# Der kompetente Partner für den Fachhandel und die Industrie.





## Schraubtechnik: Metrisch

- + BLINDNIETTECHNIK
- + DÜBELTECHNIK

www.mfi-fastening.com

### **MFI** im Portrait Wir liefern Qualität seit vielen Jahren









### Bei uns wird QUALITÄT und INNOVATION groß geschrieben!

Wir legen sehr hohen Wert auf absolute Qualitätsprodukte und ständige Qualitätssicherung. In unserem Programm finden Sie viele innovative, von externen und unabhängigen Instituten von weit mehr als 96 % zu bieten. geprüfte Produkte.

Mit Hilfe unserer funkgesteuerten Logistik, auf dem neuesten Stand der Technik, sind wir in der Lage, in vielen Branchen eine Lieferbereitschaft

Unsere hochmotivierten Mitarbeiter im Hochregallager sowie in der Verpackungs- und Versandabteilung bringen Ihre Bestellung schnellstmöglich auf den Weg.

### PRODUKTION MADE IN GERMANY







**CNC** Bearbeitung

Ringbalkenschalung



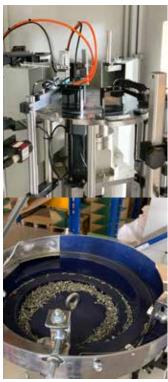
## MFI) Laser-Sortiermaschine

Unsere Schrauben-Sortiermaschine ermöglicht Bohr- und Beschlagschrauben mit Hochgeschwindigkeit zu sortieren. Durch Kameras werden die Schrauben mehrfach fotografiert und mit den voreingestellten Parametern verglichen. Stimmen diese nicht überein, werden diese Schrauben automatisch aussortiert.

Am Ende bleibt nur absolut einwandfreie Ware, wie sie in der automatisierten Fensterproduktion zwingend erforderlich ist.

Somit stehen wir für 100 % Qualität.





### **Kegelstifte DIN 1**

ähnlich ISO 2339 Kegel 1:50 Form B = gedreht



Stahl 5.8 vz.	ArtNr. 005x
Bestell-Beispiel:	
$5 \times 50 = 0055 \times 50$	

### **Zylinderstifte DIN 7**

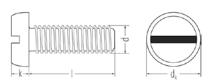
ähnlich ISO 2338 Toleranzfeld m 6



Stahl blank	ArtNr. 006x
Bestell-Beispiel:	
$5 \times 50 = 0065 \times 50$	

### **Zylinderschrauben DIN 84**

Verzinkt, ähnlich ISO 1207 Form A – mit Gewinde bis annähernd Kopf



Stahl 4.8 vz.	ArtNr. 010x
Bestell-Beispiel:	
$M 5 \times 50 = 0105 \times 50$	

Messing	ArtNr. 000x
Bestell-Beispiel:	
$M 5 \times 50 = 0005 \times 50$	
$M = 5 \times 50 = 0.005 \times 50 \text{K} \text{ (kleinvern.)}$	

Edelstahl A2	ArtNr. 020x
Bestell-Beispiel:	
M 5 x 50 = 0205x50	

Edelstahl A4		ArtNr. 0200x
ı	Bestell-Beispiel: M 5 x 50 = 02005x50	

#### **PARCO®CLICK Sortimentskoffer**

Zylinderkopf-Schrauben DIN 84 vz.

Art -Nr	Inhalt	VPE Stk.
7.11.0.11.11	Zylinderkopf-Schrauben DIN 84 vz M3x16-M5x35	1
	Unterlegscheiben DIN 125 vz 3,2-5,3 6kt. Muttern DIN 934 vz M3, M4, M5	



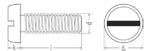




### Zylinderschrauben DIN 84 Kleinpakete

Ähnlich ISO 1207

Form A, mit Gewinde bis annähernd Kopf



Stahl 4.8 vz.	ArtNr. 010xK
Bestell-Beispiel:	
$M 5 \times 50 = 0105 \times 50 K$	

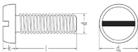
Edelstahl A2	ArtNr. 020xK
Bestell-Beispiel:	
$M 5 \times 50 = 0205 \times 50K$	

d <sub>k</sub>	5,	5	-	7	8,	,5	10	0	1.	3	10	6
k	2		2,	.6	3,	,3	3,	9	5	;	6	· )
Gewinde	М	3	М	4	М	5	М	6	М	8	W	10
Länge	VZ	A2	VZ	A2	VZ	A2	VZ	A2	VZ	A2	VZ	A2
4	<b>✓</b>											
5	<b>✓</b>		<b>✓</b>									
6	✓	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓							
8	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓	✓				
10	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	✓			
12	<b>✓</b>		<b>/</b>	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>			
14	<b>✓</b>				<b>/</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>			
16	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>\</b>	<b>✓</b>	<b>\</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	✓	<b>✓</b>	
18	<b>\</b>		<b>/</b>		<b>√</b>		<b>√</b>	,	<b>V</b>			
20	<b>-</b>	<b>✓</b>	<b>\</b>	<b>✓</b>	<b>V</b>	<b>✓</b>	<b>Y</b>	✓	<b>Y</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
22	<b>Y</b> ,	,	<b>-</b>		<b>V</b>		<b>Y</b>		<b>Y</b>		,	,
25 30	<b>-</b>	<u> </u>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>√</b>	<b>V</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
35	<b>Y</b> ,	<b>V</b>		<b>Y</b>	<b>/</b>	<b>Y</b>	<b>/</b>	<b>Y</b>	<b>Y</b>	<b>V</b>	<b>Y</b>	<b>V</b>
40		<b>V</b>	<b>Y</b>	<b>*</b> /								
45	· /		./	./	<b>→</b>	<b>/</b>		./	./	<b>Y</b>	./	
50	<b>-</b>		<b>Y</b>		1	<b>y</b>	<b>Y</b>	<b>V</b>	<b>Y</b>	/	<b>Y</b>	1
55	•			•	<b>y</b>	•		•		•	•	•
60	/			/	<b>-</b>	/		<b>/</b>			/	
70	Ť		/	Ť	•	Ť	/	*	/	*	/	/
80			<b>/</b>				/		/		/	/
90					<b>✓</b>		<b>/</b>		<b>/</b>			•
100					/		/		/			
Inhalt	20	0	10	00	bis 50 m		bis 40 m		bis 60 n		bis 70 m	
Art Crn 1000					ab 55 r	nm: 50	ab 45 n	nm: 50	ab 70 r	nm 25	ab 80 n	nm: 50

Art.-Grp. 1000

### **Zylinderschrauben DIN 84 Kunststoff**

Ähnlich ISO 1207



Kunststoff	ArtNr. 010Px
Bestell-Beispiel:	
$M 5 \times 50 = 010P5X50$	

d <sub>k</sub>	7	8,5	10	13
k	2,6	3,3	3,9	5
Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8
Länge	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
12	✓	✓	✓	✓
16	✓	✓	✓	✓
20	✓	✓	✓	✓
25	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
30	✓	✓	✓	✓
35	✓	✓	✓	✓
40	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
45	✓	✓	✓	✓
50	✓	✓	✓	✓
60	✓	✓	✓	✓
Inhalt	bis 60 mm: 100	bis 50 mm: 100	bis 40 mm: 100	bis 60 mm: 50
Box	ab 55 mm: 50	ab 55 mm: 50	ab 45 mm: 50	ab 70 mm: 25

Art.-Grp. 1000



### Splinte DIN 94

ISO 1234



Stahl 4.8 vz.	ArtNr. 236x
Bestell-Beispiel:	
M 1,6 x $22 = 23616x22$	

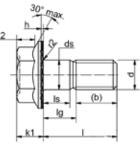
								,			
a max.	1,6	2,5	2,5	2,5	3,2	4	4	4	4	6,3	6,3
b	3	3,2	4	5	6,4	8	10	12,6	16	20	26
c min.	1,6	2,4	3,2	4	5,1	6,5	8	10,3	13,1	16,6	21,7
c max.	1,8	2,8	3,6	4,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15	19	24,8
Länge d <sub>1</sub>	1,0	1,6	2,0	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	13,0
10	✓	<b>✓</b>	✓								
12	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>							
14	✓	<b>✓</b>	✓	✓							
16	$\checkmark$	✓	✓	✓	✓						
18	$\checkmark$	✓	✓	✓	✓						
20		<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	✓					
22		<b>✓</b>	✓ .	✓.	<b>✓</b>	✓ .	<b>✓</b>				
25		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
28		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>				
32		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
36			<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>			
40			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>✓</b>		
45				<b>\</b>	<b>V</b>	<b>-</b>	<b>/</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	,	
50 56				✓	<b>/</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>/</b>	
63					<b>Y</b>	<b>/</b>	<b>Y</b>	<b>V</b>	<b></b>	<b>V</b>	
71					~	<b>Y</b>	<b>Y</b>	<b>Y</b>	<b>Y</b>	<b>Y</b>	/
80						<b>Y</b>	1	/	· /	/	/
90						<b>Y</b>		/		/	
100							<b>*</b>	/	<b>Y</b>	<b>V</b>	/
112							•	<b>y</b>	<b>y</b>	/	/
Inhalt	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	250	250	100	100	50
Вох											
Art Grn 1210											

Art.-Grp. 1210

### Sechskantschrauben Kl. 100 Sperr-Rippen

Ähnlich ISO 4759/1 und ISO 8992





Geomet 321A	ArtNr. 0462GEx
Bestell-Beispiel:	
M 10 x 20 = 0462GE10x20	

verzinkt	ArtNr. 04620x
Bestell-Beispiel:	
$M 10 \times 30 = 0462010 \times 30$	

a	2,5		3,5		2,5			
b	22	2	2	5	30		22	
k1	7		8,5		10		7	
Anzahl d. Rippen	48	3	4	8	60		48	
Gewinde	M	8	W.	10	M 1	2	M 8	
Länge	Geomet 321A	VZ.	Geomet 321A	VZ.	Geomet 321A	VZ.	Geomet 321A	VZ.
20			<b>✓</b>					
25	<b>✓</b>							
30				✓				
40		<b>✓</b>		✓	✓			✓
50			✓	✓				
55			<b>✓</b>		✓			
70					<b>✓</b>			
Inhalt	20	0	100		100		100	
Box								,

Art.-Grp. 1485



### **Kegelgriffe DIN 99**

Mit Griffaufnahme durch Gewinde



Stahl vz.	ArtNr. 282
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 28210	

						Inhalt
Gewinde	d,	d,	I,	h	b	Вох
M 6	8	12	48	24	9,5	10
M 8	10	16	60	30,5	12,0	10
M 10	13	20	76	38,0	14,5	1
M 12	16	25	95	47,0	18,5	1

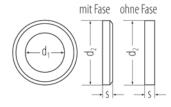
						Inhalt
Gewinde	d,	d,	Ι,	h	b	Box
M 16	20	32	119	59,5	24,0	1
M 20	25	40	152	76,0	30,0	1
M 24	32	50	190	97,0	40,0	1

Art.-Grp. 1220

### Scheiben DIN 125

Form A ohne Fase: DIN 125 A/ISO 7089

(Form B mit Fase: DIN 125 B/ISO 7090 auf Anfrage)



Stahl blank	ArtNr. 310	Kunststo
Bestell-Beispiel:		Bestell-Beispie
M 10 = 31010		M 10 = 30610

Stahl vz.	ArtNr. 311	Messing
Bestell-Beispiel:		Bestell-Beispi
M 10 = 31110		M 10 = 3001
M 10 = 31110K (kleinverp.)		

Stahl fvz.	ArtNr. 3110
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 311010	
M 10 = 311010K (kleinverp.)	

Kunststoff	ArtNr. 306K
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 30610K (kleinverp.)	

Messing	ArtNr. 300K
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 30010K (kleinverp.)	

Edelstahl A2	ArtNr. 312
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 31210	
M 10 = 31210K (kleinverp.)	

Edelstahl A4	ArtNr. 3120
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 312010	
M 10 = 312010K (kleinverp.)	

	für					Stan	1		ein	Stahl blank	Stahl	V7.	Stah	l fvz.	Kunststoff	Messing	Edelsta	ıhl A2	Fdelst	ahl A4
	hrauben	١.	١.			Inhalt	Box	Inhalt	1							,				
-	metr.	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	S	Form	Box	Größe	Box	Größe	Standard	Stand.	Klein	Stand.	Klein	Klein	Klein	Stand.	Klein	Stand.	Klein
	M 3	3,2	7	0,5	Α	1.000	0,5	200	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	M 4	4,3	9	0,8	Α	1.000	0,5	200	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>			<b>/</b>	$\checkmark$	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	M 5	5,3	10	1	Α	1.000	0,5	100	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	M 6	6,4	12	1,6	Α	1.000	1	100	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	✓
	M 7	7,4	14	1,6	Α	1.000	1	100	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>/</b>					
	M 8	8,4	16	1,6	А	1.000	2	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	M 10	10,5	20	2	Α	1.000	3	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	M 12	13,0	24	2,5	Α	500	3	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	M 14	15,0	28	2,5	Α	500	3	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	M 16	17,0	30	3	Α	250	2	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	✓
	M 18	19,0	34	3	Α	250	3	100	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	✓
	M 20	21,0	37	3	Α	200	3	100	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	M 22	23,0	39	3	Α	100	3	50	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	✓
	M 24	25,0	44	4	Α	100	3	50	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	✓
	M 27	28,0	50	4	Α	50	3	25	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	M 30	31,0	56	4	Α	50	3	25	2	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>			<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	M 33	34,0	60	5	Α	50	3			✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>			<b>✓</b>			
	M 36	37,0	66	5	Α	50	3			<b>✓</b>	<b>✓</b>		✓	<b>✓</b>			<b>✓</b>			
	M 39	40,0	72	6	Α	25	3			✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>			<b>✓</b>			
	M 42	43,0	78	7	Α	25	3			✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>			<b>✓</b>			
	M 45	46,0	85	7	Α	25	3			<b>✓</b>	<b>✓</b>						<b>✓</b>			
	M 48	50,0	92	8	Α	10	3			✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>						
	M 52	54,0	98	8	Α	1				<b>✓</b>	<b>✓</b>									
	M 56	58,0	105	9	Α	1				<b>✓</b>	<b>✓</b>									
	M 60	62,0	110	9	Α	1				<b>/</b>	<b>✓</b>									
Ar	tGrp.									1309		1305		1305	1305	1301		1301		1301



### **Unterlegscheiben DIN 126**

Ähnlich ISO 7091





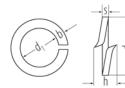
Stahl blank	ArtNr. 314
Bestell-Beispiel:	
M6 - 3146	

Stahl vz.	ArtNr. 3140
Bestell-Beispiel:	
M6 = 31406	

Stahl fvz.	ArtNr. 314F
Bestell-Beispiel:	
M6 = 314F6	

### Federringe DIN 127\*

Form B = glatt



Stahl blank	ArtNr. 315
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 31510 (St.)	
M 10 = 31510K (kleinverp.)	

Stahl vz.	ArtNr. 316
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 31610 (St.)	
M 10 = 31610K (kleinverp.)	

Stahl fvz.	ArtNr. 3160
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 316010 (St.)	
M 10 = 316010K (kleinvern.)	

Edelstahl A2	ArtNr. 317
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 31710 (St.)	
M 10 = 31710K (kleinverp.)	

Edelstahl A4	ArtNr. 3170
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 317010 (St.)	
M 10 = 317010K (kleinverp.)	

							für Ge-	Stan	dard	Kle	ein I	DIN Stahl		DIN Stah			127 I fvz.	DIN Edelsta		DIN Edelst	127
Nenn-		d <sub>2</sub>	h	h			winde	Inhalt	Box	Inhalt	Вох	Stalli	DIdIIK	Stall	II VZ.	Sidii	II IVZ.	Edelst	dIII AZ	Eueisi	dIII A4
maß	d,	max.	min.	max.	b	S	Ø	Вох	Größe	Вох	Größe	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein
B 2	2,1	4,4	1,0	1,2	0,9	0,5	2	1.000	0,5	200	0	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
B 2,6	2,7	5,2	1,2	1,4	1	0,6	2,6	1.000	0,5	200	0	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>/</b>			<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
B 3	3,1	6,2	1,6	1,9	1,3	0,8	3	1.000	0,5	200	0	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>/</b>			<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
B 4	4,1	7,6	1,8	2,1	1,5	0,9	4	1.000	0,5	200	0	/	<b>√</b>	/	<b>/</b>			/	<b>/</b>	/	/
B 5	5,1	9,2	2,4	2,8	1,8	1,2	5	1.000	0,5	100	0	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
B 6	6,1	11,8	3,2	3,8	2,5	1,6	6	1.000	1	100	0	/	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
B 8	8,1	14,8	4	4,7	3	2	8	1.000	2	100	0,5	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
B 10	10,2	18,1	4,4	5,2	3,5	2,2	10	1.000	3	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
B 12	12,2	21,1	5	5,9	4	2,5	12	500	3	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
B 14	14,2	24,1	6	7,1	4,5	3	14	500	3	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
B 16	16,2	27,4	7	8,3	5	3,5	16	250	2	100	1	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
B 18	18,2	29,4	7	8,3	5	3,5	18	250	3	100	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
B 20	20,2	33,6	8	9,4	6	4	20	200	3	100	2	<b>/</b>		/		<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
B 22	22,5	35,9	8	9,4	6	4	22	100	3	50	2	/		/		1	/	/	/	<b>✓</b>	<b>/</b>
B 24	24,5	40	10	11,8	7	5	24	100	3	50	2	<b>✓</b>		/		1	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
B 27	27,5	43	10	11,8	7	5	27	50	3	25	1	<b>/</b>		/				/	/	/	/
B 30	30,5	48,2	12	14,2	8	6	30	50	3	25	2	/		/		1	/	/	1		
*DIN 127 ist	ersatzlos	zurücko	jezogen	, jedoch	weiterh	in lieferb	ar					Art.	-Grp. 1309	Art.	-Grp. 1306	Art.	-Grp. 1306	Art.	-Grp. 1308	Art.	-Grp. 1308

<sup>\*</sup>DIN 127 ist ersatzlos zurückgezogen, jedoch weiterhin lieferbar

### Sicherungsscheiben S





Stahl blank	ArtNr. 380
Bestell-Beispiel:	
S 10 = 38010	
5.10 = 38010K  (kleinvern.)	

Stahl vz.	ArtNr. 381
Bestell-Beispiel:	
S 10 = 38110	
S 10 = 38110K (kleinverp.)	
Edelstahl A2	ArtNr. 3810

Edelstahl A2	ArtNr. 3810
Bestell-Beispiel:	
S 10 = 381010	
S 10 = 381010K (kleinverp.)	



### **Federringe DIN 128**

Form  $A = gew\"{o}lbt$ 



Stahl blank	ArtNr. 333	Stahl verzinkt	ArtNr. 334
Bestell-Beispiel:		Bestell-Beispiel:	
M 10 = 33310		M 10 = 33410	

						Stan	dard		
						Inhalt	Вох	DIN 127	DIN 127
d <sub>1</sub>	$d_2$	S	h min.	h max.	für Gewinde Ø	Box	Größe	Stahl blank	Stahl vz.
3,1	6,2	0,7	1,1	1,3	3	1.000	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>
4,1	7,6	0,8	1,2	1,3	4	1.000	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>
5,1	9,2	1	1,5	1,4	5	1.000	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>
6,1	11,8	1,3	2,0	1,7	6	1.000	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>
8,1	14,8	1,6	2,45	2,2	8	1.000	2	✓	<b>✓</b>
10,2	18,1	1,8	2,85	2,75	10	1.000	3	<b>✓</b>	<b>✓</b>
12,2	21,1	2,1	3,35	3,15	12	500	3	<b>✓</b>	<b>/</b>
14,2	24,1	2,4	3,9	3,65	14	500	3	✓	<b>✓</b>
16,2	27,4	2,8	4,5	4,3	16	250	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>
18,2	29,4	2,8	4,5	5,1	18	250	3	<b>✓</b>	<b>✓</b>
20,2	33,6	3,2	5,1	5,9	20	200	3	<b>✓</b>	<b>✓</b>
22,5	35,9	3,2	5,1	,59	22	100	3	<b>✓</b>	<b>✓</b>
24,5	40	4,0	6,5	7,5	24	100	3	<b>✓</b>	<b>✓</b>

Art.-Grp. 1309

### Flügelmuttern DIN 315







Amerikanische (kantige) Form (ähnlich DIN 314/315)

Temperguss vz.	ArtNr. 222
Bestell-Beispiel:	
M6 = 2226	
M 6 = 226K (kleinverp.)	

Stahl vz.	ArtNr. 221
Amerikan. Form	
Bestell-Beispiel:	
M8 = 2218	
M 8 = 2218K (kleinverp.)	

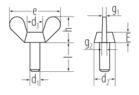
	Edelstahl A2	ArtNr. 223x
	Amerikan. Form	
	Bestell-Beispiel:	
	M 10 = 22310	
1	M 10 = 22310K (kleinverp.)	

Messing	ArtNr. 224
Bestell-Beispiel:	
M 5 = 2245	
M 5 = 2245K (kleinverp.)	

	Stan	dard	Kle	ein								
					Schwei	re Form	Amerikani	ische Form	Amerikani	sche Form	Schwei	re Form
	Inhalt	Вох	Inhalt	Вох	Temper	guss vz.	Stah	ıl vz.	Edelst	ahl A2	Mes	sing
Durchmesser	Box	Größe	Вох	Größe	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein
M 3	500	1	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 4	500	1	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 5	500	2	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 6	300	2	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 8	300	2	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 10	250	2	50	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 12	100	1	50	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 16	100	1	25	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 20	50	1	10	0,5	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 24	25	1	10	0,5	<b>/</b>	<b>/</b>						

Art.-Grp. 1315

### Flügelschrauben DIN 316

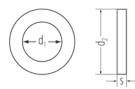


Temperguss vz.	ArtNr. 032x
Bestell-Beispiel: M 6 x 16 = 0326x16	
Edelstahl A2	ArtNr. 095x



### U-Scheiben für Zylinderschrauben DIN 433

ISO 7092

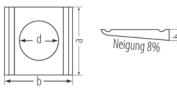


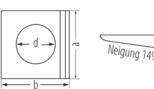
Stahl blank	ArtNr. 32100
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 3210010	

Stahl 4.8 vz.	ArtNr. 321
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 32110	

Edelstahl A2	ArtNr. 3210
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 321010	

### Keilscheiben für U-Träger DIN 434/435





Stahl vz.	ArtNr. 3220			
DIN 434				
Bestell-Beispiel:				
d 9 = 32209				

Stahl fvz. DIN 434	ArtNr. 322
Bestell-Beispiel: d 9 = 3229	

Edelstahl A2 DIN 434	ArtNr. 32200
Bestell-Beispiel: d 9 = 322009	

Stahl fvz.	ArtNr. 323
DIN 435	
Bestell-Beispiel:	
d9 = 3239	

					für	Inhalt
d	a	b	h,	h,	Gewinde-Ø	Вох
9	22	22	3,8	4,6	M 8	100
11	22	22	3,8	4,6	M 10	100
14	26	30	4,9	6,2	M 12	100
18	32	36	5,9	7,5	M 16	100
22	40	44	7	9,2	M 20	50
24	44	50	8	10	M 22	50
26	56	56	8,5	10,8	M 24	50

	DIN 434			
verzinkt	feuerverzinkt	Edelstahl A2	feuerverzinkt	
✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
✓	✓ ✓		✓	
✓	✓ ✓		✓	
✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	
✓	✓		✓	
✓	<b>✓</b>		✓	
	ArtGrp. 1306	ArtGrp. 1308	ArtGrp. 1306	



Um dem steigendendem Auftragsaufkommen in Zukunft noch besser gerecht zu werden, investierten wir in eine automatisierte Logistik. Hierbei werden Kommissionierboxen in einem Multi-Level-Shuttle geparkt und bei Vollständigkeit automatisch ausgelagert.

### FREUEN SIE SICH AUF NOCH MEHR QUALITÄT!

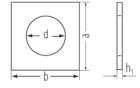
AUF GUTE PARTNERSCHAFT.



### Vierkantscheiben DIN 436

Für Holzkonstruktionen





Stahl vz.	ArtNr. 325
Bestell-Beispiel: 9 mm = 3259	

Stahl fvz.	ArtNr. 3250
Bestell-Beispiel:	
9  mm = 32509	

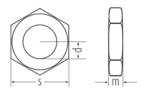
				Inhalt		
Durchmesser	Gewinde-Ø	a	h	Вох	Stahl vz.	Stahl fvz.
9,0 mm	M 8	30	3	100	✓	✓
11,0 mm	M 10	30	3	100	<b>✓</b>	<b>✓</b>
13,5 mm	M 12	40	4	50	<b>✓</b>	<b>✓</b>
18,0 mm	M 16	50	5	50	<b>✓</b>	<b>✓</b>
22,0 mm	M 20	60	5	50	<b>✓</b>	<b>✓</b>

				Inhalt		
Durchmesser	Gewinde-Ø	a	h	Вох	Stahl vz.	Stahl fvz.
24 mm	M 22	70	6	50	<b>✓</b>	<b>✓</b>
26 mm	M 24	80	6	50	<b>✓</b>	<b>✓</b>
30 mm	M 27	90	6	50	<b>✓</b>	<b>✓</b>
33 mm	M 30	95	6	50	<b>✓</b>	<b>✓</b>
39 mm	M 33	100	6	50	<b>✓</b>	<b>✓</b>

Art.-Grp. 1306

### Sechskantmuttern DIN 439

Form B (niedrige Form) Regelgewinde (ähnlich ISO 4035) Feingewinde (ähnlich ISO 8675)



Stahl blank	ArtNr. 2140
Bestell-Beispiel:	
BM 10 = 214010	

Stahl vz.	ArtNr. 214
Bestell-Beispiel:	
BM 10 = 21410	
BM 10 = 21410K (kleinverp.)	

Edelstahl A2	ArtNr. 212
Bestell-Beispiel:	
BM 10 = 21210	
BM 10 = 21210K (kleinverp.)	

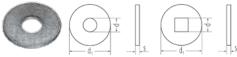
ISO	ISO				Stan	dard	Kle	ein				
Regelgew.	Feingew.					ı			Stahl blank	Stah	nl vz.	Edelstahl A2
(ISO 4035)	(ISO 8675)		S	S	Inhalt	Вох	Inhalt	Вох			l	
d	d	m	(DIN)	(ISO)	Вох	Größe	Вох	Größe	Standard	Standard	Klein	Klein
BM 2		1,2	4	4	1.000	0	100	0				<b>✓</b>
BM 2,5		1,6	5	5	1.000	0,5	100	0	✓			<b>✓</b>
BM 3		1,8	5,5	5,5	1.000	0,5	100	0	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
BM 4		2,2	7	7	1.000	1	100	0	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
BM 5		2,7	8	8	1.000	1	100	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
BM 6		3,2	10	10	1.000	2	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
BM 8	8x1	4	13	13	1.000	3	100	0,5	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
BM 10	10x1	5	17	16	500	3	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
BM 12	12x1,5	6	19	18	200	2	50	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
BM 14	14x1,5	7	22	21	200	3	50	1	<b>✓</b>			
BM 16	16x1,5	8	24	24	100	2	25	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
BM 18	18x1,5	9	27	27	100	3	25	1	✓			
BM 20	20x1,5	10	30	30	50	2	10	1	<b>✓</b>	<b>/</b>		
BM 22	22x1,5	11	32	34	50	3	10	1	<b>✓</b>			
BM 24	24x1,5	12	36	36	25	2	10	1	✓	<b>✓</b>		
BM 27	27x1,5	13,5	41	41	25	3	10	2	<b>✓</b>			
BM 30	30x1,5	15	46	46	25	3	10	2		<b>✓</b>		

Art.-Grp. 1334



#### Scheiben DIN 440

Vorwiegend für Holzkonstruktionen Ähnlich ISO 7094



					For	m K		Forr	n v			
Durchmesser	5,5	6,6	9,0	11,0	14,0	18,0	22,0	24,0	26,0	30,0	33,0	36,0
für Schrauben	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M33
d2	18	22	28	34	44	56	72	80	85	98	105	112
S	2	2	3	3	4	5	5	6	6	6	6	6

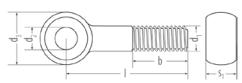
	Inhalt	blank	galvanisch-verzinkt		feuerverzinkt		Edelstahl A2	Edelstahl A4
Durchmesser	Box	Form R	Form R	Form V	Form R	Form V	Form R	Form R
5 mm		<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>
6 mm		<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
9 mm	200	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
11 mm		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
14 mm		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
18 mm	100	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<
22 mm	50	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<
24 mm	7 50	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>			
26 mm		<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>			
30 mm		<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>			
33 mm	25	<b>/</b>	/		<b>/</b>			
36 mm		<b>/</b>	/		<b>/</b>			
39 mm		<b>/</b>	<b>/</b>					

Art.-Grp. 1312 Art.-Grp. 1308

#### Stahl blank Art.-Nr. 326... Bestell-Beispiel: 9 mm = 3269Stahl vz. Art.-Nr. 327... Bestell-Beispiel: 9 mm = 3279Stahl vz. Form V Art.-Nr. 327V... Bestell-Beispiel: 9 mm = 327 V9Art.-Nr. 3270... Stahl fvz. Bestell-Beispiel: 14 mm = 327014 Stahl fvz. Form V Art.-Nr. 3270V... Bestell-Beispiel: 14 mm = 3270V14 Edelstahl A2 Art.-Nr. 387... Bestell-Beispiel: 18 mm = 38718 Edelstahl A4 Art.-Nr. 3870... Bestell-Beispiel:

### Augenschrauben DIN 444 B

Form B = mittelgrob



Stahl 4.6 vz.	ArtNr. 0250x
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 025010x120	

18 mm = 387018

Edelstahl A2	ArtNr. 0250A
Bestell-Beispiel:	
M 12 = 025012A120	

Gewinde d	M 6	N	18	М	10	М	12	М	16	М	20	М	24
b <sup>1)</sup>	18	2	22	2	26		30		8	4	16	L	54
b <sup>2)</sup>		2	28	3	12	36		44		52		(	50
d, Pass H 9	6		8	1	0	1	12	1	6	1	8	- 2	22
(Tol. in μ)	+30	+	-30	+	30	+	43	+	43	+	43	+	-52
d,	14		18	2	10	2	25	3	2	4	10	4	45
s, Ausf. B	7		9	1	2	1	14	1	7	2	12	- 4	25
Länge								,		,		,	
30	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>									
40	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	/						
50	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>						
60	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>					
70	<b>✓</b>	✓		✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓					
80	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
90		<b>✓</b>		✓		✓		✓	<b>✓</b>	✓	✓		
100		<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓		<b>✓</b>
110				<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>			
120				<b>/</b>		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>/</b>	
130				<b>\</b>		<b>\</b>		<b>/</b>		<b>/</b>		<b>/</b>	
140				<b>✓</b>		<b>V</b>	,	<b>V</b>		<b>/</b>		<b>/</b>	,
150						<b>Y</b>	/	<b>/</b>	,	<b>/</b>		1	/
160						<b>\</b>	/	<b>V</b>	<b>~</b>	<b>V</b>	,	<b>\</b>	
180 200						~		<b>\</b>		<b>\</b>	<b>/</b>	<b>\</b>	,
Inhalt	200	hic 90 r	nm: 200	hic 110	his 110 mm: 100		nm: 100	hic 150	mm: 25	hic 140	mm: 25	<b>Y</b>	10
Box	200		nm: 100	1	bis 110 mm: 100 ab 120 mm: 50		mm: 50		bis 150 mm: 25 ab 160 mm: 10		mm: 10		IU
DOX		au 301	11111. 100	au 120	111111. JU	I	mm: 25	au 100	111111. 10	au 130	111111. 10		

Art.-Grp. 1475



### Anschweißenden DIN 525

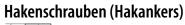


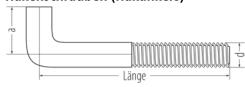
Stahl blank	ArtNr. 030
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 03010	

Stahl vz.	ArtNr. 0300
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 030010	

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
b	40	45	55	65	75	85	105	125
1	140	150	170	190	210	230	270	310
blank	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
verzinkt	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
VPE Stk.	100	100	50	25	25	10	10	1

Art.-Grp. 1312





Stahl blank	ArtNr. 2680x	
Bestell-Beispiel:		
$M 16 \times 350 = 268016 \times 35$		

Stahl vz.	ArtNr. 268x
Bestell-Beispiel:	
$M 12 \times 250 = 26812 \times 250$	

Stahl fvz.	ArtNr. 268F
Bestell-Beispiel:	
M $16 \times 350 = 26816F350$	

ArtNr.	2680			268				268F	
	blank			verzinkt				feuerverzinkt	
Länge x a	M 16	M 20	M 24	M 12	M 16	M 20	M 24	M 16	M 20
250 x 50				<b>/</b>	<b>✓</b>				
300 x 50				<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		
350 x 50	<b>✓</b>	✓			<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>
400 x 50	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	
450 x 50	<b>✓</b>	✓			<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
500 x 50		✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
500 x 100		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
550 x 50				<b>/</b>					
600 x 50						<b>✓</b>			

Art.-Grp. 1318

### Vierkantmuttern DIN 557

Verzinkt



† p		
<u>+</u>	W.	

