 5×45	500 Stück	70,50
1146 2077	• 5×50	250 Stück	78,70
1146 2080	• 5×55	250 Stück	129,00
1146 2093	• 5×60	250 Stück	167,00
1146 2103	5×65	Mind.menge	175,00
1146 2116	5×70	Mind.menge	190,00
1146 2200	• 6×10	500 Stück	30,30
1146 2213	• 6×12	500 Stück	32,10
1146 2226	• 6×14	500 Stück	33,80
1146 2239	• 6×16	500 Stück	36,40
1146 2242	• 6×18	500 Stück	42,70
1146 2255	• 6×20	500 Stück	49,60
1146 2268	• 6×22	500 Stück	53,10
1146 2271	• 6×24	500 Stück	56,70
1146 2284	• 6×26	500 Stück	61,30
1146 2297	• 6×28	500 Stück	65,90
1146 2307	• 6×30	500 Stück	70,50
1146 2310	• 6×32	500 Stück	75,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 815			
1146 2323	• 6×36	500 Stück	83,30
1146 2336	• 6×40	250 Stück	103,00
1146 2349	• 6×45	250 Stück	119,00
1146 2352	• 6×50	250 Stück	135,00
1146 2365	• 6×55	250 Stück	150,00
1146 2378	• 6×60	250 Stück	167,00
1146 2381	6×65	Mind.menge	174,00
1146 2394	6×70	Mind.menge	189,00
1146 2404	6×75	Mind.menge	197,00
1146 2417	6×80	Mind.menge	205,00
1146 2501	8×10	Mind.menge	44,20
1146 2514	8×12	Mind.menge	46,30
1146 2527	8×14	Mind.menge	49,30
1146 2530	8×16	Mind.menge	52,60
1146 2543	8×18	Mind.menge	62,30
1146 2556	8×20	Mind.menge	72,00
1146 2569	8×22	Mind.menge	83,30
1146 2572	• 8×24	500 Stück	86,90
1146 2585	8×26	Mind.menge	89,90
1146 2598	8×28	Mind.menge	96,60
1146 2608	8×30	Mind.menge	103,00
1146 2611	• 8×32	250 Stück	113,00
1146 2624	• 8×36	250 Stück	122,00
1146 2637	• 8×40	250 Stück	149,00
1146 2640	• 8×45	250 Stück	164,00
1146 2653	• 8×50	250 Stück	174,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



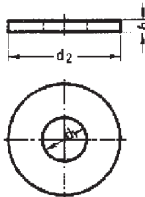
Scheiben

Außen- $\varnothing \approx 3 \times$ Gewinde- $\varnothing$

Ausführung A für $d_1 \leq 17$

Ausführung C für $d_1 > 17$

A2 140 HV



A2 140 HV

*) $\approx$ ISO 7093

Washers with outside diameter $\approx 3 \times$ thread diameter
Rondelles; diamètre extérieur $\approx 3 \times$ diamètre de filetage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522

d_1	2,2*)	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d_2	7	8	9	11	12	15	18	22	24
h	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2
d_1	10,5	13	15	17	20	22	26	33	
für Gewinde	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	
d_2	30	37	44	50	56	60	72	92	
h	2,5	3	3	3	4	4	5	6	

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

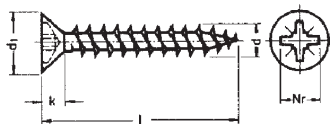
Preise für 100 Stück

Preis zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 847			
1118 0029	• A 2.2 (M2)	1000 Stück	1,35
1118 0045	• A 2.7 (M2,5)	1000 Stück	1,35
1118 0061	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	0,90
1118 0074	• A 3.7 (M3,5)	1000 Stück	1,50
1118 0087	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	1,40
1118 0090	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	2,65
1118 0100	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	3,60
1118 0113	• A 7.4 (M7)	500 Stück	11,00
1118 0126	• A 8.4 (M8)	500 Stück	11,60
1118 0139	• A 10.5 (M10)	200 Stück	15,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 847			
1118 0142	• A 13 (M12)	100 Stück	32,90
1118 0155	• A 15 (M14)	100 Stück	49,60
1118 0168	• A 17 (M16)	100 Stück	62,30
1118 0171	• A 20 (M18)	50 Stück	96,10
1118 0184	• A 22 (M20)	50 Stück	105,00
1118 0207	• A 26 (M24)	10 Stück	253,00
1118 0223	• A 33 (M30)	10 Stück	420,00

ABC-SPAX-S Senkkopf



Kreuzschlitz Z (Pozidriv)
mit Wellenschliff,
kunststoffgesintert
A2
Gewinde bis Kopf

Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique

Maße in mm

Gewinde d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d ₁	5,1	6	7	8	8,8	9,7	11,6
k _≈	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,4
Kreuzschlitz-Nr.	1	1	2	2	2	2	3

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

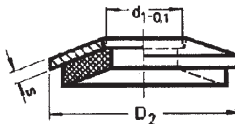
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 834			
1145 0306	• 3×12	200 Stück	4,10
1145 0322	• 3×16	200 Stück	4,35
1145 0348	• 3×20	200 Stück	4,90
1145 0364	• 3×25	200 Stück	5,05
1145 0380	• 3×30	200 Stück	5,50
1145 0403	• 3×35	200 Stück	8,20
1145 0429	• 3×40	200 Stück	8,70
1145 0526	• 3,5×16	200 Stück	4,95
1145 0542	• 3,5×20	200 Stück	5,50
1145 0568	• 3,5×25	200 Stück	5,60
1145 0584	• 3,5×30	200 Stück	5,90
1145 0607	• 3,5×35	200 Stück	6,55
1145 0623	• 3,5×40	200 Stück	7,15
1145 0720	• 4×20	200 Stück	6,55
1145 0746	• 4×25	200 Stück	6,95
1145 0762	• 4×30	200 Stück	7,60
1145 0788	• 4×35	200 Stück	8,20
1145 0801	• 4×40	200 Stück	8,75
1145 0814	• 4×45	200 Stück	9,00
1145 0827	• 4×50	200 Stück	9,35
1145 0924	• 4,5×25	200 Stück	8,20
1145 0937	• 4,5×30	200 Stück	8,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 834			
1145 0940	• 4,5×35	200 Stück	9,60
1145 0953	• 4,5×40	200 Stück	10,50
1145 0966	• 4,5×45	200 Stück	11,50
1145 0979	• 4,5×50	200 Stück	12,50
1145 1075	• 5×30	200 Stück	9,90
1145 1088	• 5×35	200 Stück	11,00
1145 1091	• 5×40	200 Stück	12,50
1145 1101	• 5×45	200 Stück	14,00
1145 1114	• 5×50	200 Stück	15,50
1145 1130	• 5×60	100 Stück	16,50
1145 1156	• 5×70	100 Stück	27,50
1145 1169	• 5×80	100 Stück	33,00
1145 1172	• 5×90	100 Stück	39,00
1145 1279	• 6×40	200 Stück	24,50
1145 1295	• 6×50	200 Stück	27,50
1145 1318	• 6×60	100 Stück	32,50
1145 1334	• 6×70	100 Stück	34,00
1145 1347	• 6×80	100 Stück	35,00
1145 1350	• 6×90	100 Stück	38,00
1145 1363	• 6×100	100 Stück	41,50

Dichtscheiben

gewölbt, mit EPDM-Dichtung
A2



Tightening washers
Rondelles d'étanchéité

Maße in mm

d_1	5,2	6,8	6,8	6,8	6,8	8,4
s	1	1	1	1	1	1
d_2	14	16	19	22	29	25

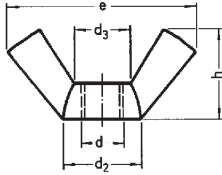
Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 848			
1114 0098	• 5,2×14×1	1000 Stück	6,90
1114 0108	• 6,8×16×1	1000 Stück	8,15
1114 0137	• 6,8×19×1	1000 Stück	12,50
1114 0140	• 6,8×22×1	1000 Stück	16,80
1114 0179	• 6,8×29×1	1000 Stück	28,10
1114 0166	• 8,4×25×1	1000 Stück	21,70

Flügelmuttern

amerikanische Form
A2



Wing nuts
Ecrous à oreilles

Maße in mm

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d ₂	8,5	9	12	14	16,5	22,5
d ₃	5,5	6,5	9	9,5	12,5	15
e	19,6	21,8	29	30	35,5	49,5
h	8	9,5	12	12,5	16,5	24

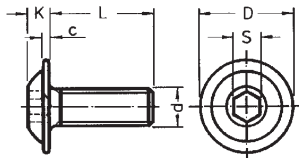
Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 823			
1121 0025	• M 4	100 Stück	24,50
1121 0038	• M 5	100 Stück	29,10
1121 0041	• M 6	100 Stück	42,40
1121 0054	• M 8	100 Stück	50,10
1121 0067	• M 10	100 Stück	71,00
1121 0070	• M 12	50 Stück	158,00

Linsen-Flanschkopfschrauben mit Innensechskant

A2



Button head socket screws with flange
Vis à tête bombée à trou six-pans avec bride

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
D min	6,65	8,85	11,2	13	17,1	21	23,6
s	2	2,5	3	4	5	6	8
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
c	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 805			
1176 0229	• M 3×4	500 Stück	24,24
1176 0232	• M 3×5	500 Stück	21,48
1176 0245	• M 3×6	500 Stück	17,28
1176 0258	• M 3×8	500 Stück	14,76
1176 0261	• M 3×10	500 Stück	14,28
1176 0274	• M 3×12	500 Stück	15,00
1176 0290	• M 3×16	500 Stück	16,80
1176 0313	• M 3×20	500 Stück	22,44
1176 0339	• M 3×25	500 Stück	24,00
1176 0436	• M 4×4	500 Stück	28,92
1176 0449	• M 4×5	500 Stück	27,12
1176 0452	• M 4×6	500 Stück	22,44
1176 0465	• M 4×8	500 Stück	18,60
1176 0478	• M 4×10	500 Stück	18,12
1176 0481	• M 4×12	500 Stück	18,60
1176 0504	• M 4×16	500 Stück	21,24
1176 0520	• M 4×20	500 Stück	23,76
1176 0546	• M 4×25	500 Stück	27,84
1176 0559	• M 4×30	500 Stück	29,40
1176 0656	• M 5×5	500 Stück	33,24
1176 0669	• M 5×6	500 Stück	30,24
1176 0672	• M 5×8	500 Stück	24,00
1176 0685	• M 5×10	500 Stück	20,88
1176 0698	• M 5×12	500 Stück	21,48
1176 0711	• M 5×16	500 Stück	23,52
1176 0737	• M 5×20	500 Stück	25,80
1176 0740	• M 5×25	500 Stück	28,92
1176 0753	• M 5×30	500 Stück	32,04
1176 0850	• M 6×6	500 Stück	30,00
1176 0863	• M 6×8	500 Stück	26,88

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 805			
1176 0876	• M 6×10	500 Stück	22,20
1176 0889	• M 6×12	500 Stück	24,00
1176 0902	• M 6×16	500 Stück	27,12
1176 0928	• M 6×20	500 Stück	30,48
1176 0944	• M 6×25	500 Stück	33,60
1176 0957	• M 6×30	500 Stück	39,00
1176 0960	• M 6×35	200 Stück	48,24
1176 0973	• M 6×40	200 Stück	53,40
1176 1079	• M 8×8	200 Stück	43,92
1176 1082	• M 8×10	200 Stück	39,48
1176 1095	• M 8×12	200 Stück	36,36
1176 1118	• M 8×16	200 Stück	43,56
1176 1134	• M 8×20	200 Stück	48,96
1176 1147	• M 8×25	200 Stück	55,92
1176 1150	• M 8×30	200 Stück	72,96
1176 1163	• M 8×35	200 Stück	81,72
1176 1176	• M 8×40	200 Stück	91,32
1176 1189	• M 8×45	200 Stück	134,40
1176 1192	• M 8×50	200 Stück	146,40
1176 1299	• M 10×12	200 Stück	110,88
1176 1312	• M 10×16	200 Stück	97,92
1176 1338	• M 10×20	200 Stück	97,92
1176 1341	• M 10×25	200 Stück	110,88
1176 1354	• M 10×30	200 Stück	124,80
1176 1367	• M 10×35	100 Stück	134,40
1176 1370	• M 10×40	100 Stück	150,00
1176 1383	• M 10×45	100 Stück	188,40
1176 1396	• M 10×50	100 Stück	204,00



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

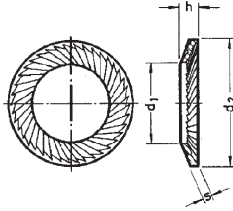
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sicherungsscheiben S

SCHNORR

A2

1.4301



Locking washers
Rondelles de sûreté

Maße in mm

Nenngröße	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	10
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d ₁	2,2	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5
d ₂	4	5	6	6	7	9	10	12	13	16
s	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	1
h max	0,6	0,9	0,9	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6

Nenngröße	12	14	16	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁	13	15	17	19	21	23	25,6	28,6	31,6
d ₂	18	22	24	27	30	33	36	39	45
s	1,1	1,2	1,3	1,5	1,5	1,5	1,8	2	2
h max	1,7	2	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,6

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

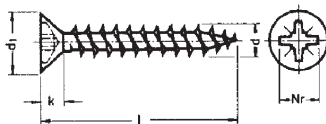
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 852			
1069 0002	• 2 (M2)	2000 Stück	23,50
1069 0015	• 2,5 (M2,5)	2000 Stück	23,50
1069 0028	• 3 (M3)	2000 Stück	24,50
1069 0031	• 3,5 (M3,5)	2000 Stück	24,50
1069 0044	• 4 (M4)	1000 Stück	25,50
1069 0057	• 5 (M5)	1000 Stück	28,10
1069 0060	• 6 (M6)	1000 Stück	30,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 852			
1069 0086	• 8 (M8)	1000 Stück	33,20
1069 0099	• 10 (M10)	1000 Stück	55,20
1069 0109	• 12 (M12)	500 Stück	75,60
1069 0112	• 14 (M14)	500 Stück	87,00
1069 0125	• 16 (M16)	500 Stück	94,50

Spanplattenschrauben Senkkopf

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)

A2



Pressboard screws, countersunk head
Vis pour panneaux agglomérés, tête conique

Maße in mm

Gewinde d	3	3,5	4	4,5	5	6
d ₁	6	7	8	9	10	12
k≈	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
Kreuzschlitz-Nr.	1	2	2	2	2	2

l = Nennlänge

ab l = 45 mit Teilgewinde

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 835			
1144 0002	3×12	Mind.menge	3,89
1144 0015	3×16	Mind.menge	4,15
1144 0028	3×20	Mind.menge	4,65
1144 0031	3×25	Mind.menge	4,80
1144 0044	3×30	Mind.menge	5,25
1144 0057	3×35	Mind.menge	7,80
1144 0060	3×40	Mind.menge	8,30
1144 0073	3,5×16	Mind.menge	4,70
1144 0086	3,5×20	Mind.menge	5,25
1144 0099	3,5×25	Mind.menge	5,30
1144 0109	3,5×30	Mind.menge	5,61
1144 0112	3,5×35	Mind.menge	6,20
1144 0125	3,5×40	Mind.menge	6,80
1144 0138	• 4×20	500 Stück	6,20
1144 0141	4×25	Mind.menge	6,60
1144 0154	4×30	Mind.menge	7,20
1144 0167	4×35	Mind.menge	7,80
1144 0170	4×40	Mind.menge	8,31
1144 0183	4×45	Mind.menge	8,55
1144 0196	4×50	Mind.menge	8,90
1144 0206	4,5×25	Mind.menge	7,80
1144 0219	4,5×30	Mind.menge	8,30

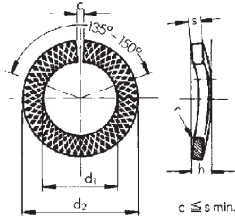
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 835			
1144 0222	4,5×35	Mind.menge	9,10
1144 0235	4,5×40	Mind.menge	9,95
1144 0248	4,5×45	Mind.menge	10,95
1144 0251	4,5×50	Mind.menge	11,90
1144 0264	5×30	Mind.menge	9,40
1144 0277	5×35	Mind.menge	10,45
1144 0280	5×40	Mind.menge	11,90
1144 0293	5×45	Mind.menge	13,30
1144 0303	5×50	Mind.menge	14,75
1144 0316	5×60	Mind.menge	15,70
1144 0329	5×70	Mind.menge	26,15
1144 0332	5×80	Mind.menge	31,35
1144 0345	5×90	Mind.menge	37,20
1144 0358	6×40	Mind.menge	23,30
1144 0361	6×50	Mind.menge	26,15
1144 0374	6×60	Mind.menge	30,90
1144 0387	6×70	Mind.menge	32,30
1144 0390	6×80	Mind.menge	33,25
1144 0400	6×90	Mind.menge	36,10
1144 0413	6×100	Mind.menge	39,50



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sperrkantringe (DBP)Typ VSKD
1.4310*Locking washers
Rondelles de sûreté*

Maße in mm

für Schrauben	M 4*)	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d ₁ min	4,1	5,1	6,1	8,1	10,1	12,1	16,1	20,2
d ₂ max	7,6	9,2	11,8	14,8	18	21	27,3	33,6
h min	1,2	1,8	2,4	3	3,4	3,9	5,5	6,3
s	0,8	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3,5	4

*) Lieferung nur als Typ VHD -ohne Sperrkanten-

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 853			
1151 0107	• 4	1000 Stück	3,70
1151 0110	• 5	1000 Stück	5,25
1151 0123	• 6	1000 Stück	9,25
1151 0149	• 8	1000 Stück	14,50
1151 0165	• 10	500 Stück	23,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 853			
1151 0178	• 12	500 Stück	33,50
1151 0194	• 16	200 Stück	75,20
1151 0217	• 20	100 Stück	122,00

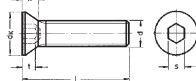
Gr. 3 Verbindungselemente aus nichtrostendem Stahl A4

nach DIN/ISO geordnet, nicht genormte
Verbindungselemente nach Alphabet

Schrauben mit Innensechskant/Innensechsrund

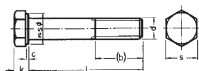


DIN 912/ISO 4762



DIN 7991

Sechskantschrauben

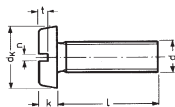


DIN 931

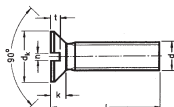


DIN 933

Schrauben mit Kreuzschlitz oder Schlitz



DIN 84 A



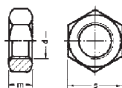
DIN 963 A

Sonstige Schrauben

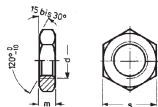


DIN 975

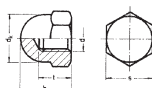
Muttern



DIN 934

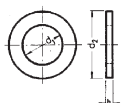


DIN 439 B

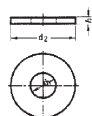


DIN 1587

Scheiben

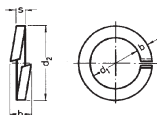


DIN 125 A

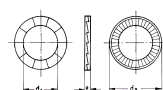


DIN 9021

Sicherungselemente für Gewinde



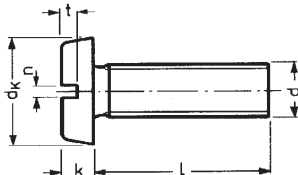
DIN 127 B



Nord-Lock-Sicherungen

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
A4



A4

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6*)	M 3	M 3,5
d _k	2,6	3	3,8	4,5	5	5,5	6
k	0,9	1	1,3	1,6	1,7	2	2,4
n max	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1,2
t min	0,4	0,45	0,6	0,7	0,8	0,85	1

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)
d _k	7	8,5	10	13	16	18
k	2,6	3,3	3,9	5	6	7
n max	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81	3,31
t min	1,1	1,3	1,6	2	2,4	2,8

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

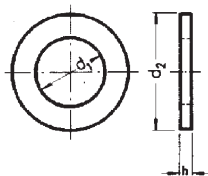
*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 877			
1177 0251	• AM 3×4	1000 Stück	6,85
1177 0264	• AM 3×5	1000 Stück	5,45
1177 0277	• AM 3×6	1000 Stück	3,45
1177 0280	• AM 3×8	1000 Stück	3,15
1177 0293	• AM 3×10	1000 Stück	2,90
1177 0303	• AM 3×12	1000 Stück	3,20
1177 0332	• AM 3×16	1000 Stück	3,50
1177 0345	• AM 3×20	1000 Stück	3,95
1177 0358	• AM 3×25	1000 Stück	5,30
1177 0361	• AM 3×30	1000 Stück	7,40
1177 0374	• AM 3×35	1000 Stück	13,20
1177 0387	• AM 3×40	1000 Stück	15,90
1177 0439	• AM 4×6	1000 Stück	5,05
1177 0442	• AM 4×8	1000 Stück	4,90
1177 0455	• AM 4×10	1000 Stück	4,30
1177 0468	• AM 4×12	1000 Stück	4,60
1177 0497	• AM 4×16	1000 Stück	5,30
1177 0510	• AM 4×20	1000 Stück	5,75
1177 0523	• AM 4×25	500 Stück	7,05
1177 0633	• AM 5×6	500 Stück	8,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 877			
1177 0646	• AM 5×8	500 Stück	8,40
1177 0659	• AM 5×10	500 Stück	7,40
1177 0662	• AM 5×12	500 Stück	7,25
1177 0691	• AM 5×16	500 Stück	8,10
1177 0714	• AM 5×20	500 Stück	9,15
1177 0727	• AM 5×25	200 Stück	10,20
1177 0730	• AM 5×30	200 Stück	12,50
1177 0743	• AM 5×35	200 Stück	13,80
1177 0756	• AM 5×40	200 Stück	20,60
1177 0866	• AM 6×8	500 Stück	10,90
1177 0879	• AM 6×10	500 Stück	10,40
1177 0882	• AM 6×12	500 Stück	9,30
1177 0918	• AM 6×16	200 Stück	10,40
1177 0934	• AM 6×20	200 Stück	11,50
1177 0947	• AM 6×25	200 Stück	13,10
1177 0950	• AM 6×30	200 Stück	15,00
1177 0976	• AM 6×40	200 Stück	25,10
1177 0992	• AM 6×50	100 Stück	31,60



*) ≈ ISO 7089

Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	1,7	1,8	2,2	2,5	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	4	4,5	5	6	6	7	8	9	10	12
h	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6

d ₁	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d ₂	14	16	20	24	28	30	34	37	39	44
h	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4

d ₁	28	31	34	37	40	43	46	50	52	54
für Gewinde	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 50	M 52
d ₂	50	56	60	66	72	78	85	92	92	98
h	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

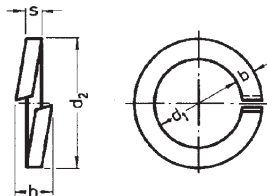
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 885			
1165 0038	• A 2.2 (M2)	1000 Stück	1,55
1165 0041	• A 2.5 (M2,3)	1000 Stück	5,30
1165 0054	• A 2.7 (M2,5)	1000 Stück	1,80
1165 0067	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	0,75
1165 0070	• A 3.7 (M3,5)	1000 Stück	1,60
1165 0083	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	0,85
1165 0096	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	1,10
1165 0106	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	3,00
1165 0119	• A 7.4 (M7)	1000 Stück	6,10
1165 0122	• A 8.4 (M8)	500 Stück	4,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 885			
1165 0135	• A 10.5 (M10)	500 Stück	9,15
1165 0148	• A 13 (M12)	200 Stück	12,30
1165 0151	• A 15 (M14)	200 Stück	23,50
1165 0164	• A 17 (M16)	200 Stück	23,50
1165 0177	• A 19 (M18)	100 Stück	33,90
1165 0180	• A 21 (M20)	100 Stück	33,90
1165 0193	• A 23 (M22)	100 Stück	61,30
1165 0203	• A 25 (M24)	50 Stück	69,50

Federringe

Form B Enden glatt
A4



A4

*) Norm zurückgezogen

Spring lock washers, with square ends
Rondelles élastiques sans becs

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	2	2,3	2,6	3	3,5	4	5	6	7	8	10
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d ₁ min	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2
d ₂ max	4,4	4,9	5,2	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8	18,1
h max	1,2	1,4	1,4	1,9	1,9	2,1	2,8	3,8	3,8	4,7	5,2
b	0,9	1	1	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	2,5	3	3,5
s	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2
Nenngröße	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
für Gewinde	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d ₁ min	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
d ₂ max	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2
h max	5,9	7,1	8,3	8,3	9,4	9,4	11,8	11,8	14,2	14,2	14,2
b	4	4,5	5	5	6	6	7	7	8	10	10
s	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6

Preise für 100 Stück

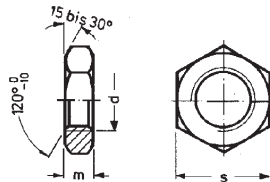
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 887			
1169 0069	• B 3 (M3)	1000 Stück	0,70
1169 0085	• B 4 (M4)	1000 Stück	0,80
1169 0098	• B 5 (M5)	1000 Stück	1,05
1169 0108	• B 6 (M6)	1000 Stück	2,15
1169 0124	• B 8 (M8)	1000 Stück	3,85
1169 0137	• B 10 (M10)	500 Stück	7,55
1169 0140	• B 12 (M12)	500 Stück	11,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 887			
1169 0153	• B 14 (M14)	100 Stück	15,50
1169 0166	• B 16 (M16)	100 Stück	21,40
1169 0182	• B 20 (M20)	100 Stück	30,50
1169 0195	• B 24 (M24)	100 Stück	60,30

Sechskantmuttern

niedrige Form
Form B mit Fase
A4



A4

*) neue Norm ISO 4035

Hexagon thin nuts
Ecrous bas hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
m max	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4
s	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	7	8	10	13

Gewinde d	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
m max	5	6	7	8	9	10	11	12	13,5	15	18
s	17(16)	19(18)	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

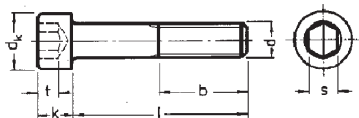
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 883			
1174 0155	• BM 4	1000 Stück	7,25
1174 0168	• BM 5	1000 Stück	7,60
1174 0171	• BM 6	1000 Stück	8,60
1174 0184	• BM 8	1000 Stück	13,10
1174 0197	• BM 10	500 Stück	28,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 883			
1174 0207	• BM 12	500 Stück	43,70
1174 0223	• BM 16	200 Stück	122,00
1174 0249	• BM 20	100 Stück	216,00

Zylinderschrauben mit Innensechskant

A4


DIN 912
ISO 4762

A4

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
b	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40
d _k max	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21
k max	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
t min	0,7	1	1,1	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7

Gewinde d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
b	44	48	52	56	60	66	72	78	84	96	108
d _k max	24	27	30	33	36	40	45	50	54	63	72
k max	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	48
s	14	14	17	17	19	19	22	24	27	32	36
t min	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	19	24	28

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 870			
1154 0258	• M 4×8	500 Stück	14,80
1154 0261	• M 4×10	500 Stück	13,60
1154 0274	• M 4×12	500 Stück	13,60
1154 0300	• M 4×16	500 Stück	8,70
1154 0326	• M 4×20	500 Stück	9,20
1154 0339	• M 4×25	500 Stück	9,80
1154 0342	• M 4×30	500 Stück	11,40
1154 0368	• M 4×35	200 Stück	15,20
1154 0371	• M 4×40	200 Stück	18,20
1154 0384	• M 4×50	200 Stück	29,60
1154 0436	• M 5×10	500 Stück	13,60
1154 0449	• M 5×12	500 Stück	13,60
1154 0478	• M 5×16	500 Stück	9,55
1154 0494	• M 5×20	500 Stück	10,40
1154 0504	• M 5×25	200 Stück	10,60
1154 0517	• M 5×30	200 Stück	12,70
1154 0520	• M 5×35	200 Stück	15,80
1154 0533	• M 5×40	200 Stück	17,30
1154 0546	• M 5×45	200 Stück	18,90
1154 0559	• M 5×50	200 Stück	21,40
1154 0562	• M 5×55	200 Stück	29,60
1154 0575	• M 5×60	200 Stück	37,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 870			
1154 0630	• M 6×10	500 Stück	15,80
1154 0643	• M 6×12	500 Stück	16,10
1154 0672	• M 6×16	200 Stück	11,90
1154 0698	• M 6×20	200 Stück	12,80
1154 0708	• M 6×25	200 Stück	14,10
1154 0711	• M 6×30	200 Stück	15,10
1154 0724	• M 6×35	200 Stück	15,90
1154 0737	• M 6×40	200 Stück	18,30
1154 0740	• M 6×45	100 Stück	24,10
1154 0753	• M 6×50	100 Stück	27,60
1154 0766	• M 6×55	100 Stück	34,20
1154 0779	• M 6×60	100 Stück	35,70
1154 0782	• M 6×70	100 Stück	41,40
1154 0795	• M 6×80	100 Stück	64,90
1154 0805	• M 6×90	100 Stück	132,00
1154 0818	• M 6×100	100 Stück	148,00
1154 0821	• M 6×110	100 Stück	161,00
1154 0834	• M 6×120	100 Stück	191,00
1154 0847	• M 6×130	100 Stück	219,00
1154 0850	• M 6×140	100 Stück	250,00
1154 0863	• M 6×150	100 Stück	281,00
1154 0942	• M 8×12	200 Stück	27,30

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

A4

A4



Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 870			
1154 0876	• M 8×16	200 Stück	23,70
1154 0892	• M 8×20	200 Stück	18,40
1154 0902	• M 8×25	200 Stück	19,90
1154 0915	• M 8×30	100 Stück	20,90
1154 0928	• M 8×35	100 Stück	23,00
1154 0931	• M 8×40	100 Stück	29,10
1154 0944	• M 8×45	100 Stück	34,20
1154 0957	• M 8×50	100 Stück	38,80
1154 0960	• M 8×55	100 Stück	43,90
1154 0973	• M 8×60	100 Stück	46,00
1154 0999	• M 8×70	50 Stück	72,00
1154 1008	• M 8×80	50 Stück	89,90
1154 1011	• M 8×90	50 Stück	102,00
1154 1024	• M 8×100	50 Stück	115,00
1154 1037	• M 8×110	50 Stück	184,00
1154 1040	• M 8×120	50 Stück	214,00
1154 1053	• M 8×130	50 Stück	235,00
1154 9013	• M 8×140	50 Stück	265,00
1154 9026	• M 8×150	50 Stück	296,00
1154 1066	• M 10×16	100 Stück	43,40
1154 1082	• M 10×20	100 Stück	34,70
1154 1105	• M 10×25	100 Stück	33,20
1154 1118	• M 10×30	100 Stück	34,70
1154 1121	• M 10×35	100 Stück	37,30
1154 1134	• M 10×40	100 Stück	39,80
1154 1147	• M 10×45	100 Stück	47,50
1154 1150	• M 10×50	100 Stück	53,60
1154 1163	• M 10×55	100 Stück	63,30
1154 1176	• M 10×60	100 Stück	68,50
1154 1192	• M 10×70	100 Stück	79,20
1154 1215	• M 10×80	50 Stück	93,50
1154 1228	• M 10×90	50 Stück	115,00
1154 1231	• M 10×100	50 Stück	141,00
1154 1244	• M 10×110	50 Stück	245,00
1154 1257	• M 10×120	50 Stück	265,00
1154 1260	• M 10×130	50 Stück	316,00
1154 1273	• M 10×140	50 Stück	383,00
1154 1286	• M 10×150	50 Stück	424,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 870			
1154 1341	• M 12×20	100 Stück	73,60
1154 1354	• M 12×25	100 Stück	70,50
1154 1367	• M 12×30	100 Stück	53,10
1154 1370	• M 12×35	100 Stück	57,20
1154 1383	• M 12×40	100 Stück	61,30
1154 1396	• M 12×45	50 Stück	69,50
1154 1406	• M 12×50	50 Stück	74,60
1154 1419	• M 12×55	50 Stück	93,50
1154 1422	• M 12×60	50 Stück	100,00
1154 1448	• M 12×70	50 Stück	111,00
1154 1464	• M 12×80	50 Stück	134,00
1154 1477	• M 12×90	50 Stück	156,00
1154 1480	• M 12×100	50 Stück	184,00
1154 1493	• M 12×110	25 Stück	332,00
1154 1503	• M 12×120	25 Stück	363,00
1154 1516	• M 12×130	25 Stück	434,00
1154 1529	• M 12×140	25 Stück	511,00
1154 1532	• M 12×150	25 Stück	587,00
1154 1545	• M 14×25	50 Stück	403,00
1154 1558	• M 14×30	50 Stück	353,00
1154 1561	• M 14×60	50 Stück	522,00
1154 1574	• M 14×80	50 Stück	784,00
1154 9039	• M 14×100	50 Stück	1007,00
1154 1587	• M 16×25	50 Stück	224,00
1154 1590	• M 16×30	50 Stück	196,00
1154 1600	• M 16×35	50 Stück	196,00
1154 1613	• M 16×40	50 Stück	196,00
1154 1626	• M 16×45	50 Stück	214,00
1154 1639	• M 16×50	50 Stück	226,00
1154 1642	• M 16×55	Mind.menge	259,00
1154 1655	• M 16×60	50 Stück	290,00
1154 1671	• M 16×70	Mind.menge	316,00
1154 1684	• M 16×75	25 Stück	613,00
1154 1697	• M 16×80	25 Stück	436,00
1154 1707	• M 16×90	Mind.menge	494,00
1154 1710	• M 16×100	25 Stück	560,00
1154 1749	• M 16×130	25 Stück	1175,00
1154 1804	• M 16×190	10 Stück	2658,00

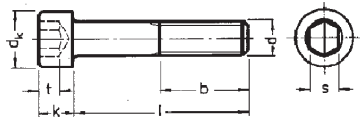
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Zylinderschrauben mit Innensechskant

A4



DIN 912
ISO 4762

A4

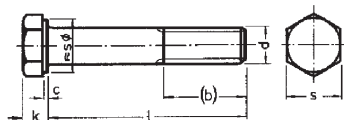
Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 870			
1154 1817	• M 20×35	25 Stück	766,00
1154 1820	• M 20×40	25 Stück	495,00
1154 1833	• M 20×45	Mind.menge	536,00
1154 1846	• M 20×50	25 Stück	572,00
1154 1859	• M 20×55	25 Stück	608,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 870			
1154 1862	• M 20×60	25 Stück	659,00
1154 1888	• M 20×70	25 Stück	710,00
1154 1901	• M 20×80	25 Stück	920,00
1154 1927	• M 20×90	25 Stück	1073,00
1154 1930	• M 20×100	25 Stück	1227,00

Sechskantschrauben mit Schaft

A4



A4

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16
(b) für l ≤ 125	14	16	18	20	22	26	30	34	38
c max	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	11	13	17 (16)	19 (18)	22 (21)	24

Gewinde d	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
(b) für l ≤ 125	42	46	50	54	60	66	78	90
c max	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5	26
s	27	30	32 (34)	36	41	46	55	65

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

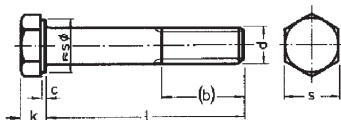
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1157 0325	• M 6×30	200 Stück	11,50
1157 0338	• M 6×35	200 Stück	12,30
1157 0341	• M 6×40	200 Stück	13,20
1157 0354	• M 6×45	100 Stück	15,20
1157 0367	• M 6×50	100 Stück	17,30
1157 0370	• M 6×55	100 Stück	24,00
1157 0383	• M 6×60	100 Stück	27,60
1157 0396	• M 6×65	100 Stück	33,20
1157 0406	• M 6×70	100 Stück	35,20
1157 0419	• M 6×80	100 Stück	43,40
1157 0503	• M 8×40	100 Stück	25,00
1157 0516	• M 8×45	100 Stück	26,50
1157 0529	• M 8×50	100 Stück	28,60
1157 0532	• M 8×55	100 Stück	33,70
1157 0545	• M 8×60	100 Stück	34,70
1157 0558	• M 8×65	100 Stück	45,50
1157 0561	• M 8×70	100 Stück	48,00
1157 0587	• M 8×80	100 Stück	72,00
1157 0590	• M 8×90	100 Stück	84,80
1157 0600	• M 8×100	100 Stück	99,70
1157 0613	• M 8×110	50 Stück	122,00
1157 0639	• M 8×130	50 Stück	187,30
1157 0710	• M 10×40	100 Stück	46,50
1157 0723	• M 10×45	100 Stück	47,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1157 0736	• M 10×50	100 Stück	49,50
1157 0749	• M 10×55	100 Stück	55,20
1157 0752	• M 10×60	100 Stück	57,70
1157 0778	• M 10×70	100 Stück	69,00
1157 0794	• M 10×80	50 Stück	83,30
1157 0817	• M 10×90	50 Stück	115,00
1157 0820	• M 10×100	50 Stück	145,00
1157 0833	• M 10×110	50 Stück	183,00
1157 0846	• M 10×120	50 Stück	225,00
1157 0862	• M 10×140	50 Stück	332,00
1157 0875	• M 10×150	50 Stück	377,00
1157 0888	• M 10×160	50 Stück	469,00
1157 0930	• M 12×45	50 Stück	69,50
1157 0943	• M 12×50	50 Stück	70,00
1157 0956	• M 12×55	50 Stück	77,20
1157 0969	• M 12×60	50 Stück	78,70
1157 0972	• M 12×65	50 Stück	93,50
1157 0985	• M 12×70	50 Stück	95,00
1157 0998	• M 12×75	50 Stück	158,00
1157 1007	• M 12×80	50 Stück	111,00
1157 1023	• M 12×90	50 Stück	135,00
1157 1036	• M 12×100	50 Stück	161,00
1157 1052	• M 12×120	25 Stück	242,00

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Schaft

A4



DIN 931*)

A4

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1157 1065	• M 12×130	25 Stück	305,00
1157 1094	• M 12×160	25 Stück	956,80
1157 9122	• M 16×50	50 Stück	230,00
1157 1272	• M 16×55	50 Stück	169,00
1157 1285	• M 16×60	50 Stück	169,00
1157 1298	• M 16×65	50 Stück	185,00
1157 1308	• M 16×70	25 Stück	187,00
1157 1311	• M 16×75	25 Stück	204,00
1157 1324	• M 16×80	25 Stück	204,00
1157 1340	• M 16×90	25 Stück	228,00
1157 1353	• M 16×100	25 Stück	247,00
1157 1366	• M 16×110	25 Stück	310,00
1157 1379	• M 16×120	25 Stück	351,00
1157 1382	• M 16×130	25 Stück	418,00
1157 1395	• M 16×140	25 Stück	464,00
1157 1405	• M 16×150	25 Stück	509,00
1157 1418	• M 16×160	25 Stück	668,00
1157 1489	• M 20×60	25 Stück	288,00

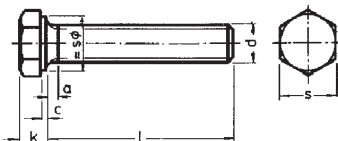
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1157 1492	• M 20×65	25 Stück	288,00
1157 1502	• M 20×70	25 Stück	298,00
1157 9135	• M 20×75	25 Stück	313,00
1157 1528	• M 20×80	25 Stück	313,00
1157 1544	• M 20×90	25 Stück	361,00
1157 1557	• M 20×100	25 Stück	399,00
1157 1560	• M 20×110	25 Stück	494,00
1157 1573	• M 20×120	20 Stück	535,00
1157 1586	• M 20×130	20 Stück	625,00
1157 1599	• M 20×140	20 Stück	685,00
1157 1609	• M 20×150	20 Stück	743,00
1157 1612	• M 20×160	20 Stück	965,00
1157 1625	• M 20×170	10 Stück	1110,00
1157 1706	• M 24×80	20 Stück	610,00
1157 1735	• M 24×100	10 Stück	734,00
1157 1748	• M 24×110	10 Stück	827,00

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

A4

A4

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)
a max	1,2	1,35	1,5	2,1	2,4	3	3	3,8	4,5	5,3
c max	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
s	4	5	5,5	7	8	10	11	13	17(16)	19(18)

Gewinde d	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
a max	6	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5	12
c max	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

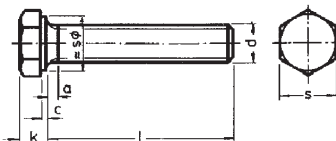
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1158 0166	• M 4×8	500 Stück	7,15
1158 0179	• M 4×10	500 Stück	6,90
1158 0182	• M 4×12	500 Stück	6,45
1158 0218	• M 4×16	500 Stück	5,25
1158 0234	• M 4×20	500 Stück	5,55
1158 0247	• M 4×25	500 Stück	6,80
1158 0250	• M 4×30	500 Stück	7,70
1158 0263	• M 4×35	200 Stück	13,20
1158 0276	• M 4×40	200 Stück	17,30
1158 0289	• M 4×45	200 Stück	20,40
1158 0292	• M 4×50	200 Stück	21,90
1158 0315	• M 5×8	500 Stück	7,15
1158 0328	• M 5×10	500 Stück	6,90
1158 0331	• M 5×12	500 Stück	6,45
1158 0360	• M 5×16	500 Stück	5,75
1158 0386	• M 5×20	500 Stück	6,35
1158 0399	• M 5×25	200 Stück	7,30
1158 0409	• M 5×30	200 Stück	8,50
1158 0412	• M 5×35	200 Stück	12,30
1158 0425	• M 5×40	200 Stück	15,30
1158 0522	• M 6×8	500 Stück	11,10
1158 0535	• M 6×10	500 Stück	10,10
1158 0548	• M 6×12	500 Stück	9,30
1158 0551	• M 6×14	200 Stück	10,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1158 0577	• M 6×16	200 Stück	7,30
1158 0580	• M 6×18	200 Stück	10,20
1158 0593	• M 6×20	200 Stück	7,90
1158 0603	• M 6×25	200 Stück	8,70
1158 0616	• M 6×30	200 Stück	9,95
1158 0629	• M 6×35	200 Stück	11,70
1158 0632	• M 6×40	200 Stück	13,20
1158 0645	• M 6×45	100 Stück	17,80
1158 0658	• M 6×50	100 Stück	20,70
1158 0661	• M 6×55	100 Stück	27,60
1158 0674	• M 6×60	100 Stück	29,60
1158 0768	• M 8×10	500 Stück	21,90
1158 0771	• M 8×12	500 Stück	21,40
1158 0784	• M 8×14	200 Stück	25,50
1158 0807	• M 8×16	200 Stück	16,90
1158 0823	• M 8×20	200 Stück	16,90
1158 0836	• M 8×25	200 Stück	17,10
1158 0849	• M 8×30	200 Stück	18,10
1158 0852	• M 8×35	200 Stück	20,10
1158 0865	• M 8×40	200 Stück	21,20
1158 0878	• M 8×45	200 Stück	25,00
1158 0881	• M 8×50	200 Stück	26,70
1158 0894	• M 8×55	100 Stück	35,20

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

A4



DIN 933*)

A4

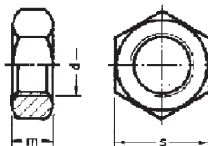
*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1158 0904	• M 8×60	100 Stück	37,80
1158 0917	• M 8×65	100 Stück	51,10
1158 0920	• M 8×70	50 Stück	54,10
1158 9028	• M 8×75	50 Stück	82,80
1158 0933	• M 8×80	50 Stück	66,40
1158 0959	• M 8×100	50 Stück	108,00
1158 1000	• M 10×10	100 Stück	116,00
1158 1013	• M 10×12	100 Stück	68,50
1158 1026	• M 10×16	100 Stück	39,80
1158 1042	• M 10×20	100 Stück	30,60
1158 1055	• M 10×25	100 Stück	29,60
1158 1068	• M 10×30	100 Stück	31,60
1158 1071	• M 10×35	100 Stück	33,20
1158 1084	• M 10×40	100 Stück	36,30
1158 1097	• M 10×45	100 Stück	39,80
1158 1107	• M 10×50	100 Stück	43,40
1158 1110	• M 10×55	100 Stück	56,20
1158 1123	• M 10×60	100 Stück	58,20
1158 1136	• M 10×65	100 Stück	71,00
1158 1149	• M 10×70	100 Stück	74,60
1158 1152	• M 10×75	50 Stück	115,00
1158 1165	• M 10×80	50 Stück	92,00
1158 1178	• M 10×90	50 Stück	134,00
1158 1181	• M 10×100	50 Stück	155,00
1158 1259	• M 12×16	100 Stück	69,00
1158 1275	• M 12×20	100 Stück	55,70
1158 1288	• M 12×25	100 Stück	46,50
1158 1291	• M 12×30	100 Stück	46,50
1158 1301	• M 12×35	100 Stück	50,10
1158 1314	• M 12×40	100 Stück	51,60
1158 1327	• M 12×45	50 Stück	55,70
1158 1330	• M 12×50	50 Stück	59,80
1158 1343	• M 12×55	50 Stück	72,00
1158 1356	• M 12×60	50 Stück	73,10
1158 1369	• M 12×65	50 Stück	94,00
1158 1372	• M 12×70	50 Stück	97,60
1158 1385	• M 12×75	25 Stück	140,00
1158 1398	• M 12×80	25 Stück	112,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1158 1408	• M 12×90	25 Stück	139,00
1158 1699	• M 16×20	50 Stück	149,00
1158 1709	• M 16×25	50 Stück	138,00
1158 1712	• M 16×30	50 Stück	118,00
1158 1725	• M 16×35	50 Stück	118,00
1158 1738	• M 16×40	50 Stück	118,00
1158 1741	• M 16×45	50 Stück	120,00
1158 1754	• M 16×50	50 Stück	127,00
1158 1767	• M 16×55	50 Stück	141,00
1158 1770	• M 16×60	50 Stück	144,00
1158 1783	• M 16×65	50 Stück	167,00
1158 1796	• M 16×70	25 Stück	172,00
1158 1806	• M 16×75	25 Stück	195,00
1158 1819	• M 16×80	25 Stück	195,00
1158 1822	• M 16×90	25 Stück	278,00
1158 1835	• M 16×100	25 Stück	327,00
1158 1848	• M 16×110	25 Stück	423,00
1158 1851	• M 16×120	25 Stück	481,00
1158 1864	• M 16×130	25 Stück	547,00
1158 1929	• M 20×30	25 Stück	248,00
1158 1932	• M 20×35	25 Stück	223,00
1158 1945	• M 20×40	25 Stück	223,00
1158 1958	• M 20×45	25 Stück	223,00
1158 1961	• M 20×50	25 Stück	233,00
1158 1974	• M 20×55	25 Stück	251,00
1158 1987	• M 20×60	25 Stück	254,00
1158 1990	• M 20×65	25 Stück	282,00
1158 2009	• M 20×70	25 Stück	290,00
1158 2012	• M 20×75	25 Stück	321,00
1158 2025	• M 20×80	25 Stück	321,00
1158 2038	• M 20×90	25 Stück	465,00
1158 2041	• M 20×100	25 Stück	548,00
1158 2067	• M 20×120	20 Stück	725,00
1158 2096	• M 20×150	20 Stück	1008,00
1158 2177	• M 24×70	10 Stück	635,70

A4



*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

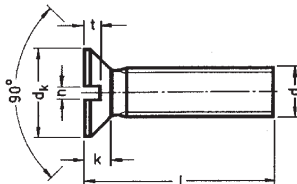
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 881			
1161 0065	• M 2	1000 Stück	16,10
1161 0117	• M 3	1000 Stück	2,40
1161 0120	• M 3,5	1000 Stück	8,65
1161 0133	• M 4	1000 Stück	2,70
1161 0146	• M 5	1000 Stück	2,90
1161 0159	• M 6	500 Stück	4,45
1161 0162	• M 7	200 Stück	11,90
1161 0175	• M 8	200 Stück	8,55
1161 0188	• M 10	200 Stück	18,40
1161 0191	• M 12	200 Stück	25,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 881			
1161 0201	• M 14	200 Stück	52,60
1161 0214	• M 16	200 Stück	52,60
1161 0227	• M 18	100 Stück	128,00
1161 0230	• M 20	100 Stück	128,00
1161 0243	• M 22	50 Stück	260,00
1161 0256	• M 24	50 Stück	260,00
1161 0269	• M 27	25 Stück	494,00
1161 0272	• M 30	25 Stück	625,00

Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
A4



A4

*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d _k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18	22	29
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5	6	8
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4
t max	0,6	0,7	0,85	1	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 877			
1185 0896	• AM 3×30	1000 Stück	6,15
1185 1170	• AM 4×6	1000 Stück	5,80
1185 1183	• AM 4×8	1000 Stück	5,50
1185 1196	• AM 4×10	1000 Stück	4,65
1185 1206	• AM 4×12	1000 Stück	4,45
1185 1235	• AM 4×16	1000 Stück	4,70
1185 1251	• AM 4×20	1000 Stück	5,15
1185 1264	• AM 4×25	500 Stück	6,40
1185 1277	• AM 4×30	500 Stück	8,45
1185 1280	• AM 4×35	200 Stück	10,20
1185 1293	• AM 4×40	200 Stück	13,10
1185 1361	• AM 5×8	500 Stück	7,15
1185 1374	• AM 5×10	500 Stück	7,15
1185 1387	• AM 5×12	500 Stück	5,55
1185 1439	• AM 5×20	500 Stück	7,55
1185 1565	• AM 6×10	500 Stück	10,20
1185 1578	• AM 6×12	500 Stück	9,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 877			
1185 1604	• AM 6×16	200 Stück	9,45
1185 1620	• AM 6×20	200 Stück	10,90
1185 1633	• AM 6×25	200 Stück	12,70
1185 1646	• AM 6×30	200 Stück	14,70
1185 1659	• AM 6×35	200 Stück	18,60
1185 1662	• AM 6×40	200 Stück	23,00
1185 1798	• AM 8×16	200 Stück	23,00
1185 1811	• AM 8×20	200 Stück	23,60
1185 1824	• AM 8×25	100 Stück	26,80
1185 1837	• AM 8×30	100 Stück	29,30
1185 1840	• AM 8×35	100 Stück	33,20
1185 1976	• AM 10×20	100 Stück	46,00
1185 1989	• AM 10×25	100 Stück	52,60
1185 1992	• AM 10×30	100 Stück	58,70
1185 2030	• AM 10×50	50 Stück	135,00

Gewindestangen 1000 mm

A4



A4

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

Threaded rods
Tiges filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
I = 1000									
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36		
I = 1000									

Preise für 100 Stück

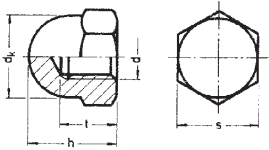
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 879			
1188 0057	• M 3	1 Stück	332,00
1188 0060	• M 4	1 Stück	281,00
1188 0073	• M 5	1 Stück	380,00
1188 0086	• M 6	1 Stück	468,00
1188 0109	• M 8	1 Stück	674,00
1188 0112	• M 10	1 Stück	997,00
1188 0125	• M 12	1 Stück	1306,00
1188 0138	• M 14	1 Stück	1850,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 879			
1188 0141	• M 16	1 Stück	2433,00
1188 0154	• M 18	1 Stück	2738,00
1188 0167	• M 20	1 Stück	3465,00
1188 0170	• M 22	1 Stück	4508,00
1188 0183	• M 24	1 Stück	5270,00
1188 0196	• M 27	1 Stück	6786,00
1188 0219	• M 30	1 Stück	7661,00

Sechskant-Hutmuttern

hohe Form
A4



DIN 1587

A4

Hexagon domed cap nuts
Ecrous borgnes à calotte hexagonaux

Maße in mm				Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A		
Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)
d _k max	5,3	6,5	7,5	9,5	12,5	16 (15)
h	6	8	10	12	15	18
s	5,5	7	8	10	13	17 (16)
t	4	5,5	7,5	8	11	13
Gewinde d	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 24
d _k max	18 (17)	21 (20)	23	26	28	34
h	22	25	28	32	34	42
s	19 (18)	22 (21)	24	27	30	36
t	16	18	21	25	26	31

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten
**) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 883			
1178 0021	• M 3	500 Stück	33,20
1178 0034	• M 4	500 Stück	36,30
1178 0047	• M 5	500 Stück	37,80
1178 0050	• M 6	200 Stück	45,70
1178 0063	• M 8	100 Stück	76,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 883			
1178 0076	• M 10	100 Stück	121,00
1178 0089	• M 12	100 Stück	148,00
1178 0092	• M 14	100 Stück	322,00
1178 0102	• M 16	100 Stück	329,00
1178 0128	• M 20	50 Stück	590,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

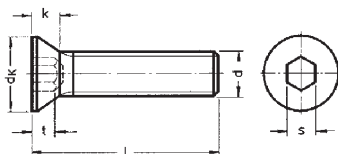
Senkschrauben mit Innensechskant

A4

Gewinde bis Kopf

A4

*) ≈ ISO 10642



Hexagon socket countersunk head screws
Vis à six pans creux à tête fraisée

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d _k max	6	8	10	12	16	20	24
k max	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5
s	2	2,5	3	4	5	6	8
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 873			
1155 0293	• M 3×10	500 Stück	19,20
1155 0303	• M 3×12	500 Stück	15,20
1155 0332	• M 3×16	500 Stück	14,50
1155 0358	• M 3×20	500 Stück	15,80
1155 0374	• M 3×25	500 Stück	16,60
1155 0387	• M 3×30	500 Stück	17,80
1155 0455	• M 4×10	500 Stück	17,80
1155 0468	• M 4×12	500 Stück	17,80
1155 0497	• M 4×16	500 Stück	14,50
1155 0510	• M 4×20	500 Stück	15,80
1155 0523	• M 4×25	500 Stück	16,60
1155 0536	• M 4×30	500 Stück	17,80
1155 0549	• M 4×35	200 Stück	19,90
1155 0552	• M 4×40	200 Stück	24,70
1155 0565	• M 4×45	200 Stück	35,50
1155 0578	• M 4×50	200 Stück	35,50
1155 0633	• M 5×10	500 Stück	17,80
1155 0646	• M 5×12	500 Stück	17,80
1155 0675	• M 5×16	500 Stück	14,50
1155 0691	• M 5×20	500 Stück	15,80
1155 0714	• M 5×25	200 Stück	16,60
1155 0727	• M 5×30	200 Stück	17,80
1155 0730	• M 5×35	200 Stück	19,90
1155 0743	• M 5×40	200 Stück	24,70
1155 0756	• M 5×45	200 Stück	26,50
1155 0769	• M 5×50	200 Stück	26,50
1155 0785	• M 5×60	200 Stück	49,50
1155 0837	• M 6×10	500 Stück	20,90
1155 0840	• M 6×12	500 Stück	20,90
1155 0879	• M 6×16	200 Stück	16,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 873			
1155 0895	• M 6×20	200 Stück	16,60
1155 0918	• M 6×25	200 Stück	20,40
1155 0921	• M 6×30	200 Stück	22,70
1155 0934	• M 6×35	200 Stück	25,30
1155 0947	• M 6×40	200 Stück	30,40
1155 0950	• M 6×45	100 Stück	42,90
1155 0963	• M 6×50	100 Stück	44,20
1155 0976	• M 6×55	100 Stück	66,90
1155 0989	• M 6×60	100 Stück	79,20
1155 1001	• M 6×70	100 Stück	91,00
1155 1014	• M 6×80	100 Stück	156,00
1155 1027	• M 6×90	100 Stück	180,00
1155 1030	• M 6×100	100 Stück	196,00
1155 1069	• M 8×12	500 Stück	32,70
1155 1072	• M 8×16	200 Stück	31,10
1155 1098	• M 8×20	200 Stück	27,60
1155 1111	• M 8×25	200 Stück	27,80
1155 1124	• M 8×30	100 Stück	28,60
1155 1137	• M 8×35	100 Stück	31,10
1155 1140	• M 8×40	100 Stück	41,10
1155 1153	• M 8×45	100 Stück	48,00
1155 1166	• M 8×50	100 Stück	52,10
1155 1179	• M 8×55	100 Stück	71,50
1155 1182	• M 8×60	100 Stück	82,80
1155 1205	• M 8×70	50 Stück	101,00
1155 1221	• M 8×80	50 Stück	133,00
1155 1234	• M 8×90	50 Stück	195,00
1155 1247	• M 8×100	50 Stück	230,00
1155 1302	• M 10×16	100 Stück	69,00
1155 1315	• M 10×20	100 Stück	50,60

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware

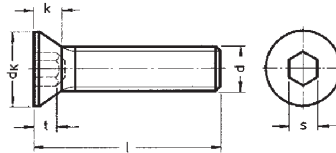
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Senkschrauben mit Innensechskant

A4

Gewinde bis Kopf



DIN 7991*)

A4

*) ≈ ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screws
Vis à six pans creux à tête fraisée

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 873			
1155 1331	• M 10×25	100 Stück	48,80
1155 1344	• M 10×30	100 Stück	50,10
1155 1357	• M 10×35	100 Stück	53,60
1155 1360	• M 10×40	100 Stück	61,80
1155 1373	• M 10×45	100 Stück	66,40
1155 1386	• M 10×50	100 Stück	71,00
1155 1399	• M 10×55	100 Stück	90,40

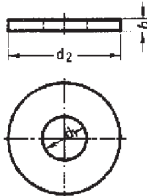
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 873			
1155 1409	• M 10×60	100 Stück	94,50
1155 1425	• M 10×70	100 Stück	114,00
1155 1441	• M 10×80	50 Stück	148,00
1155 1454	• M 10×90	50 Stück	213,00
1155 1467	• M 10×100	50 Stück	261,00
1155 1522	• M 12×20	100 Stück	96,10

Scheiben

Außen- $\varnothing \approx 3 \times$ Gewinde- $\varnothing$ **Ausführung A** für $d_1 \leq 17$ **Ausführung C** für $d_1 > 17$

A4

A4

*) $\approx$ ISO 7093

Washers with outside diameter $\approx 3 \times$ thread diameter
 Rondelles; diamètre extérieur $\approx 3 \times$ diamètre de filetage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522

d_1	2,2*)	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d_2	7	8	9	11	12	15	18	22	24
h	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2

d_1	10,5	13	15	17	20	22	26	33
für Gewinde	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
d_2	30	37	44	50	56	60	72	92
h	2,5	3	3	3	4	4	5	6

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

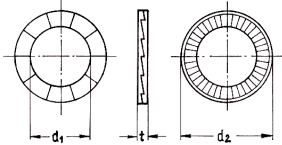
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 885			
1175 0051	• A 2.7 (M2,5)	1000 Stück	1,80
1175 0077	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	1,20
1175 0093	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	1,80
1175 0116	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	3,75
1175 0129	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	5,25
1175 0158	• A 8.4 (M8)	500 Stück	12,50
1175 0161	• A 10.5 (M10)	200 Stück	22,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 885			
1175 0174	• A 13 (M12)	100 Stück	47,50
1175 0187	• A 15 (M14)	100 Stück	63,30
1175 0190	• A 17 (M16)	100 Stück	72,00
1175 0200	• A 20 (M18)	50 Stück	128,00
1175 0213	• A 22 (M20)	50 Stück	157,00
1175 0239	• A 26 (M24)	10 Stück	293,00

Nord-Lock-Sicherungen

Typ NL SS
paarweise verklebt
A4
1.4404 Härte HV0,05 > 520



Nord-Lock bolt securing system
Rondelles de sécurité Nord Lock

Maße in mm

Nenngröße	3	3,5	4	5	6	8	10	11	12	14	16	18	20	22	24
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 11	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d ₁	3,4	3,9	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	11,4	13	15,2	17	19,5	21,4	23,4	25,3
d ₂	7	7,6	7,6	9	10,8	13,5	16,6	18,5	19,5	23	25,4	29	30,7	34,5	39
t	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

Nenngröße	27	30	33	36	39	42
für Gewinde	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42
d ₁	28,4	31,4	34,4	37,4	40,4	43,2
d ₂	42	47	48,5	55	58,5	63
t	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 888			
1182 0020	NL 3	Mind.menge	68,60
1182 0033	NL 3.5	Mind.menge	68,60
1182 0046	NL 4	Mind.menge	68,60
1182 0059	NL 5	Mind.menge	68,60
1182 0062	NL 6	Mind.menge	76,40
1182 0075	NL 8	Mind.menge	84,00
1182 0088	NL 10	Mind.menge	96,70
1182 0091	NL 11	Mind.menge	171,60
1182 0101	NL 12	Mind.menge	171,60
1182 0114	NL 14	Mind.menge	259,40
1182 0127	NL 16	Mind.menge	259,40
1182 0130	NL 18	Mind.menge	360,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 888			
1182 0143	NL 20	Mind.menge	360,60
1182 0156	NL 22	Mind.menge	522,50
1182 0169	NL 24	Mind.menge	522,50
1182 0172	NL 27	Mind.menge	920,90
1182 0185	NL 30	Mind.menge	920,90
1182 0198	NL 33	Mind.menge	1063,60
1182 0208	NL 36	Mind.menge	1257,90
1182 0211	NL 39	Mind.menge	1590,80
1182 0224	NL 42	Mind.menge	1757,30

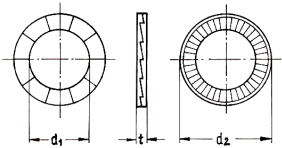


• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Nord-Lock-Sicherungen

Typ NL SP SS
paarweise verklebt
A4

1.4404 Härte HV0,05 > 520
Typ SP = mit vergrößertem
Aussendurchmesser



Nord-Lock bolt securing system
Rondelles de sécurité Nord Lock

Maße in mm

Nenngröße	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁	3,9	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17	19,5	21,4	23,4	25,3	28,4	31,4
d ₂	9	9	10,8	13,5	16,6	21	25,4	30,7	30,7	34,5	39	42	48,5	48,5	58,5
t	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	6,8	6,8

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 888			
1183 0036	NL 3,5	Mind.menge	76,40
1183 0049	NL 4	Mind.menge	76,40
1183 0052	NL 5	Mind.menge	76,40
1183 0065	NL 6	Mind.menge	85,20
1183 0078	NL 8	Mind.menge	104,80
1183 0081	NL 10	Mind.menge	171,60
1183 0094	NL 12	Mind.menge	327,20
1183 0104	NL 14	Mind.menge	360,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 888			
1183 0117	NL 16	Mind.menge	360,60
1183 0120	NL 18	Mind.menge	550,40
1183 0133	NL 20	Mind.menge	550,40
1183 0146	NL 22	Mind.menge	936,00
1183 0159	NL 24	Mind.menge	1272,70
1183 0162	NL 27	Mind.menge	1272,70
1183 0175	NL 30	Mind.menge	1590,80



Gr. 3 Verbindungselemente aus nichtrostendem Stahl A4

nach DIN/ISO geordnet, nicht genormte
Verbindungselemente nach Alphabet

Schrauben mit Innensechskant/Innensechsrund

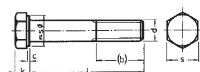


DIN 912/ISO 4762



DIN 7991

Sechskantschrauben

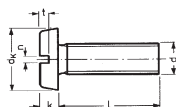


DIN 931

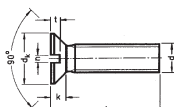


DIN 933

Schrauben mit Kreuzschlitz oder Schlitz



DIN 84 A



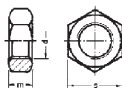
DIN 963 A

Sonstige Schrauben

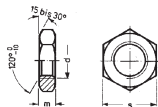


DIN 975

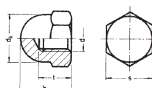
Muttern



DIN 934

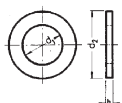


DIN 439 B

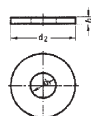


DIN 1587

Scheiben

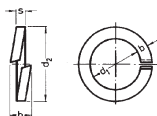


DIN 125 A

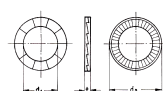


DIN 9021

Sicherungselemente für Gewinde



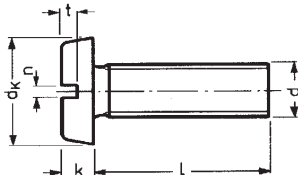
DIN 127 B



Nord-Lock-Sicherungen

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
A4



A4

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6*)	M 3	M 3,5
d _k	2,6	3	3,8	4,5	5	5,5	6
k	0,9	1	1,3	1,6	1,7	2	2,4
n max	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1,2
t min	0,4	0,45	0,6	0,7	0,8	0,85	1

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)
d _k	7	8,5	10	13	16	18
k	2,6	3,3	3,9	5	6	7
n max	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81	3,31
t min	1,1	1,3	1,6	2	2,4	2,8

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

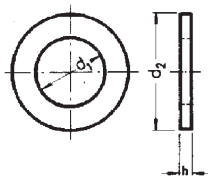
*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 877			
1177 0251	• AM 3×4	1000 Stück	6,85
1177 0264	• AM 3×5	1000 Stück	5,45
1177 0277	• AM 3×6	1000 Stück	3,45
1177 0280	• AM 3×8	1000 Stück	3,15
1177 0293	• AM 3×10	1000 Stück	2,90
1177 0303	• AM 3×12	1000 Stück	3,20
1177 0332	• AM 3×16	1000 Stück	3,50
1177 0345	• AM 3×20	1000 Stück	3,95
1177 0358	• AM 3×25	1000 Stück	5,30
1177 0361	• AM 3×30	1000 Stück	7,40
1177 0374	• AM 3×35	1000 Stück	13,20
1177 0387	• AM 3×40	1000 Stück	15,90
1177 0439	• AM 4×6	1000 Stück	5,05
1177 0442	• AM 4×8	1000 Stück	4,90
1177 0455	• AM 4×10	1000 Stück	4,30
1177 0468	• AM 4×12	1000 Stück	4,60
1177 0497	• AM 4×16	1000 Stück	5,30
1177 0510	• AM 4×20	1000 Stück	5,75
1177 0523	• AM 4×25	500 Stück	7,05
1177 0633	• AM 5×6	500 Stück	8,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 877			
1177 0646	• AM 5×8	500 Stück	8,40
1177 0659	• AM 5×10	500 Stück	7,40
1177 0662	• AM 5×12	500 Stück	7,25
1177 0691	• AM 5×16	500 Stück	8,10
1177 0714	• AM 5×20	500 Stück	9,15
1177 0727	• AM 5×25	200 Stück	10,20
1177 0730	• AM 5×30	200 Stück	12,50
1177 0743	• AM 5×35	200 Stück	13,80
1177 0756	• AM 5×40	200 Stück	20,60
1177 0866	• AM 6×8	500 Stück	10,90
1177 0879	• AM 6×10	500 Stück	10,40
1177 0882	• AM 6×12	500 Stück	9,30
1177 0918	• AM 6×16	200 Stück	10,40
1177 0934	• AM 6×20	200 Stück	11,50
1177 0947	• AM 6×25	200 Stück	13,10
1177 0950	• AM 6×30	200 Stück	15,00
1177 0976	• AM 6×40	200 Stück	25,10
1177 0992	• AM 6×50	100 Stück	31,60



*) ≈ ISO 7089

Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	1,7	1,8	2,2	2,5	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	4	4,5	5	6	6	7	8	9	10	12
h	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6

d ₁	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d ₂	14	16	20	24	28	30	34	37	39	44
h	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4

d ₁	28	31	34	37	40	43	46	50	52	54
für Gewinde	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 50	M 52
d ₂	50	56	60	66	72	78	85	92	92	98
h	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 885			
1165 0038	• A 2.2 (M2)	1000 Stück	1,55
1165 0041	• A 2.5 (M2,3)	1000 Stück	5,30
1165 0054	• A 2.7 (M2,5)	1000 Stück	1,80
1165 0067	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	0,75
1165 0070	• A 3.7 (M3,5)	1000 Stück	1,60
1165 0083	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	0,85
1165 0096	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	1,10
1165 0106	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	3,00
1165 0119	• A 7.4 (M7)	1000 Stück	6,10
1165 0122	• A 8.4 (M8)	500 Stück	4,10

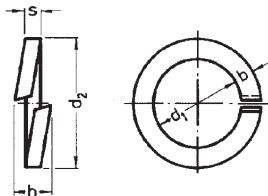
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 885			
1165 0135	• A 10.5 (M10)	500 Stück	9,15
1165 0148	• A 13 (M12)	200 Stück	12,30
1165 0151	• A 15 (M14)	200 Stück	23,50
1165 0164	• A 17 (M16)	200 Stück	23,50
1165 0177	• A 19 (M18)	100 Stück	33,90
1165 0180	• A 21 (M20)	100 Stück	33,90
1165 0193	• A 23 (M22)	100 Stück	61,30
1165 0203	• A 25 (M24)	50 Stück	69,50

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Federringe

Form B Enden glatt
A4



A4

*) Norm zurückgezogen

Spring lock washers, with square ends
Rondelles élastiques sans becs

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 267-T26

Nenngröße	2	2,3	2,6	3	3,5	4	5	6	7	8	10
für Gewinde	M 2	M 2,3	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10
d ₁ min	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2
d ₂ max	4,4	4,9	5,2	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8	18,1
h max	1,2	1,4	1,4	1,9	1,9	2,1	2,8	3,8	3,8	4,7	5,2
b	0,9	1	1	1,3	1,3	1,5	1,8	2,5	2,5	3	3,5
s	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2
Nenngröße	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
für Gewinde	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
d ₁ min	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5
d ₂ max	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2
h max	5,9	7,1	8,3	8,3	9,4	9,4	11,8	11,8	14,2	14,2	14,2
b	4	4,5	5	5	6	6	7	7	8	10	10
s	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6

Preise für 100 Stück

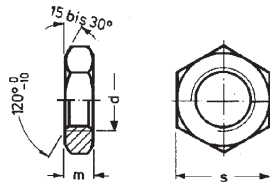
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 887			
1169 0069	• B 3 (M3)	1000 Stück	0,70
1169 0085	• B 4 (M4)	1000 Stück	0,80
1169 0098	• B 5 (M5)	1000 Stück	1,05
1169 0108	• B 6 (M6)	1000 Stück	2,15
1169 0124	• B 8 (M8)	1000 Stück	3,85
1169 0137	• B 10 (M10)	500 Stück	7,55
1169 0140	• B 12 (M12)	500 Stück	11,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 887			
1169 0153	• B 14 (M14)	100 Stück	15,50
1169 0166	• B 16 (M16)	100 Stück	21,40
1169 0182	• B 20 (M20)	100 Stück	30,50
1169 0195	• B 24 (M24)	100 Stück	60,30

Sechskantmuttern

niedrige Form
Form B mit Fase
A4



A4

*) neue Norm ISO 4035

Hexagon thin nuts
Ecrous bas hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
m max	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4
s	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	7	8	10	13

Gewinde d	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
m max	5	6	7	8	9	10	11	12	13,5	15	18
s	17(16)	19(18)	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

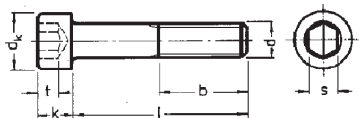
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 883			
1174 0155	• BM 4	1000 Stück	7,25
1174 0168	• BM 5	1000 Stück	7,60
1174 0171	• BM 6	1000 Stück	8,60
1174 0184	• BM 8	1000 Stück	13,10
1174 0197	• BM 10	500 Stück	28,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 883			
1174 0207	• BM 12	500 Stück	43,70
1174 0223	• BM 16	200 Stück	122,00
1174 0249	• BM 20	100 Stück	216,00

Zylinderschrauben mit Innensechskant

A4


DIN 912
ISO 4762

A4

Hexagon socket head cap screws
 Vis à tête cylindrique à six pans creux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
b	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36	40
d _k max	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21
k max	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
t min	0,7	1	1,1	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7

Gewinde d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48
b	44	48	52	56	60	66	72	78	84	96	108
d _k max	24	27	30	33	36	40	45	50	54	63	72
k max	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	48
s	14	14	17	17	19	19	22	24	27	32	36
t min	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	19	24	28