Stahl vz.	ArtNr. 210
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 21010	

Edelstahl A2	ArtNr. 21000
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 2100010	

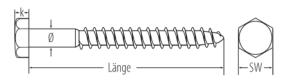
Gewinde d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
m	4	5	6,5	8	10	13
S	8	10	13	17	19	24
	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
			✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
Inhalt Box	100	100	100	100	50	50
Box Größe	0,5	0,5	0,5	1	1	2

Art.-Grp. 1334



#### 6kt.-Holzbauschrauben DIN 571





Stahl vz.	ArtNr. 040x
Bestell-Beispiel:	
$10 \times 50 = 04010 \times 50$	

Stahl fvz.	ArtNr. 0400x
Bestell-Beispiel:	
$10 \times 50 = 040010 \times 50$	

Edelstahl A2	ArtNr. 138x
Bestell-Beispiel:	
10 v 50 — 13810v50	

													00 — 13010	
k	3,5		4 5			5,5		7			8			
SW	8		10	)	12			13		17			19	
Länge	5 mn	n	6 m	ım	7 m	ım		8 mm			10 mm		12	mm
20	<b>✓</b>		<b>/</b>											
25	<b>/</b>		/	<b>/</b>			<b>/</b>							
30	<b>/</b>	/	/	/			<b>/</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>				
35	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>			<b>✓</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>				
40	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>			<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	
45	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>			<b>/</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>/</b>	
50	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>			<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
55			<b>✓</b>				<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>				
60	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
65			<b>✓</b>				<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>			<b>✓</b>	
70			<b>✓</b>	<b>/</b>			<b>✓</b>	<b>/</b>						
80			<b>✓</b>	<b>/</b>				<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
90			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
100			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
110			<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
120			<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
130					<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
140			<b>/</b>		<b>/</b>		<b>✓</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
150					<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
160							<b>/</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
170					<b>/</b>	<b>✓</b>								
180							<b>✓</b>			<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
200						<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
220										<b>✓</b>			<b>✓</b>	
240					<b>/</b>	<b>✓</b>				<b>✓</b>			<b>✓</b>	
260										<b>✓</b>			<b>✓</b>	
280										<b>✓</b>			<b>✓</b>	
300										<b>✓</b>			<b>✓</b>	
Inhalt	200					100					50			25
Box	200			100							JU		2	ر

 $7~\mathrm{mm}$  in feuerverzinkter Ausführung (Art.-Nr. 037+ 0370A2)

16 mm in verzinkter Ausführung aus Lagervorrat

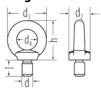
### Kunststoff-Kombikappen (Pilzdichtungen)



Art.-Grp. 1318



### Ringschrauben DIN 580



Stahl C 15 blank	ArtNr. 245
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 24510	

ArtNr. 246

Edelstahl A2	ArtNr. 2460
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 246010	

						max. Tragfähigkeit	t je Schraube (kg)				
						Zugrichtung senkrecht	Zugrichtung 45°				Inhalt
Gewinde d	1	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h	für eine Schraube	für zwei Schrauben	blank	verzinkt	Edelstahl A2	Вох
M 8	13	20	36	20	36	140	100	✓	✓	✓	50
M 10	17	25	45	25	45	230	170	✓	<b>✓</b>	✓	50
M 12	20,5	30	54	30	53	340	240	✓	<b>✓</b>	✓	50
M 14*	27	35	63	35	62	340	240	<b>✓</b>	<b>✓</b>		50
M 16	27	35	63	35	62	700	500	✓	<b>✓</b>	✓	25
M 20	30	40	72	40	71	1.200	860	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	25
M 24	36	50	90	50	90	1.800	1.290	<b>✓</b>	<b>✓</b>		10
M 27	39	55	96	50	97	1.800	1.290	✓	<b>✓</b>		10
M 30	45	65	108	60	109	3.200	2.300	✓	<b>✓</b>		10
M 36	54	75	126	70	128	4.600	3.300	<b>✓</b>	<b>✓</b>		1
M 39	63	85	144	80	147	4.600	3.300	<b>✓</b>	<b>✓</b>		1
M 42	63	85	144	80	147	6.300	4.500	<b>✓</b>	<b>✓</b>		1

Art.-Grp. 1400

### Ringmuttern DIN 582





Stahl C 15 blank	ArtNr. 247
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 24710	

Stahl C 15 vz.	ArtNr. 248
 Bestell-Beispiel: M 10 = 24810	

Edelstahl A2	ArtNr. 2480
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 248010	

					max. Tragfähigkeit je Schraube (kg)					
Gewinde d	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	$d_{_4}$	h	Zugrichtung senkrecht für eine Schraube	Zugrichtung 45° für zwei Schrauben	blank	verzinkt	A2	Inhalt Box
M 8	20	36	20	36	140	100	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	25/25/25
M 10	25	45	25	45	230	170	✓	<b>✓</b>	✓	10/25/25
M 12	30	54	30	53	340	240	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	25/25/10
M 14*	35	63	35	62	340	240	✓	<b>✓</b>		50/10
M 16	35	63	35	62	700	500	✓	<b>✓</b>	✓	25/30/10
M 20	40	72	40	71	1.200	860	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	25/10/25
M 24	50	90	50	90	1.800	1.290	✓	<b>✓</b>		50/10
M 27	55	96	50	97	1.800	1.290	✓	<b>✓</b>		10
M 30	65	108	60	109	3.200	2.300	✓	✓		10
M 36	75	126	70	128	4.600	3.300	✓	<b>✓</b>		1
M 42	85	144	80	147	6.300	4.500	<b>✓</b>	<b>✓</b>		1

Art.-Grp. 1400

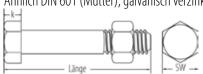
<sup>\*</sup> Zwischengröße/Nicht Bestandteil der DIN

<sup>\*</sup> Zwischengröße/Nicht Bestandteil der DIN



### 6kt.-Bauschrauben Stahl 4.6/4.8

Ähnlich DIN 601 (Mutter), galvanisch verzinkt



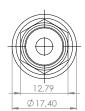
ArtNr. 047x

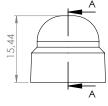
k	7,5		10		12,5		
SW	19		24		30		
Länge Ø	M 12	Inhalt Box	M 16	Inhalt Box	M 20	Inhalt Box	
120	<b>✓</b>	50	<b>✓</b>	25			
130	<b>✓</b>	50	<b>✓</b>	25			
140	<b>/</b>	25	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	
150	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	
160	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	
170	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	
180	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	
190	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	
200	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	
220	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	
240	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	
260	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	
280	<b>/</b>	25	<b>✓</b>	25	<b>/</b>	10	
300	<b>/</b>	25	<b>/</b>	25	<b>/</b>	10	
320	/	25	<b>✓</b>	10	<b>/</b>	10	

k	7,5		10		12,5		
SW	19		24		30		
Ø		Inhalt		Inhalt		Inhalt	
Länge	M 12	Box	M 16	Box	M 20	Box	
340	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	<b>✓</b>	10	
360	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	<b>✓</b>	10	
380	<b>/</b>	25	<b>✓</b>	10	<b>/</b>	10	
400	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	<b>/</b>	10	
420	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	<b>✓</b>	10	
440	<b>/</b>	25	<b>✓</b>	10	<b>/</b>	10	
460	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	<b>/</b>	10	
480	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	<b>✓</b>	10	
500	<b>✓</b>	25	<b>✓</b>	10	<b>/</b>	10	
520	<b>/</b>	25	<b>✓</b>	10	<b>/</b>	10	
540	<b>/</b>	25	<b>/</b>	10	<b>/</b>	10	
560	<b>/</b>	25	<b>/</b>	10	<b>✓</b>	10	
580	<b>✓</b>	25			<b>✓</b>	10	
600	<b>/</b>	25					

Art.-Grp. 1321

### Kunststoff-Schutzkappen







Technische Darstellung zu Art.-Nr.: 2858S

	ArtNr.	ArtNr.	ArtNr.	Schlüssel-	Inhalt
d	weiß	grau	schwarz	weite	Вох
M 4	2854W	2854	28545	7	100
M 5	2855W	2855	28555	8	100
M 6	2856W	2856	2856S	10	100
M 8	2858W	2858	28585	13	100
M 10	28510W	28510	285105	17	100
M 12	28512W	28512	285125	19	100
M 14	28514W	28514	285145	22	50

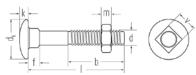
Ar	τ	Gľ	p.	1040
ΛΙ	ι	UI	μ.	1040

	ArtNr.	ArtNr.	ArtNr.	Schlüssel-	Inhalt
d	weiß	grau	schwarz	weite	Box
M 16	28516W	28516	285165	24	50
M 20	28520W	28520	285205	30	50
M 22	28522W	28522	285225	32	50
M 24	28524W	28524	285245	36	50
M 27	28527W	28527	285275	42	50
M 30	28530W	28530	285305	46	50



### Flachrundschrauben DIN 603

Mit Vierkantansatz und Sechskantmutter



Stahl 8.8 auf Anfrage erhältlich

Stahl 4.6/4.8 vz.	ArtNr. 044x
	mit Mutter
$M 6 \times 20 = 0446 \times 20$	

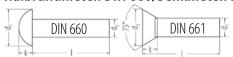
Edelstahl A2	ArtNr. 062x
Bestell-Beispiel:	ohne Mutter
$M 6 \times 20 = 0626 \times 20$	

		•						NV O X Z U = U	0020820		
Gewinde d	N	15	٨	16	٨	И 8	М	10	М	12	M 16
b <sup>1)</sup>	1	16		18		22		26	3	10	38
b <sup>2)</sup>	2	22		24		28	3	32	3	16	44
d,	1	13		16		20		24	3	10	38
f		4		4		5		6		8	12
k	3	,3	3	3,5	4	4,5		5	6	,5	8,5
s (DIN)			+	10		13		17		9	24
s (ISO)				10		13		16		8	24
V			-	6	-	8	-	10	-	2	16
Ø											
Länge		15		16		18		10		12	M 16
	VZ.	A2	VZ.	A2	VZ.	A2	VZ.	A2	VZ.	A2	VZ.
16		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/				
20		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	_		
25		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	,		
30		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	,	
35		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>√</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	,
40		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>						
45		<b>/</b>	<b>✓</b>	,	<b>/</b>						
50		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
55		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>
60		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
65		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>
70	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		✓
75			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	
80			<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
85							<b>✓</b>		<b>✓</b>		
90			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
100			<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
110			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
120			<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
130				<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
140				<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
150					<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
160					<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
170					<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		
180					<b>/</b>		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
200					<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>/</b>
220							<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>/</b>
240							<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>/</b>
260							<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>/</b>
280							<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>
300							<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>/</b>
320							<b>✓</b>		<b>✓</b>		
Inhalt		00		mm: 500	bis 80	mm: 200	bis 30 r	mm: 200		nm: 100	bis 60 mm: 5
Box	5	00		mm: 200		mm: 100		nm: 100	I .	mm: 50	ab 65 mm: 2
			ab 130	mm: 100	ab 135	5 mm: 50	ab 110	mm: 50	ab 160	mm: 25	
			*		*	-	•			Art -Grn 1314	Art Crn 12

Art.-Grp. 1314 Art.-Grp. 1316



### Halbrundnieten DIN 660/Senknieten DIN 661



Stahl DIN 660	ArtNr. 049x	Stahl DIN 661	ArtNr. 050x
Bestell-Beispiel:		Bestell-Beispiel:	
$3 \times 20 = 0493 \times 20$		$3 \times 20 = 0503 \times 20$	

DIN	660	661	660	661	660	661	660	661	660	661
d,		3	4	4	!	5		6		8
d,	5,2	5,2	7	7	8,8	8,8	10,5	10,5	14	14
k	1,8	1,4	2,4	2	3	2,5	3,6	3	4,8	4
l än an none	*	•	•	•	•					

Länge mm

6 - 60	<b>✓</b>				
Inhalt	1.000	bis 20 mm: 1.000	bis 16 mm: 1.000	bis 20 mm: 500	bis 30 mm: 250
Box		ab 25 mm: 500	ab 20 mm: 500	ab 25 mm: 250	ab 35 mm: 100
			ah 35 mm: 250		

Art.-Grp. 1380

### Stellringe DIN 705\*

Form A, mit Gewindestift DIN 553





Stahl blank	ArtNr. 063
Bestell-Beispiel:	
10 = 06310	

Stahl vz.	ArtNr. 0630
Bestell-Beispiel:	
10 = 063010	

Edelstahl A2	ArtNr. 063A
Bestell-Beispiel:	
10 = 063A10	

### Verschlussschrauben DIN 906

Mit Innensechskant

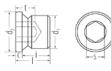


Stahl blank	ArtNr. 0640Gx
Withworth Rohrgew.	
Bestell-Beispiel:	
R 1/8" = 0640G8x1	

Stahl blank	ArtNr. 0640x
metr. Feingewinde	
Bestell-Beispiel:	
M 8 x 1 = 06408x1	

### Verschlussschrauben DIN 908

Mit Bund und Innensechskant

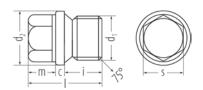


Stahl blank	ArtNr. 065G
Withworth Rohrgew.	
Bestell-Beispiel:	
G 1/8" = 065G18	

Stahl blank	ArtNr. 065x
metr. Feingewinde	
Bestell-Beispiel:	
M 10 x 1 = 06510x1	

#### Verschlussschrauben DIN 910

Mit Bund und Außensechskant



Stahl blank	ArtNr. 064Gx
Withworth Rohrgew.	
Bestell-Beispiel:	
R 1/8" = 064G18A	

Stahl blank	ArtNr. 064x
metr. Feingewinde	
Bestell-Beispiel:	
$M 10 \times 1 = 06410 \times 1$	

### Gewindeschneidwerkzeug-Satz 54-tlg.

### Aus HSS-Stahl

— /\d31133 3		
		VPE
ArtNr.	Inhalt	Stk.
4013310654	Universeller Satz mit geradegenuteten Handgewindebohrern nach DIN 352 und Schneideisen nach DIN 223, verschiedenen Windeisen und Schneideisenhaltern 2x Windeisen, verstellbar, 33x Handgewindebohrer nach DIN 352 (jeweils Vor-, Mittel- und Fertigschneider): M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14, M 16, M 18, M 20, 6x Schneideisenhalter, zweiarmig, 11x Schneideisen nach DIN 223: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14, M 16, M 18, M 20, 1x Gewindeschablone	1
	metrisch, für 12 Steigungen: 0,5 bis 1,75 mm, 1x Schraubendreher Schlitz	



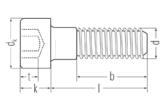




Art.-Nr. 071...x...

### Zylinderschrauben DIN 912

ISO 4762 Mit Innensechskant





Stahl 8.8 blank	ArtNr. 070x
Bestell-Beispiel:	
$M 20 \times 60 = 07020 \times 60$	

hl 12.9 blank	ArtNr. 072x	Edelstahl A2	ArtNr. 075x
ell-Beispiel: x 60 = 07020x60		Bestell-Beispiel: $M 20 \times 60 = 07120 \times 6$	

Stahl 8.8 vz.

Stahl 12.9 blank	ArtNr. 072x
Bestell-Beispiel:	
$M 20 \times 60 = 07220 \times 60$	

Edelstahl A2	ArtNr. 075x
Bestell-Beispiel:	
$M 20 \times 60 = 07520 \times 60$	

									220000		M 20 X 00 — 07 320X00									
Ge- winde d	e <b>M6</b>			M6 M8						M 10				М	12		M 14			
b	24			24 28					32				36				40			
d <sub>k</sub> max.		1	0			1	3		16				18 12 10				21			
k max.		(	ó				8		10 8			14								
S		I.					6					12								
t min.	0.0	120		F. I.	0.0		4	ELL.	0.0		5	F. I.	0.0		6	ELL.	0.0		7	T = 1 1 .
b <sup>1)</sup>	8.8 blank	12.9 blank	8.8 vz.	Edelst. A2	8.8 bl	12.9 bl	8.8 vz	Edelst. A2	8.8 12.9 8.8 Edelst. bl vz A2			8.8 12.9 8.8 Edelst. bl bl vz A2							Edelst A2	
Länge										1										
10 12	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	/	/										
14	✓	1	<b>✓</b>	1	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	·	·										
16 18	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	/	/	1	_	<b>/</b>	<b>/</b>						
20	<b>✓</b>	4	<b>✓</b>	1	1	<b>V</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	1	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>1</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
22 25	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	1	1	/	/	/	/	/	/			/	/
30	1	1	<b>✓</b>	1	<b>V</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	1	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	1	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	1	1
35 40	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	/	<b>/</b>	<b>✓</b>	1	1	/	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	/	1	/
45	<b>✓</b>	<b>V</b>	<b>✓</b>	1	<b>V</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>V</b>	1	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	1	1	1	<b>V</b>	1	1	1	
50 55	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	/	/	<b>/</b>	1	/	1	<b>/</b>	<b>/</b>	/	/	/	<b>/</b>	/	/	/	1	/
60	1	1	<b>✓</b>	1	1	1	<b>✓</b>	1	1	1	<b>✓</b>	1	1	1	1	<b>✓</b>	1	1	1	<b>✓</b>
65 70	1	1	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	1	1	/	1	/	1	/	<b>✓</b>	/	/	/	1	/
75	1	1	<b>✓</b>	1	<b>V</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	1	1	<b>✓</b>	<b>V</b>	1	1	<b>V</b>	<b>V</b>	1	1	1	
80 85	1	_	<b>/</b>	_	/	<b>✓</b>	1	<b>/</b>	<b>✓</b>	~	<b>/</b>	_	/	_	<b>/</b>		_	_	~	/
90	1	4	<b>✓</b>	<b>V</b>	1	<b>V</b>	<b>✓</b>	1	1	<b>✓</b>	1	<b>V</b>	1	<b>4</b>	1	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	4	1
100 110	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	/	1	/	<b>✓</b>	/	1	/	1	<b>/</b>	<b>/</b>	/	1	/	<b>/</b>	1	1	<b>/</b>
120	<b>✓</b>	1	<b>✓</b>	1	1	1	<b>V</b>	<b>✓</b>	1	1	<b>V</b>	<b>V</b>	1	1	<b>✓</b>	1	1	1	1	
130 140			<b>/</b>	/	/	1	1	1	1	/	1	<b>/</b>	/	1	<b>✓</b>	/				
150			1		1	<b>✓</b>	1		1	,	1		4	,	<b>V</b>					
160 180			<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>~</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	1	<b>✓</b>					
200			<b>/</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>		1		<b>V</b>		<b>V</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>					
220 240					<b>✓</b>						1		<b>/</b>		1					
260					Ť						<b>✓</b>		<b>V</b>		<b>✓</b>					
280 300											/				1					
VPE						bis 80 m			bis 30 mm: 200				bis 60 m				bis 40 m			
Stk.					ab 85 mm: 100 ab 140 mm: 50				ab 35 m ab 110	mm: 50		ab 65 mm: 50 ab 160 mm: 25					ab 45 r ab 200			
						-				ab 220	111111. 25	-					Art Grp.	1446	1446	146

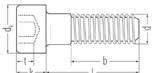
weitere Abmessungen auf Anfrage



### Zylinderschrauben DIN 912

ISO 4762

Mit Innensechskant





Stahl 8.8 blank	ArtNr. 070x
Bestell-Beispiel:	
$M 20 \times 60 = 07020 \times 60$	

Stahl 12.9 blank	ArtNr. 072x
Bestell-Beispiel:	
$M 20 \times 60 = 07220 \times 60$	

Stahl 8.8 vz.	ArtNr. 071x
Bestell-Beispiel:	
$M 20 \times 60 = 07120 \times 6$	

Edelstahl A2	ArtNr. 075x
Bestell-Beispiel:	
$M 20 \times 60 = 07520 \times 60$	

Gewinde d		М	16		M 20			M 24			M 27	М	30		
b		4	4		52			60			66	7	'2		
d <sub>k</sub> max.		2	.4		30			36				40	4	15	
k max.		1	6			2	20			24			27	3	0
s		1	4				17			1	9		19	2	12
t min.		8	8				10			1	2		13,5	15	5,5
b <sup>1)</sup>	8.8	12.9	8.8	Edelst.	8.8	12.9	8.8	Edelst.	8.8	12.9	8.8	Edelst.	8.8	12.9	8.8
	bl	bl	VZ	A2	bl	bl	VZ	A2	bl	bl	VZ	A2	VZ	bl	VZ
Länge		ı		1 ,	T	1						1		ı	
25	,		<b>\</b>	<b>/</b>											
30	✓,	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>			<b>/</b>								
35	✓,	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>\</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>								
40	<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>4</b>		<b>✓</b>			
45	1	<b>\</b>	1	1	1	1	1	1	1	4	,	<b>\</b>			
50	<b>1</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	/	1	1	<b>\</b>	1	<b>\</b>	<b>1</b>	<b>\</b>	<b>✓</b>		<b>/</b>	
55 60	<b>\</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	/	1	1	1	<b>\</b>	1	1	<b>1</b>	,	,	<b>/</b>	,
65	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
70	<b>*</b>	<b>V</b>	<b>*</b>	/	<b>*</b>		<b>*</b>	\ \ \	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>/</b>	/	,	<b>*</b>	<b>✓</b>
75	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>*</b>	\ \ \ \ \ \	<b>*</b>	/	<b>*</b>	\ \ \	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>Y</b>	<b>~</b>	<b>*</b>	~
80	<b>*</b>	<b>V</b>	<b>*</b>	/	<b>*</b>	/	<b>V</b>	/	<b>*</b>	<b>*</b>	/	/	/	<b>*</b>	<b>/</b>
85			<b>✓</b>	*	•	_ <u> </u>	<b>✓</b>	_	•	•		•		•	•
90	/	<b>/</b>	/	/	/	/	/	/	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
110	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ľ	<b>/</b>	/	/
120	<b>/</b>	<b>/</b>	/	1	1	1	1	1	1	<b>/</b>	<b>/</b>		<b>/</b>	<b>/</b>	1
130	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	<b>/</b>		/	/	1
140	/	<b>✓</b>	/	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	/	<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	/
150	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
160	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>
180	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>
200	✓	<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
220							<b>✓</b>				<b>✓</b>			✓	
240							<b>✓</b>				<b>/</b>			<b>✓</b>	
260							<b>/</b>				<b>✓</b>			✓.	
280							<b>/</b>				<b>/</b>			<b>V</b>	
300							<b>/</b>				<b>/</b>			✓	
VPE			mm: 50				mm: 25		bis 80 mm: 25			10	1	0	
Stk.		ab 65 r	mm: 25			ab 160	mm: 10			ab 85 i	nm: 10 ArtGrp.	1466		1446	144

weitere Abmessungen auf Anfrage

### Sicherungsscheiben S





Stahl blank	ArtNr. 380
Bestell-Beispiel:	
S 10 = 38010	
S 10 = 38010K (kleinverp.)	

Stahl vz.	ArtNr. 381
Bestell-Beispiel:	
S 10 = 38110	
S 10 = 38110K (kleinverp.)	
Fdelstahl A2	ArtNr. 3810

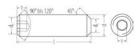
Edelstahl A2	ArtNr. 3810
Bestell-Beispiel:	
S 10 = 381010	
S 10 = 381010K (kleinverp.)	



### **Gewindestifte DIN 913-916**

### DIN 913/ISO 4026

Mit Innensechskant und Kegelkuppe



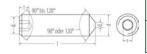
Stahl 45 H blank	ArtNr. 0670x
Bestell-Beispiel:	
M $10 \times 4 = 067010 \times 4$	

Stahl 45 H vz.	ArtNr. 0670Z
Bestell-Beispiel: M 10 x 4 = 067010Z4	

	_
Edelstahl A2	ArtNr. 069x
Bestell-Beispiel:	
$M 8 \times 20 = 0698 \times 20$	

### DIN 914/ISO 4027

Mit Innensechskant und Spitze



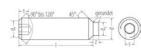
Stahl 45 H blank	ArtNr. 067x
Bestell-Beispiel:	
M $10 \times 20 = 06710 \times 20$	

Stahl 45 H vz.	ArtNr. 067Z
Bestell-Beispiel:	
$M 10 \times 20 = 06710Z20$	

Edelstahl A2	ArtNr. 0690x
Bestell-Beispiel:	
$M 8 \times 20 = 06908 \times 20$	

### **DIN 915/ISO 4028**

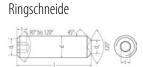
Mit Innensechskant und Zapfen



Stahl 45 H blank	ArtNr. 068x
Bestell-Beispiel:	
$M 10 \times 1 - 06810 \times 1$	

Stahl 45 H vz.	ArtNr. 068Z
Bestell-Beispiel:	
$M 10 \times 1 = 0601071$	

## **DIN 916/ISO 4029**Mit Innensechskant und



Stahl 45 H blank	ArtNr. 0680x
Bestell-Beispiel:	
M $12 \times 16 = 068012 \times 16$	

Stahl 45 H vz.	ArtNr. 0680Z
Bestell-Beispiel:	
$M 12 \times 16 = 068012Z16$	

Gew.	M 2		М3			M 4			M 5			M 6			M 8			M 10		М	12	м	16	M 20
d	IVI Z		MI 3			IVI 4			INI 3			M O			IVI O			M IU		IM	12	IVI	10	M 20
d <sub>t</sub> max.												1,5			2			2,5		1	3		4	5
d <sub>t</sub> min.												0,9			1,4			1,9		2,	,4	3	,25	4,25
d <sub>f</sub>											Ke	rndurchm	nesser-Kl	L einstmaß										
S	0,9		1,5			2			2,5			3			4			5		(	5		8	10
t min.	1,7		2			2,5			3			3,5			5			6		8	3		10	12
Länge I	blank	blank	VZ.	A2	blank	VZ.	A2	blank	VZ.	A2	blank	VZ.	A2	blank	VZ.	A2	blank	VZ.	A2	blank	VZ.	blank	VZ.	blank
3	/	/																						
4	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>																	
5	,	<b>\</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>\</b>	<b>√</b>	<b>/</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>\</b>		,												
6 8	<b>✓</b>	<b>\</b>	<b>V</b>	4	<b>\</b>	1	1	<b>       </b>	1	1	1	1	1	1	,	,								
10		/	<b>y</b>	/	/	1	/	/	/	1	/	1	/	/	/	1	/	/	/	/				
12		<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>/</b>	/	1	1	1	<b>/</b>	/	/	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	1		<b>/</b>		
16		1	1	1	1			/	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	/			<b>✓</b>	
18			,		<b>V</b>	<b>/</b>	<b>\</b>	<b>V</b>			<b>/</b>			<b>/</b>			<b>/</b>					<b>✓</b>		
20 25		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>\</b>	1	1	<b>/</b>	1	1	1	1	<b>\</b>	1	<b>\</b>	<b>\</b>	1	1	1	/	<b>\</b>	1	<b>\</b>	1
30					/	1	/		/	/	/	/	/	1	/	1	1	/	/	/	/	/	1	/
35					_	<b>/</b>	•	/	<b>V</b>	/	<b>/</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>√</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>V</b>	<b>/</b>	•	<del>-</del>	<b>/</b>
40								/	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	/	1	<b>✓</b>	1	<b>✓</b>
45								<b>/</b>			<b>/</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>√</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>\</b>	<b>V</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>/</b>
50 55								$ \checkmark $			1	<b>✓</b>	<b>V</b>	1	<b>V</b>	<b>✓</b>	1	<b>/</b>	<b>~</b>	1	<b>/</b>	1	<b>✓</b>	/
60											/			/	/	/	/	/	/	<b>/</b>		/	/	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
70											*			<b>V</b>	1	1	1	<b>V</b>	/	<b>V</b>	<b>/</b>	<b>V</b>	<b>/</b>	/
80														<b>✓</b>	1	<b>✓</b>	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
90																						<b>V</b>		
100	1.000		1.000		hic	30 mm: 1	000	hic	30 mm: 1	1,000	hic 1	25 mm: 1	000	hic	25 mm: :	500	hic	10 mm:	500	bis 35 n	nm: 200	hic 35 r	nm: 100	50
VPE Stk.	1.000		1.000			35 mm:			35 mm:		ab	30 mm: 5	500	ab	30 mm: 2	250	ab	12 mm:	200	ab 40 m	nm: 100		mm: 50	טכ
Art -Gr						147.1	Δhmacc				ab	70 mm: 2	200	ab	70 mm: 1	100	ab	45 mm:	IUU	ab 70 r	IIIN: 5U			

Art.-Grp. 1420

Weitere Abmessungen auf Anfrage

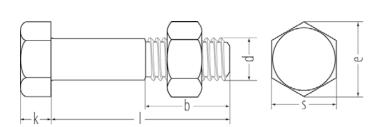




### **SB-SCHRAUBEN**

#### MERKMALE UND VORTEILE

- Festigkeitsklasse 8.8
- SB = Structural Bolting
- Feuerverzinkt
- Teil- und Vollgewinde
- für nicht vorgespannte Schraubenverbindungen
- für den Stahl- und Metallbau nach EN 15048





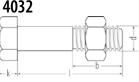




SB-Schraubengarnitur ISO  $4014 + \underline{40}32$ 

■ Teilgewinde

■ Anforderungen nach DIN EN 15048-1



Stahl 8.8 zn	ArtNr. 0810SBx
Bestell-Beispiel:	
$M 16 \times 60 - 0210 CR16 \times 60$	

Gewinde d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27
S	16	18	24	30	36	41
e min	17,77	20,03	26,75	33,53	39,98	45,2
k	6,4	7,5	10	12,5	15	17
p Steigung	1,5	1,75	2	2,5	3	3
Länge						
40		<b>✓</b>		<b>✓</b>		
50		✓		<b>✓</b>		
55						
60		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	
65					<b>✓</b>	
70		✓	✓	<b>✓</b>		
75						
80		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
90						
100		<b>✓</b>				
110		·				
120						
130						
140						
150						
VPE	-	bis 60: 100	bis 60: 50	25	10	-
Stk.		ab 65: 50	ab 65: 25			

8.8 verzinkt

Art.-Grp. 1328

\*Abgaben nur in vollen VPE,

### SB-Schraubengarnitur ISO $4014 + \underline{40}32$

■ Teilgewinde

■ Anforderungen nach DIN EN 15048-1



Stahl 8.8U tzn	ArtNr. 081SBx
Bestell-Beispiel:	
$M 16 \times 60 = 081SB16\times60$	

Gewinde d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27
S	16	18	24	30	36	41
e min	17,77	20,03	26,75	33,53	39,98	45,2
k	6,4	7,5	10	12,5	15	17
p Steigung	1,5	1,75	2	2,5	3	3
Länge						
45	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
50	✓	<b>✓</b>				
55	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
60	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
65	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
70	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		
75	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	
80	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	
90	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>\</b>	<b>/</b>	/
100	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>
110	<b>✓</b>	/	<b>/</b>			/
120	· /	· /	· /			
130		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	/
140			<b>/</b>			/
150						
160			✓ /	✓ /	/	/
170			·		· /	·
180				/	/	/
	h:- 100, 100	hia CO. 100	hia (0, 50	his 150, 35	bis 80: 25	his 100, 10
VPE Stk.	bis 100: 100 ab 110: 50	bis 60: 100 ab 65: 50	bis 60: 50 ab 65: 25	bis 150: 25 ab 160: 10	ab 90: 10 ab 180: 1	bis 100: 10 ab 110: 1

Art.-Grp. 1328

22

\*Abgaben nur in vollen VPE



### SB-Schraubengarnitur ISO 4017 + 4032

■ Gewinde annähernd bis Kopf

Anforderungen nach DIN EN 15048-1



Stahl 8.8 zn	ArtNr. 0830SBx
Bestell-Beispiel:	
M $12 \times 40 = 0830SB12x40$	

Gewinde d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27
S	16	18	24	30	36	41
e min	17,77	20,03	26,75	33,53	39,98	45,2
k	6,4	7,5	10	12,5	15	17
p Steigung	1,5	1,75	2	2,5	3	3
Länge						
16						
20						
25						
30		<b>✓</b>				
35		/	<b>/</b>			
40		/	· /	<b>✓</b>		
45		/	<b>✓</b>			
50		/	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
55			<b>/</b>	/	·	
60		/	· /		/	
65		· ·	· /		Ť	
70		/	· /	· /	/	
75		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
80		/	✓	/	/	
90		· ·	· /	·		
100			,		*	
110			<b>✓</b>	/		
120			•	/		
VPE		bis 60: 100	bis 60: 50	25	bis 80: 25	-
Stk.	-	ab 65: 50	ab 65: 25		ab 90: 10	

## Art.-Grp. 1328 SB-Schraubengarnitur ISO 4017 + 4032

■ Gewinde annähernd bis Kopf

Anforderungen nach DIN EN 15048-1

8.8 feuerverzinkt

Stahl 8.8U tzn	ArtNr. 083SBx
Bestell-Beispiel:	
$M 12 \times 40 = 0.83 \text{SB} 12 \times 40$	

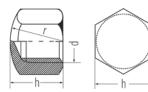
Gewinde d	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27
S	16	18	24	30	36	41
e min	17,77	20,03	26,75	33,53	39,98	45,2
k	6,4	7,5	10	12,5	15	17
p Steigung	1,5	1,75	2	2,5	3	3
Länge						
16	<b>✓</b>					
20	✓	✓				
25	✓	✓	✓			
30	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
35	✓	✓	<b>✓</b>	✓		
40	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45	✓	✓	✓	<b>✓</b>	✓	✓
50	✓	✓	✓	✓	✓	✓
55	✓	✓	✓	✓	✓	✓
60	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
65	✓	✓	✓	✓	✓	✓
70	✓	✓	✓	✓	✓	✓
75	✓		✓	<b>✓</b>		
80	✓	✓	✓	✓	✓	✓
90	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓	✓
110	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
120	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
VPE Stk.	bis 30: 200 ab 35: 100 ab 110: 50	bis 60: 100 ab 65: 50	bis 60: 50 ab 65: 25	25	bis 80: 25 ab 90: 10	-

Art.-Grp. 1328



### 6kt.-Hutmuttern DIN 917

Niedrige Form



Stahl blank	ArtNr. 234
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 23410K (kleinverp.)	