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 870			
1154 0258	• M 4×8	500 Stück	14,80
1154 0261	• M 4×10	500 Stück	13,60
1154 0274	• M 4×12	500 Stück	13,60
1154 0300	• M 4×16	500 Stück	8,70
1154 0326	• M 4×20	500 Stück	9,20
1154 0339	• M 4×25	500 Stück	9,80
1154 0342	• M 4×30	500 Stück	11,40
1154 0368	• M 4×35	200 Stück	15,20
1154 0371	• M 4×40	200 Stück	18,20
1154 0384	• M 4×50	200 Stück	29,60
1154 0436	• M 5×10	500 Stück	13,60
1154 0449	• M 5×12	500 Stück	13,60
1154 0478	• M 5×16	500 Stück	9,55
1154 0494	• M 5×20	500 Stück	10,40
1154 0504	• M 5×25	200 Stück	10,60
1154 0517	• M 5×30	200 Stück	12,70
1154 0520	• M 5×35	200 Stück	15,80
1154 0533	• M 5×40	200 Stück	17,30
1154 0546	• M 5×45	200 Stück	18,90
1154 0559	• M 5×50	200 Stück	21,40
1154 0562	• M 5×55	200 Stück	29,60
1154 0575	• M 5×60	200 Stück	37,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 870			
1154 0630	• M 6×10	500 Stück	15,80
1154 0643	• M 6×12	500 Stück	16,10
1154 0672	• M 6×16	200 Stück	11,90
1154 0698	• M 6×20	200 Stück	12,80
1154 0708	• M 6×25	200 Stück	14,10
1154 0711	• M 6×30	200 Stück	15,10
1154 0724	• M 6×35	200 Stück	15,90
1154 0737	• M 6×40	200 Stück	18,30
1154 0740	• M 6×45	100 Stück	24,10
1154 0753	• M 6×50	100 Stück	27,60
1154 0766	• M 6×55	100 Stück	34,20
1154 0779	• M 6×60	100 Stück	35,70
1154 0782	• M 6×70	100 Stück	41,40
1154 0795	• M 6×80	100 Stück	64,90
1154 0805	• M 6×90	100 Stück	132,00
1154 0818	• M 6×100	100 Stück	148,00
1154 0821	• M 6×110	100 Stück	161,00
1154 0834	• M 6×120	100 Stück	191,00
1154 0847	• M 6×130	100 Stück	219,00
1154 0850	• M 6×140	100 Stück	250,00
1154 0863	• M 6×150	100 Stück	281,00
1154 0942	• M 8×12	200 Stück	27,30

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Innensechskant

A4

A4



*Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux*

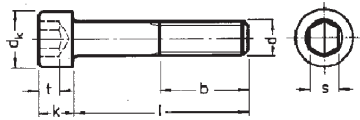
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 870			
1154 0876	• M 8×16	200 Stück	23,70
1154 0892	• M 8×20	200 Stück	18,40
1154 0902	• M 8×25	200 Stück	19,90
1154 0915	• M 8×30	100 Stück	20,90
1154 0928	• M 8×35	100 Stück	23,00
1154 0931	• M 8×40	100 Stück	29,10
1154 0944	• M 8×45	100 Stück	34,20
1154 0957	• M 8×50	100 Stück	38,80
1154 0960	• M 8×55	100 Stück	43,90
1154 0973	• M 8×60	100 Stück	46,00
1154 0999	• M 8×70	50 Stück	72,00
1154 1008	• M 8×80	50 Stück	89,90
1154 1011	• M 8×90	50 Stück	102,00
1154 1024	• M 8×100	50 Stück	115,00
1154 1037	• M 8×110	50 Stück	184,00
1154 1040	• M 8×120	50 Stück	214,00
1154 1053	• M 8×130	50 Stück	235,00
1154 9013	• M 8×140	50 Stück	265,00
1154 9026	• M 8×150	50 Stück	296,00
1154 1066	• M 10×16	100 Stück	43,40
1154 1082	• M 10×20	100 Stück	34,70
1154 1105	• M 10×25	100 Stück	33,20
1154 1118	• M 10×30	100 Stück	34,70
1154 1121	• M 10×35	100 Stück	37,30
1154 1134	• M 10×40	100 Stück	39,80
1154 1147	• M 10×45	100 Stück	47,50
1154 1150	• M 10×50	100 Stück	53,60
1154 1163	• M 10×55	100 Stück	63,30
1154 1176	• M 10×60	100 Stück	68,50
1154 1192	• M 10×70	100 Stück	79,20
1154 1215	• M 10×80	50 Stück	93,50
1154 1228	• M 10×90	50 Stück	115,00
1154 1231	• M 10×100	50 Stück	141,00
1154 1244	• M 10×110	50 Stück	245,00
1154 1257	• M 10×120	50 Stück	265,00
1154 1260	• M 10×130	50 Stück	316,00
1154 1273	• M 10×140	50 Stück	383,00
1154 1286	• M 10×150	50 Stück	424,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 870			
1154 1341	• M 12×20	100 Stück	73,60
1154 1354	• M 12×25	100 Stück	70,50
1154 1367	• M 12×30	100 Stück	53,10
1154 1370	• M 12×35	100 Stück	57,20
1154 1383	• M 12×40	100 Stück	61,30
1154 1396	• M 12×45	50 Stück	69,50
1154 1406	• M 12×50	50 Stück	74,60
1154 1419	• M 12×55	50 Stück	93,50
1154 1422	• M 12×60	50 Stück	100,00
1154 1448	• M 12×70	50 Stück	111,00
1154 1464	• M 12×80	50 Stück	134,00
1154 1477	• M 12×90	50 Stück	156,00
1154 1480	• M 12×100	50 Stück	184,00
1154 1493	• M 12×110	25 Stück	332,00
1154 1503	• M 12×120	25 Stück	363,00
1154 1516	• M 12×130	25 Stück	434,00
1154 1529	• M 12×140	25 Stück	511,00
1154 1532	• M 12×150	25 Stück	587,00
1154 1545	• M 14×25	50 Stück	403,00
1154 1558	• M 14×30	50 Stück	353,00
1154 1561	• M 14×60	50 Stück	522,00
1154 1574	• M 14×80	50 Stück	784,00
1154 9039	• M 14×100	50 Stück	1007,00
1154 1587	• M 16×25	50 Stück	224,00
1154 1590	• M 16×30	50 Stück	196,00
1154 1600	• M 16×35	50 Stück	196,00
1154 1613	• M 16×40	50 Stück	196,00
1154 1626	• M 16×45	50 Stück	214,00
1154 1639	• M 16×50	50 Stück	226,00
1154 1642	• M 16×55	Mind.menge	259,00
1154 1655	• M 16×60	50 Stück	290,00
1154 1671	• M 16×70	Mind.menge	316,00
1154 1684	• M 16×75	25 Stück	613,00
1154 1697	• M 16×80	25 Stück	436,00
1154 1707	• M 16×90	Mind.menge	494,00
1154 1710	• M 16×100	25 Stück	560,00
1154 1749	• M 16×130	25 Stück	1175,00
1154 1804	• M 16×190	10 Stück	2658,00

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Innensechskant

A4



DIN 912
ISO 4762

A4

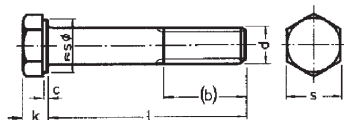
Hexagon socket head cap screws
Vis à tête cylindrique à six pans creux

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 870			
1154 1817	• M 20×35	25 Stück	766,00
1154 1820	• M 20×40	25 Stück	495,00
1154 1833	• M 20×45	Mind.menge	536,00
1154 1846	• M 20×50	25 Stück	572,00
1154 1859	• M 20×55	25 Stück	608,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 870			
1154 1862	• M 20×60	25 Stück	659,00
1154 1888	• M 20×70	25 Stück	710,00
1154 1901	• M 20×80	25 Stück	920,00
1154 1927	• M 20×90	25 Stück	1073,00
1154 1930	• M 20×100	25 Stück	1227,00

Sechskantschrauben mit Schaft

A4



A4

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16
(b) für l ≤ 125	14	16	18	20	22	26	30	34	38
c max	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	7	8	10	11	13	17 (16)	19 (18)	22 (21)	24

Gewinde d	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
(b) für l ≤ 125	42	46	50	54	60	66	78	90
c max	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1
k	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5	26
s	27	30	32 (34)	36	41	46	55	65

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

b) für Nennlängen über 125 siehe Normblatt

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

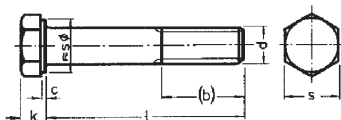
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1157 0325	• M 6×30	200 Stück	11,50
1157 0338	• M 6×35	200 Stück	12,30
1157 0341	• M 6×40	200 Stück	13,20
1157 0354	• M 6×45	100 Stück	15,20
1157 0367	• M 6×50	100 Stück	17,30
1157 0370	• M 6×55	100 Stück	24,00
1157 0383	• M 6×60	100 Stück	27,60
1157 0396	• M 6×65	100 Stück	33,20
1157 0406	• M 6×70	100 Stück	35,20
1157 0419	• M 6×80	100 Stück	43,40
1157 0503	• M 8×40	100 Stück	25,00
1157 0516	• M 8×45	100 Stück	26,50
1157 0529	• M 8×50	100 Stück	28,60
1157 0532	• M 8×55	100 Stück	33,70
1157 0545	• M 8×60	100 Stück	34,70
1157 0558	• M 8×65	100 Stück	45,50
1157 0561	• M 8×70	100 Stück	48,00
1157 0587	• M 8×80	100 Stück	72,00
1157 0590	• M 8×90	100 Stück	84,80
1157 0600	• M 8×100	100 Stück	99,70
1157 0613	• M 8×110	50 Stück	122,00
1157 0639	• M 8×130	50 Stück	187,30
1157 0710	• M 10×40	100 Stück	46,50
1157 0723	• M 10×45	100 Stück	47,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1157 0736	• M 10×50	100 Stück	49,50
1157 0749	• M 10×55	100 Stück	55,20
1157 0752	• M 10×60	100 Stück	57,70
1157 0778	• M 10×70	100 Stück	69,00
1157 0794	• M 10×80	50 Stück	83,30
1157 0817	• M 10×90	50 Stück	115,00
1157 0820	• M 10×100	50 Stück	145,00
1157 0833	• M 10×110	50 Stück	183,00
1157 0846	• M 10×120	50 Stück	225,00
1157 0862	• M 10×140	50 Stück	332,00
1157 0875	• M 10×150	50 Stück	377,00
1157 0888	• M 10×160	50 Stück	469,00
1157 0930	• M 12×45	50 Stück	69,50
1157 0943	• M 12×50	50 Stück	70,00
1157 0956	• M 12×55	50 Stück	77,20
1157 0969	• M 12×60	50 Stück	78,70
1157 0972	• M 12×65	50 Stück	93,50
1157 0985	• M 12×70	50 Stück	95,00
1157 0998	• M 12×75	50 Stück	158,00
1157 1007	• M 12×80	50 Stück	111,00
1157 1023	• M 12×90	50 Stück	135,00
1157 1036	• M 12×100	50 Stück	161,00
1157 1052	• M 12×120	25 Stück	242,00

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Schaft

A4



DIN 931*)

A4

*) ≈ ISO 4014

Hexagon head bolts
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1157 1065	• M 12×130	25 Stück	305,00
1157 1094	• M 12×160	25 Stück	956,80
1157 9122	• M 16×50	50 Stück	230,00
1157 1272	• M 16×55	50 Stück	169,00
1157 1285	• M 16×60	50 Stück	169,00
1157 1298	• M 16×65	50 Stück	185,00
1157 1308	• M 16×70	25 Stück	187,00
1157 1311	• M 16×75	25 Stück	204,00
1157 1324	• M 16×80	25 Stück	204,00
1157 1340	• M 16×90	25 Stück	228,00
1157 1353	• M 16×100	25 Stück	247,00
1157 1366	• M 16×110	25 Stück	310,00
1157 1379	• M 16×120	25 Stück	351,00
1157 1382	• M 16×130	25 Stück	418,00
1157 1395	• M 16×140	25 Stück	464,00
1157 1405	• M 16×150	25 Stück	509,00
1157 1418	• M 16×160	25 Stück	668,00
1157 1489	• M 20×60	25 Stück	288,00

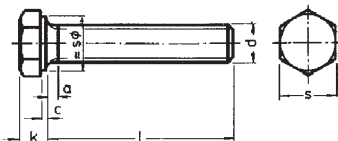
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1157 1492	• M 20×65	25 Stück	288,00
1157 1502	• M 20×70	25 Stück	298,00
1157 9135	• M 20×75	25 Stück	313,00
1157 1528	• M 20×80	25 Stück	313,00
1157 1544	• M 20×90	25 Stück	361,00
1157 1557	• M 20×100	25 Stück	399,00
1157 1560	• M 20×110	25 Stück	494,00
1157 1573	• M 20×120	20 Stück	535,00
1157 1586	• M 20×130	20 Stück	625,00
1157 1599	• M 20×140	20 Stück	685,00
1157 1609	• M 20×150	20 Stück	743,00
1157 1612	• M 20×160	20 Stück	965,00
1157 1625	• M 20×170	10 Stück	1110,00
1157 1706	• M 24×80	20 Stück	610,00
1157 1735	• M 24×100	10 Stück	734,00
1157 1748	• M 24×110	10 Stück	827,00

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

A4

A4

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)
a max	1,2	1,35	1,5	2,1	2,4	3	3	3,8	4,5	5,3
c max	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
s	4	5	5,5	7	8	10	11	13	17(16)	19(18)

Gewinde d	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
a max	6	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5	12
c max	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

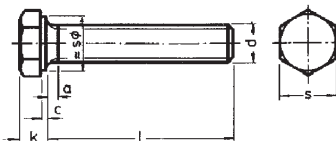
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1158 0166	• M 4×8	500 Stück	7,15
1158 0179	• M 4×10	500 Stück	6,90
1158 0182	• M 4×12	500 Stück	6,45
1158 0218	• M 4×16	500 Stück	5,25
1158 0234	• M 4×20	500 Stück	5,55
1158 0247	• M 4×25	500 Stück	6,80
1158 0250	• M 4×30	500 Stück	7,70
1158 0263	• M 4×35	200 Stück	13,20
1158 0276	• M 4×40	200 Stück	17,30
1158 0289	• M 4×45	200 Stück	20,40
1158 0292	• M 4×50	200 Stück	21,90
1158 0315	• M 5×8	500 Stück	7,15
1158 0328	• M 5×10	500 Stück	6,90
1158 0331	• M 5×12	500 Stück	6,45
1158 0360	• M 5×16	500 Stück	5,75
1158 0386	• M 5×20	500 Stück	6,35
1158 0399	• M 5×25	200 Stück	7,30
1158 0409	• M 5×30	200 Stück	8,50
1158 0412	• M 5×35	200 Stück	12,30
1158 0425	• M 5×40	200 Stück	15,30
1158 0522	• M 6×8	500 Stück	11,10
1158 0535	• M 6×10	500 Stück	10,10
1158 0548	• M 6×12	500 Stück	9,30
1158 0551	• M 6×14	200 Stück	10,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1158 0577	• M 6×16	200 Stück	7,30
1158 0580	• M 6×18	200 Stück	10,20
1158 0593	• M 6×20	200 Stück	7,90
1158 0603	• M 6×25	200 Stück	8,70
1158 0616	• M 6×30	200 Stück	9,95
1158 0629	• M 6×35	200 Stück	11,70
1158 0632	• M 6×40	200 Stück	13,20
1158 0645	• M 6×45	100 Stück	17,80
1158 0658	• M 6×50	100 Stück	20,70
1158 0661	• M 6×55	100 Stück	27,60
1158 0674	• M 6×60	100 Stück	29,60
1158 0768	• M 8×10	500 Stück	21,90
1158 0771	• M 8×12	500 Stück	21,40
1158 0784	• M 8×14	200 Stück	25,50
1158 0807	• M 8×16	200 Stück	16,90
1158 0823	• M 8×20	200 Stück	16,90
1158 0836	• M 8×25	200 Stück	17,10
1158 0849	• M 8×30	200 Stück	18,10
1158 0852	• M 8×35	200 Stück	20,10
1158 0865	• M 8×40	200 Stück	21,20
1158 0878	• M 8×45	200 Stück	25,00
1158 0881	• M 8×50	200 Stück	26,70
1158 0894	• M 8×55	100 Stück	35,20

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

A4



DIN 933*)

A4

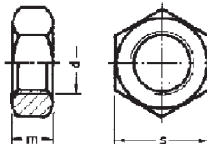
*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1158 0904	• M 8×60	100 Stück	37,80
1158 0917	• M 8×65	100 Stück	51,10
1158 0920	• M 8×70	50 Stück	54,10
1158 9028	• M 8×75	50 Stück	82,80
1158 0933	• M 8×80	50 Stück	66,40
1158 0959	• M 8×100	50 Stück	108,00
1158 1000	• M 10×10	100 Stück	116,00
1158 1013	• M 10×12	100 Stück	68,50
1158 1026	• M 10×16	100 Stück	39,80
1158 1042	• M 10×20	100 Stück	30,60
1158 1055	• M 10×25	100 Stück	29,60
1158 1068	• M 10×30	100 Stück	31,60
1158 1071	• M 10×35	100 Stück	33,20
1158 1084	• M 10×40	100 Stück	36,30
1158 1097	• M 10×45	100 Stück	39,80
1158 1107	• M 10×50	100 Stück	43,40
1158 1110	• M 10×55	100 Stück	56,20
1158 1123	• M 10×60	100 Stück	58,20
1158 1136	• M 10×65	100 Stück	71,00
1158 1149	• M 10×70	100 Stück	74,60
1158 1152	• M 10×75	50 Stück	115,00
1158 1165	• M 10×80	50 Stück	92,00
1158 1178	• M 10×90	50 Stück	134,00
1158 1181	• M 10×100	50 Stück	155,00
1158 1259	• M 12×16	100 Stück	69,00
1158 1275	• M 12×20	100 Stück	55,70
1158 1288	• M 12×25	100 Stück	46,50
1158 1291	• M 12×30	100 Stück	46,50
1158 1301	• M 12×35	100 Stück	50,10
1158 1314	• M 12×40	100 Stück	51,60
1158 1327	• M 12×45	50 Stück	55,70
1158 1330	• M 12×50	50 Stück	59,80
1158 1343	• M 12×55	50 Stück	72,00
1158 1356	• M 12×60	50 Stück	73,10
1158 1369	• M 12×65	50 Stück	94,00
1158 1372	• M 12×70	50 Stück	97,60
1158 1385	• M 12×75	25 Stück	140,00
1158 1398	• M 12×80	25 Stück	112,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 875			
1158 1408	• M 12×90	25 Stück	139,00
1158 1699	• M 16×20	50 Stück	149,00
1158 1709	• M 16×25	50 Stück	138,00
1158 1712	• M 16×30	50 Stück	118,00
1158 1725	• M 16×35	50 Stück	118,00
1158 1738	• M 16×40	50 Stück	118,00
1158 1741	• M 16×45	50 Stück	120,00
1158 1754	• M 16×50	50 Stück	127,00
1158 1767	• M 16×55	50 Stück	141,00
1158 1770	• M 16×60	50 Stück	144,00
1158 1783	• M 16×65	50 Stück	167,00
1158 1796	• M 16×70	25 Stück	172,00
1158 1806	• M 16×75	25 Stück	195,00
1158 1819	• M 16×80	25 Stück	195,00
1158 1822	• M 16×90	25 Stück	278,00
1158 1835	• M 16×100	25 Stück	327,00
1158 1848	• M 16×110	25 Stück	423,00
1158 1851	• M 16×120	25 Stück	481,00
1158 1864	• M 16×130	25 Stück	547,00
1158 1929	• M 20×30	25 Stück	248,00
1158 1932	• M 20×35	25 Stück	223,00
1158 1945	• M 20×40	25 Stück	223,00
1158 1958	• M 20×45	25 Stück	223,00
1158 1961	• M 20×50	25 Stück	233,00
1158 1974	• M 20×55	25 Stück	251,00
1158 1987	• M 20×60	25 Stück	254,00
1158 1990	• M 20×65	25 Stück	282,00
1158 2009	• M 20×70	25 Stück	290,00
1158 2012	• M 20×75	25 Stück	321,00
1158 2025	• M 20×80	25 Stück	321,00
1158 2038	• M 20×90	25 Stück	465,00
1158 2041	• M 20×100	25 Stück	548,00
1158 2067	• M 20×120	20 Stück	725,00
1158 2096	• M 20×150	20 Stück	1008,00
1158 2177	• M 24×70	10 Stück	635,70

A4



*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

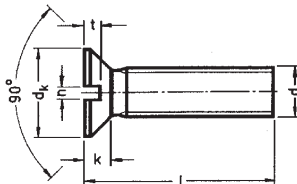
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 881			
1161 0065	• M 2	1000 Stück	16,10
1161 0117	• M 3	1000 Stück	2,40
1161 0120	• M 3,5	1000 Stück	8,65
1161 0133	• M 4	1000 Stück	2,70
1161 0146	• M 5	1000 Stück	2,90
1161 0159	• M 6	500 Stück	4,45
1161 0162	• M 7	200 Stück	11,90
1161 0175	• M 8	200 Stück	8,55
1161 0188	• M 10	200 Stück	18,40
1161 0191	• M 12	200 Stück	25,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 881			
1161 0201	• M 14	200 Stück	52,60
1161 0214	• M 16	200 Stück	52,60
1161 0227	• M 18	100 Stück	128,00
1161 0230	• M 20	100 Stück	128,00
1161 0243	• M 22	50 Stück	260,00
1161 0256	• M 24	50 Stück	260,00
1161 0269	• M 27	25 Stück	494,00
1161 0272	• M 30	25 Stück	625,00

Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
A4



A4

*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d _k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18	22	29
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5	6	8
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4
t max	0,6	0,7	0,85	1	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 877			
1185 0896	• AM 3×30	1000 Stück	6,15
1185 1170	• AM 4×6	1000 Stück	5,80
1185 1183	• AM 4×8	1000 Stück	5,50
1185 1196	• AM 4×10	1000 Stück	4,65
1185 1206	• AM 4×12	1000 Stück	4,45
1185 1235	• AM 4×16	1000 Stück	4,70
1185 1251	• AM 4×20	1000 Stück	5,15
1185 1264	• AM 4×25	500 Stück	6,40
1185 1277	• AM 4×30	500 Stück	8,45
1185 1280	• AM 4×35	200 Stück	10,20
1185 1293	• AM 4×40	200 Stück	13,10
1185 1361	• AM 5×8	500 Stück	7,15
1185 1374	• AM 5×10	500 Stück	7,15
1185 1387	• AM 5×12	500 Stück	5,55
1185 1439	• AM 5×20	500 Stück	7,55
1185 1565	• AM 6×10	500 Stück	10,20
1185 1578	• AM 6×12	500 Stück	9,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 877			
1185 1604	• AM 6×16	200 Stück	9,45
1185 1620	• AM 6×20	200 Stück	10,90
1185 1633	• AM 6×25	200 Stück	12,70
1185 1646	• AM 6×30	200 Stück	14,70
1185 1659	• AM 6×35	200 Stück	18,60
1185 1662	• AM 6×40	200 Stück	23,00
1185 1798	• AM 8×16	200 Stück	23,00
1185 1811	• AM 8×20	200 Stück	23,60
1185 1824	• AM 8×25	100 Stück	26,80
1185 1837	• AM 8×30	100 Stück	29,30
1185 1840	• AM 8×35	100 Stück	33,20
1185 1976	• AM 10×20	100 Stück	46,00
1185 1989	• AM 10×25	100 Stück	52,60
1185 1992	• AM 10×30	100 Stück	58,70
1185 2030	• AM 10×50	50 Stück	135,00

Gewindestangen 1000 mm

A4



A4

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

Threaded rods
Tiges filetées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
I = 1000									
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36		
I = 1000									

Preise für 100 Stück

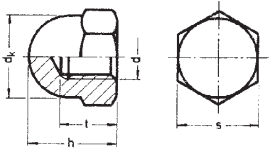
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 879			
1188 0057	• M 3	1 Stück	332,00
1188 0060	• M 4	1 Stück	281,00
1188 0073	• M 5	1 Stück	380,00
1188 0086	• M 6	1 Stück	468,00
1188 0109	• M 8	1 Stück	674,00
1188 0112	• M 10	1 Stück	997,00
1188 0125	• M 12	1 Stück	1306,00
1188 0138	• M 14	1 Stück	1850,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 879			
1188 0141	• M 16	1 Stück	2433,00
1188 0154	• M 18	1 Stück	2738,00
1188 0167	• M 20	1 Stück	3465,00
1188 0170	• M 22	1 Stück	4508,00
1188 0183	• M 24	1 Stück	5270,00
1188 0196	• M 27	1 Stück	6786,00
1188 0219	• M 30	1 Stück	7661,00

Sechskant-Hutmuttern

hohe Form
A4



DIN 1587

A4

Hexagon domed cap nuts
Ecrrous borgnes à calotte hexagonaux

Maße in mm				Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A		
Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)
d _k max	5,3	6,5	7,5	9,5	12,5	16 (15)
h	6	8	10	12	15	18
s	5,5	7	8	10	13	17 (16)
t	4	5,5	7,5	8	11	13
Gewinde d	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 24
d _k max	18 (17)	21 (20)	23	26	28	34
h	22	25	28	32	34	42
s	19 (18)	22 (21)	24	27	30	36
t	16	18	21	25	26	31

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten
**) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 883			
1178 0021	• M 3	500 Stück	33,20
1178 0034	• M 4	500 Stück	36,30
1178 0047	• M 5	500 Stück	37,80
1178 0050	• M 6	200 Stück	45,70
1178 0063	• M 8	100 Stück	76,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 883			
1178 0076	• M 10	100 Stück	121,00
1178 0089	• M 12	100 Stück	148,00
1178 0092	• M 14	100 Stück	322,00
1178 0102	• M 16	100 Stück	329,00
1178 0128	• M 20	50 Stück	590,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

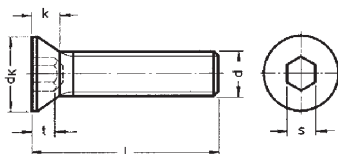
Senkschrauben mit Innensechskant

A4

Gewinde bis Kopf

A4

*) ≈ ISO 10642



Hexagon socket countersunk head screws
Vis à six pans creux à tête fraisée

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d _k max	6	8	10	12	16	20	24
k max	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5
s	2	2,5	3	4	5	6	8
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 873			
1155 0293	• M 3×10	500 Stück	19,20
1155 0303	• M 3×12	500 Stück	15,20
1155 0332	• M 3×16	500 Stück	14,50
1155 0358	• M 3×20	500 Stück	15,80
1155 0374	• M 3×25	500 Stück	16,60
1155 0387	• M 3×30	500 Stück	17,80
1155 0455	• M 4×10	500 Stück	17,80
1155 0468	• M 4×12	500 Stück	17,80
1155 0497	• M 4×16	500 Stück	14,50
1155 0510	• M 4×20	500 Stück	15,80
1155 0523	• M 4×25	500 Stück	16,60
1155 0536	• M 4×30	500 Stück	17,80
1155 0549	• M 4×35	200 Stück	19,90
1155 0552	• M 4×40	200 Stück	24,70
1155 0565	• M 4×45	200 Stück	35,50
1155 0578	• M 4×50	200 Stück	35,50
1155 0633	• M 5×10	500 Stück	17,80
1155 0646	• M 5×12	500 Stück	17,80
1155 0675	• M 5×16	500 Stück	14,50
1155 0691	• M 5×20	500 Stück	15,80
1155 0714	• M 5×25	200 Stück	16,60
1155 0727	• M 5×30	200 Stück	17,80
1155 0730	• M 5×35	200 Stück	19,90
1155 0743	• M 5×40	200 Stück	24,70
1155 0756	• M 5×45	200 Stück	26,50
1155 0769	• M 5×50	200 Stück	26,50
1155 0785	• M 5×60	200 Stück	49,50
1155 0837	• M 6×10	500 Stück	20,90
1155 0840	• M 6×12	500 Stück	20,90
1155 0879	• M 6×16	200 Stück	16,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 873			
1155 0895	• M 6×20	200 Stück	16,60
1155 0918	• M 6×25	200 Stück	20,40
1155 0921	• M 6×30	200 Stück	22,70
1155 0934	• M 6×35	200 Stück	25,30
1155 0947	• M 6×40	200 Stück	30,40
1155 0950	• M 6×45	100 Stück	42,90
1155 0963	• M 6×50	100 Stück	44,20
1155 0976	• M 6×55	100 Stück	66,90
1155 0989	• M 6×60	100 Stück	79,20
1155 1001	• M 6×70	100 Stück	91,00
1155 1014	• M 6×80	100 Stück	156,00
1155 1027	• M 6×90	100 Stück	180,00
1155 1030	• M 6×100	100 Stück	196,00
1155 1069	• M 8×12	500 Stück	32,70
1155 1072	• M 8×16	200 Stück	31,10
1155 1098	• M 8×20	200 Stück	27,60
1155 1111	• M 8×25	200 Stück	27,80
1155 1124	• M 8×30	100 Stück	28,60
1155 1137	• M 8×35	100 Stück	31,10
1155 1140	• M 8×40	100 Stück	41,10
1155 1153	• M 8×45	100 Stück	48,00
1155 1166	• M 8×50	100 Stück	52,10
1155 1179	• M 8×55	100 Stück	71,50
1155 1182	• M 8×60	100 Stück	82,80
1155 1205	• M 8×70	50 Stück	101,00
1155 1221	• M 8×80	50 Stück	133,00
1155 1234	• M 8×90	50 Stück	195,00
1155 1247	• M 8×100	50 Stück	230,00
1155 1302	• M 10×16	100 Stück	69,00
1155 1315	• M 10×20	100 Stück	50,60

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

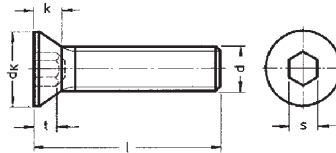


THE EXHAUSTIVE SOURCE

Senkschrauben mit Innensechskant

A4

Gewinde bis Kopf



DIN 7991*)

A4

*) ≈ ISO 10642

Hexagon socket countersunk head screws
Vis à six pans creux à tête fraisée

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 873			
1155 1331	• M 10×25	100 Stück	48,80
1155 1344	• M 10×30	100 Stück	50,10
1155 1357	• M 10×35	100 Stück	53,60
1155 1360	• M 10×40	100 Stück	61,80
1155 1373	• M 10×45	100 Stück	66,40
1155 1386	• M 10×50	100 Stück	71,00
1155 1399	• M 10×55	100 Stück	90,40

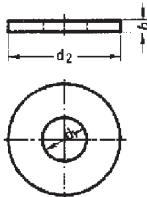
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 873			
1155 1409	• M 10×60	100 Stück	94,50
1155 1425	• M 10×70	100 Stück	114,00
1155 1441	• M 10×80	50 Stück	148,00
1155 1454	• M 10×90	50 Stück	213,00
1155 1467	• M 10×100	50 Stück	261,00
1155 1522	• M 12×20	100 Stück	96,10

Scheiben

Außen- $\varnothing \approx 3 \times$ Gewinde- $\varnothing$ **Ausführung A** für $d_1 \leq 17$ **Ausführung C** für $d_1 > 17$

A4

A4

*) $\approx$ ISO 7093

Washers with outside diameter $\approx 3 \times$ thread diameter
 Rondelles; diamètre extérieur $\approx 3 \times$ diamètre de filetage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522

d_1	2,2*)	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d_2	7	8	9	11	12	15	18	22	24
h	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2

d_1	10,5	13	15	17	20	22	26	33
für Gewinde	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
d_2	30	37	44	50	56	60	72	92
h	2,5	3	3	3	4	4	5	6

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

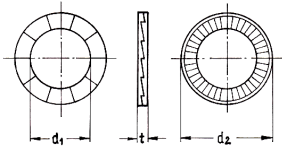
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 885			
1175 0051	• A 2.7 (M2,5)	1000 Stück	1,80
1175 0077	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	1,20
1175 0093	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	1,80
1175 0116	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	3,75
1175 0129	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	5,25
1175 0158	• A 8.4 (M8)	500 Stück	12,50
1175 0161	• A 10.5 (M10)	200 Stück	22,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 885			
1175 0174	• A 13 (M12)	100 Stück	47,50
1175 0187	• A 15 (M14)	100 Stück	63,30
1175 0190	• A 17 (M16)	100 Stück	72,00
1175 0200	• A 20 (M18)	50 Stück	128,00
1175 0213	• A 22 (M20)	50 Stück	157,00
1175 0239	• A 26 (M24)	10 Stück	293,00

Nord-Lock-Sicherungen

Typ NL SS
paarweise verklebt
A4
1.4404 Härte HV0,05 > 520



Nord-Lock bolt securing system
Rondelles de sécurité Nord Lock

Maße in mm

Nenngröße	3	3,5	4	5	6	8	10	11	12	14	16	18	20	22	24
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 11	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d ₁	3,4	3,9	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	11,4	13	15,2	17	19,5	21,4	23,4	25,3
d ₂	7	7,6	7,6	9	10,8	13,5	16,6	18,5	19,5	23	25,4	29	30,7	34,5	39
t	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

Nenngröße	27	30	33	36	39	42
für Gewinde	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42
d ₁	28,4	31,4	34,4	37,4	40,4	43,2
d ₂	42	47	48,5	55	58,5	63
t	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 888			
1182 0020	NL 3	Mind.menge	68,60
1182 0033	NL 3.5	Mind.menge	68,60
1182 0046	NL 4	Mind.menge	68,60
1182 0059	NL 5	Mind.menge	68,60
1182 0062	NL 6	Mind.menge	76,40
1182 0075	NL 8	Mind.menge	84,00
1182 0088	NL 10	Mind.menge	96,70
1182 0091	NL 11	Mind.menge	171,60
1182 0101	NL 12	Mind.menge	171,60
1182 0114	NL 14	Mind.menge	259,40
1182 0127	NL 16	Mind.menge	259,40
1182 0130	NL 18	Mind.menge	360,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 888			
1182 0143	NL 20	Mind.menge	360,60
1182 0156	NL 22	Mind.menge	522,50
1182 0169	NL 24	Mind.menge	522,50
1182 0172	NL 27	Mind.menge	920,90
1182 0185	NL 30	Mind.menge	920,90
1182 0198	NL 33	Mind.menge	1063,60
1182 0208	NL 36	Mind.menge	1257,90
1182 0211	NL 39	Mind.menge	1590,80
1182 0224	NL 42	Mind.menge	1757,30

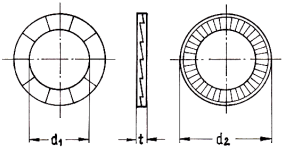


• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Nord-Lock-Sicherungen

Typ NL SP SS
paarweise verklebt
A4

1.4404 Härte HV0,05 > 520
Typ SP = mit vergrößertem
Aussendurchmesser



Nord-Lock bolt securing system
Rondelles de sécurité Nord Lock

Maße in mm

Nenngröße	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
für Gewinde	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d ₁	3,9	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17	19,5	21,4	23,4	25,3	28,4	31,4
d ₂	9	9	10,8	13,5	16,6	21	25,4	30,7	30,7	34,5	39	42	48,5	48,5	58,5
t	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	6,8	6,8

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 888			
1183 0036	NL 3,5	Mind.menge	76,40
1183 0049	NL 4	Mind.menge	76,40
1183 0052	NL 5	Mind.menge	76,40
1183 0065	NL 6	Mind.menge	85,20
1183 0078	NL 8	Mind.menge	104,80
1183 0081	NL 10	Mind.menge	171,60
1183 0094	NL 12	Mind.menge	327,20
1183 0104	NL 14	Mind.menge	360,60

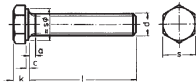
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 888			
1183 0117	NL 16	Mind.menge	360,60
1183 0120	NL 18	Mind.menge	550,40
1183 0133	NL 20	Mind.menge	550,40
1183 0146	NL 22	Mind.menge	936,00
1183 0159	NL 24	Mind.menge	1272,70
1183 0162	NL 27	Mind.menge	1272,70
1183 0175	NL 30	Mind.menge	1590,80



Gr. 4 Verbindungselemente aus Messing, Kupfer, Aluminium

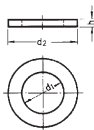
nach DIN/ISO geordnet, nicht genormte
Verbindungselemente nach Alphabet

Sechskantschrauben



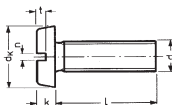
DIN 933

Gewindestifte, Verschlußschrauben

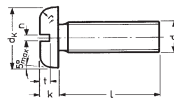


DIN 7603 A

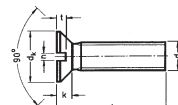
Schrauben mit Kreuzschlitz oder Schlitz



DIN 84 A



DIN 85 A



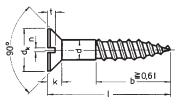
DIN 963 A

Sonstige Schrauben

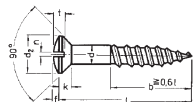


DIN 975

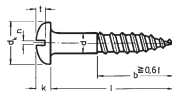
Holzschrauben, ABC-Spax-S



DIN 97

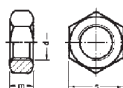


DIN 95

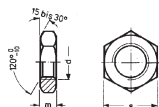


DIN 96

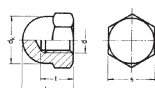
Muttern



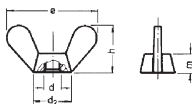
DIN 934



DIN 439 B

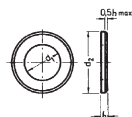


DIN 1587

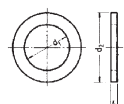


DIN 315

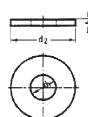
Scheiben



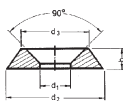
DIN 125 B



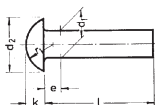
DIN 433



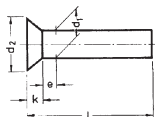
DIN 9021



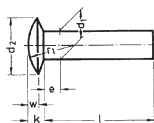
Rosetten



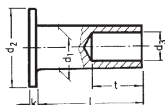
DIN 660



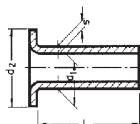
DIN 661



DIN 662

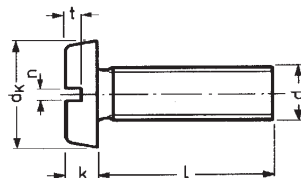


DIN 7338 B



DIN 7338 C

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
Messing

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6*)	M 3	M 3,5
dk	2,6	3	3,8	4,5	5	5,5	6
k	0,9	1	1,3	1,6	1,7	2	2,4
n max	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1,2
t min	0,4	0,45	0,6	0,7	0,8	0,85	1

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)
dk	7	8,5	10	13	16	18
k	2,6	3,3	3,9	5	6	7
n max	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81	3,31
t min	1,1	1,3	1,6	2	2,4	2,8

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1032 0204	AM 2×4	Mind.menge	4,45
1032 0217	AM 2×5	Mind.menge	3,55
1032 0220	AM 2×6	Mind.menge	3,60
1032 0233	AM 2×8	Mind.menge	3,75
1032 0246	AM 2×10	Mind.menge	3,95
1032 0259	AM 2×12	Mind.menge	4,30
1032 0275	AM 2×16	Mind.menge	5,00
1032 0291	AM 2×20	Mind.menge	5,70
1032 0518	• AM 2,5×4	2000 Stück	4,45
1032 0521	• AM 2,5×5	2000 Stück	3,55
1032 0534	• AM 2,5×6	2000 Stück	3,60
1032 0547	• AM 2,5×8	2000 Stück	3,75
1032 0550	• AM 2,5×10	2000 Stück	3,95
1032 0563	• AM 2,5×12	2000 Stück	4,30
1032 0589	• AM 2,5×16	2000 Stück	5,00
1032 0592	• AM 2,5×20	2000 Stück	5,70
1032 0796	• AM 3×4	200 Stück	4,25
1032 0806	• AM 3×5	200 Stück	3,40
1032 0819	• AM 3×6	200 Stück	2,75
1032 0822	• AM 3×8	200 Stück	2,80
1032 0835	• AM 3×10	200 Stück	2,90
1032 0848	• AM 3×12	200 Stück	3,10
1032 0877	• AM 3×16	200 Stück	3,30
1032 0893	• AM 3×20	200 Stück	4,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1032 0903	• AM 3×25	200 Stück	4,50
1032 0916	• AM 3×30	200 Stück	5,50
1032 0929	• AM 3×35	200 Stück	5,80
1032 1229	• AM 4×5	200 Stück	5,95
1032 1232	• AM 4×6	200 Stück	4,80
1032 1245	• AM 4×8	200 Stück	4,05
1032 1258	• AM 4×10	200 Stück	4,25
1032 1261	• AM 4×12	200 Stück	4,35
1032 1290	• AM 4×16	200 Stück	5,15
1032 1300	• AM 4×18	200 Stück	5,95
1032 1313	• AM 4×20	200 Stück	5,95
1032 1326	• AM 4×25	200 Stück	6,30
1032 1339	• AM 4×30	200 Stück	7,45
1032 1342	• AM 4×35	200 Stück	8,35
1032 1355	• AM 4×40	200 Stück	9,05
1032 1371	• AM 4×50	200 Stück	12,30
1032 1449	• AM 5×6	200 Stück	9,20
1032 1452	• AM 5×8	200 Stück	6,15
1032 1465	• AM 5×10	200 Stück	6,30
1032 1478	• AM 5×12	200 Stück	6,50
1032 1504	• AM 5×16	200 Stück	7,45
1032 1520	• AM 5×20	200 Stück	8,15
1032 1533	• AM 5×25	200 Stück	9,15

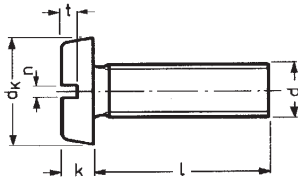
Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
Messing



DIN 84*) A

Ms

*) ≈ ISO 1207

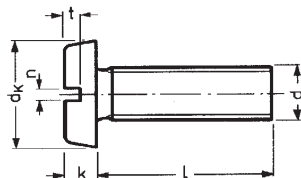
*Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue*

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1032 1546	• AM 5×30	200 Stück	10,60
1032 1559	• AM 5×35	200 Stück	13,70
1032 1562	• AM 5×40	200 Stück	14,60
1032 1588	• AM 5×50	200 Stück	16,80
1032 1591	• AM 5×60	200 Stück	21,30
1032 1656	• AM 6×8	200 Stück	13,40
1032 1669	• AM 6×10	200 Stück	8,50
1032 1672	• AM 6×12	200 Stück	9,60
1032 1708	• AM 6×16	200 Stück	10,90
1032 1724	• AM 6×20	200 Stück	12,10
1032 1737	• AM 6×25	200 Stück	13,50
1032 1740	• AM 6×30	200 Stück	15,10
1032 1753	• AM 6×35	200 Stück	17,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1032 1766	• AM 6×40	200 Stück	18,60
1032 1779	• AM 6×45	200 Stück	21,30
1032 1782	• AM 6×50	200 Stück	22,60
1032 1795	• AM 6×60	200 Stück	27,40
1032 1863	• AM 8×12	200 Stück	32,60
1032 1889	• AM 8×16	200 Stück	31,30
1032 1902	• AM 8×20	200 Stück	26,30
1032 1915	• AM 8×25	200 Stück	28,00
1032 1928	• AM 8×30	200 Stück	30,00
1032 1931	• AM 8×35	200 Stück	33,70
1032 1944	• AM 8×40	200 Stück	36,40
1032 1960	• AM 8×50	200 Stück	42,70

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
Messing
vernickelt



*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6*)	M 3	M 3,5
dk	2,6	3	3,8	4,5	5	5,5	6
k	0,9	1	1,3	1,6	1,7	2	2,4
n max	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1,2
t min	0,4	0,45	0,6	0,7	0,8	0,85	1

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)
dk	7	8,5	10	13	16	18
k	2,6	3,3	3,9	5	6	7
n max	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81	3,31
t min	1,1	1,3	1,6	2	2,4	2,8

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

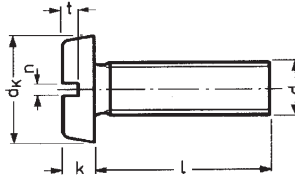
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1032 0796-10	• AM 3×4	200 Stück	5,30
1032 0806-10	• AM 3×5	200 Stück	4,25
1032 0819-10	• AM 3×6	200 Stück	3,45
1032 0822-10	• AM 3×8	200 Stück	3,50
1032 0835-10	• AM 3×10	200 Stück	3,65
1032 0848-10	• AM 3×12	200 Stück	3,85
1032 0877-10	• AM 3×16	200 Stück	4,15
1032 0893-10	• AM 3×20	200 Stück	5,00
1032 0903-10	• AM 3×25	200 Stück	5,60
1032 0916-10	• AM 3×30	200 Stück	6,85
1032 1229-10	• AM 4×5	200 Stück	7,45
1032 1232-10	• AM 4×6	200 Stück	6,00
1032 1245-10	• AM 4×8	200 Stück	5,05
1032 1258-10	• AM 4×10	200 Stück	5,30
1032 1261-10	• AM 4×12	200 Stück	5,40
1032 1290-10	• AM 4×16	200 Stück	6,45
1032 1313-10	• AM 4×20	200 Stück	7,45
1032 1326-10	• AM 4×25	200 Stück	7,90
1032 1339-10	• AM 4×30	200 Stück	9,30
1032 1342-10	• AM 4×35	200 Stück	10,40
1032 1465-10	• AM 5×10	200 Stück	7,85
1032 1478-10	• AM 5×12	200 Stück	8,10
1032 1504-10	• AM 5×16	200 Stück	9,30
1032 1520-10	• AM 5×20	200 Stück	10,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1032 1533-10	• AM 5×25	200 Stück	11,50
1032 1546-10	• AM 5×30	200 Stück	13,30
1032 1559-10	AM 5×35	Mind.menge	17,10
1032 1562-10	AM 5×40	Mind.menge	18,30
1032 1575-10	AM 5×45	Mind.menge	19,80
1032 1588-10	AM 5×50	Mind.menge	21,00
1032 1656-10	• AM 6×8	200 Stück	16,70
1032 1669-10	• AM 6×10	200 Stück	10,70
1032 1672-10	• AM 6×12	200 Stück	12,00
1032 1708-10	• AM 6×16	200 Stück	13,70
1032 1724-10	• AM 6×20	200 Stück	15,20
1032 1737-10	• AM 6×25	200 Stück	16,90
1032 1740-10	• AM 6×30	200 Stück	18,90
1032 1753-10	• AM 6×35	200 Stück	21,50
1032 1766-10	AM 6×40	Mind.menge	23,30
1032 1779-10	AM 6×45	Mind.menge	26,70
1032 1782-10	AM 6×50	Mind.menge	28,30
1032 1795-10	AM 6×60	Mind.menge	34,30
1032 1889-10	AM 8×16	Mind.menge	39,10
1032 1902-10	AM 8×20	Mind.menge	32,90
1032 1915-10	AM 8×25	Mind.menge	35,00
1032 1928-10	AM 8×30	Mind.menge	37,50
1032 1931-10	AM 8×35	Mind.menge	42,10

Fortsetzung nächste Seite

Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
Messing
vernickelt



*Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue*

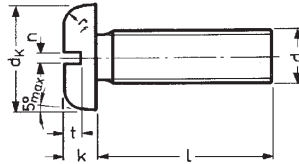
DIN 84*) A

**Ms
vern.**

*) ≈ ISO 1207

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1032 1944-10	AM 8×40	Mind.menge	45,50
1032 1957-10	AM 8×45	Mind.menge	50,10
1032 1960-10	AM 8×50	Mind.menge	53,40
1032 1973-10	AM 8×60	Mind.menge	64,00

Flachkopfschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
Messing

*) ≈ ISO 1580

Slotted pan head screws
Vis à métaux à tête cylindrique large, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2*)	M 2,5*)	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,8	6
n max	0,7	0,8	1	1,2	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81
r _f max	0,8	1	1,2	1,4	1,6	2	2,4	3,2	4
t min	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,9	2,4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1033 0689	• AM 3×4	200 Stück	4,65
1033 0692	• AM 3×5	200 Stück	3,75
1033 0702	• AM 3×6	200 Stück	3,05
1033 0715	• AM 3×8	200 Stück	3,10
1033 0728	• AM 3×10	200 Stück	3,20
1033 0731	• AM 3×12	200 Stück	3,40
1033 0760	• AM 3×16	200 Stück	3,65
1033 0786	• AM 3×20	200 Stück	4,40
1033 0799	• AM 3×25	200 Stück	4,95
1033 0809	• AM 3×30	Mind.menge	6,05
1033 1044	• AM 4×6	200 Stück	5,30
1033 1057	• AM 4×8	200 Stück	4,45
1033 1060	• AM 4×10	200 Stück	4,65
1033 1073	• AM 4×12	200 Stück	4,75
1033 1109	• AM 4×16	200 Stück	5,70

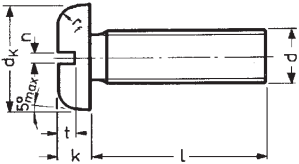
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1033 1125	• AM 4×20	200 Stück	6,55
1033 1138	• AM 4×25	200 Stück	6,95
1033 1141	• AM 4×30	200 Stück	8,20
1033 1206	• AM 5×6	200 Stück	10,10
1033 1219	• AM 5×8	200 Stück	6,80
1033 1222	• AM 5×10	200 Stück	6,90
1033 1235	• AM 5×12	200 Stück	7,15
1033 1264	• AM 5×16	200 Stück	8,20
1033 1280	• AM 5×20	200 Stück	9,00
1033 1361	• AM 6×8	200 Stück	14,70
1033 1374	• AM 6×10	200 Stück	9,40
1033 1387	• AM 6×12	200 Stück	10,60
1033 1413	• AM 6×16	200 Stück	12,00
1033 1439	• AM 6×20	200 Stück	13,30

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Flachkopfschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
Messing
vernickelt



DIN 85*) A

Ms
vern.

*) ≈ ISO 1580

Slotted pan head screws
Vis à métaux à tête cylindrique large, fendue

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A									
Gewinde d	M 2*)	M 2,5*)	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,8	6
n max	0,7	0,8	1	1,2	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81
r _f max	0,8	1	1,2	1,4	1,6	2	2,4	3,2	4
t min	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,9	2,4

l = Nennlänge
*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1033 0692-10	• AM 3×5	200 Stück	4,70
1033 0702-10	• AM 3×6	200 Stück	3,80
1033 0715-10	• AM 3×8	200 Stück	3,85
1033 0728-10	• AM 3×10	200 Stück	4,00
1033 0731-10	• AM 3×12	200 Stück	4,25
1033 0760-10	• AM 3×16	200 Stück	4,55
1033 0786-10	• AM 3×20	200 Stück	5,50
1033 1031-10	• AM 4×5	200 Stück	8,20
1033 1044-10	• AM 4×6	200 Stück	6,60
1033 1057-10	• AM 4×8	200 Stück	5,55
1033 1060-10	• AM 4×10	200 Stück	5,80
1033 1073-10	• AM 4×12	200 Stück	5,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1033 1109-10	• AM 4×16	200 Stück	7,10
1033 1125-10	• AM 4×20	200 Stück	8,20
1033 1219-10	• AM 5×8	200 Stück	8,50
1033 1222-10	• AM 5×10	200 Stück	8,65
1033 1235-10	• AM 5×12	200 Stück	8,90
1033 1264-10	• AM 5×16	200 Stück	10,20
1033 1374-10	• AM 6×10	200 Stück	11,70
1033 1387-10	• AM 6×12	200 Stück	13,20
1033 1413-10	• AM 6×16	200 Stück	15,00

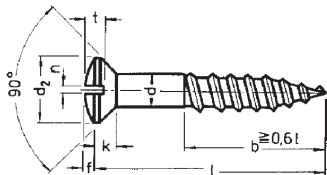


• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

Messing

Ms



Slotted raised countersunk (oval) head wood screws
Vis à bois à tête fraisée bombée fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d _k	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
f ≈	0,6	0,75	0,9	1	1,1	1,25	1,5
k max	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
n max	0,8	1	1	1,2	1,2	1,51	1,91
t max	1,2	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,8

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 913			
1412 0222	• 2×10	500 Stück	2,35
1412 0235	• 2×12	500 Stück	2,30
1412 0387	• 2,5×10	500 Stück	2,20
1412 0390	• 2,5×12	500 Stück	2,20
1412 0400	• 2,5×16	500 Stück	2,25
1412 0413	• 2,5×20	500 Stück	2,50
1412 0426	• 2,5×25	500 Stück	3,35
1412 0549	• 3×10	200 Stück	2,20
1412 0552	• 3×12	200 Stück	2,20
1412 0565	• 3×16	200 Stück	1,85
1412 0581	• 3×20	200 Stück	2,05
1412 0594	• 3×25	200 Stück	2,35
1412 0604	• 3×30	200 Stück	2,75
1412 0617	• 3×35	200 Stück	3,70
1412 0691	• 3,5×16	200 Stück	2,00
1412 0701	• 3,5×20	200 Stück	2,25
1412 0714	• 3,5×25	200 Stück	2,70
1412 0727	• 3,5×30	200 Stück	3,20
1412 0730	• 3,5×35	200 Stück	3,70
1412 0743	• 3,5×40	200 Stück	4,90
1412 0811	• 4×20	200 Stück	3,00
1412 0824	• 4×25	200 Stück	3,30
1412 0837	• 4×30	200 Stück	3,80
1412 0840	• 4×35	200 Stück	4,25
1412 0853	• 4×40	200 Stück	4,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 913			
1412 0866	• 4×45	200 Stück	5,50
1412 0879	• 4×50	200 Stück	7,00
1412 0947	• 4,5×25	200 Stück	4,40
1412 0950	• 4,5×30	200 Stück	5,40
1412 0963	• 4,5×35	200 Stück	5,60
1412 0976	• 4,5×40	200 Stück	5,80
1412 0989	• 4,5×45	200 Stück	6,60
1412 0992	• 4,5×50	200 Stück	7,55
1412 1001	• 4,5×60	200 Stück	9,85
1412 1072	• 5×25	200 Stück	6,75
1412 1085	• 5×30	200 Stück	6,75
1412 1098	• 5×35	200 Stück	7,45
1412 1108	• 5×40	200 Stück	7,80
1412 1111	• 5×45	200 Stück	8,05
1412 1124	• 5×50	200 Stück	8,90
1412 1137	• 5×60	200 Stück	10,70
1412 1140	• 5×70	200 Stück	13,60
1412 1263	• 6×40	200 Stück	13,60
1412 1276	• 6×50	200 Stück	13,80
1412 1289	• 6×60	100 Stück	15,40
1412 1292	• 6×70	100 Stück	21,20
1412 1302	• 6×80	100 Stück	23,90

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



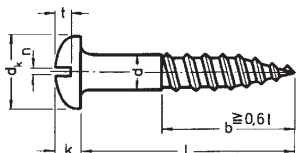
THE EXCELLENT CHOICE

Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

Messing

DIN 96

Ms



Slotted round head wood screws
Vis à bois à tête ronde fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d _k	5	6	7	8	9	10	12
k	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	4,2
n max	0,8	1	1	1,2	1,2	1,51	1,91
t max	1,1	1,35	1,6	1,8	2	2,3	2,7

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 913			
1413 0186	• 2×10	500 Stück	2,60
1413 0199	• 2×12	500 Stück	2,60
1413 0348	• 2,5×10	500 Stück	2,45
1413 0351	• 2,5×12	500 Stück	2,45
1413 0364	• 2,5×16	500 Stück	2,90
1413 0377	• 2,5×20	500 Stück	3,30
1413 0474	• 3×10	200 Stück	2,65
1413 0487	• 3×12	200 Stück	2,65
1413 0490	• 3×16	200 Stück	2,30
1413 0513	• 3×20	200 Stück	2,45
1413 0526	• 3×25	200 Stück	3,05
1413 0539	• 3×30	200 Stück	3,55
1413 0607	• 3,5×16	200 Stück	2,65
1413 0623	• 3,5×20	200 Stück	2,65
1413 0636	• 3,5×25	200 Stück	3,15
1413 0649	• 3,5×30	200 Stück	3,70
1413 0652	• 3,5×35	200 Stück	4,85
1413 0665	• 3,5×40	200 Stück	5,45
1413 0720	• 4×16	200 Stück	3,20
1413 0733	• 4×20	200 Stück	3,20
1413 0746	• 4×25	200 Stück	3,60
1413 0759	• 4×30	200 Stück	4,20
1413 0762	• 4×35	200 Stück	5,65

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 913			
1413 0775	• 4×40	200 Stück	6,30
1413 0788	• 4×45	200 Stück	7,30
1413 0791	• 4×50	200 Stück	7,05
1413 0856	• 4,5×25	200 Stück	4,85
1413 0869	• 4,5×30	200 Stück	5,85
1413 0872	• 4,5×35	200 Stück	6,20
1413 0885	• 4,5×40	200 Stück	7,60
1413 0898	• 4,5×45	200 Stück	8,05
1413 0908	• 4,5×50	200 Stück	10,10
1413 0940	• 5×20	200 Stück	7,40
1413 0953	• 5×25	200 Stück	7,40
1413 0966	• 5×30	200 Stück	7,40
1413 0979	• 5×35	200 Stück	8,20
1413 0982	• 5×40	200 Stück	8,80
1413 0995	• 5×45	200 Stück	10,10
1413 1004	• 5×50	200 Stück	10,90
1413 1017	• 5×60	200 Stück	14,40
1413 1033	• 5×70	200 Stück	15,30
1413 1075	• 6×40	200 Stück	13,60
1413 1091	• 6×50	200 Stück	15,20
1413 1114	• 6×60	100 Stück	20,40
1413 1127	• 6×70	100 Stück	23,90



• = Lagerware

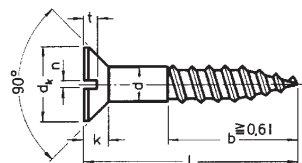
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senk-Holzschrauben mit Schlitz

Messing

Ms



Slotted countersunk (flat) head wood screws
Vis à bois à tête fraisée fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
d _k	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11	12,5	14,5
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3	3,5	4
n max	0,7	0,8	1	1	1,2	1,2	1,51	1,91	2,31	2,31
t max	0,6	0,7	0,85	1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,9	2,1

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 913			
1414 0192	• 2×10	500 Stück	2,35
1414 0202	• 2×12	500 Stück	2,30
1414 0367	• 2,5×10	500 Stück	2,20
1414 0370	• 2,5×12	500 Stück	2,20
1414 0383	• 2,5×16	500 Stück	2,25
1414 9012	• 2,5×20	500 Stück	2,50
1414 9025	• 2,5×25	500 Stück	3,35
1414 0503	• 3×10	200 Stück	2,20
1414 0516	• 3×12	200 Stück	2,20
1414 0529	• 3×16	200 Stück	1,85
1414 0545	• 3×20	200 Stück	2,05
1414 0558	• 3×25	200 Stück	2,35
1414 0561	• 3×30	200 Stück	2,75
1414 0574	• 3×35	200 Stück	3,70
1414 0642	• 3,5×16	200 Stück	2,00
1414 0655	• 3,5×20	200 Stück	2,25
1414 0668	• 3,5×25	200 Stück	2,70
1414 0671	• 3,5×30	200 Stück	3,20
1414 0684	• 3,5×35	200 Stück	3,70
1414 0697	• 3,5×40	200 Stück	4,90
1414 0778	• 4×20	200 Stück	3,00
1414 0781	• 4×25	200 Stück	3,30
1414 0794	• 4×30	200 Stück	3,80
1414 0804	• 4×35	200 Stück	4,25
1414 0817	• 4×40	200 Stück	4,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 913			
1414 0820	• 4×45	200 Stück	5,50
1414 0833	• 4×50	200 Stück	7,00
1414 0901	• 4,5×25	200 Stück	4,40
1414 0914	• 4,5×30	200 Stück	5,40
1414 0927	• 4,5×35	200 Stück	5,60
1414 0930	• 4,5×40	200 Stück	5,80
1414 0943	• 4,5×45	200 Stück	6,60
1414 0956	• 4,5×50	200 Stück	7,55
1414 1023	• 5×20	200 Stück	6,70
1414 1036	• 5×25	200 Stück	6,75
1414 1049	• 5×30	200 Stück	6,75
1414 1052	• 5×35	200 Stück	7,45
1414 1065	• 5×40	200 Stück	7,80
1414 1078	• 5×45	200 Stück	8,05
1414 1081	• 5×50	200 Stück	8,90
1414 1094	• 5×60	200 Stück	10,70
1414 1104	• 5×70	200 Stück	13,60
1414 1230	• 6×40	200 Stück	13,60
1414 1243	• 6×50	200 Stück	13,80
1414 1256	• 6×60	100 Stück	15,40
1414 1269	• 6×70	100 Stück	21,20
1414 1272	• 6×80	100 Stück	23,90

• = Lagerware

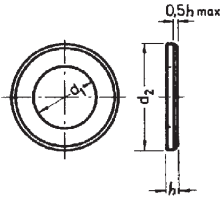
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Scheiben

Form B mit Fase
Messing
vorzugsweise für
Sechskantschrauben
und -muttern



DIN 125*) B

Ms

*) ≈ ISO 7090

Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates, chanfreinées

Maße in mm					Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A				
d ₁	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
d ₂	7	8	9	10	12	14	16	20	24
h	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5
d ₁	15	17	19	21	23	25	27	28	31
für Gewinde	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 26	M 27	M 30
d ₂	28	30	34	37	39	44	50	50	56
h	2,5	3	3	3	3	4	4	4	4
d ₁	34	37	40	43	46	50	54	66	74
für Gewinde	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 64	M 72
d ₂	60	66	72	78	85	92	98	115	125
h	5	5	6	7	7	8	8	9	10

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

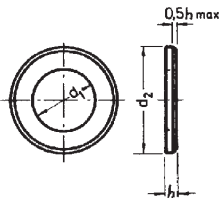
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 919			
1023 0064	• B 3.2 (M3)	1000 Stück	1,75
1023 0077	• B 3.7 (M3.5)	1000 Stück	2,55
1023 0080	• B 4.3 (M4)	1000 Stück	1,65
1023 0093	• B 5.3 (M5)	1000 Stück	2,05
1023 0103	• B 6.4 (M6)	1000 Stück	3,30
1023 0116	• B 8.4 (M8)	1000 Stück	6,40
1023 0129	• B 10.5 (M10)	500 Stück	10,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 919			
1023 0132	• B 13 (M12)	500 Stück	17,20
1023 0145	• B 15 (M14)	200 Stück	36,70
1023 0158	• B 17 (M16)	200 Stück	47,30
1023 0161	• B 19 (M18)	200 Stück	60,80
1023 0174	• B 21 (M20)	200 Stück	70,20
1023 0190	• B 25 (M24)	100 Stück	177,00

Scheiben

Ms
vern.

*) ≈ ISO 7090



Form B mit Fase
Messing
vernickelt
vorzugsweise für
Sechskantschrauben
und -muttern

Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates, chanfreinées

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
d ₂	7	8	9	10	12	14	16	20	24
h	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5

d ₁	15	17	19	21	23	25	27	28	31
für Gewinde	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 26	M 27	M 30
d ₂	28	30	34	37	39	44	50	50	56
h	2,5	3	3	3	3	4	4	4	4

d ₁	34	37	40	43	46	50	54	66	74
für Gewinde	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 64	M 72
d ₂	60	66	72	78	85	92	98	115	125
h	5	5	6	7	7	8	8	9	10

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 919			
1023 0064-10	• B 3.2 (M3)	1000 Stück	1,95
1023 0080-10	• B 4.3 (M4)	1000 Stück	1,95
1023 0093-10	• B 5.3 (M5)	1000 Stück	2,35
1023 0103-10	• B 6.4 (M6)	1000 Stück	3,85
1023 0116-10	• B 8.4 (M8)	1000 Stück	8,00

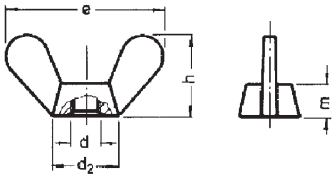
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 919			
1023 0129-10	• B 10.5 (M10)	500 Stück	14,00
1023 0132-10	• B 13 (M12)	500 Stück	22,80

Flügelmuttern

Messing

DIN 315

Ms



Wing nuts
Ecrous à oreilles

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 C

Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14*)	M 16	M 20
d ₂ max	8	8	11	13	16	20	23	23	29	35
e max	20	20	26	33	39	51	65	65	73	90
h max	10,5	10,5	13	17	20	25	33,5	33,5	37,5	46,5
m max	4,6	4,6	6,5	8	10	12	14	14	17	21

*) nicht in der Norm enthalten

**) nur in amerikanischer Form lieferbar, nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 904			
1014 0028	• M 4	200 Stück	20,50
1014 0031	• M 5	200 Stück	25,70
1014 0044	• M 6	200 Stück	39,60
1014 0057	• M 8	100 Stück	65,90
1014 0060	• M 10	100 Stück	114,00

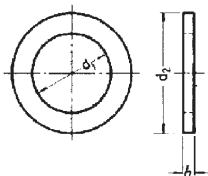
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 904			
1014 0073	• M 12	100 Stück	217,00
1014 0099	M 16	Mind.menge	421,00
1014 0112	M 20	Mind.menge	933,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Scheiben

Messing
vorzugsweise für
Zylinderschrauben



Ms

*) ≈ ISO 7092

Washers for cheese head screws
Rondelles plates

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	1,7	2,2	2,7	2,8*)	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	3,5	4,5	5	5	6	7	8	9	11
h	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,6
d ₁	7,4*)	8,4	10,5	13	15	17	19	21	
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	
d ₂	14	15	18	20	24	28	30	34	
h	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5	2,5	3	

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

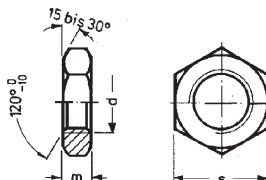
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 919			
1025 0060	• 2.2 (M2)	2000 Stück	0,60
1025 0099	• 2.7 (M2.5)	2000 Stück	0,60
1025 0109	• 3.2 (M3)	1000 Stück	0,50
1025 0112	• 3.7 (M3.5)	1000 Stück	0,75
1025 0125	• 4.3 (M4)	1000 Stück	0,75
1025 0138	• 5.3 (M5)	1000 Stück	1,55
1025 0141	• 6.4 (M6)	1000 Stück	2,75

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 919			
1025 0167	• 8.4 (M8)	1000 Stück	5,50
1025 0170	• 10.5 (M10)	1000 Stück	9,40
1025 0183	• 13 (M12)	500 Stück	10,20
1025 0196	• 15 (M14)	500 Stück	17,30

Sechskantmuttern

niedrige Form
Form B mit Fase
 Messing



Ms

*) neue Norm ISO 4035

Hexagon thin nuts
 Ecrous bas hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
m max	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6	1,8	2,2	2,7	3,2	4
s	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	7	8	10	13

Gewinde d	M 10*)	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
m max	5	6	7	8	9	10	11	12	13,5	15	18
s	17(16)	19(18)	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

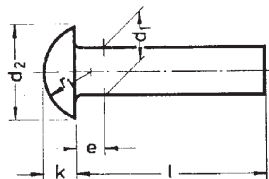
Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 917			
1011 0074	• BM 2,5	1000 Stück	1,90
1011 0090	• BM 3	1000 Stück	1,20
1011 0100	• BM 3,5	1000 Stück	1,35
1011 0113	• BM 4	1000 Stück	1,85
1011 0126	• BM 5	1000 Stück	2,50
1011 0139	• BM 6	1000 Stück	3,30
1011 0155	• BM 8	1000 Stück	6,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 917			
1011 0168	• BM 10	500 Stück	12,10
1011 0171	• BM 12	500 Stück	13,70
1011 0197	• BM 16	200 Stück	32,60
1011 0210	• BM 20	100 Stück	59,90

Cu



Round head rivets
Rivets à tête ronde

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 101

d_1	2	2,5	3	4	5	6	8
d_2	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5	14
e	1	1,3	1,5	2	2,5	3	4
k	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
$r_1 \approx$	1,9	2,4	2,8	3,8	4,6	5,7	7,5

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 910			
1522 0163	• 2×3	1000 Stück	1,40
1522 0176	• 2×4	1000 Stück	1,45
1522 0189	• 2×5	1000 Stück	1,50
1522 0192	• 2×6	1000 Stück	1,55
1522 0202	• 2×8	1000 Stück	1,70
1522 0215	• 2×10	1000 Stück	1,85
1522 0228	• 2×12	1000 Stück	2,00
1522 0231	• 2×16	1000 Stück	2,30
1522 0273	• 2,5×6	1000 Stück	1,80
1522 0286	• 2,5×8	1000 Stück	2,00
1522 0370	• 3×4	1000 Stück	2,20
1522 0396	• 3×6	1000 Stück	2,40
1522 0406	• 3×8	1000 Stück	2,70
1522 0419	• 3×10	1000 Stück	3,05
1522 0422	• 3×12	1000 Stück	3,40
1522 0435	• 3×16	1000 Stück	4,05
1522 0451	• 3×20	1000 Stück	4,70

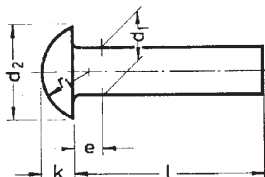
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 910			
1522 0532	• 4×6	1000 Stück	3,90
1522 0545	• 4×8	1000 Stück	4,50
1522 0558	• 4×10	1000 Stück	5,05
1522 0561	• 4×12	1000 Stück	5,70
1522 0574	• 4×16	1000 Stück	6,85
1522 0590	• 4×20	1000 Stück	8,05
1522 0684	• 5×8	1000 Stück	7,30
1522 0697	• 5×10	1000 Stück	8,20
1522 0707	• 5×12	1000 Stück	9,20
1522 0710	• 5×16	1000 Stück	11,10
1522 0736	• 5×20	500 Stück	13,10
1522 0752	• 5×25	500 Stück	15,30
1522 0778	5×30	Mind.menge	17,70
1522 0846	• 6×12	500 Stück	13,70
1522 0859	• 6×16	500 Stück	16,30
1522 0875	• 6×20	500 Stück	19,10

Halbrundniete

Aluminium

DIN 660

Al



Round head rivets
Rivets à tête ronde

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 101

d ₁	2	2,5	3	4	5	6	8
d ₂	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5	14
e	1	1,3	1,5	2	2,5	3	4
k	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
r ₁ ≈	1,9	2,4	2,8	3,8	4,6	5,7	7,5

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €	Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 911				Rab.Gr. 911			
1523 0166	• 2×3	1000 Stück	1,20	1523 0661	• 4×16	1000 Stück	3,15
1523 0179	• 2×4	1000 Stück	1,20	1523 0687	• 4×20	1000 Stück	3,85
1523 0182	• 2×5	1000 Stück	1,20	1523 0700	• 4×25	500 Stück	4,80
1523 0195	• 2×6	1000 Stück	1,25	1523 0726	• 4×30	500 Stück	5,70
1523 0205	• 2×8	1000 Stück	1,30	1523 0768	• 5×8	1000 Stück	3,40
1523 0218	• 2×10	1000 Stück	1,30	1523 0771	• 5×10	1000 Stück	3,50
1523 0221	• 2×12	1000 Stück	1,35	1523 0784	• 5×12	1000 Stück	3,90
1523 0234	• 2×16	1000 Stück	1,60	1523 0797	• 5×16	1000 Stück	4,45
1523 0357	• 2,5×6	1000 Stück	1,30	1523 0807	• 5×18	500 Stück	5,05
1523 0360	• 2,5×8	1000 Stück	1,35	1523 0810	• 5×20	500 Stück	5,60
1523 0373	• 2,5×10	1000 Stück	1,35	1523 0836	• 5×25	500 Stück	6,70
1523 0438	• 3×4	1000 Stück	1,35	1523 0852	• 5×30	500 Stück	7,60
1523 0441	• 3×5	1000 Stück	1,35	1523 0933	• 6×10	500 Stück	5,45
1523 0454	• 3×6	1000 Stück	1,35	1523 0946	• 6×12	500 Stück	5,80
1523 0467	• 3×8	1000 Stück	1,45	1523 0959	• 6×16	500 Stück	6,50
1523 0470	• 3×10	1000 Stück	1,55	1523 0975	• 6×20	500 Stück	7,90
1523 0483	• 3×12	1000 Stück	1,65	1523 0991	• 6×25	250 Stück	9,45
1523 0496	• 3×16	1000 Stück	1,85	1523 1013	• 6×30	250 Stück	10,80
1523 0519	• 3×20	1000 Stück	2,40	1523 1026	• 6×35	250 Stück	12,40
1523 0535	• 3×25	1000 Stück	2,90	1523 1039	• 6×40	250 Stück	13,80
1523 0551	• 3×30	1000 Stück	3,45	1523 1097	• 8×16	250 Stück	12,80
1523 0616	• 4×6	1000 Stück	2,00	1523 1110	• 8×20	250 Stück	14,90
1523 0632	• 4×8	1000 Stück	2,05	1523 1136	• 8×25	250 Stück	17,30
1523 0645	• 4×10	1000 Stück	2,40	1523 1152	• 8×30	250 Stück	19,40
1523 0658	• 4×12	1000 Stück	2,65	1523 1165	• 8×40	100 Stück	23,90

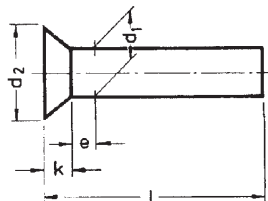


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Cu



Countersunk head rivets
Rivets à tête fraisée

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 101

d ₁	2	2,5	3	4	5	6	8
d ₂	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5	14
e	1	1,3	1,5	2	2,5	3	4
k ≈	1	1,2	1,4	2	2,5	3	4

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 910			
1524 0169	• 2×6	1000 Stück	1,45
1524 0172	• 2×8	1000 Stück	1,60
1524 0185	• 2×10	1000 Stück	1,75
1524 0318	• 3×6	1000 Stück	2,05
1524 0321	• 3×8	1000 Stück	2,40
1524 0334	• 3×10	1000 Stück	2,75
1524 0347	• 3×12	1000 Stück	3,05
1524 0350	• 3×16	1000 Stück	3,70
1524 0460	• 4×6	1000 Stück	3,40
1524 0473	• 4×8	1000 Stück	3,80
1524 0486	• 4×10	1000 Stück	4,40
1524 0499	• 4×12	1000 Stück	5,00
1524 0509	• 4×16	1000 Stück	6,15
1524 0512	• 4×18	1000 Stück	6,75
1524 0525	• 4×20	1000 Stück	7,35
1524 0541	• 4×25	500 Stück	9,55
1524 0567	• 4×30	500 Stück	10,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 910			
1524 0622	• 5×10	1000 Stück	7,05
1524 0635	• 5×12	1000 Stück	7,75
1524 0648	• 5×16	1000 Stück	9,50
1524 0664	• 5×20	500 Stück	11,50
1524 0680	• 5×25	500 Stück	13,80
1524 0703	• 5×30	500 Stück	16,10
1524 0790	• 6×16	500 Stück	14,10
1524 0813	• 6×20	500 Stück	17,40
1524 0839	• 6×25	250 Stück	20,20
1524 0855	• 6×30	250 Stück	23,50
1524 0871	• 6×40	250 Stück	30,30
1524 0936	• 8×20	250 Stück	31,50
1524 0949	• 8×25	250 Stück	36,60
1524 0952	• 8×30	250 Stück	42,90
1524 0965	• 8×35	100 Stück	48,80
1524 0978	• 8×40	100 Stück	55,30

• = Lagerware

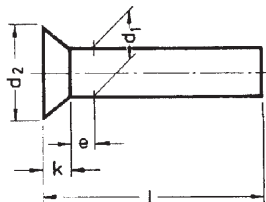
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senkniete

Aluminium

DIN 661

Al



Countersunk head rivets
Rivets à tête fraisée

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 101

d ₁	2	2,5	3	4	5	6	8
d ₂	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5	14
e	1	1,3	1,5	2	2,5	3	4
k ≈	1	1,2	1,4	2	2,5	3	4

l = Nennlänge

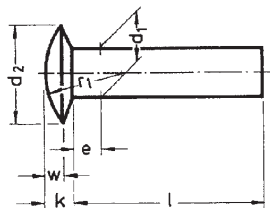
Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 911			
1525 9202	• 2×5	1000 Stück	1,20
1525 0175	• 2×6	1000 Stück	1,20
1525 0188	• 2×8	1000 Stück	1,25
1525 0191	• 2×10	1000 Stück	1,30
1525 0308	• 2,5×6	1000 Stück	1,25
1525 0311	• 2,5×8	1000 Stück	1,30
1525 0324	• 2,5×10	1000 Stück	1,35
1525 0434	• 3×6	1000 Stück	1,30
1525 0447	• 3×8	1000 Stück	1,35
1525 0450	• 3×10	1000 Stück	1,45
1525 0463	• 3×12	1000 Stück	1,60
1525 0476	• 3×16	1000 Stück	1,85
1525 0492	• 3×20	1000 Stück	2,40
1525 0515	• 3×25	1000 Stück	2,90
1525 0531	• 3×30	1000 Stück	3,45
1525 0599	• 4×6	1000 Stück	2,00
1525 0609	• 4×8	1000 Stück	2,05
1525 0612	• 4×10	1000 Stück	2,40
1525 0625	• 4×12	1000 Stück	2,65
1525 0638	• 4×16	1000 Stück	3,15
1525 0654	• 4×20	1000 Stück	3,85
1525 0670	• 4×25	500 Stück	4,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 911			
1525 0696	• 4×30	500 Stück	5,70
1525 0751	• 5×10	1000 Stück	3,50
1525 0764	• 5×12	1000 Stück	3,90
1525 0777	• 5×16	1000 Stück	4,45
1525 0793	• 5×20	500 Stück	5,60
1525 0816	• 5×25	500 Stück	6,70
1525 0832	• 5×30	500 Stück	7,05
1525 0845	• 5×35	500 Stück	8,90
1525 0858	• 5×40	500 Stück	9,95
1525 0913	• 6×16	500 Stück	6,50
1525 0939	• 6×20	500 Stück	7,90
1525 0955	• 6×25	500 Stück	9,45
1525 0971	• 6×30	250 Stück	10,80
1525 0984	• 6×35	250 Stück	12,40
1525 0997	• 6×40	250 Stück	13,80
1525 1051	• 8×20	250 Stück	14,90
1525 1077	• 8×25	250 Stück	17,30
1525 1093	• 8×30	250 Stück	19,40
1525 1116	• 8×40	100 Stück	23,90

Cu



*Mushroom head rivets
Rivets à tête fraisée bombée*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 101

d_1	2	2,5	3	4	5	6
d_2	4	5	6	8	10	12
e	1	1,3	1,5	2	2,5	3
$k \approx$	1	1,2	1,5	2,1	2,5	3
$r_1 \approx$	3,3	4,2	5	6,5	8,2	10
$w \approx$	0,7	0,8	1	1,4	1,7	2

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 910			
1527 0553	• 2×4	2000 Stück	1,50
1527 0605	• 2,5×5	1000 Stück	1,85
1527 0650	• 3×6	1000 Stück	2,50
1527 0715	• 3,5×8	1000 Stück	3,80
1527 0757	• 4×8	1000 Stück	4,70

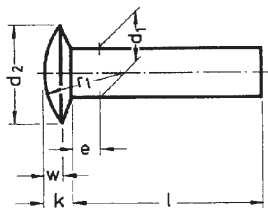
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 910			
1527 0812	• 5×12	500 Stück	9,60
1527 0867	• 6×16	500 Stück	17,10

Linsenniete

Aluminium

DIN 662

Al



Mushroom head rivets
Rivets à tête fraisée bombée

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 101

d_1	2	2,5	3	4	5	6
d_2	4	5	6	8	10	12
e	1	1,3	1,5	2	2,5	3
$k \approx$	1	1,2	1,5	2,1	2,5	3
$r_1 \approx$	3,3	4,2	5	6,5	8,2	10
$w \approx$	0,7	0,8	1	1,4	1,7	2

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 911			
1529 0559	• 2×4	2000 Stück	1,25
1529 0601	• 2,5×5	1000 Stück	1,40
1529 0656	• 3×6	1000 Stück	1,45
1529 0711	• 3,5×8	1000 Stück	1,85
1529 0753	• 4×8	1000 Stück	2,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 911			
1529 0818	• 5×12	500 Stück	4,10
1529 0863	• 6×16	500 Stück	6,80



• = Lagerware

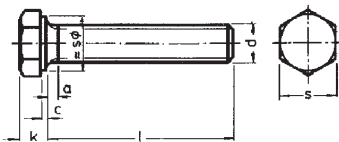
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Messing

Ms

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)
a max	1,2	1,35	1,5	2,1	2,4	3	3	3,8	4,5	5,3
c max	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
s	4	5	5,5	7	8	10	11	13	17(16)	19(18)

Gewinde d	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
a max	6	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5	12
c max	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 900			
1003 0196	• M 4×8	200 Stück	8,70
1003 0206	• M 4×10	200 Stück	9,70
1003 9003	• M 4×16	200 Stück	13,00
1003 0235	• M 4×20	200 Stück	15,20
1003 0303	• M 5×10	200 Stück	12,00
1003 0345	• M 5×16	200 Stück	15,70
1003 0361	• M 5×20	200 Stück	18,00
1003 0374	• M 5×25	200 Stück	22,30
1003 0387	• M 5×30	200 Stück	26,70
1003 0484	• M 6×10	200 Stück	15,80
1003 0497	• M 6×12	200 Stück	17,40
1003 0536	• M 6×16	200 Stück	20,60
1003 0552	• M 6×20	200 Stück	23,90
1003 0565	• M 6×25	200 Stück	29,30
1003 0578	• M 6×30	200 Stück	34,20
1003 0581	• M 6×35	200 Stück	41,80
1003 0594	• M 6×40	200 Stück	49,50
1003 0604	• M 6×50	200 Stück	80,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 900			
1003 0688	• M 8×10	100 Stück	27,10
1003 0691	• M 8×12	100 Stück	29,80
1003 0727	• M 8×16	100 Stück	35,30
1003 0743	• M 8×20	100 Stück	40,20
1003 0756	• M 8×25	100 Stück	46,40
1003 0769	• M 8×30	100 Stück	53,30
1003 0772	• M 8×35	100 Stück	61,80
1003 0785	• M 8×40	100 Stück	71,00
1003 0808	• M 8×50	100 Stück	82,40
1003 0905	• M 10×16	100 Stück	74,30
1003 0921	• M 10×20	100 Stück	80,80
1003 0934	• M 10×25	100 Stück	91,10
1003 0947	• M 10×30	100 Stück	102,00
1003 0950	• M 10×35	100 Stück	114,00
1003 0963	• M 10×40	100 Stück	126,00
1003 0989	• M 10×50	100 Stück	152,00
1003 0992	• M 10×60	100 Stück	195,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

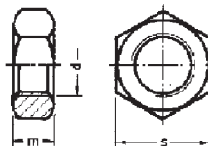
Sechskantmuttern

Messing

DIN 934*)

Ms

*) neue Norm ISO 4032



Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 915			
1008 0065	• M 2	1000 Stück	1,85
1008 0081	• M 2,5	1000 Stück	1,90
1008 0094	• M 2,6	1000 Stück	1,90
1008 0104	• M 3	1000 Stück	1,20
1008 0120	• M 4	1000 Stück	2,00
1008 0133	• M 5	1000 Stück	2,55
1008 0146	• M 6	1000 Stück	4,35
1008 0162	• M 8	1000 Stück	8,70

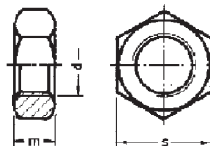
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 915			
1008 0175	• M 10	500 Stück	18,10
1008 0188	• M 12	200 Stück	27,10
1008 0191	• M 14	200 Stück	39,70
1008 0201	• M 16	200 Stück	85,10
1008 0214	• M 18	Mind.menge	187,00
1008 0227	• M 20	100 Stück	211,00
1008 0243	• M 24	50 Stück	395,00



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Sechskantmuttern

Messing
vernickeltMs
vern.

*) ≈ ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

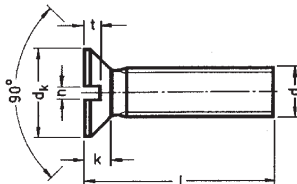
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 915			
1008 0104-10	• M 3	1000 Stück	1,35
1008 0120-10	• M 4	1000 Stück	2,35
1008 0133-10	• M 5	1000 Stück	3,05

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 915			
1008 0146-10	• M 6	1000 Stück	5,35
1008 0162-10	• M 8	1000 Stück	10,70
1008 0175-10	• M 10	500 Stück	22,30

Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
Messing



Ms

*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d _k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18	22	29
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5	6	8
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4
t max	0,6	0,7	0,85	1	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1036 0206	AM 2×4	Mind.menge	4,45
1036 0219	AM 2×5	Mind.menge	3,55
1036 0222	AM 2×6	Mind.menge	3,60
1036 0235	AM 2×8	Mind.menge	3,75
1036 0248	AM 2×10	Mind.menge	3,95
1036 0251	AM 2×12	Mind.menge	4,30
1036 0277	AM 2×16	Mind.menge	5,00
1036 0293	AM 2×20	Mind.menge	5,70
1036 0510	• AM 2,5×6	2000 Stück	3,60
1036 0523	• AM 2,5×8	2000 Stück	3,75
1036 0536	• AM 2,5×10	2000 Stück	3,95
1036 0549	• AM 2,5×12	2000 Stück	4,30
1036 0772	• AM 3×4	200 Stück	4,25
1036 0785	• AM 3×5	200 Stück	3,40
1036 0798	• AM 3×6	200 Stück	2,75
1036 0808	• AM 3×8	200 Stück	2,80
1036 0811	• AM 3×10	200 Stück	2,90
1036 0824	• AM 3×12	200 Stück	3,10
1036 0853	• AM 3×16	200 Stück	3,30
1036 0879	• AM 3×20	200 Stück	4,00
1036 0882	• AM 3×25	200 Stück	4,50
1036 0895	• AM 3×30	200 Stück	5,50
1036 1166	• AM 4×5	200 Stück	5,95
1036 1179	• AM 4×6	200 Stück	4,80
1036 1182	• AM 4×8	200 Stück	4,05
1036 1195	• AM 4×10	200 Stück	4,25
1036 1205	• AM 4×12	200 Stück	4,35
1036 1234	• AM 4×16	200 Stück	5,15
1036 1250	• AM 4×20	200 Stück	5,95
1036 1263	• AM 4×25	200 Stück	6,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1036 1276	• AM 4×30	200 Stück	7,45
1036 1289	• AM 4×35	200 Stück	8,35
1036 1292	• AM 4×40	200 Stück	9,05
1036 1360	• AM 5×8	200 Stück	6,15
1036 1373	• AM 5×10	200 Stück	6,30
1036 1386	• AM 5×12	200 Stück	6,50
1036 1412	• AM 5×16	200 Stück	7,45
1036 1438	• AM 5×20	200 Stück	8,15
1036 1441	• AM 5×25	200 Stück	9,15
1036 1454	• AM 5×30	200 Stück	10,60
1036 1467	• AM 5×35	200 Stück	13,70
1036 1470	• AM 5×40	200 Stück	14,60
1036 1496	• AM 5×50	200 Stück	16,80
1036 1551	• AM 6×8	Mind.menge	13,40
1036 1564	• AM 6×10	200 Stück	8,50
1036 1577	• AM 6×12	200 Stück	9,60
1036 1603	• AM 6×16	200 Stück	10,90
1036 1629	• AM 6×20	200 Stück	12,10
1036 1632	• AM 6×25	200 Stück	13,50
1036 1645	• AM 6×30	200 Stück	15,10
1036 1658	• AM 6×35	200 Stück	17,20
1036 1661	• AM 6×40	200 Stück	18,60
1036 1687	• AM 6×50	200 Stück	21,30
1036 1690	• AM 6×60	200 Stück	25,90
1036 1700	• AM 6×70	200 Stück	30,00
1036 1768	• AM 8×12	200 Stück	32,60
1036 1797	• AM 8×16	200 Stück	31,30
1036 1810	• AM 8×20	200 Stück	26,30
1036 1823	• AM 8×25	200 Stück	28,00
1036 1836	• AM 8×30	200 Stück	28,30

Fortsetzung nächste Seite

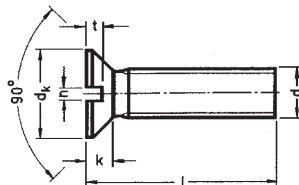


• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
Messing

Ms

*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1036 1849	• AM 8×35	200 Stück	31,80
1036 1852	• AM 8×40	200 Stück	34,30
1036 1878	• AM 8×50	200 Stück	40,30
1036 1881	• AM 8×60	200 Stück	48,30
1036 1975	• AM 10×20	200 Stück	35,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 902			
1036 1988	• AM 10×25	200 Stück	39,60
1036 1991	• AM 10×30	200 Stück	42,40
1036 2013	• AM 10×40	100 Stück	51,50
1036 2039	• AM 10×50	100 Stück	60,40

Gewindestangen 1000 mm

Messing



DIN 975*)

Ms

*) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A

Threaded rods
Tiges filetées

Maße in mm				Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A					
Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l = 1000									
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36		
l = 1000									

Preise für 100 Stück

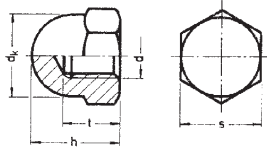
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 908			
0456 0067	• M 3	1 Stück	278,00
0456 0070	• M 4	1 Stück	318,00
0456 0083	• M 5	1 Stück	370,00
0456 0096	• M 6	1 Stück	417,00
0456 0119	• M 8	1 Stück	708,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 908			
0456 0122	• M 10	1 Stück	1028,00
0456 0135	• M 12	1 Stück	1500,00
0456 0148	• M 14	1 Stück	2083,00
0456 0151	• M 16	1 Stück	2679,00
0456 0177	• M 20	1 Stück	4499,00

Sechskant-Hutmuttern

hohe Form
Messing



Hexagon domed cap nuts
Ecrous borgnes à calotte hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)
d _k max	5,3	6,5	7,5	9,5	12,5	16 (15)
h	6	8	10	12	15	18
s	5,5	7	8	10	13	17 (16)
t	4	5,5	7,5	8	11	13

Gewinde d	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 24
d _k max	18 (17)	21 (20)	23	26	28	34
h	22	25	28	32	34	42
s	19 (18)	22 (21)	24	27	30	36
t	16	18	21	25	26	31

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

**) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

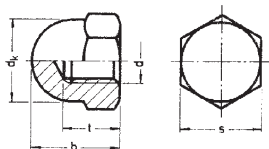
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 917			
1019 0036	• M 3	500 Stück	4,50
1019 0049	• M 4	500 Stück	6,15
1019 0052	• M 5	500 Stück	8,30
1019 0065	• M 6	200 Stück	13,00
1019 0078	• M 8	200 Stück	25,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 917			
1019 0081	• M 10	200 Stück	51,90
1019 0094	• M 12	200 Stück	75,90
1019 0117	• M 16	100 Stück	154,00
1019 0133	M 20	Mind.menge	305,00

Sechskant-Hutmuttern

hohe Form
Messing
verchromt



DIN 1587

Ms
verchr.

*Hexagon domed cap nuts
Ecrous borgnes à calotte hexagonaux*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3**)	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)
d _k max	5,3	6,5	7,5	9,5	12,5	16 (15)
h	6	8	10	12	15	18
s	5,5	7	8	10	13	17 (16)
t	4	5,5	7,5	8	11	13

Gewinde d	M 12*)	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 24
d _k max	18 (17)	21 (20)	23	26	28	34
h	22	25	28	32	34	42
s	19 (18)	22 (21)	24	27	30	36
t	16	18	21	25	26	31

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

**) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

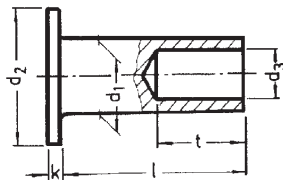
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 917			
1019 0065-21	• M 4	500 Stück	8,40
1019 0078-21	• M 5	500 Stück	10,70
1019 0081-21	• M 6	200 Stück	15,70
1019 0094-21	• M 8	200 Stück	33,60
1019 0104-21	• M 10	200 Stück	70,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 917			
1019 0117-21	• M 12	200 Stück	94,90
1019 0133-21	• M 16	100 Stück	173,00

Niete

Form B Halbhohlните
Kupfer
für Brems- und
Kupplungsbeläge



*Rivets for brake linings and clutch linings
Rivets pour garnitures de frein et d'embrayage*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 101

d ₁	3	4	5	6	8
d ₂	5,5	7,5	9,5	11,5	15,5
d ₃	1,7	2,7	3,5	4,2	6
k	0,8	1	1	1,2	1,2
t +0,5	4	5	6	8	10

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

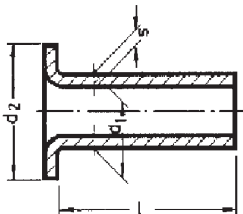
Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 910			
1533 0118	• B 3×8	100 Stück	3,00
1533 0121	• B 3×10	100 Stück	3,35
1533 0202	• B 4×8	100 Stück	4,95
1533 0215	• B 4×10	100 Stück	5,60
1533 0228	• B 4×12	100 Stück	6,25
1533 0231	• B 4×15	100 Stück	7,25
1533 0299	• B 5×8	100 Stück	8,00
1533 0309	• B 5×10	100 Stück	9,00
1533 0312	• B 5×12	100 Stück	10,10
1533 0325	• B 5×15	100 Stück	11,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 910			
1533 0341	• B 5×20	100 Stück	14,30
1533 0396	• B 6×10	100 Stück	13,50
1533 0406	• B 6×12	100 Stück	14,90
1533 0419	• B 6×15	100 Stück	17,20
1533 0435	• B 6×20	100 Stück	21,00
1533 0451	• B 6×25	100 Stück	24,80
1533 0516	• B 8×15	100 Stück	33,60
1533 9096	• B 8×18	100 Stück	37,80
1533 0529	• B 8×20	100 Stück	40,50
1533 0532	• B 8×25	100 Stück	46,40

Niete

Form C Hohlните
Kupfer
für Brems- und
Kupplungsbeläge



Cu

*Rivets for brake linings and clutch linings
Rivets pour garnitures de frein et d'embrayage*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 101

d ₁	3	4	5	6	8
d ₂	5,5	7,5	9,5	11,5	15,5
s	0,5	0,5	0,6	0,75	1,2

l = Nennlänge

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

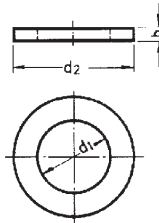
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 910			
1532 0063	• C 3×6	100 Stück	4,65
1532 0076	• C 3×8	100 Stück	5,35
1532 0089	• C 3×10	100 Stück	6,80
1532 0092	• C 3×12	100 Stück	11,20
1532 0160	• C 4×6	100 Stück	11,20
1532 0173	• C 4×8	100 Stück	5,95
1532 0186	• C 4×10	100 Stück	6,75
1532 0199	• C 4×12	100 Stück	11,90
1532 0209	• C 4×15	100 Stück	8,40
1532 0225	• C 4×20	100 Stück	9,05
1532 0283	• C 5×8	100 Stück	9,35
1532 0296	• C 5×10	100 Stück	12,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 910			
1532 0306	• C 5×12	100 Stück	9,35
1532 0319	• C 5×15	100 Stück	8,95
1532 0335	• C 5×20	100 Stück	9,60
1532 0416	• C 6×10	100 Stück	10,10
1532 0429	• C 6×12	100 Stück	23,10
1532 0432	• C 6×15	100 Stück	23,60
1532 0458	• C 6×20	100 Stück	18,40
1532 0474	• C 6×25	100 Stück	24,30
1532 0555	• C 8×15	100 Stück	15,60
1532 0571	• C 8×20	100 Stück	20,70
1532 0597	• C 8×25	100 Stück	22,60

Dichtringe

Form A Flachdichtring

Kupfer
für Rohrverschraubungen und
Verschlusschrauben



Sealing rings
Anneaux de joint

Maße in mm

Nenngröße	4x8	5x9	6x10	8x11,5	8x12	8x14	10x13,5	10x16	12x15,5
d ₁ +0,3	4,2	5,2	6,2	8,2	8,2	8,2	10,2	10,2	12,2
d ₂ -0,2	7,9	8,9	9,9	11,4	11,9	13,9	13,4	15,9	15,4
s	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5
Nenngröße	12x18	14x18	14x20	16x20	16x22	17x21	18x22	20x24	20x26
d ₁ +0,3	12,2	14,2	14,2	16,2	16,2	17,2	18,2	20,2	20,2
d ₂ -0,2	17,9	17,9	19,9	19,9	21,9	20,9	21,9	23,9	25,9
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Nenngröße	21x26	21x28	22x27	22x29	23x28	24x29	26x31	26x34	27x32
d ₁ +0,3	21,2	21,2	22,2	22,2	23,3	24,3	26,3	26,3	27,3
d ₂ -0,2	25,9	27,9	26,9	28,9	27,9	28,9	30,9	33,9	31,9
s	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Nenngröße	28x33	30x36	33x39	36x42	38x44	42x49			
d ₁ +0,3	28,3	30,3	33,3	36,3	38,3	42,3			
d ₂ -0,2	32,9	35,9	38,9	41,9	43,9	48,9			
s	2	2	2	2	2	2			

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 923			
0876 0070	• A 4x8x1	100 Stück	4,60
0876 0096	• A 5x9x1	100 Stück	4,00
0876 0119	• A 6x10x1	100 Stück	4,80
0876 0177	• A 8x11,5x1	100 Stück	4,40
0876 0203	• A 8x14x1	100 Stück	6,70
0876 0232	• A 10x13,5x1	100 Stück	5,50
0876 0261	• A 10x16x1	100 Stück	8,25
0876 0290	• A 12x15,5x1,5	100 Stück	10,10
0876 0313	• A 12x18x1,5	100 Stück	14,60
0876 0355	• A 14x18x1,5	100 Stück	11,40
0876 0368	• A 14x20x1,5	100 Stück	15,20
0876 0410	• A 16x20x1,5	100 Stück	11,60
0876 0423	• A 16x22x1,5	100 Stück	19,60
0876 0449	• A 17x21x1,5	100 Stück	15,00
0876 0478	• A 18x22x1,5	100 Stück	14,40
0876 0533	• A 20x24x1,5	100 Stück	18,40
0876 0546	• A 20x26x1,5	100 Stück	21,90
0876 0559	• A 21x26x1,5	100 Stück	25,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 923			
0876 0562	• A 21x28x1,5	100 Stück	38,30
0876 0591	• A 22x27x1,5	100 Stück	19,10
0876 0601	• A 22x29x1,5	100 Stück	32,10
0876 0614	• A 23x28x2	100 Stück	49,30
0876 0627	• A 24x29x2	100 Stück	33,90
0876 0656	• A 26x31x2	100 Stück	42,90
0876 0669	• A 26x34x2	100 Stück	55,80
0876 0685	• A 27x32x2	100 Stück	43,90
0876 0708	• A 28x33x2	100 Stück	60,70
0876 0711	• A 30x36x2	100 Stück	54,80
0876 0740	• A 33x39x2	100 Stück	58,60
0876 0779	• A 36x42x2	100 Stück	87,60
0876 0863	• A 38x44x2	100 Stück	69,90
0876 0928	• A 42x49x2	100 Stück	101,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Dichtringe

Sortiment FPK 102

Form A Flachdichtringe

im Kunststoffkasten

Kupfer

Inhalt: 540 Stück

4x8, 5x9, 6x10, 6x12, 8x12, 8x14,
 10x14, 10x16, 12x16, 12x18, 13x18,
 14x18, 14x20, 16x20, 17x21, 17x23,
 18x22, 18x24, 20x24, 20x26, 21x26,
 21x28, 22x27, 22x29, 24x30, 26x32,
 27x32, 28x34, 30x36, 33x39

*Sets of sealing rings**Assortiments - Anneaux de joint*

DIN 7603 A

Cu

Preise für 1 Sortiment

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 927			
0878 0018	• –	1 Sortiment	81,60



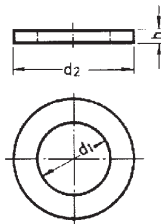
GROSS KUNSTSTOFF KASTEN

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Dichtringe

Form A Flachdichtringe
Aluminium
für Rohrverschraubungen und
Verschlusschrauben



Sealing rings
Anneaux de joint

Maße in mm

Nenngröße	4x8	5x9	6x10	8x11,5	8x12	8x14	10x13,5	10x16	12x15,5
d ₁ +0,3	4,2	5,2	6,2	8,2	8,2	8,2	10,2	10,2	12,2
d ₂ -0,2	7,9	8,9	9,9	11,4	11,9	13,9	13,4	15,9	15,4
s	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5
Nenngröße	12x18	14x18	14x20	16x20	16x22	17x21	18x22	20x24	20x26
d ₁ +0,3	12,2	14,2	14,2	16,2	16,2	17,2	18,2	20,2	20,2
d ₂ -0,2	17,9	17,9	19,9	19,9	21,9	20,9	21,9	23,9	25,9
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Nenngröße	21x26	21x28	22x27	22x29	23x28	24x29	26x31	26x34	27x32
d ₁ +0,3	21,2	21,2	22,2	22,2	23,3	24,3	26,3	26,3	27,3
d ₂ -0,2	25,9	27,9	26,9	28,9	27,9	28,9	30,9	33,9	31,9
s	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Nenngröße	28x33	30x36	33x39	36x42	38x44	42x49			
d ₁ +0,3	28,3	30,3	33,3	36,3	38,3	42,3			
d ₂ -0,2	32,9	35,9	38,9	41,9	43,9	48,9			
s	2	2	2	2	2	2			

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 924			
0877 0170	• A 8×12×1	100 Stück	3,20
0877 0235	• A 10×13,5×1	100 Stück	3,25
0877 0293	• A 12×15,5×1,5	100 Stück	6,10
0877 0358	• A 14×18×1,5	100 Stück	6,45
0877 0413	• A 16×20×1,5	100 Stück	8,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 924			
0877 0471	• A 18×22×1,5	100 Stück	8,60
0877 0536	• A 20×24×1,5	100 Stück	10,90

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



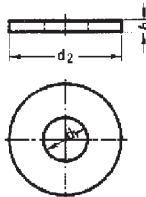
Scheiben

Außen- $\varnothing \approx 3 \times$ Gewinde- $\varnothing$

Ausführung A für $d_1 \leq 17$

Ausführung C für $d_1 > 17$

Messing



Ms

*) $\approx$ ISO 7093

Washers with outside diameter $\approx 3 \times$ thread diameter
Rondelles; diamètre extérieur $\approx 3 \times$ diamètre de filetage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522

d_1	2,2*)	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d_2	7	8	9	11	12	15	18	22	24
h	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2
d_1	10,5	13	15	17	20	22	26	33	
für Gewinde	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	
d_2	30	37	44	50	56	60	72	92	
h	2,5	3	3	3	4	4	5	6	

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

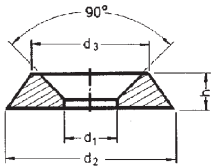
Preis zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 919			
1026 0021	• B 3.2 (M3)	1000 Stück	1,40
1026 0047	• B 4.3 (M4)	1000 Stück	2,50
1026 0050	• B 5.3 (M5)	1000 Stück	5,50
1026 0063	• B 6.4 (M6)	1000 Stück	7,05
1026 0076	• B 8.4 (M8)	500 Stück	16,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 919			
1026 0092	• B 10.5 (M10)	250 Stück	30,80
1026 0102	• B 13 (M12)	100 Stück	71,00
1026 0128	• B 17 (M16)	100 Stück	137,00

Rosetten

gedreht
Aluminium
AlCu6BiPb



Disc of roses
Rondelles cuvettes

Maße in mm

d_1	3,2	3,7	4,2	5,3	6,4
für Gewinde	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d_2	9	10	12	15	17,5
d_3	6,6	7,7	8,8	11	13
h	2	2,4	2,8	3,5	4

Preise für 100 Stück

Preise zuzüglich gültigem Legierungszuschlag

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 925			
0881 0014	• 3.2 (M3)	500 Stück	13,70
0881 0027	• 3.7 (M3,5)	500 Stück	15,10
0881 0030	• 4.2 (M4)	500 Stück	20,00
0881 0043	• 5.3 (M5)	500 Stück	28,10
0881 0056	• 6.4 (M6)	500 Stück	41,80



Gr. 5 Verbindungselemente aus Kunststoff (PA)

nach DIN/ISO geordnet, nicht genormte
Verbindungselemente nach Alphabet

Schrauben mit Innensechskant/Innensechsrund



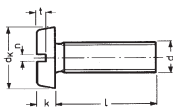
Käppi

Sechskantschrauben

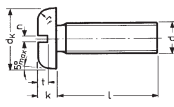


DIN 933

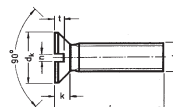
Schrauben mit Kreuzschlitz oder Schlitz



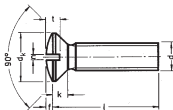
DIN 84 A



DIN 85 A



DIN 963 A



DIN 964 A

Sonstige Schrauben

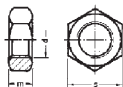


DIN 975

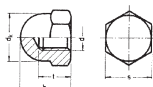
Holzschrauben, ABC-Spax-S

ABC-SPAX-Abdeckkappen

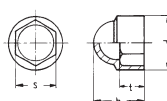
Muttern



DIN 934

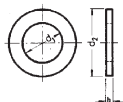


DIN 1587

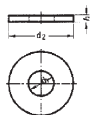


Schutzkappen

Scheiben



DIN 125 A

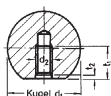


DIN 9021

Sicherungselemente für Gewinde

Gewindesicherung VC 3 -
Vibratite

Maschinenelemente



DIN 319 C



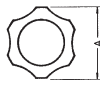
Rändelschraubenköpfe,
schwarz



Rändelschraubenköpfe,
grau



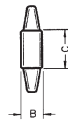
Rändelschraubenköpfe,
rot



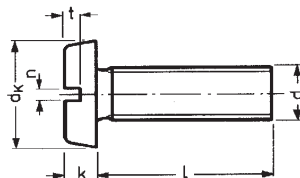
Sterngriffschraubenköpfe,
schwarz



Flügelschraubenköpfe,
schwarz



Zylinderschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
Polyamid 6.6

*) ≈ ISO 1207

Slotted cheese head screws
Vis à métaux à tête cylindrique fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6*)	M 3	M 3,5
d _k	2,6	3	3,8	4,5	5	5,5	6
k	0,9	1	1,3	1,6	1,7	2	2,4
n max	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1,2
t min	0,4	0,45	0,6	0,7	0,8	0,85	1

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*)
d _k	7	8,5	10	13	16	18
k	2,6	3,3	3,9	5	6	7
n max	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81	3,31
t min	1,1	1,3	1,6	2	2,4	2,8

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 975			
1212 0279	• AM 3×4	500 Stück	6,35
1212 9018	• AM 3×5	500 Stück	6,35
1212 0282	• AM 3×6	500 Stück	6,40
1212 0295	• AM 3×8	500 Stück	6,40
1212 0305	• AM 3×10	500 Stück	6,50
1212 0318	• AM 3×12	500 Stück	6,50
1212 0347	• AM 3×16	500 Stück	6,60
1212 0363	• AM 3×20	500 Stück	7,05
1212 0389	• AM 3×25	500 Stück	7,10
1212 0499	• AM 4×6	500 Stück	6,60
1212 0509	• AM 4×8	500 Stück	6,75
1212 0512	• AM 4×10	500 Stück	6,90
1212 0525	• AM 4×12	500 Stück	6,95
1212 0554	• AM 4×16	500 Stück	7,30
1212 0567	• AM 4×18	500 Stück	7,45
1212 0570	• AM 4×20	500 Stück	7,65
1212 0583	• AM 4×25	500 Stück	8,00
1212 0596	• AM 4×30	500 Stück	8,35
1212 0716	• AM 5×6	200 Stück	7,45
1212 0729	• AM 5×8	200 Stück	7,55
1212 0732	• AM 5×10	200 Stück	7,90
1212 0745	• AM 5×12	200 Stück	8,00

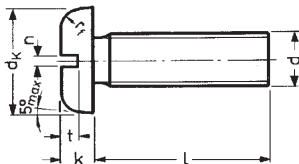
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 975			
1212 0774	• AM 5×16	200 Stück	9,05
1212 0790	• AM 5×20	200 Stück	10,20
1212 0813	• AM 5×25	200 Stück	10,80
1212 0826	• AM 5×30	200 Stück	11,50
1212 0839	• AM 5×35	200 Stück	12,30
1212 0842	• AM 5×40	200 Stück	13,20
1212 0965	• AM 6×10	200 Stück	9,00
1212 0978	• AM 6×12	200 Stück	9,25
1212 1003	• AM 6×16	200 Stück	9,80
1212 1029	• AM 6×20	200 Stück	10,70
1212 1032	• AM 6×25	200 Stück	11,90
1212 1045	• AM 6×30	200 Stück	14,20
1212 1058	• AM 6×35	200 Stück	15,00
1212 1061	• AM 6×40	200 Stück	15,50
1212 1087	• AM 6×50	200 Stück	16,40
1212 1207	• AM 8×16	100 Stück	19,80
1212 1223	• AM 8×20	100 Stück	21,50
1212 1236	• AM 8×25	100 Stück	23,00
1212 1249	• AM 8×30	100 Stück	24,60
1212 1252	• AM 8×35	100 Stück	25,60
1212 1265	• AM 8×40	100 Stück	27,00
1212 1278	• AM 8×50	100 Stück	30,20

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Flachkopfschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
Polyamid 6.6



PA

*) ≈ ISO 1580

Slotted pan head screws
Vis à métaux à tête cylindrique large, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2*)	M 2,5*)	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k	4	5	6	7	8	10	12	16	20
k	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,8	6
n max	0,7	0,8	1	1,2	1,51	1,51	1,91	2,31	2,81
r _f max	0,8	1	1,2	1,4	1,6	2	2,4	3,2	4
t min	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,9	2,4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 975			
1213 0285	• AM 3×6	500 Stück	6,40
1213 0308	• AM 3×10	500 Stück	6,50
1213 0311	• AM 3×12	500 Stück	6,50
1213 0366	• AM 3×20	500 Stück	7,05
1213 0492	• AM 4×6	500 Stück	6,60
1213 0502	• AM 4×8	500 Stück	6,75
1213 0515	• AM 4×10	500 Stück	6,90
1213 0544	• AM 4×16	500 Stück	7,30
1213 0573	• AM 4×20	500 Stück	7,65
1213 0586	• AM 4×25	500 Stück	8,00
1213 0599	• AM 4×30	500 Stück	8,35
1213 0722	AM 5×6	Mind.menge	7,55

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 975			
1213 0777	• AM 5×16	200 Stück	8,75
1213 0803	• AM 5×20	200 Stück	10,20
1213 0829	• AM 5×25	200 Stück	10,90
1213 0832	• AM 5×30	200 Stück	11,50
1213 1048	• AM 6×25	200 Stück	12,50
1213 1051	• AM 6×30	200 Stück	14,20
1213 1213	• AM 8×16	100 Stück	19,80
1213 1239	AM 8×20	Mind.menge	21,60
1213 1242	AM 8×25	Mind.menge	23,00
1213 1255	AM 8×30	Mind.menge	25,60

Scheiben

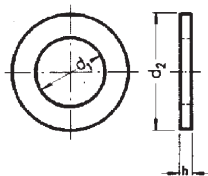
Form A ohne Fase

Polyamid 6.6

vorzugsweise für

Sechskantschrauben und

-muttern



PA

*) ≈ ISO 7089

Washers for hexagon bolts and nuts
Rondelles plates

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522 A

d ₁	1,7	1,8	2,2	2,5	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
für Gewinde	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
d ₂	4	4,5	5	6	6	7	8	9	10	12
h	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6

d ₁	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
für Gewinde	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
d ₂	14	16	20	24	28	30	34	37	39	44
h	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4

d ₁	28	31	34	37	40	43	46	50	52	54
für Gewinde	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 50	M 52
d ₂	50	56	60	66	72	78	85	92	92	98
h	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

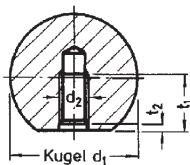
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 983			
1227 0064	• A 3.2 (M3)	1000 Stück	2,20
1227 0080	• A 4.3 (M4)	1000 Stück	2,50
1227 0093	• A 5.3 (M5)	1000 Stück	2,70
1227 0103	• A 6.4 (M6)	1000 Stück	3,10
1227 0129	• A 8.4 (M8)	1000 Stück	4,65

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 983			
1227 0132	• A 10.5 (M10)	500 Stück	7,35
1227 0145	• A 13 (M12)	500 Stück	9,90
1227 0161	• A 17 (M16)	200 Stück	12,60

Kugelknöpfe

Form C mit Gewinde
Duroplast FS schwarz



DIN 319 C

FS

Ball knobs
Boutons sphériques

Maße in mm

d ₁	16	20	25	30*)	32	40	50
d ₂	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12
t ₁	7	9	11	14,5	14,5	18	21
t ₂	1,2	1,6	2	2,5	2,5	3	3

*) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 974			
0903 0013	• C 16 M4	200 Stück	68,60
0903 0026	• C 20 M5	200 Stück	72,50
0903 0039	• C 25 M6	200 Stück	88,40
0903 0042	• C 30 M8	100 Stück	149,00
0903 0071	• C 32 M8	100 Stück	121,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 974			
0903 0055	• C 40 M10	100 Stück	185,00
0903 0068	• C 50 M12	50 Stück	344,00

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Polyamid 6.6



PA

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10*)	M 12*)
a max	1,2	1,35	1,5	2,1	2,4	3	3	3,8	4,5	5,3
c max	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
s	4	5	5,5	7	8	10	11	13	17(16)	19(18)

Gewinde d	M 14*)	M 16	M 18	M 20	M 22*)	M 24	M 27	M 30	M 36
a max	6	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5	12
c max	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
s	22(21)	24	27	30	32(34)	36	41	46	55

l = Nennlänge

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

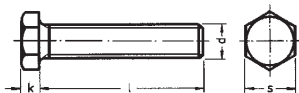
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 970			
1221 0299	M 4×12	Mind.menge	7,05
1221 0312	M 4×16	Mind.menge	7,30
1221 0338	M 4×18	Mind.menge	7,45
1221 0341	M 4×20	Mind.menge	7,65
1221 0354	M 4×25	Mind.menge	8,00
1221 0367	M 4×30	Mind.menge	8,35
1221 0503	• M 5×10	200 Stück	7,90
1221 0516	• M 5×12	200 Stück	8,00
1221 0558	• M 5×16	200 Stück	8,95
1221 0574	• M 5×20	200 Stück	10,20
1221 0590	• M 5×25	200 Stück	10,80
1221 0600	• M 5×30	200 Stück	11,50
1221 0613	• M 5×35	200 Stück	12,30
1221 0626	• M 5×40	200 Stück	13,20
1221 0736	• M 6×10	200 Stück	10,10
1221 0749	• M 6×12	200 Stück	10,40
1221 0778	• M 6×16	200 Stück	10,80
1221 0794	• M 6×20	200 Stück	11,30
1221 0804	• M 6×25	200 Stück	12,90
1221 0817	• M 6×30	200 Stück	13,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 970			
1221 0820	• M 6×35	200 Stück	13,80
1221 0833	• M 6×40	200 Stück	14,50
1221 0846	• M 6×45	200 Stück	15,20
1221 0859	• M 6×50	200 Stück	16,10
1221 0862	• M 6×60	200 Stück	18,80
1221 0985	• M 8×16	100 Stück	23,80
1221 1007	• M 8×20	100 Stück	25,60
1221 1010	• M 8×25	100 Stück	27,10
1221 1023	• M 8×30	100 Stück	28,40
1221 1036	M 8×35	Mind.menge	30,10
1221 1049	• M 8×40	100 Stück	31,60
1221 1065	• M 8×50	100 Stück	38,40
1221 1078	• M 8×60	100 Stück	40,40
1221 1191	• M 10×20	100 Stück	40,70
1221 1201	• M 10×25	100 Stück	44,10
1221 1214	• M 10×30	100 Stück	48,30
1221 1230	• M 10×35	100 Stück	51,90
1221 1243	• M 10×40	100 Stück	55,90
1221 1269	• M 10×50	100 Stück	60,20
1221 1272	M 10×55	Mind.menge	62,40

Fortsetzung nächste Seite

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Polyamid 6.6



DIN 933*)

PA

*) ≈ ISO 4017

Hexagon head screws
Vis à six pans

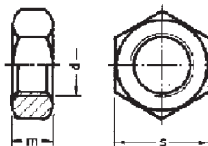
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 970			
1221 1285	M 10×60	Mind.menge	64,50
1221 1298	M 10×70	Mind.menge	67,80
1221 1405	● M 12×20	100 Stück	51,10
1221 1421	● M 12×25	100 Stück	55,30
1221 1434	● M 12×30	100 Stück	60,70
1221 1463	● M 12×40	100 Stück	66,70
1221 1476	M 12×45	Mind.menge	70,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 970			
1221 1489	● M 12×50	50 Stück	73,20
1221 1492	M 12×55	Mind.menge	75,90
1221 1502	M 12×60	Mind.menge	79,20
1221 1515	M 12×70	Mind.menge	85,70

Sechskantmuttern

Polyamid 6.6

PA



*) neue Norm ISO 4032

Hexagon nuts
Ecrous hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A, >M16 Produktklasse B

Gewinde d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
m	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2	2,4	2,8
s	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
m	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
Gewinde d	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
m	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38	42
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

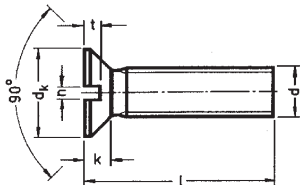
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 979			
1224 0065	• M 3	1000 Stück	5,75
1224 0081	• M 4	1000 Stück	6,35
1224 0094	• M 5	1000 Stück	7,15
1224 0104	• M 6	1000 Stück	7,70
1224 0120	• M 8	500 Stück	11,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 979			
1224 0133	• M 10	200 Stück	20,20
1224 0146	• M 12	200 Stück	24,40
1224 0162	• M 16	100 Stück	52,00

Senkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
Polyamid 6.6



PA

*) ≈ ISO 2009

Slotted countersunk flat head screws
Vis à métaux à tête fraisée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d _k max	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18	22	29
k max	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5	6	8
n	0,5	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4
t max	0,6	0,7	0,85	1	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3	4

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 975			
1219 0254	• AM 3×6	500 Stück	6,45
1219 0267	• AM 3×8	500 Stück	6,50
1219 0270	• AM 3×10	500 Stück	6,50
1219 0283	• AM 3×12	500 Stück	6,60
1219 0306	• AM 3×16	500 Stück	6,60
1219 0335	• AM 3×20	500 Stück	7,05
1219 0351	• AM 3×25	500 Stück	7,65
1219 0513	• AM 4×6	500 Stück	7,15
1219 0526	• AM 4×8	500 Stück	7,35
1219 0539	• AM 4×10	500 Stück	7,45
1219 0542	• AM 4×12	500 Stück	7,75
1219 0571	• AM 4×16	500 Stück	8,00
1219 0597	• AM 4×20	500 Stück	8,20
1219 0610	• AM 4×25	500 Stück	8,75
1219 0636	AM 4×30	Mind.menge	9,15
1219 0649	AM 4×35	Mind.menge	9,65
1219 0704	• AM 5×10	200 Stück	8,15
1219 0717	• AM 5×12	200 Stück	8,20

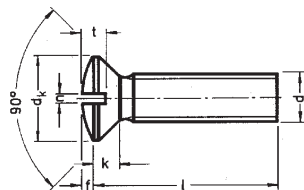
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 975			
1219 0746	• AM 5×16	200 Stück	9,60
1219 0762	• AM 5×20	200 Stück	10,60
1219 0788	• AM 5×25	200 Stück	11,20
1219 0801	• AM 5×30	200 Stück	12,00
1219 0814	• AM 5×35	200 Stück	12,80
1219 0827	• AM 5×40	200 Stück	13,70
1219 0908	• AM 6×10	200 Stück	9,15
1219 0937	• AM 6×16	200 Stück	10,60
1219 0953	• AM 6×20	200 Stück	11,90
1219 0979	• AM 6×25	200 Stück	13,30
1219 0995	• AM 6×30	200 Stück	14,40
1219 1017	• AM 6×40	200 Stück	17,70
1219 1033	AM 6×50	Mind.menge	19,00
1219 1101	• AM 8×20	100 Stück	20,90
1219 1114	• AM 8×25	100 Stück	23,50
1219 1127	• AM 8×30	100 Stück	26,80
1219 1143	• AM 8×40	100 Stück	31,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Linsensenkschrauben mit Schlitz

Form A mit Gewinde bis Kopf
Polyamid 6.6



PA

*) ≈ ISO 2010

Slotted raised countersunk head screws
Vis à métaux à tête fraisée bombée, fendue

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k max	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
f ≈	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5
k max	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
t max	1	1,2	1,45	1,9	2,3	2,8	3,7	4,6

l = Nennlänge

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 975			
1220 0500	• AM 3×6	500 Stück	6,45
1220 0513	• AM 3×8	500 Stück	6,50
1220 0526	• AM 3×10	500 Stück	6,50
1220 0827	• AM 4×10	500 Stück	7,45
1220 0843	• AM 4×12	500 Stück	7,75
1220 0869	AM 4×16	Mind.menge	8,00
1220 0898	AM 4×20	Mind.menge	8,20
1220 1088	AM 5×16	Mind.menge	9,60
1220 1114	AM 5×20	Mind.menge	10,60
1220 1130	AM 5×25	Mind.menge	11,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 975			
1220 1156	AM 5×30	Mind.menge	12,00
1220 1253	AM 6×10	Mind.menge	9,15
1220 1282	AM 6×16	Mind.menge	10,30
1220 1318	AM 6×20	Mind.menge	11,90
1220 1334	AM 6×25	Mind.menge	13,30
1220 1350	AM 6×30	Mind.menge	14,40
1220 1363	AM 6×35	Mind.menge	15,50
1220 1376	AM 6×40	Mind.menge	17,70
1220 1389	AM 6×45	Mind.menge	18,60
1220 1392	AM 6×50	Mind.menge	19,00

• = Lagerware

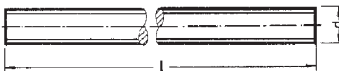
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Gewindestangen 1000 mm

Polyamid 6.6

**DIN 975*)****PA***) alte Norm, entspr.
DIN 976-1 Form A*Threaded rods
Tiges filetées*

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l = 1000									
Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36		
l = 1000									

Preise für 100 Stück

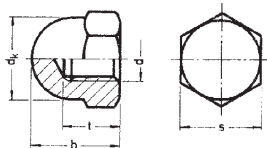
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 977			
1232 0053	• M 4	1 Stück	1042,00
1232 0066	• M 5	1 Stück	1062,00
1232 0079	• M 6	1 Stück	1107,00
1232 0082	• M 8	1 Stück	1353,00
1232 0095	• M 10	1 Stück	1741,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 977			
1232 0105	• M 12	1 Stück	2212,00
1232 0121	• M 16	1 Stück	3045,00
1232 0147	• M 20	1 Stück	4633,00

Sechskant-Hutmuttern

hohe Form
Polyamid 6.6

PA



Hexagon domed cap nuts
Ecrous borgnes à calotte hexagonaux

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach ISO 4759-1 A

Gewinde d	M 3 ^{**})	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10 [*])
d _k max	5,3	6,5	7,5	9,5	12,5	16 (15)
h	6	8	10	12	15	18
s	5,5	7	8	10	13	17 (16)
t	4	5,5	7,5	8	11	13

Gewinde d	M 12 [*])	M 14 [*])	M 16	M 18	M 20	M 24
d _k max	18 (17)	21 (20)	23	26	28	34
h	22	25	28	32	34	42
s	19 (18)	22 (21)	24	27	30	36
t	16	18	21	25	26	31

*) Maße in () nur ISO-Schlüsselweiten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

**) nicht in der Norm enthalten

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 981			
1230 0060	• M 4	500 Stück	12,50
1230 0073	• M 5	500 Stück	14,20
1230 0086	• M 6	200 Stück	16,20
1230 0099	• M 8	100 Stück	21,90
1230 0109	• M 10	200 Stück	36,90

• = Lagerware

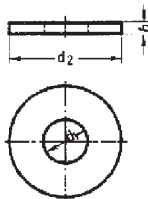
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



THE EXCELLENT CHOICE

Scheiben

Außen- $\varnothing \approx 3 \times$ Gewinde- $\varnothing$
Polyamid 6.6



DIN 9021*)

PA

*) $\approx$ ISO 7093

Washers with outside diameter $\approx 3 \times$ thread diameter
Rondelles; diamètre extérieur $\approx 3 \times$ diamètre de filetage

Maße in mm

Techn. Lieferbedingungen nach DIN 522

d₁	2,2*)	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4
für Gewinde	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d ₂	7	8	9	11	12	15	18	22	24
h	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1,2	1,6	2	2
d₁	10,5	13	15	17	20	22	26	33	
für Gewinde	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	
d ₂	30	37	44	50	56	60	72	92	
h	2,5	3	3	3	4	4	5	6	

*) nicht in der Norm enthalten

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 983			
1228 0067	• 3.2 (M3)	1000 Stück	3,10
1228 0083	• 4.3 (M4)	1000 Stück	3,80
1228 0096	• 5.3 (M5)	1000 Stück	4,20
1228 0106	• 6.4 (M6)	1000 Stück	4,50
1228 0122	• 8.4 (M8)	500 Stück	10,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 983			
1228 0135	• 10.5 (M10)	200 Stück	16,50
1228 0148	• 13 (M12)	100 Stück	21,80
1228 0164	• 17 (M16)	100 Stück	29,50

ABC-SPAX-Abdeckkappen

Polyamid 6.6
für ABC-SPAX-S Senkkopf mit
Kopflochbohrung, s. Gruppe 1

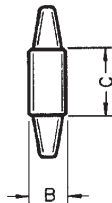
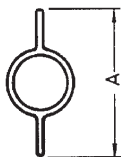
*Plastic caps for pressboard screws
Capots plastiques pour vis pour panneaux agglomérés*

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 669			
1393 0086	OCKER	Mind.menge	3,50
1393 0073	BEIGE	Mind.menge	3,50
1393 0060	SCHWARZ	Mind.menge	3,50
1393 0057	GRAU	Mind.menge	3,50
1393 0044	• BRAUN	1000 Stück	3,50
1393 0031	• WEISS	1000 Stück	3,50

Flügelschraubenköpfe, schwarz

LAMA-FIX
Kunststoff
für Innensechskantschrauben
DIN 912



*Winged knobs
Bouchons à ailettes, filetés*

Maße in mm

für Schrauben DIN 912	M 5	M 6	M 8	M 10
a	26	30	38	45
b	6,6	7,8	10	12,5
c	12	13,5	16,5	20

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 973			
0945 0033	• M 5	100 Stück	58,00
0945 0046	• M 6	100 Stück	61,80
0945 0059	• M 8	100 Stück	77,50
0945 0062	• M 10	100 Stück	88,40

Gewindesicherung VC 3 - Vibratite

flüssig

Locking for thread, fluid - VC3 Vibratite
Liquide pour arrêter le filet - VC3 Vibratite

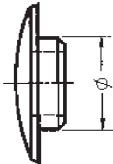
Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 558			
0224 0020	• 10 ML	1 Stück	8,60
0224 0033	• 20 ML	1 Stück	14,30
0224 0046	• 30 ML	1 Stück	21,90
0224 0059	• 50 ML	1 Stück	35,20
0224 0062	• 100 ML	1 Stück	61,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 558			
0224 0075	• 250 ML	1 Stück	149,00
0224 0088	• 500 ML	1 Stück	243,00

Käppi

grau
Kunststoff
für Innensechskantschrauben



Protecting caps for hexagon socket head screws
Chapeaux pour vis à tête à six pans

Maße in mm

Nenngröße Ø=sw	3	4	5	6	8
für Schrauben	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Nenngröße Ø=sw	10	12	14	17	
für Schrauben	M 12	M 14	M 16/M18	M 20/M22	

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 527			
0334 0055	• SW.3	1000 Stück	12,60
0334 0068	• SW.4	1000 Stück	12,60
0334 0071	• SW.5	1000 Stück	15,10
0334 0084	• SW.6	1000 Stück	15,80
0334 0097	• SW.8	1000 Stück	19,60

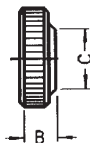
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 527			
0334 0107	• SW.10	200 Stück	21,30
0334 0110	• SW.12	200 Stück	26,40
0334 0123	• SW.14	200 Stück	30,10
0334 0152	• SW.17	200 Stück	37,60



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Rändelschraubenköpfe, grau

LAMA-FIX
Kunststoff
für Innensechskantschrauben
DIN 912



*Knurled buttons
Bouchons moletés, filetés*

Maße in mm

für Schrauben DIN 912	M 3	M 4	M 5	M 6	M 6	M 8
a	9,5	13	16	19	26	26
b	4,5	5,5	6,5	7,5	7,8	9,8
c	8,3	9,8	11,5	13	13	16

siehe auch Sortimente

Preise für 100 Stück

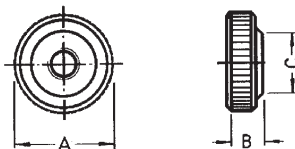
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 973			
0935 0010	• M 3	100 Stück	50,40
0935 0023	• M 4	100 Stück	50,40
0935 0036	• M 5	100 Stück	58,00
0935 0049	• M 6×19	100 Stück	58,00
0935 0065	• M 8	100 Stück	90,60

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Rändelschraubenköpfe, rot

LAMA-FIX
Kunststoff
für Innensechskantschrauben
DIN 912



*Knurled buttons
Bouchons moletés, filetés*

Maße in mm

für Schrauben DIN 912	M 3	M 4	M 5	M 6	M 6	M 8
a	9,5	13	16	19	26	26
b	4,5	5,5	6,5	7,5	7,8	9,8
c	8,3	9,8	11,5	13	13	16

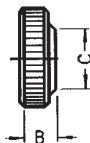
siehe auch Sortimente

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 973			
0933 0014	• M 3	100 Stück	50,40
0933 0027	• M 4	100 Stück	50,40
0933 0030	• M 5	100 Stück	58,00
0933 0043	• M 6×19	100 Stück	58,00
0933 0056	• M 6×26	100 Stück	90,60
0933 0069	• M 8	100 Stück	90,60

Rändelschraubenköpfe, schwarz

LAMA-FIX
Kunststoff
für Innensechskantschrauben
DIN 912



*Knurled buttons
Bouchons moletés, filetés*

Maße in mm

für Schrauben DIN 912	M 3	M 4	M 5	M 6	M 6	M 8
a	9,5	13	16	19	26	26
b	4,5	5,5	6,5	7,5	7,8	9,8
c	8,3	9,8	11,5	13	13	16

siehe auch Sortimente

Preise für 100 Stück

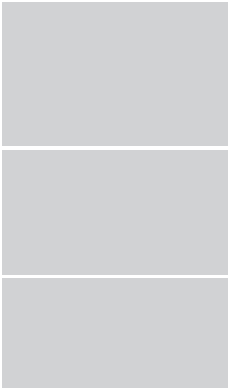
Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 973			
0934 0017	• M 3	100 Stück	50,40
0934 0020	• M 4	100 Stück	50,40
0934 0033	• M 5	100 Stück	58,00
0934 0046	• M 6×19	100 Stück	58,00
0934 0059	• M 6×26	100 Stück	90,60
0934 0062	• M 8	100 Stück	90,60

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Rändelschraubenköpfe

Sortimente, LAMA-FIX
Kunststoff
je 25 Stück
M3 - M4 - M5 - M6/19 - M6/26 -
M8 in rot, schwarz und grau
für Innensechskantschrauben
DIN 912



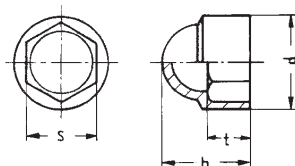
Sets of knurled buttons
Assortiments - bouchons moletés, filetés

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 985			
0949 0019	• -	1 Sortiment	339,00

Schutzkappen

runde Form, schwarz
Polyäthylen weich
für Sechskantschrauben und
-muttern



Protective caps for hexagon bolts and nuts
Capuchons de protection hexagonaux

Maße in mm

für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10*)	M 12*)	M 16	M 20	M 24	M 30
s	7	8	10	13	17 (16)	19 (18)	24	30	36	46
t≈	3,5	5	5,5	7,5	8,5	11	12,5	17	20	25
d≈	9	11	13	17	22	24	29	36	43	55
h≈	9	11	13	16	20	21	26	32	39	51

*) Maße in () nur ISO-Ausführung

Liefermöglichkeit und Preise für ISO-Ausführung auf Anfrage

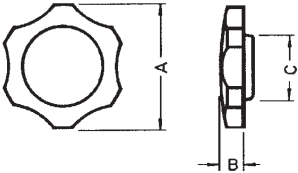
Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 974			
1234 0059	• SW 7 M4	500 Stück	7,60
1234 0062	• SW 8 M5	500 Stück	8,00
1234 0075	• SW 10 M6	500 Stück	9,10
1234 0088	• SW 13 M8	200 Stück	11,10
1234 0091	• SW 17 M 10	200 Stück	13,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 974			
1234 0101	• SW 19 M 12	100 Stück	14,60
1234 0127	• SW 24 M 16	100 Stück	28,60
1234 0143	SW 30 M 20	Mind.menge	58,60
1234 0169	SW 36 M 24	Mind.menge	75,60
1234 0185	SW 46 M 30	Mind.menge	116,00

Sterngriffschraubenköpfe, schwarz

LAMA-FIX
Kunststoff
für Innensechskantschrauben
DIN 912



Star knobs
Bouchons, poignée-étoile, filetés

Maße in mm

für Schrauben DIN 912	M 6	M 8	M 10
a	38	38	38
b	9,7	10	12,5
c	13	16	19,5

siehe auch Sortimente

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 973			
0939 0041	• M 6	100 Stück	128,00
0939 0054	• M 8	100 Stück	128,00
0939 0067	• M 10	100 Stück	128,00

Sterngriffschraubenköpfe

Sortimente, LAMA-FIX

Kunststoff

je 25 Stück

M6 - M8 - M10

in schwarz und grau

für Innensechskantschrauben

DIN 912

*Sets of star knobs**Assortiments - bouchons poignée-étoile, filetés*

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 985			
0950 0019	• -	1 Sortiment	288,00

Gr. 6 Befestigungs- und Verbindungselemente

Nieten



Handnietzangen



Hebelnietgerät



Blindnietpistolen,
pneumatisch-hydraulisch



Blindnietgeräte
elektro-mechanisch



Blindnietmuttern-Handgeräte



Blindnietmuttern-Pistole
pneum.-hydraulisch



Blindnietmuttern-Gerät
elektro-mechanisch



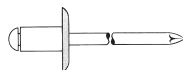
Niet-Boxen



DIN 7337 A



DIN 7337 A



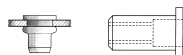
DIN 7337 A



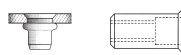
DIN 7337 A



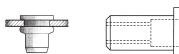
DIN 7337 B



Blindnietmuttern Alu Standard



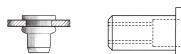
Blindnietmuttern Alu
Senkkopf



Blindnietmuttern Stahl
Standard

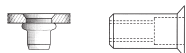


Blindnietmuttern Stahl
Senkkopf



Blindnietmuttern A2-Edelstahl
Standard

Nieten



Blindnietmuttern A2-Edelstahl
Senkkopf



CAP-Blindnietmuttern Alu
Standard



CAP-Blindnietmuttern Alu
Senkkopf



Blindnietmuttern Sechskant
Stahl Standard

Dübel



Dübel



Rahmendübel S-R



Sicherheitsschraube



Dübel S



Universaldübel UX



Dübel SX



Universaldübel FU



Gasbetondübel GB



Dübel M-S



Dübel M



Universal-Rahmendübel
FUR-T



Universal-Rahmendübel
FUR-SS



Langschaftdübel SXS-T



Langschaftdübel SXS-FUS



Nageldübel N



Gerüstverankerung



Plattendübel PD



Hohlraum-Metalldübel HM-S

Dübel



Montagezange HM-Z



Kippdübel KD/KDH



Nagelanker FNA



Schwerlastanker TA M



Einschlaganker EA



Mauerschraube MR



Ankerbolzen FBN



Ankerbolzen FAZ



Hochleistungsanker FH



Zykon-Anker FZA



Zykon-Einschlaganker FZEA



Bohr- und Setzwerkzeuge für Zykon-Anker



Mörtelpatrone RM



Ankerstange RG M



Express-Anker EXA



Mörtelpatrone UKA-3



Ankerstange ASTA



Messingspreizdübel



Sicherheitsdübel



Mörtelpatrone KLP



Ankerstange KLS

Schlauchschellen



DIN 3017

Gewindeeinsätze



DIN 8140



DIN 8140 A



DIN 8140 A



DIN 8140 B



Gewindebohrer für Draht-Gewindeeinsätze



Eindrehwerkzeug für Draht-Gewindeeinsätze



Ausdrehwerkzeug für Draht-Gewindeeinsätze

Draht-Gewindeeinsätze

Chrom-Nickel-Stahl 1.4304
(Edelstahl)



Produktbeschreibung:

- Durch Verwendung von Werkstoffen leichteren Gewichts wie Alu- und Mg-Legierungen sowie Carbon-Fiber-Material, qualitativ hochwertige Produkte zu entwickeln und gleichzeitig hohe Belastbarkeit und Zuverlässigkeit der Gewindebefestigung zu erzielen
- Für Reparaturen von beschädigten Gewinden
- In nicht eigebautem Zustand sind Draht-Gewindeeinsätze im Durchmesser größer als das geschnittene Aufnahmegewinde im Muttermaterial in das sie eingebaut werden
- Während der Einbauarbeiten wird der Durchmesser der ersten Windungen reduziert und erlaubt damit die Einführung des Einsatzes in das geschnittene Aufnahmegewinde
- Sobald der Einsatz in der richtigen Tiefe eingebaut ist, behält er durch hohe Federkraft des Werkstoffs seinen festen Sitz
- Im Gegensatz zu Gewindebuchsen ist bei Draht-Gewindeeinsätzen keine Sicherung bzw. Verankerung notwendig
- Probleme durch Spannungs-Konzentration, die üblicherweise bei der Verwendung von Gewindebuchsen im Muttermaterial entstehen, werden damit eliminiert
- Der Einsatz paßt sich in der Dimension sowohl radial als auch axial jeglicher Ausdehnung oder Kontraktion des Muttermaterials an

Material:

- Draht-Gewindeeinsätze werden gewöhnlich aus Edelstahl 1.4301 hergestellt
- Für besondere Anwendungsfälle sind Draht-Gewindeeinsätze in weiteren Werkstoffen wie Edelstahl 1.4571; Inconel X-750; Phosphor Bronze; Nimonic 90; Inconel 625 und Federstahlgüten auf Anfrage erhältlich
- Zwei Grundtypen von Gewindeeinsätzen sind erhältlich - Freilaufende Einsätze (free running) und Locking Einsätze, die nach Montage des Verbindungselements eine klemmende Wirkung auf den Bolzen haben, diese sind zur Unterscheidung rot eingefärbt

Vorteile/Nutzen:

- Gleichen Steigungs- und Winkelfehler aus
- Höhere Belastbarkeit des Gewindes
- Bessere Lastenverteilung
- Gleichmäßige Lastenverteilung über das geschnittene Gewinde
- Reduzierte Spannungs-konzentration und damit verlängerte Lebensdauer
- Die schnellste und einfachste Art ein ausgerissenes oder beschädigtes Gewinde zu reparieren
- Das kostengünstigste Reparaturverfahren

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Draht-Gewindeeinsätze

Chrom-Nickel-Stahl 1.4304
(Edelstahl)



Anwendungsbereich:

- Automobilindustrie
- Elektronikindustrie
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Schiffsbau
- Wehrtechnik
- Generatorenbau
- Transport- und Betriebsausrüstung

Montage:

- Bohren - mit handelsüblichem Spiralbohrer, Bohrdurchmesser laut Einbauanleitung
- Gewindeschneiden - mit speziellem Gewindebohrer für Draht-Gewindeeinsätze
- Einbau - mit speziellem Einbauwerkzeug bis 1/4 Umdrehung unter die Werkstückoberkante eindrehen
- Mitnehmerzapfen - entfernen des Zapfens mit Zapfenbrecher bzw. Einbauwerkzeug (aufsetzen, kurz und kräftig aufschlagen)

Draht-Gewindeeinsätze

Reparatursatz

Form A Free RunningChrom-Nickel-Stahl 1.4304
(Edelstahl)

Individual thread repair kit

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Anzahl der Einsätze	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143				
2575 0005	M 2	10	1 Sortiment	80,43
2575 0018	M 2,2	10	1 Sortiment	80,43
2575 0021	• M 2,5	10	1 Sortiment	74,23
2575 0034	• M 3	10	1 Sortiment	74,23
2575 0047	M 3,5	10	1 Sortiment	74,23
2575 0050	• M 4	10	1 Sortiment	68,05
2575 0063	• M 5	10	1 Sortiment	64,33
2575 0076	• M 6	10	1 Sortiment	61,87
2575 0089	• M 7	10	1 Sortiment	74,23
2575 0092	• M 8	10	1 Sortiment	65,58
2575 0270	• M 8×1	10	1 Sortiment	65,58
2575 0102	M 9	10	1 Sortiment	86,62
2575 0115	• M 10	10	1 Sortiment	74,23
2575 0296	• M 10×1,25	10	1 Sortiment	74,23
2575 0458	• M 10×1	10	1 Sortiment	86,62
2575 0704	• M 10×1 Zündkerze	10	1 Sortiment	105,17
2575 0131	• M 12	10	1 Sortiment	90,33
2575 0319	• M 12×1,5	5	1 Sortiment	90,33
2575 0474	• M 12×1,25	5	1 Sortiment	97,75
2575 0717	• M 12×1,25 Zündkerze	10	1 Sortiment	111,37
2575 0157	• M 14	5	1 Sortiment	123,73
2575 0335	• M 14×1,5	5	1 Sortiment	123,73
2575 0490	M 14×1,25	5	1 Sortiment	129,92
2575 0720	• M 14×1,25 Zündkerze	10	1 Sortiment	173,23
2575 0173	• M 16	5	1 Sortiment	123,73
2575 0351	• M 16×1,5	5	1 Sortiment	123,73
2575 0186	• M 18	5	1 Sortiment	191,78
2575 0500	• M 18×1,5	5	1 Sortiment	191,78
2575 0733	• M 18×1,5 Zündkerze	5	1 Sortiment	210,35
2575 0199	• M 20	5	1 Sortiment	191,78
2575 0513	• M 20×1,5	5	1 Sortiment	191,78
2575 0209	• M 22	5	1 Sortiment	247,47
2575 0526	M 22×1,5	5	1 Sortiment	247,47
2575 0212	• M 24	5	1 Sortiment	296,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Anzahl der Einsätze	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143				
2575 0393	M 24×2	5	1 Sortiment	309,33
2575 0225	• M 27	5	1 Sortiment	402,13
2575 0238	• M 30	5	1 Sortiment	501,12
2575 0568	M 30×1,5	5	1 Sortiment	525,87
2575 0254	M 39	5	1 Sortiment	841,38
2575 0827	UNC 4-40	10	1 Sortiment	68,05
2575 0843	UNC 6-32	10	1 Sortiment	68,05
2575 0856	UNC 8-32	10	1 Sortiment	68,05
2575 0869	UNC 10-24	10	1 Sortiment	68,05
2575 0872	UNC 12-2	10	1 Sortiment	80,43
2575 0885	• UNC 1/4-20	10	1 Sortiment	61,87
2575 0898	• UNC 5/16-18	10	1 Sortiment	65,58
2575 0908	• UNC 3/8-16	10	1 Sortiment	74,23
2575 0911	• UNC 7/16-14	5	1 Sortiment	80,43
2575 0924	• UNC 1/2-13	5	1 Sortiment	89,08
2575 0940	UNC 5/8-11	5	1 Sortiment	129,92
2575 1088	UNF 10-32	10	1 Sortiment	68,05
2575 1091	• UNF 1/4-24	10	1 Sortiment	61,87
2575 1101	• UNF 5/16-24	10	1 Sortiment	65,58
2575 1114	• UNF 3/8-24	10	1 Sortiment	74,23
2575 1127	• UNF 7/16-20	5	1 Sortiment	80,43
2575 1130	UNF 1/2-20	5	1 Sortiment	89,08
2575 1169	UNF 3/4-16	5	1 Sortiment	191,78
2575 1305	BSW 1/8-40	10	1 Sortiment	89,08
2575 1321	• BSW 1/4-20	10	1 Sortiment	70,53
2575 1334	• BSW 5/16-18	10	1 Sortiment	70,53
2575 1347	• BSW 3/8-16	10	1 Sortiment	80,43
2575 1350	• BSW 7/16-14	5	1 Sortiment	89,08
2575 1363	• BSW 1/2-12	5	1 Sortiment	102,70
2575 1389	BSW 5/8-11	5	1 Sortiment	142,30
2575 1512	• BSF 1/4-26	10	1 Sortiment	80,43
2575 1525	• BSF 5/16-22	10	1 Sortiment	86,62
2575 1538	• BSF 3/8-20	10	1 Sortiment	86,62

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Draht-Gewindeeinsätze

Reparatursatz

Form A Free Running

Chrom-Nickel-Stahl 1.4304

(Edelstahl)

*Individual thread repair kit*

Bestell-Nr.	Abmessung	Anzahl der Einsätze	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143				
2575 1541	● BSF 7/16-18	10	1 Sortiment	98,98
2575 1554	● BSF 1/2-16	5	1 Sortiment	129,92
2575 1635	● BSP 1/8-28	10	1 Sortiment	111,37
2575 1648	● BSP 1/4-19	10	1 Sortiment	142,30
2575 1651	● BSP 3/8-19	5	1 Sortiment	160,85