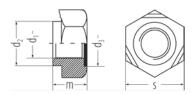
Stahl vz.	ArtNr. 235
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 23510 (St.)	
M 10 = 23510K (kleinverp.)	

Edelstahl A4	ArtNr. 2550
Bestell-Beispiel: M 10 = 255010K (kleinverp.)	

Edelstahl A2	ArtNr. 255
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 25510 (St.)	
M 10 = 25510K (kleinvern.)	

				Stan	ıdard	Kle	ein						
					ı			Stahl blank	Stah	nl vz.	Edelstahl A2		Edelstahl A4
Gewinde	h	r	S	Inhalt		Inhalt	Вох			.		1	
d				Вох	Größe	Вох	Größe	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Klein
M 3				1.000	1	100	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
M 4	5,5	8	7	1.000	2	100	0	✓	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	
M 5	7	10	8	1.000	3	100	0	✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓	
M 6	9	12	10	1.000	3	100	0	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 8	12	15	13	500	3	100	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M 10	14	20	17	250	3	100	2	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 12	16	25	19	200	3	50	1	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 16	20	30	24	100	3	25	2	✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓	<b>✓</b>
M 20	25	35	30	50	3	10	1	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	Art-Grp. 1355 ArtGrp. 1355 ArtGrp. 1356							ArtGrp. 1356					

### 6kt.-Schweißmuttern DIN 929



Stahl blank	ArtNr. 256
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 25610	

Edelstahl A2	ArtNr. 25600
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 2560010	

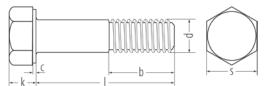
					Stan	idard		
Gewinde d	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	m	S	Inhalt Box	Box Größe	blank	Edelstahl A2
M 3	4,5	4,5	3	7,5	1.000	1	✓	✓
M 4	6	6	3,5	9	1.000	2	<b>✓</b>	✓
M 5	7	7	4	10	1.000	3	✓	✓
M 6	8	8	5	11	1.000	3	<b>✓</b>	✓
M 8	10,5	10,5	6,5	14	500	3	<b>✓</b>	✓
M 10	12,5	12,5	8	17	250	3	✓	✓
M 12	14,8	14,8	10	19	200	3	✓	✓
M 14	16,8	16,8	11	22	200	3	<b>✓</b>	
M 16	18,8	18,8	13	24	100	3	/	

Art.-Grp. 1441



8.8 blank

Ähnlich ISO 4014



Stahl 8.8 blank	ArtNr. 080x
Bestell-Beispiel:	
$M 16 \times 60 = 08016 \times 60$	

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
b <sup>1)</sup>	14	18	18	20	22	26	30	34	38
b <sup>2)</sup>		22	24	26	28	32	36	40	44
b <sup>3)</sup>						45	49	53	57
k	2,8	3,5	4	5	5,5	7	8	9	10
s (DIN)	7	8	10	11	13	17	19	22	24
s (ISO)	7	8	10	11	13	16	18	21	24

Gewinde d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
b <sup>1)</sup>	42	46	50	54	60	66	72	78
b <sup>2)</sup>	48	52	56	60	66	72	78	84
b <sup>3)</sup>	61	65	69	73	78	85	91	97
k	12	13	14	15	17	19	21	22
s (DIN)	27	30	32	36	41	46	50	55
s (ISO)	27	30	34	36	41	46	50	55

### Sechskantschrauben DIN 931

Ähnlich ISO 4014 außer M 10, 12, 14, 22



<sub>}</sub> 1	0.9	blank	
Л			

Stahl 10.9 blank	ArtNr. 084x
Bestell-Beispiel:	
M $16 \times 60 = 08416 \times 60$	

Gewinde														
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
b1)	14	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78
b <sup>2)</sup>		28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84
b <sup>3)</sup>			45	49	53	57	61	65	69	73	78	85	91	97
k	2,8	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19	21	22
s (DIN)	7	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55
s (ISO)	7	13	16	18	21	24	27	30	34	36	41	46	50	55

### Kegelschmiernippel aus Stahl

Gehärtet, glanzverzinkt, passiviert

ArtNr.	Тур	Abmessung	VPE/Stk.
5466	1	M6	100
5468	1	M8	100
54610	1	M10	100
5466x45	2	M6	100
5466x90	3	M6	100
54610x90	3	M10	100

Art.-Grp. 1210



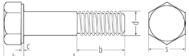


Typ 3



8.8 verzinkt

Ähnlich ISO 4014



Stahl 8.8 vz.	ArtNr. 081x
Bestell-Beispiel:	
$M 16 \times 60 = 08116 \times 60$	

- k	b	· - š							
Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
) <sup>1)</sup>	14	18	18	22	26	30	34	38	42
2)		22	24	28	32	36	40	44	48
3)					45	49	53	57	61
	2,8	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12
(DIN)	7	8	10	13	17	19	22	24	27
(ISO)	7	8	10	13	16	18	21	24	27
änge	,								
25	✓				b <sup>1)</sup> für Längen bis 1				
30	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>		b <sup>2)</sup> für Längen bis 1	25-200 mm			
35	✓	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	b <sup>3)</sup> für Längen über	200 mm			
40	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>				
45	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
50	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	✓	<b>✓</b>		
55	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
60	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
65		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/
70		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/
75		<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/
80		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	/	/	<b>/</b>	/
85		<b>/</b>	/	<b>✓</b>	/	/	/	/	
90		/	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>/</b>	/	/	/	/
95		· /	· /	· /			/	· /	/
100		/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	/	/	/
110		•	/		/		/	/	/
120						· /			/
130			/		<i>'</i>		/	<i></i>	/
140			/		/		/	/	/
150			· /	· /		· /	· /		/
160			· /	· /	<i>\</i>	· /	/	· /	/
170					/		/	/	,
180			· /	· /	/	· /	/	· /	<b>/</b>
190			/	<i></i>	/	/	<i>'</i>	<i>'</i>	,
200			/	/	/	/	/	/	/
220				,	*	/	•	/	Ť
240						1			
260						/		/	
280						/		/	
300						/		/	
'PE	bis 50 mm: 500	bis 30 mm: 500	bis 30 mm: 500	bis 80 mm: 200	bis 120 mm: 100	bis 60 mm: 100	bis 130 mm: 50	bis 60 mm: 50	bis 180 mm: 2
itk.	ab 55 mm: 200	ab 35mm: 200	ab 35 mm: 200	ab 85 mm: 100	ab 130 mm: 50	ab 65 mm: 50	ab 140 mm: 25	ab 65 mm: 25	ab 190 mm:
			ab 85mm: 100	ab 140 mm: 50		ab 160 mm: 25		ab 220 mm: 1	

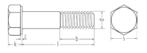
Art.-Grp. 1332



### 8.8 verzinkt Sechskantschrauben DIN 931

### 8.8 feuerverzinkt

Ähnlich ISO 4014



Stahl 8.8 vz.	ArtNr. 081x
Bestell-Beispiel:	
$M 16 \times 60 = 08116$	x60

		W 10 x 00 — 0	0110/100	
Gewinde d	M 20	M 24	M 27	M 30
b <sup>1)</sup>	46	54	60	66
b <sup>2)</sup>	52	60	66	72
b <sup>3)</sup>	65	73	78	85
k	13	15	17	19
s (DIN)	30	36	41	46
s (ISO)	30	36	41	46
Länge				
65	<b>✓</b>			
70	<b>✓</b>			
75	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
80	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
85	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
90	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>/</b>
95	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
100	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>/</b>
110	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
120	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
130	<b>✓</b>		✓	<b>✓</b>
140	<b>✓</b>	<b>* * * * * * * * * *</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
150	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
160	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>
170	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
180	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>
190	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	
200	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>
220	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
240	✓	✓		
260	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
280	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
300	<b>/</b>	<b>/</b>		
VPE	bis 150 mm: 25	bis 80 mm: 25	10	10
Stk.	ab 160 mm: 10	ab 85 mm: 10		

Ähnlich ISO 4014

Stahl 8.8 fvz.	ArtNr. 081F*
Bestell-Beispiel:	
M $10 \times 40 = 08110F40$	

\* Auslaufartikel

Stahl 8.8 fvz. ISO	ArtNr. 081l
Bestell-Beispiel:	
$M 10 \times 40 = 08110140$	

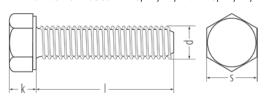
Länge Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
40	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
45	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
50	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>		
55	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
60	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
70	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
80	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
90		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
100	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
110		<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓
120		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
130			<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
140			<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
150			<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
160			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
180			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
200			<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>

Art.-Grp. 1329

Art.-Grp. 1332

### Sechskantschrauben DIN 933

Ähnlich ISO 4017 außer M 10, 12, 14, 22. M10, 12, 14, 22 SW beachten!

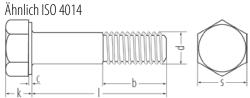


Stahl 10.9 blank	ArtNr. 085x
Bestell-Beispiel:	
$M 16 \times 60 = 08516 \times 60$	

Gewinde d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7
s (DIN)	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
s (ISO)	10	13	16	18	21	24	27	30	34	36	41	46







Edelstahl A2	ArtNr. 038x
Bestell-Beispiel:	
M $16 \times 60 = 03816 \times 60$	

Edelstahl A4	ArtNr. 0380x
Bestell-Beispiel:	
$M 16 \times 60 = 038016 \times 60$	

Sewinde d	M 5	М	6	M	18	М	10	М	12	M 14	М	16	M 18	М	20	М	24	М	27
1)	18	1			22	2		30		34	38		42	46		54		60	
2)	22	2.			28	3		36		40		14	48		52			66	
3)						4	5		49	53	5	57	61	(	 55	7	3	- 1	78
	3,5	4		5	i,5	7	7		8	9	1	10	12		13	1	5		17
(DIN)	8	10	0	1	13	1	7		19	22	2	24	27		30	3	6	i	41
(ISO)	8	10	0	1	13	1	6		18	21	2	24	27		30	3	6	Ĺ	41
inge																			
20			/					b <sup>1)</sup> für Länd	gen bis 125 r	nm									
25								b <sup>2)</sup> für Läng	gen bis 125-	200 mm									
30	<b>✓</b>	<b>/</b>	/					b <sup>3)</sup> für Läng	gen über 200	) mm									
35	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>															
40	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>										
45	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>										
50	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/		<b>✓</b>							
55	<b>V</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>\</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>							
60	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>			<b>✓</b>				
65		<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>				
70		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>\</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>✓</b>	<b>\</b>	<b>\</b>		<b>✓</b>		,
75 80		/	/	/	/	/	4	/	/		<b>/</b>	<b>/</b>		<b>V</b>	4	/	/		<b>✓</b>
85		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>V</b>
90		/		<b>*</b>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	<b>V</b>	/	/
95		•		•	•	•	•	_	•	Ť	•	•	<u> </u>			· ·		•	•
100		<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>V</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>						
110		<b>/</b>		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	,	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>1</b>	<b>/</b>	<b>4</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>\</b>
120		<b>\</b>		<b>V</b>	<b>✓</b>	<b>\</b>		<b>\</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	1	1	1	<b>\</b>	<b>1</b>	<b>\</b>	1	<b>\</b>
130		<b>\</b>		1		<b>1</b>		<b>\</b>	1	/	<b>1</b>	1	<b>\</b>	1	1	1	1	<b>/</b>	<b>\</b>
140 150		<b>√</b>		<b>/</b>		<b>✓</b>		1	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	1	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
160		<b>/</b>		<b>/</b>		<b>/</b>		<b>/</b>	~	<b>V</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	
170		/		/		<b>*</b>		•		/	/	•	\ \ \ \	<b>Y</b>	•	<b>V</b>	/	<b>V</b>	
180		/		/		<b>/</b>		<b>/</b>		1	<b>/</b>	<b>/</b>	1	/	<b>✓</b>	/	/	<b>/</b>	<b>✓</b>
190				<b>✓</b>		<b>✓</b>					<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
200				<b>/</b>		<b>/</b>		<b>/</b>		<b>/</b>	<b>/</b>		/	1	1	4		<b>/</b>	<b>\</b>
220 240											<b>/</b>			<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>			<b>Y</b>
260											<b>*</b> /			/		<b>*</b>			•
280											/			/		/			
300											/			/		/			1
VPE	200	bis 100 n			mm: 100	bis 10 m			50	50		5	25	2	25	2	5	1	10
Stk.		ab 110 r	mm: 50	ab 110	mm: 50	ab 110	mm: 50												

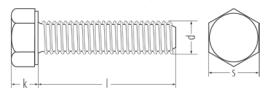
Art.-Grp. 1450



### 8.8 verzinkt

Ähnlich ISO 4017 außer M 10, 12, 14, 22. M10, 12, 14, 22 SW beachten! Mit Gewinde bis annähernd Kopf

Stahl 8.8 vz.	ArtNr. 083x
Bestell-Beispiel:	
$M 16 \times 60 = 08316 \times 60$	



auch in 10.9 blank bis M30 verfügbar

Stahl 10.9 blank	ArtNr. 085x
Bestell-Beispiel:	
M $16 \times 60 = 08516 \times 60$	

Gewinde d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
<	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
(DIN)	7	8	10	13	17	19	22	24	27
(ISO)	7	8	10	13	16	18	21	24	27
änge		'		l.			l.		
6	<b>/</b>	<b>✓</b>							
8	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>						
10	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
12	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>				
14	/	/	/	/	<b>/</b>				
16	/	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>✓</b>			
18	/	/	1		<i>-</i>				
20	/			/	· /	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	
22	/	· /		/	· /	· /	· ·	*	
25	/	· /	<i>-</i>		· /	<i></i>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
28	•	· ·		/	· /	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· ·	•	
30	/	<b>✓</b>	/	/	<b>*</b>	<b>*</b>	/	<b>✓</b>	/
35	1	<b>-</b>	1	1	<b>V</b>	<b>V</b>	1	1	1
40	1	\ \ \ \ \		/	<b>*</b>	/	1	<b>*</b>	
45	/	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	/
50		<b>→</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>→</b>	<b>/</b>
55	•	<b>*</b>	./	./	<b>*</b>	<b>*</b>	./	<b>*</b>	/
60		\ \ \ \ \	· /	· /	<b>*</b>	<b>*</b>	./	<b>*</b>	<b>V</b>
65		<b>→</b>	./	./	<b>V</b>	<b>V</b>	./	./	<b>/</b>
70		\ \ \ \ \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	<b>V</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>Y</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
76 75		\ \ \ \	<b>Y</b>	<b>V</b>	<b>*</b>		<b>Y</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
80			✓ ✓	<b>/</b>	<b>✓</b>	✓ ✓	✓ ✓	<b>✓</b>	<b>/</b>
85		<b>Y</b>	<b>Y</b>	<b>V</b>	<b>*</b>	<b>Y</b>	<b>Y</b>	<b>*</b>	~
90			<b>Y</b>	<b>V</b>	<b>*</b>	<b>/</b>	/	<b>*</b>	/
95			/	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>Y</b>	<b>/</b>	~
95 100			<b>Y</b>	<b>V</b>	· ·		,	· .	,
110			<b>✓</b>	<b>V</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
				<b>V</b>	✓ ✓	<b>√</b>	/	<b>√</b>	
120				<b>V</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	
130				<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>		<b>/</b>	
140				<b>V</b>	<b>√</b>	<b>√</b>		<b>V</b>	
150				<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>		<b>V</b>	
160				<b>V</b>	<b>V</b>	<b>V</b>		<b>\</b>	
170				<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	
180				<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>V</b>		<b>/</b>	
190					<b>/</b>	<b>/</b>			
200				<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	
PE •I	500	bis 30 mm: 500	bis 30 mm: 500	bis 80 mm: 200	bis 30 mm: 200	bis 60 mm: 100	bis 40 mm: 100	bis 60 mm: 50	bis 50 mm: 5
tk.		ab 35 mm: 200	ab 35 mm: 200 ab 85 mm: 100	ab 85 mm: 100 ab 140 mm: 50	ab 35mm: 100 ab 140 mm: 50	ab 65 mm: 50 ab 160 mm: 25	ab 45 mm: 50	ab 65 mm: 25	ab 55 mm: 25

Art.-Grp. 1332



#### 8.8 verzinkt

#### Sechskantschrauben DIN 933

5.6 verzinkt

Ähnlich ISO 4017 außer M 10, 12, 14, 22. M10, 12, 14, 22 SW beachten!

Ähnlich ISO 4017 außer M 10, 12, 14, 22. M10, 12, 14, 22 SW beachten!



	Stahl 5.6 vz.	ArtNr. 0830x
	Bestell-Beispiel:	
k	$M 10 \times 20 = 083010 \times 20$	

Gewinde d	M 20	M 24	M 27	M 30
k	12,5	15	17	18,7
s (DIN)	30	36	41	46
s (ISO)	30	36	41	46
Länge				
30	✓			
35	✓			
40	✓	✓		
45	✓	✓		
50	✓	✓		✓
55	✓	✓		✓
60	<b>*</b>	✓	✓	✓
65	✓	✓		✓
70	✓	✓	✓	✓
75	✓	✓	✓	✓
80	✓	✓	✓	✓
85	✓	✓		✓
90	✓	✓	✓	✓
100	✓	✓	✓	✓
110	✓	✓	✓	✓
120	✓	✓	✓	✓
130	✓	✓	✓	✓
140	✓ ✓ ✓	✓	✓	✓
150	✓	✓	✓	✓
160	✓	✓	✓	✓
170	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>
180	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
190	✓			
200	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
VPE	bis 150 mm: 25	bis 80 mm: 25	10	10
Stk.	ab 160 mm: 10	ab 85 mm: 10	10	

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	
s (DIN)	13	17	19	24	30	
s (ISO)	13	16	18	24	30	
Länge						
16	<b>✓</b>					
20	<b>✓</b>	/				
25	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>			
30		/	<b>/</b>	<b>✓</b>		
35	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
40	✓	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
45		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	
50		/	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
55				<b>✓</b>	<b>✓</b>	
60		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
65			<b>/</b>		<b>✓</b>	
70			<b>✓</b>		<b>✓</b>	
75				<b>✓</b>	<b>✓</b>	
80	<b>✓</b>				<b>✓</b>	
90					<b>✓</b>	
110			<b>✓</b>	<b>✓</b>		
VPE	200	bis 30 mm:	bis 60 mm:	bis 60 mm:	25	
Stk.		200	100	50		
		ab 35 mm:	ab 65 mm:	ab 65 mm:		
		100	50	25		

Art.-Grp. 1332

b<sup>1)</sup> für Längen bis 125 mm b<sup>2)</sup> für Längen bis 125–200 mm b<sup>3)</sup> für Längen über 200 mm

Art.-Grp. 1332

#### Sechskantschrauben DIN 933

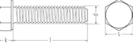
### 8.8 feuerverzinkt

Ähnlich ISO 4017 außer M 10, 12, 14, 22. M10, 12, 14, 22 SW beachten!

Ø	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
Länge						
16	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>			
20	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
25	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
30	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	✓	✓	
35	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	
40	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
45	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓
50	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	✓
55		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
60		<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓
65			<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
70			<b>✓</b>	✓	✓	✓
80			<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
VPE	200	bis 30 mm:	bis 60 mm:	bis 60 mm:	25	25
Stk.		200	100	50		
		ab 35 mm:	ab 65 mm:	ab 65 mm:		
		100	50	25		

Art.-Grp. 1329

30

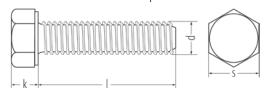


Stahl 8.8 fvz. Übermaß	ArtNr. 083F
Bestell-Beispiel:	
M $10 \times 40 = 08310F40$	



### Sechskantschrauben DIN 933 Edelstahl A2 und A4

Ähnlich ISO 4017 außer M 10, 12, 14, 22. M10, 12, 14, 22 SW beachten! Mit Gewinde bis annähernd Kopf



Edelstahl A2	ArtNr. 039x
Bestell-Beispiel:	
M $16 \times 60 = 03916 \times 60$	

Edelstahl A4	ArtNr. 0390x
Bestell-Beispiel:	
M $16 \times 60 = 039016 \times 60$	

(DIN) (ISO)	2,8 7	3,	5					l	M 10 M 12		M 14		M 16		M 20		M 24		M 30		
			-	4	ļ	5,	3	6,	4	7,	5	8,	,8	1	0	12	2,5	1	5	18,7	
(ISO)	_	8		10	0	13	3	1.	7	19 22		2	24		30		36		46		
	7	8		10	0	13	3	16		1	8	2	1	24		30		36		46	
inge																					
8		<b>/</b>		<b>✓</b>		/															
10	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>													
12		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>													
16	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>											
18		<b>✓</b>		<b>✓</b>		/		<b>✓</b>													
20	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>							
25		<b>✓</b>	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	1	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>						
30		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>					
35		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
40		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		
45		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		
50		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
55		<b>✓</b>		✓		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>V</b>	<b>V</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>		
60		<b>✓</b>		<b>\</b>	<b>✓</b>	1		1	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>✓</b>	<b>\</b>		<b>\</b>	<b>\</b>	1	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>\</b>		<b>/</b>
65				<b>V</b>		<b>/</b>		<b>Y</b>	<b>√</b>	<b>/</b>	/	<b>1</b>		<b>V</b>	<b>√</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>V</b>	<b>/</b>	/	
70 80		1		1		1		1	1	1	1	1		1	1	1		1		1	
90		<b>✓</b>		<b>/</b>		<b>/</b>		/	1	1	1	1		<b>/</b>	<b>\</b> \	<b>/</b>	/	<b>/</b>	/	<b>/</b>	
100				<b>/</b>		/		<b>V</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>V</b>		/	•	<b>V</b>	•	<b>V</b>		<b>V</b>	
110				/		/		/	·	/	1	/		/		1		/		·	
120				<b>/</b>		/		<b>/</b>		/		/		/		/		<b>/</b>			
130						<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>			
140						<b>\</b>		<b>\</b>		<b>✓</b>		<b>V</b>		<b>V</b>		<b>✓</b>		<b>V</b>			
150						<b>/</b>		<b>/</b>		<b>/</b>		<b>/</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>			
160						1		<b>\</b>		<b>\</b>											
170 180						1		1		1											
VPE	bis 18	20	0	10	00	bis 100 n	nm: 100	bis 10 m	m: 100	51	0	5	0	his 100	mm: 50	his 100	mm: 25	bis 100	mm· 25		10
Stk.	mm: 1000 ab 20 mm:	20	v	10	,	ab 110 r		ab 12 n		) )	v	)	v		mm: 25		mm: 10	ab 110			IV

Art.-Grp. 1450



### Sechskantmuttern DIN 934

ISO 4032

Mit metrischem Regelgewinde



Stahl 8. blank	ArtNr. 201	Stahl 10. blank	ArtNr. 206B
Bestell-Beispiel:		Bestell-Beispiel:	
M 12 = 20112		M 12 = 206B12	

Stahl 8. verzinkt	ArtNr. 202	Stahl 10. verzinkt	ArtNr. 206K
Bestell-Beispiel:		Bestell-Beispiel:	
M 12 = 20212		M 12 = 20612K (kleinverp.)	
M 12 = 20212K (kleinverp.)			

Stahl 8. fvz.	ArtNr. 2020	Stahl 8. fvz.	ArtNr. 202F
ISO-passend		Übermaß	
Bestell-Beispiel:		Bestell-Beispiel:	
M 12 = 202012		M 12 = 202F12	

Stahl 8. verzinkt	ArtNr. 202LI	Stahl 8. vz.	ArtNr. 202I	Stahl 8. fvz.	ArtNr. 2020I			
Linksgewinde		ISO 4032		ISO 4032				
Bestell-Beispiel:		Bestell-Beispiel:		Bestell-Beispiel:				
M 12 = 20212LI (kleinverp.)		M 12 = 202012I		M 12 = 2020I				

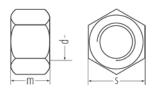
	Gew					Stan	ıdard	KI	ein	DIN 934 Stahl 8. bl	DIN 934 Stahl 10. bl.		934 8. vz.	DIN 934 Stahl 10. vz.	DIN 934 Stahl 8. vz. Linksgew.	DIN 934 Stahl 8. fvz. Übermaß	DIN 934 Stahl 8. fvz. ISO-pass.	ISO 4032 Stahl 8. vz.	ISO 4032 Stahl 8. fvz.
metr. Gewinde d	stei- gung	m (DIN)	m (ISO)	S (DIN)	s (ISO)	Inhalt Box	Box Größe	Inhalt Box	Box Größe	Standard	Standard	Standard	Klein	Klein	Klein	Standard	Standard	Standard	Standard
M 2	0,40	1,6	1,6	4,0	4,0	1.000	0	100	0			<b>/</b>	<b>✓</b>					<b>✓</b>	
M 2,5	0,45	2,0	2,0	5,0	5,0	1.000	0	100	0	<b>/</b>		/	/					<b>/</b>	
М3	0,50	2,4	2,4	5,5	5,5	1.000	0,5	100	0	<b>/</b>		/	/					<b>/</b>	
M 3,5	0,60	2,8	2,8	6,0	6,0	1.000		100											
M 4	0,70	3,2	3,2	7,0	7,0	1.000	1	100	0	<b>/</b>		/	<b>/</b>	/				<b>/</b>	
M 5	0,80	4,0	4,7	8,0	8,0	1.000	1	100	0	/		/	/	/				/	
M 6	1,00	5,0	5,2	10,0	10,0	1.000	2	100	0,5	1		/	/	/	<b>/</b>	/	/	1	/
M 8	1,25	6,5	6,8	13,0	13,0	1.000	3	100	0,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
M 8 x 1	1,25	-						100		/			/						
M 10	1,50	8,0	8,4	17,0	16,0	500	3	100	1	1		<b>/</b>	1	/	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/
M 10 x 1,25	1,50							100		/			/						
M 12	1,75	10,0	10,8	19,0	18,0	200	2	50	1	/		/	/	/	/	/	/	/	/
M 12 x 1,5	1,75							50		1		· ·	1	· ·	· ·		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	·	·
M 14	2,00	11,0	12,8	22,0	21,0	200	3	50	1	/	/	/	/	/		/	/	/	/
M 14 x 1,5	2,00	,	, ·	,				50		/	,			,			i i	i i	, i
M 16	2,00	13,0	14,8	24,0	24,0	100	2	25	1	1	1	/	1	/	/	1	<b>✓</b>	1	/
M 16 x 1,5	2,00		, ,	,	,			25		/	,	·	/	Ť	, i	, i	, i	i i	·
M 18	2,50	15,0	15,8	27,0	27,0	100	3	25	1	/		/	/	/				/	
M 18 x 1,5	2,50	- , -	,-					25		<i>'</i>		*	/	·				*	
M 20	2,50	16,0	18,0	30,0	30,0	50	2	10	1	/	/	/	/	/	/	/	<b>/</b>	/	/
M 20 x 1,5	2,50		.,.	,.				10		/	'	Ť	/	Ť	Ť	· ·	·	ľ	·
M 22	2,50	18,0	19,4	32,0	34,0	50	3	10	1	1		/				1	<b>/</b>	<b>/</b>	/
M 22 x 1,5	2,50		'	. ,				10		· /		·	/			, i	, i	i i	·
M 24	3,00	19,0	21,5	36,0	36,0	25	2	10	1	/	/	/	Ť	/	/	/	/	/	/
M 24 x 1,5	3,00	,.						10		<b>—</b>			/						
M 27	3,00	22,0	23,8	41,0	41,0	25	3	10	2	\ \ \ \		/	·	/		/	<b>/</b>	/	/
M 27 x 2	3,00	-,-	',,,	.,,	',-	_	-		-	,				Ť					
M 30	3,50	24,0	25,6	46,0	46,0	20	3	10	2	/	<b>/</b>	<b>/</b>		/	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
M 30 x 1,5	3,50	- ',"		.5,5	,.			10	-	/	,	Ť	/	_				,	
M 33	3,50	26,0	28,7	50,0	50,0	10	3		/	/		/	Ť			/	/	/	/
M 36	4,00	29,0	31,0	55,0	55,0	10	3			/	/	/				<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>V</b>	<b>/</b>
M 39	4,00	31,0	33,4	60,0	60,0	lose	1		<b>/</b> /	/	,	/					/	/	/
M 42	4.50	34,0		65,0	65,0	lose	1			/		/				/	/	/	/
M 45	4,50	3.,5	3 .,5	05,5	05,0	lose	1			<b>V</b>		<b>✓</b>				<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
M 48	5,00					lose	1	<b>/</b> /	<b>/</b> /	/		/				/	/	/	/
M 52	5,00					lose	1	<b>/</b> /	<b>/</b> /	1		/				/	1	1	1



### Sechskantmuttern DIN 934

ISO 4032

Mit metrischem Regelgewinde



Edelstahl A2	ArtNr. 205
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 20510	
M 10 = 20510K (kleinverp.)	
M 10 = 20510I (ISO 4032)	

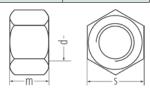
Kunststoff	ArtNr. 208P
Bestell-Beispiel:	
M10 = 208P10	
M 10 = 208P10K (kleinverp.)	

Edelstahl A4	ArtNr. 2050
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 205010	
M 10 = 205010K (kleinverp.)	

Messing	ArtNr. 200
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 20010	
M 10 = 20010K (kleinverp.)	

metr.					Stan	1	Kle		Edelst	ahl A2	Edelst	ahl A4	Kuns	tstoff	Me	ssing
Gewinde	m (DIN)	m (ISO)	s (DIN)	s (ISO)	Inhalt Box	Box Größe	Inhalt Box	Box Größe	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein
M 2	1,6	1,6	4,0	4,0	1.000	0	100	0	✓ ✓	√ /	Staridard	raem	Standard	Richi	✓ ✓	√ ·
M 2,5	2,0	2,0	5,0	5,0	1.000	0,5	100	0	· ✓	· /						/
M 3	2,4	2,4	5,5	5,5	1.000	0,5	100	0	· ✓	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		/
M 3,5	2,8	2,8	6,0	6,0	1.000	1	100	0	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
M 4	3,2	3,2	7,0	7,0	1.000	1	100	0	<b>√</b>	1	<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>√</b>	/
M 5	4,0	4,7	8,0	8,0	1.000	1	100	0	<b>√</b>	1	<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/
M 6	5,0	5,2	10,0	10,0	1.000	2	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
M 8	6,5	6,8	13,0	13,0	1.000	3	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 10	8,0	8,4	17,0	16,0	500	3	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 12	10,0	10,8	19,0	18,0	200	2	50	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 14	11,0	12,8	22,0	21,0	200	3	50	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓		<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 16	13,0	14,8	24,0	24,0	100	2	25	1	<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>✓</b>		✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 18	15,0	15,8	27,0	27,0	100	3	25	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			✓	<b>✓</b>
M 20	16,0	18,0	30,0	30,0	50	2	10	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		✓	✓	<b>✓</b>
M 22	18,0	19,4	32,0	34,0	50	3	10	1	✓	✓	✓	✓			✓	<b>✓</b>
M 24	19,0	21,5	36,0	36,0	25	2	10	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			✓	<b>✓</b>
M 27	22,0	23,8	41,0	41,0	25	3	10	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓			✓	<b>✓</b>
M 30	24,0	25,6	46,0	46,0	20	3	10	2	<b>✓</b>	✓	✓	✓			✓	<b>✓</b>
M 33	26,0	28,7	50,0	50,0	10	3	5	3	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
M 36	29,0	31,0	55,0	55,0	10	3	5	3	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>				
M 39	31,0	33,4	60,0	60,0	lose				<b>✓</b>	✓	✓	✓				
M 42	34,0	34,0	65,0	65,0	lose				<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
										ArtGrp. 1339		ArtGrp. 1339		ArtGrp. 1338		ArtGrp. 1338

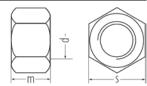
Stahl 8. vz UNC-Muttern
Bestell-Beispiel: UNC 1/4 = 2021/4



		Klein		
		Inhalt	Box	Stahl 8. verzinkt
ArtNr.	Abmessung	Box	Größe	UNC-Muttern
2021/4	UNC 1/4	100	0	✓
2025/16	UNC 5/16	100	0,5	<b>✓</b>
2023/8	UNC 3/8	100	0,5	<b>✓</b>
2027/16	UNC 7/16	100	1	<b>✓</b>
2021/2	UNC 1/2	100	1	<b>✓</b>
2025/8	UNC 5/8	100	1	<b>\</b>
2023/4	UNC 3/4	100	1	<b>✓</b>

Art.-Grp. 1338

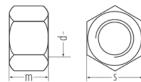
Stahl 8. gelb	ArtNr. 202G
verzinkt	
Bestell-Beispiel:	
M 5 = 202G5	



		Kle	ein	
		Inhalt	Box	
ArtNr.	Abmessung	Box	Größe	Stahl 8. gelb-vz.
202G5	M 5	100	0	<b>✓</b>
202G6	M 6	100	0,5	<b>✓</b>
202G8	M 8	100	0,5	<b>✓</b>
202G10	M 10	100	1	<b>✓</b>
202G12	M 12	100	1	<b>✓</b>
202G16	M 16	100	1	<b>✓</b>

Art.-Grp. 1338

Stahl blank	ArtNr. 2660
Trapez-Muttern	
Bestell-Beispiel:	
TR 12 x 3 = 266012x3	

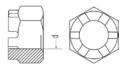


		Kle	ein	
		Inhalt	Box	Stahl blank
ArtNr.	Abmessung	Box	Größe	Trapez-Muttern
266012x3	TR 12 x 3	25	1	<b>✓</b>
266016x4	TR 16 x 4	25	1	<b>✓</b>
266020x4	TR 20 x 4	10	1	<b>✓</b>
266022x5	TR 22 x 5	10	1	<b>✓</b>
266024x5	TR 24 x 5	10	1	<b>/</b>
266030x6	TR 30 x 6	5	1	<b>/</b>
266036x6	TR 36 x 6	5	1	<b>✓</b>
266040x7	TR 40 x 7	5	1	<b>/</b>

Art.-Grp. 1338



### **Kronenmuttern DIN 935**



Stahl vz.	ArtNr. 2250K
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 225010K (kleinverp.)	