Bestell-Nr.	Abmessung	Anzahl der Einsätze	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143				
2575 1664	● BSP 1/2-14	5	1 Sortiment	210,35
2575 1677	● BSP 5/8-14	5	1 Sortiment	296,95
2575 1680	● BSP 3/4-14	5	1 Sortiment	309,33

Draht-Gewindeeinsätze

Sortimentskästen

Form A Free RunningChrom-Nickel-Stahl 1.4304
(Edelstahl)*Range thread repair kit*

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2575 1703	• M 6-M 12/ M 14×1,25	1 Sortiment	381,10
2575 1716	• M 5-M 8	1 Sortiment	172,60
2575 1729	• M 4-M 10	1 Sortiment	300,67
2575 1732	• M 5-M 12	1 Sortiment	320,72
2575 1745	• M 6-M 16	1 Sortiment	374,17

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2575 1758	• M 8×1-M 12×1,5	1 Sortiment	373,05
2575 1761	• M 6-M 14×1,25	1 Sortiment	503,35
2575 1800	• UNF 1/4-UNF 1/2	1 Sortiment	334,08
2575 1826	• BSW 1/4-BSW 1/2	1 Sortiment	371,93
2575 1839	• BSF 1/4-BSF 1/2	1 Sortiment	434,30

Draht-Gewindeeinsätze

Kleinpackung
Form A Free Running
 Chrom-Nickel-Stahl 1.4304
 (Edelstahl)



Thread insert free running

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 144			
2575 3251	• M 3×1d	10 Stück	64,17
2575 3264	• M 3×1,5d	10 Stück	64,17
2575 3277	• M 3×2d	10 Stück	64,17
2575 3293	• M 3×3d	10 Stück	76,67
2575 3439	• M 4×1d	10 Stück	61,17
2575 3442	• M 4×1,5d	10 Stück	64,17
2575 3455	• M 4×2d	10 Stück	68,50
2575 3536	• M 5×1d	10 Stück	61,17
2575 3549	• M 5×1,5d	10 Stück	64,17
2575 3552	• M 5×2d	10 Stück	68,50
2575 3565	• M 5×2,5d	10 Stück	71,67
2575 3620	• M 6×1d	10 Stück	61,17
2575 3633	• M 6×1,5d	10 Stück	64,17
2575 3646	• M 6×2d	10 Stück	68,50
2575 3659	• M 6×2,5d	10 Stück	71,67
2575 3808	• M 8×1d	10 Stück	68,50
2575 3811	• M 8×1,5d	10 Stück	79,33
2575 3824	• M 8×2d	10 Stück	97,33
2575 3866	• M 8×1×1,5d	10 Stück	79,33
2575 3963	• M 9×1,5d	10 Stück	103,17
2575 4085	• M 10×1d	10 Stück	78,00
2575 4098	• M 10×1,5d	10 Stück	92,17
2575 4108	• M 10×2d	10 Stück	122,33
2575 4111	• M 10×2,5d	10 Stück	174,76
2575 4137	• M 10×1,25×1d	10 Stück	78,00
2575 4140	• M 10×1,25×1,5d	10 Stück	92,17
2575 4153	• M 10×1,25×2d	10 Stück	123,83
2575 4182	• M 10×1×1d	10 Stück	78,00
2575 4195	• M 10×1×1,5d	10 Stück	92,17
2575 4483	• M 12×1d	10 Stück	95,33
2575 4496	• M 12×1,5d	10 Stück	116,00
2575 4506	• M 12×2d	10 Stück	198,33
2575 4535	• M 12×1,5×1d	10 Stück	95,33

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 144			
2575 4548	• M 12×1,5×1,5d	10 Stück	116,00
2575 4551	• M 12×1,5×2d	10 Stück	198,33
2575 4580	• M 12×1,25×1d	10 Stück	95,33
2575 4593	• M 12×1,25×1,5d	10 Stück	116,00
2575 4687	• M 14×1d	5 Stück	194,33
2575 4690	• M 14×1,5d	5 Stück	195,67
2575 4700	• M 14×2d	5 Stück	314,33
2575 4742	• M 14×1,5×1,5d	5 Stück	195,67
2575 5000	• M 16×1d	5 Stück	260,00
2575 5013	• M 16×1,5d	5 Stück	253,00
2575 5026	• M 16×2d	5 Stück	399,67
2575 5055	• M 16×1,5×1d	5 Stück	260,00
2575 5068	• M 16×1,5×1,5d	5 Stück	253,00
2575 5152	• M 18×1d	5 Stück	351,00
2575 5165	• M 18×1,5d	5 Stück	364,67
2575 5262	• M 18×1,5×1,5d	5 Stück	364,67
2575 5369	• M 20×1,5d	5 Stück	364,67
2575 5466	• M 20×1,5×1,5d	5 Stück	364,67
2575 5767	• M 24×1,5d	3 Stück	632,78
2575 5864	• M 24×1,5×1,5d	3 Stück	632,78
2575 6119	• M 30×1,5d	1 Stück	1181,67
2575 6915	• M 14×1,25×3/8 Zündkerze	10 Stück	116,00
2575 6928	• M 14×1,25×7/16 Zündkerze	10 Stück	165,83
2575 6931	• M 14×1,25×7/16 Zündkerze	10 Stück	165,83
2575 6944	• M 14×1,25×1/2 Zündkerze	10 Stück	165,83
2575 6957	• M 14×1,25×3/4 Zündkerze	10 Stück	263,50
2575 6973	• M 18×1,5×1/2 Zündkerze	10 Stück	312,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Draht-Gewindeeinsätze

Form A Free Running

Großpackung

Chrom-Nickel-Stahl 1.4304

(Edelstahl)



Thread insert free running

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 144			
2576 3021	M 2×1,5d	100 Stück	46,38
2576 3034	M 2×2d	100 Stück	49,00
2576 3047	M 2×2,5d	100 Stück	51,62
2576 3050	M 2×3d	100 Stück	57,33
2576 3157	M 2,5×1d	100 Stück	37,90
2576 3160	M 2,5×1,5d	100 Stück	40,35
2576 3173	M 2,5×2d	100 Stück	42,47
2576 3199	• M 2,5×3d	100 Stück	49,82
2576 3254	• M 3×1d	100 Stück	37,90
2576 3267	• M 3×1,5d	100 Stück	40,33
2576 3270	• M 3×2d	100 Stück	42,47
2576 3283	• M 3×2,5d	100 Stück	44,92
2576 3296	• M 3×3d	100 Stück	49,82
2576 3432	• M 4×1d	100 Stück	37,90
2576 3445	• M 4×1,5d	100 Stück	40,33
2576 3458	• M 4×2d	100 Stück	42,47
2576 3461	• M 4×2,5d	100 Stück	47,37
2576 3474	• M 4×3d	100 Stück	53,40
2576 3539	• M 5×1d	100 Stück	37,90
2576 3542	• M 5×1,5d	100 Stück	40,35
2576 3555	• M 5×2d	100 Stück	42,47
2576 3568	• M 5×2,5d	100 Stück	47,37
2576 3571	• M 5×3d	100 Stück	53,40
2576 3623	• M 6×1d	100 Stück	37,90
2576 3636	• M 6×1,5d	100 Stück	40,35
2576 3649	• M 6×2d	100 Stück	42,47
2576 3652	• M 6×2,5d	100 Stück	47,37
2576 3665	• M 6×3d	100 Stück	53,40
2576 3801	• M 8×1d	100 Stück	42,47
2576 3814	• M 8×1,5d	100 Stück	49,82
2576 3827	• M 8×2d	100 Stück	60,43
2576 3830	• M 8×2,5d	100 Stück	74,63
2576 3843	• M 8×3d	100 Stück	87,70
2576 3856	• M 8×1×1d	100 Stück	42,47
2576 3869	• M 8×1×1,5d	100 Stück	49,82
2576 3872	• M 8×1×2d	100 Stück	60,43
2576 3885	• M 8×1×2,5d	100 Stück	74,63

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 144			
2576 4088	• M 10×1d	100 Stück	48,50
2576 4091	• M 10×1,5d	100 Stück	57,98
2576 4101	• M 10×2d	100 Stück	76,93
2576 4114	• M 10×2,5d	100 Stück	95,87
2576 4127	M 10×3d	100 Stück	114,65
2576 4130	M 10×1,25×1d	100 Stück	48,50
2576 4143	• M 10×1,25×1,5d	100 Stück	57,98
2576 4156	M 10×1,25×2d	100 Stück	76,93
2576 4185	M 10×1×1d	100 Stück	48,50
2576 4198	• M 10×1×1,5d	100 Stück	57,98
2576 4211	M 10×1×2,5d	100 Stück	95,87
2576 4486	• M 12×1d	100 Stück	59,12
2576 4499	• M 12×1,5d	100 Stück	91,13
2576 4509	• M 12×2d	100 Stück	123,15
2576 4512	• M 12×2,5d	100 Stück	165,62
2576 4525	• M 12×3d	100 Stück	204,82
2576 4538	• M 12×1,5×1d	100 Stück	59,12
2576 4541	• M 12×1,5×1,5d	100 Stück	91,13
2576 4554	• M 12×1,5×2d	100 Stück	123,15
2576 4567	• M 12×1,5×2,5d	100 Stück	165,62
2576 4570	M 12×1,5×3d	100 Stück	204,82
2576 4583	M 12×1,25×1d	100 Stück	59,12
2576 4596	• M 12×1,25×1,5d	100 Stück	91,13
2576 4680	• M 14×1d	50 Stück	120,70
2576 4693	• M 14×1,5d	50 Stück	153,85
2576 4703	• M 14×2d	50 Stück	195,33
2576 4732	• M 14×1,5×1d	100 Stück	120,70
2576 4745	• M 14×1,5×1,5d	50 Stück	153,85
2576 4758	M 14×1,5×2d	50 Stück	195,33
2576 4761	M 14×1,5×2,5d	50 Stück	240,25
2576 5003	• M 16×1d	50 Stück	162,02
2576 5016	• M 16×1,5d	50 Stück	198,77
2576 5029	• M 16×2d	50 Stück	248,42
2576 5032	• M 16×2,5d	50 Stück	298,23
2576 5045	M 16×3d	50 Stück	352,62
2576 5058	M 16×1,5×1d	50 Stück	162,02
2576 5061	M 16×1,5×1,5d	50 Stück	198,77

Fortsetzung nächste Seite

Draht-Gewindeeinsätze

Form A Free Running
 Großpackung
 Chrom-Nickel-Stahl 1.4304
 (Edelstahl)



Thread insert free running

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 144			
2576 5090	M 16×1,5×3d	50 Stück	352,62
2576 5155	• M 18×1d	50 Stück	220,00
2576 5168	• M 18×1,5d	50 Stück	286,48
2576 5359	• M 20×1d	25 Stück	220,00
2576 5362	• M 20×1,5d	25 Stück	286,48
2576 5375	• M 20×2d	25 Stück	347,88
2576 5456	• M 20×1,5×1d	25 Stück	220,00
2576 5469	• M 20×1,5×1,5d	25 Stück	286,48
2576 5757	• M 24×1d	25 Stück	381,05
2576 5760	• M 24×1,5d	25 Stück	497,00
2576 5773	• M 24×2d	25 Stück	604,63
2576 5809	• M 24×2×1d	25 Stück	381,05
2576 5993	• M 27×1,5d	10 Stück	833,45

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 144			
2576 6031	M 27×2×1d	10 Stück	699,70
2576 6109	M 30×1d	10 Stück	762,08
2576 6112	• M 30×1,5d	10 Stück	927,87
2576 6125	M 30×2d	10 Stück	1093,47
2576 6206	M 30×2×1d	10 Stück	762,08
2576 6361	• M 36×1,5d	10 Stück	1035,50
2576 6374	• M 36×2d	10 Stück	1225,77
2576 6921	• M 14×1,25×7/16	100 Stück	66,80
2576 6934	• M 14×1,25×7/16	100 Stück	83,33
2576 6947	• M 14×1,25×1/2	100 Stück	90,18
2576 6950	• M 14×1,25×3/4	100 Stück	145,85
2576 6976	• M 18×1,5×1/2	100 Stück	128,70

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



© 2010 GROSSKUNST LORENZ

Draht-Gewindeeinsätze

Form B Locking

Großpackung

Chrom-Nickel-Stahl 1.4304

(Edelstahl)



Thread insert screw locking

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 144			
2577 4476	• M 3×1,5d locking	100 Stück	50,47
2577 4489	• M 3×2d locking	100 Stück	53,08
2577 3037	• M 3×2,5d locking	100 Stück	56,18
2577 4560	• M 4×1d locking	100 Stück	47,37
2577 4573	• M 4×1,5d locking	100 Stück	50,47
2577 4586	• M 4×2d locking	100 Stück	53,08
2577 4612	• M 5×1d locking	100 Stück	47,37
2577 4625	• M 5×1,5d locking	100 Stück	50,47
2577 4638	• M 5×2d locking	100 Stück	53,08
2577 4667	• M 6×1d locking	100 Stück	47,37
2577 4670	• M 6×1,5d locking	100 Stück	50,47
2577 4683	• M 6×2d locking	100 Stück	53,08

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 144			
2577 4764	• M 8×1d locking	100 Stück	53,08
2577 4777	• M 8×1,5d locking	100 Stück	62,23
2577 4997	• M 8×2d locking	100 Stück	75,62
2577 6513	• M 8×2,5d locking	100 Stück	93,27
2577 4861	• M 10×1d locking	100 Stück	53,02
2577 4874	• M 10×1,5d locking	100 Stück	63,45
2577 4887	• M 10×2d locking	100 Stück	84,17
2577 4942	• M 12×1d locking	100 Stück	64,73
2577 4955	• M 12×1,5d locking	100 Stück	99,75
2577 3024	• M 16×1d locking	50 Stück	177,22

Eindrehwerkzeug für Draht-Gewindeeinsätze

Kurbelausführung

Hand installation tool

Eindrehwerkzeuge:

- Um den Einbau des Gewindeeinsatzes zu erleichtern liefern wir ein Sortiment an Zusatzwerkzeugen
- Die Vorteile des Werkzeugsystems liegen in ihrer Einfachheit, Vielseitigkeit und einfachen Handhabung
- Das Sortiment an Hand-Werkzeugen beinhaltet sowohl das manuelle Eindrehwerkzeug, das Hand-Eindrehwerkzeug mit Vorspannpatrone und geschlitzter Spindel oder mit Gewindespindel als auch den hand- und federbetriebenen Zapfenbrecher

Ausführung:

- Eindrehwerkzeug mit Gewindespindel

Montage:

- Zum Einbau freilaufender und klemmender Einsätze geeignet
- Die Spindel wird in den Einsatz eingedreht, der anschließend in das Aufnahmegewinde installiert wird. Indem man die Kurbel gegen den Uhrzeigersinn dreht wird die Spindel wieder entfernt, der Gewindeeinsatz bleibt dabei in Position

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2577 6209	• M 3-Kurbelausf.	1 Stück	75,23
2577 6212	• M 4-Kurbelausf.	1 Stück	75,23
2577 6225	• M 5-Kurbelausf.	1 Stück	75,23
2577 6238	• M 6-Kurbelausf.	1 Stück	75,23
2577 6241	• M 8-Kurbelausf.	1 Stück	78,37

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2577 6254	• M 10-Kurbelausf.	1 Stück	81,50
2577 6267	• M 12-Kurbelausf.	1 Stück	87,77

Gewindebohrer für Draht-Gewindeeinsätze

Einschnitt-Hand-Gewindebohrer
HGB-Einschnitt
HSS-E



Hand tap for thread insert

Gewindebohrer:

- Die Gewindebohrer für Draht-Gewindeeinsätze unterscheiden sich von herkömmlichen Gewindebohrern in der Bemaßung, nur EG-Gewindebohrer sind für die Installation von Draht-Gewindeeinsätzen geeignet
- Sie werden nach genauen Standards, entweder aus HSS oder HSS-E gefertigt
- Sie haben einen größeren Durchmesser, jedoch die gleiche Steigung wie ein herkömmlicher Gewindebohrer und sind somit den Draht-Gewindeeinsätzen angepaßt

Ausführung:

- Einschnitt-Hand-Gewindebohrer

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2578 0004	M 2 HSS-E Typ N	1 Stück	29,70
2578 0020	M 2,5 HSS-E Typ N	1 Stück	36,20
2578 0033	• M 3 HSS-E Typ N	1 Stück	36,20
2578 0059	• M 4 HSS-E Typ N	1 Stück	36,20
2578 0062	• M 5 HSS-E Typ N	1 Stück	30,00
2578 0075	• M 6 HSS-E Typ N	1 Stück	30,15
2578 0088	• M 7 HSS-E Typ N	1 Stück	24,75
2578 0091	• M 8 HSS-E Typ N	1 Stück	32,15
2578 0114	• M 10 HSS-E Typ N	1 Stück	44,55
2578 0127	• M 12 HSS-E Typ N	1 Stück	63,45
2578 0143	• M 14 HSS-E Typ N	1 Stück	98,40
2578 0169	• M 16 HSS-E Typ N	1 Stück	138,00
2578 0172	• M 18 HSS-E Typ N	1 Stück	176,00
2578 0185	• M 20 HSS-E Typ N	1 Stück	182,00
2578 0208	M 24 HSS-E Typ N	1 Stück	158,38
2578 0224	M 30 HSS-E Typ N	1 Stück	306,85
2578 0305	• M 8×1 HSS-E Typ N	1 Stück	43,70

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2578 0321	M 10×1,25 HSS-E Typ N	1 Stück	44,55
2578 0334	M 10×1 HSS-E Typ N	1 Stück	39,60
2578 0350	M 11×1 HSS-E Typ N	1 Stück	49,50
2578 0363	• M 12×1,5 HSS-E Typ N	1 Stück	39,60
2578 0376	M 12×1,25 HSS-E Typ N	1 Stück	44,55
2578 0402	M 14×1,5 HSS-E Typ N	1 Stück	59,40
2578 0415	• M 14×1,25 HSS-E Typ N	1 Stück	59,38
2578 0431	M 16×1,5 HSS-E Typ N	1 Stück	69,28
2578 0457	M 18×1,5 HSS-E Typ N	1 Stück	108,88
2578 0473	M 20×1,5 HSS-E Typ N	1 Stück	108,88
2578 0499	M 22×1,5 HSS-E Typ N	1 Stück	128,68
2578 0509	M 24×2 HSS-E Typ N	1 Stück	168,28
2578 0693	UNC 5/16-18 HSS-E Typ N	1 Stück	19,80

Fortsetzung nächste Seite

Gewindebohrer für Draht-Gewindeeinsätze



Einschnitt-Hand-Gewindebohrer
HGB-Einschnitt
HSS-E

Hand tap for thread insert

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2578 0703	UNC 3/8-16 HSS-E Typ N	1 Stück	29,70
2578 0716	UNC 7/16-14 HSS-E Typ N	1 Stück	34,65
2578 0745	UNC 5/8-11 HSS-E Typ N	1 Stück	69,28
2578 0952	UNF 1/4-28 HSS-E Typ N	1 Stück	19,80
2578 0965	UNF 5/16-24 HSS-E Typ N	1 Stück	19,80
2578 0981	UNF 7/16-20 HSS-E Typ N	1 Stück	34,65

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2578 0994	UNF 1/2-20 HSS-E Typ N	1 Stück	39,60
2578 1210	BSP 1/8-28 HSS-E Typ N	1 Stück	52,47
2578 1223	BSP 1/4-19 HSS-E Typ N	1 Stück	72,27
2578 1236	BSP 3/8-19 HSS-E Typ N	1 Stück	85,13
2578 1259	BSP 1/2-14 HSS-E Typ N	1 Stück	121,75



Gewindebohrer für Draht-Gewindeeinsätze

Maschinen-Gewindebohrer
für Durchgangsloch

MGB mit Schälanschnitt
HSS-E



Machine tap for thread insert

Gewindebohrer:

- Die Gewindebohrer für Draht-Gewindeeinsätze unterscheiden sich von herkömmlichen Gewindebohrern in der Bemaßung, nur EG-Gewindebohrer sind für die Installation von Draht-Gewindeeinsätzen geeignet
- Sie werden nach genauen Standards, entweder aus HSS oder HSS-E gefertigt
- Sie haben einen größeren Durchmesser, jedoch die gleiche Steigung wie ein herkömmlicher Gewindebohrer und sind somit den Draht-Gewindeeinsätzen angepaßt

Ausführung:

- Maschinen-Gewindebohrer mit Schälanschnitt zum Gewindeschneiden für Durchgangsgewinde
- Typ BN für Stahl und Typ B für Aluminium

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2578 1511	• M3 HSS-E Typ BN	1 Stück	45,80
2578 1537	• M4 HSS-E Typ BN	1 Stück	45,80
2578 1540	• M5 HSS-E Typ BN	1 Stück	37,60
2578 1553	• M6 HSS-E Typ BN	1 Stück	37,60
2578 1579	• M8 HSS-E Typ BN	1 Stück	40,85
2578 1595	• M10 HSS-E Typ BN	1 Stück	57,20
2578 1618	• M12 HSS-E Typ BN	1 Stück	84,95
2578 1634	• M16 HSS-E Typ BN	1 Stück	179,00
2578 2235	• M3 HSS-E Typ B	1 Stück	45,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2578 2251	• M4 HSS-E Typ B	1 Stück	45,80
2578 2264	• M5 HSS-E Typ B	1 Stück	37,60
2578 2277	• M6 HSS-E Typ B	1 Stück	37,60
2578 2293	• M8 HSS-E Typ B	1 Stück	40,85
2578 2316	• M10 HSS-E Typ B	1 Stück	57,20
2578 2329	• M12 HSS-E Typ B	1 Stück	84,95
2578 2345	M14 HSS-E Typ B	1 Stück	98,40
2578 2361	M16 HSS-E Typ B	1 Stück	179,00
2578 2374	M18 HSS-E Typ B	1 Stück	176,00
2578 2387	M20 HSS-E Typ B	1 Stück	182,00

Gewindebohrer für Draht-Gewindeeinsätze



Maschinen-Gewindebohrer für
Sackloch
MGB spiralgenutet
HSS-E

Machine tap for thread insert

Gewindebohrer:

- Die Gewindebohrer für Draht-Gewindeeinsätze unterscheiden sich von herkömmlichen Gewindebohrern in der Bemaßung, nur EG-Gewindebohrer sind für die Installation von Draht-Gewindeeinsätzen geeignet
- Sie werden nach genauen Standards, entweder aus HSS oder HSS-E gefertigt
- Sie haben einen größeren Durchmesser, jedoch die gleiche Steigung wie ein herkömmlicher Gewindebohrer und sind somit den Draht-Gewindeeinsätzen angepaßt

Ausführung:

- Maschinen-Gewindebohrer spiralgenutet zum Gewindeschneiden für Grundlochgewinde und für besonders weiche Materialien (wie Kupfer, Magnesium und Aluminium) die Fließspäne produzieren
- Typ R40N für Stahl und Typ R45 für Aluminium

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2578 1812	• M2 HSS-E Typ R40N	1 Stück	63,90
2578 1825	• M2,5 HSS-E Typ R40N	1 Stück	52,65
2578 1838	• M3 HSS-E Typ R40N	1 Stück	52,65
2578 1854	• M4 HSS-E Typ R40N	1 Stück	52,65
2578 1867	• M5 HSS-E Typ R40N	1 Stück	43,30
2578 1870	• M6 HSS-E Typ R40N	1 Stück	43,30
2578 1896	• M8 HSS-E Typ R40N	1 Stück	47,00
2578 1919	• M10 HSS-E Typ R40N	1 Stück	65,75
2578 1935	• M12 HSS-E Typ R40N	1 Stück	97,70
2578 1951	• M16 HSS-E Typ R40N	1 Stück	138,00
2578 2536	• M3 HSS-E Typ R45	1 Stück	52,65

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2578 2552	• M4 HSS-E Typ R45	1 Stück	52,65
2578 2565	• M5 HSS-E Typ R45	1 Stück	43,30
2578 2578	• M6 HSS-E Typ R45	1 Stück	43,30
2578 2594	• M8 HSS-E Typ R45	1 Stück	47,00
2578 2617	• M10 HSS-E Typ R45	1 Stück	65,75
2578 2620	• M12 HSS-E Typ R45	1 Stück	97,70
2578 2646	M14 HSS-E Typ R45	1 Stück	98,40
2578 2662	M16 HSS-E Typ R45	1 Stück	105,00
2578 2675	M18 HSS-E Typ R45	1 Stück	176,00
2578 2688	M20 HSS-E Typ R45	1 Stück	182,00

Eindrehwerkzeug für Draht-Gewindeeinsätze

Standard



Hand installation tool

Eindrehwerkzeuge:

- Um den Einbau des Gewindeeinsatzes zu erleichtern liefern wir ein Sortiment an Zusatzwerkzeugen
- Die Vorteile des Werkzeugsystems liegen in ihrer Einfachheit, Vielseitigkeit und einfachen Handhabung
- Das Sortiment an Hand-Werkzeugen beinhaltet sowohl das manuelle Eindrehwerkzeug, das Hand-Eindrehwerkzeug mit Vorspannpatrone und geschlitzter Spindel oder mit Gewindespindel als auch den hand- und federbetriebenen Zapfenbrecher

Ausführung:

- Standard-Hand-Eindrehwerkzeug
- Es ist das praktischste und einfachste für allgemeine Anwendungen
- Es kann zum Einbau von 1 d bis zu 3 d Einsatzlängen verwendet werden, es muß jedoch darauf geachtet werden, dass der einstellbare Überwurfring für den jeweiligen Typ und die jeweilige Länge des Einsatzes korrekt angebracht ist
- Für allgemeine Anwendung sollte der Überwurfring so angebracht werden, dass der Mitnehmerzapfen sich in der Mitte der Nut befindet und die Einsatzwindungen zusammengepreßt sind
- Wird das Eindrehwerkzeug als Zapfenbrecher verwendet, muss es angehoben und um 90° gedreht werden, damit ist sichergestellt, dass das Werkzeug richtig auf dem Mitnehmer platziert ist. Mit Schlag auf das Werkzeug wird der Mitnehmerzapfen gebrochen

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2578 3014	M 2/M 2,5	1 Stück	18,57
2578 3027	• M 3	1 Stück	18,57
2578 3030	M 3,5	1 Stück	18,57
2578 3043	• M 4	1 Stück	18,57
2578 3056	• M 5	1 Stück	18,57
2578 3069	• M 6	1 Stück	18,57
2578 3072	M 7	1 Stück	18,57
2578 3085	• M 8	1 Stück	18,57
2578 3098	• M 9/M 10	1 Stück	18,57
2578 3108	• M 10	1 Stück	18,57

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2578 3111	M 11	1 Stück	19,80
2578 3124	• M 12	1 Stück	22,27
2578 3137	• M 14	1 Stück	24,75
2578 3140	• M 16	1 Stück	24,75
2578 3153	• M 18/M 20	1 Stück	30,93
2578 3166	• M 22	1 Stück	30,93
2578 3179	• M 24	1 Stück	49,50
2578 3182	M 27	1 Stück	49,50
2578 3195	• M 30×3,5/×3	1 Stück	49,50

Ausdrehwerkzeug für Draht-Gewindeeinsätze



Ausdrehwerkzeug:

- Sollte es nötig sein, Einsätze wieder auszudrehen, wird das Ausdrehwerkzeug empfohlen, dieses ist einfach und leicht zu handhaben
- Da eine korrekte Positionierung das Ausdrehen erleichtert, sollte das Werkzeug am Beginn der Windungen um 90° gedreht werden um ein einfaches Ausdrehen des Einsatzes zu ermöglichen
- Greifen die Schneiden den Einsatz nicht, können diese nachgeschärft werden

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 143			
2578 3519	● M3 - M10	1 Stück	31,67
2578 3522	● M4 - M24	1 Stück	37,12
2578 3535	M20 - M39	1 Stück	74,23
2578 3548	M38 - M65	1 Stück	98,98



Schlauchschellen



Hose clamp

Produktbeschreibung:

- Schneckengewinde-Schlauchschellen sind, je nach Bandbreite, die idealen Schellen für Schlauchverbindungen
- Schraube C7 - SW7 mit Längsschlitz, Werkstoff W1 und W2 zusätzlich mit Kreuzschlitz
- Schraube C6 - SW6 mit Längsschlitz (auf Anfrage)

Vorteile/Nutzen:

- Gleichmäßige Schlauchverpressung
- Großer Spannungsbereich
- Schlauchschonend
- Mehrere Werkstoffe

Material:

- W1 - komplett aus verzinktem Stahl, geringe Anforderung an die Rostbeständigkeit
- W2 - Band und Gehäuse aus Chromstahl 1.4016, Schraube aus gelb chromatiertem Stahl Cq15, geringe bis mittlere Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit
- W4 - komplett aus Chromstahl 1.4301 (V2A), dieser Stahl bietet eine glänzende, beständige Oberfläche und erfüllt hohe Anforderungen an Korrosionsbeständigkeit und Design
- W5 - komplett aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl 1.4571 (V4A), dieser Stahl ist seewasserbeständig und sehr schwer magnetisierbar, erfüllt höchste Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit

Arbeitsbereich:

- In der Automobilindustrie, im Sanitärbereich, im Maschinenbau etc.
- Für Nutzfahrzeuge und für andere Bereiche mit hohen mechanischen Beanspruchungen

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 192			
3932 3017	● 8-12/9-C7W1	50 Stück	42,85
3932 3020	● 10-16/9-C7W1	50 Stück	43,37
3932 3033	● 12-20/9-C7W1	50 Stück	44,10
3932 3046	● 16-27/9-C7W1	50 Stück	45,76
3932 3059	● 20-32/9-C7W1	50 Stück	46,60
3932 3062	● 25-40/9-C7W1	50 Stück	50,24
3932 3075	● 32-50/9-C7W1	25 Stück	55,33
3932 3088	● 40-60/9-C7W1	25 Stück	56,48
3932 3091	● 50-70/9-C7W1	25 Stück	58,97
3932 3101	● 60-80/9-C7W1	25 Stück	61,57
3932 3114	● 70-90/9-C7W1	25 Stück	67,08
3932 3127	● 80-100/9-C7W1	25 Stück	72,70
3932 3130	● 90-110/9-C7W1	25 Stück	77,80
3932 3512	● 8-12/9-C7W2	50 Stück	53,98
3932 3525	● 10-16/9-C7W2	50 Stück	55,33

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 192			
3932 3538	● 12-20/9-C7W2	50 Stück	56,58
3932 3541	● 16-27/9-C7W2	50 Stück	59,08
3932 3554	● 20-32/9-C7W2	50 Stück	60,32
3932 3567	● 25-40/9-C7W2	50 Stück	63,24
3932 3570	● 32-50/9-C7W2	25 Stück	70,04
3932 3583	● 40-60/9-C7W2	25 Stück	72,49
3932 3596	● 50-70/9-C7W2	25 Stück	74,47
3932 3606	● 60-80/9-C7W2	25 Stück	77,38
3932 3619	● 70-90/9-C7W2	25 Stück	84,76
3932 3622	● 80-100/9-C7W2	25 Stück	91,72
3932 3635	● 90-110/9-C7W2	25 Stück	99,01
3932 4016	● 8-12/9-C7W4	50 Stück	128,58
3932 4029	● 10-16/9-C7W4	50 Stück	137,21
3932 4032	● 12-20/9-C7W4	50 Stück	137,62
3932 4045	● 16-25/9-C7W4	50 Stück	136,08

Fortsetzung nächste Seite



● = Lagerware

Min.d.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Schlauchschellen



Hose clamp

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 192			
3932 4058	• 20-32/9-C7W4	50 Stück	146,69
3932 4061	• 25-40/9-C7W4	50 Stück	160,36
3932 4074	• 32-50/9-C7W4	25 Stück	173,87
3932 4087	• 40-60/9-C7W4	25 Stück	171,86
3932 4090	• 50-70/9-C7W4	25 Stück	182,67

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 192			
3932 4100	• 60-80/9-C7W4	25 Stück	194,16
3932 4113	• 70-90/9-C7W4	25 Stück	207,95
3932 4126	• 80-100/9-C7W4	25 Stück	217,41
3932 4139	• 90-110/9-C7W4	25 Stück	226,46

Dübel

Kunststoff-Spreizdübel
Nylon



*Plug
Chevilles*

Produktbeschreibung:

- Geschlitzt mit Rippen und Verdrehsicherung
- Zur Kombination mit allen gängigen Holz-, Spanplatten- und Blechschrauben

Geeignet für:

- Sämtliche Beton- und Mauerwerkstoffe

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 156			
4080 0053	• 5×25	100 Stück	0,95
4080 0066	• 6×30	100 Stück	1,46
4080 0082	• 8×40	100 Stück	2,13
4080 0105	• 10×50	50 Stück	4,15
4080 0121	• 12×60	25 Stück	6,16
4080 0147	• 14×70	20 Stück	11,20

Rahmendübel S-R

Nylon



Frame fixing S-R
Chevilles rallongées S-R

Produktbeschreibung:

- Kunststoff-Spreizdübel als Rahmendübel

Vorteile/Nutzen:

- Integrierte Einschlagsperre verhindert vorzeitiges Aufspreizen z.B. bei Durchsteckmontage

Montageart:

- Durchsteckmontage

Geeignet für:

- Beton; Leichtbeton; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksandvollstein; Vollstein aus Leichtbeton; Vollgipsplatten; Hohlblockstein aus Leichtbeton

Maße in mm

Dübeltyp	S10R60	S10R80	S10R100	S10R115	S10R135	S12R100	S12R135
Bohr-Ø (do)	10	10	10	10	10	12	12
Mind. Bohrloch-tiefe (t)	70	90	110	125	45	110	145
Mind. Veranke-rungstiefe (hv)	50	50	50	50	50	60	60
Dübellänge (hef=l)	60	80	100	115	135	100	135
Max. Nutzlänge (da)	10	30	50	60	85	40	75
Schraube (ds)	7x65	7x85	7x105	7x120	7x140	10x105	10x140
Charakteristische Versagenslasten (kN)							
Beton ≥ B15	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0
Vollziegel ≥ Mz12	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Kalksandvollstein ≥ KS12	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Hohlblockstein aus Leichtbeton ≥ Hbl2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3
Vollstein aus Leichtbeton ≥ V2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5

Fortsetzung nächste Seite

Rahmendübel S-R

Nylon



Frame fixing S-R
Chevilles rallongées S-R

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4081 0069	● S 10 R 60	100 Stück	29,08
4081 0072	● S 10 R 80	200 Stück	31,72
4081 0085	● S 10 R 100	200 Stück	32,27
4081 0098	● S 10 R 115	200 Stück	36,14

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4081 0108	S 10 R 135	200 Stück	36,86
4081 0140	S 12 R 100	100 Stück	47,91
4081 0153	● S 12 R 135	100 Stück	55,17

Sicherheitsschraube

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



*Safety screw
Vis bichromaté*

Produktbeschreibung:

- Spezialschraube mit Senkkopf bzw. Sechskantkopf

Vorteile/Nutzen:

- Hohe Stahlfestigkeit (6.8 bzw. A2-70) garantieren hohe zulässige Biegemomente und hohe Torsionsfestigkeit
- Verstärkter Gewinde-Kernquerschnitt ermöglicht höhere Spreizkräfte und höhere Tragfähigkeit

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Antrieb	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140				
4081 1013	● 7×65 6-kant vz.	SW 13	200 Stück	23,50
4081 1026	7×85 6-kant vz.	SW 13	200 Stück	25,16
4081 1039	7×105 6-kant vz.	SW 13	200 Stück	27,97
4081 1042	● 7×120 6-kant vz.	SW 13	200 Stück	29,83
4081 1055	7×140 6-kant vz.	SW 13	200 Stück	38,81
4081 1068	7×165 6-kant vz.	SW 13	200 Stück	46,71
4081 1071	7×190 6-kant vz.	SW 13	100 Stück	115,39
4081 1097	● 10×95 6-kant vz.	SW 13	50 Stück	69,64
4081 1107	10×105 6-kant vz.	SW 13	50 Stück	78,00
4081 1110	● 10×140 6-kant vz.	SW 13	50 Stück	91,10
4081 1123	● 10×165 6-kant vz.	SW 13	50 Stück	140,89
4081 1136	10×190 6-kant vz.	SW 13	50 Stück	193,32
4081 1314	● 7×85 T vz.	T 40	200 Stück	23,94
4081 1327	● 7×105 T vz.	T 40	200 Stück	27,17
4081 1330	7×120 T vz.	T 40	200 Stück	32,55
4081 1343	7×140 T vz.	T 40	200 Stück	36,68
4081 1356	7×165 T vz.	T 40	200 Stück	44,92
4081 1385	● 10×105 T vz.	T 40	50 Stück	72,59
4081 1398	● 10×140 T vz.	T 40	50 Stück	79,67

Bestell-Nr.	Abmessung	Antrieb	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140				
4081 1408	● 10×165 T vz.	T 40	50 Stück	108,64
4081 1411	10×190 T vz.	T 40	50 Stück	192,25
4081 1615	7×65 6-kant A4	SW 13	200 Stück	161,00
4081 1628	7×85 6-kant A4	SW 13	Mind.-menge	184,94
4081 1631	7×105 6-kant A4	SW 13	Mind.-menge	237,93
4081 1644	7×120 6-kant A4	SW 13	Mind.-menge	276,48
4081 1657	7×140 6-kant A4	SW 13	Mind.-menge	325,40
4081 1660	7×165 6-kant A4	SW 13	Mind.-menge	448,61
4081 1709	10×95 6-kant A4	SW 13	Mind.-menge	396,55
4081 1712	10×105 6-kant A4	SW 13	Mind.-menge	599,89
4081 1725	10×140 6-kant A4	SW 13	Mind.-menge	679,82
4081 1738	10×165 6-kant A4	SW 13	Mind.-menge	955,67
4081 1819	7×85 T A4	T 40	Mind.-menge	184,94
4081 1822	7×105 T A4	T 40	Mind.-menge	237,93
4081 1835	7×120 T A4	T 40	200 Stück	276,48
4081 1848	7×140 T A4	T 40	Mind.-menge	352,40

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Sicherheitsschraube

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



Safety screw
Vis bichromaté

Bestell-Nr.	Abmessung	Antrieb	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140				
4081 1851	7×165 T A4	T 40	Mind.- menge	448,62
4081 1880	10×140 T A4	T 40	Mind.- menge	679,82
4081 1893	10×165 T A4	T 40	Mind.- menge	955,67

Dübel SKunststoff-Spreizdübel
Nylon*Plug S*
*Chevilles S***Produktbeschreibung:**

- Kunststoff-Spreizdübel aus Nylon
- Zur Kombination mit allen gängigen Holz-, Spanplatten- und Blechschrauben

Vorteile/Nutzen:

- Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch
- Spreizdruckfreier Dübelhals verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz
- Temperaturbeständig von -40°C bis +80°C
- Dübelgeometrie ermöglicht die Verwendung von Holz- und Spanplattenschrauben von 2 bis 16 mm

Montageart:

- Durchsteckmontage und Vorsteckmontage
- Erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Dicke des Anbauteils + 1x Schraubendurchmesser

Geeignet für:

- Beton; Spannbeton-Hohldeckenplatten; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksand-Vollstein; Vollstein aus Leichtbeton; Porenbeton; Vollgipsplatten; Hochlochziegel; Kalksand-Lochstein; Hohlblockstein aus Leichtbeton; Hohldecken aus Ziegel, Beton o.ä.

Maße in mm

Dübeltyp	S4	S5	S6	S8	S10	S12	S14	S16	S20
Bohr-Ø (do)	4	5	6	8	10	12	14	15	20
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	25	35	40	55	70	80	95	100	120
Dübellänge (hef=l)	20	25	30	40	50	60	75	80	90
Schraube (ds)	2-3	3-4	4-5	4,5-6	6-8	8-10	10-12	12	16
Charakteristische Versagenslasten (kN)									
Beton ≥ B15	0,8	1,4	2,0	3,3	6,1	9,0	11,9	11,3	19,4
Vollziegel ≥ Mz12	0,7	1,2	1,9	3,3	-	-	-	-	-
Kalksandvollstein ≥ KS12	0,7	1,2	1,9	3,3	-	-	-	-	-
Porenbeton ≥ PB2, PP2	-	-	0,25	0,35	0,8	1,4	2,0	-	-

Fortsetzung nächste Seite

4082-01

Dübel S

Kunststoff-Spreizdübel
Nylon



Plug S
Chevilles S

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 141			
4082 0017	● S 4×20	200 Stück	2,48
4082 0020	● S 5×25	200 Stück	2,32
4082 0033	● S 6×30	200 Stück	4,02
4082 0046	● S 8×40	200 Stück	4,85
4082 0059	● S 10×50	100 Stück	9,53

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 141			
4082 0062	● S 12×60	25 Stück	16,33
4082 0075	● S 14×75	20 Stück	30,18
4082 0088	● S 16×80	10 Stück	41,00
4082 0091	● S 20×90	5 Stück	84,57



● = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Universaldübel UX

Knotendübel
Nylon



*Universal Plug UX
Chevilles universel UX*

Produktbeschreibung:

- Kunststoff-Universaldübel aus Nylon
- Dübelgeometrie ermöglicht Verspreizung in Vollbaustoffen bzw. Verknötung in allen Hohlräumen

Vorteile/Nutzen:

- Universelles Funktionsprinzip erlaubt sicheren Einsatz in fast allen Baustoffen
- Schräge Verbindungsstege für optimale Schraubenführung verhindern "Herauslaufen" der Schraube
- Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch
- Dübelgeometrie ermöglicht Verwendung von Holz- und Spanplattenschrauben von 3 bis 12 mm
- Integrierte Einschlagsperre verhindert vorzeitiges Aufspreizen z.B. bei Durchsteckmontage

Montageart:

- Durchsteckmontage und Vorsteckmontage
- Erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Dicke des Anbauteils + 1x Schraubendurchmesser
- Bei Durchsteckmontage den größtmöglichen Schraubendurchmesser wählen

Geeignet für:

- Beton; Spannbeton-Hohldeckenplatten; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksand-Vollstein; Vollstein aus Leichtbeton; Porenbeton; Vollgipsplatten; Hochlochziegel; Kalksand-Lochstein; Hohlblockstein aus Leichtbeton; Hohldecken aus Ziegel, Beton o.ä.
- Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten

Maße in mm

Dübeltyp	UX 5 (R)	UX 6 (R)	UX 6x50 (R)	UX 8 (R)	UX 10 (R)	UX 12	UX 14
Bohr-Ø (do)	5	6	6	8	10	12	14
Mind. Bohrloch-tiefe (t)	40	45	60	60	75	85	95
Dübellänge (hef=l)	30	35	50	50	60	70	75
Schraube (ds)	3-4	4-5	4-5	4,5-6	6-8	8-10	10-12
Charakteristische Versagenslasten (kN)							
Beton ≥ B25	-	0,4	0,6	0,6	1,0	1,5	1,8
Vollziegel ≥ Mz12	-	0,2	0,3	0,3	0,5	0,7	0,8
Kalksandlochstein ≥ KSL12	-	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8
Hochlochziegel ≥ Hlz12	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4
Porenbeton P4	-	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7
Gipskarton 12,5mm	-	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
Gipskarton 2x12,5mm	-	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-
Gipsfaserplatte (Fermacel)	-	0,2	0,2	0,2	0,25	-	-

Fortsetzung nächste Seite

Universaldübel UX

Knotendübel
Nylon



Universal Plug UX
Chevilles universel UX

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 4301	• UX 5×30	100 Stück	4,07
4082 4327	• UX 6×35	100 Stück	6,44
4082 4343	• UX 6×50	100 Stück	6,85
4082 4356	• UX 8×50	100 Stück	8,91
4082 4369	• UX 10×60	50 Stück	16,12
4082 4372	• UX 12×70	25 Stück	25,70
4082 4385	• UX 14×75	20 Stück	40,23

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 4314	UX 5×30 R	100 Stück	4,07
4082 4398	• UX 6×35 R	100 Stück	6,54
4082 4330	• UX 6×50 R	100 Stück	6,96
4082 4408	• UX 8×50 R	100 Stück	9,02
4082 4411	• UX 10×60 R	50 Stück	16,23

Dübel SX

Nylon



Plug SX
Chevilles SX

Produktbeschreibung:

- Kunststoff-Spreizdübel aus Nylon
- Zur Kombination mit allen gängigen Holz-, Spanplatten- und Blechschrauben

Vorteile/Nutzen:

- 4-fach Spreizung garantiert hohe Haltewerte
- Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch
- Spreizdruckfreier Dübelhals verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz
- Temperaturbeständig von -40°C bis +80°C
- Dübelgeometrie ermöglicht Verwendung von Holz- und Spanplattenschrauben von 3 bis 12 mm

Montageart:

- Durchsteckmontage und Vorsteckmontage
- Erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Dicke des Anbauteils + 1x Schraubendurchmesser
- Bei Durchsteckmontage den größtmöglichen Schraubendurchmesser wählen

Geeignet für:

- Beton; Spannbeton-Hohldeckenplatten; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksand-Vollstein; Vollstein aus Leichtbeton; Porenbeton; Vollgipsplatten; Hochlochziegel; Kalksand-Lochstein; Hohlblockstein aus Leichtbeton; Hohldecken aus Ziegel, Beton o.ä.

Maße in mm

Dübeltyp	SX4	SX5	SX6	SX8	SX10	SX12	SX14	SX16	SX6 L	SX8 L	SX6 S/10	SX8 S/20
Bohr-Ø (do)	4	5	6	8	10	12	14	16	6	8	6	8
Mind. Bohrloch-tiefe (t)	25	35	40	50	70	80	90	100	60	75	40	50
Dübellänge (hef=l)	20	25	30	40	50	60	70	80	50	65	30	40
Schraube (ds)	2-3	3-4	4-5	4,5-6	6-8	8-10	10-12	12	4-5	4,5-6	4,5x40	5x60
Charakteristische Versagenslasten (kN)												
Beton ≥ C20/25	-	0,3	0,65	0,7	1,2	1,7	2,0	2,6	-	-	-	-
Vollziegel ≥ Mz12	-	0,25	0,3	0,6	0,65	0,7	0,8	0,9	-	-	-	-
Kalksandvollstein ≥ KS12	-	0,3	0,5	0,6	1,2	1,7	2,0	2,6	-	-	-	-
Porenbeton ≥ G2	-	0,03	0,03	0,04	0,09	0,14	0,3	0,4	-	-	-	-
Porenbeton ≥ G4	-	0,09	0,09	0,14	0,3	0,45	0,5	0,6	-	-	-	-
Hochlochziegel ≥ Hlz12	-	0,07	0,07	0,17	0,17	0,26	0,4	0,6	-	-	-	-
Kalksandlochstein ≥ KSL12	-	0,17	0,3	0,35	0,3	0,35	0,3	0,4	-	-	-	-

Fortsetzung nächste Seite

Dübel SX

Nylon



Plug SX
Chevilles SX

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 0156	• SX 4	200 Stück	2,53
4082 0169	• SX 5	100 Stück	2,58
4082 0172	• SX 6	100 Stück	3,92
4082 0185	• SX 8	100 Stück	5,62
4082 0198	• SX 10	50 Stück	11,03
4082 0208	• SX 12	25 Stück	16,43
4082 0253	• SX 14	20 Stück	30,60

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 0266	• SX 16	10 Stück	41,72
4082 0279	• SX 6 L	100 Stück	8,50
4082 0282	• SX 8 L	50 Stück	11,90
4082 0211	• SX 6 S/10	50 Stück	11,77
4082 0224	• SX 8 S/20	50 Stück	17,38

Universaldübel FU

Nylon



*Universal plug FU
Chevilles universel FU*

Produktbeschreibung:

- Kunststoff-Universaldübel aus Nylon

Vorteile/Nutzen:

- Universelles Funktionsprinzip garantiert sicheren Halt in fast allen Baustoffen
- Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Beton; Spannbeton-Hohldeckenplatten; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksand-Vollstein; Vollstein aus Leichtbeton; Porenbeton; Vollgipsplatten; Hochlochziegel; Kalksand-Lochstein; Hohlblockstein aus Leichtbeton; Hohldecken aus Ziegel, Beton o.ä.
- Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten

Maße in mm

Dübeltyp	FU6x35	FU8x50	FU10x60	FU6x35 S/10	FU6x35 S/20	FU8x50 S/10	FU8x50 S/25	FU10x60 S/20
Bohr-Ø (do)	6	8	10	6	6	8	8	10
Mind. Bohrloch-tiefe (t)	45	60	70	45	45	60	60	70
Mind. Platten-dicke (dp)	6	6	6	6	6	6	6	6
Dübellänge (hef=l)	35	50	60	35	35	50	50	60
Schraube (ds)	3-3,5	4-4,5	5-6	3,5x45	3,5x55	4,5x60	4,5x75	6x80

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 1210	• FU 6x35	50 Stück	7,68
4082 1223	• FU 8x50	50 Stück	9,75
4082 1236	• FU 10x60	25 Stück	17,43
4082 1281	• FU 6x35 S/10	25 Stück	15,80
4082 1294	• FU 6x35 S/20	25 Stück	19,73

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 1317	• FU 8x50 S/10	25 Stück	19,83
4082 1320	• FU 8x50 S/25	25 Stück	32,27
4082 1333	• FU 10x60 S/20	10 Stück	41,55



Gasbetondübel GB

Nylon



Twist lock anchor GB
Chevilles pour béton cellulaire GB

Produktbeschreibung:

- Spezialdübel für Porenbeton
- Spiralförmige Außenrippen schneiden sich formschlüssig in den Baustoff
- Seine optimale Tragfähigkeit erreicht der Dübel nur bei Verwendung der fischer Sicherheitsschraube

Vorteile/Nutzen:

- Einfache und schnelle Schlagmontage vermindert Arbeitsaufwand
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Porenbeton (Gasbeton)

Maße in mm

Dübeltyp	GB8	GB10	GB12
Bohr-Ø (do)	8	10	14
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	60	65	90
Dübellänge (hef=l)	50	55	75
Schraube (ds) Charakteristische Versagenslasten (kN)	5	7	10
Porenbeton ≥ PB2, PP2 (G2)	0,2	0,25	0,4
Porenbeton ≥ PB4, PP4 (G4)	0,4	0,6	0,9
Porenbeton ≥ P3,3 (GB3,3)	0,3	0,5	0,8
Porenbeton ≥ P4,4 (GB4,4)	0,4	0,6	0,9

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 1621	• GB 8	25 Stück	45,90
4082 1634	• GB 10	20 Stück	53,60
4082 1647	• GB 14	10 Stück	90,87



Dübel M-S

Nylon



Wallplug M-S
Chevilles M-S

Produktbeschreibung:

- Kunststoff-Spreizdübel für metrische Schrauben

Vorteile/Nutzen:

- Spreizdruckfreier Dübelhals verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz
- Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch

Montageart:

- Vorsteck-, Durchsteck- und Abstandsmontage
- Erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Dicke des Anbauteils + 1x Schraubendurchmesser

Geeignet für:

- Beton; Spannbeton-Hohldeckenplatten; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksand-Vollstein; Vollstein aus Leichtbeton; Porenbeton; Vollgipsplatten; Hochlochziegel; Kalksand-Lochstein; Hohlblockstein aus Leichtbeton; Hohldecken aus Ziegel, Beton o.ä.

Maße in mm

Dübeltyp	M6 S	M8 S	M10 S	M 12 S
Bohr-Ø (do)	8	10	14	16
Mind. Bohrloch-tiefe (t)	55	70	90	100
Dübellänge (hef=l)	40	50	70	80
Schraube (ds)	M 6	M 8	M 10	M 12
Charakteristische Versagenslasten (kN)				
Beton ≥ B15	2,1	3,8	4,6	7,4
Vollziegel ≥ Mz12	1,7	2,3	3,2	5,5
Kalksandvollstein ≥ KS12	1,7	2,3	3,0	5,0

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 0101	• M 6 S	100 Stück	11,28
4082 0114	• M 8 S	50 Stück	21,89
4082 0130	• M 10 S	20 Stück	59,69
4082 0143	• M 12 S	10 Stück	78,90

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Dübel M

Nylon



Anchor M
Chevilles M

Produktbeschreibung:

- Kunststoff-Spreizdübel für metrische Schrauben
- Konus-Spreizdübel mit Messingkonus

Vorteile/Nutzen:

- Oberflächenbündiger Dübel ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Bauteils
- Einsatz in dünnen Beton-, Kunststein- oder anderen druckfesten Platten möglich

Montageart:

- Vorsteckmontage
- Erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Dicke des Anbauteils + 1x Schraubendurchmesser

Geeignet für:

- Beton; Spannbeton-Hohldeckenplatten; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksand-Vollstein; Vollstein aus Leichtbeton; Porenbeton; Vollgipsplatte; Hohlblocksteine aus Leichtbeton; Hohldecken aus Ziegel, Beton o.ä.

Maße in mm

Dübeltyp	M6	M8	M 10
Bohr-Ø (do)	12	16	20
Mind. Bohrloch-tiefe (t)	50	65	80
Dübellänge (hef=l)	40	50	60
Schraube (ds)	M 6	M 8	M 10
Charakteristische Versagenslasten (kN)			
Beton ≥ B25	9,0	13,0	22,0

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 0023	• M 6	50 Stück	72,92
4083 0036	• M 8	20 Stück	134,39
4083 0049	• M 10	10 Stück	247,09

Universal-Rahmendübel FUR-T

Nylon



Universal frame fixing FUR-T
Chevilles tous matériaux FUR-T

Produktbeschreibung:

- Universal-Rahmendübel
- In Vollbaustoffen erzeugen die Lamellen Spreizkräfte und in Lochbaustoffen erzeugen die Lamellen Spreizkräfte am Steinstege und Verzahnung im Hohlraum

Vorteile/Nutzen:

- Nur ein Dübel für alle Baustoffe
- Alle Befestigungssätze sind vormontiert
- Patentierte Lamellentechnik garantiert hohe Tragfähigkeit in Voll- und Lochsteinen
- Integrierte Einschlagsperre verhindert vorzeitiges Aufspreizen z.B. bei Durchsteckmontage
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Durchsteckmontage

Geeignet für:

- Beton; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksandvollstein; Vollstein aus Leichtbeton; Vollgipsplatten; Hochlochziegel; Kalksand-Lochstein; Hohlblockstein aus Leichtbeton

Maße in mm

Dübeltyp	FUR10x80T	FUR10x100T	FUR10x135T	FUR10x160T	FUR14x100T
Bohr-Ø (do)	10	10	10	10	14
Mind. Bohrloch-tiefe (t)	90	110	145	170	115
Mind. Verankerungstiefe (hv)	70	70	70	70	70
Dübellänge (hef=l)	80	100	135	160	100
Max. Nutzlänge (da)	10	30	65	90	30
Schraube (ds)	7x85/T40	7x105/T40	7x140/T40	7x165/T40	10x110/T50
Charakteristische Versagenslasten (kN)					
Beton ≥ B15	0,89	0,89	0,89	0,89	1,2
Vollziegel ≥ Mz12	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Kalksandvollstein ≥ KS12	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Hochlochziegel ≥ Hlz12	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
Kalksandlochstein ≥ KSL6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
Hohlblockstein aus Leichtbeton ≥ Hbl2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3
Vollstein aus Leichtbeton ≥ V2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5

Fortsetzung nächste Seite

Universal-Rahmendübel FUR-T

Nylon



Universal frame fixing FUR-T
Chevilles tous matériaux FUR-T

Dübeltyp	FUR14x140T	FUR14x165T	FUR14x180T	FUR14x240T	FUR14x270T
Bohr-Ø (do)	14	14	14	14	14
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	155	180	195	255	285
Mind. Veranke- rungstiefe (hv)	70	70	70	70	70
Dübellänge (hef=l)	140	165	180	240	270
Max. Nutzlänge (da)	70	95	110	170	200
Schraube (ds)	10x150/T50	10x175/T50	10x190/T50	10x250/T50	10x280/T50
Charakteristische Versagenslasten (kN)					
Beton ≥ B15	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Vollziegel ≥ Mz12	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Kalksandvollstein ≥ KS12	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Hochlochziegel ≥ Hlz12	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Kalksandloch- stein ≥ KSL6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Hohlblockstein aus Leichtbeton ≥ Hbl2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Vollstein aus Leichtbeton ≥ V2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 0318	FUR 10x80 T	50 Stück	62,50
4082 0321	FUR 10x100 T	50 Stück	66,77
4082 0334	• FUR 10x135 T	50 Stück	82,36
4082 0347	• FUR 10x160 T	50 Stück	124,94
4082 0473	FUR 14x100 T	50 Stück	141,91

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 0486	FUR 14x140 T	50 Stück	164,23
4082 0499	FUR 14x165 T	50 Stück	209,14
4082 0509	FUR 14x180 T	50 Stück	313,47
4082 0512	FUR 14x240 T	50 Stück	478,04
4082 0525	FUR 14x270 T	50 Stück	481,21

Universal-Rahmendübel FUR-SS

Nylon



Universal frame fixing FUR-SS
Chevilles tous matériaux FUR-SS

Produktbeschreibung:

- Universal-Rahmendübel
- In Vollbaustoffen erzeugen die Lamellen Spreizkräfte und in Lochbaustoffen erzeugen die Lamellen Spreizkräfte am Steinstege und Verzahnung im Hohlraum

Vorteile/Nutzen:

- Nur ein Dübel für alle Baustoffe
- Alle Befestigungssätze sind vormontiert
- Patentierte Lamellentechnik garantiert hohe Tragfähigkeit in Voll- und Lochsteinen
- Integrierte Einschlagsperre verhindert vorzeitiges Aufspreizen z.B. bei Durchsteckmontage
- Ausführung FUR-FSS erspart zusätzliche Unterlegscheibe und verhindert Kontaktkorrosion
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Durchsteckmontage

Geeignet für:

- Beton; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksandvollstein; Vollstein aus Leichtbeton; Vollgipsplatten; Hochlochziegel; Kalksand-Lochstein; Hohlblockstein aus Leichtbeton

Maße in mm

Dübeltyp	FUR10x80 SS	FUR10x100 SS	FUR10x135 SS	FUR10x160 SS	FUR14x80 FSS	FUR14x100 FSS
Bohr-Ø (do)	10	10	10	10	14	14
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	90	110	145	170	95	115
Mind. Veranke- rungstiefe (hv)	70	70	70	70	70	70
Dübellänge (hef=l)	80	10	135	160	80	100
Max. Nutzlänge (da)	10	30	65	90	10	30
Schraube (ds)	7x85/SW13	7x105/SW13	7x140/SW13	7x165/SW13	10x90/SW17	10x110/SW17
Charakteristische Versagenslasten (kN)						
Beton ≥ B15	0,89	0,89	0,89	0,89	1,2	1,2
Vollziegel ≥ Mz12	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Hochlochziegel ≥ Hlz12	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Kalksandloch- stein ≥ KSL6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
Kalksandloch- stein ≥ KSL6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6
Hohlblockstein aus Leichtbeton ≥ Hbl2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	0,3
Vollstein aus Leichtbeton ≥ V2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5

Fortsetzung nächste Seite

Universal-Rahmendübel FUR-SS

Nylon



Universal frame fixing FUR-SS
Chevilles tous matériaux FUR-SS

Dübeltyp	FUR14x140 FSS	FUR14x165 FSS	FUR14x180 FSS	FUR14x240 FSS	FUR14x270 FSS
Bohr-Ø (do)	14	14	14	14	14
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	155	180	195	255	285
Mind. Veranke- rungstiefe (hv)	70	70	70	70	70
Dübellänge (hef=l)	140	165	180	240	270
Max. Nutzlänge (da)	70	95	110	170	200
Schraube (ds)	10x150 / SW17	10x175/ SW17	10x190/ SW17	10x150/ SW17	10x280/ SW17
Charakteristische Versagenslasten (kN)					
Beton ≥ B15	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Vollziegel ≥ Mz12	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Hochlochziegel ≥ Hlz12	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Kalksandloch- stein ≥ KSL6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Kalksandloch- stein ≥ KSL6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Hohlblockstein aus Leichtbeton ≥ Hbl2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Vollstein aus Leichtbeton ≥ V2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 0350	• FUR 10x80 SS	50 Stück	64,99
4082 0363	FUR 10x100 SS	50 Stück	68,73
4082 0389	• FUR 10x135 SS	50 Stück	84,78
4082 0392	FUR 10x160 SS	50 Stück	128,75
4082 0402	FUR 14x 80 FUS	50 Stück	121,54
4082 0415	FUR 14x100 FUS	50 Stück	146,87

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 0428	FUR 14x140 FUS	50 Stück	176,47
4082 0431	FUR 14x165 FUS	50 Stück	243,13
4082 0444	• FUR 14x180 FUS	50 Stück	318,37
4082 0457	FUR 14x240 FUS	50 Stück	485,08
4082 0460	• FUR 14x270 FUS	50 Stück	492,01



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Langschaftdübel SXS-T

Nylon



Universal long-shaft anchor SXS-T
Chevilles ralongées SXS-T

Produktbeschreibung:

- Kunststoff-Spreizdübel als Rahmendübel

Vorteile/Nutzen:

- Erster zugelassener Kunststoffdübel für gerissenen Beton
- Hohe zulässige Lasten und Biegemomente durch Spezialschraube
- Alle Befestigungssätze sind vormontiert
- Integrierte Einschlagsperre verhindert vorzeitiges Aufspreizen z.B. bei Durchsteckmontage
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Durchsteckmontage

Geeignet für:

- Beton; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksandvollstein; Vollstein aus Leichtbeton; Vollgipsplatten; Hohlblockstein aus Leichtbeton; dreischichtige Außenwandplatten

Maße in mm

Dübeltyp	SXS10 x80T	SXS10 x100T	SXS10 x120T	SXS10 x140T	SXS10 x160T	SXS10 x180T	SXS10 x200T	SXS10 x230T	SXS10 x260T
Bohr-Ø (do)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	90	110	130	150	170	190	210	240	270
Mind. Veranke- rungstiefe (hnom)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Dübellänge (hef=l)	80	100	120	140	160	180	200	230	260
Max. Nutzlänge (tfix)	30	50	70	90	110	130	150	180	210
Schraube (ds)	7x87/ T40	7x107/ T40	7x127/ T40	7x147/ T40	7x167/ T40	7x187/ T40	7x207/ T40	7x237/ T40	7x267/ T40
Zulässige zentr. Zuglast bei Rand- abstand ≥ 100mm gerissener Beton B25 (kN)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
ungerissener Beton B25 (kN)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Charakteristi- scher Achsab- stand (mm)	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Charakteristi- scher Randab- stand (mm)	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5
Minimaler Ach- sabstand	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Minimaler Rand- abstand	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Mindestbauteil- dicke	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Fortsetzung nächste Seite



Langschaftdübel SXS-T

Nylon



Universal long-shaft anchor SXS-T
Chevilles rallongées SXS-T

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 3519	• SXS 10×80 T	50 Stück	55,83
4082 3522	• SXS 10×100 T	50 Stück	61,94
4082 3535	• SXS 10×120 T	50 Stück	67,98
4082 3548	• SXS 10×140 T	50 Stück	75,23
4082 3551	• SXS 10×160 T	50 Stück	111,68

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 3564	• SXS 10×180 T	50 Stück	143,25
4082 3577	• SXS 10×200 T	50 Stück	190,56
4082 3580	• SXS 10×230 T	50 Stück	227,70
4082 3593	• SXS 10×260 T	50 Stück	284,64

Langschaftdübel SXS-FUS

Nylon



*Universal long-shaft anchor SXS-FUS
Chevilles rallongées SXS-FUS*

Produktbeschreibung:

- Kunststoff-Spreizdübel als Rahmendübel

Vorteile/Nutzen:

- Erster zugelassener Kunststoffdübel für gerissenen Beton
- Hohe zulässige Lasten und Biegemomente durch Spezialschraube
- Alle Befestigungssätze sind vormontiert
- Integrierte Einschlagsperre verhindert vorzeitiges Aufspreizen z.B. bei Durchsteckmontage
- Ausführung SXS-FUS erspart zusätzliche Unterlegscheibe und verhindert Kontaktkorrosion
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Durchsteckmontage

Geeignet für:

- Beton; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksandvollstein; Vollstein aus Leichtbeton; Vollgipsplatten; Hohlblockstein aus Leichtbeton; dreischichtige Außenwandplatten

Maße in mm

Dübeltyp	SXS10x60 FUS	SXS10x80 FUS	SXS10 x100FUS	SXS10 x120FUS	SXS10 x140FUS	SXS10 x160FUS	SXS10 x180FUS
Bohr- $\varnothing$ (do)	10	10	10	10	10	10	10
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	70	90	110	130	150	170	190
Mind. Veranke- rungstiefe (hnom)	50	50	50	50	50	50	50
Dübellänge (hef=l)	60	80	100	120	140	160	180
Max. Nutzlänge (tfix)	10	30	50	70	90	110	130
Schraube (ds)	7x69/ SW13	7x89/ SW13	7x109/ SW13	7x129/ SW13	7x149/ SW13	7x169/ SW13	7x189/ SW13
Zulässige zentr. Zuglast bei Rand- abstand ≥ 100 mm							
gerissener Beton B25 (kN)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
ungerissener Beton B25 (kN)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Charakteristi- scher Achsab- stand (mm)	105	105	105	105	105	105	105
Charakteristi- scher Randab- stand (mm)	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5
Min. Achsabstand	55	55	55	55	55	55	55
Min. Randabstand	100	100	100	100	100	100	100
Mindestbauteil- dicke	100	100	100	100	100	100	100

Fortsetzung nächste Seite

Langschaftdübel SXS-FUS

Nylon



Universal long-shaft anchor SXS-FUS
Chevilles rallongées SXS-FUS

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 3713	• SXS 10×60 F US	50 Stück	53,41
4082 3726	• SXS 10×80 F US	50 Stück	59,50
4082 3739	• SXS 10×100 F US	50 Stück	65,53
4082 3742	• SXS 10×120 F US	50 Stück	71,63
4082 3755	• SXS 10×140 F US	50 Stück	77,67

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 3768	• SXS 10×160 F US	50 Stück	115,33
4082 3771	• SXS 10×180 F US	50 Stück	145,62



Nageldübel N

Nylon



Hammerfix N
Chevilles à clou N

Produktbeschreibung:

- Kunststoff-Nageldübel

Vorteile/Nutzen:

- Einfache und schnelle Durchsteckmontage reduziert Montagezeit
- N-Z - mit galvanisch verzinktem Nagel und Aufnahme Kreuzschlitz Z
- N-FZ - mit flachem Rand und galvanisch verzinkte Nagel und Aufnahme Kreuzschlitz Z
- N-D - mit Dichtscheibe und nicht rostendem Nagel A2, vormontiert

Montageart:

- Durchsteckmontage

Geeignet für:

- Beton; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksandvollstein; Vollstein aus Leichtbeton; Vollgipsplatten; Hochlochziegel; Kalksand-Lochstein; Hohlblockstein aus Leichtbeton

Maße in mm

Dübeltyp	N5 x30Z	N5 x40Z	N5 x50Z	N6 x40Z	N6 x60Z	N8 x60Z	N8 x80Z	N8 x100 Z	N8 x120 Z	N5 x30 FZ	N6 x40 FZ	N6 x40D	N6 x60D
Bohr-Ø (do)	5	5	5	6	6	8	8	8	8	5	6	6	6
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	45	55	65	55	75	75	95	115	135	45	55	55	75
Mind. Veranke- rungstiefe (hef)	25	25	25	30	30	40	40	40	40	25	30	30	30
Dübellänge (l)	30	40	50	40	60	60	80	100	120	30	40	40	60
Max. Nutzlänge (tfix)	5	15	25	10	30	20	40	60	80	5	7	10	30
Charakteristische Versagenslasten (kN)													
Beton ≥ B25	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	1,9	1,9	1,9	1,9	1,1	1,4	1,4	1,4
Vollziegel ≥ Mz12	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,7	1,7	1,7	1,7	1,0	1,2	1,2	1,2
Kalksandvollstein ≥ KS12	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,7	1,7	1,7	1,7	1,0	1,2	1,2	1,2
Porenbeton ≥ G2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,25	0,25	0,25
Porenbeton ≥ G4	0,5	0,5	0,5	0,65	0,65	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,65	0,65	0,65

Fortsetzung nächste Seite

Nageldübel N

Nylon



Hammerfix N
Chevilles à clou N

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 0994	• N 5×30 Z	100 Stück	10,28
4082 1003	• N 5×40 Z	100 Stück	11,08
4082 1029	• N 5×50 Z	100 Stück	11,13
4082 1016	• N 6×40 Z	50 Stück	13,71
4082 1032	• N 6×60 Z	50 Stück	16,59
4082 1058	• N 8X60 Z	50 Stück	19,60
4082 1045	• N 8×80 Z	50 Stück	22,21

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 1061	• N 8×100 Z	50 Stück	29,03
4082 1074	• N 8×120 Z	50 Stück	36,72
4082 1100	• N 5×30 FZ	100 Stück	10,95
4082 1113	• N 6×40 FZ	50 Stück	13,66
4081 2216	• N 6×40 D A2	50 Stück	54,23
4081 2229	• N 6×60 D A2	50 Stück	61,98

Gerüstverankerung

S 14 ROE + GS 12
Nylon



*Scaffold anchoring GS12 + S14ROE
Pitons GS12 + Chevilles S14ROE*

Produktbeschreibung:

- Gerüstöse GS12 in angeschweißter Ausführung mit Auge 23 mm
- Einsatz in Verbindung mit dem Langschaftdübel S14ROE und S16H-R

Vorteile/Nutzen:

- Optimale Abstimmung zwischen Gerüstöse und Dübel für hohe Haltewerte
- Hochwertige Schweißverbindung verhindert Aufbiegen der Öse
- Einschraubmarkierung ermöglicht kontrolliertes Einschrauben durch Sichtkontrolle

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Beton; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksandvollstein; Vollstein aus Leichtbeton; Vollgipsplatten; Hochlochziegel; Kalksand-Lochstein; Hohlblockstein aus Leichtbeton

Maße in mm

Dübeltyp	S14ROE70	S14ROE100	S14ROE135	S14ROE185
Bohr-Ø (do)	14	14	14	14
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	80	110	145	195
Mind. Veranke- rungstiefe (hv)	70	70	70	70
Dübellänge (l)	70	100	135	185
Max. Nutzlänge (tfix)	-	30	65	110
Charakteristische Versagenslasten (kN)				
Beton ≥ B25	14,5	14,5	14,5	14,5
Vollziegel ≥ Mz12	13,0	13,0	13,0	13,0
Kalksandvollstein ≥ KS12	14,5	14,5	14,5	14,5
Vollstein aus Leichtbeton ≥ V2	3,0	3,0	3,0	3,0
Kalksandloch- stein ≥ KSL12	3,5	3,5	3,5	3,5
Hochlochziegel ≥ Hlz12	3,5	3,5	3,5	3,5

Fortsetzung nächste Seite



Gerüstverankerung

S 14 ROE + GS 12
Nylon



*Scaffold anchoring GS12 + S14ROE
Pitons GS12 + Chevilles S14ROE*

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 3014	• GS 12×90	25 Stück	2,13
4082 3027	• GS 12×120	25 Stück	2,41
4082 3030	• GS 12×160	25 Stück	2,57
4082 3043	• GS 12×190	25 Stück	3,41
4082 3056	• GS 12×230	25 Stück	3,86

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 3124	• S 14 ROE 70	25 Stück	42,23
4082 3137	• S 14 ROE 100	25 Stück	53,56
4082 3140	• S 14 ROE 135	25 Stück	63,86
4082 3153	• S 14 ROE 185	25 Stück	90,64

Plattendübel PD

Nylon



Board fixing PD
Chevilles pour plaques PD

Produktbeschreibung:

- Konus-Spreizdübel für Plattenbaustoffe
- Beim Anziehen der Schraube wird der Kunststoffkonus in die Hülse gezogen und weitet den Dübel auf

Vorteile/Nutzen:

- Geeignet für alle Plattenbaustoffe ab 6 mm Dicke
- Hohes Festdrehmoment verbessert das Setzgefühl
- Dübel hält bei dünnen Platten durch Formschluss und bei dicken Platten durch Spreizkräfte
- Durch kurze Dübellänge nur geringer Platzbedarf hinter der Platte
- Mehrere Längsrippen verhindern zuverlässig ein Mitdrehen des PD

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten

Maße in mm

Dübeltyp	PD8	PD10	PD12	PD8S	PD10S	PD12S
Bohr-Ø (do)	8	10	12	8	10	12
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	31	30	29	31	30	29
Mind. Platten- dicke (dp)	≥6	≥7	≥9	≥6	≥7	≥9
Dübellänge (l)	29	28	27	29	28	27
Schraube (ds)	4	5	6	4x40	5x40	6x50
Empfohlene Lasten (kN)						
Gipskarton 9,5mm	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Gipskarton 12,5mm	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,15
Gipskarton 2x12,5mm	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Gipsfaserplatte (Fermacel)	0,20	0,25	0,30	0,20	0,25	0,30
Sperrholzplatte	0,15	0,40	0,80	0,15	0,40	0,80
Spanplatte 16mm	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Fortsetzung nächste Seite

Plattendübel PD

Nylon



Board fixing PD
Chevilles pour plaques PD

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 2316	PD 8	100 Stück	12,81
4082 2329	• PD 10	100 Stück	16,50
4082 2332	• PD 12	50 Stück	20,13
4082 2387	• PD 8 S	50 Stück	26,60
4082 2390	• PD 10 S	50 Stück	34,10
4082 2400	PD 12 S	25 Stück	41,61

Hohlraum-Metalldübel HM-S



Stahl
Stahl galvanisch verzinkt

Cavity metal fixing HM-S
Chevilles métalliques corps creux HM-S

Produktbeschreibung:

- Galvanisch verzinkter Hohlraum-Metalldübel mit metrischer Schraube
- Die Spreizarme legen sich hinter der Platte um und stützen sich großflächig ab

Vorteile/Nutzen:

- Dübel kann wahlweise mit Montagezange, Akkuschrauber oder Schraubendreher montiert werden
- Verdrehsicherung (ausgeprägte Krallen) verhindert Mitdrehen während der Montage
- Oberflächenbündiger Dübel ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Bauteils
- Spreizarme und großer Anpressradius erhöhen Tragfähigkeit und Sicherheit

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten

Maße in mm

Dübeltyp	HM4x32S	HM4x46S	HM5x37S	HM5x52S	HM6x37S	HM 6x52S
Bohr- $\varnothing$ (do)	8	8	12	12	13	13
Mind. Bohrloch-tiefe (t)	42	56	47	62	47	62
Dübellänge (l)	32	46	37	52	37	52
Schraube (ds)	M 4x40	M 4x52	M 5x45	M 5x60	M 6x45	M 6x60
Mind. Platten-dicke (dp)	3-13	5-18	6-15	7-21	6-15	10-21
max. Dicke Anbauteil (tfix)	16	23	19	24	14	24

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 2594	• HM 4x32 S	50 Stück	36,68
4082 2604	• HM 4x46 S	50 Stück	39,33
4082 2620	• HM 5x37 S	50 Stück	41,90
4082 2633	• HM 5x52 S	50 Stück	45,19
4082 2659	• HM 6x37 S	50 Stück	45,70
4082 2662	• HM 6x52 S	50 Stück	48,93

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Montagezange HM-Z



Professional installation tool HM-Z
Pince à expanser HM-Z

Produktbeschreibung:

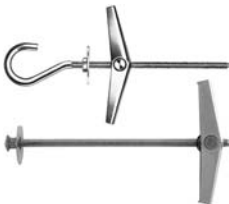
- Aus Stahlblech mit Kunststoff-Handschutz
- Zur Montage der Hohlraumdübel HM-S

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 2701	• HM Z1	1 Stück	40,47

Kippdübel KD/KDH

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



Toggles
Chevilles bascule

Produktbeschreibung:

- Federklappdübel KD/KDH 3 und 4 - spreizt über Federkraft selbständig in jeder Hohlraumlage auf
- Kippdübel KD/KDH 5,6 und 8 - besitzt einen Kippbalken der in Hohlräumen selbständig verriegelt

Vorteile/Nutzen:

- Klappdübel KD und KDH sind speziell geeignet für geringe Hohlraumtiefen
- Alle KD und KDH komplett galvanisch verzinkt und gelb chromatiert für guten Korrosionsschutz
- Lange Gewindestangen ermöglichen Überbrückung großer Wandstärken

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Spannbeton-Hohldeckenplatten; Gipskarton- und Gipsfaserplatten; Spanplatten; Hohldecken aus Ziegel, Beton o.ä.

Maße in mm

Dübeltyp	KD3	KDH3	KD4	KDH4	KD5	KDH5	KD6	KDH6
Bohr-Ø (do)	12	12	14	14	16	16	16	16
Mind. Platten- dicke (dp)	65	51	69	35	63	60	63	60
Mind. Hohlraum- tiefe (a)	27	27	34	34	70	70	70	70
Dübellänge (l)	95	105	105	95	100	130	100	130
Schraube (ds)	M 3x90	M 3x80	M 4x100	M 4x80	M 5x100	M 5x90	M 6x100	M 6x100

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 2727	KD 3	50 Stück	56,44
4082 2743	• KDH 3	25 Stück	69,98
4082 2756	• KD 4	25 Stück	76,18
4082 2772	• KDH 4	25 Stück	88,72
4082 2785	• KD 5	25 Stück	100,90

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 2798	• KDH 5	20 Stück	124,48
4082 2808	• KD 6	25 Stück	132,80
4082 2811	• KDH 6	20 Stück	157,47

Nagelanker FNA

Stahl

Stahl galvanisch verzinkt



Nail anchor FNA
Tap 'chevilles FNA

Produktbeschreibung:

- Nagelanker für die Schlagmontage
- Bei Belastung spreizt der montierte Nagel selbstständig nach, zieht den Konus in den Spreizclip und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand
- Nagelanker FNA mit Nagelkopf; FNA-M mit Gewinde und FNA-S für Schienenbefestigung

Vorteile/Nutzen:

- Einfaches und schnelles Setzen mit wenigen Hammerschlägen vermindert Arbeitsaufwand insbesondere bei Überkopfmontage
- Geringe erforderliche Einschlagenergie ermöglicht die Befestigung von empfindlichen Baustoffen z.B. Brandschutzplatten
- Dübel mit verschiedenen Kopfausführungen für unterschiedliche Anwendungsbereiche
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Durchsteckmontage

Geeignet für:

- Ungerissener Beton B25 bis B55; leichte Deckenbekleidung und Unterdecken nach DIN 18168 sowie statisch vergleichbare Befestigungen

Maße in mm

Dübeltyp	FNA6x30/5	FNA6x30/30	FNA6x30/50	FNA6x30 M6/5	FNA6x40 M8/5	FNA6x40S
Bohr-Ø (do)	6	6	6	6	6	6
Mind. Bohrtiefe (t)	50	75	95	50	60	60
Mind. Verankerungstiefe (hef)	30	30	30	30	40	40
Dübellänge (l)	46	71	91	52	65	55
Max. Nutzlänge (tfix)	5	30	50	5	5	-
Gewinde M	-	-	-	M 6	M 8	-
Zulässige zentrische Zuglast eines EinzeldüBELS						
Beton ≥ B25 (C20/25)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8
Mindestbauteildicke	100	100	100	100	100	100

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Nagelanker FNA

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



*Nail anchor FNA
Tap chevilles FNA*

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4082 1155	• FNA 6×30/5	100 Stück	37,60
4082 1168	FNA 6×30/30	100 Stück	48,17
4082 1171	FNA 6×30/50	50 Stück	55,09
4082 3315	• FNA 6×30 M6/5	100 Stück	44,89
4082 3331	FNA 6×40 M8/5	50 Stück	54,31
4082 3373	FNA 6×40 S	50 Stück	43,75



Schwerlastanker TA M

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



Heavy duty anchor TA M
Chevilles métalliques TA M

Produktbeschreibung:

- Hülsenanker für Vorsteck- und Durchsteckmontage
- Durch Anziehen der Schraube bzw. Sechskantmutter wird der Konus in die Sprezhülse gezogen und verspannt diese gegen die Bohrlochwand

Vorteile/Nutzen:

- Oberflächenbündiger Dübel ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Bauteils
- Leichtes Einschlagen des Dübels für kraftsparende Montage
- Dreiteilige Sprezhülse ermöglicht gleichmäßige Lastverteilung und geringen Rand- und Achsabstand
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Durchsteckmontage und Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Ungerissener Beton B15 bis B55; Naturstein, dichtes Gefüge

Maße in mm

Dübeltyp	TA M6	TA M8	TA M10	TA M 12
Bohr-Ø (do)	10	12	15	18
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	≥65	≥70	≥90	≥105
Dübellänge (l)	49	56	69	85
Gewinde M	M 6	M 8	M 10	M 12
Effektive Veran- kerungstiefe (hef)	40	45	55	70
Zulässige zentr. Zuglast eines Einzeldübels ungerissener Beton B25 (kN)	3,0	4,8	7,9	9,9
Bauteilabmes- sungen und Mon- tagewerte				
Minimaler Ach- sabstand (smin)	80	90	110	160
Minimaler Rand- abstand (cmin)	50	60	70	120
Mindestbauteil- dicke (hmin)	100	100	110	140
Durchgangsloch bei Vorsteckmon- tage	7	9	12	14
Durchgangsloch bei Durchsteck- montage	12	14	18	20
Drehmoment beim Verankern (Nm)	10	20	40	75

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Schwerlastanker TA M

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



Heavy duty anchor TA M
Chevilles métalliques TA M

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 0051	• TA M6	50 Stück	1,16
4083 0064	• TA M8	50 Stück	1,51
4083 0077	• TA M10	25 Stück	2,22
4083 0080	• TA M12	25 Stück	4,09

Einschlaganker EA

Stahl

Stahl galvanisch verzinkt



Hammerset anchor EA
Chevilles à frappe EA

Produktbeschreibung:

- Einschlaganker mit Innengewinde für die Vorsteckmontage
- Beim Eintreiben des Spreizkonus mit dem Einschlagwerkzeug wird die Ankerhülse aufgespreizt und verspannt sich gegen die Bohrlochwand
- Passendes Einschlagwerkzeug EAW H für Einschlaganker EA

Vorteile/Nutzen:

- Geringe Setztiefe verringert Bohrzeit und ermöglicht kostengünstige Montage
- Oberflächenbündiger Dübel ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Bauteils
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Ungerissener Beton B25 bis B55; leichte Deckenbekleidung und Unterdecken nach DIN 18168 sowie statisch vergleichbare Befestigungen

Maße in mm

Dübeltyp	EA M6	EA M8	EA M8x40	EA M10	EA M12	EA M16	EA M 20
Bohr-Ø (do)	8	10	10	12	15	20	25
Mind. Bohrloch-tiefe (t)	27	33	43	44	54	71	86
Mind. Verankerungstiefe (hef)	25	30	40	40	50	65	80
Dübellänge (l)	25	30	40	40	50	65	80
Gewinde M	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Einschraubtiefe (e)	6-12	8-13	8-13	10-17	12-18	16-23	20-34
Zul. zentr. Zuglast Einzeldübel							
ungerissener Beton B25 (kN)	-	1,8	3,0	3,6	5,7	7,4	11,3
leicht Decken-bekl./Unterdecken (kN)	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	-	-
Bauteilabmessg. u. Montagewerte							
Achsabstand (a ≥ (cm))	40	40	40	40	40	-	-
Randabstand (ar ≥ (cm))	15	15	15	20	20	-	-
Mindestbauteildicke (cm)	10	10	10	10	10	-	-
Durchgangsloch b. Vorsteckmont.	7	9	9	12	14	18	22
Drehmoment b. Verankern (Nm)	4	8	8	15	35	60	120

Fortsetzung nächste Seite

Einschlaganker EA

Stahl

Stahl galvanisch verzinkt



Hammerset anchor EA
Chevilles à frappe EA

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	passend zu	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140				
4083 2021	• EA M6	-	100 Stück	23,37
4083 2034	• EA M8	-	100 Stück	31,61
4083 2047	• EA M10	-	50 Stück	49,29
4083 2050	• EA M12	-	25 Stück	71,95
4083 2063	• EA M16	-	20 Stück	124,78
4083 2076	• EA M20	-	10 Stück	233,56
4083 2089	• EA M8x40	-	50 Stück	42,42
4083 1912	EA M6 A4	-	100 Stück	380,61
4083 1925	• EA M8 A4	-	100 Stück	483,41
4083 1938	EA M10 A4	-	50 Stück	609,26
4083 1941	EA M12 A4	-	25 Stück	1061,67
4083 1954	EA M16 A4	-	20 Stück	2040,39

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	passend zu	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140				
4083 2128	• EAW H6	EA M6	1 Stück	7,12
4083 2131	• EAW H8	EA M8	1 Stück	8,17
4083 2144	• EAW H10	EA M10	1 Stück	9,34
4083 2157	• EAW H12	EA M12	1 Stück	12,05
4083 2160	• EAW H16	EA M16	1 Stück	18,81
4083 2173	• EAW H20	EA M20	1 Stück	26,64

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Mauerschraube MR

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



Wall screw MR
Chevilles MR

Produktbeschreibung:

- Schlaganker für die Durchsteckmontage
- Anker wird ohne Spreizstift in das Bohrloch eingetrieben, anschließend wird der Spreizstift eingeschlagen und spreizt den Anker auf

Vorteile/Nutzen:

- Einfache und schnelle Schlagmontage vermindert Arbeitsaufwand

Montageart:

- Durchsteckmontage

Geeignet für:

- Beton ≥ B15

Maße in mm

Dübeltyp	MR8	MR10	M R12
Bohr-Ø (do)	8	10	12
Mind. Bohrloch-tiefe (t)	70	85	100
Mind. Veranke-rungstiefe (hef)	40	50	60
Dübellänge (l)	70	85	100
Max. Nutzlänge (tfix)	22	24	27
Gewinde M	M 8	M 10	M 12

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 0829	• MR 8	25 Stück	3,18
4083 0832	• MR 10	20 Stück	4,79
4083 0845	• MR 12	10 Stück	6,45

Ankerbolzen FBN

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt

*Anchor bolt FBN
Goujons d'ancrage FBN*

Produktbeschreibung:

- Ankerbolzen für die Durchsteckmontage
- Beim Anziehen der Sechskantmutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand

Vorteile/Nutzen:

- Langes Gewinde ermöglicht Abstandsmontagen und variable Nutzlängen
- Durchmesser 8 bis 16 auch für reduzierte Verankerungstiefen, z.B. bei kleinen Lasten oder Bewehrungstreffern
- Besonderes Spreizclipdesign bietet optimale Haltewerte auch in Beton mit niedriger Qualität
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Durchsteckmontage

Geeignet für:

- Beton $\geq$ B15; Naturstein, dichtes Gefüge

Maße in mm

Dübeltyp	FBN6/10	FBN6x30	FBN8/ 10+23	FBN8/ 50+63	FBN8/ 100+118	FBN10/ 15+23	FBN10/ 50+58	FBN10/ 100+108
Bohr- $\varnothing$ (do)	6	6	8	8	8	10	10	10
Max. Nutzlänge (tfix)	10	30	10/23	50/63	100/113	15/23	50/58	100/108
Mind. Verankerungstiefe (hef)	25	25	48/35	48/35	48/35	50/42	50/42	50/42
Mind. Bohrlochtiefe (t)	50	70	73	113	163	83	118	168
Dübellänge (l)	55	75	76	116	166	89	124	174
Gewinde M	M 6x30	M 6x30	M 8x41	M 8x81	M 8x130	M 10x51	M 10x87	M 10x134
Zulässige zentr. Zuglast eines Einzeldüfels ungerissener Beton B25 (kN)	-	-	3,97/2,48	3,97/2,48	3,97/2,48	4,54/3,40	4,54/3,40	4,54/3,40
Bauteilabmessungen und Montagewerte								
Minimaler Achsabstand (smin)	-	-	50/35	50/35	50/35	55/45	55/45	55/45
Minimaler Randabstand (cmin)	-	-	50/35	50/35	50/35	65/55	65/55	65/55
Mindestbauteildicke (hmin)	-	-	100	100	100	100	100	100
Drehmoment beim Verankern (Nm)	-	-	15	15	15	30	30	30

Fortsetzung nächste Seite

Ankerbolzen FBN

Stahl

Stahl galvanisch verzinkt

*Anchor bolt FBN**Goujons d'ancrage FBN*

Dübeltyp	FBN10/ 140+148	FBN10/ 160+168	FBN12/ 15+35	FBN12/ 45+65	FBN12/ 100+120	FBN12/ 140+160 GS	FBN12/ 160+180 GS	FBN16/ 25+45
Bohr-Ø (do)	10	10	12	12	12	12	12	16
Max. Nutzlänge (tfix)	140/148	160/168	15/35	45/65	100/120	140/160	160/180	25/45
Mind. Verankerungstiefe (hef)	50/42	50/42	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	84/64
Mind. Bohrlochtiefe (t)	208	228	105	135	190	230	250	133
Dübellänge (l)	214	234	113	143	202	242	262	144
Gewinde M	M 10x174	M 10x194	M 12x71	M 12x103	M 12x137	M 12x100	M 12x100	M 16x89
Zulässige zentrische Zuglast eines EinzeldüBELs								
ungerissener Beton B25 (kN)	4,54/3,40	4,54/3,40	9,92/6,35	9,92/6,35	9,92/6,35	9,92/6,35	9,92/6,35	11,90/7,94
Bauteilabmessungen und Montagewerte								
Minimaler Achsabstand (smin)	55/45	55/45	75/100	75/100	75/100	75/100	75/100	90/140
Minimaler Randabstand (cmin)	65/55	65/55	90/100	90/100	90/100	90/100	90/100	105/100
Mindestbauteildicke (hmin)	100	100	140/100	140/100	140/100	140/100	140/100	170/130
Drehmoment beim Verankern (Nm)	30	30	50	50	50	50	50	100

Fortsetzung nächste Seite

Ankerbolzen FBN

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



Anchor bolt FBN
Goujons d'ancrage FBN

Dübeltyp	FBN16/ 50+70	FBN16/ 100+120	FBN16/ 140+160 GS	FBN16/ 160+180 GS	FBN16/ 200+220 GS	FBN10/ 160+168	FBN12/ 15+35	FBN12/ 45+65
Bohr-Ø (do)	16	16	16	16	16	10	12	12
Max. Nutzlänge (tfix)	50/70	100/120	140/160	160/180	200/220	160/168	15/35	45/65
Mind. Verankerungstiefe (hef)	84/64	84/64	84/64	84/64	84/64	50/42	70/50	70/50
Mind. Bohrlochtiefe (t)	158	208	248	268	308	228	105	135
Dübellänge (l)	169	221	261	281	321	234	113	143
Gewinde M	M 16x114	M 16x166	M 16x100	M 16x100	M 16x100	M 10x194	M 12x71	M 12x103
Zulässige zentrische Zuglast eines EinzeldüBELs								
ungerissener Beton B25 (kN)	11,90/ 7,94	11,90/ 7,94	11,90/ 7,94	11,90/ 7,94	11,90/ 7,94	4,54/ 3,40	9,92/ 6,35	9,92/ 6,35
Bauteilabmessungen und Montagewerte								
Minimaler Achsabstand (smin)	90/140	90/140	90/140	90/140	90/140	55/45	75/100	75/100
Minimaler Randabstand (cmin)	105/100	105/100	105/100	105/100	105/100	65/55	90/100	90/100
Mindestbauteildicke (hmin)	170/130	170/130	170/130	170/130	170/130	100	140/100	140/100
Drehmoment beim Verankern (Nm)	100	100	100	100	100	30	50	50

Fortsetzung nächste Seite

Ankerbolzen FBN

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



Anchor bolt FBN
Goujons d'ancrage FBN

Dübeltyp	FBN12/ 100+120	FBN16/ 25+45	FBN16/ 50+70	FBN16/ 100+120	FBN12/ 140+160	FBN12/ 160+180
Bohr-Ø (do)	12	16	16	16	12	12
Max. Nutzlänge (tfix)	100/120	25/65	50/70	100/120	140/160	160/180
Mind. Verankerungstiefe (hef)	70/50	84/64	84/64	84/64	70/50	70/50
Mind. Bohrloch-tiefe (t)	190	133	158	208	230	250
Dübellänge (l)	202	144	169	221	242	262
Gewinde M	M 12x137	M 16x89	M 16x114	M 16x166	M 12x100	M 12x100
Zul. zentr. Zuglast Einzeldübel	9,92/6,35	11,90/7,94	11,90/7,94	11,90/7,94		
ungerissener Beton B25 (kN)						
Bauteilabmessungen und Montagewerte						
Minimaler Achsabstand (smin)	75/100	90/140	90/140	90/140		
Minimaler Randabstand (cmin)	90/100	105/100	105/100	105/100		
Mindestbauteildicke (hmin)	140/100	170/130	170/130	170/130		
Drehmoment b. Verankern (Nm)	50	100	100	100		

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 3415	● FBN 6/10	100 Stück	0,46
4083 3428	● FBN 6/30	100 Stück	0,53
4083 3431	● FBN 8/10+23	50 Stück	0,54
4083 3444	● FBN 8/50+63	50 Stück	0,70
4083 3457	● FBN 8/100+113	25 Stück	0,98
4083 3460	● FBN 10/15+23	50 Stück	0,80
4083 3473	● FBN 10/50+58	20 Stück	0,92
4083 3486	● FBN 10/100+108	20 Stück	1,21
4083 3499	● FBN 10/140+148	20 Stück	1,58
4083 3509	● FBN 10/160+168	20 Stück	1,74
4083 3512	● FBN 12/15+35	20 Stück	1,21
4083 3525	● FBN 12/45+65	20 Stück	1,52
4083 3538	● FBN 12/100+120	20 Stück	2,16

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 3554	● FBN 12/140+160 GS	10 Stück	2,41
4083 3567	● FBN 12/160+180 GS	10 Stück	2,58
4083 3570	● FBN 16/25+45	10 Stück	2,28
4083 3583	● FBN 16/50+70	10 Stück	3,74
4083 3596	● FBN 16/100+120	10 Stück	3,86
4083 3606	● FBN 16/140+160 GS	10 Stück	5,17
4083 3619	● FBN 16/160+180 GS	10 Stück	5,47
4083 3622	● FBN 16/200+220 GS	10 Stück	5,73



● = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Ankerbolzen FAZ

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



*Anchor bolt FAZ
Goujons d'ancrage FAZ*

Produktbeschreibung:

- Ankerbolzen für die Durchsteckmontage
- Beim Anziehen der Sechskantmutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand

Vorteile/Nutzen:

- Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton
- Patentierter doppelschaliger Spreizclip gewährleistet gleichmäßige Lastverteilung für hohe zulässige Lasten
- Kleine Rand- und Achsabstände für filigrane Bauteile
- Perfekt gleitender Spreizclip garantiert sicheres Nachspreizen auch in gerissenem Beton
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Durchsteckmontage

Geeignet für:

- Beton $\geq$ B15; Naturstein, dichtes Gefüge

Maße in mm

Dübeltyp	FAZ8/10	FAZ8/30	FAZ10/10	FAZ10/30	FAZ12/10	FAZ12/30	FAZ12/50
Bohr- $\varnothing$ (do)	8	8	10	10	12	12	12
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	75	95	90	110	105	125	145
Mind. Veranke- rungstiefe (hef)	45	45	60	60	70	70	70
Dübellänge (l)	75	95	93	113	108	128	148
Max. Nutzlänge (tfix)	10	30	10	30	10	30	50
Gewinde M	M 8	M 8	M 10	M 30	M 12	M 12	M 12
Zul. zentr. Zuglast Einzeldübel							
gerissener Beton B25 (kN)	1,65	1,65	3,57	3,57	4,76	4,76	4,76
ungerissener Beton B25 (kN)	2,98	2,98	6,35	6,35	7,94	7,94	7,94
Bauteilabmessg. u. Montagewerte							
Minimaler Ach- sabstand (smin)	50	50	55	55	65	65	65
Minimaler Rand- abstand (cmin)	50	50	55	55	65	65	65
Mindestbauteil- dicke (hmin)	100	100	120	120	140	140	140
Durchgangsloch b. Durchsteck- montage	9	9	12	12	14	14	14
Drehmoment b. Verankern (Nm)	20	20	45	45	60	60	60

Fortsetzung nächste Seite

Ankerbolzen FAZ

Stahl

Stahl galvanisch verzinkt

*Anchor bolt FAZ**Goujons d'ancrage FAZ*

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 5219	● FAZ II 8/10	50 Stück	0,75
4083 5235	● FAZ II 8/30	50 Stück	0,94
4083 5277	● FAZ II 10/10	50 Stück	1,09
4083 5293	● FAZ II 10/30	25 Stück	1,26
4083 5345	● FAZ II 12/10	20 Stück	1,57

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 5361	● FAZ II 12/30	20 Stück	1,75
4083 5374	● FAZ II 12/50	20 Stück	2,20

Hochleistungsanker FH

FH-B mit Bolzen und Mutter/FH-
S mit Schraube
Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



Heavy duty anchor FH
Chevilles hautes performances FH

Produktbeschreibung:

- Schwerer Hülsenanker für die Durchsteckmontage
- Beim Anziehen der Sechskantmutter bzw. der Schraube wird der Konus in die Spreizhülse gezogen, spreizt diese auf und verspannt sie gegen die Bohrlochwand

Vorteile/Nutzen:

- Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton
- Durch die halbmondförmigen Ausstanzungen kann sich die Hülse beim Anspannen des Ankers axial verkürzen, dadurch wird das Anbauteil auch bei Hohllagen fest gegen den Beton verspannt
- Kein überstehendes Gewinde bei den Ausführungen FH-S; FH-H und FH-SK
- Alle Anker oberflächenbündig demontierbar
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Durchsteckmontage

Geeignet für:

- Beton $\geq$ B15; Naturstein, dichtes Gefüge

Maße in mm

Dübeltyp	FH10/ 10B	FH10/ 25B	FH10/ 50B	FH12/ 10B	FH12/ 25B	FH12/ 50B	FH12/ 100B	FH15/10B
Bohr- $\varnothing$ (do)	10	10	10	12	12	12	12	15
Mind. Bohrlochtiefe (t)	80	95	120	90	105	130	180	105
Mind. Verankerungstiefe (hef)	50	50	50	60	60	60	60	70
Dübellänge (l)	85	100	125	100	115	140	190	115
Max. Nutzlänge (tfix)	10	25	50	10	25	50	100	10
Gewinde M	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 8	M 10
Zul. zentr. Zuglast Einzeldübel								
gerissener Beton B25 (kN)	1,65	1,65	1,65	3,97	3,97	3,97	3,97	5,29
ungerissener Beton B25 (kN)	3,97	3,97	3,97	5,29	5,29	5,29	5,29	8,26
Bauteilabmessg. u. Montagewerte								
Minimaler Achsabstand (smin)	50	50	50	60	60	60	60	70
Minimaler Randabstand (cmin)	50	50	50	60	60	60	60	80
Mindestbauteildicke (hmin)	100	100	100	130	130	130	130	140
Durchgangsloch b. Durchsteckmontage	12	12	12	14	14	14	14	18
Drehmoment b. Verankern (Nm)	10	10	10	25	25	25	25	40

Fortsetzung nächste Seite

Hochleistungsanker FH

FH-B mit Bolzen und Mutter/FH-S mit Schraube

Stahl

Stahl galvanisch verzinkt



Heavy duty anchor FH
Chevilles hautes performances FH

Dübeltyp	FH15/ 25B	FH15/ 50B	FH15/ 100B	FH18x80/ 10B	FH18x80/ 25B	FH18x80/ 50B	FH18x80/ 100B	FH18 x100/25B
Bohr-Ø (do)	15	15	15	18	18	18	18	18
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	120	145	195	120	135	160	210	155
Mind. Veranke- rungstiefe (hef)	70	70	70	80	80	80	80	100
Dübellänge (l)	130	155	205	130	145	170	220	165
Max. Nutzlänge (tfix)	25	50	100	10	25	50	100	25
Gewinde M	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12	M 12	M 12
Zulässige zentri- sche Zuglast eines Einzeldü- bels								
gerissener Beton B25 (kN)	5,29	5,29	5,29	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26
ungerissener Beton B25 (kN)	8,26	8,26	8,26	11,57	11,57	11,57	11,57	16,54
Bauteilabmes- sungen und Mon- tagewerte								
Minimaler Ach- sabstand (smin)	70	70	70	80	80	80	80	80
Minimaler Rand- abstand (cmin)	80	80	80	80	80	80	80	80
Mindestbauteil- dicke (hmin)	140	140	140	160	160	160	160	200
Durchgangsloch bei Durchsteck- montage	18	18	18	20	20	20	20	20
Drehmoment beim Verankern (Nm)	40	40	40	80	80	80	80	80

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Hochleistungsanker FH

FH-B mit Bolzen und Mutter/FH-
S mit Schraube
Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



*Heavy duty anchor FH
Chevilles hautes performances FH*

Dübeltyp	FH18 x100/50B	FH18 x100/10- 0B	FH10/10 S	FH10/25 S	FH10/50 S	FH12/10 S	FH12/25 S	FH12/50S
Bohr-Ø (do)	18	18	10	10	10	12	12	12
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	180	230	85	100	125	95	110	135
Mind. Veranke- rungstiefe (hef)	100	100	50	50	50	60	60	60
Dübellänge (l)	190	240	84	99	124	95	110	135
Max. Nutzlänge (tfix)	50	100	10	25	50	10	25	50
Gewinde M	M 12	M 12	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8
Zulässige zentri- sche Zuglast eines Einzeldü- bels								
gerissener Beton B25 (kN)	8,26	8,26	1,65	1,65	1,65	3,97	3,97	3,97
ungerissener Beton B25 (kN)	16,54	16,54	3,97	3,97	3,97	5,29	5,29	5,29
Bauteilabmes- sungen und Mon- tagewerte								
Minimaler Ach- sabstand (smin)	80	80	50	50	50	60	60	60
Minimaler Rand- abstand (cmin)	80	80	50	50	50	60	60	60
Mindestbauteil- dicke (hmin)	200	200	100	100	100	130	130	130
Durchgangsloch bei Durchsteck- montage	20	20	12	12	12	14	14	14
Drehmoment beim Verankern (Nm)	80	80	10	10	10	25	25	25

Fortsetzung nächste Seite

Hochleistungsanker FH

FH-B mit Bolzen und Mutter/FH-S mit Schraube

Stahl

Stahl galvanisch verzinkt



Heavy duty anchor FH
Chevilles hautes performances FH

Dübeltyp	FH15/10 S	FH15/25 S	FH15/50 S	FH18x80/ 10S	FH18x80/ 25S	FH18x80/ 50S	FH18 x100/25S	FH18 x100/50S
Bohr-Ø (do)	15	15	15	18	18	18	18	18
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	110	125	150	125	140	165	160	185
Mind. Veranke- rungstiefe (hef)	70	70	70	80	80	80	100	100
Dübellänge (l)	111	126	151	123	138	163	158	183
Max. Nutzlänge (tfix)	10	25	50	10	25	50	25	50
Gewinde M	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12	M 12	M 12
Zulässige zentri- sche Zuglast eines Einzeldü- bels								
gerissener Beton B25 (kN)	5,29	5,29	5,29	8,26	8,26	8,26	8,26	8,26
ungerissener Beton B25 (kN)	8,26	8,26	8,26	11,57	11,57	11,57	16,54	16,54
Bauteilabmes- sungen und Mon- tagewerte								
Minimaler Ach- sabstand (smin)	70	70	70	80	80	80	80	80
Minimaler Rand- abstand (cmin)	80	80	80	80	80	80	80	80
Mindestbauteil- dicke (hmin)	140	140	140	160	160	160	200	200
Durchgangsloch bei Durchsteck- montage	18	18	18	20	20	20	20	20
Drehmoment beim Verankern (Nm)	40	40	40	80	80	80	80	80

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Hochleistungsanker FH

FH-B mit Bolzen und Mutter/FH-
S mit Schraube
Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



Heavy duty anchor FH
Chevilles hautes performances FH

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 8313	FH 10/10 B	50 Stück	1,54
4083 8326	FH 10/25 B	50 Stück	1,68
4083 8339	FH 10/50 B	50 Stück	1,86
4083 8368	• FH 12/10 B	50 Stück	2,31
4083 8371	• FH 12/25 B	50 Stück	2,55
4083 8384	FH 12/50 B	25 Stück	2,82
4083 8397	• FH 12/100 B	25 Stück	3,25
4083 8410	• FH 15/10 B	25 Stück	3,30
4083 8423	• FH 15/25 B	25 Stück	3,47
4083 8436	• FH II 15/50 B	25 Stück	3,83
4083 8478	• FH 18×80/25 B	20 Stück	5,13
4083 8481	FH 18×80/50 B	20 Stück	5,79

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 8533	FH 18×100/50 B	10 Stück	6,21
4083 8818	• FH 10/10 S	50 Stück	1,49
4083 8821	• FH 10/25 S	50 Stück	1,64
4083 8834	FH 10/50 S	50 Stück	1,81
4083 8850	• FH 12/10 S	50 Stück	2,25
4083 8863	• FH 12/25 S	50 Stück	2,47
4083 8876	• FH 12/50 S	25 Stück	2,73
4083 8892	• FH 15/10 S	25 Stück	3,20
4083 8902	• FH 15/25 S	25 Stück	3,37
4083 8915	FH 15/50 S	25 Stück	3,70
4083 8944	• FH 18×80/25 S	20 Stück	4,99
4083 8957	FH 18×80/50 S	20 Stück	5,65

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



100 PRODUKT LINE

Zykon-Anker FZA

FZA mit Bolzen und Mutter/FZA-I mit Innengewinde

Stahl

Stahl galvanisch verzinkt



Zykon anchor FZA

Ancrage par verronillage de formes FZA

Produktbeschreibung:

- Hinterschnittanker für die Vorsteckmontage (Bolzenversion FZA und Innengewindeanker FZA-I)
- Mit FZUB-Bohrer wird ein zylindrisch-konisches Bohrloch mit Hinterschnitt in einem Arbeitsgang erstellt
- Beim Setzen des Ankers wird die Ankerhülse mit einem Hammer (oder Setzgerät) über den Konus geschlagen und füllt das hinterschnittene Bohrloch formschlüssig aus

Vorteile/Nutzen:

- Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton
- Formschluss im Hinterschnitt bietet zusätzliche Sicherheit
- Nahezu spreizdruckfreie Funktion ermöglicht wirtschaftliche Befestigung mit sehr geringem Rand- und Achsabständen
- Einstufiges Bohrverfahren mit gleichzeitiger Erstellung des Hinterschnitts reduziert die Montagezeit
- Sofortige Belastbarkeit vermeidet Montagestopps
- Einfache Sichtkontrolle des grünen Markierungsringes gewährleistet 100%-ige Funktion
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Beton $\geq$ B15; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel, Kalksand-Vollstein

Maße in mm

Dübeltyp	FZA12x40 M8/15	FZA14x40 M10/25	FZA14x60 M10/25	FZA18x80 M12/25	FZA14x60 M8I	FZA18x80 M10I	FZA22x100 M 12I
Bohr- $\varnothing$ (do)	12	14	14	18	14	18	22
Mind. Verankerungstiefe (hef)	40	40	60	80	60	80	100
Max. Nutzlänge (tfix)	15	25	25	25	-	-	-
Gewinde M	M 8	M 10	M 10	M 12	-	-	-
Innengewinde (M)	-	-	-	-	M 8	M 10	M 12
Einschraubtiefe (e)	-	-	-	-	11-17	13-21	15-25
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldüfels							
gerissener Beton B25 (kN)	1,98	1,98	4,76	7,94	4,76	7,94	14,07
ungerissener Beton B25 (kN)	2,98	2,98	7,94	11,91	7,94	9,61	15,87
Bauteilabmessungen u. Montagewerte							
Minimaler Achsabstand (smin)	40	70	60	80	60	80	100
Minimaler Randabstand (cmin)	40	70	55	70	55	70	100
Mindestbauteildicke (hmin)	100	100	130	160	130	160	200
Drehmoment beim Verankern (Nm)	20	20	40	60	15	30	60

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zykon-Anker FZA

FZA mit Bolzen und Mutter/FZA-
I mit Innengewinde
Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



*Zykon anchor FZA
Ancrage par verrouillage de formes FZA*

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 4320	FZA 12×40 M8/15	25 Stück	2,15
4083 4346	• FZA 14×40 M10/25	25 Stück	2,42
4083 4359	• FZA 14×60 M10/25	10 Stück	3,69
4083 4362	• FZA 18×80 M12/25	10 Stück	5,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 4540	• FZA 14×60 M8 I	20 Stück	3,69
4083 4553	• FZA 18×80 M10 I	10 Stück	5,30
4083 4566	• FZA 22×100 M12 I	10 Stück	12,64



Zykon-Einschlaganker FZEA

Stahl

Stahl galvanisch verzinkt

*Hammerset anchor FZEA**Chevilles à trappe FZEA*

Produktbeschreibung:

- Hinterschnittanker mit Innengewinde für die Vorsteckmontage
- Mit FZUB-Bohrer wird ein zylindrisch-konisches Bohrloch mit Hinterschnitt in einem Arbeitsgang erstellt
- Beim Eintreiben des Spreizkonus mit dem Einschlagwerkzeug wird die Ankerhülse aufgespreizt und verspannt sich gegen die Bohrlochwand

Vorteile/Nutzen:

- Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton
- Formschluss im Hinterschnitt bietet zusätzliche Sicherheit
- Nahezu spreizdruckfreie Funktion ermöglicht wirtschaftliche Befestigung mit sehr geringem Rand- und Achsabständen
- Einstufiges Bohrverfahren mit gleichzeitiger Erstellung des Hinterschnitts reduziert die Montagezeit
- Einfache Sichtkontrolle des grünen Markierungsringes gewährleistet 100%-ige Funktion
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Beton $\geq$ B15; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel, Kalksand-Vollstein

Maße in mm

Dübeltyp	FZEA10x40 M8	FZEA12x40 M10	FZEA14x40 M 12
Bohr- $\varnothing$ (do)	10	12	14
Mind. Verankerungstiefe (hef)	40	40	40
Innengewinde (M)	M 8	M 10	M 12
Einschraubtiefe (e)	11-17	13-19	15-21
Zul. zentrische Zuglast eines EinzeldüBELs			
gerissener Beton B25 (kN)	1,5	1,5	1,5
ungerissener Beton B25 (kN)	3,0	3,6	3,6
Bauteilabmessungen und Montagewerte			
Min. Achsabstand	50	50	50
Min. Randabstand	50	50	50
Mindestbauteildicke	100	100	100
Drehmoment b. Verankern (Nm)	8,5	15	30

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Zykon-Einschlaganker FZEA

Stahl

Stahl galvanisch verzinkt



Hammerset anchor FZEA
Chevilles à frappe FZEA

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 4760	FZEA 10×40 M8	100 Stück	0,55
4083 4773	• FZEA 12×40 M10	100 Stück	0,61
4083 4786	• FZEA 14×40 M12	50 Stück	0,91

Bohr- und Setzwerkzeuge für Zykon-Anker

FZUB/FZE/FZED
Stahl



*Installation equipment for Zykon anchor
Outil de pose pour chevilles Zykon ancre*

Produktbeschreibung:

- Zykon-Bohrer FZUB bohrt und hinterschneidet in einem Arbeitsgang ohne Werkzeugwechsel, mit SDS-Plus Aufnahme
- Zykon-Einschlaggerät FZE inkl. Zentrierstift für Innengewindeanker zur Montage mit dem Hammer
- Zykon-Einschlagdorn FZED für Zykon-Einschlaganker zur Montage mit Handhammer

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	passend zu	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140				
4083 4841	• FZUB 14x40	FZA 14x40	1 Stück	37,29
4083 4870	• FZUB 18x80	FZA 18x80	1 Stück	80,28
4083 4906	• FZUB 22x100	FZA 22x100	1 Stück	93,71
4083 4728	• FZE 12	FZA 12x...	1 Stück	10,20
4083 4731	• FZE 14	FZA 14x...	1 Stück	10,20

Bestell-Nr.	Abmessung	passend zu	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140				
4083 4744	• FZE 18	FZA 18x...	1 Stück	11,24
4083 4757	• FZE 22	FZA 22x...	1 Stück	11,24
4083 4964	• FZED 12x40 M10	FZEA M10	1 Stück	12,94
4083 4977	• FZED 14x40 M12	FZEA M12	1 Stück	16,81

Mörtelpatrone RM



*Chemical anchor capsules RG
Ampoule chimique RM*

Produktbeschreibung:

- Das bewährte Befestigungssystem besteht aus Gewindestange RG M und Mörtelpatrone RM
- Die 2-Komponenten-Mörtelpatrone RM beinhaltet styrolfreies, schnell abbindendes Vinylesterharz und Härter
- Beim Setzvorgang zerstört die Dachschräge der Gewindestange die Patrone im Bohrloch, durchmischt und aktiviert den Mörtel
- Der Verbundmörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch weitgehend ab

Vorteile/Nutzen:

- Ankerstangen verfügen über Außensechskant zur leichten Montage
- Leistungsstarker Mörtel garantiert hohe Lasten im ungerissenen Beton
- Spreizdruckfreie Befestigung ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände
- Neues europäisches Bemessungsverfahren ermöglicht optimale Ausnutzung des Ankersystems für wirtschaftliche Befestigung
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Beton ≥ B15; Naturstein, dichtes Gefüge

Maße in mm

Dübeltyp	RM8	RM10	RM12	RM16	RM 20
Bohr-Ø (do)	10	12	14	18	25
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	80	90	110	125	170
Mind. Veranke- rungstiefe (hef)	80	90	110	125	170
Zulässige zentri- sche Zuglast eines Einzeldü- bels					
ungerissener Beton B25 (kN)	4,0	6,6	9,9	16,4	24,8
Bauteilabmes- sungen und Mon- tagewerte					
Minimaler Ach- sabstand (smin)	40	45	55	65	85
Minimaler Rand- abstand (cmin)	40	45	55	65	85
Mindestbauteil- dicke (hmin)	110	120	150	160	220
Drehmoment beim Verankern (Nm)	10	20	40	60	120

Fortsetzung nächste Seite



Mörtelpatrone RM



Chemical anchor capsules RG
Ampoule chimique RM

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 3020	• RM 8	10 Stück	1,92
4083 3033	• RM 10	10 Stück	2,03
4083 3046	• RM 12	10 Stück	2,21
4083 3062	• RM 16	10 Stück	3,29
4083 3075	• RM 20	10 Stück	3,96

Ankerstange RG M

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



*Anchor rod RGM
Tiges filetées RGM*

Produktbeschreibung:

- Das bewährte Befestigungssystem besteht aus Gewindestange RG M und Mörtelpatrone RM
- Die 2-Komponenten-Mörtelpatrone RM beinhaltet styrolfreies, schnell abbindendes Vinylesterharz und Härter
- Beim Setzvorgang zerstört die Dachschräge der Gewindestange die Patrone im Bohrloch, durchmischt und aktiviert den Mörtel
- Der Verbundmörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch weitgehend ab

Vorteile/Nutzen:

- Ankerstangen verfügen über Außensechskant zur leichten Montage
- Leistungsstarker Mörtel garantiert hohe Lasten im ungerissenen Beton
- Spreizdruckfreie Befestigung ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände
- Neues europäisches Bemessungsverfahren ermöglicht optimale Ausnutzung des Ankersystems für wirtschaftliche Befestigung
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Beton $\geq$ B15; Naturstein, dichtes Gefüge

Maße in mm

Dübeltyp	RG M8x110	RG M10 x130	RG M10 x165	RG M10 x190	RG M12 x160	RG M12 x220	RG M16 x165	RG M16 x190	RG M 20 x260
Mind. Verankerungstiefe (hef)	80	90	60	90	110	110	125	125	170
Max. Nutzlänge (tfix)	13	20	57	82	25	90	13	35	65
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübel									
ungerissener Beton B25 (kN)	4,0	6,6	6,6	6,6	9,9	9,9	16,4	16,4	24,8
Bauteilabmessungen und Montagewerte									
Minimaler Achsabstand (smin)	40	45	45	45	55	55	65	65	85
Minimaler Randabstand (cmin)	40	45	45	45	55	55	65	65	85
Mindestbauteildicke (hmin)	110	120	120	120	150	150	160	160	220
Drehmoment beim Verankern (Nm)	10	20	20	20	40	40	60	60	120

Fortsetzung nächste Seite

Ankerstange RG M

Stahl

Stahl galvanisch verzinkt



Anchor rod RGM
Tiges filetéés RGM

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 3130	• RGM 8×110	10 Stück	0,83
4083 3156	• RGM 10×130	10 Stück	1,16
4083 3169	• RGM 10×165	10 Stück	1,42
4083 3198	• RGM 12×160	10 Stück	1,62
4083 3208	• RGM 12×220	10 Stück	2,04
4083 3237	• RGM 16×165	10 Stück	2,53
4083 3240	• RGM 16×190	10 Stück	3,27
4083 3295	• RGM 20×260	1 Stück	6,21
4083 3321	• RGM 8×110 A4	10 Stück	3,42

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 140			
4083 3334	• RGM 10×130 A4	10 Stück	5,81
4083 3347	• RGM 12×160 A4	10 Stück	7,58
4083 3350	• RGM 16×190 A4	10 Stück	14,27
4083 3363	• RGM 10×165 A4	1 Stück	7,45
4083 3376	• RGM 10×190 A4	1 Stück	8,62
4083 3389	• RGM 12×220 A4	1 Stück	10,48
4083 3392	• RGM 16×165 A4	10 Stück	12,71

Express-Anker EXA

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt

*Express anchor EXA***Produktbeschreibung:**

- Ankerbolzen für die Durchsteckmontage
- Beim Anziehen der Sechskantmutter wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand

Vorteile/Nutzen:

- Geeignet für ungerissenen Beton
- Millionenfach bewährte Doppelclip-Technik bietet zweifache Sicherheit
- Minimaler Montageschlupf ermöglicht kraftvollen Anzug und schnellen Halt nach wenigen Umdrehungen
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Durchsteckmontage

Geeignet für:

- Beton $\geq$ B15; Naturstein, dichtes Gefüge

Maße in mm

Dübeltyp	EXA8/15	EXA10/15	EXA10/45	EXA12/15	EXA12/35	EXA12/55	EXA16/30
Gewinde M	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12	M 16
Max. Nutzlänge (tfix)	15	15	45	15	35	55	30
Dübellänge (l)	85	82	122	116	136	156	153
Mind. Bohrlochtiefe (ho)	80	85	115	105	125	145	140
Zulässige zentrische Zuglast eines EinzeldüBELs ungerissener Beton B25 (kN)	3,40	5,29	5,29	8,26	8,26	8,26	13,89

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 145			
4088 2550	• EXA 8/15	50 Stück	0,83
4088 2628	• EXA 10/15	50 Stück	1,20
4088 2631	• EXA 10/45	50 Stück	1,41
4088 2725	• EXA 12/15	25 Stück	1,85
4088 2738	• EXA 12/35	25 Stück	2,14

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 145			
4088 2741	• EXA 12/55	25 Stück	2,28
4088 2822	• EXA 16/30	10 Stück	3,45

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Mörtelpatrone UKA-3



Chemical anchor capsules UKA3
Ampoule chimique UKA3

Produktbeschreibung:

- Das bewährte Verankerungssystem besteht aus Ankerstange ASTA und Mörtelpatrone UKA3
- Die 2-Komponenten-Mörtelpatrone UKA3 beinhaltet styrolfreies, schnell abbindendes Vinylesterharz und Härter
- Beim Setzvorgang zerstört die Dachschräge der Gewindestange die Patrone im Bohrloch, durchmischt und aktiviert den Mörtel
- Der Verbundmörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch weitgehend ab

Vorteile/Nutzen:

- Ankerstangen verfügen über Außensechskant zur leichten Montage
- Leistungsstarker Mörtel garantiert hohe Lasten im ungerissenen Beton
- Spreizdruckfreie Befestigung ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Beton $\geq$ B15; Naturstein, dichtes Gefüge

Maße in mm

Dübeltyp	UKA3 M8	UKA3 M10	UKA3 M12	UKA3 M 16
Bohr- $\varnothing$ (do)	10	12	14	18
Mind. Bohrloch-tiefe (t)	80	90	110	125
Mind. Veranke-rungstiefe (hef)	80	90	110	125
Zulässige zentri-sche Zuglast eines Einzeldü-bels				
ungerissener Beton B25 (kN)	4,0	7,0	10,0	15,0
Bauteilabmes-sungen und Mon-tagewerte				
Minimaler Achs-abstand	80	90	110	125
Minimaler Rand-abstand	40	45	55	65
Mindestbauteil-dicke	130	140	160	175
Drehmoment beim Verankern	10	20	40	80

Fortsetzung nächste Seite



• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Mörtelpatrone UKA-3



*Chemical anchor capsules UKA3
Ampoule chimique UKA3*

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 145			
4088 1014	• UKA-3 M8	10 Stück	1,92
4088 1027	• UKA-3 M10	10 Stück	2,03
4088 1030	• UKA-3 M12	10 Stück	2,21
4088 1056	• UKA-3 M16	10 Stück	3,29

Ankerstange ASTA

Stahl

Stahl galvanisch verzinkt



Anchor rod ASTA
Tiges filetées ASTA

Produktbeschreibung:

- Das bewährte Verankerungssystem besteht aus Ankerstange ASTA und Mörtelpatrone UKA3
- Die 2-Komponenten-Mörtelpatrone UKA3 beinhaltet styrolfreies, schnell abbindendes Vinylesterharz und Härter
- Beim Setzvorgang zerstört die Dachschräge der Gewindestange die Patrone im Bohrloch, durchmischt und aktiviert den Mörtel
- Der Verbundmörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch weitgehend ab

Vorteile/Nutzen:

- Ankerstangen verfügen über Außensechskant zur leichten Montage
- Leistungsstarker Mörtel garantiert hohe Lasten im ungerissenen Beton
- Spreizdruckfreie Befestigung ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert hohe Anwendersicherheit

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Beton $\geq$ B15; Naturstein, dichtes Gefüge

Maße in mm

Dübeltyp	ASTA M8x110	ASTA M10x130	ASTA M12x160	ASTA M 16x190
Max. Nutzlänge (tfix)	13	20	25	35
Dübellänge (l)	110	130	160	190
Zulässige zentrische Zuglast eines EinzeldüBELs				
ungerissener Beton B25 (kN)	4,0	7,0	10,0	15,0
Bauteilabmessungen und Montagewerte				
Minimaler Achsabstand	80	90	110	125
Minimaler Randabstand	40	45	55	65
Mindestbauteildicke	130	140	160	175
Drehmoment beim Verankern (Nm)	10	20	40	80

Fortsetzung nächste Seite

Ankerstange ASTA

Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



*Anchor rod ASTA
Tiges filetées ASTA*

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 145			
4088 1519	• ASTA M8×110	10 Stück	1,51
4088 1551	• ASTA M10×130	10 Stück	1,16
4088 1616	• ASTA M12×160	10 Stück	1,63
4088 1700	• ASTA M16×190	10 Stück	3,27

Messingspreizdübel

Messing



Brass anchor
Chevilles en laiton

Produktbeschreibung:

- Messing-Spreizdübel für metrische Schrauben

Vorteile/Nutzen:

- Geringe Einbautiefe reduziert den Bohraufwand
- Spezielle Oberflächenstruktur verhindert Mitdrehen im Bohrloch
- Dübel ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Bauteils

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Beton; Spannbeton-Hohldecken; Naturstein, dichtes Gefüge; Vollziegel; Kalksand-Vollstein

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Dübel- länge (mm)	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 146				
4084 0110	• WECO M4	21	100 Stück	65,50
4084 0123	• WECO M5	26	100 Stück	85,90
4084 0136	• WECO M6	30	100 Stück	109,50
4084 0149	• WECO M8	40	100 Stück	202,00
4084 0152	• WECO M10	49	50 Stück	440,00

Sicherheitsdübel

B mit Bolzen und Mutter/S mit
Schraube
Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



Safety bolt S

Produktbeschreibung:

- Durch Aufbringen des Drehmoments sprengen die beiden gegenläufigen Konen die Sprezhülse an der Sollbruchstelle und pressen diese großflächig an die Bohrlochwandung

Vorteile/Nutzen:

- Ohne Probe sofort belastbar
- Dickwandige Sprezhülsen sorgen für große Spreizreserven und gleichen Bohrlochtoleranzen aus
- Besseres Abtragen der Last durch extra großen Schraubenkopf

Montageart:

- Durchsteckmontage

Geeignet für:

- Beton $\geq$ B15

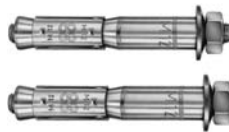
Maße in mm

Dübeltyp	S10/20	S10/35	S10/60	S12/25	S12/40	S12/65	S15/30	S15/45	S15/70	S20/35
Gewinde M	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12
Durchgangsloch bei Durchsteckmontage	11	11	11	13	13	13	16	16	16	21
Bohr- $\varnothing$ (do)	10	10	10	12	12	12	15	15	15	20
Mind. Bohrlochtiefe (t)	60	60	60	70	70	70	85	85	85	95
Mind. Verankerungstiefe (hef)	45	45	45	55	55	55	65	65	65	80
Klemmdicke	0	15	40	0	15	40	0	15	40	0
Dübellänge (l)	59	74	99	75	90	115	90	105	130	105
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübel										
ungerissener Beton B25 (kN)	3,2	3,2	3,2	4,3	4,3	4,3	7,1	7,1	7,1	11,4
Drehmoment beim Verankern (Nm)	10	10	10	25	25	25	50	50	50	80

Fortsetzung nächste Seite

Sicherheitsdübel

B mit Bolzen und Mutter/S mit Schraube
 Stahl
 Stahl galvanisch verzinkt



Safety bolt S

Dübeltyp	S20/50	S20/75	S25/40	S25/55	S25/80	B10/20	B10/35	B10/60	B12/25	B12/40
Gewinde M	M 12	M 12	M 16	M 16	M 16	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8
Durchgangsloch bei Durchsteckmontage	21	21	26	26	26	11	11	11	13	13
Bohr-Ø (do)	20	20	25	25	25	10	10	10	12	12
Mind. Bohrlochtiefe (t)	95	95	125	125	125	60	60	60	70	70
Mind. Verankerungstiefe (hef)	80	80	100	100	100	45	45	45	55	55
Klemmdicke	15	40	0	15	40	0	15	40	0	15
Dübellänge (l)	120	145	135	150	175	59	74	99	75	90
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldüfels										
ungerissener Beton B25 (kN)	11,4	11,4	16,2	16,2	16,2	3,2	3,2	3,2	4,3	4,3
Drehmoment beim Verankern (Nm)	80	80	180	180	180	10	10	10	25	25
Dübeltyp	B12/65	B12/90	B15/30	B15/45	B15/70	B15/95	B15/120	B15/220	B20/35	B20/50
Gewinde M	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12
Durchgangsloch bei Durchsteckmontage	13	13	16	16	16	16	16	16	21	21
Bohr-Ø (do)	12	12	15	15	15	15	15	15	20	20
Mind. Bohrlochtiefe (t)	70	70	85	85	85	85	85	85	95	95
Mind. Verankerungstiefe (hef)	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
Klemmdicke	40	65	0	15	40	65	90	190	0	15
Dübellänge (l)	115	140	90	105	130	155	180	280	105	120
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldüfels										
ungerissener Beton B25 (kN)	4,3	4,3	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	11,4	11,4
Drehmoment beim Verankern (Nm)	25	25	50	50	50	50	50	50	80	80

Fortsetzung nächste Seite

Sicherheitsdübel

B mit Bolzen und Mutter/S mit
Schraube
Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



Safety bolt S

Dübeltyp	B20/75	B20/100	B20/125	B20/275	B25/40	B25/55	B25/80	B25/105	B25/130
Gewinde M	M 12	M 12	M 12	M 12	M 16	M 16	M 16	M 16	M 16
Durchgangsloch bei Durchsteckmontage	21	21	21	21	26	26	26	26	26
Bohr-Ø (do)	20	20	20	20	25	25	25	25	25
Mind. Bohrlochtiefe (t)	95	95	95	95	125	125	125	125	125
Mind. Verankerungstiefe (hef)	80	80	80	80	100	100	100	100	100
Klemmdicke	40	65	90	240	0	15	40	65	90
Dübellänge (l)	145	170	195	345	135	150	175	200	225
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldüfels									
ungerissener Beton B25 (kN)	11,4	11,4	11,4	11,4	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
Drehmoment beim Verankern (Nm)	80	80	80	80	180	180	180	180	180

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 146			
4085 0016	• S M6-10/45/5	50 Stück	162,00
4085 0029	• S M6-10/45/15	150 Stück	185,00
4085 0032	• S M6-10/45/40	50 Stück	205,00
4085 0061	• S M8-12/55/5	25 Stück	236,00
4085 0074	• S M8-12/55/15	25 Stück	271,00
4085 0087	• S M8-12/55/40	25 Stück	312,00
4085 0113	• S M 10-15/70/5	25 Stück	333,00
4085 0126	• S M10-15/70/15	25 Stück	369,00
4085 0139	• S M10-15/70/40	10 Stück	425,00
4085 0168	• S M12-20/80/5	10 Stück	507,00
4085 0171	• S M 12-20/80/15	10 Stück	563,00
4085 0184	• S M12-20/80/40	10 Stück	645,00
4085 0210	• S M16-25/100/5	5 Stück	1003,00
4085 0223	• S M16-25/100/15	5 Stück	1151,00
4085 0236	• S M16-25/100/40	5 Stück	1233,00
4085 0511	B M6-10/45/5	50 Stück	162,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 146			
4085 0524	• B M6-10/45/15	50 Stück	185,00
4085 0537	• B M6-10/45/40	50 Stück	205,00
4085 0566	• B M8-12/55/5	25 Stück	236,00
4085 0579	• B M8-12/55/15	25 Stück	271,00
4085 0582	• B M8-12/55/40	25 Stück	312,00
4085 0595	• B M8-12/55/65	25 Stück	328,00
4085 0618	• B M10-15/70/5	25 Stück	333,00
4085 0621	• B M10-15/70/15	25 Stück	369,00
4085 0634	• B M10-15/70/40	10 Stück	425,00
4085 0647	• B M10-15/70/65	10 Stück	461,00
4085 0650	• B M10-15/70/100	10 Stück	481,00
4085 3013	B 15/220 Stahl verzinkt	1 Stück	916,00
4085 0663	• B M 12-20/80/5	10 Stück	507,00
4085 0676	• B M12-20/80/15	10 Stück	563,00
4085 0689	• B M12-20/80/40	10 Stück	645,00

Fortsetzung nächste Seite



Sicherheitsdübel

B mit Bolzen und Mutter/S mit Schraube
Stahl
Stahl galvanisch verzinkt



Safety bolt S

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 146			
4085 0692	• B M12-20/80/65	10 Stück	701,00
4085 0702	• B M12-20/80/100	20 Stück	727,00
4085 3026	B 20/275 Stahl verzinkt	1 Stück	1611,00
4085 0715	B M16-25/100/5	5 Stück	1003,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 146			
4085 0728	B M16-25/100/15	5 Stück	1151,00
4085 0731	• B M16-25/100/40	5 Stück	1233,00
4085 0744	B M16-25/100/65	10 Stück	1355,00
4085 0757	• B M16-25/100/ 100	10 Stück	1458,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Mörtelpatrone KLP



*Chemical anchor capsules KLP
Ampoule chimique KLP*

Produktbeschreibung:

- Das bewährte Verankerungssystem besteht aus Ankerstange KLS und Mörtelpatrone KLP
- Beim Setzvorgang zerstört die Dachschräge der Gewindestange die Patrone im Bohrloch, durchmischt und aktiviert den Mörtel
- Der Verbundmörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch weitgehend ab

Vorteile/Nutzen:

- Ankerstangen verfügen über Außensechskant zur leichten Montage
- Leistungsstarker Mörtel garantiert hohe Lasten im ungerissenen Beton
- Spreizdruckfreie Befestigung ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Beton $\geq$ B15; Naturstein, dichtes Gefüge

Maße in mm

Dübeltyp	KLP8	KLP10	KLP12	KLP16
Bohr- $\varnothing$ (do)	10	12	14	18
Mind. Bohrloch- tiefe (t)	80	90	110	125
Mind. Veranke- rungstiefe (hef)	80	90	110	125

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 146			
4085 1002	• KLP M8	10 Stück	192,00
4085 1015	• KLP M10	10 Stück	197,00
4085 1028	• KLP M12	10 Stück	215,00
4085 1031	• KLP M16	10 Stück	243,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Ankerstange KLS

Stahl

Stahl galvanisch verzinkt



Anchor rod KLS
Tiges filetés KLS

Produktbeschreibung:

- Das bewährte Verankerungssystem besteht aus Ankerstange KLS und Mörtelpatrone KLP
- Beim Setzvorgang zerstört die Dachschräge der Gewindestange die Patrone im Bohrloch, durchmischt und aktiviert den Mörtel
- Der Verbundmörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch weitgehend ab

Vorteile/Nutzen:

- Ankerstangen verfügen über Außensechskant zur leichten Montage
- Leistungsstarker Mörtel garantiert hohe Lasten im ungerissenen Beton
- Spreizdruckfreie Befestigung ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände

Montageart:

- Vorsteckmontage

Geeignet für:

- Beton $\geq$ B15; Naturstein, dichtes Gefüge

Maße in mm

Dübeltyp	KLS8/110	KLS10/130	KLS12/160	KLS16/190
Bohr- $\varnothing$ (do)	10	12	14	18
Mind. Bohrloch-tiefe (t)	80	90	110	125
Mind. Veranke-rungstiefe (hef)	80	90	110	125
Max. Nutzlänge (da)	16	22	30	38
Gewinde M	M 8	M 10	M 12	M 16
Dübellänge (l)	110	130	160	190

Preise für 100 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 146			
4085 2001	• KLS M8/110	10 Stück	53,70
4085 2014	• KLS M10/130	10 Stück	75,70
4085 2027	• KLS M12/160	10 Stück	118,00
4085 2030	• KLS M16/190	10 Stück	236,00

Handnietzangen

NTS; NTX; Flipper



*Hand riveting tools
Pincès à main pour pose de rivets*

Arbeitsbereich:

- Bis 5 mm Durchmesser Aluminium und 4 mm Durchmesser Edelstahl

Technische Daten:

- NTS - Gewicht: 480 g; Gesamtlänge: 275 mm; Gerätehub: 8 mm
- NTX - Gewicht: 575 g; Gesamtlänge: 260 mm; Gerätehub: 8 mm
- Flipper - Gewicht: 750 g; Gesamtlänge: 212 mm; Gesamthub: 16,2 mm; Einzelhub: 1,8 mm

Ausrüstung/Zubehör:

- NTS - Mundstücke: 10/24 (in Arbeitsposition); 10/18, 10/27, 10/32 (am Zangengehäuse)
- NTX - Mundstücke: 10/24 (in Arbeitsposition); 10/18, 10/32 (am Zangengehäuse)
- Flipper - Mundstücke: 10/24 (in Arbeitsposition); 10/18, 10/29 (im Auffangbehälter)
- 1 Montageschlüssel; Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 153			
4092 0111	• NTS	1 Stück	32,90
4092 0218	• NTX	1 Stück	46,40
4092 0221	• Flipper	1 Stück	54,60

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Hebelnietgerät

HN2



*Lazy tong and lever riveting tools
Extenseurs et pinces à levier*

Arbeitsbereich:

- Bis 6,4 mm Durchmesser alle Werkstoffe

Produktbeschreibung:

- Hochwertiger Aluminiumdruckguß; durch geschlossene Bauweise stabil und gegen Verschmutzung geschützt
- Feststehender Gehäusehebel und handgerechte Griffgestaltung, einfache und komfortable Handhabung
- Mehrmaliges Nachfassen auch am Werkstück problemlos möglich; dadurch besonders vorteilhaft bei überlangen Blindnieten

Technische Daten:

- Gewicht: 1,85 kg ; Gesamtlänge: 570 mm; Gerätehub: 10 mm

Ausrüstung/Zubehör:

- Mundstücke: 16/32 (in Arbeitsposition); 16/29, 16/36, 16/40, 16/45 (in den Handgriffen)
- Nietdornauffangbehälter (in Arbeitsposition)
- Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 153			
4092 0315	• HN2	1 Stück	159,00

Blindnietpistolen, pneumatisch-hydraulisch

PH1, PH2, PH2 KA



*Pneumatic-hydraulic riveting power tools
Pistoles à riveter oléo-pneumatiques*

Arbeitsbereich:

- Bis 5 mm Durchmesser alle Werkstoffe
- PH1 - bis 4mm Durchmesser alle Werkstoffe

Produktbeschreibung:

- Hydraulikkopf aus Aluminium mit verschleißfester Zylinderfläche
- Pneumatikzylinder aus Aluminiumdruckguß
- Kolben, Stahl gehärtet und hartverchromt - leichtgängig und verschleißfest
- Kompaktdichtungen verschleißfest mit großer Abstreifwirkung - hohe Standzeit
- PH2 KA mit Knopfauslösung

Technische Daten:

- Gewicht: (PH1 - 1,2 kg) 1,3 kg
- Betriebsdruck: 6 bar
- Schlauchanschluß: 6 mm Ø (1/4")
- Luftverbrauch: (PH1 - 0,8-1,2 ltr. pro Niet) 1,2-1,8 ltr. pro Niet
- Setzkraft: (PH1 - 6250 N) 8850 N
- Gerätehub: 15 mm

Ausrüstung/Zubehör:

- Mundstücke: 16/32 (in Arbeitsposition); 16/24, 16/27, 16/29, 16/36 (beiliegend)
- PH1 - Mundstücke: 16/24 (in Arbeitsposition); 16/18, 16/27, 16/29 (beiliegend)
- 1 Paar Futterbacken + 1 Auffangbehälter + 2 Montageschlüssel
- Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 153			
4092 0616	PH1	1 Stück	373,00
4092 0713	● PH2	1 Stück	439,00
4092 0768	PH2-KA	1 Stück	541,00

● = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Blindnietgeräte elektro-mechanisch

AccuBird, PowerBird



*Battery powered riveting tools
Outil de pose de rivets aveugles à batterie*

Arbeitsbereich:

- AccuBird - Blindniete bis 5,0 mm alle Werkstoffe; BULB-TITE Blindniete bis 6,3 mm Alu und Stahl
- PowerBird - Blindniete ab 4,8 mm Stahl bis 6,4 mm alle Werkstoffe; BLUB-TITE Blindniete bis 7,7 mm alle Werkstoffe; MEGA-GRIP Blindniete bis 6,4 mm alle Werkstoffe

Produktbeschreibung:

- Das kabellose Gerät für den flexiblen Einsatz im Montagebereich und in der Fertigung
- Gleiche Vor- und Rücklaufgeschwindigkeit des Greifmechanismus. Nach dem Setzvorgang "Sofortrückstellung" des Greifmechanismus in die Ausgangsstellung.
- Elektronische Steuerung, keine mechanischen Schaltelemente. Elektronischer Temperatur- und Überlastungsschutz. Verlustarme Kraftübertragung durch Kugelumlauftrieb mit hohem Wirkungsgrad.
- Ausgewogene Schwerpunkt-lage und handgerechtes Griffstück; ermüdungsarmes Arbeiten
- Wechsel-Mundstücke und Montageschlüssel immer am Gerät. Kompaktes schlagfestes Gehäuse. Entsorgung der abgerissenen Nietdorne durch Kippen des Gerätes nach hinten in den Auffangbehälter oder nach vorn durch das Mundstück.

Technische Daten:

- AccuBird - Antrieb: 12 V Gleichstrommotor; Setzkraft: 8500 N; Gerätehub: 20 mm; Gewicht: 2,2 kg
- PowerBird - Antrieb: 12 V Gleichstrommotor; Setzkraft: 13000 N; Gerätehub: 20 mm; Gewicht: 2,2 kg
- Schnellladegerät - Eingangsspannung: 230 V / 50 Hz; Ladezeit: ca. 1 h (Voll-ladung); Gewicht: 0,45 kg
- Schnellwechselakku - Nennspannung: 12 V; 1,7 Ah; Gewicht: 0,62 kg

Ausrüstung/Zubehör:

- AccuBird - Mundstücke: 17/24 (in Arbeitsposition); 17/27; 17/29; 17/32 (in Magazin)
- PowerBird - Mundstücke: 17/32 (in Arbeitsposition); 17/36; 17/40; 17/45 (in Magazin)
- Montageschlüssel SW 12 am Gerät
- Aufhängbügel ausklappbar im Gehäuse
- Schnellwechselakku 12 V; 1,7 Ah + Ladegerät

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 153			
4092 0807	• Accubird	1 Sortiment	583,00
4092 0865	• Powerbird	1 Sortiment	707,00
4092 0849	• Ladegerät 12V	1 Sortiment	79,00
4092 0810	• Akku 12V 1,7Ah	1 Sortiment	90,20

Blindnietmuttern-Handgeräte

GBM10, GBM20, GBM30



*Hand tools for blind rivet nuts
Outil manuels pour pose d'écrous aveugles*

Arbeitsbereich:

- GBM10, GBM20 - von M3 bis M6 Alu und bis M5 Stahl, Messing und Edelstahl
- GBM30 - von M3 - M10 alle Werkstoffe

Produktbeschreibung:

- Einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubskala - sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter
- Schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug
- GBM20, GBM30 - Quick-Drilleinrichtung - schnelles und einfaches Ein- und Ausdrillen des Gewindedorns
- GBM30 - günstiges Übersetzungsverhältnis - geringer Kraftaufwand auch bei großen Blindmuttern

Technische Daten:

- GBM10 - Gewicht: 600 g; Gesamtlänge: 260 mm
- GBM20 - Gewicht: 900 g; Gesamtlänge: 360 mm
- GBM30 - Gewicht: 1,8 kg; Gesamtlänge: 470 mm

Ausrüstung/Zubehör:

- Standard: Gewindedorn M5 und Mundstück (wahlweise auch mit M4 oder M6)
- GBM30 Standard: Gewindedorn M6 und Mundstück (wahlweise auch mit M5, M8 oder M10)
- Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste
- Hubtabelle

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 153			
4097 0019	● GBM10	1 Stück	52,40
4097 0116	● GBM20	1 Stück	196,90
4097 0213	● GBM30	1 Stück	256,70

Blindnietmuttern-Pistole pneum.-hydraulisch

GBM95



*Pneumatic-hydraulic rower tools for setting rivet nuts
Pistolet oléo-pneumatique pour pose d'écrous aveugles*

Arbeitsbereich:

- Von M3 - M10 alle Werkstoffe

Produktbeschreibung:

- Rationelles Ein- und Ausdrillsystem für Gewindedorn (patentiert) - zeitsparend
- Einfache Hubeinstellung - sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter
- Bequeme Einhandbedienung - rationell und ermüdungsfrei
- Pneumatische Gewindedorn-Verriegelung - schnelles Wechseln ohne Werkzeug
- Setzvorgang wird hydraulisch bewirkt und besteht in einer axialen Hubbewegung - kein Verdrehen oder Verwinden der Blindnietmutter und keine Beschädigung der Oberfläche

Technische Daten:

- Gewicht: 2,3 kg
- Betriebsdruck: 6 bar
- Schlauchanschluß: 6 mm Ø (1/4")
- Luftverbrauch: ca. 8 ltr. pro Setzvorgang
- Setzkraft: 15700 N

Ausrüstung/Zubehör:

- Standard: Gewindedorn M6 und Mundstück (wahlweise auch mit M3, M4, M5, M8 oder M10)
- Bedienungs- und Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste
- Montagewerkzeug

Preise für 1 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 153			
4097 0718	GBM95	1 Stück	1382,00

Blindnietmuttern-Gerät elektro-mechanisch

FireBird



*Battery powered riveting tools for blind rivet nuts
Outil de pose d'écrous aveugles à batterie*

Arbeitsbereich:

- Bis M8 aus Alu und Stahl sowie M10 aus Alu

Produktbeschreibung:

- Das kabellose Gerät für den flexiblen Einsatz im Montagebereich und in der Fertigung
- Elektronische Steuerung, keine mechanischen Schaltelemente. Elektronischer Temperatur- und Überlastungsschutz. Verlustarme Kraftübertragung durch Kugelumlauftrieb mit hohem Wirkungsgrad.
- Einfaches und sicheres Aufdrillen der Blindnietmuttern. Gleichbleibende Setzgeschwindigkeit und automatisches Umschalten vom Setzvorgang zu Ausdrillen
- Schnellwechselsystem für Gewindedorne und einfache Hubeinstellung ohne Werkzeuge
- Ausgewogene Schwerpunktage und handgerechtes Griffstück; ermüdungsarmes Arbeiten

Technische Daten:

- Antrieb: 12 V Gleichstrommotor; Setzkraft: 13000 N; Gewicht: 2,3 kg
- Schnellwechselakku - Nennspannung: 12 V; 1,7 Ah; Gewicht: 0,62 kg
- Schnellladegerät - Eingangsspannung: 230 V / 50 Hz; Ladezeit: ca. 1 h (Vollladung); Gewicht: 0,45 kg

Ausrüstung/Zubehör:

- Gewindedorn M6 und Mundstück in Arbeitsposition; Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 im Magazin
- Aufhängbügel ausklappbar im Gehäuse
- Schnellwechselakku 12 V; 1,7 Ah + Ladegerät

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 153			
4092 0836	• Firebird	1 Sortiment	809,00

Niet-Boxen



Blind rivet Kit

Nietbox Junior:

- Handnietzange NTX und 5 Blindnietabmessungen, 3 mm und 4 mm Durchmesser, aus Alu und Stahl, 1 Montageschlüssel. Maße: 275 x 145 x 40 mm; Gewicht: ca. 2,5 kg

Nietbox:

- Handnietzange NTX und 12 Blindnietabmessungen, 3 mm und 4 mm Durchmesser, aus verschiedenen Werkstoffen, 1 Montageschlüssel; Maße: 340 x 205 x 40 mm; Gewicht: ca. 3,75 kg

Blindnietmuttern-Box:

- Blindnietmuttern-Handgerät GBM10 mit Gewindedorn und Mundstück M5 sowie zusätzliche Gewindedorne und Mundstücke M4 und M6. Verschiedene Blindnietmutter-Abmessungen M4 - M6 aus Alu für nietbare Materialstärke 0,25 - 3 mm.