### Sechskantmuttern DIN 936

Niedrige Form





Stahl blank	ArtNr. 215
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 21510	
M 10 = 21510K (kleinverp.)	

Stahl vz.	ArtNr. 216
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 21610	
M 10 = 21610K (kleinverp.)	

Stahl fvz. Übermaß	ArtNr. 2160F
Bestell-Beispiel:	
M 12 = 2160F12	

Stahl blank Feingew.	ArtNr. 215x
Bestell-Beispiel:	
10 x 1 = 21510x1	
$10 \times 1 = 21510 \times 1 \text{K (kleinverp.)}$	

Stahl vz. Feingewinde	ArtNr. 216x
Bestell-Beispiel:	
$10 \times 1 = 21610 \times 1$	
$10 \times 1 = 21610 \times 1 \text{K}$ (kleinverp.)	

Edelstahl A2	ArtNr. 2160
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 216010	

d metr. Gewinde M 8 M 10	d metr. Feingewinde M 8x1 M 10x1	s 13 17 19	m 5 6 7	Stan Inhalt Box 1.000 500 200	Box Größe 3 3	Inhalt Box 100 100 50	Box Größe 0,5	Stahl blank  Klein	Stahl blank Feingewinde Klein	Standard	l vz.  Klein	Stahl vz. Feingewinde Klein	Stahl fvz. Übermaß Standard	Edelstahl A2 Standard
M 12	M 12x1,5	19	7	200	2	50	1	<b>/</b>	1	<b>/</b>			<b>✓</b>	
M 14	M 14x1,5	22	8	200	3	50	1	/	/	/	•	/	<b>*</b>	· /
M 16	M 16x1,5	24	8	100	2	25	1	· /	· /	· /		/	<b>/</b>	· /
M 18	M 18x1,5	27	9	100	3	25	1	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>		<b>/</b>		<b>✓</b>
M 20	M 20x1,5	30	9	50	2	10	1	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
	M 20x2	30	9	50	2	10	1		<b>✓</b>					
M 22	M 22x1,5	32	10	50	3	10	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		✓
M 24	M 24x1,5	36	10	25	2	10	1	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
M 27	M 27x1,5	41	12	25	3	10	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		✓
M 30	M 30x1,5	46	12	25	3	10	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>
M 33	M 33x1,5	50	14	10	3			<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>		✓
	M 33x2			10	3									
M 36	M 36x1,5	55	14	10	3			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>		✓
									ArtGrp. 1333			ArtGrp. 1336	ArtGrp. 1341	ArtGrp. 1339

Kronenmuttern DIN 937

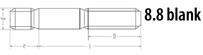
Niedrige Form



Stahl blank	ArtNr. 226
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 22610	

Stiftschrauben DIN 938 I

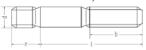
Einschraubende ~ 1d



Stahl 8.8 blank	ArtNr. 0160x
Bestell-Beispiel:	
M $10 \times 20 = 016010 \times 20$	

Stiftschrauben DIN 939

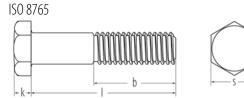
Einschraubende ~ 1,25 d



Stahl 5.8 blank	ArtNr. 015x
Bestell-Beispiel:	
$M 10 \times 20 = 01510 \times 20$	

Stahl 8.8 blank	ArtNr. 0150x
Bestell-Beispiel:	
M $10 \times 20 = 015010 \times 20$	





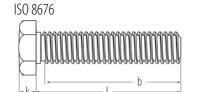
026x

Stahl 10.9 vz.	ArtNr. 0260x
Bestell-Beispiel:	
M $12 \times 50 = 026012 \times 50$	

Gewinde d	M 10x1	M 12x1,5	M 14	x1,5	M 16	x1,5	M 20x1,5
b	26	30	3	34		8	46
k	6,4	7,5	8	,8	1	0	12,5
s (DIN)	17	19	2	2	2	4	30
s (ISO)	16	18	2	1	2	4	30
Länge I	Stahl blank	Stahl blank	Stahl blank	Stahl vz.	Stahl blank	Stahl vz.	Stahl blank
40	<b>✓</b>						
45		<b>✓</b>					
50	✓	✓	<b>/</b>	<b>✓</b>			
55	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/		
60	✓	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	/	/	
65		✓	<b>/</b>		/		
70		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>
75		<b>✓</b>	<b>/</b>		/		✓
80		✓	<b>/</b>		/	<b>/</b>	✓
90		<b>✓</b>	<b>/</b>		/	<b>✓</b>	✓
100		<b>✓</b>	<b>/</b>		/	<b>/</b>	✓
110		<b>✓</b>	<b>/</b>		/	/	✓
120		<b>✓</b>	<b>/</b>		/	/	✓
VPE	100	bis 60 mm: 100	5	0		mm: 50	25
Stk.		ab 65 mm: 50			ab 65 r	nm: 25	

Art.-Grp. 1331

### Sechskantschrauben DIN 961





Stahl 10.9 blank	ArtNr. 0270x
Bestell-Beispiel:	
$M 12 \times 40 = 027012 \times 40$	

Stahl 10.9 vz.	ArtNr. 02700x
Bestell-Beispiel:	
$M 12 \times 40 = 0270012 \times 40$	

Gewinde d	M 8x1	M 1	M 10x1		2x1,5	M 14x1,5		M 16	ix1,5	M 20x1,5
k	6,4	7	7,5		8,8		10		1,5	12,5
s (DIN)	17	1	19		22 21		24 24		.7	30
s (ISO)	16	1							7	30
Länge l	blank	blank	verzinkt	blank	verzinkt	blank	verzinkt	blank	verzinkt	blank
20	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>						
25	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>				
30	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	
35	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	
40	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	✓
45				<b>✓</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	✓
50				<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
55							<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	✓
60								<b>/</b>	/	✓
VPE	200	bis 30 r	nm: 200	1	00	bis 40 mm: 100		50		25
Stk.		ab 35 n	nm: 100			ab 45 r	mm: 50			

Art.-Grp. 1331



### Senkschrauben mit Schlitz DIN 963 Stahl verzinkt

Ähnlich ISO 2009



	Jla
	kle
-	Beste
	MAS

Stahl 4.8 vz.	ArtNr. 012xK
kleinverpackt	
Bestell-Beispiel:	
$M 6 \times 20 = 0126 \times 20 K$	

L	Stahl 4.8 vz. Standard	ArtNr. 012x
	Bestell-Beispiel:	
	$M 6 \times 20 = 0126 \times 20$	

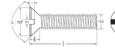
Gewinde d	М	3	М	4	M.	5	М	6	М	8	M 10	M 12	M 16	
dk	5,	,6	7,	,5	9,2		11	1,0	14	1,5	18,0	22,0	29,0	
k max.			2,2		2,5		3,0		4,0		5,0	6,0	8,0	
n	0,	,8	1,	,0	1,2		1,6		2,0		2,5	3,0	4,0	
t min.	0,8		0,8		1,0		1,2		1,6		2,0	2,4	3,2	
t max.	0,	85	1	,1	1,3		1	,6	2	,1	2,6	3,0	4,0	
Länge l	Standard	Kleinpaket	Standard	Kleinpaket	Standard	Kleinpaket	Standard	Kleinpaket	Standard	Kleinpaket	Standard	Standard	Standard	
6	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>								
8	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>						
10	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>						
12	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
16	✓	✓	✓	✓	✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓	✓			
18	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>					<b>✓</b>			
20	<b>*</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>\</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>~</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	✓		
22	<b>/</b>	<b>V</b>	<b>-</b>	<b>/</b>	<b>*</b>	<b>\</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>4</b>	<b>/</b>	<b>\</b>		,	
25	<b>/</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>V</b>	<b>/</b>	<b>-</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<i>✓</i>	<u> </u>	
30	<b>*</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>*</b>	<b>/</b>	<b>\</b>	<b>*</b>	<b>\</b>	<b>4</b>	'	<b>\</b>		<b>~</b>	
35 40	<b>1</b>	<b>V</b>	<b>Y</b>	<b>*</b> /	<b>V</b>	/	/	<b>/</b>	<b>*</b>	<b>/</b>	<b>Y</b>		,	
45	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>V</b>	<u> </u>	
50	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>Y</b>	/	1	<b>×</b>	\ \ \ \	<b>*</b>	<b>*</b>	\ \ \ \ \	<b>y</b>	<b>Y</b>	<b>V</b>	
60	/	/	· /			/	· /	/	<i>'</i>	<b>_</b>	<b>y</b>	<u> </u>	<i>'</i>	
70					· /	/	· /	/	· /	/		· /	<u> </u>	
80					/	/	/	/	/	/	/	/	<b>✓</b>	
90					<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓		✓	
100					<b>✓</b>	<b>✓</b>					<b>✓</b>			
Inhalt	bis 35 mm:	100	bis 20 mm:	100	bis 10 mm:	bis 50 mm:	bis 20 mm:	bis 40 mm:	bis 25 mm:	bis 20 mm:	100	bis 60 mm: 100	bis 60 mm: 50	
Box	2.000		2.000		2.000	100	1.000	100	500	100		ab 70 mm: 50	ab 70 mm: 25	
	ab 40 mm: 1.000		ab 22 mm: 1.000		ab 12 mm: 1.000	ab 60 mm: 50	ab 22 mm: 500	ab 45 mm: 50	ab 30 mm: 200	ab 22 mm: 50				
	1.000		1.000		ab 35 mm:	00	ab 50 mm:	ab 80 mm:	ab 60 mm:	ab 60 mm:				
					200		200	25	100	25				
					ab 60 mm:									
					200									
Art Cm 1120														

Art.-Grp. 1120

### Senkschrauben mit Schlitz DIN 963

Ähnlich ISO 2009

Edelstahl A2/A4



Edelstahl A2	ArtNr. 022x
Bestell-Beispiel:	
$M 8 \times 20 = 0228 \times 20$	
$M 8 \times 20 = 0228 \times 20 K$	

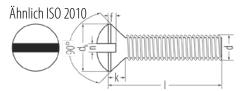
	Edelstahl A4	ArtNr. 0220x
	Bestell-Beispiel:	
	$M 8 \times 20 = 02208 \times 20$	
ı		

Gewinde d	М	3		M 4			M 5			M 6			M 8		М	10
Länge l	I A2				A2 A4		A2 A4		A2		A4	A4 A2				
	Standard	Kleinpaket	Standard	Kleinpaket	Standard	Standard	Kleinpaket									
6	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>		<b>/</b>	<b>/</b>									
8	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>/</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>						
10	/	/	/	/		/	/		/	/						
12	/	/	/	<b>✓</b>		<b>✓</b>	/		/	<b>/</b>						
16	/	/	/	/		/	/	/	/	/		/	/	/	/	/
18						/	/									
20	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>		<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	<b>/</b>	/	/	/	/	<b>✓</b>
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	<b>/</b>	/	/	/	/	<b>/</b>
35	/	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45						/	/					/	/			
50			<b>/</b>	/		/	/		/	/		/	/		/	<b>/</b>
60						/	/		/	/		/	/		/	/
70									/	/		/	/			
80									/	/		/	/			
90												/	/			

Art.-Grp. 1120



### Linsen-Senkschrauben mit Schlitz DIN 964



Stahl 4.8 vz.	ArtNr. 014x
Bestell-Beispiel:	
M 6 v 20 — 0146X20	

Messing	ArtNr. 003x
Bestell-Beispiel:	
$M 6 \times 20 = 0036 \times 20$	

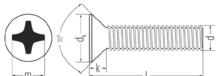
Edelstahl A2	ArtNr. 023x
Bestell-Beispiel:	
$M 6 \times 20 = 0236 \times 20$	

Gewinde d		M 3 M 4						M 5		M 6			
dk		5,6 7,5						9,2		11,0			
f		0,75			1			1,25		1,5			
k		1,65		2,2				2,5			3		
n		0,8		1				1,2			1,6		
t min.		1,2			1,6			2			2,4		
t max.		1,45			1,9			2,3			2,8		
Länge 1	VZ.	A2	Messing	VZ.	A2	Messing	VZ.	A2	Messing	VZ.	A2	Messing	
6	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>									
8	<b>✓</b>	/ /	✓	<b>✓</b>	/ /	✓	<b>/</b>						
10	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	
12	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
16	<b>✓</b>	/ /	✓	<b>✓</b>	/ /	✓	<b>/</b>	/ /	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	
20	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	
25	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
30	<b>✓</b>		✓	<b>✓</b>	/ /	✓	<b>/</b>	/ /	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	
35	<b>✓</b>			✓	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
40	<b>✓</b>			<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
45	<b>✓</b>			<b>✓</b>			<b>/</b>	/ /	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	
50	<b>/</b>			<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
60				<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
Inhalt	bis 40 mm: 100	bis 30 mm: 100	100	bis 40 mm: 100		100		bis 30 mm: 100	100	bis 40 mm: 100		100	
Box	ab 45 mm: 50	bis 35 mm: 50		ab 45 mm: 50	ab 60 mm: 50		ab 45 mm: 50	ab 35 mm: 50		ab 45 mm: 50	ab 35 mm: 50		
Art - Grn 1000													

Art.-Grp. 1000

### Senkschrauben mit Kreuzschlitz DIN 965

Ähnlich ISO 7046



Stahl 4.8 vz.	ArtNr. 052x
Bestell-Beispiel:	
$M \in V : 20 - 0 = 2 \in V : 20$	

	Edelstahl A2	ArtNr. 017x
	Bestell-Beispiel:	
	$M 6 \times 20 = 0176 \times 20$	

Edelstahl A4	ArtNr. 0170x
Bestell-Beispiel:	
$M 6 \times 20 = 01706 \times 20$	

		M 3		1	M 4		M 5		1	M 6		M 8			
dk		5,6			7,5			9,2			11			14,5	
k max.		1,65			2,2			2,5			3			4	
Kreuz- Größe		1			2			2			3			4	
schlitz m		2,9			4,4			4,6			6,6			8,7	
Länge l	VZ.	A2	A4	VZ.	A2	A4	VZ.	A2	A4	VZ.	A2	A4	VZ.	A2	A4
6	<b>✓</b>	<b>/</b>		/	<b>/</b>										
8	<b>/</b>	/		/ /	<b>✓</b>	/	/								
10	/	/		/ /	/		/	/	1	/ /	/				
12	/	/	<b>/</b>	/	/	<b>/</b>	/	<b>/</b>		/	<b>/</b>				
16	/	/			/		/	/	/	/	/				
20	/	/	/		/	<b>✓</b>	/	/	/		/	/	/	/	
25	<u> </u>	/		/	/		/		/	/		/			/
30	/				/	/	/	/	/		/	/	/		
35	/				·		/	/	/	/	/	/	,		
40	<u> </u>			/			/	<u> </u>	1	/	<u> </u>	/		<b>/</b>	
45	/							•			·	Ť	/	/	
50	/			/							/	/	,	·	
60	•			/				<b>/</b>		/		/			
70								•			/	Ť			
80				·							/		/		
90				/				<b>/</b>		/					
100				·			/	/			/				
Inhalt Box	bis 35 mm: 2.000 ab 40 mm: 1.000	200	100	bis 20 mm: 2.000 ab 25 mm: 1.000 ab 60 mm: 500	200	100	bis 10 mm: 2.000 ab 12 mm: 1.000 ab 35 mm: 500	200	100	bis 20 mm: 1.000 ab 25 mm: 500 ab 45 mm: 200	200	100	bis 20 mm: 500 ab 25 mm: 200 ab 60 mm: 100	200	100

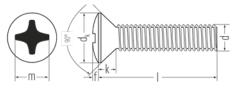
Art.-Grp. 1121



Art.-Nr. 018...x...

### Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz DIN 966

Ähnlich ISO 7047



Stahl vz.	ArtNr. 053x
Bestell-Beispiel:	
$M 5 \times 50 = 0535 \times 50$	

ArtNr. 053xK	Edelstahl A4	ArtNr. 0180
	Bestell-Beispiel: M 5 x 50 = 0185x50	

Edelstahl A2

Stahl vz.	ArtNr. 053xk
kleinverpackt	
Bestell-Beispiel:	
$M = 5 \times 50 = 0535 \times 50 \text{K}$	

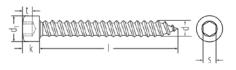
Edelstahl A4	ArtNr. 0180x
Bestell-Beispiel: M 5 x 10 = 01805x10	

Gewir	Gewinde d M 3 M 4								М	5			M 6		M 8			
dewii			5,6						9,2			11				14,5		
	f 0,75		7,5						1,5			2						
k					2,2			1,25 2,5										
			1,65								,5 2		3			4		
Kreuz-	Gr.		1														4	
schlitz	m		3,1			4,	5			5,	,3 			6,8			9	
Län	ge l	VZ.	vz. Kleinp.	A2	VZ.	vz. Kleinp.	A2	A4	VZ.	vz. Kleinp.	A2	A4	VZ.	vz. Kleinp.	A2	VZ.	vz. Kleinp.	A2
6	5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>												
8	3	/	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>								
10	0	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	/	<b>/</b>						
1.	2	/	/		/	/	<b>✓</b>	/	/	/	/	/	/					
1	6	/	/	/	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	/	/	/	/	/	/	/		/	
2		/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	1	/	/	/
2		1	<b>/</b>		/	/	<b>/</b>	1	/	/	1	1	1	/	1		<b>/</b>	
3		/	/		/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/	//
3.		·			/	/	/	/	/	/	/	/	/		,	·		
4					1	<b>/</b>	<b>√</b>	/	/	/	<b>/</b>	/	/			/		/
4					/	/	·	/	/		/	/	,					
5					/	/		/	/	/	/	/	/					
6					<b>/</b>	· /		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/					
7					· ·			/	/		,	Ť	Ť					
Inh		2.000	100	200	bis 20	100	200	100	bis 10	100	100	100	bis 20	bis 40	100	bis 20	bis 20	bis 30
Во	XC				mm:				mm:				mm:	mm:		mm:	mm:	mm:
					2.000				2.000				1.000	100 ab		500 ab	100 ab	100 ab
					ab 25				ab 12				ab 25	45 mm:		25 mm:	25 mm:	35 mm:
					mm: 1.000				mm: 1.000				mm: 500 ab	200		200	50	50
					ab 60				ab 35				500 ab					
					mm:				mm:				200					
					500				500									
Art -Grn	1000																	

Art.-Grp. 1000

### Blechschrauben A2

Mit Innensechskant-Zylinderkopf ähnlich DIN 912



Edelstahl A2	ArtNr. 167x
Bestell-Beispiel: 4,8 x 19 = 16748x19	
Edelstahl A2	ArtNr. 167xK
kleinverpackt	
Bestell-Beispiel: 4,8 x 19 = 16748x19K	

Gewinde d		4	,8	5,	,5	6,	,3
	Inhalt						
Länge I	Box	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein
16	500	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
19	500	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
22	500	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
25	500	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
32	500	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
35	500			<b>/</b>	<b>/</b>		
38	500	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
42	500			<b>/</b>	<b>/</b>		
45	500	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
50	500	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
55	500	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
60	500	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
70	500	<b>/</b>	<b>/</b>	/	1		
80	500	/	<b>/</b>	/	<b>/</b>		



### Gewindestangen DIN 975\*/DIN 976



\*DIN 975 Gewinde

\*\* Übermaß

ist zurückgezogen, jedoch we	iterhin lieferbar.
stangen von 1 bis 3 m sind in	DIN 976 ergänzt.
0	

Trapez vz. Art.-Nr. Bestell-Beispiel: 2660... M12 = 266012

Edelstahl A4 Art.-Nr. Bestell-Beispiel: 2620... M 10 = 262010

Stahl 4.8 blank Art.-Nr. Bestell-Beispiel: 260... M 10 = 26010

Stahl 4.8 vz.

Bestell-Beispiel:

M 10 = 26110

Bestell-Beispiel:

M 10 = 261010

Stahl 4.8 fvz.

Stahl 8.8 blank Art.-Nr. Bestell-Beispiel: M 10 = 26310

Art.-Nr. 261...

Art.-Nr.

2610...

Stahl 8.8 vz. Art.-Nr. Bestell-Beispiel: 264... M 10 = 26410

Stahl 8.8 fvz. Art.-Nr. Bestell-Beispiel: M 10 = 264F10

264F...\*\*

263...

Stahl 8.8 fvz. Art.-Nr. Bestell-Beispiel: 2641... M 10 = 264110

Art.-Nr. Messing Bestell-Beispiel: 265... M 10 = 26510

**Edelstahl A2** Art.-Nr. Bestell-Beispiel: 262... M10 = 26210

	ArtNr. 260	ArtNr. 261	ArtNr. 261	ArtNr. 261	ArtNr. 2610	ArtNr. 263	ArtNr. 264	ArtNr. 264	ArtNr. 2660	ArtNr. 264F	ArtNr. 2641	ArtNr. 262	ArtNr. 2620	ArtNr. 265
metr.	Stahl bl. 4.8	Stahl vz. 4.8	x200 Stahl vz. 4.8	x300 Stahl vz. 4.8	Stahl fvz. 4.8	Stahl bl. 8.8	Stahl vz. 8.8	x300 Stahl vz. 8.8	Trapez Stahl vz.	Stahl fvz. 8.8	Stahl fvz. 8.8	Edelstahl A2	Edelstahl A4	Messing
Gewinde d	1 m	1 m	2 m	3 m	1 m	1 m	1 m	3 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
M 3	<b>✓</b>	<b>✓</b>										✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 4	<b>✓</b>	✓					<b>✓</b>					✓	✓	✓
M 5	<b>✓</b>	✓				<b>✓</b>	<b>✓</b>					✓	<b>✓</b>	✓
M 6	<b>✓</b>	✓	✓			✓	✓					✓	✓	✓
M 8	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>		✓	✓	<b>✓</b>					✓	✓	✓
M 10	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>	✓
M 12	✓	✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓
M 14	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>			✓	✓					✓	✓	✓
M 16	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>	✓
M 18	<b>✓</b>	✓		✓		✓	<b>✓</b>					✓	✓	✓
M 20	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M 22	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>			✓	<b>✓</b>	✓
M 24	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓
M 27	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓
M 30	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	✓	✓	<b>✓</b>	✓
M 33	<b>✓</b>	<b>✓</b>				<b>✓</b>	✓					✓	✓	✓
M 36	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	<b>/</b>	✓
	ArtGrp. 1460 ArtGrp. 1463							ArtGrp. 1460	ArtGrp. 1462	ArtGrp. 1463			ArtGrp. 1464	ArtGrp. 1460

### Sechskant-Stopmuttern DIN 980

Ähnlich ISO 7042 Selbstsichernd mit Klemmteil





Stahl 8. vz. Art.-Nr. 250... metr. Gewinde Bestell-Beispiel: M 10 = 25010M 10 = 25010K (kleinverp.)

Stahl 8. vz. **Feingewinde** Bestell-Beispiel: M 12 x 1,5 = 25012x15M  $12 \times 1,5 = 25012 \times 15 \text{K}$  (kleinverp.)

**Edelstahl A2** 

Bestell-Beispiel M8 = 25008M 8 = 25008K (kleinverp.) Art.-Nr. 2500...

Art.-Nr. 250..x...

d <sub>1</sub> metr. Gewinde	d <sub>1</sub> metr. Fein- gewinde	dw min.	h max.	m min.	S	Stan Inhalt Box	dard Box Größe	Kli Inhalt Box	ein Box Größe	Stahl 8. vz. Standard Klein				(Feingewinde)		Edelstahl A2 d Klein	
M 4		5,9	4,2	2,2	7	1.000	1	100	0	✓	<b>✓</b>						
M 5		6,9	5,1	2,75	8	1.000	1	100	0	✓	✓		✓	✓			
M 6		8,9	6	3,3	10	1.000	2	100	0,5	✓	✓		✓	✓			
M 8		11,6	8	4,4	13	1.000	3	100	0,5	✓	✓		✓	✓			
M 10		15,6	10	5,5	17	500	3	100	1	✓	✓		✓	✓			
M 12	M12x1,5	17,4	12	6,6	19	200	2	100	1	✓	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓			
M 14	M14x1,5	20,5	14	7,7	22	200	3	50	1	✓	✓	✓	✓	✓			
M 16	M16x1,5	22,5	16	8,8	24	100	2	25	1	✓	✓	✓	✓	✓			
M 20	M20x1,5	27,7	20	11	30	50	2	10	1	✓	✓	✓	✓	✓			
M 24		33,2	24	13,2	36	25	2			✓							



### Sechskant-Stopmuttern DIN 982

Hohe Form, mit Klemmteil Mit nichtmetallischem Einsatz







Stahl 8. vz.	ArtNr. 251
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 25110	

für Gewinde	M 4	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>
Inhalt Box	100	100	100	100	100	50
Box Größe	0	0,5	0,5	1	1	1

Art.-Grp. 1336

### **Sechskant-Stopmuttern DIN 985**

Ähnlich ISO 10511 Niedrige Form Selbstsichernd mit Klemmteil





Stahl 8. vz.	ArtNr. 203
metr. Gewinde	
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 20310	
M 10 = 20310K (kleinverp.)	

Edelstahl A2	ArtNr. 209
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 20910	
M 10 = 20910K (kleinverp.)	

	Stahl 8. vz.	ArtNr. 203x
	metr. Feingewinde	
l	Bestell-Beispiel:	
l	M 8 x 1 = 2038x1	
l	M 8 x 1 = $2038x1K$ (kleinverp.)	

Edelstahl A4	ArtNr. 2090
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 209010	
M 10 = 209010K (kleinverp.)	

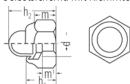
																		↓ 8 Boxen
d <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> metr.		m	m <sup>1</sup>		Stan	dard Box	Kl	ein Box		8. vz. ewinde	Stahl metr. Feir		Edelst	ahl A2	Edelst	ahl A4	12 Boxen und Gr. 3 –
Gewinde	Feingewinde	h	min.	min.	S	Вох	Größe	Вох	Größe	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	17 B
М3		4	2,4	1,65	5,5	1.000	0,5	100	0	/	<b>/</b>			<b>/</b>	<b>✓</b>			1
M 4		5	2,9	2,2	7	1.000	1	100	0	/	/			/	/	/	<b>/</b>	£
M 5		5	3,2	2,75	8	1.000	1	100	0	/	/			/	/	/	<b>/</b>	DXP
M 6		6	4	3,3	10	1.000	2	100	0,5	<b>/</b>	/			1	1	<b>/</b>	<b>✓</b>	→ 24 Boxen. Gr 2
M 8	M 8x1	8	5,5	4,4	13	1.000	3	100	0,5	/	/	/	/	/	/	/	<b>/</b>	
M 10	M 10x1,25	10	6,5	5,5	17	500	3	100	1	/	/	/	/	/	/	<b>/</b>	/	48 Boxen, Gr. 1
M 12	M 12x1,5	12	8	6,6	19	200	2	50	1	/	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	30xer
M 14	M 14x1,5	14	9,5	7,7	22	200	3	50	1	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	
M 16	M 16x1,5	16	10,5	8,8	24	100	2	25	1	/	<b>/</b>	/	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	1 2
M 18	M 18x1,5	18,5	13	9,9	27	100	3	25	1	/	<b>✓</b>	/	/	<b>✓</b>	/	/	<b>/</b>	ے ا
M 20	M 20x1,5	20	14	11	30	50	2	10	1	<b>/</b>	<b>/</b>	/	/	<b>/</b>	<b>/</b>			96 Boxen/Ulmkarton. Gr 1/2
M 22	M 22x1,5	22	15	12,2	32	50	3	10	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>					Ĭ
M 24	M 24x1,5	24	15	13,2	36	25	2	10	1	/	<b>/</b>	/	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	)Xen,
	M 24x2	24	15	13,2	36	25	2	10	1			/	<b>/</b>					98 B
M 27	M 27x1,5	27	17	14,8	41	25	3	10	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>					/	<b>/</b>	
	M 27x2	27	117	14,8	41	25	3	10	2			/	/					J.
M 30	M 30x1,5	30	19	16,5	46	20	3		1/	<b>/</b>	<b>/</b>			<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	S: B03
M 33	M 33x2	33	22	18,2	50	10	3			/	/							Jmkartons: Box Gr. 0 →
M 36	M 36x3	36	25	19,8	55	10	3			/	/	/	/	/	1			1 K

Art.-Grp. 1336 Art.-Grp. 1339



#### **Hutmuttern DIN 986**

Selbstsichernd mit Klemmteil



DIN 986	ArtNr. 219
Stahl vz.	
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 21910	
M 10 = 21910K (kleinverp.)	

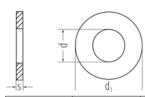
DIN 986	ArtNr. 219A2
Edelstahl A2	
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 219A210	
M 10 = 219A210K (kleinverp.)	

	1'												
						Stan	dard	Kle	ein	DIN 986	Stahl vz.	DIN 986 Edelstahl A2	
	h	h	m	m <sup>1</sup>		Inhalt	Box	Inhalt	Box				
Gewinde d	"1	11 2	min.	min.	S	Box	Größe	Box	Größe	Standard	Klein	Standard	Klein
M 4	5,6	9,6	2,9	2,32	7	1.000	1	100	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
M 5	6,0	10,5	4,4	3,52	8	1.000	1	100	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 6	7,5	12,0	4,9	3,92	10	1.000	2	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 8	8,9	14,0	4,0	5,15	13	1.000	3	100	0,5	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 10	10,5	18,1	8,04	6,43	17	500	3	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 12	13,5	22,5	10,37	8,30	19	200	2	50	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 16	16,5	27,5	14,1	11,28	24	100	2	25	1	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
M 20	21,0	35,0	16,9	13,52	30	50	2	10	1	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓

Art.-Grp. 1355 Art.-Grp. 1356 Art.-Grp. 1356

### Scheiben DIN 1052

Für Holzverbindungen



Stahl blank	ArtNr. 328
Bestell-Beispiel:	
14  mm = 32813	
14 mm = 32813K (kleinverp.)	

Stahl vz.	ArtNr. 329
Bestell-Beispiel:	
18 mm = 32919	
18 mm = 32919K (kleinvern.)	

Stahl fvz.	ArtNr. 3290
Bestell-Beispiel:	-
23 mm = 329023	
23 mm = 329023K (kleinverp.)	