Preise für 1 Sortiment

Bestell-Nr.	Abmessung	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 153			
4092 2012	• Junior	1 Sortiment	88,00
4092 2119	• Standard	1 Sortiment	110,00
4097 5014	• Blindnietmuttern- box	1 Sortiment	109,00

Blindniete Alu/Stahl Standard

Form A mit Flachrundkopf
Hohniet: Alu AlMg3
Nietdorn: Stahl, verzinkt
Alu/Stahl



*Blind rivets Alu/Steel standard
Rivets aveugles Alu/Acier standard*

Maße in mm

Niet-Ø (D1)	2,4	3,0	3,2	4,0x5-16	4,0x18-40 *)	4,8	5,0	6,0
Setzkopf-Ø (D2)	5,0	6,5	6,5	8,0	8,0	9,5	9,5	12,0
Nietdorn-Ø (d)	1,5	1,8	1,95	2,1	2,1	2,7	2,7	3,2
Kopfhöhe (k)	0,65	1,0	1,0	1,2	1,2	1,3	1,3	1,5
Bohr-Ø	2,5	3,1	3,3	4,1	4,1	4,9	5,1	6,1
Scherkraft N	350	700	720	1400	850	1800	2000	3100
Zugkraft N	450	900	950	2000	1000	2700	2800	3800

*) Hohniet: AlMgSi

Preise für 1000 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 0013	• 2,4×4	0,5-1,5	1000 Stück	27,50
4095 0026	• 2,4×6	1,5-3,5	1000 Stück	30,35
4095 0039	• 2,4×8	3,5-5,0	1000 Stück	33,00
4095 0068	• 3×4	0,5-1,5	500 Stück	27,50
4095 0071	• 3×5	1,5-2,5	500 Stück	27,60
4095 0084	• 3×6	2,5-3,5	500 Stück	27,75
4095 0097	• 3×7	3,5-4,5	500 Stück	28,35
4095 0107	• 3×8	4,5-5,5	500 Stück	31,20
4095 0110	• 3×10	5,0-7,0	500 Stück	33,50
4095 0123	• 3×12	7,0-9,0	500 Stück	36,95
4095 0136	• 3×14	9,0-11,0	500 Stück	42,95
4095 0149	• 3×16	11,0-13,0	500 Stück	49,55
4095 0152	• 3×18	13,0-15,0	250 Stück	56,00
4095 0165	• 3×20	15,0-17,0	250 Stück	62,70
4095 0178	• 3×25	17,0-22,0	250 Stück	76,70
4095 0181	• 3×30	22,0-26,0	250 Stück	90,90
4095 0204	• 3,2×4	0,5-1,5	500 Stück	28,00
4095 0217	• 3,2×6	1,5-3,5	500 Stück	28,35
4095 0220	• 3,2×8	3,5-5,0	500 Stück	31,70
4095 0233	• 3,2×10	5,0-7,0	500 Stück	34,00
4095 0246	• 3,2×12	7,0-9,0	500 Stück	39,70
4095 0259	• 3,2×14	9,0-11,0	500 Stück	44,80
4095 0262	• 3,2×16	11,0-13,0	500 Stück	52,40
4095 0275	• 3,2×18	13,0-15,0	500 Stück	58,50
4095 0288	• 3,2×20	15,0-17,0	500 Stück	65,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 0291	• 3,2×25	17,0-22,0	500 Stück	80,30
4095 0314	• 4×5	0,5-1,5	500 Stück	31,70
4095 0327	• 4×6	1,5-3,0	500 Stück	31,70
4095 0330	• 4×7	3,0-4,0	500 Stück	33,00
4095 0343	• 4×8	4,0-5,0	500 Stück	34,00
4095 0356	• 4×10	5,0-6,5	500 Stück	38,70
4095 0369	• 4×12	6,5-8,5	500 Stück	43,40
4095 0372	• 4×14	8,5-10,5	500 Stück	49,20
4095 0385	• 4×16	10,5-12,5	500 Stück	54,40
4095 0398	• 4×18	12,5-14,5	500 Stück	59,10
4095 0408	• 4×20	14,5-16,5	500 Stück	64,70
4095 0411	• 4×25	16,5-21,5	500 Stück	78,50
4095 0424	• 4×30	21,5-26,0	250 Stück	100,80
4095 0437	• 4×35	26,0-30,0	250 Stück	132,70
4095 0440	• 4×40	30,0-35,0	250 Stück	164,50
4095 0466	• 4,8×6	2,0-2,5	500 Stück	45,90
4095 0479	• 4,8×8	2,5-4,5	500 Stück	46,80
4095 0482	• 4,8×10	4,5-6,0	500 Stück	49,40
4095 0495	• 4,8×12	6,0-8,0	500 Stück	55,90
4095 0505	• 4,8×14	8,0-10,0	500 Stück	61,10
4095 0518	• 4,8×16	10,0-12,0	500 Stück	68,60
4095 0521	• 4,8×18	12,0-14,0	500 Stück	82,53
4095 0534	• 4,8×20	14,0-15,0	250 Stück	93,00
4095 0547	• 4,8×25	15,0-20,0	250 Stück	102,80
4095 0550	• 4,8×30	20,0-25,0	100 Stück	117,50
4095 0576	• 5×6	2,0-2,5	500 Stück	46,80
4095 0589	• 5×8	2,5-4,5	500 Stück	49,80
4095 0592	• 5×10	4,5-6,0	500 Stück	52,40

Fortsetzung nächste Seite

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Blindniete Alu/Stahl Standard

Form A mit Flachrundkopf

Hohl Niet: Alu AlMg3

Nietdorn: Stahl, verzinkt

Alu/Stahl



Alu/Stahl

Blind rivets Alu/Steel standard

Rivets aveugles Alu/Acier standard

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 0602	● 5×12	6,0-8,0	500 Stück	56,30
4095 0615	● 5×14	8,0-10,0	500 Stück	62,30
4095 0628	● 5×16	10,0-12,0	500 Stück	69,20
4095 0644	● 5×18	12,0-14,0	500 Stück	84,20
4095 0657	● 5×20	14,0-15,0	250 Stück	94,80
4095 0660	● 5×25	15,0-20,0	250 Stück	106,40
4095 0673	● 5×30	20,0-25,0	100 Stück	122,00
4095 0686	● 5×35	25,0-30,0	100 Stück	142,40
4095 0699	● 5×40	30,0-35,0	100 Stück	162,80
4095 0806	● 6×8	2,0-3,0	250 Stück	72,30
4095 0819	● 6×10	3,0-5,0	250 Stück	77,20

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 0822	● 6×12	5,0-7,0	250 Stück	81,90
4095 0835	● 6×16	7,0-11,0	250 Stück	93,30
4095 0848	● 6×18	11,0-13,0	250 Stück	98,10
4095 0851	● 6×20	13,0-15,0	250 Stück	104,00
4095 0864	● 6×25	15,0-20,0	200 Stück	129,20
4095 0877	● 6×30	20,0-24,0	200 Stück	154,30
4095 0880	6×35	24,0-29,0	100 Stück	180,30
4095 0893	● 6×40	29,0-34,0	100 Stück	216,20

Blindniete Alu/Stahl Senkkopf

Alu/Stahl



Form B mit Senkkopf
 Hohl Niet: Alu AlMg3
 Nietdorn: Stahl, verzinkt
 Alu/Stahl

*Blind rivets Alu/Steel countersunk
 Rivets aveugles Alu/Acier tête fraisée*

Maße in mm

Niet-Ø (D1)	3,0	4,0	5,0
Setzkopf-Ø (D2)	6,0	7,5	9,0
Nietdorn-Ø (d)	1,8	2,1	2,7
Kopfhöhe (k)	0,9	1,0	1,2
Bohr-Ø	3,1	4,1	5,1
Scherkraft N	700	1400	2000
Zugkraft N	900	2000	2800

Preise für 1000 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 1041	● 3×4	1,0-1,5	500 Stück	28,60
4095 1067	● 3×6	1,5-3,5	500 Stück	28,90
4095 1070	● 3×8	3,5-5,0	500 Stück	32,10
4095 1083	● 3×10	5,0-7,0	500 Stück	34,90
4095 1096	● 3×12	7,0-9,0	500 Stück	38,70
4095 1106	● 3×16	9,0-13,0	500 Stück	50,08
4095 1232	● 4×6	1,5-3,0	500 Stück	32,60
4095 1245	● 4×8	3,0-5,0	500 Stück	35,30
4095 1258	● 4×10	5,0-6,5	500 Stück	39,70
4095 1261	● 4×12	6,5-8,5	500 Stück	44,30
4095 1274	● 4×16	8,5-12,5	500 Stück	56,30
4095 1711	● 4×18	12,5-14,5	500 Stück	61,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 1287	● 4×20	14,5-16,5	500 Stück	66,30
4095 1436	● 5×6	2,0-2,5	500 Stück	47,80
4095 1449	● 5×8	2,0-4,5	500 Stück	50,50
4095 1452	● 5×10	4,5-6,0	500 Stück	53,20
4095 1465	● 5×12	6,0-8,0	500 Stück	57,20
4095 1478	● 5×16	8,0-12,0	500 Stück	71,10
4095 1724	● 5×18	12,0-14,0	500 Stück	84,80
4095 1481	● 5×20	14,0-15,0	250 Stück	95,80
4095 1494	● 5×25	15,0-20,0	250 Stück	107,40
4095 1504	● 5×30	20,0-25,0	100 Stück	122,70
4095 1517	5×35	25,0-30,0	100 Stück	143,30

● = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
 Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Blindniete Stahl/Stahl Standard

Form A mit Flachrundkopf

Hohl Niet: Stahl, verzinkt

Nietdorn: Stahl, verzinkt

Stahl/Stahl



Stahl/Stahl

Blind rivets Steel/Steel standard
Rivets aveugles Acier/Acier standard

Maße in mm

Niet-Ø (D1)	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0
Setzkopf-Ø (D2)	6,5	6,5	8,0	9,5	9,5	12,0
Nietdorn-Ø (d)	1,95	2,0	2,5	3,0	3,0	3,65
Kopfhöhe (k)	1,0	1,0	1,2	1,3	1,3	1,5
Bohr-Ø	3,1	3,3	4,1	4,9	5,1	6,1
Scherkraft N	1100	1300	2000	3000	3400	5000
Zugkraft N	1400	1650	2800	4000	4400	6000

Preise für 1000 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 3023	● 3×5	0,5-2,0	500 Stück	36,20
4095 3036	● 3×6	2,0-3,0	500 Stück	38,40
4095 3049	● 3×8	3,0-5,0	500 Stück	44,40
4095 3052	● 3×10	5,0-6,5	500 Stück	54,30
4095 3065	● 3×12	6,5-8,5	500 Stück	62,80
4095 3078	● 3×16	8,5-12,5	500 Stück	92,60
4095 3081	3×18	12,5-14,5	500 Stück	107,30
4095 3094	3×20	14,5-16,5	500 Stück	121,90
4095 3104	● 3,2×6	0,5-3,0	500 Stück	38,60
4095 3117	● 3,2×8	3,0-5,0	500 Stück	44,90
4095 3120	● 3,2×10	5,0-6,5	500 Stück	56,70
4095 3133	3,2×12	6,5-8,5	500 Stück	64,20
4095 3146	● 3,2×16	8,5-12,5	500 Stück	95,30
4095 3159	● 3,2×18	12,5-14,5	500 Stück	110,50
4095 3162	● 3,2×20	14,5-16,5	500 Stück	117,80
4095 3175	● 4×6	0,5-2,5	500 Stück	47,90
4095 3188	● 4×8	2,5-4,5	500 Stück	52,00
4095 3191	● 4×10	4,5-6,5	500 Stück	62,60
4095 3201	● 4×12	6,5-8,5	500 Stück	72,30
4095 3214	● 4×16	8,5-12,0	500 Stück	93,70
4095 3230	● 4×18	12,0-14,0	500 Stück	112,80
4095 3227	● 4×20	14,0-16,0	500 Stück	118,40
4095 3243	● 4×25	16,0-21,0	500 Stück	150,80

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 3256	● 4,8×8	2,0-4,0	500 Stück	65,50
4095 3269	● 4,8×10	4,0-6,0	500 Stück	77,90
4095 3272	● 4,8×12	6,0-8,0	500 Stück	85,30
4095 3285	● 4,8×16	8,0-11,0	500 Stück	103,70
4095 3298	● 4,8×20	11,0-15,0	250 Stück	123,40
4095 3308	● 4,8×25	15,0-20,0	250 Stück	151,90
4095 3324	● 5×8	2,0-4,0	500 Stück	68,40
4095 3337	● 5×10	4,0-6,0	500 Stück	79,90
4095 3340	● 5×12	6,0-8,0	500 Stück	89,30
4095 3353	● 5×14	8,0-9,5	500 Stück	96,60
4095 3366	● 5×16	9,5-11,0	500 Stück	107,50
4095 3379	● 5×18	11,0-13,0	500 Stück	117,40
4095 3382	● 5×20	13,0-15,0	250 Stück	127,30
4095 3395	● 5×25	15,0-20,0	250 Stück	154,60
4095 3405	● 5×30	20,0-25,0	100 Stück	185,70
4095 3418	5×35	25,0-30,0	100 Stück	225,30
4095 3421	● 5×40	30,0-34,0	100 Stück	286,80
4095 3476	● 6×10	2,5-4,5	250 Stück	117,39
4095 3489	6×12	4,5-6,5	250 Stück	122,10
4095 3492	● 6×14	6,5-8,5	250 Stück	127,50
4095 3502	● 6×16	8,5-10,5	250 Stück	137,80
4095 3515	● 6×20	10,5-14,5	250 Stück	158,10
4095 3528	● 6×25	14,5-19,5	250 Stück	186,80



● = Lagerware

Min.d.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge

Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Blindniete Stahl/Stahl Senkkopf

Stahl/Stahl



Form B mit Senkkopf

Hohl Niet: Stahl, verzinkt

Nietdorn: Stahl, verzinkt

Stahl/Stahl

*Blind rivets Steel/Steel countersunk
Rivet aveugles Acier/Acier tête fraisée*

Maße in mm

Niet-Ø (D1)	3,0	4,0	5,0
Setzkopf-Ø (D2)	6,5	8,0	9,5
Nietdorn-Ø (d)	1,95	2,5	3,0
Kopfhöhe (k)	1,0	1,2	1,3
Bohr-Ø	3,1	4,1	5,1
Scherkraft N	1100	2000	3400
Zugkraft N	1400	2800	4400

Preise für 1000 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 4022	● 3×6	1,0-3,0	500 Stück	38,40
4095 4035	● 3×8	3,0-5,0	500 Stück	44,80
4095 4048	● 3×10	5,0-6,5	500 Stück	55,50
4095 4051	● 3×12	6,5-8,5	500 Stück	64,40
4095 4158	● 4×6	1,5-2,5	500 Stück	48,10
4095 4161	● 4×8	2,5-4,5	500 Stück	52,20
4095 4174	● 4×10	4,5-6,5	500 Stück	64,20
4095 4187	● 4×12	6,5-8,5	500 Stück	73,50
4095 4190	● 4×16	8,5-12,0	500 Stück	94,70
4095 4213	● 4×20	12,0-16,0	500 Stück	121,30

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 4323	● 5×8	2,0-4,0	500 Stück	69,70
4095 4336	● 5×10	4,0-6,0	500 Stück	81,20
4095 4349	● 5×12	6,0-8,0	500 Stück	91,00
4095 4352	● 5×14	8,0-9,5	500 Stück	98,20
4095 4365	● 5×16	9,5-11,0	500 Stück	109,90
4095 4381	● 5×20	11,0-15,0	250 Stück	130,00
4095 4394	● 5×25	15,0-20,0	250 Stück	158,30

● = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



Blindniete A2-Edelstahl Standard**Form A** mit Flachrundkopf

Hohl Niet: Edelstahl A2 - 1.4301

Nietdorn: Edelstahl A2 - 1.4541

Edelstahl/Edelstahl

**A2/A2 Edelstahl**

Blind rivets A2-stainless standard
Rivets aveugles Acier inox A2 standard

Maße in mm

Niet-Ø (D1)	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0
Setzkopf-Ø (D2)	6,5	6,5	8,0	9,5	9,5
Nietdorn-Ø (d)	2,0	2,0	2,6	3,2	3,2
Kopfhöhe (k)	1,0	1,0	1,2	1,3	1,3
Bohr-Ø	3,1	3,3	4,1	4,9	5,1
Scherkraft N	2000	2700	4000	5000	5900
Zugkraft N	2500	3400	4700	6500	7200

Preise für 1000 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 6020	● 3×6	1,0-3,0	500 Stück	127,01
4095 6033	● 3×8	3,0-5,0	500 Stück	139,75
4095 6046	● 3×10	5,0-6,5	500 Stück	160,03
4095 6059	● 3×12	6,5-8,5	500 Stück	204,89
4095 6075	● 3×14	8,5-10,5	500 Stück	219,31
4095 6062	● 3×16	8,5-10,5	500 Stück	233,48
4095 6091	● 3,2×6	1,0-3,0	500 Stück	129,87
4095 6101	● 3,2×8	3,0-5,0	500 Stück	142,61
4095 6114	● 3,2×10	5,0-6,5	500 Stück	164,58
4095 6127	● 3,2×12	6,5-8,5	500 Stück	207,48
4095 6130	● 3,2×14	8,5-10,5	500 Stück	222,56
4095 6143	● 3,2×16	10,5-12,5	500 Stück	236,86
4095 6172	● 4×6	1,0-2,5	500 Stück	168,35
4095 6185	● 4×8	2,5-4,5	500 Stück	188,50
4095 6198	● 4×10	4,5-6,5	500 Stück	204,89
4095 6208	● 4×12	6,5-8,5	500 Stück	228,67
4095 6237	● 4×14	8,5-10,5	500 Stück	256,36
4095 6211	● 4×16	10,5-12,0	500 Stück	286,91

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 6224	● 4×20	12,0-16,0	500 Stück	357,89
4095 6253	● 4,8×6	1,0-2,0	500 Stück	262,08
4095 6266	● 4,8×8	2,0-4,0	500 Stück	281,45
4095 6279	● 4,8×10	4,0-6,0	500 Stück	299,39
4095 6282	● 4,8×12	6,0-8,0	500 Stück	329,55
4095 6295	● 4,8×14	8,0-9,5	500 Stück	349,44
4095 6305	● 4,8×16	9,5-11,0	500 Stück	370,63
4095 6318	● 4,8×20	11,0-15,0	250 Stück	434,07
4095 6334	● 5×8	2,0-4,0	500 Stück	291,07
4095 6347	● 5×10	4,0-6,0	500 Stück	308,62
4095 6350	● 5×12	6,0-8,0	500 Stück	335,14
4095 6376	● 5×14	8,0-9,5	500 Stück	354,25
4095 6363	● 5×16	9,5-11,0	500 Stück	373,36
4095 6392	● 5×20	11,0-15,0	250 Stück	437,32
4095 6402	● 5×25	15,0-20,0	250 Stück	512,46
4095 6415	● 5×30	20,0-25,0	100 Stück	581,10
4095 6428	● 5×35	25,0-30,0	100 Stück	644,80
4095 6431	● 5×40	30,0-34,0	100 Stück	556,10

Blindniete Kupfer/Stahl Standard



Form A mit Flachrundkopf
 Hohlriet: Kupfer (Cu-Leg.)
 Nietdorn: Stahl, verzinkt
 Kupfer/Stahl

Kupfer/Stahl

*Blind rivets Copper/Steel standard
 Rivets aveugles Cuivre/Acier standard*

Maße in mm

Niet-Ø (D1)	3,0	4,0
Setzkopf-Ø (D2)	6,5	8,0
Nietdorn-Ø (d)	1,8	2,1
Kopfhöhe (k)	1,0	1,2
Bohr-Ø	3,1	4,1
Scherkraft N	800	1600
Zugkraft N	1000	2200

Preise für 1000 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 5021	● 3×4	0,5-1,5	500 Stück	35,30
4095 5034	● 3×6	1,5-3,0	500 Stück	37,40
4095 5047	● 3×8	3,0-5,0	500 Stück	41,80
4095 5050	● 3×10	5,0-7,0	500 Stück	45,00
4095 5063	● 3×12	7,0-9,0	100 Stück	48,50

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 5144	● 4×6	0,5-3,5	500 Stück	59,90
4095 5157	● 4×8	3,5-4,5	500 Stück	65,70
4095 5160	● 4×10	4,5-6,5	500 Stück	71,60
4095 5173	● 4×12	6,5-8,5	500 Stück	77,60

Blindniete PolyGrip Alu/Stahl Standard

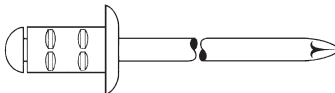
Mehrbereichs-Blindniete

Form A mit Flachrundkopf

Hohniet: AlMg2,5

Nietdorn: Stahl, verzinkt

Alu/Stahl



Alu/Stahl

Multigrip blind rivets Alu/Steel standard

Rivets aveugles multiserrage Alu/Acier standard

Maße in mm

Niet-Ø (D1)	3,2	4,0	4,8
Setzkopf-Ø (D2)	6,5	8,0	9,5
Nietdorn-Ø (d)	1,8	2,3	2,7
Kopfhöhe (k)	0,8	1,0	1,3
Bohr-Ø	3,3	4,1	4,9
Scherkraft N	770	1170	1650
Zugkraft N	1150	1800	2400

Preise für 1000 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 8015	● 3,2×8	0,5-5,0	1000 Stück	33,80
4095 8028	● 3,2×9,5	1,5-6,5	1000 Stück	35,70
4095 8031	● 3,2×11	3,8-8,0	1000 Stück	39,40
4095 8044	● 4×10	0,5-6,5	500 Stück	41,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 8057	● 4×13	3,5-9,5	500 Stück	49,40
4095 8060	● 4×17	7,0-13,0	500 Stück	60,70
4095 8073	● 4,8×10	0,5-6,5	500 Stück	52,40
4095 8086	● 4,8×15	4,5-11,0	500 Stück	69,00
4095 8099	● 4,8×17	6,5-13,0	500 Stück	78,40

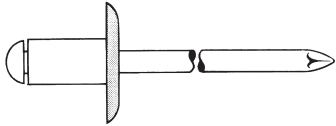
Blindniete Alu/Stahl Großkopf

Form A mit Flachrundkopf

Hohl Niet: Alu AlMg3

Nietdorn: Stahl, verzinkt

Alu/Stahl



Blind rivets Alu/Steel large flange
Rivets aveugles Alu/Acier tête large

Alu/Stahl

Maße in mm

Niet-Ø (D1)	3,2	4,0	4,8	5,0	5,0
Setzkopf-Ø (D2)	9,5	12,0	16,0	11,0	14,0
Nietdorn-Ø (d)	1,95	2,1	2,7	2,7	2,8
Kopfhöhe (k)	1,3	1,6	1,8	1,8	1,8
Bohr-Ø	3,3	4,1	4,9	5,1	5,1
Scherkraft N	800	1400	2000	2000	2000
Zugkraft N	950	2000	2700	2800	2800

Preise für 1000 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 2011	• 3,2×6 K9,5	1,5-3,5	500 Stück	38,60
4095 2024	• 3,2×8 K9,5	3,5-5,0	500 Stück	42,00
4095 2037	• 3,2×10 K9,5	5,0-7,0	500 Stück	48,10
4095 2040	• 3,2×12 K9,5	7,0-9,0	500 Stück	51,90
4095 2053	• 3,2×16 K9,5	9,0-13,0	500 Stück	57,30
4095 2121	• 4×6 K12	1,5-3,0	500 Stück	47,60
4095 2134	• 4×8 K12	3,0-5,0	500 Stück	52,90
4095 2147	• 4×10 K12	5,0-6,5	500 Stück	58,30
4095 2150	• 4×12 K12	6,5-8,5	500 Stück	61,80
4095 2163	• 4×16 K12	8,5-12,5	500 Stück	73,00
4095 2176	• 4×20 K12	12,5-16,5	500 Stück	83,40
4095 2231	• 4,8×8 K16	2,5-4,5	250 Stück	69,20
4095 2244	• 4,8×10 K16	4,5-6,0	250 Stück	74,60
4095 2257	• 4,8×12 K16	6,0-8,0	250 Stück	81,70
4095 2260	• 4,8×16 K16	8,0-12,0	250 Stück	92,20
4095 2273	• 4,8×20 K16	12,0-15,0	250 Stück	108,60
4095 2286	• 4,8×25 K16	15,0-20,0	250 Stück	125,50
4095 2338	• 5×8 K11	2,5-4,5	500 Stück	51,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 2341	• 5×10 K11	4,5-6,0	500 Stück	53,70
4095 2354	• 5×12 K11	6,0-8,0	500 Stück	57,50
4095 2367	• 5×14 K11	8,0-10,0	500 Stück	64,80
4095 2370	• 5×16 K11	10,0-12,0	500 Stück	72,45
4095 2383	• 5×18 K11	12,0-14,0	250 Stück	86,40
4095 2396	• 5×20 K11	14,0-15,0	250 Stück	97,40
4095 2406	• 5×25 K11	15,0-20,0	250 Stück	109,20
4095 2419	• 5×30 K11	20,0-25,0	100 Stück	125,00
4095 2516	• 5×8 K14	2,5-4,5	250 Stück	60,90
4095 2529	• 5×10 K14	4,5-6,0	250 Stück	66,60
4095 2532	• 5×12 K14	6,8-8,0	250 Stück	73,30
4095 2545	• 5×14 K14	8,0-10,0	250 Stück	77,10
4095 2558	• 5×16 K14	10,0-12,0	250 Stück	83,60
4095 2561	• 5×18 K14	12,0-14,0	250 Stück	91,50
4095 2574	• 5×20 K14	14,0-15,0	250 Stück	102,00
4095 2587	• 5×25 K14	15,0-20,0	250 Stück	122,40
4095 2590	• 5×30 K14	20,0-25,0	100 Stück	135,00

• = Lagerware

Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs



CAP-Blindniete Alu/Stahl Standard

Form A mit Flachrundkopf
Hohl Niet: AlMg5
Nietdorn: Stahl, phosphatiert
Alu/Stahl



Alu/Stahl

CAP blind rivets Alu/Steel standard airtight and watertight
CAP Rivets aveugles Alu/Acier standard étanches à l'air et à l'eau

Maße in mm

Niet-Ø (D1)	3,2	4,0	4,8
Setzkopf-Ø (D2)	6,0	8,0	9,5
Nietdorn-Ø (d)	1,7	2,2	2,7
Kopfhöhe (k)	1,2	1,3	1,8
Bohr-Ø	3,3	4,1	4,9
Scherkraft N	1050	1550	2250
Zugkraft N	1250	2100	3050

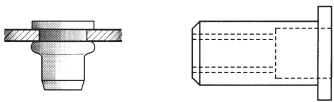
Preise für 1000 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 7100	● 3,2×6,5	0,5-2,0	500 Stück	48,70
4095 7113	● 3,2×8,0	2,0-3,5	500 Stück	49,50
4095 7126	● 3,2×9,5	3,5-5,0	500 Stück	49,80
4095 7139	● 3,2×10,5	5,0-6,5	500 Stück	53,90
4095 7142	● 3,2×12,5	6,5-8,0	500 Stück	56,20
4095 7210	● 4×8,0	0,5-3,5	500 Stück	59,20
4095 7223	● 4×9,5	3,5-5,0	500 Stück	60,80
4095 7236	● 4×11,0	5,0-6,5	500 Stück	65,50
4095 7249	● 4×12,5	6,5-8,0	500 Stück	68,30
4095 7252	● 4×15,0	8,0-11,0	500 Stück	74,40

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 135				
4095 7317	● 4,8×8,0	1,0-3,5	500 Stück	68,80
4095 7320	● 4,8×9,5	3,5-5,0	500 Stück	69,80
4095 7333	● 4,8×11,0	5,0-6,5	500 Stück	71,40
4095 7346	● 4,8×12,5	6,5-8,0	500 Stück	72,00
4095 7359	● 4,8×14,0	8,0-9,5	500 Stück	77,60
4095 7362	● 4,8×16,0	9,5-11,0	500 Stück	79,90
4095 7375	● 4,8×18,0	11,0-13,0	500 Stück	83,40
4095 7388	● 4,8×21,0	13,0-16,0	250 Stück	106,90

Blindnietmuttern Alu Standard

Form A mit Flachrundkopf
offener Rundschaft
Aluminium
AlMg3



Blind rivet nuts alu standard
Ecrous aveugles Alu standard

Maße in mm

Innengewinde (G)	M4	M5	M6	M8	M 10
Schaft-Ø (D1)	6,0	7,0	9,0	11,0	12,0
Setzkopf-Ø (D2)	9,0	10,0	12,0	14,0	15,0
Kopfhöhe (k)	0,8	1,0	1,5	1,5	1,5
Bohr-Ø	6,1	7,1	9,1	11,1	12,1
Scherkraft N	1500	1800	2700	3600	4000
Gewindebruchlast N	4800	6600	10000	14000	14000

Preise für 1000 Stück

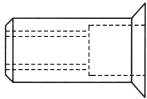
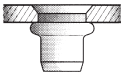
Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 1021	● M4×6×11,0	0,25-3,0	500 Stück	74,10
4097 1047	● M4×6×13,0	2,5-4,5	500 Stück	78,50
4097 1128	● M5×7×11,5	0,25-3,0	500 Stück	83,05
4097 1131	● M5×7×13,5	2,5-5,0	500 Stück	87,50
4097 1225	● M6×9×15,5	0,25-3,5	250 Stück	135,00
4097 1238	● M6×9×18,0	3,0-5,5	250 Stück	143,00
4097 1322	● M8×11×17,0	0,25-3,5	100 Stück	175,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 1335	● M8×11×20,0	3,0-6,0	100 Stück	179,00
4097 1429	● M10×12×17,5	0,25-3,5	100 Stück	248,00
4097 1445	M10×12×20,5	3,0-6,0	100 Stück	255,00



Blindnietmuttern Alu Senkkopf

Form B mit Senkkopf 90°
offener Rundschaft
Aluminium
AlMg3



Blind rivet nuts alu countersunk
Ecrous aveugles Alu tête fraisée

Maße in mm

Innengewinde (G)	M4	M5	M6	M8	M 10
Schaft-Ø (D1)	6,0	7,0	9,0	11,0	12,0
Setzkopf-Ø (D2)	9,0	10,0	12,0	14,0	14,0
Kopfhöhe (k)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Bohr-Ø	6,1	7,1	9,1	11,1	12,1
Scherkraft N	1500	1800	2700	3600	4000
Gewindebruchlast N	4800	6600	10000	14000	14000

Preise für 1000 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 2033	● M4×6×12,0	1,5-3,5	500 Stück	75,85
4097 2046	● M4×6×13,5	3,0-5,0	500 Stück	78,50
4097 2143	● M5×7×13,5	1,5-4,0	500 Stück	86,10
4097 2156	● M5×7×15,5	3,5-6,0	500 Stück	91,15
4097 2240	● M6×9×17,0	1,5-4,5	250 Stück	137,00
4097 2253	● M6×9×19,0	4,0-6,5	250 Stück	145,00
4097 2334	● M8×11×18,5	1,5-4,5	100 Stück	178,00

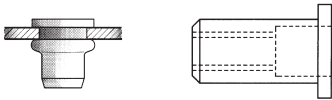
Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 2347	● M8×11×20,5	4,0-6,5	100 Stück	181,00
4097 2444	● M10×12×19,0	1,5-4,5	100 Stück	252,00
4097 2457	● M10×12×21,0	4,0-6,5	100 Stück	257,00



● = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Blindnietmuttern Stahl Standard

Form A mit Flachrundkopf
offener Rundschaft
Stahl
Stahl, verzinkt und gelb
chromatiert



Blind rivet nuts steel standard
Ecrous aveugles acier standard

Maße in mm

Innengewinde (G)	M4	M5	M6	M8	M
Schaft-Ø (D1)	6,0	7,0	9,0	11,0	12,0
Setzkopf-Ø (D2)	9,0	10,0	12,0	14,0	15,0
Kopfhöhe (k)	0,8	1,0	1,5	1,5	1,5
Bohr-Ø	6,1	7,1	9,1	11,1	12,1
Scherkraft N	1800	2700	4250	5200	6500
Gewindebruchlast N	8000	10500	18000	28000	30000

Preise für 1000 Stück

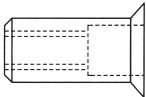
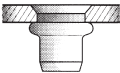
Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 3029	• M4×6×11,0	0,25-3,0	500 Stück	128,60
4097 3045	• M4×6×13,0	2,5-4,5	500 Stück	136,30
4097 3126	• M5×7×11,5	0,25-3,0	500 Stück	144,00
4097 3142	• M5×7×13,5	2,5-5,0	500 Stück	155,90
4097 3223	• M6×9×15,5	0,25-3,5	250 Stück	204,10
4097 3236	• M6×9×18,0	3,0-5,5	250 Stück	216,80
4097 3320	• M8×11× 17,0	0,25-3,5	100 Stück	271,00
4097 3333	• M8×11× 20,0	3,0-6,0	100 Stück	285,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 3427	• M10×12× 17,5	0,25-3,5	100 Stück	325,80
4097 3430	• M10×12× 20,5	3,0-6,0	100 Stück	332,20



Blindnietmuttern Stahl Senkkopf

Form B mit Senkkopf 90°
offener Rundschaft
Stahl
Stahl, verzinkt und gelb
chromatiert



Blind rivet nuts steel countersunk
Ecrous aveugles acier tête fraisée

Maße in mm

Innengewinde (G)	M4	M5	M6	M8	M 10
Schaft-Ø (D1)	6,0	7,0	9,0	11,0	12,0
Setzkopf-Ø (D2)	9,0	10,0	12,0	14,0	15,0
Kopfhöhe (k)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Bohr-Ø	6,1	7,1	9,1	11,1	12,1
Zugkraft N	1800	2700	4250	5200	6500
Gewindebruchlast N	8000	10500	18000	28000	30000

Preise für 1000 Stück

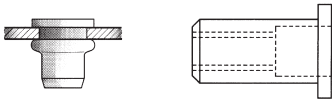
Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 4031	● M4×6×12,0	1,5-3,0	500 Stück	128,50
4097 4044	● M4×6×13	3,0-5,0	500 Stück	137,60
4097 4138	● M5×7×13,5	1,5-4,0	500 Stück	148,40
4097 4154	● M5×7×15,5	3,5-6,0	500 Stück	157,40
4097 4248	● M6×9×17,0	1,5-4,5	250 Stück	206,90
4097 4251	● M6×9×19,0	4,0-6,5	250 Stück	218,40
4097 4345	● M8×11× 18,5	1,5-4,5	100 Stück	260,30
4097 4358	● M8×11× 20,5	4,0-6,5	100 Stück	285,10

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 4442	● M10×12× 19,0	1,5-4,5	100 Stück	330,50
4097 4455	● M10×12× 21,0	4,0-6,5	100 Stück	334,70



● = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Blindnietmuttern A2-Edelstahl Standard



Form A mit Flachrundkopf
offener Rundschaft
A2-Edelstahl
Edelstahl A2; 1.4567

Blind rivet nuts A2 stainless steel dome head
Ecrous aveugles acier inox A2 standard

Maße in mm

Innengewinde (G)	M4	M5	M6	M 8
Schaft-Ø (D1)	6,0	7,0	9,0	11,0
Setzkopf-Ø (D2)	9,0	10,0	12,0	14,0
Kopfhöhe (k)	0,8	1,0	1,5	1,5
Bohr-Ø	6,1	7,1	9,1	11,1
Scherkraft N	2500	4500	6500	9700
Gewindebruchlast N	11000	15000	27000	30000

Preise für 1000 Stück

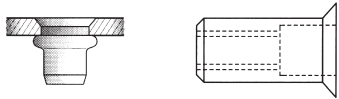
Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 5519	● M4×6×11,0	0,25-3,0	500 Stück	847,08
4097 5522	● M4×6×13,0	2,5-4,0	500 Stück	868,92
4097 5577	● M5×7×11,5	0,25-3,0	500 Stück	916,89
4097 5580	● M5×7×13,5	2,5-4,5	500 Stück	943,02
4097 5632	● M6×9×15,5	0,25-3,5	250 Stück	1405,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 5645	● M6×9×18,0	3,0-5,5	250 Stück	1449,50
4097 5700	● M8×11×17,0	0,25-3,5	100 Stück	1877,46
4097 5713	● M8×11×20,0	3,0-6,0	100 Stück	1921,27



Blindnietmuttern A2-Edelstahl Senkkopf

Form B mit Senkkopf 90°
offener Rundschaft
A2-Edelstahl
Edelstahl A2; 1.4567



Blind rivet nuts A2 stainless steel countersunk
Ecrous aveugles acier inox A2 tête fraisée

Maße in mm

Innengewinde (G)	M4	M5	M6	M 8
Schaft-Ø (D1)	6,0	7,0	9,0	11,0
Setzkopf-Ø (D2)	9,0	10,0	12,0	14,0
Kopfhöhe (k)	1,5	1,5	1,5	1,5
Bohr-Ø	6,1	7,1	9,1	11,1
Scherkraft N	2500	4500	6500	9700
Gewindebruchlast N	11000	15000	27000	30000

Preise für 1000 Stück

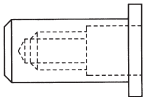
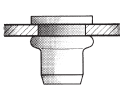
Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 5810	● M4×6×12,0	1,5-3,0	500 Stück	847,08
4097 5823	● M4×6×13,0	2,5-4,0	500 Stück	868,92
4097 5852	● M5×7×13,5	1,5-4,0	500 Stück	916,89
4097 5865	● M5×7×15,5	3,5-6,0	500 Stück	943,02
4097 5894	● M6×9×17,0	1,5-4,5	250 Stück	1405,95

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 5904	● M6×9×18,5	4,0-6,0	250 Stück	1449,50
4097 5933	● M8×11× 18,5	1,5-4,5	100 Stück	1877,46
4097 5946	● M8×11× 20,0	4,0-6,0	100 Stück	1921,27



● = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

CAP-Blindnietmuttern Alu Standard



Form A mit Flachrundkopf
geschlossener Rundschaft
luft- und wasserdicht
Aluminium
AlMg3

CAP blind rivet nuts alu standard airtight and watertight
CAP Ecrous aveugles Alu tête fraisée éntanches à l'air et à l'eau

Maße in mm

Innengewinde (G)	M4	M5	M6	M 8
Schaft-Ø (D1)	6,0	7,0	9,0	11,0
Setzkopf-Ø (D2)	9,0	10,0	12,0	14,0
Kopfhöhe (k)	0,8	1,0	1,5	1,5
Bohr-Ø	6,1	7,1	9,1	11,1
Scherkraft N	1500	1800	2700	3600
Gewindebruchlast N	4800	6600	10000	14000

Preise für 1000 Stück

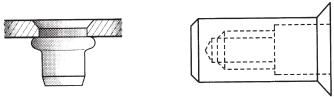
Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 6042	M4×6×15,0	0,25-3,0	500 Stück	83,70
4097 6055	M4×6×17,0	2,5-4,5	Mind.-menge	91,25
4097 6084	M5×7×17,0	0,25-3,0	250 Stück	95,05
4097 6097	M5×7×19,0	2,5-5,0	Mind.-menge	103,00
4097 6123	M6×9×21,5	0,25-3,0	100 Stück	157,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 6136	M6×9×24,5	3,0-5,5	100 Stück	163,00
4097 6165	M8×11× 24,0	0,25-3,0	Mind.-menge	223,00
4097 6178	M8×11× 27,0	3,0-6,0	Mind.-menge	230,00



CAP-Blindnietmuttern Alu Senkkopf

Form B mit Senkkopf 90°
geschlossener Rundschaft
luft- und wasserdicht
Aluminium
AlMg3



CAP blind rivet nuts alu countersunk airtight and watertight
CAP Ecrous aveugles Alu tête fraisée étanches à l'air et à l'eau

Maße in mm

Innengewinde (G)	M4	M5	M6	M 8
Schaft-Ø (D1)	6,0	7,0	9,0	11,0
Setzkopf-Ø (D2)	9,0	10,0	12,0	14,0
Kopfhöhe (k)	1,5	1,5	1,5	1,5
Bohr-Ø	6,1	7,1	9,1	11,1
Scherkraft N	1500	1800	2700	3600
Gewindebruchlast N	4800	6600	10000	14000

Preise für 1000 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 6246	M4×6×16,0	1,5-3,5	500 Stück	87,15
4097 6259	M4×6×17,5	3,0-5,0	500 Stück	91,25
4097 6291	M5×7×21,0	3,5-6,0	100 Stück	116,00
4097 6330	M6×9×25,0	4,0-6,5	100 Stück	172,00

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm-bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 6369	M8×11×25,5	1,5-4,5	Mind.-menge	230,00
4097 6372	M8×11×27,5	4,0-6,5	Mind.-menge	243,00



• = Lagerware
Mind.menge = Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rabattliste, wichtige Hinweise und Zeichenerklärung am Ende des Katalogs

Blindnietmuttern Sechskant Stahl Standard



Form A mit Flachrundkopf
 Stahl
 Stahl, verzinkt und gelb
 chromatiert

*Blind rivet nuts steel standard hexagonal
 Ecrous aveugles acier hexagonal standard*

Maße in mm

Innengewinde (G)	M4	M5	M6	M 8
Schaft-Ø (D1)	6,0	7,0	9,0	11,0
Setzkopf-Ø (D2)	9,0	10,0	13,0	16,0
Kopfhöhe (k)	0,8	1,0	1,5	1,5
Lochbild	SW6	SW7	SW9	SW11
Scherkraft N	1800	2700	4250	5200
Gewindebruch- last N	8000	10500	18000	28000

Preise für 1000 Stück

Bestell-Nr.	Abmessung	Klemm- bereich	Verp.	Preis €
Rab.Gr. 152				
4097 4714	• M4×6×11,0	0,5-2,0	500 Stück	126,40
4097 4727	• M5×7×12,0	0,5-3,0	500 Stück	144,90
4097 4730	• M6×9×15,5	0,5-3,0	250 Stück	207,00
4097 4743	• M8×11×17,0	0,5-3,0	100 Stück	262,70



Gr. 7 Technischer Anhang

Inhaltsverzeichnis

Normenumstellung von DIN auf ISO	7/003
Gegenüberstellung der Produktnormen	7/008
Mechanische Verbindungselemente	7/010
Allgemeine Anforderungen für Schrauben und Muttern	
Auszug aus DIN ISO 8992	
Mechanische Verbindungselemente	7/012
Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen	
aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl nach ISO 898	
Teil 1: Schrauben	
Auszug aus DIN EN ISO 898-1	7/012
Teil 2: Muttern - Regelgewinde	
Auszug aus DIN EN 20898-2	7/014
Teil 5: Gewindestifte und ähnliche Verbindungselemente	
Auszug aus DIN EN ISO 898-5	7/016
Teil 6: Muttern mit festgelegten Prüfkraften – Feingewinde	
Auszug aus DIN EN ISO 898-6	7/018
Mechanische Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen	7/020
Chemische Schraubensicherungen	7/023
Annahmeprüfung / Prüfbescheinigungen / Erstbemusterung	7/024
Korrosionsschutz für Verbindungselemente	7/026
Vorspannen von HV-Schrauben	7/030
Polyamid 6.6	7/032
mechanische und thermische Eigenschaften	
BSK-Schraubenwähler	7/033
Berechnung des Anziehdrehmoments	7/044
Fachwörterverzeichnis	7/047

Normenumstellung von DIN auf ISO

1. Grundsätze der europäischen Normenumstellung von DIN auf ISO

Die angestrebte Vollendung des gemeinsamen Europäischen Marktes führt zu einer beschleunigten Harmonisierung der in Europa bestehenden nationalen Normenwerke. In vielen Fällen bedeutet dies die Übernahme von für alle Länder verbindlichen Europäischen Normen (EN) in das jeweilige nationale Regelwerk. Im Gegensatz zu ISO-Normen müssen EN-Normen von allen EG- und EFTA-Ländern übernommen werden. Widersprechende nationale Normen müssen zurückgezogen werden. Grundsätzlich sollen vorhandene internationale Normen als europäische EN-Normen übernommen werden.

Nach Veröffentlichung einer EN-Norm müssen nationale Normen zum selben Gegenstand innerhalb von 6 Monaten zurückgezogen und für ungültig erklärt werden (in Deutschland DIN EN). Europäische Normen, die in der Regel die vollständige Übernahme einer ISO-Norm darstellen, sehen die Bestellung dieser Produkte nach ISO vor, also **nicht** DIN EN ISO 4017, sondern ISO 4017.

Normenarten, Zusammenhänge und Produktbezeichnungen

DIN	Nationale deutsche Norm (Deutsches Institut für Normung, Berlin/Köln) Produktbezeichnung: DIN – z.B. DIN 7984
ISO	Internationale Norm (International Standardization Organisation) Produktbezeichnung: ISO – z.B. ISO 7380
DIN ISO	Nationale deutsche Ausgabe einer unverändert übernommenen ISO-Norm Produktbezeichnung: ISO – z.B. ISO 2936
EN	Europäische Norm (CEN = Comité Européen de Normalisation) Eigenständige EN-Normen werden dann erstellt, wenn auf ISO-Ebene keine Norm oder kein Normungsbedarf besteht oder die Übernahme bestehender ISO-Normen nicht möglich ist. Produktbezeichnung: EN – z.B. EN 1661
DIN EN ISO	Nationale deutsche Ausgabe einer unverändert übernommenen EN-Norm Produktbezeichnung: EN – z.B. EN 1667
EN ISO	Europäische Ausgabe einer unverändert übernommenen ISO-Norm, EN- und ISO-Normnummer sind identisch Produktbezeichnung: ISO – z.B. ISO 4017
DIN EN ISO	Nationale deutsche Ausgabe einer unverändert von ISO übernommenen EN-Norm Produktbezeichnung: ISO – z.B. ISO 4762

2. Produktbereiche

Die betroffenen Produkte werden in folgende Pakete zusammengefasst:

- Sechskantprodukte
- Gewindestifte, Stifte und Bolzen
- Kleinschrauben (Schlitzschrauben, Kreuzschlitzschrauben, Blech- und Bohrschrauben, gewindefurchende Schrauben, gewindeschneidende Schrauben und Kombischrauben)
- Scheiben
- Innensechskantschrauben
- HV-Schrauben

3. Umstellungspaket I: Sechskantprodukte

Wesentliche Änderungen DIN – ISO:

Schlüsselwerte	M10	M12	M14	M22
DIN	17	19	22	32
ISO	16	18	21	34

3.1. Sechskantschrauben

3.1.1. Bereits zurückgezogene DIN-Normen für Sechskantschrauben

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 558	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, Produktklasse C	ISO 4018
DIN 601 *)	Sechskantschrauben mit Schaft, Produktklasse C	ISO 4016
DIN 931 Teil 1 DIN 931 Teil 2	Sechskantschrauben mit Schaft, Produktklassen A und B Produktklasse B	ISO 4014
DIN 933	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, Produktklassen A und B	ISO 4017
DIN 960	Sechskantschrauben mit Schaft, Produktklassen A und B, metr. Feingewinde	ISO 8765
DIN 961	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, Produktklassen A und B, metr. Feingewinde	ISO 8676

* Bei Kombination mit einer ISO-Mutter muss dieses auf dem Etikett vermerkt sein.

3.2. Muttern

3.2.1. Zurückgezogene DIN-Normen für Sechskant-Muttern

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 555	Sechskantmuttern, Produktklasse C	ISO 4034
DIN 934	Sechskantmuttern Typ 1, Produktklassen A und B bis Klasse 10	ISO 4032
DIN 934	Sechskantmuttern Typ 2, Produktklassen A und B Regelgewinde, Festigkeitsklasse 12	ISO 4033
DIN 934	Sechskantmuttern Typ 1, Produktklassen A und B Feingewinde, bis Festigkeitsklasse 8	ISO 8673
DIN 934 Typ 2	Sechskantmuttern Typ 2, Produktklassen A und B bis Festigkeitsklasse 10	ISO 8674

3.2.2. Zurückgezogene DIN-Normen für Sechskantmuttern ohne volle Belastbarkeit (niedrige Form)

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 439 Teil 1	Sechskantmuttern mit niedriger Form, ohne Fase	ISO 4036
DIN 439 Teil 2 *)	Sechskantmuttern mit niedriger Form, mit Fase	ISO 4035
DIN 439 Teil 2 *)	Sechskantmuttern mit niedriger Form, mit Fase, Feingewinde	ISO 8675

*) es ist vorgesehen, dass DIN 936 durch DIN 439 T2 ersetzt werden soll.

4. Umstellungspaket II: Stifte, Gewinde, Bolzen

4.1. Spiralspannstifte – bereits zurückgezogene DIN-Normen

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 7343	Spiralspannstifte, Regelausführung	ISO 8750
DIN 7344	Spiralspannstifte, schwere Ausführung	ISO 8748

Die ISO-Produkte sind mit den DIN-Produkten nahezu identisch. Die Austauschbarkeit ist gegeben.

4.2. Kerbstifte - bereits zurückgezogene DIN-Normen

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 1470	Zylinderkerbstifte mit Einführende	ISO 8739
DIN 1471	Kegelkerbstifte	ISO 8744
DIN 1472	Passkerbstifte	ISO 8745
DIN 1473	Zylinderkerbstifte mit Fase	ISO 8740
DIN 1474	Steckkerbstifte	ISO 8741
DIN 1475	Knebelkerbstifte	ISO 8742
DIN 1476	Halbrundkerbnägel	ISO 8746
DIN 1477	Senkkerbnägel	ISO 8747

Die ISO-Produkte sind mit den DIN-Produkten nahezu identisch. Die Austauschbarkeit ist im einzelnen Anwendungsfall zu überprüfen.

4.3. Zylinder- und Kegelstifte

4.3.1. Bereits zurückgezogene DIN-Normen ohne Änderungen

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 6325	Zylinderstifte, gehärtet	ISO 8734
DIN 7979-C	Zylinderstifte mit Innengewinde, ungehärtet	ISO 8733
DIN 7979-D	Zylinderstifte mit Innengewinde, gehärtet	ISO 8735
DIN 7977	Kegelstifte mit Gewindezapfen (konst. Zapfenl.)	ISO 8737
DIN 7978	Kegelstifte mit Innengewinde, ungehärtet	ISO 8736

4.3.2. Bereits zurückgezogene DIN-Normen mit Änderungen

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 1	Kegelstifte, ungehärtet	ISO 2339
DIN 7	Zylinderstifte, ungehärtet	ISO 2338

Die ISO-Produkte unterscheiden sich von den ISO-Produkten.
Nennlänge l: nach DIN exkl. Kuppen – nach ISO inkl. Kuppen.

4.4. Gewindestifte mit Längsschlitz - bereits zurückgezogene DIN-Normen

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 417	Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen	ISO 7435
DIN 438	Zylinderstifte mit Schlitz und Ringschneide	ISO 7436
DIN 551	Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe	ISO 4766
DIN 553	Gewindestifte mit Schlitz und Spitze	ISO 8737
DIN 7978	Kegelstifte mit Innengewinde, ungehärtet	ISO 7434

Die ISO-Produkte sind mit den DIN-Produkten nahezu identisch. Die Austauschbarkeit ist im einzelnen Anwendungsfall zu überprüfen.

5. Bolzen

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 1443	Bolzen ohne Kopf	ISO 2340
DIN 1444	Bolzen mit Kopf	ISO 2340

Die ISO-Produkte sind mit den DIN-Produkten nahezu identisch. Die Austauschbarkeit ist im einzelnen Anwendungsfall zu überprüfen.

6. Umstellungspaket III: Kleinschrauben

6.1. Schlitzschrauben – bereits zurückgezogene DIN-Normen

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 84	Zylinderschrauben mit Schlitz	ISO 1207
DIN 85	Flachkopfschrauben mit Schlitz	ISO 1580
DIN 963	Senkschrauben mit Schlitz	ISO 2009
DIN 964	Linsen-Senkschrauben mit Schlitz	ISO 2010

Die ISO-Produkte sind mit den DIN-Produkten nahezu identisch. Die Austauschbarkeit ist im einzelnen Anwendungsfall zu überprüfen, speziell bei Verwendung von automatischen Zuführ- und Verschraubungssystemen.

6.2. Kreuzschlitzschrauben – bereits zurückgezogene DIN-Normen

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 7985	Linsenschrauben mit Kreuzschlitz	ISO 7045
DIN 965	Senkschrauben mit Kreuzschlitz	ISO 7046-1
DIN 965	Senkschrauben mit Kreuzschlitz	ISO 7046-2
DIN 966	Linsen-Senkschrauben mit Kreuzschlitz	ISO 7047

Die ISO-Produkte sind mit den DIN-Produkten nahezu identisch. Die Austauschbarkeit ist im einzelnen Anwendungsfall zu überprüfen, speziell bei Verwendung von automatischen Zuführ- und Verschraubungssystemen.

6.3. Blechschrauben – bereits zurückgezogene DIN-Normen

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 7976	Sechskant-Blechschrauben	ISO 1479
DIN 7971	Zylinder-Blechschrauben mit Schlitz	ISO 1481
DIN 7972	Senk-Blechschrauben mit Schlitz	ISO 1482
DIN 7973	Linsensenk-Blechschrauben mit Schlitz	ISO 1483
DIN 7981	Linsen-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	ISO 7049
DIN 7982	Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	ISO 7050
DIN 7983	Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz	ISO 7051

Bei Blechschrauben mit aufliegenden Köpfen sind ISO-Produkte mit den DIN-Produkten nahezu identisch. Gravierender Unterschied bei Senk- und Linsensenk-Blechschrauben ist die Änderung des Senkwinkels von 80° bei DIN-Produkten auf 90° bei ISO-Produkten. Die Austauschbarkeit ist im einzelnen Anwendungsfall zu überprüfen, speziell bei Verwendung von automatischen Zuführ- und Verschraubungssystemen.

7. Scheiben - bereits zurückgezogene DIN-Normen

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 125-A	Scheiben ohne Fase	ISO 7089
DIN 125-B	Scheiben mit Fase	ISO 7090
DIN 126	Scheiben	ISO 7091
DIN 433	Scheiben	ISO 7092
DIN 440	Scheiben	ISO 7094
DIN 9021	Scheiben Produktklasse A	ISO 7093-1
DIN 9021	Scheiben Produktklasse C	ISO 7093-2

Die ISO-Produkte sind gegenüber den DIN-Produkten teilweise maßlich geändert. Die Austauschbarkeit ist im einzelnen Anwendungsfall zu überprüfen.

8. Innensechskantschrauben

8.1. Bereits zurückgezogene DIN-Normen für Kopfschrauben mit Innensechskant

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 912	Zylinderschrauben mit Innensechskant	ISO 4762
DIN 7991	Senkschrauben mit Innensechskant	ISO 10642

DIN 912 / ISO 4762 bei Festigkeitsklasse 8.8 und 10.9 identisch, DIN 7991 bei Kopfhöhen und Kopfdurchmessern von ISO 10642 abweichend.

8.2. Gewindestifte mit Innensechskant – Zurückziehung der DIN-Normen in Vorbereitung

Zurückgezogene Normen	Titel	Produktbezeichnung nach ISO
DIN 913	Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe	ISO 4026
DIN 914	Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze	ISO 4027
DIN 915	Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen	ISO 4028
DIN 916	Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide	ISO 4029

Die ISO-Produkte sind mit den DIN-Produkten nahezu identisch. Die Austauschbarkeit ist gegeben.

Gegenüberstellung Produktnormen

DIN - ISO/EN

DIN	ISO/EN
1	2339
7	2338
84	1207
85	1580
94	1234
125-A	7089
125-B	7090
126	7091
417	7435
427	2342
433	7092
438	7436
439-B	4035
440	7094
551	4766
553	7434
601	4016
911	2936
912	4762
913	4026
914	4027
915	4028
916	4029
931	4014
933	4017
934	4032
960	8765
961	8676
963	2009
964	2010
965	7046
966	7047
980	7042
982	7040
985	10511

DIN	ISO/EN
1440	8738
1444	2341
1471	8744
1472	8745
1473	8740
1474	8741
1475	8742
1476	8746
1477	8747
1481	8752
6325	8734
6921	1665
6923	1661
6924	7040
6925	7042
7343	8750
7344	8748
7346	13337
7504-K	15480
7504-N	15481
7504-P	15482
7971	1481
7972	1482
7973	1483
7976	1479
7977	8737
7978	8736
7979	8735
7981	7049
7982	7050
7983	7051
7985	7045
7991	10642
9021	7093

ISO/EN - DIN

ISO/EN	DIN
1207	84
1234	94
1479	7976
1481	7971
1482	7972
1483	7973
1580	85
1665	6921
1661	6923
2009	963
2010	964
2338	7
2339	1
2341	1444
2342	427
2936	911
4014	931
4016	601
4017	933
4026	913
4027	914
4028	915
4029	916
4032	934
4035	439-B
4762	912
4766	551
7040	982
7040	6924
7042	980
7042	6925
7045	7985
7046	965
7047	966
7049	7981

ISO/EN	DIN
7050	7982
7051	7983
7089	125-A
7090	125-B
7091	126
7092	433
7093	9021
7094	440
7434	553
7435	417
7436	438
8676	961
8734	6325
8735	7979
8736	7978
8737	7977
8738	1440
8740	1473
8741	1474
8742	1475
8744	1471
8745	1472
8746	1476
8747	1477
8748	7344
8750	7343
8752	1481
8765	960
10511	985
10642	7991
13337	7346
15480	7504-K
15481	7504-N
15482	7504-P

Mechanische Verbindungselemente

Allgemeine Anforderungen
für Schrauben und Muttern

Auszug aus **DIN ISO 8992**
September 2005

1. Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt die allgemeinen Anforderungen für genormte Schrauben und Muttern fest, deren Anwendung auch bei nicht genormten Schrauben und Muttern empfohlen wird. Sie bezieht sich auf Internationale Normen über Toleranzen, mechanische und funktionelle Eigenschaften, geometrische Merkmale, Oberflächenfehler, Oberflächenüberzüge und Qualitätsaspekte.

3. Festlegungen und zugehörige Internationale Normen

Siehe Tabellen 1 und 2.

Tabelle 1 - Verbindungselemente mit metrischem ISO-Gewinde

Werkstoff	Kohlenstoffstahl Legierter Stahl	nichtrostender Stahl	Nichteisenmetall
Toleranzen	ISO 4759-1		
Mechanische und funktionelle Eigenschaften	ISO 898-1, ISO 898-2, ISO 898-5, ISO 898-6, ISO 898-7, ISO 2320, ISO 7085	ISO 3506-1 ISO 3506-2 ISO 3506-3	ISO 8839
Geometrische Merkmale – Gewinde – Antriebsformen – Schraubenenden – Senkköpfe – Andere	ISO 965-1, ISO 965-2, ISO 965-3, ISO 965-4, ISO 965-5 ISO 272, ISO 4757, ISO 10664 ISO 4753 ISO 7721 ISO 885, ISO 888, ISO 3508, ISO 4755, ISO 7378		
Oberflächenfehler	ISO 6157-1 ISO 6157-2 ISO 6157-3	–	–
Oberflächenüberzüge	ISO 4042 ISO 10683 ISO 10684	ISO 16048	ISO 4042
Qualitätsaspekte	ISO 3269, ISO 16426		

Tabelle 2 - Verbindungselemente mit Blechschraubengewinde

Werkstoff	Stahl	Nichtrostender Stahl
Toleranzen	ISO 4759-1	
Mechanische und funktionelle Eigenschaften	ISO 2702 ISO 10666	ISO 3506-4
Geometrische Merkmale – Gewinde – Antriebsformen – Schraubenenden – Senkkopf	ISO 1478 ISO 4757, ISO 10664 ISO 1478 ISO 7721	
Oberflächenüberzüge	ISO 4042 ISO 10683 ISO 10684	ISO 16048
Qualitätsaspekte	ISO 3269, ISO 16426	

4. Allgemeine Anforderungen

Genormte Schrauben und Muttern werden durch folgende Angaben festgelegt:

- Mechanische Eigenschaften (Festigkeitsklasse, Werkstoff)
- Produktklasse (Toleranzen)
- Genormte geometrische Merkmale (falls zutreffend)
- Oberflächenüberzug (wenn gefordert)
- Spezielle Anforderungen (wenn vereinbart)

Alle Angaben beziehen sich auf das fertige Produkt. Besondere Herstellverfahren werden nicht gefordert, sofern sie nicht in den einzelnen Normen festgelegt sind oder zwischen Besteller und Lieferer vereinbart wurden.

Die Produkte müssen vollflächig, vollkantig und, in Übereinstimmung mit dem gewählten Herstellverfahren, gratfrei sein. Es ist nicht grundsätzlich erforderlich, kleine Grate, die durch Vorgänge wie Schlitzen, Schmieden, Pressen oder Abgraten entstehen, zu entfernen. Grate, die die Verwendbarkeit des Produktes beeinflussen oder die eine Verletzungsgefahr darstellen, müssen jedoch entfernt werden.

Stanzgrate unterhalb der Auflageflächen von Schrauben sind nicht zulässig.

Zentrierbohrungen bei Schrauben sind zulässig, sofern nichts anderes festgelegt wird.

Falls kein Oberflächenüberzug vereinbart wurde, gilt für die Oberfläche der Produkte

- wie hergestellt bei Produkten aus Stahl
- blank bei Produkten aus nichtrostenden Stählen oder aus Nichteisenmetallen

Schrauben und Muttern sind in sauberem Zustand und leicht geölt zu liefern, sofern nichts anderes vereinbart wurde.

4. Werkstoffe

Tabelle 2 legt Stähle und Anlasstemperaturen für die unterschiedlichen Festigkeitsklassen der Schrauben fest. Die chemische Zusammensetzung ist nach den entsprechenden ISO-Normen zu ermitteln.

Tabelle 2: **Stähle**

Festigkeits- klasse	Werkstoff und Wärmebehandlung	Chemische Zusammensetzung (Massenanteil in %) Stückanalyse					Anlass- temperatur °C min.
		C min.	C max.	P max.	S max.	B ^a max.	
3.6 ^b	Kohlenstoffstahl	-	0,20	0,05	0,06	0,003	-
4.6 ^b		-	0,55	0,05	0,06	0,003	-
4.8 ^b		-	0,55	0,05	0,06	0,003	-
5.6		0,13	0,55	0,05	0,06	0,003	-
5.8 ^b		-	0,55	0,05	0,06		
6.8 ^b		-	0,55	0,05	0,06		
8.8 ^c	Kohlenstoffstahl mit Zusätzen (z.B. Bor, Mn oder Cr), abgeschreckt und angelassen	0,15 ^d	0,40	0,035	0,035	0,003	425
	Kohlenstoffstahl, abgeschreckt und angelassen	0,25	0,55	0,035	0,035		
9.8	Kohlenstoffstahl mit Zusätzen (z.B. Bor, Mn oder Cr), abgeschreckt und angelassen	0,15 ^d	0,35	0,035	0,035	0,003	425
	Kohlenstoffstahl, abgeschreckt und angelassen	0,25	0,55	0,035	0,035		
10.9 ^{e f}	Kohlenstoffstahl mit Zusätzen (z.B. Bor, Mn oder Cr), abgeschreckt und angelassen	0,15 ^d	0,35	0,035	0,035	0,003	340
10.9 ^f	Kohlenstoffstahl, abgeschreckt und angelassen	0,25	0,55	0,035	0,035	0,003	425
	Kohlenstoffstahl mit Zusätzen (z.B. Bor, Mn oder Cr), abgeschreckt und angelassen	0,20 ^d	0,55	0,035	0,035		
	Legierter Stahl, abgeschreckt und angelassen ^g	0,20	0,55	0,035	0,035		
12.9 ^{f h i}	Legierter Stahl, abgeschreckt und angelassen ^g	0,28	0,50	0,035	0,035	0,003	380

^a Der Bor-Gehalt darf 0,005% erreichen vorausgesetzt, dass das nicht wirksame Bor durch Zusätze von Titan und/oder Aluminium kontrolliert wird.

^b Für diese Festigkeitsklassen ist Automatenstahl mit folgenden maximalen Phosphor-, Schwefel- und Bleianteilen zulässig: Schwefel: 0,34%; Phosphor: 0,11%; Blei: 0,35%.

^c Für Nenndurchmesser über 20 mm kann es notwendig sein, einen für die Festigkeitsklasse 10.9 vorgesehenen Werkstoff zu verwenden, um eine ausreichende Härtebarkeit sicherzustellen.

^d Bei Kohlenstoffstählen mit Bor als Zusatz und einem Kohlenstoffgehalt unter 0,25% (Schmelzanalyse) muss ein Mangan-Gehalt von mindestens 0,60% für Festigkeitsklasse 8.8 und 0,70% für die Festigkeitsklassen 9.8, 10.9 und 10.9 vorhanden sein.

^e Für Produkte aus diesen Stählen muss das Kennzeichen der Festigkeitsklasse zusätzlich unterstrichen sein (s. Abschnitt 9). 10.9 muss alle in Tabelle 3 für 10.9 festgelegten Eigenschaften erreichen. Die geringere Anlasstemperatur bei 10.9 ergibt jedoch ein unterschiedliches Spannungsrelaxationsverhalten bei höheren Temperaturen (s. Anhang A).

^f Der Werkstoff für diese Festigkeitsklassen muss ausreichend härter sein, um sicherzustellen, dass im Gefüge des Kernes im Gewindeteil ein Martensanteil von ungefähr 90% im gehärteten Zustand vor dem Anlassen vorhanden ist.

^g Legierter Stahl muss mindestens einen der folgenden Legierungsbestandteile in der angegebenen Mindestmenge enthalten: Chrom 0,30%, Nickel 0,30%, Molybdän 0,20%, Vanadium 0,10%. Wenn zwei, drei oder vier Elemente in Kombination festgelegt sind und geringere Legierungsanteile haben, als oben angegeben, dann ist der für die Klassifizierung anzuwendende Grenzwert 70% der Summe der oben angegebenen Einzelgrenzwerte für die zwei, drei oder vier betreffenden Elemente.

^h Für die Festigkeitsklasse 12.9 ist eine metallographisch feststellbare, mit Phosphor angereicherte weiße Schicht an Oberflächen, die auf Zug beansprucht werden, nicht zulässig.

ⁱ Die chemische Zusammensetzung und die Anlasstemperatur werden zur Zeit untersucht.

5. Mechanische und physikalische Eigenschaften

Die mechanischen und physikalischen Eigenschaften von Schrauben nach Tabelle 3 gelten für Prüfungen nach Abschnitt 8 bei Raumtemperatur.

Tabelle 3: Mechanische und physikalische Eigenschaften

Ab- schnitt	Mechanische und physikalische Eigenschaft	Festigkeitsklasse												
		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8 ^a		9.8 ^b	10.9	12.9		
								d ≤ 16mm ^c	d > 16mm ^c					
5.1	Nennzugfestigkeit R _{m, Nenn}	N/mm ²		300	400		500		600	800	800	900	1000	1200
5.2	Mindestzugfestigkeit R _{m, min} ^{d,e}	N/mm ²		330	400	420	500	520	600	800	830	900	1040	1220
5.3	Vickershärte HV F ≥ 98 N	min.	95	120	130	155	160	190	250	255	290	320	385	
		max.	220 ^f					250	320	335	360	380	435	
5.4	Brinellhärte HB F= 30 D ²	min.	90	114	124	147	152	181	238	242	276	304	366	
		max.	209 ^f					238	304	318	342	361	414	
5.5	Rockwellhärte HR	min.	HRB	52	67	71	79	82	89	-	-	-	-	-
			HRC	-	-	-	-	-	-	22	23	28	32	39
		max.	HRB	95,0 ^f					99,5	-	-	-	-	-
			HRC	-					-	32	34	37	39	44
5.6	Oberflächenhärte HV 0,3	max.	-					g						
5.7	untere Streckgrenze R _{eL, h} in N/mm ²	Nennwert	180	240	320	300	400	480	-	-	-	-	-	
		min.	190	240	340	300	420	480	-	-	-	-	-	
5.8	0,2%-Dehngrenze R _{p, 0.2} in N/mm ²	Nennwert	-					640	640	720	900	1080		
		min.	-					640	660	720	940	1100		
5.9	Spannung unter Prüfkraft S _p / R _{eL} oder S _p / R _{p, 0.2}	S _p / R _{eL}	0,94	0,94	0,91	0,93	0,90	0,92	0,91	0,91	0,90	0,88	0,88	
		S _p	180	225	310	280	380	440	580	600	650	830	970	
5.10	Bruchdrehmoment M _B	Nm min.	-					siehe ISO 898-7						
5.11	Bruchdehnung A in %	min.	25	22	-	20	-	-	12	12	10	9	8	
5.12	Brucheinschnürung Z	% min.	-					52	48		48	44		
5.13	Festigkeit unter Schrägzugbelastung ^e	Die Werte unter Schrägzugbelastung für ganze Schrauben (nicht Stiftschrauben) dürfen die in Abschnitt 5.2 angegebenen Mindestzugfestigkeiten nicht unterschreiten.												
5.14	Kerbschlagarbeit KU	J min.	-		25	-		30	30	25	20	15		
5.15	Kopfschlagzähigkeit	kein Bruch												
5.16	Mindesthöhe der nicht entkohlten Gewindezone E	-							¹ / ₂ H ₁		² / ₃ H ₁		³ / ₄ H ₁	
	Maximale Tiefe der Auskohlung G	-					0,015							
5.17	Härte nach Wiederanlassen	-					Härteabfall max. 20 HV							
5.18	Oberflächenzustand	In Übereinstimmung mit ISO 6157-1 oder ISO 6157-3, soweit zutreffend												

^a Bei Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 mit Gewindedurchmesser d ≤ 16 mm besteht ein erhöhtes Abstreifrisiko für Muttern, wenn die Schraubenverbindung über die Prüfkraft der Schraube hinaus angezogen wird. Die Norm ISO 898-2 wird zur Beachtung empfohlen.

^b Die Festigkeitsklasse 9.8 gilt nur für Gewinde-Nennndurchmesser d ≤ 16 mm

^c Für Stahlbauschrauben liegt die Grenze bei 12 mm

^d Die Mindest-Zugfestigkeiten gelten für Schrauben mit Nennlängen l ≥ 2,5 d. Die Mindest-Härten gelten für Schrauben mit Nennlängen < 2,5 d und für solche Produkte, die nicht im Zugversuch geprüft werden können (z.B. wegen der Kopfform).

^e Für die Prüfung an ganzen Schrauben müssen die Bruchkräfte, die zur Berechnung von R_m verwendet werden, mit den Werten in den Tabellen 6 und 8 übereinstimmen.

^f Ein Härtewert am Ende der Schraube darf höchstens 250 HV, 238 HB oder 99,5 HRC betragen.

^g Die Oberflächenhärte darf am jeweiligen Produkt 30 Vickerspunkte der gemessenen Kernhärte nicht überschreiten, wenn sowohl die Oberflächenhärte als auch die Kernhärte mit HV 0,3 ermittelt werden. Für die Festigkeitsklasse 10.9 darf eine Oberflächenhärte von 390 HV nicht überschritten werden.

^h Falls die untere Streckgrenze R_{eL} nicht bestimmt werden kann, gilt die 0,2%-Dehngrenze R_{p, 0.2}. Für die Festigkeitsklassen 4.8, 5.8 und 6.8 sind die Werte für R_{eL} nur als Berechnungsgrundlage angegeben, sie werden nicht geprüft.

ⁱ Das der Bezeichnung der Festigkeitsklasse entsprechende Streckgrenzenverhältnis und die Mindestspannung an der 0,2%-Dehngrenze R_{p, 0.2} gelten für spanend bearbeitete Proben. Bei Prüfung von ganzen Schrauben variieren diese Werte aufgrund von Auswirkungen des Herstellverfahrens und der Größeneinflüsse.

4. Werkstoffe

Muttern müssen aus Stahl mit einer chemischen Zusammensetzung nach Tabelle 4 hergestellt werden. Muttern der Festigkeitsklassen 05, 8 (Typ 1 über M 16), 10 und 12 müssen vergütet werden.

Tabelle 4: Grenzwerte der chemischen Zusammensetzung

Festigkeitsklasse		Chemische Zusammensetzung als Massenanteile in % (Stückanalyse)			
		C max.	Mn min.	P max.	S max.
4 ¹⁾ , 5 ¹⁾ , 6 ¹⁾	-	0,50	-	0,060	0,150
8, 9	04 ¹⁾	0,58	0,25	0,060	0,150
10 ²⁾	05 ²⁾	0,58	0,30	0,048	0,058
12 ²⁾	-	0,58	0,45	0,048	0,058
¹⁾ Muttern dieser Festigkeitsklassen dürfen aus Automatenstahl hergestellt werden, wenn nicht zwischen Besteller und Lieferer andere Vereinbarungen getroffen sind. Bei Verwendung von Automatenstahl sind folgende maximale Schwefel-, Phosphor- und Bleianteile zulässig: Schwefel 0,34 % Phosphor 0,11 % Blei 0,35 %					
²⁾ Bei diesen Festigkeitsklassen dürfen gegebenenfalls Legierungselemente hinzugefügt werden, um die mechanischen Eigenschaften der Muttern zu erreichen.					

5. Mechanische Eigenschaften

Bei Prüfung nach den Verfahren in Abschnitt 8 müssen die Muttern die in Tabelle 5 festgelegten mechanischen Eigenschaften aufweisen.

Tabelle 5: Mechanische Eigenschaften

Gewinde		Festigkeitsklasse															
		04				05				4							
		Prüfspannung S _p N/mm²	Vickershärte HV		Mutter		Prüfspannung S _p N/mm²	Vickershärte HV		Mutter		Prüfspannung S _p N/mm²	Vickershärte HV		Mutter		
über	bis		min.	max.	Zustand	Typ		min.	max.	Zustand	Typ		min.	max.	Zustand	Typ	
-	M 4	380	188	302	nicht vergütet	niedrig	500	272	353	vergütet	niedrig	-	-	-	-	-	
M 4	M 7																
M 7	M 10																
M 10	M 16																
M 16	M 39											510	117	302	nicht vergütet	1	

Tabelle 5 (Fortsetzung)

Gewinde		Festigkeitsklasse																			
		5 ¹⁾						6				8									
		Prüfspannung S _p		Vickers- härte HV		Mutter		Prüfspannung S _p		Vickers- härte HV		Mutter		Prüfspannung S _p		Vickers- härte HV		Mutter			
über	bis	N/mm²	min.	max.	Zustand	Typ	N/mm²	min.	max.	Zustand	Typ	N/mm²	min.	max.	Zustand	Typ	N/mm²	min.	max.	Zustand	Typ
-	M 4	520	130	302	nicht ver- gü- tet	1	600	150	302	nicht ver- gü- tet	1	800	180	302	nicht ver- gü- tet	1					
M 4	M 7	580					670					855	200								
M 7	M 10	590					680					870									
M 10	M 16	610					700					880									
M 16	M 39	630	146				720	170				920	233	353	ver- gü- tet						

Gewinde		Festigkeitsklasse														
		8				9					10					
		Prüfspannung S _p	Vickershärte HV		Mutter		Prüfspannung S _p	Vickershärte HV		Mutter		Prüfspannung S _p	Vickershärte HV		Mutter	
über	bis	N/mm²	min.	max.	Zustand	Typ	N/mm²	min.	max.	Zustand	Typ	N/mm²	min.	max.	Zustand	Typ
-	M 4	-	-	-	-	-	900	170	302	nicht vergütet	2	1040	272	353	vergütet	1
M 4	M 7						915	188				1040				
M 7	M 10						940					1040				
M 10	M 16						950					1050				
M 16	M 39	890	180	302	nicht vergütet	2	920					1060				

Gewinde		Festigkeitsklasse									
		12					12				
		Prüfspannung S _p	Vickers- härte HV		Mutter		Prüfspannung S _p	Vickers- härte HV		Mutter	
über	bis	N/mm ²	min.	max.	Zustand	Typ	N/mm ²	min.	max.	Zustand	Typ
-	M 4	1140	295	353	vergütet	1	1150	272	353	vergütet	2
M 4	M 7	1140					1150				
M 7	M 10	1140					1160				
M 10	M 16	1170					1190				
M 16	M 39	-	-	-	-	-	1200				

¹⁾ Die maximale Härte bei Schrauben der Festigkeitsklassen 5.6 und 5.8 wird bei der nächsten Überarbeitung der Norm ISO 898-1 : 1988 auf 220 HV verringert, weil dies die maximale Härte im tragenden Teil des Gewindes ist und nur die Gewindeenden eine maximale Härte von 250 HV haben können. Deshalb wurden die Prüfspannungen auf der Grundlage einer maximalen Schraubenhärte von 220 HV festgelegt.

ANMERKUNG: Die Mindesthärten sind nur verbindlich für Muttern, bei denen ein Prüfkraftversuch nicht durchgeführt werden kann, und bei vergüteten Muttern. Für alle anderen Muttern gelten die Mindesthärten nur als Richtwerte. Bei nicht vergüteten Muttern darf die Mindesthärte nicht Grund zur Zurückweisung sein, sofern der Prüfkraftversuch bestanden wird.

Mechanische Eigenschaften
von Verbindungselementen
aus Kohlenstoffstahl
und legiertem Stahl

Teil 5: Gewindestifte und ähnliche
nicht auf Zug beanspruchte Verbindungselemente

Auszug aus **DIN EN ISO 898-5**
Oktober 1998

3. Bezeichnungssystem

Die Festigkeitsklassen werden mit Symbolen nach Tabelle 1 bezeichnet.
Die Zahl in dem Symbol entspricht 1/10 der Mindesthärte nach Vickers.
Der Buchstabe H in dem Symbol steht für Härte.

Tabelle 1: **Bezeichnung der Festigkeitsklassen in Bezug auf die Vickershärte**

Festigkeitsklasse	14H	22H	33H	45H
Vickershärte HV min.	140	220	330	450

4. Werkstoffe

Gewindestifte sind aus Stählen mit Eigenschaften nach Tabelle 2 herzustellen.
Für die Festigkeitsklasse 45H dürfen auch andere Werkstoffe verwendet werden, sofern die Prüfdrehmomente in 6.3 erreicht werden.

Tabelle 2: **Festlegungen für Stähle**

Festigkeits- klasse	Werkstoff	Wärme- behandlung	Chemische Zusammensetzung Massenanteil in %			
			C max.	C min.	P max.	S min.
14H	Kohlenstoff- stahl ¹⁾ , ²⁾	-	0,50	-	0,11	0,15
22H	Kohlenstoff- stahl ³⁾	abgeschreckt und angelassen	0,50	-	0,05	0,05
33H	Kohlenstoff- stahl ³⁾	abgeschreckt und angelassen	0,50	-	0,05	0,05
45H	Legierter Stahl ³⁾ , ⁴⁾	abgeschreckt und angelassen	0,50	0,19	0,05	0,05

¹⁾ Automatenstahl mit folgenden maximalen Blei-, Phosphor- und Schwefelgehalten zulässig:
Pb = 0,35%, P = 0,11%, S = 0,34%

²⁾ Für Gewindestifte mit Vierkantkopf ist Einsatzhärtung zulässig.

³⁾ Stahl mit einem Bleigehalt von maximal 0,35 % zulässig.

⁴⁾ Der Legierungsstahl muss ein Legierungselement oder mehrere der folgenden Legierungselemente enthalten: Chrom, Nickel, Molybdän, Vanadium oder Bor (siehe ISO 4948-1).

5. Technische Eigenschaften

Die in Tabelle 3 angegebenen mechanischen Eigenschaften von Gewindestiften gelten für die Prüfungen nach Abschnitt 6 bei Raumtemperatur.

Tabelle 3: **Mechanische Eigenschaften**

Mechanische Eigenschaften		Festigkeitsklasse ¹⁾				
		14H	22H	33H	45H	
Vickershärte HV10	min.	140	220	330	450	
	max.	290	300	440	560	
Brinellhärte HB, F=30 D ²	min.	133	209	314	428	
	max.	276	285	418	532	
Rockwell-härte	HRB	min.	75	95	-	-
		max.	105	2)	-	-
	HRC	min.	-	2)	33	45
		max.	-	30	44	53
Torsionsfestigkeit		-	-	-	s. Tabelle 5	
Mindesthöhe der nicht entkohlten Gewindezone E		-	1/2 H ₁	2/3 H ₁	3/4 H ₁	
Max. Tiefe der Auskohlung G	mm	-	0,015	0,015	3)	
Oberflächenhärte HV 0,3	max.	-	320	450	580	

¹⁾ Festigkeitsklassen 14H, 22H und 33H nicht für Gewindestifte mit Innensechskant

²⁾ Für die Festigkeitsklasse 22H ist der Mindestwert nach HRB und der Höchstwert nach HRC zu prüfen, wenn die Rockwellhärte geprüft wird.

³⁾ Für die Festigkeitsklasse 45H ist Auskohlung nicht zulässig.

4. Werkstoffe

Muttern sind aus Stahl mit einer chemischen Zusammensetzung nach Tabelle 4 herzustellen, die entsprechend den einschlägigen ISO-Normen zu ermitteln ist.

Muttern der Festigkeitsklasse 05, 8 (Typ 1), 10 und 12 müssen vergütet werden.

Tabelle 4: **Grenzwerte der chemischen Zusammensetzung**

Festigkeitsklasse		Chemische Zusammensetzung in Massenanteile in % (Stückanalyse)			
		C max.	Mn min.	P max.	S max.
5 ¹⁾ , 6	-	0,50	-	0,060	0,150
8 ²⁾	04 ¹⁾	0,58	0,25	0,060	0,150
10 ²⁾	05 ²⁾	0,58	0,30	0,048	0,058
12 ²⁾	-	0,58	0,45	0,048	0,058

¹⁾ Muttern dieser Festigkeitsklassen dürfen aus Automatenstahl hergestellt werden, wenn nicht zwischen Besteller und Lieferer andere Vereinbarungen getroffen sind. Für Automatenstahl sind folgende maximalen Schwefel-, Phosphor- und Bleianteile zulässig:
Schwefel 0,34%, Phosphor 0,11%, Blei 0,35%

²⁾ Bei diesen Festigkeitsklassen dürfen gegebenenfalls Legierungselemente hinzugefügt werden, um die mechanischen Eigenschaften der Muttern zu erreichen.

5. Mechanische Eigenschaften

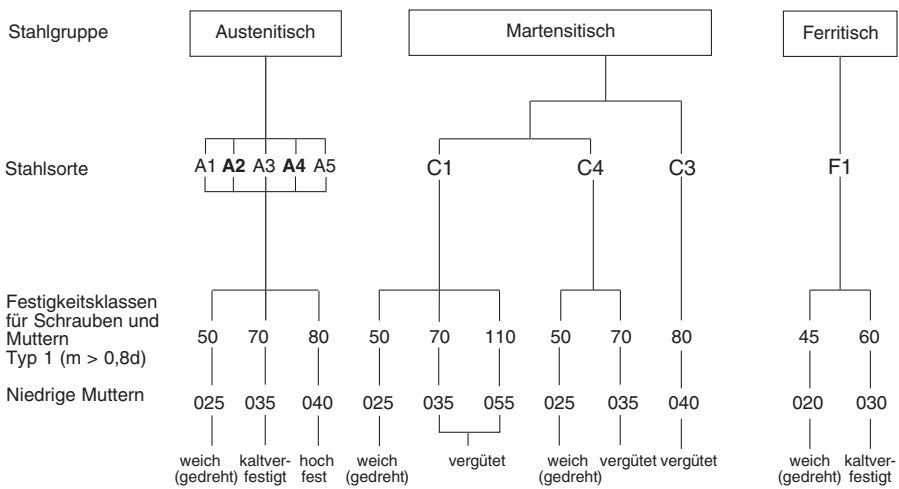
Bei Prüfung mit den in Abschnitt 8 beschriebenen Prüfmethoden müssen die Muttern die in Tabelle 5 angegebenen mechanischen Eigenschaften aufweisen.

Tabelle 5: **Mechanische Eigenschaften**

Gewinde- Nenn- durch- messer d mm	Festigkeitsklasse																
	04					05					5						
	Prüf- span- nung S _p N/mm ²	Vickers- härte HV		Mutter		Prüf- span- nung S _p N/mm ²	Vickers- härte HV		Mutter		Prüf- span- nung S _p N/mm ²	Vickers- härte HV		Mutter			
	min.	max.	Zustand	Typ		min.	max.	Zustand	Typ		min.	max.	Zustand	Typ			
8 ≤ d ≤ 16	380	188	302	nicht ver- gütet	nie- drig	500	272	353	ver- gütet	nie- drig	690	175	302	nicht ver- gütet ¹⁾	1		
16 < d ≤ 39											720	190					
Gewinde- Nenn- durch- messer d mm	Festigkeitsklasse																
	6					8											
	Prüf- span- nung S _p N/mm ²	Vickers- härte HV		Mutter		Prüf- span- nung S _p N/mm ²	Vickers- härte HV		Mutter		Prüf- span- nung S _p N/mm ²	Vickers- härte HV		Mutter			
	min.	max.	Zustand	Typ		min.	max.	Zustand	Typ		min.	max.	Zustand	Typ			
8 ≤ d ≤ 10	770	188	302	nicht ver- gütet ¹⁾	1	955	250	353	ver- gütet	1	890	195	302	nicht ver- gütet	2		
10 < d ≤ 16	780					1030	295				-	-	-				
16 < d ≤ 33	870					1090					-	-	-				
33 < d ≤ 39	930					233					-	-	-				
Gewinde- Nenn- durch- messer d mm	Festigkeitsklasse																
	10					12											
	Prüf- span- nung S _p N/mm ²	Vickers- härte HV		Mutter		Prüf- span- nung S _p N/mm ²	Vickers- härte HV		Mutter		Prüf- span- nung S _p N/mm ²	Vickers- härte HV		Mutter			
	min.	max.	Zustand	Typ		min.	max.	Zustand	Typ		min.	max.	Zustand	Typ			
8 ≤ d ≤ 10	1100	295	353	ver- gütet	1	1055	250	353	ver- gütet	2	1200	295	353	ver- gütet	2		
10 < d ≤ 16	1100					1080					-	-	-				
16 < d ≤ 39	-										-	-	-			-	
Anmerkung: Die Mindesthärten sind nur für vergütete Muttern und für Muttern, bei denen ein Prüfkraftversuch nicht durchgeführt werden kann, verbindlich. Für alle anderen Muttern sind die Mindesthärten nicht verbindlich und gelten nur als Richtwerte. Bei nicht vergüteten Muttern darf die Mindesthärte nicht Grund zur Zurückweisung sein, sofern der Prüfkraftversuch bestanden wird.																	
¹⁾ Muttern mit Gewindedurchmessern über 16 mm dürfen nach Wahl des Herstellers vergütet werden.																	

Mechanische Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen

Bezeichnungssystem für Schrauben und Muttern nach DIN EN ISO 3506



Chemische Zusammensetzung der Stahlsorten A1 – A5 (in %)

Stahlsorte	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Anmerkung
A1	0,12	0,12	6,5	0,20	0,15-0,35	16-19	0,7	5-10	1,75-2,25	
A2	0,1	1	2	0,05	0,03	15-20	-	8-19	4	
A3	0,08	1	2	0,045	0,03	17-19	-	9-12	1	muss zur Stabilisierung gegen interkristalline Korrosion Ti, Nb, Ta enthalten
A4	0,08	1	2	0,045	0,03	16-18,5	2-3	10-15	1	
A5	0,08	1	2	0,045	0,03	16-18,5	2-3	10,5-14	1	muss zur Stabilisierung gegen interkristalline Korrosion Ti, Nb, Ta enthalten

Die Auswahl geeigneter Stähle innerhalb der vereinbarten Stahlsorte bleibt dem Hersteller überlassen. Typische Werkstoffe sind z.B.:

Stahlgruppe	Werkstoff-Nr.	Werkstoff-Bezeichnung	Hinweise
A1	1.4305	X 8 Cr Ni S 18-8	Durch Schwefelzusatz gute Zerspanbarkeit, geringere Korrosionsbeständigkeit wie A2
A2	1.4301 1.4303	X 5 Cr Ni 18-10 X 4 Cr Ni 18-12	Standard-Stahlgruppe für normale Anforderungen, rostbeständig
A3	1.4541	X 6 Cr Ti 18-11	
A4	1.4401 1.4404	X 5 Cr Ni Mo 17-12 X 2 Cr Ni Mo 17-12	Standard-Stahlgruppe für höhere Anforderungen, überwiegend säurebeständig
A5	1.4571	X 6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2	

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus austenitischen Stahlsorten

Schrauben					
Stahlsorte	Festigkeits-Klasse	Durchmesser-bereich d	Zugfestigkeit R_m N/mm ² min.	0,2%-Dehngrenze $R_{p0,2}$ N/mm ² min.	Bruchdehnung A mm min.
A1, A2, A3, A4, A5	50	≤ M 39	500	210	0,6 d
	70	≤ M 24	700	450	0,4 d
	80	≤ M 24	800	600	0,3 d

Muttern					
Stahlsorte	Festigkeitsklasse		Durchmesser-bereich d mm	Prüfspannung S^p N/mm ² min.	
	Muttern Typ 1 (m 0,8 d)	Niedrige Muttern 0,5 d ≤ m < 0,8 d		Muttern Typ 1 (m 0,8 d)	Niedrige Muttern 0,5 d ≤ m < 0,8 d
A1, A2, A3, A4, A5	50	025	≤ M 39	500	250
	70	035	≤ M 24	700	350
	80	040	≤ M 24	800	400

Alle Werte gelten bei Raumtemperatur +15°C bis +26°C. Für Schrauben und Muttern mit Gewinde-Nenndurchmesser > M24 sind die mechanischen Eigenschaften für die Festigkeitsklassen -70 und -80 zwischen Besteller und Hersteller zu vereinbaren.

Für handelsübliche, kalt umgeformte Sechskant-, Innensechskant-, Schlitz-, Kreuzschlitz- und Stiftschrauben ist die Festigkeitsklasse -70 der Regelfall. Wird vom Besteller keine Festigkeitsklasse vorgeschrieben, erfolgt die Lieferung in Festigkeitsklasse -70.

Technische Hinweise zu Verbindungselementen aus austenitischen Stahlsorten

Kennzeichnungsvorschrift für:

- Sechskant- und Zylinderschrauben mit Innensechskant $\geq$ M5
- Sechskantmuttern $\geq$ M5
- Stiftschrauben $\geq$ M6

mit Stahlsorte, Festigkeitsklasse und Herstellerzeichen

Magnetismus (Permeabilität)

Verbindungselemente aus austenitischen Stählen sind im Allgemeinen nicht magnetisch. Nach der Kaltumformung sowie ggf. weiterer Bearbeitungsvorgänge wie z.B. Stanzen kann eine gewisse Magnetisierbarkeit vorliegen.

Temperaturbereiche

Verbindungselemente der Stahlgruppen A2 und A4 sind entsprechend DIN 267-13 geeignet für den Einsatz bei tiefen Temperaturen:

A2 bis -200°C

A4 bis -60°C

Die Anwendung bei höheren Temperaturen beeinflusst maßgeblich die mechanischen Eigenschaften und die Korrosionsbeständigkeit.

Montage

Die Festigkeit austenitischer Stähle kann nicht durch eine Wärmebehandlung beeinflusst werden – sie erfolgt ausschließlich über die Kaltumformung.

Dadurch ist bei Verschraubungen gleicher Werkstoffpaarung, insbesondere bei Verwendung von Sechskantmuttern mit Klemmteil aus nichtrostendem Stahl, die Gefahr der Kaltverschweißung („Fressen“) gegeben.

Gegenmaßnahmen dazu sind

- fachgerecht kontrolliertes Anziehen
- ggf. Behandlung mit Gleitmitteln
- sorgfältige Reinigung vor der Montage

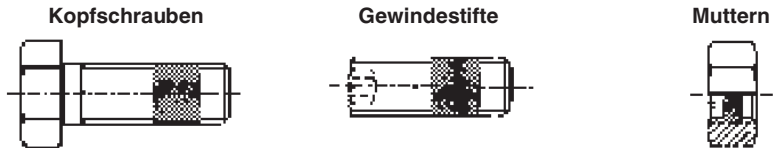
Detaillierte technische Angaben und Hinweise sind den Normen

- DIN EN ISO 3506 T1 – 3
- DIN 267-13
- AD-Merkblatt W2 und W10

zu entnehmen.

Chemische Schraubensicherungen

Vorbeschichtete, einbaufertige Verbindungselemente nach Norm und Zeichnung



entsprechend dem jeweiligen Anwendungsfall mit ...

• Klebender Beschichtung (Mikroverkapselung)

Anforderungen nach DIN 267-27
nach System

- 3 M Scotch Grip 2353, blau
- Precote 30, gelb
- Precote 80, rot
- Precote 85, türkis

• Klemmender Beschichtung

Anforderungen nach DIN 267-28
nach System

- Tuf Lok - Fleck/Rundum, blau
- Polyamid - Fleck/Rundum, blau/rot
- Long-Lok
- Clemm-Loc, braun
- Keil Stop
- VC3-Vibratite

• Dichtender Beschichtung

nach System

- Precote 4/5/6, weiß

Ausführliche technische Unterlagen und Preise auf Anfrage.

Annahmeprüfung / Prüfbescheinigungen / Erstbemusterung

1. Annahmeprüfung ISO 3269

Diese internationale Norm gilt stets bei Bestellungen von mechanischen Verbindungselementen (Schrauben, Muttern, Stifte, Scheiben, Niete usw.) nach Norm und andere Verbindungselemente, die nicht bestimmt sind für

- automatische Verschraubungen
- besondere Anwendungen und Anforderungen
- besondere Fertigungsprüfungen
- besondere Rückverfolgbarkeit und Dokumentation

Für solche Verbindungselemente sind entsprechende Vereinbarungen bereits bei der Anfrage, spätestens bei der Bestellung zwischen Besteller und Lieferer zu treffen.

Aus wirtschaftlichen Gründen kann bei der Massenfertigung von Normteilen für allgemeine Anwendungen nicht von einer grundsätzlichen „0-Fehlerlieferung“ ausgegangen werden.

ISO 3269 legt deshalb Anforderungen für die Stichproben-Eingangsprüfung beim Besteller fest, deren wichtigste Kennwerte sind:

- AQL – annehmbare Qualitätsgrenzlage
- Ac – max. Anzahl von fehlerhaften Teilen in der Stichprobe, bei der das Prüflös noch angenommen wird
- n – Anzahl der Verbindungselemente in der Stichprobe

Die Zuordnung der AQL-Werte erfolgt in Abhängigkeit von

- Produktgruppen (Verbindungselemente mit Gewinde, Scheiben, Stifte und Bolzen, Niete)
- Produktklassen A, B, C (Toleranzklassen)
- Maße für Hauptmerkmale AQL 1,0 – 1,5 (z.B. Schlüsselweite)
- Maße für Nebenmerkmale AQL 1,5 – 4,0 (z.B. Mutternhöhe)
- Mechanische Eigenschaften AQL 0,65 – 1,5

Beispiel für Stichprobenanweisung pro Merkmal

Ac	AQL				
	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0
	n				
0	8	5	3	-	-
1	50	32	20	13	8
2	125	80	50	32	20
3	200	125	100	50	32
4	315	200	125	80	50
5	400	250	160	100	-

Detaillierte Angaben sind der Norm DIN EN ISO 3269 zu entnehmen.

2. Prüfbescheinigungen EN 10204 (vormals DIN 50049)

Auf besondere Anforderung des Bestellers können mechanische Verbindungselemente mit einer zusätzlichen Prüfbescheinigung geliefert werden.

EN 10204 steht in engem Zusammenhang zu bestehenden Produktnormen und technischen Lieferbedingungen und hat sich daher als Standard für Prüfbescheinigungen zu Schrauben, Muttern und Zubehörteilen durchgesetzt und bewährt.

Art und Umfang der erforderlichen und zu dokumentierenden Prüfungen sind vom Besteller aufgrund seiner Kenntnisse über Einsatz und spezieller Anforderungen bereits bei der Anfrage, spätestens jedoch bei der Bestellung dem Lieferer vorzugeben.

Wichtigste Unterscheidungsmerkmale dabei sind

- nicht spezifische oder spezifische Prüfung
- werksseitige oder werksunabhängige Prüfung

Norm-Bezeichnung	Bescheinigung	Spezifische Prüfung	Angabe von Prüfergebnissen	Inhalt der Bescheinigung	Bestätigung der Bescheinigung durch:
2.1	Werksbescheinigung	Nein	Nein	Bestätigung der Übereinstimmung mit der Bestellung in Textform	den Hersteller
2.2	Werkszeugnis	Nein	Ja	Bestätigung der Übereinstimmung mit der Bestellung auf Grundlage laufender Serienaufzeichnungen	den Hersteller
3.1	Abnahmeprüfzeugnis 3.1	Ja	Ja	Bestätigung der Übereinstimmung mit den Bestellvorschriften, ggf. auch nach amtlichen Vorschriften und technischen Regeln	den von der Fertigungsabteilung unabhängigen Abnahmebeauftragten des Herstellers
3.2	Abnahmeprüfzeugnis 3.2	Ja	Ja	Bestätigung der Übereinstimmung mit den Bestellvorschriften, ggf. auch nach amtlichen Vorschriften	wie 3.1 und dem vom Besteller beauftragten Sachverständigen

Bestellbeispiel:

1000 Stück Sechskantschrauben ISO 4014-8.8 M12x100
mit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204 - 3.1

Grundsätzlich gilt:

- Die durch zusätzliche Prüfungen ermittelten und in Prüfbescheinigungen nach EN 10204 dokumentierten Werte sind keine „zugesicherten Eigenschaften“ im Sinne § 459.2 / § 463 BGB und entbinden den Besteller (Abnehmer) nicht von einer ordnungsgemäßen Wareneingangsprüfung entsprechend § 377 HGB.
- Händler dürfen eigene Bescheinigungen nach EN 10204 nicht ausstellen. Dies ist ausschließlich dem Hersteller bzw. dem beauftragten Sachverständigen vorbehalten.
- Die Kosten für die geforderten zusätzlichen Prüfungen und für die Dokumentation der Prüfbescheinigungen nach EN 10204 sind im Produktpreis nicht enthalten und werden dem Besteller aufwandsbezogen in Rechnung gestellt.

3. Erstbemusterung VDA 2

Die Erstbemusterung hat den Zweck, vor Serienbeginn den Nachweis zu erbringen, dass die in den Zeichnungen und/oder Spezifikationen vereinbarten Qualitätsanforderungen erfüllt werden.

Nach den Anforderungen des VDA 2 müssen Erstmuster vollständig mit serienmäßigen Betriebsmitteln unter serienmäßigen Bedingungen hergestellt werden.

Die Erstmuster sind zusammen mit dem einheitlichen Formblatt „Erstmusterprüfbericht VDA“, in dem die Prüfergebnisse der zu prüfenden Merkmale wie z.B.

- Maßprüfung
- Werkstoffprüfung
- Oberfläche

dokumentiert sind, dem Besteller zur Gegenprüfung und Entscheidung vorzulegen.

Bestandteil der Erstbemusterung ist ferner die Eingabe der Inhaltsstoffe ins Internationale Material Daten System (IMDS).

Wird eine Erstbemusterung gefordert, ist dies vom Besteller bereits bei der Anfrage dem Lieferer vorzugeben. Die Kosten für diesen zusätzlichen Aufwand sind im Produktpreis nicht enthalten und werden dem Besteller getrennt in Rechnung gestellt.

Korrosionsschutz für Verbindungselemente

Nichtmetallische Überzüge

- brünieren
- phosphatieren
- chromatieren *)

Metallische Überzüge

- galvanische Überzüge nach DIN EN ISO 4042
- mechanisches Verzinken (3M-Mechanical-Plating)
- Feuerverzinken nach DIN EN ISO 10684*)
- chemisches Vernickeln
- Zinklamellenüberzüge nach DIN EN ISO 10683

WARNHINWEIS

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten/einsatzgehärteten Teilen mit Zugfestigkeiten ab ca. 1000 N/mm² (Kern- oder Oberflächenhärten über 320 HV) und federharten Teilen mit Härten über 390 HV ist bei den bekannten Verfahren die Gefahr einer Wasserstoffversprödung nicht mit Sicherheit auszuschließen; sie kann durch Tempern vermindert, aber nicht ausgeschlossen werden (siehe DIN EN ISO 4042, Abs. 6 / Anhang A, DIN EN ISO 15330).

Deshalb werden derartige Teile nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Bestellers mit galvanischen Überzügen versehen!

Alternative Überzugsverfahren, bei denen die Gefahr der Wasserstoffversprödung mit ausreichender Sicherheit ausgeschlossen wird, sind z.B. Zinklamellenbeschichtungen wie:

- Geomet
- Delta Protect

Cr(VI)-freie Überzüge

Die EU – Richtlinien

2000/53/EG (ELV)

Inkrafttreten 01.07.2007

2002/95/EG (RoHS)

Inkrafttreten 01.07.2006

2002/96/EG (WEEE)

Inkrafttreten 01.07.2006

fordern die Vermeidung bzw. Einschränkung von gefährlichen Inhaltsstoffen wie Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom - Cr(VI) - und anderen.

Die von uns gelieferten Produkte (Schrauben, Muttern und Zubehörteile) sind dabei nahezu ausschließlich von der Reduzierung von Cr(VI) betroffen, das teilweise in Korrosionsschutz-Oberflächenbeschichtungen enthalten ist, wie in

- galvanischen Oberflächen mit
 - gelb - Chromatierung
 - oliv - Chromatierung
 - schwarz - Chromatierung
- Zinklamellenüberzüge Dacromet 320/500

Auf der Basis des Prüfverfahrens DIN 50993-1 (2005-05) wurden Verbindungselemente mit blauer / transparenter Chromatierung als Cr(VI)-frei und damit als RoHS-konform eingestuft.

Als Ersatz für die Cr(VI)-haltigen Überzüge werden heute von der Galvanikindustrie folgende Systeme angeboten:

- **Galvanische Systeme**

- Überzugsmetall Zink

- mit Dünnschichtpassivierung (DÜSP)
 - mit Dickschichtpassivierung (DISP)
 - ggf. mit zusätzlicher Versiegelung (Topcoat)

bei höheren Korrosionsschutzanforderungen

- Zinklegierungsüberzüge (ZnFe, ZnNi)

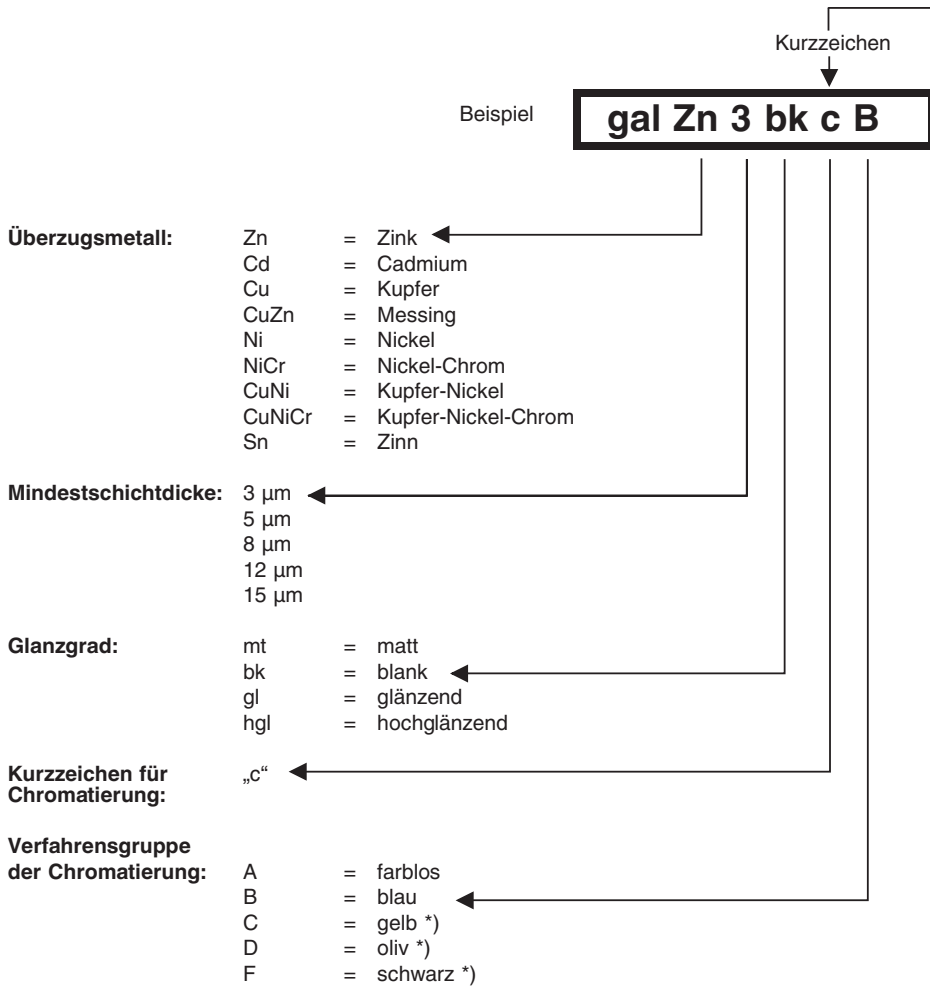
- mit Dickschichtpassivierung (DISP)
 - ggf. mit zusätzlicher Versiegelung (Topcoat)

- **Zinklamellenüberzüge**

wie zum Beispiel

- Geomet 321 PLUS VL
 - Delta Tone + Delta Seal
 - Delta Protekt

Galvanische Überzüge



*) Cr(VI)-haltig

Bezeichnungen wahlweise als Kurzzeichen oder Schlüsselnummer

Schlüsselnummer

Beispiel

A 1 F

A = Zn
B = Cd
C = Cu
D = CuZn
E = Ni
F = NiCr
G = CuNi
H = CuNiCr
J = Sn

1 = 3 µm
2 = 5 µm
3 = 8 µm
4 = 12 µm
5 = 15 µm

A	=	Glanzgrad „mt“	Chromatierung „A“
B	=	Glanzgrad „mt“	Chromatierung „B“
C	=	Glanzgrad „mt“	Chromatierung „C“ *)
D	=	Glanzgrad „mt“	Chromatierung „D“ *)
E	=	Glanzgrad „bk“	Chromatierung „A“
F	=	Glanzgrad „bk“	Chromatierung „B“
G	=	Glanzgrad „bk“	Chromatierung „C“ *)
H	=	Glanzgrad „bk“	Chromatierung „D“ *)
J	=	Glanzgrad „gl“	Chromatierung „A“
K	=	Glanzgrad „gl“	Chromatierung „B“
L	=	Glanzgrad „gl“	Chromatierung „C“ *)
M	=	Glanzgrad „gl“	Chromatierung „D“ *)
R	=	Glanzgrad „mt“	Chromatierung „F“ *)
S	=	Glanzgrad „bk“	Chromatierung „F“ *)
T	=	Glanzgrad „gl“	Chromatierung „F“ *)

*) Cr(VI)-haltig



100% EXCELLENT DESIGN

Vorspannen von HV-Schrauben

Wichtig: Anziehmomente für feuerverzinkte Schrauben sind abweichend von denen für schwarze Schrauben. Siehe Tabelle unten.

Das Vorspannen erfolgt durch Anziehen in der Regel an der Mutter. Hierfür können Drehmomentschlüssel, Schlagschrauber oder ähnliche Geräte verwendet werden. Das Anziehen am Bolzenkopf erfordert Bewegungsfreiheit im Schaftbereich, damit keine zusätzliche Reibung entsteht.

Beim Anziehen mit Drehmomentschlüsseln wird die erforderliche Vorspannkraft durch das gemessene Drehmoment erzeugt.

Die verwendeten Schlüssel müssen gut einstellbar sein oder ein zuverlässiges Ablesen des erforderlichen Moments ermöglichen.

Beim Einstellen und Ablesen darf die max. Abweichung $+0,1M_a$ betragen. Die Überprüfung muss vor der Verwendung des Momentenschlüssels, während des Einsatzes, mindestens aber halbjährlich erfolgen.

Bei Verwendung der Schrauben M 12 und M 20 mit neuen Schlüsselweiten SW 21 bzw. SW 34 verändern sich die Anziehmomente.

Tabelle 11

Erforderliche Vorspannkraft und Anziehmomente				
Schrauben- Nenndurchmesser	Erforderliche Vorspannkraft F_v in der Schraube (Drehmoment- verfahren) [kN] (Mp)	Auszubringende Vorspannkraft beim Anziehen mit masch. Schlag- schraubern [kN] (Mp)	Auszubringende Anziehmomente M_a	
			Schraube (feuerverz.) Mo S2 – geschmiedet [Nm] (kpm)	Schraube leicht geölt [Nm] (kpm)
M 12	50 (5)	60 (6)	100 (10)	120 (12)
M 16	100 (10)	110 (11)	250 (25)	350 (35)
M 20	160 (16)	175 (17,5)	450 (45)	600 (60)
M 22	190 (19)	210 (21)	650 (65)	900 (90)
M 24	220 (22)	240 (24)	800 (80)	1100 (110)
M 27	290 (29)	320 (32)	1250 (125)	1650 (165)
M 30	350 (35)	390 (39)	1650 (165)	2200 (220)
M 33 *	430 (43)	480 (48)	2200 (220)	2700 (270)
M 36	510 (51)	560 (56)	2800 (280)	3800 (380)

* nach eigener Werknorm

Beim Anziehen mit Schlagschraubern ist anhand einer genügenden Anzahl der für den Einbau vorgesehenen Schrauben mit geeigneten Vorrichtungen, z.B. Tensimeter, auf die vorgeschriebene Vorspannkraft einzustellen.

Es ist darauf zu achten, dass die Größe des Schlagschraubers der geforderten Vorspannung entspricht. Eingesetzt werden dürfen nur typengeprüfte Schlagschrauber.

Das Vorspannen der Schrauben nach dem Drehwinkelverfahren erfolgt durch Voranziehen und anschließendes Weiterdrehen um den Winkel ϕ . Die hierfür erforderlichen Werte sind den DAST-Richtlinien 010 zu entnehmen.

Überprüfung der Vorspannung

Die Überprüfung erfasst 5% aller Schrauben und erfolgt ausschließlich durch Weiteranziehen. Dabei werden handangezogene Schrauben mit dem Handschlüssel und maschinell angezogene Schrauben mit dem Schlagschrauber geprüft.

- a) Die Handschlüssel werden zur Prüfung um 10% höher eingestellt.
- b) Bei den auf F_V geeichten Schlagschraubern genügt ein Wiederaufbringen der eingestellten Vorspannkraft.
- c) Schrauben, die nach dem Drehwinkelverfahren angezogen wurden, können je nach dem verwendeten Gerät nach a) oder b) geprüft werden.

Tabelle 12

Weiterdrehwinkel der Schraube (Mutter) bis zum Erreichen des eingestellten Prüfwertes entspr. a) – c)	Zustand der Verbindung
$< 30^\circ$	Schraube in Ordnung.
$30^\circ \dots 60^\circ$	Schraube in Ordnung. Zusätzlich zwei weitere Verbindungen im gleichen Stoß prüfen.
$> 60^\circ$	Schraube auswechseln. Zusätzlich zwei weitere Schrauben im gleichen Stoß prüfen.

Polyamid 6.6

Mechanische und thermische Eigenschaften

Schrauben und Muttern aus Polyamid 6.6 bringen Ihnen in vielen Fällen sichere und einfache Lösungen für zahlreiche mechanische und elektrische Probleme auf Grund nachstehender physikalischer, chemischer, thermischer und elektrischer Eigenschaften:

- leichtes Gewicht
- hohe mechanische Festigkeit
- temperaturbeständig bis 100°
- chemisch sehr gut beständig
- hohe dielektrische Werte
- widerstandsfähig gegenüber Witterungseinflüssen
- vibrationsfrei (Federringe erübrigen sich)

Mechanische Eigenschaften	Einheit	Daten	DIN Prüfvorschrift
Rohdichte	g/cm ³	1,12 - 1,15	53479
Streckspannung trocken luftfeucht	N/mm ²	85 60	53455
Reissdehnung trocken luftfeucht	%	30 - 60 120 - 220	53455
Grenzbiegespannung trocken	N/mm ²	130 - 135	53452
Kerbschlagzähigkeit trocken luftfeucht	kJ/m ²	3 - 5 15 - 20	53453 s. Prüfmethode
Elastizitätsmodul trocken luftfeucht	N/mm ²	26 - 2900 17 - 2000	
Thermische Eigenschaften	Einheit	Daten	DIN Prüfvorschrift
Schmelztemperatur	°C	250 - 255	
Wärmeleitfähigkeit	W/mk	0,23	
Spezifische Wärmekapazität	kJ/kgk	1,67	
Max. Gebrauchstemperatur dauernd kurzzeitig	°C	80 - 100 150 - 170	

Anziehdrehmoment Ncm – Richtwerte bei 20 °C

Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
Schrauben	10	20	50	100	200	300	400	600	750	850	1000
Muttern	10	30	60	150	300	400	500	750	900	1000	1200

Dieser BSK[®] - Schraubenwähler soll dem Konstrukteur eine Hilfe bei der überschlägigen Dimensionierung von Schraubenverbindungen unter Berücksichtigung der wichtigsten Einflussgrößen sein. Außerdem enthält er Hinweise für die Wahl des jeweils richtigen Anziehdrehmoments bei verschiedenen Oberflächen- und Schmierzuständen. In übersichtlicher Form sind die Anziehdrehmomente und Vorspannkkräfte für metrische Regel- und Feingewinde, für Schaft- und Dehnschrauben angegeben, wobei verschiedene Reibungskoeffizienten μ_{ges} zugrunde gelegt wurden. Die Tabellen enthalten Angaben für die Festigkeitsklassen 8.8, 10.9 und 12.9, es werden jedoch auch Hinweise auf die Umrechnung für andere Festigkeitsklassen gegeben.

Überschlägige Dimensionierung von Schraubverbindungen

Welchen Gewindedurchmesser muss z.B. eine Schaftschraube haben, wenn sie eine axiale schwellende Betriebskraft von $F_A = 40\,000\text{ N}$ aufnehmen soll?

Überschlägig erhält man aus Tabelle I folgende Dimensionen:

8.8 : M 20 10.9 : M 16 12.9 : M 16

Unter Berücksichtigung aller Randbedingungen, wie Anzahl und Rauigkeit der Trennfugen, Klemmlänge, Krafteinleitung und Anzugsbedingungen, ergibt der exakte nach dem Handbuch „Schrauben Vademecum“ durchgeführte Rechnungsgang folgende Dimensionen:

8.8 : M 18 10.9 : M 14 12.9 : M 12

Damit liegt man mit der überschlägigen Dimensionierung nach Tabelle I auf der sicheren Seite.

Wahl des richtigen Reibwertes

Zur genauen Bestimmung der Vorspannkraft und des Anziehdrehmoments ist die Kenntnis des Reibungskoeffizienten Voraussetzung. Es scheint allerdings fast unmöglich zu sein, für die Vielzahl der Oberflächen- und Schmierzustände gesicherte Werte für die Reibungskoeffizienten und vor allem deren Streuungen anzugeben. Hinzu kommen noch die Streuungen der verschiedenen Anziehmethode, die ebenfalls einen mehr oder weniger großen Unsicherheitsfaktor darstellen.

Aus diesem Grunde können lediglich Empfehlungen für die Wahl des Reibungskoeffizienten gegeben werden. Tabelle 2 enthält Richtwerte für verschiedene Oberflächen- und Schmierzustände, wobei die fett gedruckten Mindestwerte als Nennwerte bei der Dimensionierung und Wahl des Anziehdrehmoments anzusehen sind.

Sicherungsschrauben mit Verriegelungszähnen oder Rippen an der Kopfauflagefläche haben infolge des größeren Unterkopfreibwertes einen größeren Reibungskoeffizienten μ_{ges} . Für die Verwendung von Sicherungsschrauben verweisen wir auf Anziehdrehmomente und Vorspannkkräfte in unserer Druckschrift VFM 34.

Betriebskraft pro Schraube						
Statisch in Achsrichtung	Dynamisch in Achsrichtung	Statisch und/oder dynamisch senkrecht zur Achsrichtung	Vorspannkraft ¹⁾	Nenndurchmesser ¹⁾ (mm)		
				8.8	10.9	12.9
F_A (N)	F_A (N)	F_Q (N)	F_V (N)			
1 600	1 000	320	2 500	4	-	-
2 500	1 600	500	4 000	5	4	4
4 000	2 500	800	6 300	6	5	5
6 300	4 000	1 250	10 000	7 ²⁾	6	5
10 000	6 300	2 000	16 000	8	7 ²⁾	7 ²⁾
16 000	10 000	3 150	25 000	10	9 ²⁾	8
25 000	16 000	5 000	40 000	14	12	10
40 000	25 000	8 000	63 000	16	14	12
63 000	40 000	12 500	100 000	20	16	16
100 000	63 000	20 000	160 000	24	20	20
160 000	100 000	31 500	250 000	30	27	24
250 000	160 000	50 000	400 000	-	30	30

¹⁾ Die angegebenen Nenndurchmesser und Vorspannkkräfte gelten für Schachtschrauben; bei Dehnschrauben ist wegen des verringerten Tailenquerschnitts diejenige Abmessung zu wählen, die der nächsthöheren Laststufe entspricht

²⁾ Abmessungen M 7 und M 9 nur in Sonderfällen verwenden.

Beim Sichern durch Verkleben im Gewinde wird in den meisten Fällen der Reibwert μ_{ges} beeinflusst. Während bei den üblichen FK-Sicherungen der Reibungskoeffizient stark ansteigt, ändert sich bei INBUS-PLUS®- und VERBUS-PLUS®-Schrauben (mit mikroverkapseltem Klebstoff beschichtete Schrauben) der Reibwert μ_{ges} nicht gegenüber normal geölten Schrauben. Lediglich bei der Wiederverwendung dieser Sicherungsschrauben empfehlen wir in unserer Druckschrift VFM 34 etwas höhere Anziehdrehmomente.

Oberflächenzustand μ_{ges} bei Schmierzustand				
Schraube	Mutter	unge- schmiert	geölt	MoS ₂ -Paste
Ohne Nachbehandlung Mn-phosphatiert Zn-phosphatiert galv. verzinkt ca. 8 µm galv. verkadmet ca. 7 µm	Ohne Nachbehandlung	0,14 - 0,18 0,14 - 0,18 0,14 - 0,21 0,12 - 0,18 0,08 - 0,12	0,14 - 0,17 0,14 - 0,15 0,14 - 0,17 0,12 - 0,17 0,08 - 0,11	0,10 - 0,12 0,10 - 0,11 0,10 - 0,12
galv. verzinkt ca. 8 µm	galv. verzinkt ca. 5 µm	0,12 - 0,17	0,14 - 0,19	
galv. verkadmet ca. 7 µm	galv. verkadmet ca. 6 µm	0,08 - 0,12	0,10 - 0,15	

Bei nicht galvanisch oberflächenbehandelten Schrauben bewirkt eine zusätzliche Schmierung mit Öl einen niedrigeren Mittelwert des Reibungskoeffizienten und einen verringerten Streubereich gegenüber der trockenen Oberfläche. Noch deutlicher werden Reibwert und Streubereich bei Verwendung von MoS₂-Paste vermindert. Verzinkte Schrauben mit verzinkten Muttern gepaart (bzw. verkadmete Schrauben mit verkadmeten Muttern) führen zu höheren Reibungskoeffizienten und größeren Streubereichen. In ungünstigen Fällen können solche Verbindungen zum Fressen und somit zu unkontrollierbaren Anziehverhältnissen neigen.

Kraft an der Mindest-Streckgrenze

Steigung, Spannungsquerschnitt und Kernquerschnitt

Schaftschrauben mit metrischem Regelgewinde nach DIN 13, Blatt 13

Abmessung (mit Steigung P)	Spannungs- querschnitt As (mm ²)	Kern- querschnitt A3 (mm ²)	Kraft an der Mindest-Streckgrenze F _{0,2} ermittelt mit dem Spannungsquerschnitt		
			8.8 (N)	10.9 (N)	12.9 (N)
M 4 x 0,7	8,78	7,75	5 600	8 250	9 650
M 5 x 0,8	14,20	12,70	9 100	13 300	15 600
M 6 x 1	20,10	17,90	12 900	18 900	22 100
M 8 x 1,25	36,60	32,80	23 400	34 400	40 300
M 10 x 1,5	58,00	52,30	37 100	54 500	64 000
M 12 x 1,75	84,30	76,20	54 000	79 000	92 500
M 14 x 2	115,00	105,00	73 500	108 000	127 000
M 16 x 2	157,00	144,00	100 000	148 000	173 000
M 18 x 2,5	192,00	175,00	127 000	180 000	211 000
M 20 x 2,5	245,00	225,00	162 000	230 000	270 000
M 22 x 2,5	303,00	282,00	200 000	285 000	333 000
M 24 x 3	353,00	324,00	233 000	332 000	388 000
M 27 x 3	459,00	427,00	303 000	431 000	505 000
M 30 x 3,5	561,00	519,00	370 000	527 000	617 000

Schaftschrauben mit metrischem Feingewinde nach DIN 13, Blatt 13

Abmessung (mit Steigung P)	Spannungs- querschnitt As (mm ²)	Kern- querschnitt A3 (mm ²)	Kraft an der Mindest-Streckgrenze F _{0,2} ermittelt mit dem Spannungsquerschnitt		
			8.8 (N)	10.9 (N)	12.9 (N)
M 8 x 1	39,20	36,00	25 100	36 800	43 100
M 10 x 1,25	61,20	56,30	39 200	57 500	67 500
M 12 x 1,25	92,10	86,00	59 000	86 500	101 000
M 12 x 1,5	88,10	81,10	56 500	83 000	97 000
M 14 x 1,5	125,00	116,00	80 000	118 000	138 000
M 16 x 1,5	167,00	157,00	107 000	157 000	184 000
M 18 x 1,5	216,00	205,00	143 000	203 000	238 000
M 20 x 1,5	272,00	259,00	180 000	256 000	299 000
M 22 x 1,5	333,00	319,00	220 000	313 000	366 000
M 24 x 2	384,00	365,00	253 000	361 000	422 000
M 27 x 2	496,00	473,00	327 000	466 000	546 000
M 30 x 2	621,00	596,00	410 000	584 000	683 000

Dehnschrauben mit metrischem Feingewinde nach DIN 13, Blatt 13

d_T = 0,9 d 3

Abmessung (mit Steigung P)	Tailen- durchmesser d _T h13 (mm)	Tailen- querschnitt A _{T min} (mm ²)	Kern- querschnitt A3 (mm ²)	Kraft an der Mindest-Streckgrenze F _{0,2} ermittelt mit dem Tailenquerschnitt		
				8.8 (N)	10.9 (N)	12.9 (N)
M 4 x 0,7	2,7	5,07	7,75	3 250	4 750	5 600
M 5 x 0,8	3,5	8,40	12,70	5 400	7 900	9 250
M 6 x 1	4,1	12,10	17,90	7 750	11 400	13 300
M 8 x 1,25	5,6	23,10	32,80	14 800	21 700	25 400
M 10 x 1,5	7,0	37,10	52,30	23 700	34 900	40 800
M 12 x 1,75	8,5	55,00	76,20	35 200	51 500	60 500
M 14 x 2	10,0	75,60	105,00	48 400	71 000	83 000
M 16 x 2	12,0	106,00	144,00	68 000	99 500	117 000
M 18 x 2,5	13,0	129,00	175,00	85 000	121 000	142 000
M 20 x 2,5	15,0	168,00	225,00	111 000	158 000	185 000
M 22 x 2,5	16,5	212,00	282,00	140 000	199 000	233 000
M 24 x 3	18,0	243,00	324,00	160 000	228 000	267 000
M 27 x 3	20,5	322,00	427,00	213 000	303 000	354 000
M 30 x 3,5	22,5	392,00	519,00	259 000	368 000	431 000

Dehnschrauben mit metrischem Feingewinde nach DIN 13, Blatt 13

Abmessung (mit Steigung P)	Tailen- durchmesser d_T h13 (mm)	Tailen- querschnitt $A_{T \min}$ (mm ²)	Kern- querschnitt A_3 (mm ³)	Kraft an der Mindest-Streckgrenze $F_{0,2}$ ermittelt mit dem Tailenquerschnitt		
				8.8 (N)	10.9 (N)	12.9 (N)
M 8 x 1	5,9	25,7	36,0	16 400	24 200	28 300
M 10 x 1,25	7,4	40,5	56,3	25 900	38 100	44 600
M 12 x 1,25	9,2	63,2	86,0	40 400	59 500	69 500
M 12 x 1,5	8,9	59,0	81,1	37 800	55 500	65 000
M 14 x 1,5	10,5	85,0	116,0	54 500	80 000	93 500
M 16 x 1,5	12,5	117,0	157,0	75 000	110 000	129 000
M 18 x 1,5	14,5	155,0	205,0	102 000	146 000	171 000
M 20 x 1,5	16,0	196,0	259,0	129 000	184 000	216 000
M 22 x 1,5	18,0	244,0	319,0	161 000	229 000	268 000
M 24 x 2	19,0	275,0	365,0	182 000	259 000	303 000
M 27 x 2	21,5	360,0	473,0	238 000	338 000	396 000
M 30 x 2	24,5	458,0	596,0	302 000	431 000	504 000

Vorspannkraften und Anziehdrehmomente für Schrauben mit metrischen Gewinden und Kopfaufmaßmaßen wie in DIN 912, 931, 934 ...

Reibungszahl $\mu_{ges} = 0,08$

Schaftschrauben mit metrischem **Regelgewinde** nach DIN 13, Blatt 13

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 4	4 400	6 450	7 550	2,1	3,1	3,6
M 5	7 150	10 500	12 300	4,2	6,1	7,2
M 6	10 100	14 900	17 400	7,3	11,0	12,0
M 8	18 600	27 300	31 900	17,0	26,0	30,0
M 10	29 500	43 400	50 500	34,0	51,0	59,0
M 12	43 000	63 000	74 000	59,0	87,0	100,0
M 14	59 000	86 500	101 000	95,0	140,0	165,0
M 16	81 000	119 000	139 000	145,0	215,0	250,0
M 18	102 000	145 000	170 000	210,0	300,0	350,0
M 20	131 000	186 000	218 000	295,0	420,0	490,0
M 22	163 000	232 000	272 000	395,0	560,0	660,0
M 24	188 000	268 000	313 000	510,0	720,0	840,0
M 27	247 000	352 000	412 000	740,0	1 050,0	1 250,0
M 30	300 000	428 000	501 000	1 000,0	1 450,0	1 700,0

Schaftschrauben mit metrischem **Feingewinde** nach DIN 13, Blatt 13

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1	20 300	29 700	34 800	18	27	32
M 10 x 1,25	31 600	46 500	54 500	36	53	62
M 12 x 1,25	48 200	71 000	83 000	64	93	110
M 12 x 1,5	45 600	67 000	78 500	62	90	105
M 14 x 1,5	65 000	95 500	112 000	100	150	175
M 16 x 1,5	88 000	129 000	151 000	155	225	260
M 18 x 1,5	118 000	168 000	197 000	230	325	380
M 20 x 1,5	149 000	212 000	248 000	315	450	530
M 22 x 1,5	183 000	261 000	305 000	420	600	700
M 24 x 2	210 000	299 000	350 000	540	760	900
M 27 x 2	272 000	387 000	453 000	780	1 100	1 300
M 30 x 2	342 000	487 000	570 000	1 100	1 550	1 800

Dehnschrauben mit metrischem **Regelgewinde** nach DIN 13, Blatt 13

$d_T = 0,9 d_3$

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 4	2 400	3 500	4 100	1,1	1,7	2,0
M 5	4 100	6 000	7 050	2,4	3,5	4,1
M 6	5 650	8 300	9 700	4,0	5,9	6,9
M 8	11 000	16 100	18 900	10,0	15,0	18,0
M 10	17 300	25 400	29 700	20,0	30,0	35,0
M 12	26 000	38 100	44 600	36,0	53,0	62,0
M 14	36 400	53 500	62 500	59,0	86,0	100,0
M 16	53 500	78 500	92 000	96,0	140,0	165,0
M 18	64 000	91 000	107 000	130,0	190,0	220,0
M 20	87 500	124 000	145 000	195,0	280,0	330,0
M 22	107 000	152 000	178 000	260,0	370,0	430,0
M 24	127 000	180 000	211 000	340,0	485,0	570,0
M 27	165 000	236 000	276 000	495,0	710,0	830,0
M 30	199 000	283 000	331 000	670,0	950,0	1 100,0

Vorspannkraft und Anziehdrehmomente für Schrauben mit metrischen Gewinden und Kopfaulagemaßen wie in DIN 912, 931, 934 ...

Dehnschrauben mit metrischem Feingewinde nach DIN 13, Blatt 13

$d_T = 0,9 d_3$

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1	12 700	18 600	21 800	12	17	20
M 10 x 1,25	20 000	29 300	34 300	23	33	39
M 12 x 1,25	31 900	46 900	55 000	42	62	72
M 12 x 1,5	29 300	43 000	50 500	40	58	68
M 14 x 1,5	41 100	60 500	70 500	63	93	110
M 16 x 1,5	60 000	88 000	103 000	105	150	180
M 18 x 1,5	84 500	120 000	141 000	165	230	270
M 20 x 1,5	104 000	147 000	173 000	220	315	365
M 22 x 1,5	133 000	189 000	221 000	305	430	510
M 24 x 2	145 000	207 000	242 000	370	530	620
M 27 x 2	188 000	267 000	313 000	540	770	900
M 30 x 2	246 000	351 000	411 000	780	1 100	1 300

Reibungszahl $\mu_{ges} = 0,10$

Schaftschrauben mit metrischem Regelgewinde nach DIN 13, Blatt 13

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 4	4 250	6 200	7 250	2,4	3,6	4,2
M 5	6 900	10 200	11 900	4,8	7,1	8,3
M 6	9 700	14 300	16 800	8,3	12,0	14,0
M 8	17 900	26 300	30 700	20,0	30,0	35,0
M 10	28 500	41 800	48 900	40,0	59,0	69,0
M 12	41 500	61 000	71 500	69,0	100,0	120,0
M 14	57 000	83 500	98 000	110,0	160,0	190,0
M 16	78 500	115 000	135 000	170,0	250,0	290,0
M 18	98 000	140 000	164 000	245,0	345,0	405,0
M 20	126 000	180 000	210 000	340,0	490,0	570,0
M 22	158 000	224 000	263 000	460,0	660,0	770,0
M 24	182 000	259 000	303 000	590,0	840,0	980,0
M 27	239 000	340 000	398 000	870,0	1 250,0	1 450,0
M 30	291 000	414 000	484 000	1 200,0	1 700,0	1 950,0

Schaftschrauben mit metrischem Feingewinde nach DIN 13, Blatt 13

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1	19 600	28 700	33 600	22	32	37
M 10 x 1,25	30 600	44 900	52 500	42	62	72
M 12 x 1,25	46 600	68 500	80 000	75	110	130
M 12 x 1,5	44 000	64 500	75 500	72	105	125
M 14 x 1,5	63 000	92 500	108 000	120	175	200
M 16 x 1,5	85 500	125 000	147 000	180	265	310
M 18 x 1,5	114 000	163 000	191 000	270	385	450
M 20 x 1,5	144 000	206 000	241 000	375	530	620
M 22 x 1,5	178 000	253 000	296 000	500	710	830
M 24 x 2	203 000	290 000	339 000	630	900	1 050
M 27 x 2	264 000	375 000	439 000	920	1 300	1 550
M 30 x 2	332 000	472 000	553 000	1 300	1 850	2 150

Vorspannkkräfte und Anziehdrehmomente für Schrauben mit metrischen Gewinden und Kopfauflagemaßen wie in DIN 912, 931, 934 ...

Dehnschrauben mit metrischem **Regelgewinde** nach DIN 13, Blatt 13

$d_T = 0,9 d_3$

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 4	2 250	3 300	3 850	1,3	1,9	2,2
M 5	3 900	5 700	6 650	2,7	4,0	4,6
M 6	5 350	7 850	9 200	4,6	6,7	7,9
M 8	10 500	15 300	18 000	12,0	17,0	20,0
M 10	16 400	24 100	28 200	23,0	34,0	40,0
M 12	24 700	36 300	42 500	41,0	60,0	70,0
M 14	34 700	51 000	59 500	67,0	98,0	115,0
M 16	51 000	75 000	88 000	110,0	165,0	190,0
M 18	61 000	87 000	102 000	150,0	215,0	250,0
M 20	83 500	119 000	139 000	225,0	325,0	375,0
M 22	102 000	145 000	170 000	300,0	425,0	495,0
M 24	121 000	172 000	202 000	390,0	560,0	650,0
M 27	158 000	225 000	264 000	570,0	820,0	960,0
M 30	190 000	271 000	317 000	770,0	1 100,0	1 300,0

Dehnschrauben mit metrischem **Feingewinde** nach DIN 13, Blatt 13

$d_T = 0,9 d_3$

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1	12 100	17 700	20 800	13	19	23
M 10 x 1,25	19 100	28 000	32 800	26	38	45
M 12 x 1,25	30 600	44 900	52 500	49	72	84
M 12 x 1,5	27 900	41 000	48 000	45	67	78
M 14 x 1,5	39 300	57 500	67 500	73	110	125
M 16 x 1,5	57 500	84 000	98 500	120	175	210
M 18 x 1,5	81 000	116 000	135 000	190	270	320
M 20 x 1,5	99 500	142 000	166 000	260	365	430
M 22 x 1,5	127 000	182 000	212 000	355	510	600
M 24 x 2	139 000	198 000	232 000	435	620	720
M 27 x 2	180 000	256 000	300 000	630	900	1 050
M 30 x 2	237 000	338 000	395 000	920	1 300	1 550

Reibungszahl $\mu_{ges} = 0,12$

Schaftschrauben mit metrischem **Regelgewinde** nach DIN 13, Blatt 13

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 4	4 050	5 950	7 000	2,4	4,0	4,7
M 5	6 650	9 800	11 400	5,4	7,9	9,2
M 6	9 350	13 800	16 100	9,3	14,0	16,0
M 8	17 200	25 300	29 600	23,0	33,0	39,0
M 10	27 400	40 300	47 100	45,0	66,0	77,0
M 12	40 000	58 500	68 500	77,0	115,0	135,0
M 14	54 500	80 500	94 000	125,0	180,0	210,0
M 16	75 500	111 000	130 000	190,0	280,0	330,0
M 18	94 500	134 000	157 000	275,0	390,0	455,0
M 20	121 000	172 000	201 000	385,0	550,0	640,0
M 22	152 000	216 000	253 000	530,0	750,0	880,0
M 24	175 000	250 000	292 000	660,0	950,0	1 100,0
M 27	230 000	328 000	384 000	980,0	1 400,0	1 650,0
M 30	280 000	399 000	467 000	1 350,0	1 900,0	2 200,0

Vorspannkraft und Anziehdrehmomente für Schrauben mit metrischen Gewinden und Kopfauflagemaßen wie in DIN 912, 931, 934 ...

Schaftschrauben mit metrischem Feingewinde nach DIN 13, Blatt 13

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1	18 900	27 700	32 500	24	36	42
M 10 x 1,25	29 500	43 300	50 500	47	69	81
M 12 x 1,25	45 000	66 000	77 500	84	125	145
M 12 x 1,5	42 400	62 500	73 000	81	120	140
M 14 x 1,5	61 000	89 500	105 000	135	195	230
M 16 x 1,5	82 000	121 000	141 000	205	300	350
M 18 x 1,5	110 000	157 000	184 000	305	435	510
M 20 x 1,5	140 000	199 000	233 000	430	610	710
M 22 x 1,5	172 000	245 000	286 000	580	830	960
M 24 x 2	196 000	280 000	327 000	720	1 050	1 200
M 27 x 2	255 000	363 000	425 000	1 050	1 500	1 750
M 30 x 2	321 000	457 000	534 000	1 450	2 100	2 450

Dehnschrauben mit metrischem Regelgewinde nach DIN 13, Blatt 13

$d_T = 0,9 d_3$

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 4	2 150	3 150	3 650	1,4	2,1	2,4
M 5	3 700	5 400	6 300	3,0	4,4	5,1
M 6	5 050	7 450	8 700	5,0	7,4	8,7
M 8	9 900	14 600	17 100	13	19	22
M 10	15 600	22 900	26 800	25	37	44
M 12	23 500	34 500	40 300	45	67	78
M 14	33 000	48 400	56 500	74	110	125
M 16	48 800	71 500	84 000	125	180	215
M 18	58 000	82 500	96 500	170	240	280
M 20	79 500	113 000	133 000	255	360	425
M 22	97 000	138 000	162 000	340	480	560
M 24	115 000	164 000	192 000	435	620	730
M 27	151 000	215 000	252 000	640	910	1 050
M 30	181 000	258 000	302 000	860	1 250	1 450

Dehnschrauben mit metrischem Feingewinde nach DIN 13, Blatt 13

$d_T = 0,9 d_3$

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1	11 500	16 900	19 800	15	22	26
M 10 x 1,25	18 100	26 600	31 200	29	43	51
M 12 x 1,25	29 100	42 800	50 000	55	80	96
M 12 x 1,5	26 600	39 100	45 700	51	75	89
M 14 x 1,5	37 400	55 000	64 500	82	120	145
M 16 x 1,5	54 500	80 500	94 000	135	200	240
M 18 x 1,5	77 500	111 000	129 000	215	310	370
M 20 x 1,5	95 000	136 000	159 000	290	415	500
M 22 x 1,5	122 000	174 000	204 000	410	590	690
M 24 x 2	133 000	189 000	222 000	490	700	840
M 27 x 2	182 000	259 000	303 000	750	1 050	1 200
M 30 x 2	227 000	324 000	379 000	1 050	1 500	1 800

Vorspannkkräfte und Anziehdrehmomente für Schrauben mit metrischen Gewinden und Kopfauflagemaßen wie in DIN 912, 931, 934 ...

Reibungszahl $\mu_{\text{ges}} = 0,14$

Schaftschrauben mit metrischem **Regelgewinde** nach DIN 13, Blatt 13

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 4	3 900	5 750	6 700	3,0	4,4	5,1
M 5	6 400	9 400	11 000	5,9	8,7	10
M 6	9 000	13 200	15 500	10	15	18
M 8	16 500	24 300	28 400	25	36	43
M 10	26 300	38 700	45 200	49	72	84
M 12	38 400	56 500	66 000	85	125	145
M 14	52 500	77 500	90 500	135	200	235
M 16	72 500	107 000	125 000	210	310	365
M 18	91 000	129 000	152 000	300	430	500
M 20	117 000	166 000	195 000	425	610	710
M 22	146 000	208 000	244 000	580	820	960
M 24	168 000	240 000	281 000	730	1 050	1 220
M 27	222 000	316 000	369 000	1 100	1 550	1 800
M 30	269 000	384 000	449 000	1 450	2 100	2 450

Schaftschrauben mit metrischem **Feingewinde** nach DIN 13, Blatt 13

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1	18 100	26 600	31 200	27	39	46
M 10 x 1,25	28 300	41 600	48 700	52	76	90
M 12 x 1,25	43 300	63 500	74 500	93	135	160
M 12 x 1,5	40 800	60 000	70 000	89	130	155
M 14 x 1,5	58 500	86 000	100 000	145	215	255
M 16 x 1,5	79 500	116 000	136 000	225	330	390
M 18 x 1,5	106 000	152 000	177 000	340	485	570
M 20 x 1,5	134 000	191 000	224 000	475	680	790
M 22 x 1,5	166 000	236 000	276 000	630	900	1 050
M 24 x 2	189 000	270 000	315 000	800	1 150	1 350
M 27 x 2	246 000	350 000	409 000	1 150	1 650	1 950
M 30 x 2	309 000	440 000	515 000	1 650	2 350	2 750

Dehnschrauben mit metrischem **Regelgewinde** nach DIN 13, Blatt 13

$d_T = 0,9 d_3$

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 4	2 000	2 950	3 450	1,5	2,3	2,6
M 5	3 500	5 100	6 000	3,2	4,7	5,5
M 6	4 800	7 050	8 250	5,4	8,0	9,4
M 8	9 400	13 800	16 200	14	21	24
M 10	14 800	21 700	25 400	28	40	47
M 12	22 300	32 700	38 300	49	72	85
M 14	31 300	46 000	54 000	81	120	140
M 16	46 500	68 500	80 000	135	200	230
M 18	55 000	78 500	92 000	180	260	305
M 20	75 500	108 000	126 000	275	395	460
M 22	92 500	132 000	154 000	365	520	610
M 24	110 000	157 000	183 000	480	680	800
M 27	144 000	205 000	240 000	700	1 000	1 150
M 30	173 000	246 000	288 000	940	1 350	1 550

Vorspannkkräfte und Anziehdrehmomente für Schrauben mit metrischen Gewinden und Kopfauflagemaßen wie in DIN 912, 931, 934 ...

Dehnschrauben mit metrischem Feingewinde nach DIN 13, Blatt 13

$d_T = 0,9 d_3$

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1	10 900	16 100	18 800	16	24	28
M 10 x 1,25	17 300	25 300	29 700	32	47	55
M 12 x 1,25	27 800	40 800	47 700	60	88	105
M 12 x 1,5	25 300	37 200	43 500	55	81	95
M 14 x 1,5	35 600	52 500	61 000	90	130	155
M 16 x 1,5	52 000	76 500	90 000	150	220	255
M 18 x 1,5	74 000	106 000	124 000	240	340	395
M 20 x 1,5	91 000	129 000	151 000	320	460	540
M 22 x 1,5	117 000	166 000	195 000	450	640	750
M 24 x 2	127 000	181 000	212 000	540	770	900
M 27 x 2	165 000	234 000	274 000	790	1 100	1 300
M 30 x 2	217 000	310 000	362 000	1 150	1 650	1 900

Reibungszahl $\mu_{\text{ges}} = 0,20$

Schaftschrauben mit metrischem Regelgewinde nach DIN 13, Blatt 13

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 4	3 450	5 050	5 900	3,6	5,3	6,1
M 5	5 650	8 250	9 650	7,1	10	12
M 6	7 950	11 700	13 600	12	18	21
M 8	14 600	21 400	25 100	30	44	52
M 10	23 200	34 100	39 900	60	87	100
M 12	33 900	49 800	58 000	105	151	177
M 14	46 500	68 500	80 000	165	240	285
M 16	64 000	94 000	110 000	260	380	445
M 18	80 500	114 000	134 000	365	520	610
M 20	103 000	147 000	172 000	520	740	870
M 22	129 000	184 000	216 000	710	1 000	1 200
M 24	149 000	212 000	248 000	890	1 250	1 500
M 27	196 000	279 000	327 000	1 350	1 900	2 200
M 30	238 000	339 000	397 000	1 800	2 550	3 000

Schaftschrauben mit metrischem Feingewinde nach DIN 13, Blatt 13

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1	16 000	23 500	27 600	33	48	56
M 10 x 1,25	25 100	36 800	43 100	64	93	110
M 12 x 1,25	38 400	56 500	66 000	115	170	200
M 12 x 1,5	36 100	53 000	62 000	110	160	185
M 14 x 1,5	52 000	76 000	89 000	180	265	310
M 16 x 1,5	70 500	103 000	121 000	280	410	480
M 18 x 1,5	94 500	135 000	157 000	420	600	700
M 20 x 1,5	119 000	170 000	199 000	590	840	980
M 22 x 1,5	147 000	210 000	245 000	790	1 150	1 300
M 24 x 2	168 000	239 000	280 000	990	1 400	1 650
M 27 x 2	218 000	311 000	364 000	1 450	2 100	2 450
M 30 x 2	275 000	391 000	458 000	2 050	2 900	3 400

Vorspannkräfte und Anziehdrehmomente für Schrauben mit metrischen Gewinden und Kopfauflagemaßen wie in DIN 912, 931, 934 ...