Edelstahl A2	ArtNr. 32900			
Bestell-Beispiel: 18 mm = 3290018				

				Standard		Stahl blank	Stahl vz.	Stahl fvz.	Edelstahl A2
				Inhalt	Box				
d	d <sub>1</sub>	S	Durchmesser	Box	Größe	Standard	Standard	Standard	Standard
14	58	6	14 mm	500	3	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
18	68	6	18 mm	250	3	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
23	80	8	23 mm	100	3	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
25	92	8	25 mm	100	3	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
27	105	8	27 mm	50	3	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>

Art.-Grp. 1312

Umkartons: Box Gr. 0  $\rightarrow$  96 Boxen/Umkarton, Gr.  $\frac{1}{2}$   $\rightarrow$  48 Boxen, Gr. 1  $\rightarrow$  24 Boxen, Gr. 2  $\rightarrow$  12 Boxen und Gr. 3  $\rightarrow$  8 Boxen

### **PARCO®CLICK Sortimentskoffer**

#### 6kt.-Schrauben DIN 933 vz.



Inhalt
6kt.-Schrauben Sortiment

Art.-Grp. 2070

#### 6kt.-Muttern DIN 934 vz.



Inhalt 6kt.-Muttern Sortiment

Art.-Grp. 2070

### U-Scheiben DIN 125 vz.



Inhalt U-Scheiben Sortiment



### Scheiben für Bolzen DIN 1440

Ähnlich ISO 8738 Ausführung mittel





Stahl blank	ArtNr. 3300
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 330010	

Stahl vz.	ArtNr. 330
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 33010	

Edelstahl A2	ArtNr. 33000
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 3300010	

### Scheiben für Bolzen DIN 1441

Ausführung grob





Stahl blank	ArtNr. 3310
Bestell-Beispiel:	
13 = 331013	

Stahl vz.	ArtNr. 331
Bestell-Beispiel	
13 = 33113	

# Federstahl bl. Bestell-Beispiel: 2 x 20 = 3402x20 Art.-Nr. 340...x...

## Spannstifte (Spannhülsen) DIN 1481

ISO 8752

Schwere Ausführung



Nenn-Ø	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	13	16
d1	1,2	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,4	6,4	8,5	10,5	12,5	13,5	16,5
d2	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,8	3,4	3,9	5,5	6,5	7,5	8,5	10,5
S	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,25	1,5	2	2,5	2,5	3
für Schrauben								M 3	M 4	M 5	M 6		M 8
Scheiben								3,2	4,3	5,3	6,4		8,4
DIN 7349									,-	.,.	.,		
Länge l <b>4</b>	/	/	/	/	/	/							
5	<b>Y</b> /	<b>/</b>	/	<b>Y</b>	<b>-</b>	<b>Y</b>							
6	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	<b>Y</b>	<b>Y</b>	/						
8	./	<b>✓</b>	-/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	4						
10		/	/	<b>Y</b>	1	<b>V</b>	/		/				
12		<b>*</b>		<b>V</b>	/	<b>*</b>	/	1	<b>Y</b>	/			
14	*	<b>V</b>	/	<b>V</b>	/	<b>V</b>	<b>*</b>		¥	*			
16	/	/	/	<b>V</b>	<i>'</i>	<b>'</b>	<b>_</b>	/	/				
18	Ť	/	/	/	/	/	/	*	, ·				
20	<b>/</b>	/	/	<b>/</b>	1	1	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/			<b>/</b>
22			/	/	/	/	/						
24			<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/		/	/	<b>/</b>		
26			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>						
28			<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	/		/				
30 32			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
					<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>					<b>✓</b>
36					<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>
40					<b>✓</b>	<b>/</b>							
45					<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
50					<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>V</b>	
60							<b>/</b>	<b>V</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
70							<b>/</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>/</b>	<b>V</b>		
80							<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>\</b>	<b>V</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
90							<b>V</b>	,	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>V</b>		,
100								<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>

Art.-Grp. 1338

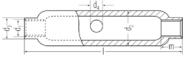


### Spannschlossmuttern DIN 1478

Galvanisch verzinkt

Gewinde d <sub>1</sub>	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
d <sub>2</sub>	17,2	21,3	25	30	33,7	42,4	51
d, min.	12	15	18	24	30	33	41
d <sub>4</sub>	8	8	10	10	12	12	16
1	110	125	125	170	200	200	255
m	10	12	15	20	24	24	36
Nachstellbarkeit~	85	95 90		120	140	140	160
	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>

	Stahl vz.	ArtNr. 07900
	Bestell-Beispiel: M 10 = 0790010	
-		

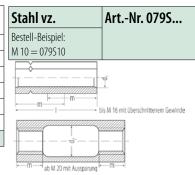


Art.-Grp. 1475

### 6kt.-Spannschlossmuttern DIN 1479

Galvanisch verzinkt

Gewinde d <sub>1</sub>	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d <sub>2</sub>						21	26
m	30	35	45	55	75	95	115
R~	22,5	25	33	40	55	24	29
Schlüsselweite	10	13	17	19	24	30	36
Eckmaß min.	11,05	14,38	18,90	21,10	26,75	33,53	39,98
Nachstellbarkeit~	15	15	21	25	35	47	57
	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>



Art.-Grp. 1476

### Spannschlösser DIN 1480

Galvanisch verzinkt

1 Stahl verzinkt Mit 2 Ringösen  Bestell-Beispiel: M 12 = 077Ö12  ArtNr. 077Ö	2 Stahl verzinkt Mit Haken und Ringöse  Bestell-Beispiel: M 12 = 077H12  ArtNr. 077H	3 Stahl verzinkt Mit 2 Anschweiß- enden  Bestell-Beispiel: M 12 = 07612  ArtNr. 076  ArtNr. 076
4 Stahl verzinkt Mit 2 Blattschr.  Bestell-Beispiel: M 12 = 078B12	Stahl verzinkt (mit Bohrung)  Mit Blattschraube und Kontermutte  Bestell-Beispiel:  M 12 (14er Bohrung)= 078B1214	
Gewinde d, M 6 M 8	M 10 M 12 M 16	d <sub>e</sub>   M 20

Gewinde d	INI O	IM 9	MIU	MIZ	M 10	M 20	M 24	M 30	M 30
d <sub>2</sub>	12	15	18	21	27	34	39	45	55
e	19	23	30	34	42	52	60	74	86
f	9	11	14	16	20	24	28	34	40
h min.	6	8	9	11	14	17	20	23	28
1,	110	110	125	125	170	200	255	255	295
m <sub>1</sub>	12	15	18	21	27	34	39	45	55
m <sub>2</sub> max.	6	8	9	11	14	17	20	23	28
Nachstellbarkeit~	80	75	85	80	110	130	170	160	180
1)	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
2)	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
3)	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
4)				<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
5)				<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>			

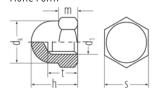
Art.-Grp. 1476

 $<sup>^{\</sup>star}\,$  auf Anfrage mit Ü oder CE Zeichen



### 6kt.-Hutmuttern DIN 1587

Hohe Form



Stahl blank	ArtNr.	Edelstahl A2	ArtNr.	Edelstahl A4	ArtNr.
Bestell-Beispiel: M 10 = 23210	232	Bestell-Beispiel: M 10 = 228010 (St.)		Bestell-Beispiel: M 10 = 2280010 (St.)	22800
Ctablus	ArtNr.	M 10 = 228010K (Klp.)		M 10 = 2280010K (Klp.)	
Stahl vz.		Messing	ArtNr.	Polyamid	ArtNr.
Bestell-Beispiel:	2330	Bestell-Beispiel:	220	Bestell-Beispiel:	227
M 10 = 23310 (St.) M 10 = 23310K (Klp.)		M $10 = 23010 \text{ (St.)}$		M $10 = 22710$	227

Gewin-						Stan Inhalt	idard Box	Kle Inhalt	ein Box	Stahl blank	Stahl v	erzinkt	Edelst	ahl A2	Edels	tahl A4	Messing	Polyamid
d <sub>1</sub>	dk	h	m	t	S	Box	Größe	Box	Größe	Standard	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Klein	Klein
М 3						1.000	1	100	0	<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>	
M 4	6,5	8	3,2	5,5	7	1.000	2	100	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	/ /	<b>✓</b>			<b>✓</b>	✓
M 5	7,5	10	4	7,5	8	1.000	3	100	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
M 6	9,5	12	5	8	10	1.000	3	100	0	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓
M 8	12,5	15	6,5	11	13	500	3	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	
M 10	16	18	8	13	17	250	3	100	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	
M 12	18	22	10	16	19	200	3	50	1	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓
M 14						100	2	25	1		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
M 16	23	28	13	21	24	100	3	25	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	
M 18						50	2	10	1		<b>✓</b>	<b>✓</b>						
M 20	28	34	16	26	30	50	3	10	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>					<b>✓</b>	
M 24	34	42	19	31	36	25	3	10	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>						
M 30						10	3	10	2	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>						
	ArtGrp. 1355 ArtGrp.										ArtGrp. 1356							

Sechskantmuttern DIN 6330

Form B mit einseitiger, kugeliger Auflagefläche1,5 d hoch





Stahl blank	ArtNr. 237.
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 23710	
M 10 = 23710K (kleinvern.)	

1		ArtNr. 2370
I	Bestell-Beispiel:	
I	M 10 = 237010	
I	M 10 = 237010K (kleinverp.)	

			Stan	dard	Klein		Stahl	blank	Stahl vz.	
			Inhalt	Box	Inhalt	Box				
Gewinde d	m	S	Box	Größe	Box	Größe	Standard	Klein	Standard	Klein
M 8	12	13	500	3	100	0,5	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
M 10	15	16	500	3	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
M 12	18	18	200	2	50	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 14	21	22	200	3	50	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 16	24	24	100	2	25	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
M 20	30	30	50	2	10	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 24	36	36	25	2	10	1	<b>/</b>	<b>/</b>		
M 30	45	46	25	3	10	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>		

Art.-Grp. 1480

Sechskantmuttern DIN 6331

Mit Bund 1,5 d hoch





	Stahl blank	ArtNr. 2390.
Ī	Bestell-Beispiel:	
+	M 10 = 239010	
	M 10 - 230010K (klainvarn)	

9	Stahl verzinkt	ArtNr. 239
В	Bestell-Beispiel:	
١	M 10 = 23910	
١	M 10 = 23910 K (kleinvern.)	

					Stan	dard	Kle	ein	Stahl	blank	Stah	ıl vz.
Gewinde d	m	a	d1	S	Inhalt	Box	Inhalt	Вох				
					Box	Größe	Вох	Größe	Standard	Klein	Standard	Klein
M 8	12	3,5	18	13	1.000	3	100	0,5	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 10	15	4	22	16	500	3	100	1	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 12	18	4	25	18	200	2	50	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M 14	21	4	28	22	200	3	50	1	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
M 16	24	5	31	24	100	2	25	1	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
M 18	27	5	34	27	100	3	25	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
M 20	30	6	37	30	50	2	10	1	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
M 24	36	6	45	36	25	2	10	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
M 30	45	8	58	46	25	3	10	2	/	<b>/</b>	/	<b>/</b>



### Langmuttern DIN 6334\*



Stahl verzinkt	ArtNr. 240	Edelstahl A2	ArtNr. 2400
Bestell-Beispiel: M 10 = 24010		Bestell-Beispiel: M 10 = 240010	
M 10 = 24010		M 10 = 240010	

Gewinde d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
SW	13	17	19	22	24	30	36
Länge	30	30	40		50	50	50
VZ.	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	✓	✓	✓
VPE	200	100	25	25	25	20	10
A2	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
Inhalt Box	100	100	25	25	25	20	10
			ArtGrp. 1481	ArtGrp. 1480			

### Zahnscheiben DIN 6797\*





Federstahl vz. Form A	ArtNr. 352
Bestell-Beispiel:	
3,2 = 35232 (Std.)	
3,2 = 35232K (Klp.)	

Federstahl vz. Form J	ArtNr. 3521
Bestell-Beispiel:	
3,2 = 352I32 (Std.)	
3,2 = 352I32K (Klp.)	

Federstahl A2 Form A ArtNr. 3520		Federstahl A2 Form J	ArtNr. 35201
Bestell-Beispiel:		Bestell-Beispiel:	
3,2 = 352032 (Std.)	2 = 352032 (Std.)		
3,2 = 352032K (Klp.)		3,2 = 3520I32K (Klp.)	

		Standardv	erpackung	Kleinver	packung								
	für	Inhalt	Вох	Inhalt	Box	Federstahl	vz Form A	Federstahl	A2 Form A	Federstah	vz Form J	Federstah	A2 Form J
d,	Gewinde-Ø	Вох	Größe	Вох	Größe	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.
3,2	M 3	1.000	0,5	200	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
4,3	M 4	1.000	0,5	200	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
5,3	M 5	1.000	0,5	100	0	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
6,4	M 6	1.000	1	100	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
8,4	M 8	1.000	2	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
10,5	M 10	1.000	3	100	0,5	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
13	M 12	500	3	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
15	M 14	250	2	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>		
17	M 16	250	3	100	2	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
19		200	3	100	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>/</b>	<b>✓</b>		
21	M 20	100	3	50	2	<b>/</b>	/			<b>/</b>	<b>/</b>		
25	M 24	50	3	25	2	<b>✓</b>	<b>/</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>		

Art.-Grp. 1305

### Fächerscheiben DIN 6798\*





Federstahl vz. Form A	ArtNr. 350
Bestell-Beispiel:	
M6 = 3506 (Std.)	
M 6 = 3506K (Klp.)	

Federstahl vz. Form I	ArtNr. 3501
Bestell-Beispiel:	
M 6 = 35016  (Std.)	
M 6 = 350I6K (Klp.)	

Federstahl A2 Form A	ArtNr. 378
Bestell-Beispiel	
M 6 = 3786 (Std.)	
M 6 = 3786K (Klp.)	

1	Federstahl A2 Form I	ArtNr. 3780
	Bestell-Beispiel	
	M 6 = 378016(Std.)	
ı	M 6 — 3780I6K (Kln.)	

											-		
		Standardv	erpackung	Kleinver	packung								
	für	Inhalt	Box	Inhalt	Box	Federstahl	Federstahl vz Form A		Federstahl A2 Form A		Federstahl vz Form J		A2 Form J
d,	Gewinde-Ø	Вох	Größe	Box	Größe	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.
5,3	M 5	1.000	0,5	100	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
6,4	M 6	1.000	1	100	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
8,4	M 8	1.000	2	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
10,5	M 10	1.000	3	100	0,5	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
13	M 12	500	3	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
15	M 14	200	2	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>		
17	M 16	200	3	100	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
19	M 18	200	3	100	2	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>/</b>	<b>/</b>		
21	M 20	100	3	50	2	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
25	M 24	50	3	25	2	<b>✓</b>	/	/	<b>/</b>	/	/	<b>/</b>	/

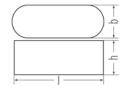
<sup>\*</sup>DIN 6797 ist ersatzlos zurückgezogen, jedoch weiterhin lieferbar

<sup>\*</sup>DIN 6798 ist ersatzlos zurückgezogen, jedoch weiterhin lieferbar



#### Passfedern DIN 6885

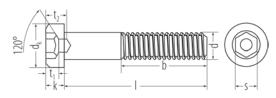
Form A = Rundstirnig Hohe Form



# Stahl C 45 K Art.-Nr. 390...x... Bestell-Beispiel: 3 x 20 = 3903x20

### **Zylinderschrauben DIN 6912**

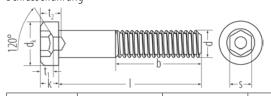
Mit Innensechskant, niedrigem Kopf und Schlüsselführung



# Stahl 8.8 blank Art.-Nr. 087...x... Bestell-Beispiel: M 16 x 60 = 08716x60

### Zylinderschrauben DIN 6912

Mit Innensechskant, niedrigem Kopf und Schlüsselführung



Stahl 8.8 vz.	ArtNr. 0870x
Bestell-Beispiel:	
M 10x50 = 087010x50	

Edelstahl A2	ArtNr. 019x
Bestell-Beispiel:	
M 10x50 = 01910x50	

Gewinde d	M	4	M	5	M	6	M	8	M	10	M	12	M	16																		
b <sup>1)</sup>	1	4	1	6	1	8	22		26		3	30	3	88																		
b <sup>2)</sup>									3	2	3	36	4	14																		
dk		7	8	,5	1	0	1	3	1	6	18		2	24																		
k	2	,8	3	3,5		3,5										3,5		3,5		3,5		3,5	3,5	,	4	1	5	6,5	7	7,5	10	
t1	1	,6	2 4		2	,5		3	3	,5		4	5	,5																		
t2	3	,3				5	6	,5	7			9	1	1,5																		
S		3		4		5	(	б	3	3		10	1	4																		
Länge l					ı																											
8	/	/	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>																										
10	/	/	/	/	/	/	/	<b>/</b>																								
12	/	/	/	/	/	/	/	/		<b>✓</b>																						
16	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>																						
20	/	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	/	<b>/</b>		/																		
25	/	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	/																		
30	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	/																		
35	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	/																		
40	/	/	/	<b>/</b>	/	/	<b>/</b>	/	/	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	/																		
45			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/																		
50			/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	1	<b>/</b>	<b>/</b>	/																		
55					<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		/																		
60			<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/																		
70					<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	/																		
80					<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>																		
90							<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>																		
100							<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>																		
VPE		mm: 500		bis 30 mm: 500 ab 35 mm: 200		mm: 500		mm: 200		mm: 200		mm: 100		mm: 100																		
Stk.	ab 35 r	mm: 200	ab 35 r							mm: 200		ab 35 mm: 100		mm: 100	ab 55	mm: 50	ab 55	mm: 50														
verzinkt 8.8					ab 90 i	mm: 100	ab 90	mm: 50	ab 60	mm: 50																						
blank VPE/Stk.	1	200	7	200	his 40	mm: 200	1	00	his 40	mm: 100		50		25																		
Edelstahl A2		-00		.00	l	mm: 100	'	00		mm: 50	50			LJ																		
rt -Grn 1/1/6					L 40 13 1				u u 15																							



## **HV-SCHRAUBEN VON KOELNER RAWLPLUG**

## **FORAWLPLUG®**



Praxis, Spitzentechnologie und 60 Jahre Erfahrung - das sind die drei Faktoren, die die Rawlplug Koelner Łańcucka Fabryka Śrub zu einem der führenden Hersteller von Verbindungselementen in Europa machen. Modernste Technologie und beste Spezialisten zeichnen die hergestellten Verbindungselemente durch höchste Qualität, Zuverlässigkeit und Innovation aus und bilden die Anforderungen der Kunden aus Branchen erfüllt, in denen Sicherheit und Schutz die Grundlage bilden.

Rawlplug verfügt über eigene, moderne Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen. Das Team besteht aus Laboratorien für Chemie, Länge und Winkel, Metallographie, Forschung und Simulation sowie Bauwesen. Sie verfügen über ein Qualitätsmanagementsystem, das durch Zertifizierungen und Zulassungen, sowie eine eigene Abteilung für Qualitätskontrolle belegt wird. Im Weiteren wird ein strenger und genauer Inspektionsprozess regelmäßig durchgeführt, basiert auf den Modellen gemäß IATF 16949:2016, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 und ISO 45001:2018.



#### MERKMALE UND VORTEILE

- Festigkeitsklasse 10.9 (Wärmebehandlung nach den Anforderungen der Automobilindustrie CQI-9)
- Geeignet für vorspannbare Schraubenverbindungen nach DIN EN 1090-2
- Die Klasse K: K1
- Feuerverzinkt (Zusatzverfahren nach den Anforderungen des Deutschen Schraubenverbandes e.V.)
- Definierter und spezifizierter Anziehungsfaktor
- Hohe Dauerfestigkeit durch fehlendes Delta-Ferritmaterial

#### **VERBINDUNGEN**

#### Scherverbindungen

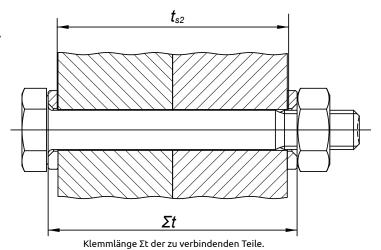
- Kategorie A Scher-/ Lochleibungs verbindung
- Kategorie B Gleitfeste Verbindung im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit
- Kategorie C Gleitfeste Verbindung im Grenzzustand der Tragfähigkeit

#### Spannverbindungen

- Kategorie D Nicht vorgespannt
- Kategorie E Vorgespannt



### HV-Schrauben EN 14399-4



Dicke (mm) von zwei Unterlegscheiben pro Sortiment

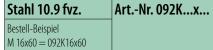
Sortiment	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
Dicke (2xh)	6	8	8	8	8	10	10	12

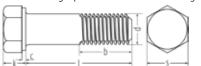
Schraubenlänge									
[mm]	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	М36	
30	11 - 16								
35	16 - 21	12 - 17							
40	21 - 26	17 - 22	13 - 18						
45	26 - 31	22 - 27	18 - 23						
50	31 - 36	27 - 32	23 - 28	22 - 27	19 - 24				
55	36 - 41	32 - 37	28 - 33	27 - 32	24 -29				
60	41 - 46	37 - 42	33 - 38	32 - 37	29 - 34	26 - 31			
65	46 - 51	42 - 47	38 - 43	37 - 42	34 - 39	31 - 36			
70	51 - 56	47 - 52	43- 48	42- 47	39 - 44	36 - 41	34 - 39		
75	56 - 61	52 - 57	48- 53	47 - 52	44 - 49	41 - 46	39 - 44		
80	61 - 66	57 - 62	53 - 58	52 - 57	49 - 54	46 - 51	44 - 49		
85	66 - 71	62 - 67	58 - 63	57 - 62	54 - 59	51 - 56	49 - 54	43 - 4	
90	71 - 76	67 - 72	63 - 68	62 - 67	59 - 64	56 - 61	54 - 59	48 - 5	
95	76 - 81	72 - 77	68 - 73	67 - 72	64 - 69	61 - 66	59 - 64	53 - 5	
100	81 - 86	77 - 82	73 - 78	72 - 77	69 - 74	66 - 71	64 - 69	58 - 6	
105	86 - 91	82 - 87	78 - 83	77 - 82	74 - 79	71 - 76	69 - 74	63 - 6	
110	91 - 96	87- 92	83 - 88	82 - 87	79 - 84	76 - 81	74 - 79	68 - 7	
115	96 - 101	92 - 97	88 - 93	87 - 92	84 - 89	81 - 86	79 - 84	73 - 7	
120	101 - 106	97 - 102	93 - 98	92 - 97	89 - 94	86 - 91	84 - 89	78 - 8	
125	106 - 111	102 - 107	98 - 103	97 - 102	94 - 99	91 - 96	89 - 94	83 - 8	
130	111 - 116	107 - 112	103 - 108	102 - 107	99 - 104	96 - 101	94 - 99	88 - 9	
135	116 - 121	112 - 117	108 - 113	107 - 112	104 - 109	101 - 106	99 - 104	93 - 9	
140	121 - 126	117 - 122	113 - 118	112 - 117	109 - 114	106 – 111	104 - 109	98 - 1	
145	126 - 131	122 - 127	118 - 123	117 - 122	114 - 119	111 - 116	109 - 114	103 - 1	
150	131 - 136	127 - 132	123 - 128	122 - 127	119 - 124	116 - 121	114 - 119	108 - 1	
155	136 - 141	132 - 137	128 - 133	127 - 132	124 - 129	121 - 126	119 - 124	113 - 1	
160	141 - 146	137 - 142	133 - 138	132 - 137	129 - 134	126 - 131	124 - 129	118 - 1	
165	146 - 151	142 - 147	138 - 143	137 - 142	134 - 139	131 - 136	129 - 134	123 - 1	
170	151 - 156	147 - 152	143 - 148	142 - 147	139 - 144	136 - 141	134 - 139	128 - 1	
175	156 - 161	152 - 157	148 - 153	147 - 152	144 - 149	141 - 146	139 - 144	133 - 1	
180	161 - 166	157 - 162	153 - 158	152 - 157	149 - 154	146 - 151	144 - 149	138 - 1	
185	166 - 171	162 - 167	158 - 163	157 - 162	154 - 159	151 - 156	149 - 154	143 - 1	
190	171 - 176	167 - 172	163 - 168	162 - 167	159 - 164	156 - 161	154 - 159	148 - 1	
195	176 - 181	172- 177	168 - 173	167 - 172	164 - 169	161 - 166	159 - 164	153 - 1	
200	181 - 186	177 - 182	173 - 178	172 - 177	169 - 174	166 - 171	164 - 169	158 - 1	



### **HV-Schrauben EN 14399-4**

Hochfest vorgespannte Schraubverbindungen für den Stahlbau









Gewinde d         M 12         M 16         M 20         M 22         M 24         M 27         M 30           b¹)         21         26         31         32         34         37         40           b²)         23         28         33         34         37         39         42           k         8         10         13         14         15         17         19           s         22         27         32         36         41         46         50	M36 48 50 23 60 <b>M36</b>
b²)     23     28     33     34     37     39     42       k     8     10     13     14     15     17     19       s     22     27     32     36     41     46     50	50 23 60
k     8     10     13     14     15     17     19       s     22     27     32     36     41     46     50	23 60
s 22 27 32 36 41 46 50	60
änge M12 M16 M20 M22 M24 M27 M30	
30	
35	
40 Abmessungen über der Stufenlinie	
45 Abben ein Gewinde bis annähernd Kopf	
50	
55	
60	
65	
70	
75	
80	
85	/
90	/
95	
100	/
105	<b>✓</b>
110	/
115	/
120 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸	/
130	/
140	/
150	<b>✓</b>
160	/
170	/
180	<b>/</b>
190	/
200	/
VPE bis 12x50 bis 16x60 bis 20x150 bis 22 x 95 bis 24x80 bis 27x80 bis 30x130	bis 36x110
Stk. 100 50 25 25 25 15 10	5
bis 12x100 bis 16x200 bis 22 x 125 bis 24x120 bis 27x200	
50 25 10 15 10	

Art.-Grp. 1490

### HV-Muttern EN 14399-4 Stahl 10. fvz.

Für HV-Verbindungen

Art.-Nr. 243K... molyk. behandelt Bestell-Beispiel M 16 = 243KM16



Fur Hv-verbindungen	

HV-U-Scheiben EN 14399-6

Stahl C45 fvz.	ArtNr. 355K
Bestell-Beispiel	
$d^{1}13 = 355K13$	

4 101 1	-	, ,							
Gewinde d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	
m	10	13	16	18	19	22	24	29	
S	22	27	32	36	41	46	50	60	
	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	
VPE/Stk.	200	200	100	100	50	10	1	1	

Art.-Grp. 1490

Gewinde d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
d¹)	13	17	21	23	25	28	31	37
d <sup>2</sup> )	24	30	37	39	44	50	56	66
h	3	4	4	4	4	5	5	6
	<b>/</b>							
VPE/Stk.	200	200	200	200	100	50	10	10



### **HV-Scheiben DIN 6917/6918**

Für HV-Verbindungen





DIN 6918

DIN 6917	ArtNr. 357
Stahl C45 fvz.	
Bestell-Beispiel:	
M 16 = 35717	

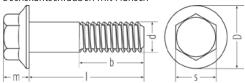
	ArtNr. 3580
Stahl C45 fvz.	
Bestell-Beispiel:	
M 16 = 358017	

für Gewinde	M 12	M 16	M 20	M 24
d	13	17	21	25
a	26	32	40	56
b	30	36	44	56
h(6917)	6,2	7,5	9,2	10,8
h(6918)	4,9	5,9	7,0	8,5
	✓	✓	✓	<b>✓</b>
VPE Stk.	100	50	50	20

Art.-Grp. 1490

### Sperrzahnschrauben DIN 6921

Sechskantschrauben mit Flansch



Stahl 8.8 vz.	ArtNr. 0460x
Bestell-Beispiel:	
M8x16 = 04608x16	

Edelstahl A2	ArtNr. 04600x
Bestell-Beispiel:	
$M 8 \times 16 = 046008 \times 16$	

Länge	М	1	M 6	M 8	M 10	M 12
Lunge	verzinkt	A2	verzinkt	verzinkt	verzinkt	verzinkt
8	<b>✓</b>					
10	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
12	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
16	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
20	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
25	<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
30	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>

Art.-Grp. 1485

### Sperrzahnmuttern DIN 6923

Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung



|--|

Stahl 8.0 vz.	ArtNr. 252
Bestell-Beispiel:	
M 8 = 2528	

Edelstahl A2	ArtNr. 2520
Bestell-Beispiel:	
M 8 = 25208	

für Gewinde	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
e min.	8,97	11,05	14,38	16,64	20,03	26,75	32,95
m max.	5	6	8	10	12	16	20
ml min.	2,2	3,1	4,5	5,5	6,7	9,0	11,1
s max.	8	10	13	15	18	24	30
Stahl vz.	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>
Edelstahl A2		<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	
VPE Stk.	100	100	100	100	100	100	100

Art.-Grp. 1486



### Scheiben DIN 7349

Für Schrauben mit schweren Spannhülsen





Stahl blank	ArtNr. 3650	S
Bestell-Beispiel: M 10 = 365010		B <sub>1</sub>
Stahl vz.	ArtNr. 365	E

Stahl fvz.	ArtNr. 365F
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 365F10	
Edelstahl A2	ArtNr. 36500
Bestell-Beispiel:	
M 10 - 2650010	

		_		VPE				
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	S	für Gewinde	Stk.	blank	verzinkt	feuerverzinkt	A2
3,2	9	1	M 3	200	<b>✓</b>	<b>✓</b>		✓
4,3	12	1,6	M 4	200	✓	✓		✓
5,3	15	2	M 5	200	✓	<b>✓</b>		✓
6,4	17	3	M 6	200	✓	✓	✓	✓
8,4	21	4	M 8	200	✓	✓	✓	✓
10,5	25	4	M 10	200	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
13	30	6	M 12	100	✓	✓	✓	✓
15	36	6	M 14	100	✓	✓		
17	40	6	M 16	100	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
19	44	8	M 18	50	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
21	44	8	M 20	50	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
23	50	8	M 22	50	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
25	50	10	M 25	25	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
28	60	10	M 30	25	✓	<b>✓</b>		
31	68	10	M 30	25	<b>✓</b>	<b>/</b>		

Bestell-Beispiel: M 10 = 36510

Art.-Grp. 1343

### Linsenschrauben ISO 7380



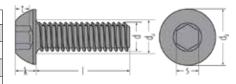
Gewinde d	M	3	M	4	M	5	M	6	M	8	M	10
dk max.	5	,7	7	,6	9,	.5	10	),5	1	4	17	',5
k max.	1,	65	2	,2	2,	75	3,	,3	4,	,4	5,	.5
da max.	3	,6	4	,7	5,	.7	6,	,8	9	,2	11	,2
S		<u>)</u>	2	,5	3	3	4	4	L	)	(	ó
t min.	1	,4	1		2,	,2	2	,4	3,	,2	3,	,8
Länge l												
	Stahl 10.9	Edelstahl	Stahl 10.9	Edelstahl								
	VZ.	A2	VZ.	A2								
6	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>									
8	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>					
10	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>		
12	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		
16		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
18							<b>/</b>		<b>/</b>			
20			<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
25			<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
30			<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
35							<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
40								<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
50								<b>/</b>		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
VPE	500	200	500	200	500	100	500	100	200	100	bis 30: 200	100
Stk.											ab 35: 100	

Art.-Grp. 1447

### Zaunbauschrauben Edelstahl A2

Ähnlich ISO 7380 / Kopf 17 mm / SW 5,5

ArtNr.	Abmessung	S	VPE/Stk.	
055008x40	8x40	5,5 mm	200	<b>✓</b>
055008x45	8x45	5,5 mm	200	<b>✓</b>
055008x50	8x50	5,5 mm	200	<b>✓</b>
055008x60	8x60	5,5 mm	200	<b>✓</b>





### **Gewindefurchende Schrauben DIN 7500**



Stahl verzinkt	ArtNr. 1320Cx	Stahl ve
Form C		Form M
Bestell-Beispiel:		Bestell-Beis
$M 6 \times 20 = 1320C6 \times 20$		M6x20 =

Stahl verzinkt	ArtNr. 1320Mx
Form M	
Bestell-Beispiel:	
$M.6 \times 20 - 1320 M6 \times 20$	

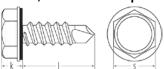
Form C-Z Flachrundkopf nach DIN 7985

Flachrundkopf nach DIN 798 Mit PZD-Kreuzschlitz Z Metrisches Gewinde Form M-Z Senkkopf nach DIN 965 Mit PZD-Kreuzschlitz Z Metrisches Gewinde

Gewinde d	M 2	M	2,5	М	3	М	4	М	5	М	6
Form Länge	Form C	Form C	Form M	Form C	Form M	Form C	Form M	Form C	Form M	Form C	Form M
4	<b>\</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>							
5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓							
6	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>			
8	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	
10		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
12		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
16		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
20		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
25				<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
30				<b>✓</b>		<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
35									<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
40									<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
50											<b>✓</b>
VPE	1.000	1.0	000	bis 4 mm:	1.000	bis 20 mm:	1.000	bis 6 mm:	1.0000	bis 8 mm:	500
Stk.				1.000		2.000		1.000		500	
				ab 5 mm:		ab 25 mm:		ab 8 mm:		ab 10 mm:	
				2.000		1.000		2.000		1.000	
				ab 12 mm:				ab 12 mm:		ab 20 mm:	
				1.000				1.000		500	

Art.-Grp. 1447

# Bohrschrauben DIN 7504 Typ K mit EPDM-Dichtscheibe Form K, mit Sechskantkopf



Länge l	4,2	4,8	5,5	6,3
Scheibe Ø mm	14	14	16	16
SW	7	8	8	10
Materialstärke mm	1,75-3,00	1,75-4,40	1,75-5,25	2,00-6,00
13	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
16	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
19	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
22	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
25	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
32		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
38		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
45		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
50		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
VPE	1.000	bis 25 mm: 1.000	bis 38 mm: 500	bis 25 mm: 500
Stk.		ab 32 mm: 500	ab 45 mm: 250	ab 32 mm: 250
		ab 45 mm: 250		

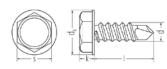
- Stahl vz.
   Art.-Nr. 297...x...