Dehnschrauben mit metrischem **Regelgewinde** nach DIN 13, Blatt 13

$d_T = 0,9 d_3$

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 4	1 700	2 500	2 950	1,8	2,6	3,1
M 5	2 950	4 350	5 100	3,8	5,5	6,5
M 6	4 100	6 000	7 050	6,4	9,3	11
M 8	8 050	11 800	13 800	17	24	28
M 10	12 600	18 500	21 700	32	47	56
M 12	19 100	28 000	32 800	58	85	100
M 14	26 800	39 400	46 100	95	140	165
M 16	40 000	59 000	69 000	160	235	275
M 18	47 300	67 500	79 000	215	305	360
M 20	65 500	93 000	109 000	330	470	550
M 22	79 500	113 000	133 000	435	620	720
M 24	94 500	135 000	158 000	570	810	950
M 27	124 000	177 000	207 000	840	1 200	1 400
M 30	149 000	212 000	248 000	1 100	1 600	1 850

Dehnschrauben mit metrischem **Feingewinde** nach DIN 13, Blatt 13

$d_T = 0,9 d_3$

Abmessung	Vorspannkraft F_V (N)			Anziehdrehmoment M_A (Nm)		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8 x 1	9 400	13 800	16 100	19	28	33
M 10 x 1,25	14 800	21 700	25 500	38	55	65
M 12 x 1,25	23 900	35 100	41 100	72	105	125
M 12 x 1,5	21 700	31 900	37 400	66	96	115
M 14 x 1,5	30 600	44 900	52 500	105	155	185
M 16 x 1,5	45 100	66 000	77 500	180	265	310
M 18 x 1,5	64 500	91 500	107 000	290	410	480
M 20 x 1,5	78 500	112 000	131 000	390	550	650
M 22 x 1,5	102 000	145 000	169 000	540	780	910
M 24 x 2	110 000	156 000	183 000	650	930	1 100
M 27 x 2	142 000	203 000	237 000	950	1 350	1 600
M 30 x 2	189 000	269 000	315 000	1 400	2 000	2 350

Berechnung des Anziehdrehmoments

Für andere, nicht in diesem Schraubenwähler aufgeführte Festigkeitsklassen können ohne großen Aufwand das Anziehdrehmoment und die Vorspannkraft errechnet werden, indem die bekannten Werte für Anziehdrehmoment und Vorspannkraft mit dem Verhältnis der Streckgrenzen der gesuchten und der bekannten Festigkeitsklasse multipliziert werden.

Beispiel:

Für die Abmessung M 10 in der Festigkeitsklasse 8.8 beträgt $M_A = 49$ [Nm], die 0,2% - Dehngrenze $R_{p\ 0,2} = 640$ [Nmm²]. Gesucht wird das Anziehdrehmoment für M 10 in der Festigkeitsklasse 5.6 (Mindeststreckgrenze $R_{eL} = 300$ [Nmm²]).

$$M_{A/5,6} = \frac{R_{eL/5,6}}{R_{p0,2/8,8}} \cdot M_{A/8,8}$$

$$M_{A/5,6} = \frac{300}{640} \cdot 49 = 23 \text{ [Nm]}$$

Ebenso ist es möglich, hinreichend genau die Anziehdrehmomente und Vorspannkräfte für weitere, nicht in diesem Schraubenwähler enthaltene Abmessungen zu berechnen:

Die Vorspannkraft einer Schraube beträgt bei $\mu_{ges} = 0,14$ unter der Voraussetzung, dass die Gesamtbeanspruchung durch Vorspannkraft und Torsion bei 90% der Mindeststreckgrenze liegt (auf dieser Grundlage wurden unsere Tabellen errechnet), ungefähr:

- für Schachtschrauben: $FV = 0,7 \cdot R_{p0,2} \cdot AS$
- für Dehnschrauben: $FV = 0,7 \cdot R_{p0,2} \cdot AT$

Die Mindeststreckgrenze $R_{p\ 0,2}$ ist aus DIN ISO 898 Teil 1 bekannt. Der Spannungsquerschnitt beträgt

$$A_s = \frac{\pi}{4} \left(\frac{d_2 + d_3}{2} \right)^2$$

Hier sind der Flankendurchmesser d_2 und der Kerndurchmesser d_3 als Nennmaße aus DIN 13 Bl. 13 zu entnehmen. Der Tailenquerschnitt A_T ergibt sich aus der Zeichnung der Schraube. Das Anziehdrehmoment kann dann mit folgender Formel berechnet werden:

$$M_A = F_V \left(0,16 \cdot P + \mu_{\text{ges}} \left[0,58 \cdot d_2 + \frac{D_m}{2} \right] \right)$$

Hier bedeuten

P = Steigung in mm

μ_{ges} = Gesamtreibungskoeffizient (=0,14)

d_2 = Flankendurchmesser in mm (DIN 13 Bl. 13)

$D_{km} = \frac{d_h + d_w}{2}$ = mittlerer Reibungsdurchmesser der Kopf- oder Mutternauflage in mm

d_h = Durchmesser der Durchgangsbohrung in mm (DIN ISO 273)

d_w = Außendurchmesser der Kopf- bzw. Mutternauflage in mm aus Zeichnung bzw. Schraubennorm

d_3 = Kerndurchmesser in mm (DIN 13-13)

Beispiel:

Berechnung des Anziehdrehmoments für eine Schraube M 10 DIN 912 – 10.9.

$$F_V = 0,7 \cdot R_{p0,2} \cdot A_S = 0,7 \cdot 940 \cdot 58$$

$$F_V = 38.200 \text{ [N]}$$

$$F_V = 38.200 \text{ [N]}$$

$$M_A = F_V \left(0,16 \cdot P + \mu_{\text{ges}} \left[0,58 \cdot d_2 + \frac{D_{km}}{2} \right] \right)$$

darin ist

$$D_{km} = \frac{d_h + d_w}{2} = \frac{11 + 16}{2} = 13,5 \text{ [mm]}$$

$$M_A = 38.200 \left(0,16 \cdot 1,5 + 0,14 \left[0,58 \cdot 9,026 + \frac{13,5}{2} \right] \right)$$

$$M_A = 73.264 \text{ [Nmm]} \approx 73 \text{ [Nm]}$$

Der Tabellenwert im Schraubenwähler beträgt $M_A = 72 \text{ [Nm]}$, der Fehler ist also vernachlässigbar klein.

Wenn es feststeht, dass diese Schraube z.B. mit MoS₂ geschmiert wird, dass also von einem Reibwert $\mu_{\text{ges}} = 0,1$ auszugehen ist, empfiehlt es sich, das errechnete Anziehdrehmoment um 20% zu reduzieren, da die Schraube sonst überdehnt wird. Die Vorspannkraft liegt dennoch um ca. 10% höher.

Fachwörterverzeichnis

Vorwort

Mit diesem Fachwörterverzeichnis haben wir versucht, die wesentlichsten Fachbezeichnungen aus der Verbindungstechnik zusammen zu stellen. Die einzelnen Beschreibungen hierzu wurden so abgefasst, dass sie für den Laien leicht verständlich sind.

Das Verzeichnis kann für sich nicht in Anspruch nehmen, ein Nachschlagewerk für den Techniker zu sein. Es soll lediglich dazu dienen, dem kaufmännisch orientierten Sachbearbeiter ein gewisses Maß an Fachwissen zu vermitteln.

Bis auf wenige Ausnahmen haben wir auf werksbezogene Begriffe verzichtet und die entsprechenden Fachbezeichnungen verwendet.

A

Abnormale Scheiben	Von Normen abweichende Scheiben (Maße, Werkstoff)
Abscherkraft	Quer zur Achse auftretende Kraft
Abstechen	Abtrennen der bearbeiteten Drehteile von der Materialstange
außermittig	Abweichung zweier Symmetrieachsen zueinander (Koaxialität)
Adapter	Verbindungsstück
amerikanisches Gewinde	Gewinde nach amerikanischen Normen auf Zoll-Basis (1" = 25,4 mm), z.B. UNC, UNF
Anpressen	Ursprünglich mehrteilig, jetzt einteilig gefertigtes Teil, z.B. Schraubenkopf mit Scheibe
Anschweißende	Kopflose Schraube zum Anschweißen an das Gegenstück, z.B. Zugstange
Anziehdrehmoment	Über das Anziehdrehmoment wird die erforderliche Vorspannkraft in die Verschraubung eingeleitet.
asymmetrisch	Ungleichmäßig
Aufpressen	Produkt aus mehreren, durch Pressung verbundenen Teilen (z.B. Muttermutter mit aufgedrückter Kappe)
Auflagebolzen	Auflagen für Werkstücke und Vorrichtungen
Auflagefläche	Kontaktfläche, an der die direkte Anlage von Verbindungselementen am Gegenstück erfolgt
Aufnahmebohrung	Bohrung zur Aufnahme von Stiften oder Bolzen
Augenschraube	Schraube mit ringförmigem und mit einer Bohrung versehenen Kopf
Ausgleichsscheibe	Scheibe zum Ausgleich von Fertigungstoleranzen
Ausreißfestigkeit	Festigkeit eines Werkstoffes gegenüber dem Ausreißen einer Schraube
Außenverzahnung	Zahn- oder Fächerscheiben, bei welchen die Verzahnung am Außendurchmesser angeordnet ist
austenitisch	Spezieller Gefügestand bei nichtrostenden Stählen, nicht härtbar
axial	Anordnung in Längsrichtung

B

badnitriert	Oberflächenhärtung durch spezielle Wärmebehandlung in Salzbadern
Ballengriff	Handgriff für Handräder und Handkurbeln
Baustahl	Unlegierter Stahl, gekennzeichnet durch die Mindestzugfestigkeit (z.B. St 37)
Blechschaube	Einsatzgehärtete Schraube, die bei Blechteilen in ein vorgebohrtes oder gestanztes Loch ihr Gewinde selbst formt

Bohrschrauben	Bohrschrauben sind multifunktionale Verbindungselemente, die - ihr Kernloch selbst bohren - das Gegengewinde furchen - befestigen. Bohrschrauben sind Blechschrauben mit Gewindeausführung nach DIN 7950. Zusätzlich besitzen sie eine Bohrspitze, deren Kontur in DIN 7504 festgelegt ist. Bohrschrauben bestehen normal aus einsatzgehärtetem Stahl (harte Oberfläche, zäher Kern). Rostfreie Bohrschrauben sind weicher und damit nur für Aluminiumverschraubungen und ähnliche Werkstoffe geeignet. Für die Montage sind geeignete angetriebene Schrauber erforderlich.
Bolzendurchmesser	Durchmesser eines zylindrischen Bolzens oder Stiftes
Bondern	Siehe phosphatieren
Brinellhärte	Härtewerte nach System "Brinell" (HB), Härteprüfung mit Kugel
Bruchdehnung	Die Bruchdehnung A5 (%) von Schrauben wird im Zugversuch ermittelt und gibt an, um wie viel sich eine Schraube bis zum Bruch plastisch verlängert. Sie ist damit eine Kennzahl für die Zähigkeit der Schraube.
Bruchdrehmoment	Da eine gewisse Relation zwischen Bruchlast (N) und Bruchdrehmoment (Nm) besteht, können dünne Schrauben durch Verdrehen bis zum Bruch geprüft werden. Anwendung z.B. bei Blechschrauben, gewindefurchenden Schrauben.
Brünieren	Auf chemischer Basis aufgetragene dekorative schwarze Oberfläche, nur geringer Korrosionsschutz

C

Charge	Herstellung einer einheitlichen Fertigungsmenge, z.B. bei der Stahlerzeugung
chemische Sicherung	Gewindesicherung auf klemmender oder klebender Basis (s. Mikroverkapselung)
Chromatieren	Zusätzlicher Überzug mit Cr(VI)-haltigen Lösungen auf galvanischen Oberflächen zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit
CU-Zn 37	Technische Bezeichnung für Messing mit einer Legierungs-Zusammensetzung von 37% Zink, 63% Kupfer (früher: Ms63)

D

Dauerbruch	Der Dauerbruch ist eine der häufigsten Versagensarten einer Schraube. Seine Gefahr besteht darin, dass er meist plötzlich, ohne vorhergehende Anzeichen stattfindet. Er entsteht bei einer dynamisch wechselnden Belastung in axialer Richtung oder durch Hin- und Herbiegen der Schraube.
Dauerhaltbarkeit	Die Dauerhaltbarkeit einer Schraube gibt an, welche Belastungswechsel (Spannungsausschläge) sie um eine mittlere Beanspruchung durch Vorspannkraft + Betriebskraft (Mittelspannung) ertragen kann, ohne einen Dauerbruch (s.d.) zu erleiden.

Dehnschaft	Gewindefreier, hinterdrehter Schaft unter Kopf der Schraube mit ca. 90% des Gewindekerndurchmessers (s. DIN 2510)
Dehnschraube	Schraube, die aufgrund ihrer größeren Elastizität die Dauerhaltbarkeit einer Schraubenverbindung steigert
Dehnung	Längenänderung unter Belastung
Dichtgewinde	Kegeliges Gewinde mit dichtendem Effekt (z.B. an Verschlussstopfen für Hydraulikkomponenten)
DIN	Deutsches Institut für Normung
Doppelgewinde	Gewinde mit 2 Gängen, ergibt zweifachen Weg pro Umdrehung
Drehmoment	Notwendiger Kraftaufwand in Nm beim Verschrauben (Kraft "F" x Hebelarm "l")
Drehteil	Auf Drehautomaten spanabhebend hergestelltes i.d.R. rotationssymmetrisches Teil
Dreikantschraube	Schraube mit speziellem Dreikantkopf, um unbefugtes Lösen mit normalem Schraubenschlüssel zu verhindern
Druckfeder	Feder, die auf Druck beansprucht wird
Druckstück	Überträgt die Spannkraft auf das Werkstück
Druckzapfen	An Schrauben angedrehter Zapfen zur Aufnahme des Druckstückes
Durchgangsloch	Im Bauteil durchgehend gebohrtes Loch für Durchsteckverschraubung
dynamisch	In Höhe und/oder Richtung wechselnde Beanspruchung

E

Edelstahl	Stahl mit größter Reinheit erschmolzen, Höchstgehalte an P + S
Eindrehmoment	Notwendiges Drehmoment zum Einschrauben
Einpressmutter	Mutter, die in Blech durch Einpressen befestigt wird
Einsatzhärtung	Oberflächenhärtung durch Wärmebehandlung unter Zuführung von Kohlenstoff
Einsatzstahl	Stahl, der sich zur Einsatzhärtung eignet
einschnittig	Einfache Abscherkraft
Einschraublänge	Um die Tragfähigkeit zu entwickeln, benötigen Schrauben bestimmte Einschraublängen. Die Festlegung erfolgt in Abhängigkeit von Gewindedurchmesser und -toleranz.
Einstich	Umlaufende Nut an zylindrischen Teilen für Wellensicherung oder am Gewindeende (s.a. Rille und hinterstechen)
Einwalzen	Spanlose Verformung durch ein Rollwerkzeug
Elastizitätsmodul	Kennwort aus der Werkstoffkunde, gibt über die Elastizität eines Werkstoffs Auskunft
Eloxieren	Überzug auf Leichtmetall zur Erhöhung der Korrosionsbeständigkeit oder zur dekorativen Farbgebung

Entgraten	Bearbeitete Kanten an Werkstücken zur Beseitigung von Gratbildungen (siehe auch gebrochen)

exzentrisch	Außermittig

F

Fächerscheiben	Federnde Scheibe mit fächerförmig aufgebogenen Segmenten am Außen- oder Innendurchmesser
Fase	Definierter Kantenbruch an Übergängen, z.B. bei Drehteilen
Faserverlauf	Richtungsverlauf eines Gefüges (z.B. bei Herstellung eines Stahles verlaufene Walzrichtung)
Federring	Federnder, aufgebogener Ring, offen
Federscheibe	Federnde, wellenförmige oder gewölbte Scheibe, geschlossen
Federstahl	Spezieller, elastischer Stahl zur Fertigung von Federelementen
Feingewinde	Kleinere Gewindesteigung als Regelgewinde, Bezeichnung mit Zusatz der Steigung, z.B. M10x1
Ferrum	Eisen
Festigkeit unter Schrägbelastung	Bei diesem Zugversuch wird eine schräge Kopfauflagefläche ($4-10^\circ$, abhängig von Schraubenform, Dimension und Festigkeitsklasse) verwendet, so dass gleichzeitig die Kop fzähigkeit geprüft wird.
Festigkeitsklasse	Beinhaltet alle mechanischen Eigenschaften für Schrauben und Muttern (auch Güte genannt, ISO 898-1, ISO 898-2)
Festsitzgewinde	Spezielles Gewinde bei Stiftschrauben mit größerem Gewindedurchmesser an der Einschraubseite, z.B. SK6
feuerverzinkt	Thermische Verzinkung (Kurzz. tZn)
Finishen	Oberflächenfeinstbearbeitung (höchste Genauigkeit)
Flachrundschraube	Schraube mit großem Kopfradius und geringer Höhe
Flankendurchmesser	~ Mittel zwischen Gewindekern- und Außendurchmesser, Berechnungsgrundlage für die Gewindegeometrie
Flansch	Verbindungsteil zur Verbindung von Rohren
Flanschverbindung	Verbindung mittels Flanschen und Schrauben
Fließpressen	Herstellverfahren zur Massenfertigung von Verbindungselementen durch Kaltumformung
fräsen	Spanabhebendes Verfahren zur Herstellung ebener Flächen

G

galvanischer Überzug	Metallischer Korrosionsschutz auf elektrolytischer Basis
Gebrauchstemperatur	Benötigte Temperatur zur Erfüllung bestimmter Vorgänge
gebrochen	Kanten entgratet (siehe auch entgraten)
gelb chromatiert	Cr(VI)-haltige Chromatierung mit gelbem Farbton (cC) zur Erhöhung der Korrosionsbeständigkeit von galvanisch aufgetragenen, metallischen Überzügen.

Gesenkschmieden	Spezielles Herstellungsverfahren für Teile, die in Formen (Gesenken) warm geschmiedet werden.
Gewinde	Schiefe Ebene, wendelförmig um einen zylindrischen Kern oder Hohlraum geführt. Gewinde für Verbindungselemente sind grundsätzlich definiert durch - Außendurchmesser - Kerndurchmesser - Flankendurchmesser - Flankenwinkel - Steigung.
Gewindeauslauf	Werkzeugbedingter Auslauf von einigen, nicht nutzbaren Gewindegängen bei Außen- und Innengewinden
Gewindedurchmesser	Außendurchmesser des Gewindes = Nennmaß
Gewindeende	Ausführung (Form) z.B. Kegelkuppe, Linsenkuppe (s. DIN 78)
Gewindeeinsatz	Verstärkung von Gewinden in weichen Werkstoffen, z.B. Aluminium oder zur Reparatur von ausgerissenen Gewinden
Gewindeformende Schraube	Formt beim Eindrehen ihr Gewinde selbst in vorgefertigte Kernlöcher: - Gewindefurchende Schrauben DIN 7500 - Gewindefurchende Schrauben DIN 7513, DIN 7516.
Gewindefreistich	Hinterstich am Außen- oder Innengewinde zur durchgehenden Schraubbarkeit
Gewindefurchende Schraube	Furcht ihr Gegengewinde selbst in plastisch verformbare Werkstoffe. Dabei entstehen keine Späne. <u>Gewindefurchende Schrauben für Metalle:</u> - Blechschrauben - furchende Schrauben mit metrischem Gewinde (Taptite, Triform, Swageform, Spiralform, ...) <u>Gewindefurchende Schrauben für Kunststoffe:</u> - Nur in Thermoplasten einsetzbar.
Gewindelehre	Prüfwerkzeug zur Kontrolle eines Gewindes auf Gut oder Ausschuss (Gewindelehrring für Außengewinde, Gewindelehrdorn für Innengewinde)
Gewindefurchende Schraube	Entsprechend ihrer Bezeichnung schneidet diese Schraube ihr Gegengewinde. Dabei entstehen Späne. Ausführungen: - mit Blechschraubengewinde - mit metrischem Gewinde <u>Gewindefurchende Schrauben für Metalle:</u> - DIN 7513, DIN 7516 <u>Gewindefurchende Schrauben für harte Kunststoffe</u> (Duroplaste)
Gewindesteigung	Bei einer Umdrehung zurückgelegter Weg des Gewindes
Gewindestift	Schraube ohne Kopf, Werkzeugangriff durch Schlitz oder Innensechskant

Gewindetoleranz	Grundsätzlich haben metrische Schraubengewinde Abmessungen entsprechend dem Nennmaß und kleiner, Muttergewinde entsprechend dem Nennmaß und größer. Man unterscheidet die Toleranzlagen: e, f, g, h für Bolzengewinde G, H für Muttergewinde Toleranzkombinationen für blanke Schrauben und Muttern mit Regelgewinde: 6g / 6H - geeignet für normale Verzinkung 6e / 6H und 6f / 6H - geeignet für dickere galvanische Schichten, wobei solche Schrauben nur in Sonderanfertigung herstellbar sind.
Grat	Bei Bearbeitung entstehende scharfe Werkstückkante, z.B. beim Drehen, Fräsen oder Stanzen
GG	Kurzzeichen für Grauguss
Grenzmaß	Maß, das an der oberen und unteren Toleranzgrenze liegt und nicht über- oder unterschritten werden darf.
GT	Kurzzeichen für Temperguss
Grenzbiegespannung	Maximale ausnutzbare Biegefähigkeit
Güte	Beinhaltet alle mechanischen Eigenschaften für Schrauben und Muttern, auch Festigkeitsklasse genannt (ISO 898-1, ISO 898-2)

H

Härte	Widerstand, den ein Werkstoff dem Eindringen eines anderen Werkstoffes entgegensetzt. Die Härte wird mit speziellen Geräten an definierten Messstellen (Kopf, Schaftende, Mutterauflagefläche) gemessen.
Härten	Wärmebehandlung zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften (Erwärmen – Abschrecken – Anlassen)
Härteriss	Risse im Material, die erst nach einer Wärmebehandlung durch Spannungen auftreten
Härteverzug	Maßliche Veränderungen, die durch eine Wärmebehandlung entstehen
Halbhohniet	Niet mit Teilbohrungen auf der Schaftseite
Halbrundkerbnagel	Kerbnagel mit Halbrundkopf (s. DIN 1476)
Halbrundschraube	Kopfform dieser Schraube entspricht einer Halbkugel
Hammerschraube	Kopf hat die Form eines Hammers
Handrad	Bedienungselement an Maschinen zur manuellen Bewegung einzelner Maschinenteile
Halteschraube	Schraube, die zum Festklemmen eines verstellbaren Gegenstandes verwendet wird
Hinterstechen/-drehen	Umlaufende Nut an zylindrischen Teilen, z.B. um Gewindeende (s. auch Rille und Einstich)
hochfest	Vergütete Schrauben mit Festigkeitsklassen ab 8.8
Hohlpressen	Zu Hohlkörpern umgeformte Pressteile

Hohlniete	Niet aus Hohlmaterial (Rohr) gefertigt
Hohlschraube	Schraube mit Bohrungen (axial und radial) zum Durchfluss von Flüssigkeiten bei Motor- oder Hydraulikkomponenten
Holzbauschraube	Spezialschraube zum Verschrauben von Holz und Spanplatten
Holzschraube	Schraube zum Verschrauben in Holz
Honen	Spanabhebendes Feinstbearbeitungsverfahren für Bohrungen mit höchster Oberflächengüte und engsten Toleranzen
HRC	Härtewert nach System Rockwell, Härteprüfung mit Diamant-Kegel
HV-Verbindung	Hochfeste Verbindung im Stahlbau

I

Inbus	International geschütztes Warenzeichen für Innensechskantschrauben , benannt nach dem ersten Hersteller Bauer und Schaute = INBUS
Inbus Plus	Chemische Gewindegewissicherung (Mikroverkapselung) auf Inbus-Schrauben
Induktivhärtung	Partielle Härtung mittels induktiver Erwärmung
Inkrom	Korrosionsschutz, bei dem man Chrom in die Stahloberfläche eindiffundieren lässt (Diffusions-Verschmelzung)
innengezahnt	Federscheiben, bei denen die Verzahnungen am Innendurchmesser angeordnet sind
Innensechskant	Innenangriff durch Sechskant
Innenverzahnung	Innenangriff durch Verzahnung, z.B. Zwölfkant
Internationale Gewindeauswahl	Nachschlagewerk über bestehende Gewindearten (s. DIN 202)
ISO-Gewinde	Gewinde, das nach ISO genormt ist ISO = International Organisation for Standardization
Istmaß	Durch Messung festgestelltes, tatsächliches Maß

K

kadmiert	Galvanisch oder mechanisch aufgebraachte Kadmiumoberfläche (wird heute nicht mehr angewandt)
Kaltverformung	Verformung ohne vorherige Erwärmung, für Massenteile übliches Herstellverfahren
kegelig	Konische Geometrie, z.B. bei Kegelstiften
kegeliges Außengewinde	Gewinde, das durch seine kegelige Form als Dichtungsverschraubung verwendet wird.
Kegelkerbstift	Stift mit kegelig eingepprägten Kerben (s. DIN 1471)
Kegelkuppe	Gewinde- bzw. Bolzenende kegelig gekuppt (gefast)
Kegellänge	Länge des kegeligen Bereiches eines Stiftes

Kegelpfanne	Verwendung zusammen mit Kugelscheibe zum Ausgleich schräger Auflageflächen
Kegelstift	Konischer runder Stift
Keil	Verbindungselement zur Befestigung (Mitnahme) von Naben auf Wellen z.B. Einlege-, Treibnasenkeil
Kennzeichnung	Verbindungselemente, bei denen die Festigkeitseigenschaften oder die Materialzusammensetzung von besonderer Bedeutung sind, müssen vom Hersteller gekennzeichnet werden mit: - Herstellerzeichen • für eine Rückverfolgbarkeit im Beanstandungsfall • zum Nachweis der Herstellung durch einen zugelassenen Fabrikanten (z.B. mit TÜV-Zulassung) - Festigkeitsklasse, z.B. 8.8, 12.9 - für Schrauben aus Stahl 70, 80 - für rostfreie Schrauben und Muttern 8, 12 - für Muttern aus Stahl - Werkstoffe, in Sonderfällen, z.B. - A2, A4 - für rostfreie Cr-/Ni-Stähle - Cu 2 - für Messing - Al 3 - für Aluminiumlegierung Al Mg Si1 - YK, GB, SB - für warmfeste Schrauben Die Art der Kennzeichnung sowie die Stelle, wo sie angebracht sein muss, wird u. a. in folgenden Normen vorgeschrieben: DIN ISO 898, DIN 267-13, ISO 3506. Die Kennzeichnungspflicht besteht i.d.R. für Schrauben und Muttern mit Gewindedurchmessern $\geq M5$.
Kerbschlagarbeit	Werkstoffkennwert für die Zähigkeit eines Werkstoffs, Ermittlung durch den Kerbschlag-Biegeversuch.
Kerbschraube	Schraube, die durch eine Schneidkerbe ihr Gewinde selbst schneidet
Kernansatz	Druckzapfen am Ende eines Bolzensgewindes
Kernfestigkeit	Festigkeitswert im Kern eines Teiles
Kernlochdurchmesser	Durchmesser der vorgefertigten Aufnahmebohrung zum anschließenden Gewindeschneiden oder -formen.
Kernstopfen	Einweg-Gewindestopfen zum Verschließen eines Innengewindes
Klemmkraft	Über das Anziehdrehmoment eingeleitete Kraft zur sicheren Klemmung der zu verbindenden Teile.
Klemmlänge	Die Klemmlänge einer Schraube ist die Länge von der Kopfauflagefläche bis zum 1. tragenden Gewindegang in der Schraubverbindung.
Knebelkerbstift	Kerbstift, bei denen die Kerben in der Mitte des Stiftes angeordnet sind (s. DIN 1475)
Koaxialität	In paralleler Achsrichtung liegende Symmetrieachsen
Kombischraube	Schraube, bei der ein oder mehrere Unterlegteile, z.B. Scheiben vor dem Gewinderollen unverlierbar, lose drehbar aufmontiert werden

konkav	Gekrümmt nach innen
konvex	Gewölbt nach außen
Kopfrippen	An der Kopfunterseite von Schrauben, z.B. zur Sicherung oder bei Holzschrauben zum Ausfräsen der Senkung
Kopfschlagzähigkeit	Ist eine Anforderung an Kopfschrauben, Ermittlung durch den Kopfschlagversuch
Korrosion	Korrosion verursacht eine messbare Veränderung der Werkstoffeigenschaften und beeinträchtigt die Funktion der Verbindungselemente. Das Korrosionsgeschehen wird beeinflusst durch - den Werkstoff - die Umgebungsbedingungen - die möglichen Reaktionen
Korrosionsschutz	Schutz der Bauteile gegen Korrosion durch verschiedene Maßnahmen wie Werkstoffauswahl oder Oberflächenveredelung
Kreuzgriff	Handgriffe in Form eines Kreuzes
Kreuzlochschrauben	Schraube mit durchgehenden Querbohrungen im Kopf zur Durchführung des Sicherungsdrahtes zum Sichern und / oder Verplomben
Kreuzschlitz	Innenangriff, für Serienmontage geeignet. System Phillips oder Pozidriv
K-Ring	Sicherungsringe für Wellen und Bohrungen
Kronenmuttern	Muttern mit Nuten zum Sichern mit Splinten
Kugelbundmuttern	Muttern mit kugelförmiger Auflagefläche zum Ausgleichen von Lageabweichungen bei Spannelementen
Kugelpfanne	Handgriff in Form einer Kugel
Kugelscheiben	Verwendung zusammen mit Kegelpfannen zum Ausgleich schräger Auflageflächen
kunststoffgesintert	Auf Gewindeteile aufgebraute zusätzliche Gleitschicht zur Reduzierung des Reibwertes

L

Längenstufung	Genormter Stufensprung bei Nennlängen von Schrauben
Längsschlitz	Schlitz zum Anziehen durch Schraubendreher
Läppen	Spanabhebendes Feinstbearbeitungsverfahren für Flächen mit höchster Oberflächengüte und engsten Toleranzen
Lappen	Bei Scheiben DIN 93 und DIN 463 der Sicherungsteil zum Umbiegen
Legierung	Durch Zusammenschmelzen mehrerer Metalle entstandenes neues Metallgemisch mit neuen Eigenschaften
Lehrdorn	Prüfmittel zur Kontrolle von Bohrungen auf Gut oder Ausschuss

Lehre	Prüfmittel zur Kontrolle von Maßen auf Gut oder Ausschuss, keine Feststellung des Istmaßes möglich
Leitplankenschraube	Spezielle Schraube zur Befestigung von Leitplanken
LH	Kurzzeichen zur Kennzeichnung von Linksgewinden (L=Left, H=Hand)
Linsenkuppe	Gewinde- bzw. Bolzenende linsenförmig gekuppt
Linsensenkschraube	Senkschraube mit linsenförmiger Kopfoberfläche
L-Ring	Sicherungsring für Wellen und Bohrungen
Losgröße	In einem Posten gefertigte oder gelieferte Menge gleicher Teile

M

Maßabweichung	Abweichung vom Nennmaß (Toleranz)
Maßebene	Bezugsmaß, auf dem weitere Maße aufbauen
Messing	Legierung aus Kupfer und Zink (s.a. Cu-Zn)
metrisch	Internationales Maßsystem, auf Urmeter aufgebaut (mm - cm - dm - m, ...)
Mikroverkapselung	Chemische Gewindegewissung gegen selbstständiges Lösen. Sicherungswirkung durch in Mikrokapseln eingeschlossenen Klebstoff, der beim Einschrauben aktiviert wird.

N

Nachbehandlung	Zusätzliche mechanische, chemische oder thermische Bearbeitung von Teilen
Nachstellbarkeit	Verstellmöglichkeit an Teilen für die Wiederherstellung der ursprünglichen Funktion, z.B. Nachstellung bei Verschleiß
Nagelspitze	Bezeichnung für eine geschlagene, konische Vierkantspitze
Nase	Ist bei Scheiben DIN 432 und DIN 462 der Sicherungsteil zum Umbiegen
Nasenkeil	Keil mit Nase zum Eintreiben, kann daran wieder herausgezogen werden
Neigung	Verhältnis der Durchmesseränderung pro Längeneinheit (z.B. 1:50)
NE-Metalle	Werkstoffe ohne Eisenanteile (Nichteisen-Metalle)
Nenndurchmesser	Der in der Zeichnung eingetragene Außen- oder Innendurchmesser (ohne Toleranz)
Nennlänge	Ist das Längenmaß ohne Toleranzangabe
Nennmaß	Das in der Zeichnung eingetragene Maß (ohne Toleranzangaben)
Neusilber	Legierung aus Kupfer, Nickel, Zink
Nitrieren	Oberflächenhärtung durch Glühen unter Anreicherung mit Stickstoff
Nietstifte	Zylinderstift, zum beiderseitigen Vernieten geeignet

Nonius	Ist ein Hilfsmaßstab an Messgeräten (z.B. Messschieber) zum Ablesen von Zehntelgrößen bei Längen
Normteile	Teile, die nach nationalen oder internationalen Normen einheitlich gefertigt und geliefert werden
Nut	Radiale oder axiale Vertiefung in der Oberfläche eines Werkstückes zur Aufnahme von Maschinenelementen, z.B. Sicherungsringen oder Passfedern
Nutmutter	Mutter mit seitlichen Nuten zum Anziehen
nutzbar	Das entsprechende Merkmal muss über den gesamten Bereich funktionsfähig sein, z.B. Gewindelänge
N/mm ²	Maßeinheit in der Festigkeitslehre (Newton pro mm ²)

O

Oberflächenveredelung	Auf Werkstücke aufgebrachte zusätzliche Schichten auf metallischer (anorganischer) oder nicht-metallischer (organischer) Basis zum Korrosionsschutz und/oder dekorativen Farbgebung.
Ösenschraube	Schraube mit Öse für Spannschlösser
Oxidieren	Sich mit Sauerstoff verbinden

P

Pan-Head	Bezeichnung für Spanplattenschrauben mit Halbrundkopf und Kreuzschlitz
Passivierung	Cr(VI)-freie Behandlung von metallischen Oberflächen zur Erhöhung der Korrosionsbeständigkeit
Passkerbstift	Kerbstift für Durchsteckmontage, ungekerbter Teil liegt frei
Passscheibe	Scheibe mit eng abgestufter Dicke zum Toleranzausgleich in axialer Richtung
Passschraube	Schraube, bei der der Schaft die exakte Fixierung der zu verschraubenden Teile übernimmt
Passsitz	Je nach Passung (Toleranzgröße und -lage) erfolgt zwischen Außen- und Innenteil nach der Zusammenfügung ein Press- oder Schiebesitz
Phosphatieren	Nicht-metallischer Überzug auf Zink- oder Mangan-Phosphat-Basis, i.d.R. zusätzlich geölt, nur temporärer Korrosionsschutz
Phosphorbronze	Federharte Kupferlegierung
Planfläche	Ebene Fläche
Plus-Minus	Zylinderschraube mit kombiniertem Längs- und Kreuzschlitz
Polieren	Feinstbearbeitung für dekorative Oberflächen
Polyamid	Für handelsübliche Verbindungselemente verwendete Kunststoffsorte (Thermoplast)
pressblank	Kaltpressteile, deren Oberfläche nicht nachbehandelt wurde
Produktklasse	Klassifizierung über allgemeine Anforderungen (Toleranzen und Ausführungen) für mechanische Verbindungselemente.

Prüfkraft	Für die Prüfung von Schrauben und Muttern vorgesehene Mindestbelastung
Prüfspannung	Schrauben, die beim Zugversuch nicht zerstört werden sollen, werden einer Prüfspannung S_p (N/mm ²) unterworfen. Diese beträgt ca. 90% der Streckgrenzenspannung. Berechnungsbasis für die Prüfung im Prüfkraftversuch.
Prüfwerte	Bei einer Prüfung ermittelte Istwerte (Maße, mechanische Werte)

Q

Querschnitt	Schnitt quer zur Achse eines Bauteils zur Ermittlung der Querschnittsfläche, z.B. Spannungsquerschnitt beim Gewinde

R

Radius	Hälfte eines Kreises (Halbmesser)
Rändelung	An runden Teilen angebrachte Längsverzahnung zur besseren Haptik
Randentkohlung	Nicht erwünschter Kohlenstoffentzug bei der Vergütung von Verbindungselementen
Rautiefe	Oberflächenbeschaffenheit eines Werkstückes
Regelausführung	Standardausführung ohne Abweichung oder Zusatzanforderung
Reibung	Widerstand bei der Bewegung zweier Flächen aufeinander. Der dabei entstehende Reibbeiwert ist abhängig von den beteiligten Werkstoffen bzw. Oberflächen und maßgebend für die Festlegung des Anziehdrehmomentes.
Reißdehnung	Werkstoffkennwert bei Kunststoff in %, gibt die Dehnung bis zum Reißen des Probestabes an
Relativbewegung	Erfolgt zwischen verspannten Bauteilen durch Spiel bei Nachlassen der Vorspannung
Richtwert	Vorgesehener ca. Wert
Rille	Freistich am Gewindeende (s. DIN 76 Ri) oder Einstich für Wellensicherungen
Ringschneide	Ringförmige Kante am Gewindeende, wirkt als Sicherung z.B. bei Gewindestiften
Ringschraube	Schrauben mit ringförmigem Kopf für Transport- und Hebezwecke
Rockwellhärte	Härtewerte nach System Rockwell, s. HRC
Rohdichte	Werkstoff-Kennwert bei Kunststoff (in g/cm ³)
Rohniet	Hohniete aus Rohrfertigung
Rohrgewinde	Gewinde für Rohre und Fittings auf Zollsystem aufgebaut
Rosette	Spezielle Scheibe, die durch ihre Formgebung die Aufnahme einer Senkschraube bei der Montage auf ebenen Flächen ermöglicht
rostfrei	Bezeichnung für Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen

Rotguss	Kupferlegierung mit sehr hohem Kupferanteil, sowie Zinn- und Bleizusätze. Verwendung bei Gleitlagern.
rundstirnig	Abgerundete Enden bei Passfedern, s. DIN 6885 - Form A
S	
Sackloch	Loch, das im Werkstück nicht durchgehend gebohrt ist
Sägewinde	Spezialgewinde mit asymmetrischen Gewindeflanken (Verwendung z.B. bei hydraulischen Pressen)
säurebeständig	Spezielle Werkstoffe, die gegen Säuren beständig sind
Schabennut	Scharfkantige Nut am Schraubenende, die z.B. Lackrückstände im Gegengewinde ausschabt
Schaft	Bei Schrauben mit Teilgewinde der gewindelose Teil von Kopfunterseite bis Gewindeauslauf
Schaftdurchmesser	Durchmesser des gewindefreien Schaftes
Schaftschraube	Kopflose Schraube mit Teilgewinde und Schlitz
Scheibenfeder	Verbindungselement zur formschlüssigen Verbindung von Naben auf Wellen
schleifen	Spanabhebendes Bearbeitungsverfahren für enge Toleranzen und Oberflächengüten
Schlichten	Oberflächengüte, Riefen mit bloßem Auge sichtbar
Schlitz	Werkzeugangriff bei Verbindungselementen, zum Anziehen mit Schraubendreher
Schlüsselführung	Bohrung im Innen-6kt-Grund zur verbesserten Anzugsmöglichkeit von Innensechskantschrauben mit niederem Kopf (DIN 6912)
Schlüsselweite	Abstandsmaß der parallelen Angriffsflächen, z.B. bei 4kt- und 6kt-Schrauben
Schmelztemperatur	Temperaturpunkt, bei dem Metalle vom festen in den flüssigen Zustand übergehen
Schmieden	Formgebung eines Teiles in glühendem Zustand
Schneidkante	Scharfe Kante am Schraubenende bei Kerbschrauben
Schraubenbolzen	Schrauben ohne Kopf mit beiderseitigem Muttergewinde
Schraubdübel	Gewindeeinsätze zum Einschrauben in Holz mit metrischem Innengewinde
Schraubenfestigkeit	Definiert die mechanischen Eigenschaften von Schrauben, s. ISO 898-1
Schraubensicherung	Sammelbegriff für alle Arten von Sicherungen bei Schrauben
Schweißmutter	Mutter zum Verschweißen auf Blech
Schnellbauschraube	Schraube zur Befestigung von Gipskartonplatten
Schweißschraube	Schraube zum Verschweißen auf Blech

Schwermetall	Metall mit einem hohen spezifischem Gewicht über 4 kg/dm ³ , z.B. Blei
Sechskant	Geometrische Form, in Verbindung mit Schrauben = Schlüsselweite
selbstbohrende Schraube	Schraube mit Blechschraubengewinde und Bohrspitze zum Vorbohren (s. DIN 7504)
selbstschneidende Schraube	Schraube, die ihr Gewinde in ein vorgebohrtes Loch selbst schneidet
selbsthemmende Gewinde	Gewinde, das sich selbst gegen Lockern sichert
selbstformende Gewinde	Schrauben, die ihr Gewinde in einem vorgebohrten Loch selbst formen (s. DIN 7500)
selbstsichernd	Begriff für Verbindungselemente mit integriertem Sicherungsteil
Senkkerbnagel	Kerbnagel mit Senkkopf
Senkung	In Werkstücken angebrachte Vertiefung zur Aufnahme des Schraubenkopfes
Senkschraube	Versenkbare Schraube, nach Montage bündig mit Werkstoffoberfläche
Setzen	Vorgang bei der Montage einer Schraubverbindung, hervorgerufen durch Glättung der Oberflächenrauheit der verspannten Bauteile. Maßnahmen gegen Setzen: - elastische Schraubverbindungen mit großen Klemmlängen - Federscheiben oder -ringe mit genügender Federkraft - Minimierung der Trennfugenzahl - Vermeidung von Scheiben - glatte Trennflächen - genügende Härte der Auflageflächen.
Sicherungsmutter	Mutter mit integriertem Sicherungsteil
Sicherungsschraube	Schraube mit integriertem mechanischem (verzahnte oder geriffelte Kopfauflege) oder chemischem (z.B. Mikroverkapselung) Sicherungsteil
Sicherungsblech	Scheibe aus Blech mit Nasen oder Lappen zum Sichern von Gewindeteilen
Sicherungsring	Ring zur axialen Sicherung von Wellen und Bohrungen
Sintern	Metallpulver, unter Druck und Erwärmung in Formen gepresst
SM-Stahl	Kurzbezeichnung für Siemens-Martin-Stahl
Sollmaß	Vorgeschriebenes Maß
Spaltdolle	Gespaltenes Ende an Steinschrauben zur Verankerung in Beton
Spaltkorrosion	Spezielle Korrosionsart, hervorgerufen durch enge Spalte und Trennfugen
Spanbildung	Beim Drehen, Fräsen oder Bohren entstehende Späne
Spannhülse	Offener, elastischer Hohlstift zum Fixieren mehrerer Bauteile
Spannscheibe	Gewölbte, federnde Scheibe in Form einer Tellerfeder, zur Schraubensicherung

Spannschloss	Mutter mit je einem Rechts- und Linksgewinde zum Spannen von Gestängen oder Seilen
Spannungsquerschnitt	Der Spannungsquerschnitt liegt ~ zwischen dem Gewinde-Kerndurchmesser und dem Gewinde-Flankendurchmesser und ist Grundlage für die Schrauben-Berechnung.
Spanplattenschraube	Schraube, speziell für die Verschraubung in Spanplatten
Sperrzahnschraube	Schraube mit verzahnter Auflagefläche zur Sicherung
spielfrei	Fester Sitz nach Zusammenfügen mehrerer Teile
Spiralspannstift	Geschlossener, spiralförmig geformter, elastischer Hohlstift zum Fixieren zweier oder mehrerer Einzelelemente
Spitze	Endenform bei Schrauben, z.B. in der Funktion als Suchspitze
Splint	Sicherungsstift aus Draht mit zwei aufbiegbaren Enden
Splintlänge	Nennlänge eines Splintes
Splintloch	Bohrung in Bolzen oder Schrauben zur Aufnahme des Splintes
Startoleranzring	Haltering zum Aufstecken von Griffen auf Wellen
statisch	Aus der Gleichgewichtslehre; ruhend, stillstehend
Stauchkopf	Runder aufgestauchter Kopf bei Drahtstiften
Steckkerbstift	Kerbstift mit einseitigen Kerben für Steckmontage, Kerblänge = $\frac{1}{2}$ Nennlänge
Stehbolzen	Schraube ohne Kopf mit beidseitigem Gewinde
Steinschraube	Schraube zum Einbetonieren, s. auch Spaltdolle
Stelling	Feststelling zum axialen Positionieren von Teilen auf einer Welle
Sterngriff	Handgriff in Form eines Sternes
Stiftschraube	Schraube ohne Kopf, einerseits Festsitzgewinde andererseits Muttergewinde
Streckgrenze (Elastizitätsgrenze)	~ Grenze der elastischen Dehnung, wird im Zugversuch ermittelt und ist wesentlicher Kennwert bei der Auswahl und Berechnung von Schraubverbindungen.
Streckspannung	Festigkeitskennwert bei Kunststoff
Stufenlinie	Abgrenzung von Varianten innerhalb einer Dimension (z.B. bei Schraubennormen; Gewinde bis Kopf oder Teilgewinde)
Stützscheibe	Scheibe zur Abstützung von Sicherungsringen auf Wellen

T

Telleransatz	Runder Ansatz unterhalb eines 6kt-Schraubenkopfes um Gratbildungen am Pressrand des Kopfes zu egalisieren
Tellerfeder	Feder in Scheibenform, hochgestellt, verwendbar als Einzelfeder, Federpaket und Federsäule
Tellerkopf	Sehr flacher, runder Kopf mit großem Durchmesser : Höhe - Verhältnis

Temperguss	Schmiedbarer Guss (Kurzz. GT)
Tempern	Wärmebehandlung zur Erzielung bestimmter Eigenschaften
thermisch	Behandlung durch Wärme
Thomasstahl	Aus phosphorreichem Roheisen im Thomasverfahren gewonnener Stahl
Titan	Sehr leichtes, korrosionsbeständiges Metall mit hoher Festigkeit
Toleranz	Zulässige Abweichung vom Nennmaß
Toleranzfeld	Sagt aus = Größe und Lage der Toleranz
Torx	Geschützter Produktname für den Werkzeugangriff „Innensechsrund“
Trapezgewinde	Gewindeprofil für Bewegungsgewinde, z.B. Spindeln
Trompetenkopf-Schraube	Schraube, deren Kopf ein trompetenförmiges Aussehen hat (z.B. Schnellbauschraube)
T-Nutenstein	Mutter für T-Nuten (s. DIN 508) zur Befestigung von Spannmitteln auf Werkzeugmaschinen
T-Nutenschraube	Schraube für T-Nuten (s. DIN 787) zur Befestigung von Spannmitteln auf Werkzeugmaschinen
T-Träger	Profil-Stabstahl in Form eines T
tZn	Feuerverzinkt (thermisch verzinkt)

U

Überdrehmoment	Bei Verschraubung Überschreitung des zulässigen Anziehdrehmomentes, Schraube dreht durch
Übermaß	Von einer Maßvorschrift nach oben (+) abweichendes Maß
Überwurfmutter	Mutter für Rohrverschraubungen
Untermaß	Von einer Maßvorschrift nach unten (-) abweichendes Maß, z.B. Fertigung von Schrauben mit Untermaß für eine spätere Veredelung mit großen Schichtdicken
unverlierbar	Unterlegteile, die vor dem Rollen des Schraubengewindes aufmontiert werden
U-Träger	Profil-Stabstahl in Form eines U
UNF-Gewinde	Amerikanisches Feingewinde - auf Zollsystem aufgebaut
UNC-Gewinde	Amerikanisches Regelgewinde - auf Zollsystem aufgebaut

V

Verbindungstechnik	Sammelbezeichnung für alle Produkte und Anwendungstechniken für die Verbindung von Teilen
Verbus-Plus	International geschütztes Warenzeichen für vergütete Außensechskantschrauben des Herstellers Bauer und Schaute = VERBUS mit chemischer Gewindesicherung (Mikroverkapselung)
Verchromen	Galvanisch aufgetragene, dekorative Chromoberfläche

Verdichten	Bei Umformprozess entstehende Materialverdichtung
Veredelung	Zwecks Korrosionsschutz oder dekorativem Aussehen mit einem Überzug versehene Oberfläche
Vergüten	Wärmebehandlung zur Erzielung höherer Festigkeitswerte (Härten mit nachfolgendem hohen Anlassen)
Vergütungsstahl	Zum Vergüten geeigneter Stahl
vermessingt	Galvanisch aufgebraute Messingoberfläche
vernickelt	Galvanisch aufgebraute Nickeloberfläche
Verschlussschraube	Schraube zum Verschließen von Gewindebohrungen in Flüssigkeitsbehältern
Verschlussscheibe	Scheibe zum Verschließen von Bohrungen
Verzahnung	Spezielles Profil an der Auflagefläche von Flanschschrauben und Muttern sowie an Scheiben zur Sicherung
verzinkt	Galvanisch, thermisch oder mechanisch aufgebraute Zinkoberfläche
vibrationsfrei	Frei von Schwingungen
Vickershärte	Härtewerte nach System Vickers (HV), Härteprüfung mit Diamantpyramide
Vierkantschraube	Schraube mit Vierkantkopf, vielfach in Werkzeughaltern eingesetzt
Vorschub	Vorwärtsbewegung eines Werkzeuges
Vorspannkraft	Durch die Vorspannkraft werden die Teile einer Schraubenverbindung auf die erforderliche Klemmkraft zusammengepresst.
Vorspannung	Vorgeschriebene Kraft F_V zum Anziehen von Schrauben
V-Ring	Offener Sicherungsring für Wellen und Bohrungen

W

Wärmebeständigkeit	Spezielle Werkstoffe für den Einsatz bei hohen Betriebstemperaturen
Wärmeleitfähigkeit	Fähigkeit eines Werkstoffes zum Weiterleiten von Wärme
Warmstreckgrenze	Ermittlung der Streckgrenze bei höheren Temperaturen
Warmumformung	Umformung im glühenden Zustand, z.B. im Gesenk
Wasserstoffinduzierte Versprödung	Warnhinweis: Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten/einsatzgehärteten Teilen mit Zugfestigkeiten ab ca. 1000 N/mm ² (Kern- oder Oberflächenhärten über 320 HV) und federharten Teilen mit Härten über 390 HV ist bei den bekannten Verfahren die Gefahr einer Wasserstoffversprödung nicht mit Sicherheit auszuschließen; sie kann durch Tempern vermindert, aber nicht ausgeschlossen werden (siehe DIN EN ISO 4042, Abs. 6 / Anhang A, DIN EN ISO 15330). Deshalb werden derartige Teile nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Bestellers mit galvanischen Überzügen versehen!

Wellennut	Einstich in Wellen zur Aufnahme von Sicherungsringen
Werksnorm	Anwenderspezifische Vorschrift
Werkzeugstahl	Legierter, härtpbarer Stahl zur Herstellung von Werkzeugen
Whitworth-Gewinde	Englisches Gewinde - auf Zollsystem aufgebaut (1" = 25,4 mm)
W-Ring	Gewölbter, offener Sicherungsring für Wellen und Bohrungen

Z

Zackenring	Geschlossener Sicherungsring mit Zacken für Wellen oder Bohrungen
Zahnscheibe	Federnde Scheibe mit Zähnen am Innen- oder Außendurchmesser
Zapfen	Zylindrisch abgesetztes Ende eines Gegenstandes z.B. an Wellen, Achsen und Gewindeteilen
Zapfenlänge	Länge des abgesetzten Durchmessers
Zentrieren	Beim Drehen teilweise notwendige, mittige stirnseitige Hilfsbohrung zur Abstützung des Werkstückes
Zugfeder	Feder, die auf Zug beansprucht wird
Zugfestigkeit	Die Zugfestigkeit R_m (N/mm ²) von Schrauben wird im Zugversuch ermittelt und gibt an, welche Mindest-Zugspannung eine Schraube erträgt, bevor sie auseinander reißt. Sie ist damit kein Wert für die Schraubenberechnung.
Zugversuch	Zerstörende Prüfung eines Bauteils auf Zug bis zum Bruch zur Ermittlung der Zugfestigkeit
Zunder	Schicht, die bei der Warmumformung entsteht
Zwangsvorschub	Nicht beeinflussbare Vorwärtsbewegung einer Schraube, wenn beide zu verschraubenden Teile mit Gewinden versehen sind
Zweilochmutter	Runde Mutter mit zwei auf der Stirnseite angebrachten Sacklöchern (s. DIN 547)
zweischnittig	Zweischnittige Abscherkräfte, z.B. bei Spannstiften
zylindrisch	Über eine bestimmte Länge gleichbleibender Durchmesser
Zylinderkerbstift	Kerbstift mit durchgehenden, konstanten Kerben
Zylinderschraube	Schraube mit rundem aufliegendem Kopf

Wichtige Hinweise

Zeichnungen und technische Angaben

Für die Richtigkeit der Zeichnungen und technischen Daten übernehmen wir keine Gewähr.

Wiedergegeben mit Erlaubnis des DIN Deutsches Institut für Normung e.V. Maßgebend für das Anwenden der DIN-Norm ist deren Fassung mit dem neuesten Ausgabedatum, die bei der Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin, erhältlich ist.

Für außerhalb des gezeigten Programmes liegende Normteile und Abmessungen sowie für nicht genormte Teile oder Zeichnungsteile erbitten wir Ihre Anfragen mit Angabe der Stückzahlen.

Angebot und Preise

Unsere Angebote sind unverbindlich. Preise gelten ab Lager und bei Abnahme von Originalpaketen. Sie verstehen sich in Euro zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer und zzgl. des am Tag der Lieferung gültigen Legierungs- bzw. Materialteuerungszuschlages. Mit diesem Katalog werden alle früheren Listen ungültig.

Der Nettowert jeder Bestellung muss mindestens € 100,00 betragen. Bei Bestellung von Artikeln außerhalb unseres Lagersortiments muss der Positionswert mindestens € 25,00 betragen. Bei Lieferung durch unseren LKW berechnen wir einen Rollgeldanteil von z.Z. € 12,50.

Oberflächen-Aufpreise (Lohnveredelung)

Für Artikel, die wir mit galvanischer Oberfläche (4-6 my) nicht in unserem Katalog aufführen, gelten folgende Konditionen:

Galvanische Oberfläche	Postenpreis		Preis / kg
	€		€
verzinkt	24,20	ab 14 kg	1,80
verzinkt, gelb chromatiert	24,20	ab 14 kg	1,80
verzinkt, schwarz chromatiert	47,50	ab 14 kg	3,40
verzinkt, thermisch nachbehandelt	36,90	ab 15 kg	2,50
verzinkt, thermisch nachbehandelt, gelb chromatiert,	36,90	ab 15 kg	2,50
vernickelt	24,20	ab 7 kg	3,70
vernickelt, thermisch nachbehandelt	36,90	ab 9 kg	4,10
verkupfert	24,20	ab 7 kg	3,70
phosphatiert	26,50	ab 11 kg	2,50
brüniert	24,20	ab 13 kg	2,00

Für andere Veredelungsarten bitten wir um Ihre Anfrage.



Verpackungseinheiten

Die im Katalog angegebenen Verpackungseinheiten entsprechen dem bis zum Erscheinungstermin gültigen Stand. Sie gelten unter Vorbehalt, da Änderungen seitens unserer Lieferanten vorkommen können.

Zeichenerklärung

●	Lagerware
Mind.menge	Mindestmenge auf Anfrage, Preise gültig ab Mindestmenge
Rab.Gr.	Rabattgruppe
Verp.	Verpackungseinheit

Rabattliste



100 KAPITÄLSTÄRKE 2020

Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag	Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag
135		20		511	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	0 5 15 25	
140		10		520	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	25 30 35 45	
141		10		521	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	20 25 35 40	
143		0		522	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	20 25 35 40	
144		0		523	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	10 15 25 35	
145		0		524	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	10 15 25 35	
146		25		526	ab 1 ab 51 ab 101 ab 201	10 15 25 35	
152		10		527	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	10 15 25 35	
153		0		530	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	10 15 25 35	
192		20		531	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	10 15 25 35	
500	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	0 5 15 25		540	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	25 30 35 40	
501	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	0 5 15 25		541	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	25 30 35 45	
510	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	0 5 15 25		542	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	25 30 35 45	

Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag	Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag
543	ab 1	25		570	ab 1	10	
	ab 1001	30			ab 1001	15	
	ab 2001	35			ab 2001	25	
	ab 4001	45			ab 4001	35	
544	ab 1	25		571	ab 1	10	
	ab 1001	30			ab 1001	15	
	ab 2001	35			ab 2001	25	
	ab 4001	45			ab 4001	35	
547	ab 1	0		572	ab 1	10	
	ab 1001	5			ab 1001	15	
	ab 2001	15			ab 2001	25	
	ab 4001	25			ab 4001	35	
548	ab 1	0		573	ab 1	10	
	ab 1001	5			ab 1001	15	
	ab 2001	15			ab 2001	25	
	ab 4001	25			ab 4001	35	
549	ab 1	0		574	ab 1	10	
	ab 1001	5			ab 1001	15	
	ab 2001	15			ab 2001	25	
	ab 4001	25			ab 4001	35	
550	ab 1	0		575	ab 1	10	
	ab 1001	5			ab 1001	15	
	ab 2001	15			ab 2001	25	
	ab 4001	25			ab 4001	35	
551	ab 1	10		576	ab 1	10	
	ab 1001	15			ab 1001	15	
	ab 2001	25			ab 2001	25	
	ab 4001	35			ab 4001	35	
552	ab 1	10		578	ab 1	10	
	ab 1001	15			ab 1001	15	
	ab 2001	25			ab 2001	25	
	ab 4001	35			ab 4001	35	
553	ab 1	10		580	ab 1	10	
	ab 1001	15			ab 1001	15	
	ab 2001	25			ab 2001	25	
	ab 4001	35			ab 4001	35	
554	ab 1	10		582	ab 1	10	
	ab 1001	15			ab 1001	15	
	ab 2001	25			ab 2001	25	
	ab 4001	35			ab 4001	35	
555	ab 1	0		584	ab 1	10	
	ab 51	5			ab 1001	15	
	ab 101	15			ab 2001	25	
	ab 201	25			ab 4001	35	
556	ab 1	15		586	ab 1	10	
	ab 101	20			ab 1001	15	
	ab 201	30			ab 2001	25	
	ab 401	35			ab 4001	35	
558	ab 1	10		587	ab 1	10	
	ab 6	15			ab 1001	15	
	ab 11	25			ab 2001	25	
	ab 21	35			ab 4001	35	

Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag	Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag
588	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	10 15 25 35		613	ab 1 ab 2001 ab 4001 ab 8001	15 20 30 35	
589	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	10 15 25 35		616	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	10 15 25 35	
591	ab 1 ab 2001 ab 4001 ab 8001	10 15 25 35		618	ab 1 ab 2001 ab 4001 ab 8001	10 15 25 35	
593	ab 1 ab 2001 ab 4001 ab 8001	10 15 25 35		620	ab 1 ab 6 ab 11 ab 21	10 15 25 35	
595	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	10 15 25 35		630	ab 1 ab 101 ab 201 ab 401	10 15 25 35	
596	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	10 15 25 35		631	ab 1 ab 101 ab 201 ab 401	10 15 25 35	
598	ab 1 ab 26 ab 51 ab 101	10 15 25 35		632	ab 1 ab 101 ab 201 ab 401	10 15 25 35	
600	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	10 15 25 35		633	ab 1 ab 101 ab 201 ab 401	10 15 25 35	
601	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	10 15 25 35		634	ab 1 ab 101 ab 201 ab 401	10 15 25 35	
603	ab 1 ab 6 ab 11 ab 21	10 15 25 35		636	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	25 30 35 45	
610	ab 1 ab 2001 ab 4001 ab 8001	5 10 20 30		637	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	10 15 25 35	
611	ab 1 ab 2001 ab 4001 ab 8001	20 25 35 40		638	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	30 35 40 50	
612	ab 1 ab 2001 ab 4001 ab 8001	10 15 25 35		639	ab 1 ab 1001 ab 2001 ab 4001	20 25 35 40	

Listenrabatte

Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag	Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag
640	ab 1	0		667	ab 1	10	
	ab 1001	5			ab 6	15	
	ab 2001	15			ab 11	25	
	ab 4001	25			ab 21	35	
641	ab 1	25		669	ab 1	10	
	ab 1001	30			ab 2001	15	
	ab 2001	35			ab 4001	25	
	ab 4001	45			ab 8001	35	
643	ab 1	10		680	ab 1	25	
	ab 2001	15			ab 2001	30	
	ab 4001	25			ab 4001	35	
	ab 8001	35			ab 8001	45	
645	ab 1	10		682	ab 1	0	
	ab 26	15			ab 2001	5	
	ab 51	25			ab 4001	15	
	ab 101	35			ab 8001	25	
646	ab 1	5		683	ab 1	10	
	ab 51	10			ab 2001	15	
	ab 501	15			ab 4001	25	
	ab 1001	20			ab 8001	35	
648	ab 1	10		684	ab 1	10	
	ab 1001	15			ab 2001	15	
	ab 2001	25			ab 4001	25	
	ab 4001	35			ab 8001	35	
650	ab 1	10		686	ab 1	10	
	ab 501	15			ab 2001	15	
	ab 1001	25			ab 4001	25	
	ab 2001	35			ab 8001	35	
651	ab 1	10		700	ab 1	0	
	ab 501	15			ab 2001	5	
	ab 1001	25			ab 4001	15	
	ab 2001	35			ab 8001	25	
653	ab 1	10		701	ab 1	20	
	ab 501	15			ab 2001	25	
	ab 1001	25			ab 4001	35	
	ab 2001	35			ab 8001	40	
660	ab 1	25		702	ab 1	20	
	ab 501	30			ab 2001	25	
	ab 1001	35			ab 4001	35	
	ab 2001	45			ab 8001	40	
661	ab 1	25		703	ab 1	20	
	ab 501	30			ab 2001	25	
	ab 1001	35			ab 4001	35	
	ab 2001	45			ab 8001	40	
663	ab 1	25		704	ab 1	20	
	ab 1001	30			ab 2001	25	
	ab 2001	35			ab 4001	35	
	ab 4001	45			ab 8001	40	
664	ab 1	25		705	ab 1	20	
	ab 1001	30			ab 1001	25	
	ab 2001	35			ab 2001	35	
	ab 4001	45			ab 4001	40	

Rabattliste



100 KAPAZITÄT 12000

Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag	Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag
706	ab 1	20		727	ab 1	20	
	ab 2001	25			ab 1001	25	
	ab 4001	35			ab 2001	35	
	ab 8001	40			ab 4001	40	
708	ab 1	20		728	ab 1	20	
	ab 2001	25			ab 1001	25	
	ab 4001	35			ab 2001	35	
	ab 8001	40			ab 4001	40	
709	ab 1	20		729	ab 1	20	
	ab 2001	25			ab 1001	25	
	ab 4001	35			ab 2001	35	
	ab 8001	40			ab 4001	40	
710	ab 1	20		730	ab 1	20	
	ab 2001	25			ab 1001	25	
	ab 4001	35			ab 2001	35	
	ab 8001	40			ab 4001	40	
711	ab 1	20		731	ab 1	20	
	ab 2001	25			ab 1001	25	
	ab 4001	35			ab 2001	35	
	ab 8001	40			ab 4001	40	
712	ab 1	20		733	ab 1	10	
	ab 2001	25			ab 2001	15	
	ab 4001	35			ab 4001	25	
	ab 8001	40			ab 8001	35	
713	ab 1	20		734	ab 1	10	
	ab 2001	25			ab 2001	15	
	ab 4001	35			ab 4001	25	
	ab 8001	40			ab 8001	35	
720	ab 1	20		735	ab 1	10	
	ab 2001	25			ab 2001	15	
	ab 4001	35			ab 4001	25	
	ab 8001	40			ab 8001	35	
721	ab 1	20		736	ab 1	10	
	ab 2001	25			ab 2001	15	
	ab 4001	35			ab 4001	25	
	ab 8001	40			ab 8001	35	
722	ab 1	20		737	ab 1	10	
	ab 2001	25			ab 2001	15	
	ab 4001	35			ab 4001	25	
	ab 8001	40			ab 8001	35	
723	ab 1	20		739	ab 1	10	
	ab 2001	25			ab 2001	15	
	ab 4001	35			ab 4001	25	
	ab 8001	40			ab 8001	35	
724	ab 1	20		740	ab 1	10	
	ab 2001	25			ab 2001	15	
	ab 4001	35			ab 4001	25	
	ab 8001	40			ab 8001	35	
726	ab 1	20		741	ab 1	10	
	ab 1001	25			ab 2001	15	
	ab 2001	35			ab 4001	25	
	ab 4001	40			ab 8001	35	

Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag	Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag
742	ab 1	10		802	ab 1	0	LZ
	ab 2001	15			ab 1001	5	LZ
	ab 4001	25			ab 2001	15	LZ
	ab 8001	35			ab 4001	25	LZ
743		0		803	ab 1	0	LZ
					ab 1001	5	LZ
					ab 2001	15	LZ
					ab 4001	25	LZ
744	ab 1	10		804	ab 1	0	LZ
	ab 2001	15			ab 1001	5	LZ
	ab 4001	25			ab 2001	15	LZ
	ab 8001	35			ab 4001	25	LZ
746	ab 1	10		805	ab 1	0	LZ
	ab 2001	15			ab 1001	5	LZ
	ab 4001	25			ab 2001	15	LZ
	ab 8001	35			ab 4001	25	LZ
747	ab 1	10		807	ab 1	0	LZ
	ab 2001	15			ab 1001	5	LZ
	ab 4001	25			ab 2001	15	LZ
	ab 8001	35			ab 4001	25	LZ
748	ab 1	10		809	ab 1	0	LZ
	ab 26	15			ab 1001	5	LZ
	ab 51	25			ab 2001	15	LZ
	ab 101	35			ab 4001	25	LZ
749	ab 1	10		813	ab 1	0	LZ
	ab 2001	15			ab 1001	5	LZ
	ab 4001	25			ab 2001	15	LZ
	ab 8001	35			ab 4001	25	LZ
750	ab 1	10		815	ab 1	0	LZ
	ab 2001	15			ab 1001	5	LZ
	ab 4001	25			ab 2001	15	LZ
	ab 8001	35			ab 4001	25	LZ
752	ab 1	10		817	ab 1	0	LZ
	ab 2001	15			ab 1001	5	LZ
	ab 4001	25			ab 2001	15	LZ
	ab 8001	35			ab 4001	25	LZ
754	ab 1	10		819	ab 1	0	LZ
	ab 6	15			ab 201	5	LZ
	ab 11	25			ab 401	15	LZ
	ab 21	35			ab 801	25	LZ
756	ab 1	10		821	ab 1	0	LZ
	ab 201	15			ab 2001	5	LZ
	ab 401	25			ab 4001	15	LZ
	ab 801	35			ab 8001	25	LZ
757	ab 1	10		823	ab 1	0	LZ
	ab 6	15			ab 1001	5	LZ
	ab 11	25			ab 2001	15	LZ
	ab 21	35			ab 4001	25	LZ
800	ab 1	0	LZ	827	ab 1	0	LZ
	ab 1001	5	LZ		ab 101	5	LZ
	ab 2001	15	LZ		ab 201	15	LZ
	ab 4001	25	LZ		ab 401	25	LZ

Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag	Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag
829	ab 1	0	LZ	848	ab 1	0	LZ
	ab 1001	5	LZ		ab 2001	5	LZ
	ab 2001	15	LZ		ab 4001	15	LZ
	ab 4001	25	LZ		ab 8001	25	LZ
830	ab 1	0	LZ	850	ab 1	0	LZ
	ab 1001	5	LZ		ab 2001	5	LZ
	ab 2001	15	LZ		ab 4001	15	LZ
	ab 4001	25	LZ		ab 8001	25	LZ
832	ab 1	0	LZ	851	ab 1	0	LZ
	ab 101	5	LZ		ab 2001	5	LZ
	ab 201	15	LZ		ab 4001	15	LZ
	ab 401	25	LZ		ab 8001	25	LZ
834	ab 1	10	LZ	852	ab 1	0	LZ
	ab 1001	15	LZ		ab 2001	5	LZ
	ab 2001	25	LZ		ab 4001	15	LZ
	ab 4001	35	LZ		ab 8001	25	LZ
835	ab 1	10	LZ	853	ab 1	0	LZ
	ab 1001	15	LZ		ab 2001	5	LZ
	ab 2001	25	LZ		ab 4001	15	LZ
	ab 4001	35	LZ		ab 8001	25	LZ
836	ab 1	0	LZ	855	ab 1	0	LZ
	ab 2001	5	LZ		ab 2001	5	LZ
	ab 4001	15	LZ		ab 4001	15	LZ
	ab 8001	25	LZ		ab 8001	25	LZ
838	ab 1	0	LZ	870	ab 1	0	LZ
	ab 2001	5	LZ		ab 1001	5	LZ
	ab 4001	15	LZ		ab 2001	15	LZ
	ab 8001	25	LZ		ab 4001	25	LZ
840	ab 1	0	LZ	873	ab 1	0	LZ
	ab 2001	5	LZ		ab 1001	5	LZ
	ab 4001	15	LZ		ab 2001	15	LZ
	ab 8001	25	LZ		ab 4001	25	LZ
841	ab 1	0	LZ	875	ab 1	0	LZ
	ab 2001	5	LZ		ab 1001	5	LZ
	ab 4001	15	LZ		ab 2001	15	LZ
	ab 8001	25	LZ		ab 4001	25	LZ
842	ab 1	0	LZ	877	ab 1	0	LZ
	ab 2001	5	LZ		ab 2001	5	LZ
	ab 4001	15	LZ		ab 4001	15	LZ
	ab 8001	25	LZ		ab 8001	25	LZ
844	ab 1	0	LZ	879	ab 1	0	LZ
	ab 1001	5	LZ		ab 101	5	LZ
	ab 2001	15	LZ		ab 201	15	LZ
	ab 4001	25	LZ		ab 401	25	LZ
846	ab 1	0	LZ	881	ab 1	0	LZ
	ab 2001	5	LZ		ab 2001	5	LZ
	ab 4001	15	LZ		ab 4001	15	LZ
	ab 8001	25	LZ		ab 8001	25	LZ
847	ab 1	0	LZ	883	ab 1	0	LZ
	ab 2001	5	LZ		ab 1001	5	LZ
	ab 4001	15	LZ		ab 2001	15	LZ
	ab 8001	25	LZ		ab 4001	25	LZ

Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag	Rab. Gr.	Menge	Rabatt	Aufschlag
885	ab 1	0	LZ	923	ab 1	10	
	ab 2001	5	LZ		ab 1001	15	
	ab 4001	15	LZ		ab 2001	25	
	ab 8001	25	LZ		ab 4001	35	
887	ab 1	0	LZ	924	ab 1	10	
	ab 2001	5	LZ		ab 1001	15	
	ab 4001	15	LZ		ab 2001	25	
	ab 8001	25	LZ		ab 4001	35	
888		0	LZ	925	ab 1	10	
					ab 1001	15	
					ab 2001	25	
					ab 4001	35	
900	ab 1	10	MTZ	927	ab 1	10	
	ab 1001	15	MTZ		ab 6	15	
	ab 2001	25	MTZ		ab 11	25	
	ab 4001	35	MTZ		ab 21	35	
902	ab 1	30	MTZ	970	ab 1	10	
	ab 2001	35	MTZ		ab 1001	15	
	ab 4001	40	MTZ		ab 2001	25	
	ab 8001	50	MTZ		ab 4001	35	
904	ab 1	10	MTZ	973	ab 1	10	
	ab 1001	15	MTZ		ab 501	15	
	ab 2001	25	MTZ		ab 1001	25	
	ab 4001	35	MTZ		ab 2001	35	
908	ab 1	10		974	ab 1	10	
	ab 101	15			ab 501	15	
	ab 201	25			ab 1001	25	
	ab 401	35			ab 2001	35	
910	ab 1	10		975	ab 1	10	
	ab 2001	15			ab 1001	15	
	ab 4001	25			ab 2001	25	
	ab 8001	35			ab 4001	35	
911	ab 1	10		977	ab 1	10	
	ab 2001	15			ab 101	15	
	ab 4001	25			ab 201	25	
	ab 8001	35			ab 401	35	
913	ab 1	0	MTZ	979	ab 1	10	
	ab 1001	5	MTZ		ab 1001	15	
	ab 2001	15	MTZ		ab 2001	25	
	ab 4001	25	MTZ		ab 4001	35	
915	ab 1	10	MTZ	981	ab 1	10	
	ab 1001	15	MTZ		ab 1001	15	
	ab 2001	25	MTZ		ab 2001	25	
	ab 4001	35	MTZ		ab 4001	35	
917	ab 1	10	MTZ	983	ab 1	10	
	ab 1001	15	MTZ		ab 2001	15	
	ab 2001	25	MTZ		ab 4001	25	
	ab 4001	35	MTZ		ab 8001	35	
919	ab 1	10	MTZ	985	ab 1	10	
	ab 2001	15	MTZ		ab 6	15	
	ab 4001	25	MTZ		ab 11	25	
	ab 8001	35	MTZ		ab 21	35	