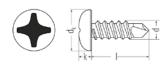
   Bestell-Beispiel:
   4,2 x 25 = 29742x25
  - Bietet auf Metallunterkonstruktionen mit EPDM- Dichtscheibe eine wasserdichte Montage der Trapezbleche
- Bohren und Verschrauben in einem Arbeitsgang
- 50 % Kostenersparnis durch schnelle Montage
- Bietet optimale Sicherheit bei der Verarbeitung

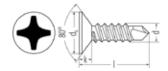


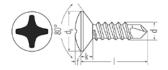
### **Bohrschrauben DIN 7504**

Stahl verzinkt und Edelstahl A2









7504 K Sechskantkopf	ArtNr. 298x
Stahl vz.	
Bestell-Beispiel:	
4,2 x 25 = 29842x25	

7504 M Linsenkopf	ArtNr. 176x
Stahl vz.	
Bestell-Beispiel:	
$4,2 \times 25 = 17642 \times 25$	
$4,2 \times 25 = 17642 \times 25 \text{K} \text{ (kleinverp.)}$	

7504 O Senkkopf	ArtNr. 178x
Stahl vz.	
Bestell-Beispiel:	
$4,2 \times 25 = 17842 \times 25$	
$4,2 \times 25 = 17842 \times 25 \text{K (kleinverp.)}$	

7504 R Linsensenkkopf	ArtNr. 179x
Stahl vz.	
Bestell-Beispiel:	
4,2 x 25 = 17942x25	

7504 K Sechskantkopf	ArtNr. 2980x
Edelstahl A2	
Bestell-Beispiel:	
5,5 x 25 = 298055x25	

7504 M Linsenkopf	ArtNr. 1760x
Edelstahl A2	
Bestell-Beispiel:	
4,2 x 25 = 176042x25	

7504 0 Senkkopf	ArtNr. 1780x
Edelstahl A2	
Bestell-Beispiel:	
4,2 x 25 = 178042x25	
,	

Ø	2,9	3	,5		3,9			4,2			4,8		5	,5	6,3
Länge	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Edelstahl	Stahl	Stahl	Edelstahl	Stahl	Stahl	Edelstahl	Stahl	Edelstahl	Stahl
- 1	VZ.	VZ.	vz. (klein.)	VZ.	vz. (klein.)	A2	VZ.	vz. (klein.)	A2	VZ.	vz. (klein.)	A2	VZ.	A2	VZ.
9,5		<b>✓</b>	<b>/</b>												
13	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
16	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>/</b>		<b>✓</b>
19	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>
22		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	✓	<b>/</b>		<b>/</b>
25		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
32				<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>
38				<b>✓</b>	<b>/</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	✓	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
45				<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>
50							<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
60										<b>/</b>	<b>✓</b>	✓	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
70										<b>/</b>	<b>✓</b>				<b>✓</b>
80										<b>✓</b>	<b>✓</b>				<b>✓</b>
90										<b>✓</b>	<b>✓</b>				<b>✓</b>
100										<b>/</b>	<b>✓</b>				<b>/</b>
VPE Stk.	2.000	2.000	bis 19: 200 ab 22: 100	1.000	100	1.000	1.000	100	1.000	1.000	100	1.000	50	00	250
Weitere	Abmessung	en auf Anfra	ge										ArtGrp.	1128	1126

### Bohrschrauben mit Innen-4kt. DIN 7504 verzinkt

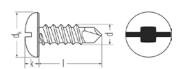
		Inhalt	Вох	
ArtNr.	Abmessung	Box	Größe	
170042x13	4,2 x 13	1.000	2	<b>✓</b>
170042x19	4,2 x 19	1.000	2	<b>✓</b>

Art.-Grp. 1116

### Bohrschrauben mit Innen-4kt. und Schlitz DIN 7504 verzinkt

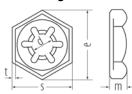
		Inhalt	Вох	
ArtNr.	Abmessung	Box	Größe	
170042x19	4,2 x 19	1.000	2	<b>✓</b>

Art.-Grp. 1116





### Sicherungsmuttern DIN 7967



Stahl vz.	ArtNr. 272
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 27210	

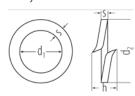
Stahl fvz.	ArtNr. 2720
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 272010	

für						VPE		
Gewinde	d	e	m	S	t	Stk.	Stahl vz.	Stahl fvz.
M8	6,9	15	3,5	13	0,5	100	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M10	8,6	19,6	4	17	0,5	100	<b>/</b>	<b>✓</b>
M12	10,4	21,9	4,5	19	0,6	100	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M16	14,1	27,7	5	24	0,7	100	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M20	17,6	34,6	6	30	0,8	100	<b>/</b>	<b>✓</b>
M22	19,6	36,9	6	32	0,8	100	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M24	21	41,6	7	36	0,9	100	<b>✓</b>	<b>✓</b>
M27	24,2	47,3	7	41	1,0	100	<b>/</b>	
M30	26,6	53,1	8	46	1,1	100	<b>/</b>	

Art.-Grp. 1447

### Federringe DIN 7980\*

Für Zylinderschrauben



Federstahl blank	ArtNr. 358
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 35810	

Federstahl vz.	ArtNr. 359
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 35910	

Edelstahl A2	ArtNr. 375
Bestell-Beispiel:	
M 10 = 37510	

### Blechschrauben DIN 7981 Edelstahl A2 mit Polyscheibe, PH2



	Stan			ArtNr.	ArtNr.	ArtNr.	ArtNr.	
	Inhalt	Box	Inhalt	Box	9 mm Polyscheibe	9 mm Polyscheibe	12 mm EPDM-Scheibe	12 mm EPDM-Scheibe
Abmessung	Box	Größe	Box Größe		Standard	Klein	Standard	Klein
4,2 x 9,5	1.000	2	100	0	163P42x95	163P42x95K	163042x95	163042x95K
4,2 x 13	1.000	2	100	0	163P42x13	163P42x13K	163042x13	163042x13K
4,8 x 13	1.000	2	100	0	163P48x13	163P48x13K	163048x13	163048x13K
4,8 x 16	1.000	2	100	0	163P48x16	163P48x16K	163048x16	163048x16K
4,8 x 19	1.000	2	100 0		163P48x19	163P48x19K	163048x19	163048x19K

Art.-Grp. 1116

### Blechschrauben DIN 7981 Edelstahl A2 mit Polyscheibe, PH2

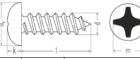


	Stan	dard	Kle	ein	ArtNr.	ArtNr.	ArtNr.	ArtNr.
	Inhalt	Box	Inhalt	Box	9 mm Polyscheibe	9 mm Polyscheibe	12 mm EPDM-Scheibe	12 mm EPDM-Scheibe
Abmessung	Box	Größe	Box	Größe	Standard	Klein	Standard	Klein
4,2 x 9,5	1.000	2	100	0	163P42x95	163P42x95K	163042x95	163042x95K
4,2 x 13	1.000	2	100	0	163P42x13	163P42x13K	163042x13	163042x13K
4,8 x 13	1.000	2	100	0	163P48x13	163P48x13K	163048x13	163048x13K
4,8 x 16	1.000	2	100	0	163P48x16	163P48x16K	163048x16	163048x16K
4,8 x 19	1.000	2	100 0		163P48x19	163P48x19K	163048x19	163048x19K



### Linsen-Blechschrauben DIN 7981 verzinkt

Ähnlich ISO 7049



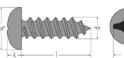
Stahl vz.	ArtNr. 154x
Bestell-Beispiel:	
2,9 x 19 = 15429x19 (St.)	
$3,5 \times 19 = 15435 \times 19 \text{K (Klp.)}$	

Nenn-Ø d		2,2	2,9	3,	5	3,	9	4,	2	4,	8	5,	5	6,	3	
dk		4,3	5,6	6,	9	7,		8,	2	9,	5	10	),8	12	,5	
k max.		1,8	2,2	2,		2,	8	3,0	)5	3,5	55	3,9	95	4,5	55	
Kreuz-	Größe	1	1	2	<u> </u>	2	)	2		2	<u> </u>		3	3		
schlitz	m	2,6	3	4,	2	4,	4	4,	6	5	)	6,	,5	7,	1	
		2,2	2,9	3,	.5	3,	9	4,	4,2		4,8		5,5		6,3	
Lå	inge l	Standard	Standand	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.	
	6,5	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>										
	9,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>						
	13	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>		
	16	✓	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	
	19	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>/</b>	
	22		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	
	25		<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
	32			<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	
	38			<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	
	45			<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
_	50					<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
-	60							<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
-	70							<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	
	80							<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>		
	90									<b>✓</b>		<b>/</b>		<b>✓</b>		
	100							<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>		
	110													<b>/</b>		
	120									<b>✓</b>		<b>✓</b>		/		
	140													<b>✓</b>		
	nhalt Box	2.000	2.000	bis 19 mm: 1.000 ab 22 mm: 500	200	bis 19 mm: 1.000 ab 22 mm: 500	200	bis 19 mm: 1.000 ab 2 mm: 500	200	bis 32 mm: 500 ab 38 mm: 250	100	bis 32 mm: 500 ab 38 mm: 250	100	bis 70 mm: 250 ab 80 mm: 200 ab 100 mm: 100	100	

Art.-Grp. 1113

### Linsen-Blechschrauben DIN 7981 Edelstahl A2

Ähnlich ISO 7049



Edelstahl A2	ArtNr. 163x
Bestell-Beispiel:	
2,9 x 19 = 16329x19 (St.)	
$3.5 \times 19 = 16335 \times 19 \text{K (Klp.)}$	

	- K													
	2,2	2,9	3,	,5	3	,9	4,	,2	4	,8	5,	,5	6,	,3
Länge l	Standard	Standard	Standard	Kleinp.										
9,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>					
13	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>										
16	<b>✓</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>
19	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	
22	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	
25		<b>/</b>	/	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
32			<b>/</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	
38					/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
45					/	<b>/</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>/</b>	
50					<b>/</b>		<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	
60							<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	
70							<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>/</b>	<b>/</b>
80									<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	
90									<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	
100									/				/	

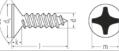
Art.-Grp. 1114

Kleinpakete à 200 Stk.



### Senk-Blechschrauben DIN 7982 verzinkt

Ähnlich ISO 7050



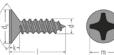
Stahl vz.	ArtNr. 155x
Bestell-Beispiel:	
2,9 x 19 = 15529x19 (St.)	
3,5 x 19 = 15535x19K (Klp.)	

M C I		2.2	2.0	m		_	^		2		0	-			2
Nenn-Ø d		2,2	2,9		,5	3			,2		,8		,5		,3
dk		4,3	5,5		,8	7			,1	9	,5	10,8		12,4	
k max.		1,3	1,7	2	,1	2	,3	2	,5	3		3,4		3,8	
Kreuz-	Größe	1	1		2		2		2		2	3		3	
schlitz	m	2,5	3	4	,2	4	,6	4	.,7	5	,1	6	,8	7,1	
		2,2	2,9	3	,5	3	3,9		,2	4	,8	5	,5	6,3	
L	änge l	Standard	Standard	Stand.	Kleinp.	Stand.	Kleinp.	Stand.	Kleinp.	Stand.	Kleinp.	Stand.	Kleinp.	Stand.	Kleinp.
	9,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>					
	13	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
	16	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	19	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	22			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>						
	25			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>						
	32			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓						
	38			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	45					<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
	50					<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
	60							<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	70							<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	80									<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
	90									<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>	✓
	100									<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	120									<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
	140													<b>✓</b>	
VPE/S1	tk. Standard	2.000	2.000	bis 19 m	m: 1.000	bis 19 m	m: 1.000	bis 19 m	m: 1.000	bis 32 mm: 500		bis 32 mm: 500		bis 19 mm: 500	
(Kleinpak	ete à 100 Stk.)			ab 22 m	nm: 500	ab 22 m	nm: 500	ab 22 n	nm: 500	ab 38 n	nm: 250	ab 38 n	nm: 250	ab 22 n	nm: 250
			+ Crn 1112												

Art.-Grp. 1113

### Senk-Blechschrauben DIN 7982 Edelstahl A2

Ähnlich ISO 7050



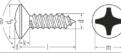
Edelstahl A2	ArtNr. 164x
Bestell-Beispiel:	
2,9 x 19 = 16429x19 (St.)	
$3.5 \times 19 = 16435 \times 19 \text{K (Klp.)}$	

	2,2	2,9	3	 ,5	3,	,9	4,	2	4,	8	5,	5	6	,3
Länge l	Standard	Standard	Stand.	Kleinp.	Stand.	Kleinp.	Stand.	Kleinp.	Stand.	Kleinp.	Stand.	Kleinp.	Stand.	Kleinp.
6,5	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>										
9,5	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>					
13	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
16	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
19	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
22	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
25		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
32			<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>/</b>	<b>✓</b>
38			<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
45			<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
50			<b>✓</b>		<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>/</b>	<b>✓</b>
60							<b>/</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
70							<b>/</b>		<b>/</b>		<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>
80									<b>/</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>
90									<b>✓</b>				<b>✓</b>	
100									<b>✓</b>		<b>✓</b>		<b>✓</b>	
VPE	2.0	000	500	bis 6,5	bis 19 mm:	200	bis 19 mm:	200	bis 32 mm:	100	bis 32 mm:	100	250	100
Stk.				mm: 200	1.000		1.000		500		500			
				ab 9,5 mm:	ab 22 mm:		ab 22 mm:		ab 38 mm:		ab 38 mm:			
				500	500		500		250		250			
				ab 32 mm:										
				200										



### Linsensenk-Blechschrauben DIN 7983 verzinkt

Ähnlich ISO 7051



Stahl verzinkt	ArtNr. 157x
Bestell-Beispiel:	
2,9 x 19 = 15729x19	

		1111													
Nenn-Ø	d	2,2	2,9	3	,5	3	,9	4,	.2	4	.8	5,	,5	6,	,3
dk		4,3	5,5	6	,8	7	,5	8,	.1	9	5	10	),8	12	2,4
f		0,7	0,9	1	,2	1	,3	1,4		1,5		1,7		2	
k max.		1,3	1,7	2	2,1		2,3		2,5		3		3,4		,8
Kreuz-	Größe	1	1		2		2	Ź	)	2	)	3	3	3	
schlitz	m	2,8	3,4	4,	69	4	,7	4,	9	5,	4	7	7	7,	,4
Lär	nge 1	2,2	2,9	3	,5	3,	,9	4,	.2	4,	.8	5,	,5	6,	,3
		Standard	Standard	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein
6	5,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>										
9	9,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
	13	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	/
	16	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	19		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
	22		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
	25		<b>✓</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	/
	32			<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
	38			<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
-	45					<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
	50					<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
(	60									<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
70												/	<b>✓</b>		
\	/PE	2.000 2.000 bis 19 mm: 1.000		bis 19 m	m: 1.000	bis 19 mm: 1.000		bis 32 mm: 500		bis 32 mm: 500		bis 19 mm: 500			
Stk.				ab 22 m	nm: 500	ab 2 m	m: 500	ab 22 mm: 500		ab 38 mm: 250		ab 38 mm: 250		ab 22 mm: 250	
Art _Grn	Art-Gro. 1113 Kleinnakete à 100 Stk														

Art.-Grp. 1113

Kleinpakete à 100 Stk.

Linsensenk-Blechschrauben	DIN 7983 Edelstahl A2
4.3	

Ähnlich ISO 7051



Edelstahl A2	ArtNr. 165x
Bestell-Beispiel:	
2,9 x 19 = 16529x19 (St.)	
$3.5 \times 19 = 16535 \times 19 \text{K (Kln)}$	

	HfF															
Nenn-Ø	d	2,2	2	,9	3,	,5	3,	,9	4,	.2	4,	.8	5,	,5	6	,3
dk		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 max.		1,3	1	,7	2,	,1	2,	,3	2,	.5	3	3	3,	.4	3,8	
Kreuz-	Größe	1		1	2	2	2	2	2	)	2	)	3	3	3	
schlitz	m	2,8	3	,4	4,6	 59	4,	.7	4,	9	5,	4	7	7	7.	.4
		2,2	2	,9	3,	,5	3,	,9	4,	.2	4,	.8	5,	,5	6,	,3
Lä	nge l	Standard	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein
9	9,5	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
	13	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
	16	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
	19	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
	22	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
	25		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
	32		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
	38						<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
	45						<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
	50						<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
	60								<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
	70								<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
;	80										<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
1	90										<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
1	00										<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
	10														<b>/</b>	<b>/</b>
1	/PE	2.000	2.0	000	bis 19 mi		bis 19 mi		bis 19 m		bis 32 m		bis 32 m		bis 19 n	
9	Stk.				ab 22 m	nm: 500	ab 22 m	nm: 500	ab 22 m	nm: 500	ab 38 m	nm: 250	ab 38 m	nm: 250	ab 22 m	nm: 250
															ah 80 m	m· 200

Art.-Grp. 1114

Kleinpakete 2,9-4,2 à 200 Stk./4,8-6,3 à 100 Stk.



### Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN 7984



### Liko-Schrauben mit Kreuzschlitz DIN 7985 Stahl verzinkt

Ähnlich ISO 7045



Stahl 8.8 verzinkt	ArtNr. 088Z
Bestell-Beispiel:	
$M 10 \times 25 = 08810Z25$	

Stahl 4.8 vz.	ArtNr. 054x
Bestell-Beispiel:	
$M 10 \times 25 = 05410 \times 25$	
M $10 \times 25 = 05410 \times 25 \text{K}$ (kleinverp.)	

	M	3	M	4	M	5	M	6	M	8
Länge l	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein
4	<b>✓</b>									
6	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
8	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
10	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>		
12	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>
16	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>
18	<b>✓</b>						<b>✓</b>			
20	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>
25		✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>
30	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>
35		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>
40	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>√</b>
45			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>
50			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>
60			<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>✓</b>
70					<b>✓</b>		<b>✓</b>		/	
80					<b>✓</b>		<b>/</b>		<b>✓</b>	
90					<b>✓</b>		<b>/</b>			
VPE Stk.	1.000	200	1.000	200	bis 30 mm: 1.000 ab 35 mm: 500	200	bis 45 mm: 500 ab 50 mm: 200	100	bis 90 mm: 200	100

**Stahl 8.8** 

Art.-Grp. 1120

### Liko-Schrauben mit Kreuzschlitz DIN 7985 Edelstahl

Ähnlich ISO 7045



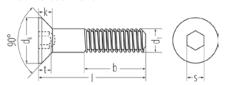
Edelstahl A2	ArtNr. 029x
Bestell-Beispiel:	
$M 5 \times 10 = 0295 \times 10$	
M 5 x $10 = 0295x10K$ (kleinverp.)	

	M	3	M	14	М	5	М	6	M	8
Länge I	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein	Standard	Klein
6	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
8			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
10	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
12			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
16	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>
20	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
25	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
30	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
35			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		
40			<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
45					<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
50			<b>✓</b>	<b>✓</b>			<b>✓</b>	<b>✓</b>		
60							<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
70							<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
VPE Stk.	1.000	200	1.000	200	bis 30 mm: 1.000 ab 35 mm: 500	200	bis 45 mm: 500 ab 50 mm: 200	200	200	200



### Senkschrauben DIN 7991

Ähnlich ISO 10642 Mit Innensechskant



Stahl 10.9 blank	ArtNr. 189x
Bestell-Beispiel:	
M 10 v 20 — 18010v20	

		ı	-
Stahl 10.9 vz.	ArtNr. 1900x		
Bestell-Beispiel:			
$M 10 \times 20 = 1900 10 \times 20$			

Stahl 8.8 vz.	ArtNr. 190x
Bestell-Beispiel: M 10 x 20 = 19010x20	

Edelstahl A2	ArtNr. 091x
Bestell-Beispiel:	
$M 10 \times 20 = 09110 \times 20$	

Ge- winde d b dk k s t Län- ge l	M - 144 8 2,5 1,8 M vz.	4 3 5 8	M 1 1 2, 3 2,	6 0 ,8		1								М	10			M 12			M 16		M 20
dk k s t Län- ge l	2,5 2,5 1,8	3 5 8	1 2,	0 ,8 3		1				2	M 8 M 10								1 1				
k s t Län- ge l	2,5 2,5 1,8 <b>M</b>	3 5 8	2,	,8			2	18		22 26				30		38			46				
s t Län- ge l	2, <u>1</u>	5 8	3	3		3,3				16 20			24		30		36						
t Län- ge l	1,8 <b>M</b>	8								4,				5,				6,5			7,5		8,5
Län- ge l	M		2,				4							(	<u> </u>			8			10		12
ge l		1				2		-		3,				4,				4,6			5,3		5,9
	V7	7	М	5		M	6			М	8			М	10			M 12			M 16		M 20
	VZ.	A2	VZ.	A2	10.9 vz.	blank	VZ.	A2	10.9 vz.	blank	VZ.	A2	10.9 vz.	blank	VZ.	A2	blank	VZ.	A2	blank	VZ.	A2	VZ.
6	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	/																			
8	<b>✓</b>	/	/	1			/	1															
	/	/	/	1		/	/	1	/	/	/												
	<u></u>	_/	-	<b>/</b>	./	<b>V</b>	/	<b>✓</b>	•		<b>✓</b>	/		<b>✓</b>	<b>/</b>								
	<b>×</b>	_/	<b>V</b>	<b>/</b>	1	\ \ \ \	/	<b>V</b>	./	1	<b>/</b>	<b>V</b>		<b>V</b>	<b>/</b>								
40	<b>/</b>	/	/	<b>/</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	1	1	~	/	/	1		/	/								
20	<u>/</u>	<b>/</b>	<u> </u>	<b>/</b>	/	1	/	<b>/</b>	/	/	<b>/</b>	<b>/</b>		<b>√</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>/</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	
35	/		/	1		/	1	/	/		/	/	/	<b>/</b>	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	/	/	/	/	1	/	/	/		/	/	/	<b>/</b>	/	<b>/</b>	/	1	<b>/</b>	/	/	/	/	
40	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/	/	1	/	/	<b>✓</b>	/	/
45	·	1	/	1		/	/	1		/	/	1	/	/	/	1	/	1	/	/	/	/	/
50		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		/	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
55			<b>✓</b>			<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	/	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	/
60			<b>✓</b>	/	1	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>		<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
70			<b>✓</b>			/	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
80						<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
90										<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
100										<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>								
110										<b>\</b>	<b>\</b>	<b>\</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>\</b>	<b>/</b>	<b>\</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>\</b>	<b>/</b>
120										<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>√</b>	<b>/</b>	<b>V</b>	<b>V</b>	<b>/</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<u> </u>	<b>/</b>
130															1	<b>V</b>	<b>✓</b>	1	4	4	<b>1</b>	1	1
140 150													<b>/</b>		1			1	<b>✓</b>	~	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
160															1			/			/	~	/
	bis 30	mm:	bis 30 m	nm: 500		bis 30 n	nm: 500			bis 30 m	nm: 200			bis 30 m	m; 200		hi	s 80 mm: 1	00	hi	s 60 mm: 5	0	25
Stk.	50		ab 35 m				nm: 200			ab 35 m				ab 35 m			1	b 90 mm: 5			70 mm: 2		
	ab 35									ab 90 r				ab 70 r									
ArtGrp. 14	20	0																					



### Holzschrauben mit Linsensenkkopf DIN 7995



Messing blank Art.-Nr. 110MB...x...



Edelstahl A2 Art.-Nr. 1100...x...

Messing blank	ArtNr. 110MBx
Bestell-Beispiel:	
$4.0 \times 40 = 110MB40x40$	

Edelstahl A2	ArtNr. 1100x
Bestell-Beispiel:	
$4.0 \times 40 = 11004 \times 40$	

Gewinde d	3 mm	3,5 mm	4 mm	4,5	mm	5 mm	6 mm			
d,	5,6	6,5	7,5	3	3,3	9,2	11			
k	1,65	1,93	2,2	2	,35	2,5	3			
Antrieb	PZD2	PZD2	PZD2		PZD2 PZD2		PZD2			
Länge Ø	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	4,5	4,5 mm		6,0 mm			
12	✓									
16	✓	<b>✓</b>	✓							
20	✓	<b>✓</b>	✓							
25	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	✓				
30	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
35	✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	✓	✓				
40		✓	✓	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>			
45			<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>				
50			✓	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>			
60			✓	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
70							<b>✓</b>			
80							<b>✓</b>			
VPE			·	00			100			
Stk.	200									

Art.-Grp. 1035

### **U-Scheiben DIN 9021**

ISO 7093

Außendurchmesser  $\sim 3x$  Gewinde-Ø





Stahl vz.	ArtNr. 370	Edelstahl A2	ArtNr. 371
Bestell-Beispiel:		Bestell-Beispiel:	
M 10 = 37010 (Std.)		M 10 = 37110 (Std.)	
M 10 = 37010K (Klp.)		M 10 = 37110K (Klp.)	

Stahl fvz.	ArtNr. 370F	Edelstahl A4	ArtNr. 3710
Bestell-Beispiel:		Bestell-Beispiel:	
M 10 = 370F10 (Std.)		M 10 = 371010 (Std.)	
		M 10 = 371010K (Klp.)	

Kunststoff	ArtNr. 373	Messing	ArtNr. 374
Bestell-Beispiel:		Bestell-Beispiel:	
M 10 = 37310 (Std.)		M 10 = 37410 (Std.)	
M 10 = 37310K (Klp.)		M 10 = 37410K (Klp.)	

			Stan	dard-	Kle	in-											
mm	mm	mm	verpa	ckung	verpa	ckung	verz	inkt	feuerverzinkt	Edelsta	hl A2	Edelst	ahl A4	Kuns	tstoff	Mes	sing
d.	d.	C	Inhalt	Вох	Inhalt	Вох											
u <sub>1</sub>	u <sub>2</sub>	3	Box	Größe	Вох	Größe	Standard	Kleinp.	Standard	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.
3,2	9	0,8	1.000	0	200	0	<b>/</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
4,3	12	1	1.000	0,5	200	0	<b>/</b>	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
5,3	15	1,2	1.000	1	100	0	<b>/</b>	<b>✓</b>	<	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
6,4	18	1,6	1.000	2	100	0	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
8,4	24	2	500	2	100	0	<b>/</b>	<b>✓</b>	<	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
10,5	30	2,5	200	2	100	1	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
13	37	3	200	2	50	1	<b>/</b>	<b>✓</b>	<	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
15	44	3	100	2	50	1	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>				
17	50	3	100	2	25	1	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	/	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
22	60	4	50	3	25	2	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>
26	72	5	25	2	10	1	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>				
									ArtGrp. 1305			Ar	tGrp. 1305	Art.	-Grp. 1307	Aı	rtGrp. 1305



### PARCO® Rosetten und Abdeckkappen

Passend für Senkschrauben 5,5/6,0 & M6

				VPE	
ArtNr.	Beschreibung	Farbe	RAL-Ton	Stk.	
104141	Rosetten (17x6x5,8 mm)	natur		500	✓
104140	Abdeckkappen (19,6/17x7,5 mm)	weiß	RAL 9016	500	✓
1041409001	Abdeckkappen (19,6/16,3x7,9 mm)	cremeweiß	RAL 9001	500	<b>✓</b>
1041400	Abdeckkappen (19,2/17x7,5 mm)	natur		500	✓

Art.-Grp. 1023

Passend für Senkschrauben 3,5/4,0 und M4

ArtNr.	Beschreibung	Farbe	RAL-Ton	VPE Stk.	
104136	Rosetten	natur		500	<b>✓</b>
104134	Abdeckkappen	weiß	RAL 9016	500	<b>/</b>

Art.-Grp. 1023



Verzinkt • Für die Fensterkopplung

		Maße	VPE	
ArtNr.	Beschreibung	mm	Stk.	
280ST5x9	Hülsenmutter Innen-6kt.	5 x 9	500	<b>✓</b>
280ST6x12	Hülsenmutter Innen-6kt.	6 x 12	500	<b>✓</b>
280ST6x20	Hülsenmutter Innen-6kt.	6 x 20	200	<b>✓</b>
280ST8x20	Hülsenmutter PZD	8 x 20	250	<b>✓</b>
280ST8x20I	Hülsenmutter Innen-6kt.	8 x 23	250	<b>/</b>

Art.-Grp. 1364

### Gewindestücke DIN 976

Verzinkt • Statikkopplung • Mit Fase

			J
	Maße	VPE	
ArtNr.	mm	Stk.	
2676x70	6 x 70	100	<b>✓</b>
2676x80	6 x 80	100	<b>/</b>
2676x90	6 x 90	100	<b>/</b>
2676x100	6 x 100	100	<b>/</b>
2676x110	6 x 110	100	<b>/</b>
2676x120	6 x 120	100	<b>/</b>
2676x132	6 x 132	100	<b>✓</b>
2676x140	6 x 140	100	<b>/</b>
2676x150	6 x 150	100	<b>/</b>

Art.-Grp. 1035

	Maße	VPE	
ArtNr.	mm	Stk.	
2678x40	8 x 40	100	<b>/</b>
2678x50	8 x 50	100	<b>\</b>
2678x60	8 x 60	100	<b>/</b>
2678x70	8 x 70	100	<b>\</b>
2678x80	8 x 80	100	<b>/</b>
2678x90	8 x 90	100	<b>\</b>
2678x100	8 x 100	100	/
2678x110	8 x 110	100	/
2678x120	8 x 120	100	/

Messing vernickelt

Bestell-Beispiel:
M 4 x 20 = 28004x20

Art.-Nr. 2800..x..

vernickelt

VPE

Stk.

500

500

500

500

500

500

### Messing Linsensenk-Hülsenmuttern

Kopf mit Schlitz, Schaft mit Sacklochgewinde



Messing blank	ArtNr. 280x
Bestell-Beispiel: $M 4 \times 20 = 2804 \times 20$	

Abmessung

10x10

10x15

10x20

12x14

15x15

15x20

15x25

M 6

M 6 M 6

M 6

M 8

M 8

Abmessung				VPE
Kopf Ø	x Länge	blank	vernickelt	Stk.
M 4	7x7	<b>✓</b>	<b>✓</b>	500
M 4	7x10	<b>✓</b>	<b>✓</b>	500
M 4	7x12	<b>✓</b>	<b>✓</b>	500
M 4	7x14	<b>✓</b>	<b>✓</b>	500
M 4	7x20	<b>✓</b>	<b>✓</b>	500
M 5	9x10	<b>✓</b>	<b>✓</b>	500
M 5	9x15	<b>/</b>	<b>✓</b>	500
M 5	9x20	<b>✓</b>	<b>✓</b>	500

Art.-Grp. 1364

#### U-Scheiben 3 mm

- Für Heizungsbau
- Für Landmaschinenbau





Stahl vz.	ArtNr. 321x
Bestell-Beispiel:	
$30 \times 10,5 = 32130 \times 10$	

Abmessung	Außen-Ø	Innen-Ø	Stärke s	Inhalt	Box	
mm	mm	mm	mm	Вох	Größe	verzinkt
30 x 8,4 x 3,0	30	8,4	3,0	200	2	<b>✓</b>
30 x 10,5 x 3,0	30	10,5	3,0	200	2	<b>✓</b>
30 x 13,0 x 3,0	30	13,0	3,0	200	2	<b>✓</b>

	_	
Λrt	(_r	11311
$\Delta \Pi$	. – 🗀 .	1.)(/(

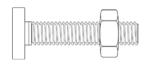
Abmessung	Außen-Ø	Innen-Ø	Stärke s	Inhalt	Box	
mm	mm	mm	mm	Box	Größe	verzinkt
40 x 8,4 x 3,0	40	8,4	3,0	200	2	<b>✓</b>
40 x 10,5 x 3,0	40	10,5	3,0	200	2	<b>✓</b>
40 x 13,0 x 3,0	40	13,0	3,0	200	2	<b>/</b>

blank



Hammerkopfschrauben

Mit Mutter



Typ 28/15	ArtNr. 098x
Bestell-Beispiel: M 10 x 30 = 09810x30	Stahl vz.

	71	ArtNr. 0980A
	Bestell-Beispiel: M 10 x 30 = 098010A30	Edelstahl A4
_	_	

•	Typ 40/22 A4	ArtNr. 099A
1	Bestell-Beispiel: M 10 x 30 = 09910A30	Edelstahl A4

Typ 38/17 vz.	ArtNr. 0980x
Bestell-Beispiel: M 10 x 30 = 098010x30	Stahl vz.

Typ 40/22 vz.	ArtNr. 099x
Bestell-Beispiel:	Stahl vz.
$M 10 \times 30 = 09910 \times 30$	Stani vz.

Typ 50/30 A4	ArtNr. 0990A
Bestell-Beispiel: M 10 x 30 = 099010A30	Edelstahl A4

Typ 28/15	ArtNr. 098A
Bestell-Beispiel: M 10 x 30 = 09810A30	Edelstahl A2

Typ 50/30 vz.	ArtNr. 0990x
Bestell-Beispiel: M 10 x 30 = 099010x30	Ctablus
$M 10 \times 30 = 099010 \times 30$	Stalli VZ.

	M 6	M 8		М	10			М	12			М	16	
Länge I	28/15	28/15	28/15	38/17	40/22	50/30	28/15	38/17	40/22	50/30	28/15	38/17	40/22	50/30
Verzinkt														
15	<b>✓</b>													
20	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>				<b>/</b>						
25		<b>✓</b>	<b>✓</b>											
30	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>			<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
40		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
50	<b>✓</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>			<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
60		<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>			<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
80		<b>✓</b>	<b>✓</b>				<b>✓</b>	<b>/</b>			<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
Edelstahl														
15		<b>/</b>	<b>/</b>											
20		<b>✓</b>	<b>✓</b>											
25		<b>✓</b>	<b>✓</b>											
30		<b>✓</b>	<b>✓</b>					<b>/</b>		<b>/</b>			<b>/</b>	
40		<b>✓</b>	<b>✓</b>					<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>	<b>/</b>	
50		<b>✓</b>	<b>✓</b>					<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>		<b>✓</b>		<b>/</b>
60			<b>✓</b>					<b>/</b>	<b>/</b>					
70										<b>/</b>				
80								<b>✓</b>	<b>/</b>					
85								<b>/</b>						
VPE	100	100		bis 85 r	mm: 100			bis 30 r	nm: 100			bis 50	mm: 50	

Art.-Grp. 1370

## Kotflügel-Unterlegscheiben





Stahl vz.	ArtNr. 320x
Bestell-Beispiel:	
5,3 x 25 = 3205x25 (St.)	
$5.3 \times 25 = 3205 \times 25 \text{K (Klp.)}$	

ab 40 mm: 50

Edelstahl A2	ArtNr. 3200x
Bestell-Beispiel:	
5,3 x 25 = 32005x25 (St.)	
5,3 x 25 = 32005x25K (Klp.)	

ab 60 mm: 25

		Stan	dard-	Kle	ein-				
		verpa	ckung	verpa	ckung	verz	inkt	Edelst	ahl A2
Abmessung	Stärke	Inhalt	Box	Inhalt	Box				
mm	mm	Вох	Größe	Вох	Größe	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.
4,3 x 15	1	1.000	2	200	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>
4,3 x 20	1,25	1.000	2	200	0,5	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
5,3 x 20	1,5	1.000	2	200	1	<b>✓</b>	>	<b>✓</b>	>
5,3 x 25	1,5	1.000	3	200	1	<b>/</b>	>	<b>✓</b>	>
5,3 x 30	1,5	500	2	200	1	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
6,4 x 15	1,5	1.000	3	1.000	1	<b>✓</b>	<b>\</b>		
6,4 x 20	1,5	1.000	3	200	0,5	<b>/</b>	>	<b>✓</b>	>
6,4 x 25	1,5	1.000	3	100	0,5	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
6,4 x 30	1,5	500	2	100	0,5	<b>✓</b>	<b>\</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>
6,4 x 40	1,5	250	3	100	3	/	/		
8,5 x 20	1,5	1.000	2	100	0	<b>/</b>	/	/	<b>/</b>
8,5 x 25	1,5	500	2	100	0,5	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>

		Stan	dard-	Kle	ein-					
		verpa	ckung	verpa	ckung	verz	inkt	Edelst	Edelstahl A2	
Abmessung	Stärke	Inhalt	Вох	Inhalt	Вох					
mm	mm	Вох	Größe	Box	Größe	Standard	Kleinp.	Standard	Kleinp.	
8,5 x 30	1,5	500	3	100	1	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	
8,5 x 40	1,5	250	3	100	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>			
10,5 x 20	1,5	1.000	2	100	0	<b>✓</b>	<b>\</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
10,5 x 25	1,5	500	2	100	0	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
10,5 x 30	1,5	500	2	100	0,5	<b>✓</b>	<b>/</b>	<	<b>✓</b>	
10,5 x 35	1,5	250	2	50	0,5	<b>✓</b>	<b>\</b>			
10,5 x 40	1,5	250	2	50	1	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
13 x 25	1,5	500	2	100	0,5	<b>✓</b>	<b>/</b>			
13 x 30	1,5	250	1	100	0,5	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	
13 x 40	1,5	250	2	50	1	1	/	/	/	
13 x 50	1,5	250	3	50	1	<b>✓</b>	<b>/</b>			
	ArtGr. 1300									



#### Drahtseilklemmen ähnlich DIN 741 verzinkt

	Seil Ø	Bügel-	VPE
ArtNr.	mm	gewinde	Stk.
548N3	3,0	M4	100
548N5	5,0	M5	100
548N65	6,5	M5	100
548N8	8,0	M6	100
548N10	9,5	M8	20
548N11	11,0	M8	20
548N13	13,0	M10	20
548N14	14,0	M10	20
548N16	16,0	M12	10



Weitere Abmessungen auf Anfrage

### Schäkel DIN 82101

Galvanisch verzinkt, Form A

		lichte	lichte		
		Höhe	Weite	Bolzen	VPE
ArtNr.	Größe	mm	mm	Ø	Stk.
5476	0,16	18,0	8	6	1
5478	0,25	24,0	11	8	1
54710	0,4	30,0	14	10	1
54712	0,6	36,0	17	12	1

Art.-Gr. 1210



#### Drahtseilklemmen ähnlich DIN 741 Edelstahl A2

	Seil Ø	Bügel-	VPE
ArtNr.	mm	gewinde	Stk.
548NA23	3,0	M4	100
548NA24	4,0	M4	100
548NA25	5,0	M5	100
548NA26	6,5	M5	100
548NA28	8,0	M6	100

Art.-Gr. 1210



#### Geschmiedete Schäkel

Galvanisch-vz. mit Kragenbolzen, geschweifte Form

		lichte	Weite	Bolzen	
		Höhe	Höhe	und	VPE
ArtNr.	Größe	mm	mm	Bügel Ø	Stk.
549316	5	22	15	3/16"	1
54914	6	26	18	1/4"	1
549516	8	35	24	5/16"	1
54938	10	43	30	3/8"	1
549716	11	47	33	7/16"	1
54912	12	53	36	1/2"	1
549916	14			9/16"	1
54958	16	70	48	5/8"	1
54934	19	83	54	3/4"	1
54978	22	95	66	7/8"	1
5491	25	108	72	1"	1





Art.-Gr. 1210

### Federstecker DIN 11024 doppelt

		VPE
ArtNr.	d	Stk.
2902x2	2 mm	500
2903x2	3 mm	250
2904x2	4 mm	125
2905x2	5 mm	100
2906x2	6 mm	50
2907x2	7 mm	25
2908x2	8 mm	25

Feuerwehr-Karabinerhaken Verzinkt ähnlich DIN 5299 Form C

Abmessung

40 x 4

50 x 5

80 x 8

90 x 9

100 x 10

120 x 11

140 x 12

Art.-Grp. 1210

Art.-Nr.

548C40

548C50

548C80

548C90

548C100

548C120



### Federstecker DIN 11024 einfach

ArtNr.	d	VPE/Stk.
2902x1	2 mm	500
2903x1	3 mm	250
2904x1	4 mm	125
2905x1	5 mm	100
2906x1	6 mm	50
2907x1	7 mm	25
2908x1	8 mm	25

Art.-Grp. 1210



### Klappsplinte

Mit rundem Federring ähnlich DIN 11023

ArtNr.	d	VPE/Stk.
29145	4,5 mm	50
2916	6,0 mm	50
2918	8,0 mm	50
29110	10,0 mm	50
29111	11,0 mm	50

Art.-Grp. 1210



#### 548C60 100 60 x 6 Kegelschmiernippel aus Stahl 548C70 70 x 7 100

VPE

Stk.

100

100

50

50

25

25

20

denanced granz verzinka passiviere					
ArtNr.	Тур	Abmessung	VPE/Stk.		
5466	1	M6	100		
5468	1	M8	100		
54610	1	M10	100		
5466x45	2	M6	100		
5466x90	3	M6	100		
F1410 00		1110	400		

Art.-Grp. 1210





#### 548C140 Art.-Grp. 1210

Auf Anfrage auch in A2



### PARCO® Stockschrauben

#### Stahl vz.

TX (teilweise mit Schlüsselführung)

IX (tellweise mit Schlusselfunrung)					
			Schlüssel-		
ArtNr.	Abmessung	Antrieb	führung	Stk.	
5456x40	6 x 40	TX15	ohne	500	
5456x50	6 x 50	TX15	ohne	500	
5456x60	6 x 60	TX15	ohne	500	
5456x70	6 x 70	TX15	ohne	400	
5456x80	6 x 80	TX15	ohne	500	
5456x90	6 x 90	TX15	ohne	500	
5456x100	6 x 100	TX15	ohne	100	
5456x120	6 x 120	TX15	ohne	200	
5458x50	8 x 50	TX25	SW 6	200	
5458x60	8 x 60	TX25	SW 6	200	
5458x80	8 x 80	TX25	SW 6	200	
5458x90	8 x 90	TX25	SW 6	200	
5458x100	8 x 100	TX25	SW 6	200	
5458x110	8 x 110	TX25	SW 6	100	
5458x120	8 x 120	TX25	SW 6	100	
5458x130	8 x 130	TX25	SW 6	100	
5458x140	8 x 140	TX25	SW 6	100	
5458x160	8 x 160	TX25	SW 6	100	
5458x180	8 x 180	TX25	SW 6	100	
5458x200	8 x 200	TX25	SW 6	100	
54510x80	10 x 80	TX25	SW 8	100	
54510x100	10 x 100	TX25	SW 8	100	
54510x120	10 x 120	TX25	SW 8	100	
54510x140	10 x 140	TX25	SW 8	100	

Art.-Grp. 6818

#### Gewindemuffen

Verzinkt

ArtNr.	Ausführung	Abmessung	VPE/Stk.
544G6X20	rund	6 x 30	100
544G6X40	rund	6 x 40	100
544G8X15	rund	8 x 15	100
544G8X30	rund	8 x 30	100
544G8X30S	6kant	8 x 30	100
544G10X30	rund	10 x 30	100
544G10X30S	6kant	10 x 30	100
544G12X30	rund	12 x 30	100

Art.-Grp. 6814

### **Gewinde-Nippel**

Glanzverzinkt

		VPE
ArtNr.	Abmessung	Stk.
544N6x30	M 6 x 30	100
544N8x30	M 8 x 30	100

Art.-Grp. 6814

### **WC-Befestigungen**

	, c. c. c. c. garry c.	•				
	Inhalt/	Bohrer	Dübel-	min. Bohr-	Abmessung	VPE
ArtNr.	Plastikbeutel	Ø	länge	lochtiefe	Schrauben	Satz
5451	2 Dübel 8mm	8 mm	40 mm	55 mm	6,0 x 70	100
	2 Einrasthülsen				Messing	
	2 Abdeckkappen weiß				verchromt	
	2 Schrauben					

Art.-Grp. 6814

#### **Edelstahl A2**

Nur Schlüsselführung, kein TX

		Schlüssel-	VPE
ArtNr.	Abmessung	führung	Stk.
54506x40	6 x 40	ohne	500
54506x50	6 x 50	ohne	500
54506x60	6 x 60	ohne	500
54506x70	6 x 70	ohne	400
54506x80	6 x 80	ohne	500
54506x90	6 x 90	ohne	500
54506x100	6 x 100	ohne	100
54506x120	6 x 120	ohne	200
54508x50	8 x 50	SW 6	200
54508x60	8 x 60	SW 6	200
54508x80	8 x 80	SW 6	200
54508x90	8 x 90	SW 6	200
54508x100	8 x 100	SW 6	200
54508x110	8 x 110	SW 6	100
54508x120	8 x 120	SW 6	100
54508x130	8 x 130	SW 6	100
54508x140	8 x 140	SW 6	100
54508x160	8 x 160	SW 6	100
54508x180	8 x 180	SW 6	100
54508x200	8 x 200	SW 6	100
545010x80	10 x 80	SW 8	100
545010x100	10 x 100	SW 8	100
545010x120	10 x 120	SW 8	100
545010x140	10 x 140	SW 8	100

Art.-Grp. 6818

### Reduzierstücke

Verzinkt, mit je einem Innen-Außengewinde

	,			
ArtNr.	Innengewinde	Außengewinde	Schlüsselweite	VPE/Stk.
544R6x8	M 6	M 8	13	100
544R6x10	M 6	M 10	13	100
544R8x10	M 8	M 10	13	100
544R8x12	M 8	M 12	13	100
544R10x12	M 10	M 12	13	100
544R12x8	M 10	M 8	17	100

Art.-Grp. 6814

### Ansatzschrauben

Verzinkt



Art.-Grp. 6814

### Waschtischbefestigungen

	Inhalt/	VPE
ArtNr.	Plastikbeutel	Satz
5452	2 Dübel 14 mm	100
	2 Stockschrauben M 10x40	
	2 Bundhülsen- BDH M 10	
	2 Sechskantmuttern M 10	
	Montageanleitung	

Art.-Grp. 6814



#### Siloschrauben Stahl 8.8 fvz.

- Mit PP-Kunststoffkappe aus Moplen EP240H (Lebensmitteltauglich)
- Gleichmäßige Kraftübertragung dank großem Flachkopf
- Chemisch widerstandsfähige Beschichtung Hygienisch

			VPE
ArtNr.	Abmessungen	Farbe	Stk.
04212x1	1/2" x 1"	Blau	250
04212x114	1/2" x 1 1/4"	Gelb	250
04212x112	1/2" x 1 1/2"	Rot	250
04212x134	1/2" x 1 3/4"	Grün	250
04212x2	1/2" x 2"	Braun	250

Art.-Grp. 1298

#### Siloschrauben Stahl 10.9 fvz.

			VPE
ArtNr.	Abmessungen	Farbe	Stk.
042012x1	1/2" x 1/2"	Rot	250
042012x112	1/2" x 1 1/2"	Rot	250
042012x134	1/2" x 1 3/4"	Rot	250
042012x2	1/2" x 2"	Rot	250
042012x212	1/2" x 2 1/2"	Rot	250

Art.-Grp. 1298

### PARCO® Scheiben für Silobolzen 1/2"

- 28 mm Außendurchmesser für bessere Kraftübertragung
- Feuerverzinkt

		d1	d2	S	Inhalt
ArtNr.	Beschreibung	mm	mm	mm	Box
311014	Für 1/2" Schrauben	14,0 mm	28,0	2,5	500

Art.-Grp. 1305

#### 6kt.-Muttern 1/2" Stahl 8.

#### ■ Feuerverzinkt

		VPE
ArtNr.	Beschreibung	Stk.
042M12	Für 1/2" Schrauben	1.000

Art.-Grp. 1337

### SILISTO® Butyl-Klebeband Duo 2x10

- Temperaturbeständig von -40°C bis +80°C Gute UV-Beständigkeit
- Gute Klebehaftung auf vielen verschiedenen Untergründen Hochverformbar

	9		_		
		Breite	Stärke	Länge	VPE
ArtNr.	Beschreibung	mm	mm	m	Rollen
518R10x2	Butyl-Klebeband Duo	2x 10	2	20	8



















### **ORIGINAL JET-FAST® Spanplattenschrauben**











**Duo-Senkrippenkopf** Schneidkanten unter dem Senkkopf



Mehrfachgewinde Mehrfach-Konkav-Streifen am Gewindekern



Selbstbohrspitze Scharfe Schneidspitze durch Schabenut und Sägeschliff

Vollgew.	Тур 113	D7D 🕰	
blau-vz.	1yp 113	TZU T	ı

Vollgew. Тур 1130 ТХ blau-vz.

Vollgew. Typ 1140 TX 🕽 gelb-vz.

0N

	(11)	
Teilgew. blau-vz.	Тур 115 РZD 🛖	Teilgew. blau-vz.

Bestell-Beispiel:  $3.0 \times 30 = 1153 \times 30 \text{N}$ 

Teilgew. Тур 1150 ТХ 🗐 blau-vz. Bestell-Beispiel:

 $3.0 \times 30 = 11503 \times 30N$ 

Typ 1160 **TX** gelb-vz.

 $3,0 \times 30 = 11603 \times 30N$ 

Bestell-Beispiel:

Bestell-Beispiel:	Bestell-Beispie	el:	Bestell-Beispiel:
$3.0 \times 30 = 1133 \times 30 \text{N}$	$3.0 \times 30 = 113$	303x30N	$3.0 \times 30 = 11403 \times 30$
Maße (mm)	Antrieb	VPE/ Stk.	Umkarton
3,0 x 16	TX10/PZD1	1000	24.000
3,0 x 20	TX10/PZD1	1000	24.000
3,0 x 25	TX10/PZD1	1000	24.000
3,0 x 30	TX10/PZD1	1000	12.000
3,0 x 35	TX10/PZD1	1000	12.000
3,0 x 40	TX10/PZD1	500	12.000
3,0 x 45	TX10/PZD1	500	12.000
3,5 x 12	PZD2	1000	24.000
3,5 x 16	TX20/PZD2	1000	24.000
3,5x17	PZD2	1000	24.000
3,5 x 20	TX20/PZD2	1000	24.000
3,5 x 25	TX20/PZD2	1000	12.000
3,5 x 30	TX20/PZD2	1000	12.000
3,5 x 35	TX20/PZD2	500	12.000
3,5 x 40	TX20/PZD2	500	6.000
3,5 x 45	TX20/PZD2	500	6.000
3,5 x 50	TX20/PZD2	200	6.000
4,0 x12	PZD2	1000	24.000
4,0 x 16	TX20/PZD2	1000	24.000
4,0 x 20	TX20/PZD2	1000	24.000
4,0 x 25	TX20/PZD2	1000	12.000
4,0 x 30	TX20/PZD2	1000	12.000
4,0 x 35	TX20/PZD2	500	6.000
4,0 x 40	TX20/PZD2	500	6.000
4,0 x 45	TX20/PZD2	500	6.000
4,0 x 50	TX20/PZD2	200	4.800
4,0 x 60	TX20/PZD2	200	2.400
4,0 x 70	TX20/PZD2	200	2.400
4,5 x 25	PZD2	200	2.400
4,5 x 30	TX20/PZD2	500	6.000
4,5 x 35	TX20/PZD2	500	6.000
4,5 x 40	TX20/PZD2	500	6.000
4,5 x 45	TX20/PZD2	200	4.800
4,5 x 50	TX20/PZD2	200	2.400
4,5 x 60	TX20/PZD2	200	2.400
4,5 x 70	TX20/PZD2	200	1.200
4,5 x 80	TX20/PZD2	200	1.200

Maße	VPE/ Um		Umkarton
(mm)	Antrieb Stk. TX20/PZD2 500		6,000
5,0 x 20	TX20/PZD2	500	6.000
5,0 x 25	TX20/PZD2		6.000
5,0 x 30	TX20/PZD2	500	6.000
5,0 x 35	TX20/PZD2	500	6.000
5,0 x 40	TX20/PZD2	200	4.800
5,0 x 45	TX20/PZD2	200	4.800
5,0 x 50	TX20/PZD2	200	2.400
5,0 x 60	TX20/PZD2	200	2.400
5,0 x 70	TX20/PZD2	100	1.200
5,0 x 80	TX20/PZD2	100	1.200
5,0 x 90	TX20/PZD2	100	1.200
5,0 x 100	TX20/PZD2	100	1.200
5,0 x 110	TX20/PZD2	100	1.200
5,0 x 120	TX20/PZD2	100	1.200
5,0 x 140	TX20	100	1.200
6,0 x 40	TX30/PZD3	200	2.400
6,0 x 45	TX30/PZD3	200	2.400
6,0 x 50	TX30/PZD3	200	2.400
6,0 x 60	TX30/PZD3	100	1.200
6,0 x 70	TX30/PZD3	100	1.200
6,0 x 80	TX30/PZD3	100	1.200
6,0 x 90	TX30/PZD3	100	1.200
6,0 x 100	TX30/PZD3	100	1.200
6,0 x 110	TX30/PZD3	100	1.200
6,0 x 120	TX30/PZD3	100	1.200
6,0 x 140	TX30/PZD3	100	1.200
6,0 x 150	TX30/PZD3	100	1.200
6,0 x 160	TX30/PZD3	100	1.200
6,0 x170	TX30/PZD3	100	1.200
6,0 x 180	TX30/PZD3	100	800
6,0 x 200	TX30/PZD3	100	800
6,0 x 220	TX30	100	800
6,0 x 240	TX30	100	800
6,0 x 260	TX30	100	700
6,0 x 280	TX30	100	-
6,0 x 300	TX30	100	-

Art.-Grp. 1020 / (1029 Überlängen)

### Auch erhältlich: **ORIGINAL JET-FAST® Bits**

■ Mit Klemmeffekt

66

■ Länge: 25 mm ■ 1/4" C6,3



Artikelnr.	Antrieb	VPE/Stk.
1130TX10	TX 10	10
1130TX20	TX 20	10
1130TX30	TX 30	10

Art.-Grp. 3410 -30 | inkl. TZ: 15%



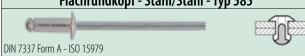
#### **PARCO® Blindnieten**

#### Flachrundkopf - Alu/Stahl - Typ 580 DIN 7337 Form A - ISO 15977 Schaft-Niet-Ø Nietbare Bohrloch Materialstärke länge Kopf Ø\* Art.-Nr. VPE/Stk. mm mm 5,0 58024x6 6,0 2,0-4,0 500 2,4 8,0 4,0-6,0 5,0 58024x8 1.000 2,5 10,0 6,0-8,0 5,0 58024x10 1.000 6,5 5803x4 4,0 0,5-1,5 1.000 5,0 0,5-2,0 5803x5 1.000 6,5 5803x6 6,0 1,5-3,5 6,5 1.000 3,0 8,0 3,5-5,5 6,5 5803x8 1.000 3,1 10,0 | 5,5-7,0 6,5 5803x10 1.000 5803x12 12.0 7,0-9,0 1.000 6,5 14,0 9,0-11,0 5803x14 1.000 16,0 | 11,0-13,0 6,5 5803x16 500 5,0 0,2-2,5 6,5 58032x5 1.000 6,0 1,0-3,0 6,5 | 58032x6 1.000 8,0 3,0-5,0 58032x8 1.000 58032x10 10,0 5,0-7,0 1.000 3,2 12,0 7,0-9,0 6,5 58032x12 1.000 3,3 14,0 9,0-11,0 6,5 58032x14 1.000 16,0 | 11,0-13,0 6,5 58032x16 500 18,0 1,0-15,0 58032x18 1.000 20,0 | 15,0-17,0 6,5 58032x20 1.000 7,0 2,5-3,5 8,0 5804x7 1.000 8,0 | 3,5-4,5 8,0 | 5804x8 1.000 5804x10 1.000 10,0 4,5-6,5 8,0 12,0 7,5-8,5 8,0 5804x12 500 14.0 8.5-10.5 4,0 8.0 5804x14 500 16,0 | 10,5-12,5 8,0 | 5804x16 1.000 4,1 8,0 5804x18 18,0 | 12,5-14,5 500 8,0 5804x20 250 20,0 14,5-16,5 22,0 16,5-18,5 8,0 5804x22 250 30,0 24,5-26,5 8,0 5804x30 250 6,0 | 0,5-2,0 9,5 | 58048x6 500 9,5 58048x8 1.000 8,0 3,0-4,0 10,0 5,0-6,0 9,5 58048x10 500 12,0 7,0-8,0 9,5 58048x12 500 14,0 | 8,0-10,0 9,5 58048x14 500 16,0 | 10,0-12,0 9,5 58048x16 500 4,8 18,0 12,0-14,0 58048x18 250 9,5 58048x20 4,9 20,0 14,0-16,0 250 9,5 58048x22 250 22,0 16,0-18,0 25,0 18,0-20,0 9,5 58048x25 500 58048x30 24,0-26,0 250 30,0 35,0 9,5 58048x35 250 26,0-31,0 40,0 | 31,0-36,0 9,5 58048x40 250 45,0 | 36,0-41,0 9,5 58048x45 250 10,0 3,0-5,0 12,0 5806x10 250 12,0 5806x12 250 12,0 5,0-7,0 6,0 16,0 7,0-10,0 12,0 5806x16 250 18.0 10.0-13.0 12.0 5806x18 200 6,1 22,0 | 13,0-17,0 12,0 5806x22 400 26,0 | 17,0-21,0 200 5806x26 12,0 58064x12 250 12,0 | 5,0-7,0 15,0 7,0-10,0 6,4 12,0 250 58064x15 6,5 18,0 10,0-13,0 12,0 58064x18 200 22,0 | 13,0-17,0 12,0 58064x22 200

Art.-Grp. 1057

Verpackungseinheiten Typ 580	VPE/Stk.
2,4 bis 4x10	1.000
4x12 - 4x20 + 4,8x6 - 4,8x16	500
4x22 - 4x30 + 4,8x18 - 4,8x48 + 6,0 + 6,4	250

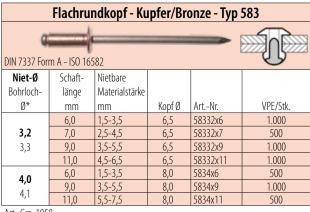
### Flachrundkopf - Stahl/Stahl - Typ 585



וווטו זככז אווע	/ FUIII A - 13U 139/9				
Niet-Ø	Schaft- länge	Nietbare Material-stärke	N CO		
Bohrloch-Ø*	mm	mm	Kopf Ø	ArtNr.	VPE/Stk.
	6,0	0,5-3,0	6,5	58532x6	1.000
	8,0	3,0-5,0	6,5	58532x8	1.000
3,2	10,0	5,0-7,0	6,5	58532x10	1.000
3,3	12,0	7,0-9,0	6,5	58532x12	1.000
	14,0	9,0-11,0	6,5	58532x14	1.000
	16,0	11,0-12,5	6,5	58532x16	1.000
	6,0	0,5-2,5	8,0	5854x6	1.000
	8,0	2,5-4,5	8,0	5854x8	1.000
	10,0	4,5-6,5	8,0	5854x10	1.000
4,0	12,0	6,5-8,5	8,0	5854x12	500
4,1	14,0	8,5-10,0	8,0	5854x14	500
	16,0	10,0-12,0	8,0	5854x16	500
	18,0	12,0-14,0	8,0	5854x18	500
	20,0	14,0-16,0	8,0	5854x20	500
	8,0	2,0-4,0	10,0	58548x8	500
	10,0	4,0-6,0	10,0	58548x10	500
	12,0	6,0-8,0	10,0	58548x12	500
4,8	14,0	8,0-9,5	10,0	58548x14	500
4,9	16,0	9,5-11,0	10,0	58548x16	500
4,3	18,0	11,0-13,0	10,0	58548x18	250
	20,0	13,0-15,0	10,0	58548x20	500
	22,0	15,0-17,0	10,0	58548x22	250
	25,0	17,0-20,0	10,0	58548x25	250

Art.-Grp. 1056

Verpackungseinheiten	VPE/Stk.
3,2 - 4x10	1.000
4x12 - 4x20 + 4,8x8 - 4,8x16	500
4,8x18 - 4,8x25	250



Verpackungseinheiten Typ 583	VPE/Stk.
3,2 - 4,0	1.000



### PARCO® Blindnieten

Flachrundkopf - Alu/Edelstahl - Typ 5820						
68				<u> </u>		
DIN 7337 For	m A					
Niet-Ø	Schaft-	Nietbare				
Bohrloch-	länge	Materialstärke				
Ø*	mm	lmm	Kopf Ø	ArtNr.	VPE/Stk.	
,-	6.0	2,5-3,5	6.5	582032x6	1.000	
3,2	8,0	3,5-5,0	6,5	582032x8	1.000	
3,3	10,0	5,0-7,0	6,5	582032x10	1.000	
3,5	12,0	7,0-8,5	6,5	582032x12	1.000	
	6,0	1,5-3,5	8,0	58204x6	1.000	
4,0	8,0	3,5-6,0	8,0	58204x8	1.000	
1 '	10,0	5,0-7,5	8,0	58204x10	1.000	
4,1	12,0	6,5-10,0	8,0	58204x12	500	
	16,0	8,0-12,5	8,0	58204x16	500	
	8,0	3,0-4,5	9,5	582048x8	500	
	10,0	3,5-7,0	9,5	582048x10	500	
	12,0	6,0-8,0	9,5	582048x12	500	
4,8	14,0	7,0-10,5	9,5	582048x14	500	
4,9	16,0	8,5-11,5	9,5	582048x16	500	
,	18,0	12,0-14,0	9,5	582048x18	250	
	20,0	12,5-15,0	9,5	582048x20	250	
	25,0	17,0-19,0	9,5	582048x25	250	
	8,0	3,0-4,5	9,5	58205x8	500	
	10,0	4,5-6,0	9,5	58205x10	500	
	12,0	6,0-8,0	9,5	58205x12	500	
5,0	14,0	8,0-10,0	9,5	58205x14	250	
	16,0	10,0-12,0	9,5	58205x16	250	
	18,0	12,0-14,0	9,5	58205x18	250	
	20,0	14,0-16,0	9,5	58205x20	250	

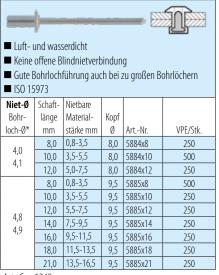
			11	250
Ar	T -(-	rn.	1(	J58

Verpackungseinheiten Typ 5820	
3,2 - 4x10	
4x12 - 4x20 + 4,8x8 - 4,8x16	
4,8x18 - 4,8x25	
5,0x8 - 5,0x12	
5,0x14 - 5,0x20	

	Flachrundkopf - Edelst./Edelst Typ 582					
		<u> </u>				
,	Contract of the last	-				
DIN 7337 Fo	orm A - ISO	15983				
Niet-Ø	Schaft-	Nietbare				
Bohrloch-	länge	Materialstär-				
Ø*	mm	ke mm	Kopf Ø	ArtNr.	VPE/Stk.	
	6,0	0,5-2,5	6,5	58232x6	1.000	
	8,0	2,5-4,5	6,5	58232x8	1.000	
3,2	10,0	4,5-6,5	6,5	58232x10	1.000	
3,3	12,0	6,5-8,5	6,5	58232x12	1.000	
	14,0	8,5-10,5	6,5	58232x14	1.000	
	16,0	10,5-12,5	6,5	58232x16	1.000	
	6,0	0,5-1,5	8,0	5824x6	1.000	
	8,0	1,5-3,5	8,0	5824x8	1.000	
4,0	10,0	3,5-5,5	8,0	5824x10	1.000	
4,1	12,0	5,5-7,5	8,0	5824x12	500	
	14,0	7,5-9,5	8,0	5824x14	500	
	16,0	9,5-11,5	8,0	5824x16	500	
	8,0	0,5-3,0	9,5	58248x8	250	
	10,0	3,0-5,0	9,5	58248x10	500	
	12,0	5,0-7,0	9,5	58248x12	500	
4,8	14,0	7,0-9,0	9,5	58248x14	500	
4,9	16,0	9,0-11,0	9,5	58248x16	500	
4,2	18,0	11,0-13,0	9,5	58248x18	250	
	20,0	13,0-15,0	9,5	58248x20	250	
	23,0	15,0-17,0	9,5	58248x23	250	
	25,0	17,0-20,0	9,5	58248x25	250	
	8,0	2,0-4,0	9,0	5825X8	500	
5,0	14,0	8,0-9,5	9,0	5825X14	250	
	16,0	9,5-11,0	9,0	5825X16	500	

Art.-Grp. 1056

Verpackungseinheiten Typ 582	
3,2 - 4x10t	
4x12 - 4x20 + 4,8x8 - 4,8x16	
4,8x18 - 4,8x25	
5,0x8	
5,0x14 - 5,0x16	



Becher-Blindniete - Alu/Stahl - Typ 588

Αſ	וטו	μ. Ι	240

Verpackungseinheiten	VPE/Stk.
4,0 - 4,8	250

Becher-Blindn Alu/Edelst Typ 5881					
	-				
Niet-Ø Bohr- loch-Ø*	Schaft- länge mm	Nietbare Material- stärke mm	Kopf Ø	ArtNr.	VPE/Stk.
3,2	7,0	0,8-2,0	6,0	588132x7	500
3,3	9,0	3,5-5,5	6,0	588132x9	500
4,0/4,1	11,0	5,0-6,5	8,0	58814x11	250
4.0	8,0	1,0-3,5	9,5	588148x12	500
4,8 4,9	10,0	3,5-5,5	9,5	588148x14	250
4,9	12,0	5,5-7,5	9,5	588148x16	250
Art Crn 1240					

Verpackungseinheiten	VPE/Stk.
3,2-4,8	250

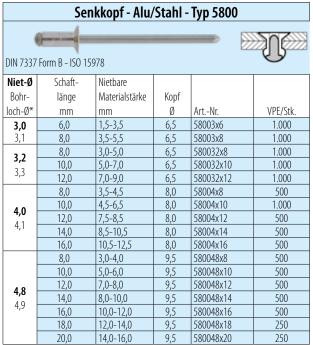
Becher-Blindn Edelst./Edelst Typ 5880					
Niet-Ø Bohr- loch- Ø*	Schaft- länge mm	Nietbare Material- stärke mm	Kopf Ø	ArtNr.	VPE/Stk.
4,0	8,0	0,8-3,5	8,0	58804x8	250
4,1	10,0	3,5-5,5	8,0	58804x10	500
	10,0	3,5-5,5	10,0	588048x10	500
4,8	12,0	5,5-7,5	10,0	588048x12	500
4,9	16,0	7,5-11,5	10,0	588048x16	500
	20,0	10,0-14,0	10,0	588048x20	500

Art.-Grp. 1240

Verpackungseinheiten	VPE/Stk.
4,0-4,8	250



#### PARCO® Blindnieten



	1057

Verpackungseinheiten	VPE/Stk.
2,4 bis 4x10	1.000
4x12 - 4x20 + 4,8x6 - 4,8x16	500
4x22 - 4x30 + 4.8x18 - 4.8x48 + 6.0 + 6.4	250

Spreizkopf - Alu/Stahl - Typ 584

■ Gut ge	■ Großflächiger Nietkopf durch Aufspleißung ■ Gut geeignet für Fiberglas, Holz, Kunststoff, Hartfaser und ähnlichen Materialien							
Niet-Ø	Schaft-	Nietbare						
Bohr-	länge	Materialstärke	Kopf					
loch-Ø*	mm	mm	Ø	ArtNr.	VPE/Stk.			
	10,0	1,5-50	8,0	5844x10	1.000			
4,0	12,0	3,0-6,0	8,0	5844x12	500			
4,1	14,0	5,0-8,0	8,0	5844x15	500			
	18,0	9,5-13,0	8,0	5844x18	500			
	12,0	0,5-5,0	10,0	58448x12	500			
4,8	15,5	5,0-10,0	10,0	58448x15	250			
	22,0	10,0-14,0	10,0	58448x21	250			
4,9	26,0	14,0-18,0	10,0	58448x26	200			
	35,0	22,0-27,0	10,0	58448x35	200			

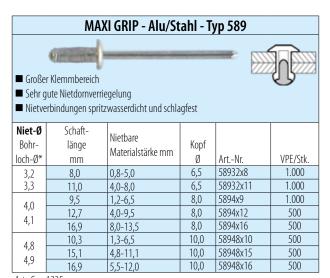
Art.-Grp. 1058

Verpackungseinheiten	VPE/Stk.
4,0x12	1.000
4,0x14 - 4,0x18	500
4,8	250

	Großkopf - Alu/Stahl - Typ 581							
DIN 7337 Fc	orm C	-	_	<b>—</b> §				
Niet-Ø Bohrloch- Ø*	Schaft- länge mm	Nietbare Materialstärke mm	Kopf Ø	ArtNr.	VPE/Stk.			
	8,0	3,5-6,0	10,0	5814x8	250			
	10,0	5,0-7,5	10,0	5814x10	500			
4,0	12,0	6,5-10,0	10,0	5814x12	500			
4,1	14,0	8,5-10,5	10,0	5814x14	250			
4,1	16,0	8,0-12,5	10,0	5814x16	250			
	18,0	12,5-14,5	10,0	5814x18	250			
	20,0	14,5-16,5	10,0	5814x20	500			
	8,0	3,0-4,0	14,0	58148x8	250			
	10,0	4,0-6,0	14,0	58148x10	250			
	12,0	6,0-8,0	14,0	58148x12	250			
	14,0	8,0-10,0	14,0	58148x14	250			
4,8	16,0	10,0-12,0	14,0	58148x16	250			
4,9	18,0	12,0-14,0	14,0	58148x18	200			
4,3	20,0	14,0-16,0	14,0	58148x20	200			
	24,0	18,0-20,0	14,0	58148x24	250			
	28,0	22,0-24,0	14,0	58148x28	150			
	30,0	24,0-26,0	14,0	58148x30	250			
	35,0	26,0-31,0	14,0	58148x35	100			

Art.-Grp. 1057

Verpackungseinheiten	VPE/Stk.
4,0	250
4,8	250



Art.-Grp. 1235

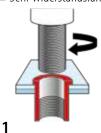
Verpackungseinheiten	VPE/Stk.
3,2x8 - 4,0x9,5	1.000
4,0x12,7 - 4,8x16,9	500



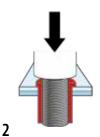
### **PARCO® Blindeinnietmuttern**

Praktisches und einfaches Befestigungselement

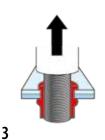
- Vorteilhaft an sehr dünnwandigen Teilen
- Wirtschaftlicher als Gewindeschneiden, da Gewinde schon vorhanden
- Sehr widerstandsfähig



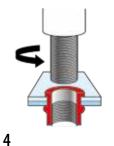
Die Einnietmutter wird in die Bohrung eingeführt



Der Gewindedorn des Nietgerätes wird eingeschraubt



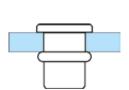
Durch Zugkraft wird die Einnietmutter mit dem entsprechenden Material fest vernietet



Der Gewindedorn des Nietgerätes wird wieder herausgeschraubt.



Nun kann das Befestigungsteil eingeschraubt werden





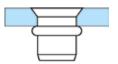
### PARCO® Flachrundkopf-Blindeinnietmuttern

Ausführung: Aluminium und Stahl verzinkt Alu Stahl vz.

Gewinde	Klemm-	Bohr					ArtNr.	VPE	VPE																					
Ø	bereich	Ø	d	D	L	ArtNr.	Stahl, verzinkt	Karton	IndVerp.	Niettyp																				
M 4	0,3 - 2,5	6	E 0	9	11	5864x20	5874x20	200	10.000																					
IVI 4	2,5 - 4,0	0	5,9	9	13	5864x40	5874x40	200	10.000																					
	0,5-3,0				13	5865x30	5875x30	200	10.000	Flachrundkopf																				
M 5	3,0 - 4,0	7	6,9	10	15,5	5865x40	5875x40	200	10.000																					
	3,0 - 5,0				17,5	5865x50	5875x50	200	10.000	71 : IF																				
	0,5 - 2,0				14,5	5866x20	5876x20	200	5.000																					
M 6	2,0 - 4,0	9	8,9	12	16	5866x40	5876x40	200	5.000																					
	4,0 - 6,0				17,5	5866x60	5876x60	200	5.000	WW																				
M 8	0,5 - 3,0	11	10.0	1.5	17,5	5868x30	5878x30	200	2.500																					
IVI 8	3,5 - 6,0	] ''	10,9   15	10,9   15	10,9   15	10,9   15	10,9   15	10,9   15	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9   15	10,9   15	10,9   15	15	15	15	1 15	10,9   15	15	20	5868x60	5878x60	200	2.500	
M 10	1,0 - 3,5	12	11.0	16	19	58610x30	58710x30	200	2.500																					
IVI IU	3,5 - 6,0	12	11,9	16	22	58610x60	58710x60	200	2.500																					

Art.-Grp. 1250

### PARCO® Senkkopf-Blindeinnietmuttern





Ausführ	rung: Alumini	um un	d Stah	l verzi	nkt	Alu	Stahl vz.		$\vdash$	
Gewinde	Klemm-	Bohr				ArtNr.	ArtNr.	VPE	VPE	
Ø	bereich	Ø	d	D	L	Alu	Stahl, verzinkt	Karton	IndVerp.	Niettyp
M 4	2,0 - 3,0	6	5,9	9	11	58604x30	58704x30	200	10.000	
M5	2,5 - 4,0	7	6.0	10	13	58605x40	58705x40	200	10.000	
CIVI	4,0 - 6,0	′	6,9	10	15	58605x60	58705x60	200	10.000	Senkkopf
M6	2,5 - 4,0	9	8,9	12	15	58606x40	58706x40	200	5.000	7 : 7
IVIO	4,0 - 6,0	9	0,9	12	17	58606x60	58706x60	200	5.000	
M8	2,5 - 4,0	11	10.0	14	16,5	58608x40	58708x40	200	2.500	
IVIO	4,0 - 6,0	''	10,9	14	19	58608x60	58708x60	200	2.500	
	1,6 - 3,0				18	586010x30	587010x30	200	2.500	41———IV
M10	3,1 - 4,5	12	11,9	15	20,5	586010x45	587010x45	200	2.500	
	4,6 - 6,0				20,5	586010x60	587010x60	200	2.500	



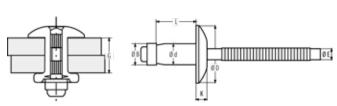
#### PARCO® LOCK Blindnieten Stahl/Stahl

Die PARCO®LOCK Blindniete wurde als hochfeste, vibrationsfeste Blindniete für die Schwerindustrie konzipiert.

Typische Einsatzfälle sind:

- Fahrzeug- und Anhängerbau Bus- und Waggonbau
- Landwirtschaftlicher Gerätebau

sowie viele ähnliche Einsatzfälle, die ein hochfestes und zuverlässiges  $Be festigungs system \, er for dern. \, Be sondere Vorteile \, dieses \, Spezial be festigers$ sind die extrem hohen Scher- und Zugfestigkeitswerte, die unbedingte Vibrationsfestigkeit, sowie die Dichtigkeit der Verbindung.



Zugfestigkeit: 10.100 N Scherfestigkeit: 6.470 N

	9	9		-						
		Klemmlänge	Schaftlänge						empfohlene	VPE
ArtNr.	Niet-Ø	G mm	Lmm	Ød	ØD	K	E	В	Bohrung	Stk.
585064x105	6,4	2,8-4,8	10,5							
585064x125	6,4	4,8-6,8	12,5							
585064x145	6,4	6,8-8,8	14,5	6.4 mm	12.0 mm	2 mm	4.2 mm	6.E.mm	6,5 mm	2.000
585064x165	6,4	8,8-10,8	16,5	6,4 mm	13,0 mm	3 mm	4,2 mm	6,5 mm	6.5-6.7	2.000
585064x185	6,4	10,8-12,8	18,5							
585064x205	6,4	12,8-14,8	20,5							

Art.-Grp. 1235

PARCO® Blindnieten DIN 7337 mit Kopflackierung

				Klemmlänge	Nietlänge	VPE	
ArtNr.	Farbe RAL		Niet-Ø	mm	mm	Stk.	
58032x89010	weiß RAL 9010		3,2	3,5-6,0	8,0	1.000	
58032x109010	weiß RAL 9010		3,2	5,0-7,5	10,0	1.000	
5804x69010	weiß RAL 9010		4,0	15,-3,5	6,0	1.000	
5804x89010	weiß RAL 9010		4,0	3,5-6,0	8,0	1.000	
5804x109010	weiß RAL 9010		4,0	5,0-7,6	10,0	500	
5804x129010	weiß RAL 9010		4,0	6,5-9,0	12,0	500	
5804x89005	schwarz RAL 9005		4,0	3,5-6,0	8,0	1.000	
5804x109005	schwarz RAL 9005		4,0	5,0-7,6	10,0	500	
5804x129005	schwarz RAL 9005		4,0	6,5-9,0	12,0	500	
5804x87016	anthrazit RAL 7016		4,0	3,5-6,0	8,0	1.000	
5804x107016	anthrazit RAL 7016		4,0	5,0-7,6	10,0	500	
5804x128004	kupferbraun RAL 8004		4,0	6,5-9,0	12,0	500	
ArtGrp. 1235	Weitere RAL-Farben und Abmessungen auf Anfrage.						



### PARCO® Multigrip Standard Sortimentskoffer

Maße	Klemmbereich	Menge					
Alu/Stahl Flachrundkopf							
3,2x8 mm	0,8-4,8 mm	150 Stück					
3,2x12 mm	4,0-9,5 mm	150 Stück					
4,0x10 mm	1,2-6,4 mm	100 Stück					
4,0x17 mm	6,4-12,7 mm	75 Stück					
4,8x10 mm	1,6-6,4 mm	100 Stück					
4,8x15 mm	4,8-11,0 mm	75 Stück					
Al	u/Stahl Großkopf						
3,2x8x9 mm	0,8-4,8 mm	150 Stück					
4,0x10x12 mm	1,2-6,4 mm	75 Stück					
4,8x10x16 mm	1,6-6,4 mm	75 Stück					
Edelstahl A2/	/Edelstahl A2 Flach	rundkopf					
3,2x8 mm	0,8-4,8 mm	150 Stück					
4,0x10 mm	1,2-6,4 mm	100 Stück					
4,8x10 mm	1,6-6,4 mm	75 Stück					



		VPE
ArtNr.	Bezeichnung	Stk.
485P581	Parco® Multigrip Standard Sortimentskoffer	1

Art.-Grp. 1058



### **PARCO® Nylondübel ZN**

- Millionenfach bewährter Parco Nylon-Dübel ZN von höchster Qualität
- Hohe Drehsicherheit durch die Sperrzungen
- Weitgehend beständig gegen chemische Einflüsse
- Material: Polyamid

- Zentrische Schraubenführung durch konischen Innenteil
- Ebenfalls für Durchsteckmontage geeignet
- Witterungs- und alterungsbeständig

				,	
		Länge	Schrauben Ø	Inhalt	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	mm	mm	Вох	Stk.
600ZN4	ZN 4	20	2,0-3,0	100	4.800
600ZN5	ZN 5	25	2,5-4,0	200	4.800
600ZN6	ZN 6	30	3,5-4,0	100	2.400
600ZN8	ZN 8	40	4,5-6,0	100	2.400
600ZN10	ZN 10	50	6,0-8,0	50	1.200
600ZN12	ZN 12	60	8,0-10,0	25	600
600ZN14	ZN 14	75	10,0-12,0	20	480
600ZN16	ZN 16	80	12,0-14,0	10	240



Auf Anfrage auch lose lieferbar



### PARCO® Box Nylondübel ZN

		Länge	Schrauben Ø	
ArtNr.	Bezeichnung	mm	mm	Dübelbox Inhalt/Stk.
600106	ZN 6	30	3,5-4,0	60 Pakete à 100 Stk. = 6.000 Stk.
600108	ZN 8	40	4,5-6,0	30 Pakete à 100 Stk. = 3.000 Stk.
600110	ZN 10	50	6,0-8,0	30 Pakete à 50 Stk. = 1.500 Stk.
600112	ZN 12	60	8,0-10,0	30 Pakete à 25 Stk. = 750 Stk.
600114	ZN 14	75	10,0-12,0	30 Pakete à 20 Stk. = 600 Stk.
600199	Sortiert	30	3,5-4,0	6er: 8 Pakete à 100 Stk. = 800 Stk.
		40	4,5-6,0	8er: 8 Pakete à 100 Stk. = 800 Stk.
		50	6,0-8,0	10er: 8 Pakete à 50 Stk. = 400 Stk.
		60	8,0-10,0	12er: 8 Pakete à 25 Stk. = 200 Stk.
		75	10,0-12,0	14er: 8 Pakete à 20 Stk. = 160 Stk.
600199L	Box leer			

Art.-Grp. 2070

PARCO®CLICK Nylondübel Koffer Art.-Nr. 485P600ZN





#### PARCO® Universaldübel

Der PARCO® Universaldübel ist problemlos zu verarbeiten und einzusetzen im Voll- und Hohlmauerwerk. In einer Ergänzung mit Spanplatten- oder Holzschrauben hält der PARCO® Universaldübel durch die Verknotung. Er ist in den verschiedensten Werkstoffen einsetzbar, wie z. B. Beton, Kalksandstein oder Naturstein, Bims, Gasbeton sowie Faserzementplatten. Der PARCO® Universaldübel eignet sich somit hervorragend zum Befestigen von Metallprofilen, Sockelleisten etc.

Nennmaß	Dübellänge	für Schrauben
6 mm	36 mm	3,0-4,0
8 mm	50 mm	4,0-6,0
10 mm	60 mm	6,0-8,0
12 mm	70 mm	8,0-10,0
14 mm	75 mm	10,0-12,0

Art.-Grp. 2001

ArtNr.	Inhalt	VPE
ohne Kragen	Вох	Stk.
6506x36	100	5.000
6508x51	100	5.000
65010x61	50	2.500
65012x71	25	1.250
65014x75	25	1.250

ArtNr.	Inhalt	VPE
mit Kragen	Box	Stk.
6506x37	100	5.000
6508x52	100	5.000
65010x62	50	2.500
65012x72	25	1.250
65014x76	25	1.250



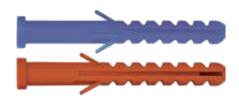


# PARCO® Nylon-Kragendübel

■ nicht DIN-gerecht ■ für Ø 6 mm Bohrloch

	Abmessung			VPE
ArtNr.	mm	Geeignet für	Farbe	Stk.
51030x50	3,0 x 50	3 mm Ø LSA	Orange	250
51040x50	4,0 x 50	4 mm Ø LSA	Blau	250





## PARCO® Porenbetondübel

Für Befestigungen von Holzschrauben in Porenbeton und Leichtbetonstein, Material: Nylon (PA6) Halogenfrei

		Bohrer-Ø	Dübellänge	Holz-	Inhalt	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	mm	mm	schrauben mm	Box	Stk.
640GB10l	N GB 10N	10	55	5-6	25	600
640GB12l	N GB 12N	12	60	8	20	480
640GB14l	N GB 14N	14	75	10	10	240





## PARCO® Gerüstdübel

	Länge	Bohrloch	Mindest-	Mindest-	Inhalt	VPE
ArtNr.	mm	Ø	Bohrlochtiefe	Einbautiefe	Вох	Stk.
61014x70	70	14	80 mm	70 mm	50	500
61014x100	100	14	110 mm	70 mm	50	500
61014x135	135	14	145 mm	70 mm	50	500

Art.-Grp. 2021



# Abdeckkappen für Gerüstdübel

		Kopf	Länge	Für Dübel mit	Inhalt	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	Ø mm	mm	Ø mm	Box	Stk.
6108x16	G groß	28	40	12-14	100	5.000

Art.-Grp. 2021



# PARCO® Fräs-Dübel, Stahl gelb-chromatiert

Metalluniversaldübel werden in Verbindung mit Stockschrauben, Holz- und Spanplattenschrauben als brandsichere Verbindung eingesetzt und dienen zur Befestigung von Rohren im Decken- und Wandbereich. Verwendbar für Porenbeton, Lochziegel, Bimsstein und Leichtbeton

Transperent ver Wendbar far i brenbeton, Ebenzieger, birnbsten and Eelentbeton							
		Bohrloch-Ø	Bohrlochtiefe	Schrauben	Inhalt	VPE	
ArtNr.	Bezeichnung	mm	mm	Ø mm	Вох	Stk.	
6085x30	5x30	5-7	40	4-5	200	9.600	
6086x32	6x32	7-9	40	5-6	200	4.800	
6088x38	8x38	10-12	50	6-8	200	3.000	
6088x60	8x60	10-12	70	6-8	100	2.400	
60810x60	10x60	12-14	75	8-10	100	1.500	

Art.-Grp. 2033



## Montage in Ziegeln und Bimsstein

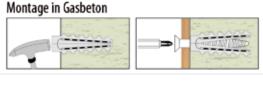


## PARCO® Plafondanker RL 8/42

Expressanker mit Rundloch

			Inhalt	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	Abmessungen	Box	Stk.
6459	Plafondanker, RL 8/42 mit Rundloch	42 mm x 8 mm	100	1.200

Art.-Grp. 2031



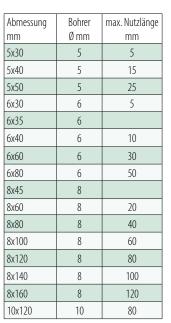


73



# PARCO® Nageldübel ND

Kreuzschlitz Nagelschraube mit Zylinderkopfdübel aus Nylon Geeignet für Befestigungen auf Beton, Ziegeln und anderen Baustoffen mit hohen Festigkeiten.



PZD	Inhalt	VPE		
ArtNr.	Box	Stk.		
6605x30	200	2.000		
6605x40	200	2.000		
6605x50	200	2.000		
6606x30	200	2.000		
6606x35	200	-		
6606x40	200	2.000		
6606x60	200	1.600		
6606x80	100	2.400		
6608x45	100	800		
6608x60	100	800		
6608x80	100	1.200		
6608x100	100	1.200		
6608x120	100	500		
6608x140	50	200		
6608x160	50	200		
66010x120	50	200		

Art.-Grp. 2001

# Senkkopf Edelstahl



PZD	Inhalt	VPE				
ArtNr.	Вох	Stk.				
66005x40	200	2.000				
66005x50	200	2.000				
66006x40	200	2.400				
66006x60	200	1.600				
66006x80	200	2.000				
66008x60	100	1.000				
66008x80	100	800				
66008x100	100	800				
Art -Grn 2001						

Art.-Grp. 2001

## **Großer Flachkopf**

PZD	Inhalt	VPE		
ArtNr.	Вох	Stk.		
6606x40B	200	2.400		
6606x60B	200	1.600		
6606x80B	100	1.600		
6608x60B	100	1.000		
6608x60B 6608x80B	100	1.000		

Art.-Grp. 2001

# PARCO® Box Nageldübel ND

	•			
			Inhalt	Gesamt
ArtNr.	Beschreibung	Abmessung	Stk.	Stk.
660140	PARCO Box Nageldübel	6 x 40 mm	6 x 200	1.200
660160	PARCO Box Nageldübel	6 x 60 mm	6 x 200	1.200
660180	PARCO Box Nageldübel	6 x 80 mm	6 x 200	1.200
660260	PARCO Box Nageldübel	8 x 60 mm	6 x 100	1.200
660280	PARCO Box Nageldübel	8 x 80 mm	6 x 100	1.200
660200	PARCO Box Nageldübel	8 x 100 mm	6 x 100	1.200
660220	PARCO Box Nageldübel	8 x 120 mm	6 x 100	1.200

۸	_	c	. າ	$\Lambda 7$	1
Δr	Τ =	( ¬rr	o. 2	11/	11
W	ι.	UIL	J. L	UΙ	v

Abm.	Inhalt	Gesamt
mm	Stk.	Stk.
6 x 40	200	200
6 x 60	200	200
8 x 60	200	200
8 x 80	100	200
8 x 100	100	100
8 x 120	100	100
	mm 6 x 40 6 x 60 8 x 60 8 x 80 8 x 100	mm Stk. 6 x 40 200 6 x 60 200 8 x 60 200 8 x 80 100 8 x 100 100

Art.-Grp. 2070

# PARCO® Nageldübel SP

Mit galvanisch-verzinkter Schlagschraube

	Abmessung				Inhalt	VPE
ArtNr.	in mm	Тур	Beschreibung		Вох	Stk.
6615x35	5 x 35	Α	Typ A (Zylinderkopf)		200	2.000
6615x45	5 x 45	Α	Befestigung von Holzunterkonstruktionen und Latten		200	2.000
6616x40	6 x 40	А	sowie Kabelkanälen und Schellen aus Metall oder Kunststoff	_	100	2.000
6616x55	6 x 55	А		1 managa	100	2.000
6616x70	6 x 70	Α			100	2.000
6616x80	6 x 80	Α			100	2.000
6618x60	8 x 60	А			100	2.000
661S6x80	6 x 80	В	Typ B (Senkkopf)		100	1.000
661S8x80	8 x 80	В	Befestigung von Holzunterkonstruktionen und Latten		100	1.000
661S8x100	8 x 100	В			100	1.000
6008x45	8 x 45	C	Typ C (Kragendübel) Befestigung von Metall-Profilen und Türen		100	1.000

Art..-Gr. 2003



## PARCO® Universalrahmendübel

Langschaftdübel mit 4-fach Spreizung

- zur Durchsteckmontage
- Anwendung in
- Feuerwiderstandsklasse R90



654T8x100N 654T8x120N Art.-Grp. 2010

# Kopfausführungen:

Senkkopf mit TX40-Antrieb (empfohlen für Holzkonstruktionen)

(SW13) und TX40-Antrieb (empfohlen für Metallkonstruktionen)



Durchmesser	Mindest-	max. Befesti-	
x Dübellänge	bohrlochtiefe	gungsdicke	Inhalt
mm	mm	mm	Box
10 x 80	80	10	50
10 x 100	80	30	50
10 x 120	80	50	50
10 x 140	80	70	50
10 x 160	80	90	50
10 x 180	80	110	50
10 x 200	80	130	25
10 x 230	80	160	25
10 x 260	80	190	25
10 x 300	80	230	25
Durchmesser x Dübellänge mm	Mindest- bohrlochtiefe mm	max. Befesti- gungsdicke mm	Inhalt Box
8 x 80			50
8 x 100			50
8 x 120			50

<b>TX 40</b>	EDELSTAHL A4
ArtNr.	ArtNr.
654T10x80N	654T010x80N
654T10x100N	654T010x100N
654T10x120N	654T010x120N
654T10x140N	654T010x140N
654T10x160N	654T010x160N
654T10x180N	654T010x180N
654T10x200N	654T010x200N
654T10x230N	654T010x230N
654T10x260N	654T010x260N
654T10x300N	654T010x300N
TX 30 ArtNr.	EDELSTAHL A4 ArtNr.
654T8x80N	

	<b>6-kt.</b>	EDELSTAHL A4	
	ArtNr.	ArtNr.	
	654H10x80N		
	654H10x100N	654H010x100N	
	654H10x120N	654H010x120N	
	654H10x140N	654H010x140N	
	654H10x160N	654H010x160N	
	654H10x180N	654H010x180N	
	654H10x200N	654H010x200N	
	654H10x230N	654H010x230N	
	654H10x260N	654H010x260N	
]	654H10x300N	654H010x300N	
Ī	Art_Grn 2011		

Art.-Grp. 2011

		_
Techr	nicch	e Daten

icalinatic batch		
Beschreibung	Einheit	Wert
Dübeldurchmesser	mm	10
Bohrlochdurchmesser	mm	10
effektive Verankerungstiefe	mm	70
Bohrlochtiefe	mm	80
Antrieb	X	TX40 6-kt. /TX40
Gebrauchskategorie	X	A B C D by ETAG
Dübelmaterial	X	PA
Schraubenmaterial	X	Stahl vz. / Edelstahl A4
Feuerwiderstandklasse	X	$ R90 (NR \le 0.8 \text{ kN}) $

# PARCO® Pilzdübel - verzinkt

Der PARCO® Pilzdübel für kompakte Schnellmontage von Kabelkanälen

D C	zaaber rai nompanie benneminomage rom nabema				70
			max.	Inhalt	VPE
ArtNr.	Beschreibung	Abmessung	Nutzlänge	Вох	Stk.
66206x40	Pilzdübel – verzinkt	6 x 40	5	100	1.000
66206x50	Pilzdübel – verzinkt	6 x 50	10	100	1.000
66206x60	Pilzdübel – verzinkt	6 x 60	20	100	1.000

Art.-Grp. 2001

# PARCO® Pilzdübel - Edelstahl A2 Besonders geeignet für die Befestigung von

■ Wandabschlussprofilen ■ Kabelkanälen Schildern

■ Folien ■ Fußleisten ■ Gardinenschienen

			max.	Inhalt	VPE
ArtNr.	Beschreibung	Abmessung	Nutzlänge	Вох	Stk.
6026x25	Pilzdübel - Edelstahl A2	6 x 25	5	200	2.000
6026x35	Pilzdübel - Edelstahl A2	6 x 35	10	200	2.000
6026x45	Pilzdübel - Edelstahl A2	6 x 45	20	200	2.000
6026x55	Pilzdübel - Edelstahl A2	6 x 55	30	200	2.000
6026x65	Pilzdübel – Edelstahl A2	6 x 65	40	200	2.000

Art.-Grp. 2001



# PARCO® Holz-Verbindungsplättchen Buche

Für Fräser Ø 100 x 4 mm

- Einfach und schnell zu verarbeiten
- Passgenaue Verbindung
- Kostengünstig bei geringem Maschinenaufwand
- Sehr hohe Bruchfestigkeit



## Einsatzgebiete

- Möbel-und Küchenbau
- Innenausbau

- Laden-und Messebau
- Zimmerei

			Abmessung	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	Größe	mm	Stk.
61600	Holz-Verbindungsplättchen	0	47 x 15 x 4	1.000
616010	Holz-Verbindungsplättchen	10	53 x 19 x 4	1.000
616020	Holz-Verbindungsplättchen	20	56 x 23 x 4	1.000

Art.-Grp. 2100

## PARCO® Riffeldübel

- Buchenholz
- Beidseitig gefast
- Längsgeriffelt

		Abmessung	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	mm	kg
6156x30	PARCO Riffeldübel	6 x 30	1
6156x40	PARCO Riffeldübel	6 x 40	1
6158x30	PARCO Riffeldübel	8 x 30	1
6158x35	PARCO Riffeldübel	8 x 35	1
6158x40	PARCO Riffeldübel	8 x 40	1
6158x50	PARCO Riffeldübel	8 x 50	1
6158x60	PARCO Riffeldübel	8 x 60	1
61510x40	PARCO Riffeldübel	10 x 40	1
61510x50	PARCO Riffeldübel	10 x 50	1
61510x60	PARCO Riffeldübel	10 x 60	1

ArtGrb. 2105
--------------

### Abmessung VPE Art.-Nr. Bezeichnung mm kg PARCO Riffeldübel 61510x80 10 x 80 1 61512x40 PARCO Riffeldübel 12 x 40 1 PARCO Riffeldübel 61512x50 12 x 50 1 PARCO Riffeldübel 12 x 60 1 61512x60 61512x120 PARCO Riffeldübel 12 x 120 1 PARCO Riffeldübel 16 x 100 1 61516x100 61516x120 PARCO Riffeldübel 16 x 120 1 61516x140 PARCO Riffeldübel 16 x 140 1

PARCO Riffeldübel

# PARCO® Gerüstschrauben

- Mit Einschraubtiefenmarkierung
- Für alle Baustoffe geeignet

				Schaft-	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	Ösen-Ø	Gewinde	länge	Stk.
6108x100	G 08/100	22	8	100	50
6108x140	G 08/140	22	8	140	50
61010x160	G 10/160	30	10	160	50
61012x90	G 12/090	25	12	90	50
61012x120	G 12/120	25	12	120	50
61012x160	G 12/160	25	12	160	50
61012x190	G 12/190	25	12	190	50
61012x230	G 12/230	23	12	230	50
61012x300	G 12/300	23	12	300	50
61012x350	G 12/350	23	12	350	50
61012x400	G 12/400	23	12	400	50





16 x 160

61516x160



# PARCO® Spenglis Edelstahl A2

Nageldübel mit Dichtscheibe Edelstahl

- PZD 2 Antrieb
- Nagelschraube aus Edelstahl mit Kreuzschlitz
- Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisierter Neopren-Dichtung
- Senkkopfdübel aus Nylon

## Anwendung:

Zur Befestigung von Blechen, Tafeln und Schildern auf Beton, Ziegeln und anderen Baustoffen mit hohen Festigkeiten. Die aufgesteckte Neopren-Dichtung verhindert zuverlässig das Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit.

			max.	Inhalt	VPE
ArtNr.	Scheiben-Ø	Maße	Nutzlänge	Вох	Stk.
6656A40	15 mm	6 x 40	10 mm	100	2.000
6656A60	15 mm	6 x 60	30 mm	100	2.000
6656A4020	20 mm	6 x 40	10 mm	100	2.000
6656A6020	20 mm	6 x 60	30 mm	100	2.000

Art.-Grp. 2004

# PARCO® Spenglis Kupfer

Nageldübel mit Dichtscheibe Kupfer

- PZD 2 Antrieb
- Nagelschraube aus Edelstahl mit Kreuzschlitz
- Dichtscheibe aus Kupfer mit aufvulkanisierter Neopren-Dichtung
- Senkkopfdübel aus Nylon

## Anwendung:

Zur Befestigung von Blechen, Tafeln und Schildern auf Beton, Ziegeln und anderen Baustoffen mit hohen Festigkeiten. Die aufgesteckte Neopren-Dichtung verhindert zuverlässig das Eindringen von Wasser & Feuchtigkeit.

			max.	Inhalt	VPE
ArtNr.	Scheiben-Ø	Maße	Nutzlänge	Вох	Stk.
6656K40	15 mm	6 x 40	10 mm	200	2.000
6656K60	15 mm	6 x 60	30 mm	100	1.000
6656K4020	20 mm	6 x 40	10 mm	200	2.000
6656K6020	20 mm	6 x 60	30 mm	100	1.000

Art.-Grp. 2004



# PARCO® Multifunktionshülse

Spreizfreier Metalldübel mit metrischen Innengewinde

## Einsatzgebiete:









# Anwendungsbeispiele:









## Anwendung:

- Für alle festen Basismaterialien
- Leichte Aufhängung/Rohrhalterung/Conduit-Aufhängung
- Feuerfest
- Metall: Befestigung von Leitplanken
- SHK: Installationstechnik
- Holz: Zum Hinzufügen zusätzlicher Installationen

## Vorteile:

- Flexible Gewindelänge
- Undercut-Technologie: keine Dehnung beim Einsetzen des Ankers
- Nutzbar ohne Spezialwerkzeuge
- Spezialbeschichtung bietet hervorragenden Korrosionsschutz

				Mindest-		VPE
ArtNr.	Beschreibung	Bohrer-Ø	Gewinde	Bohrlochtiefe	Einbautiefe	Stk.
613S6	PARCO® Multifunktionshülse M6	9 mm	M6	33 mm	28 mm	50
613S8	PARCO® Multifunktionshülse M8	12 mm	M8	37 mm	32 mm	25
613S10	PARCO® Multifunktionshülse M10	15 mm	M10	42 mm	37 mm	15
613S12	PARCO® Multifunktionshülse M12	18 mm	M12	47 mm	42 mm	10
613S16	PARCO® Multifunktionshülse M16	22 mm	M16	48 mm	43 mm	5

Art.-Grp. 2037



# PARCO® Metall-Schlagdübel

Schlagdübel bestehend aus einem vormontiertem verzinkten Stahlnagel und einer Druckguss-Dübelhülse.



Zur Befestigung von:

- Unterkonstruktionen
- Blechen und Lochband auf Beton
- Ziegel und andere Baustoffe mit hohen Festigkeiten

					Inhalt	VPE
ArtNr.	Beschreibung	Abmessung	Bohrer-Ø	max. Nutzlänge	Box	Stk.
6036x30	PARCO Metall-Schlagdübel	6 x 30	6,0	10 mm	200	2.000
6036x40	PARCO Metall-Schlagdübel	6 x 40	6,0	20 mm	200	2.000
6036x50	PARCO Metall-Schlagdübel	6 x 50	6,0	30 mm	200	2.000
6036x65	PARCO Metall-Schlagdübel	6 x 65	6,0	45 mm	100	1.000

Art.-Grp. 2004

# PARCO® Hammerschlagnieten - Alu mit Edelstahlnagel

Mit einem Schlag sichere, rostfreie und schnelle Befestigung von Wandanschlussprofilen, Alu- und Blechprofilen, Dachrandprofilen, Mauerabdeckungen, Lichtkuppeln, Kaminabdichtungen, Flanschbefestigungen, Dachdichtungsbahnen, sowie auf Holz, Mauerwerk und Unterkonstruktionen bei Dach und Wand.

		Inhalt	VPE
ArtNr.	Abmessung	Box	Stk.
6025x15	4,8 x 15	200	2.000
6025x20	4,8 x 20	200	2.000
6025x25	4,8 x 25	200	2.000
6025x30	4,8 x 30	200	2.000

Art.-Grp. 2014



		Inhalt	VPE
ArtNr.	Abmessung	Вох	Stk.
6025x35	4,8 x 35	100	2.000
6025x40	4,8 x 40	100	2.000
6025x50	4,8 x 50	100	2.000
60265x40	6,5 x 40	100	2.000

# PARCO® GBN-Gasbetonnägel

Für Montage von Holz auf Leichtbeton

			Inhalt	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	Abmessung	Вох	Stk.
6028x95	GBN-Gasbetonnagel	8 x 95	1.000	600
6028x115	GBN-Gasbetonnagel	8 x 115	1.000	600
6028x135	GBN-Gasbetonnagel	8 x 135	1.000	600

Art.-Grp. 2013



# PARCO® Express-Nägel

Der PARCO Express-Nagel ist eine preiswerte und schnelle Befestigungstechnik für fest zu montierende Gegenstände wie z. B. Latten-unterkonstruktion, Blechprofile etc. Das Bohrloch kann in der Tiefe im Vergleich zum Dübel kleiner sein und spart Zeit und Geld, denn Nageln geht schneller und ist damit wirtschaftlicher als Dübeln und Schrauben.

		Bohrer	mind.	Inhalt	VPE
ArtNr.	Abmessung	Ømm	Setztiefe	Box	Stk.
6016x30	6 x 30	6	30 mm	200	2.000
6016x40	6 x 40	6	30 mm	200	2.000
6016x50	6 x 50	6	30 mm	200	2.000
6016x60	6 x 60	6	30 mm	200	2.000
6016x80	6 x 80	6	30 mm	200	2.000
6018x70	8 x 70	8	40 mm	100	1.000

Art.-Grp. 2022



- Temperaturunempfindlich (Brandschutz, Trockenbau)
- Korrosionsgeschützt

		Bohrer	mind.	Inhalt	VPE
ArtNr.	Abmessung	Ø mm	Setztiefe	Вох	Stk.
6018x90	8 x 90	8	40 mm	100	1.000
6018x110	8 x 110	8	40 mm	100	1.000
6018x130	8 x 130	8	40 mm	100	1.000
6018x150	8 x 150	8	40 mm	100	1.000
6018x180	8 x 180	8	40 mm	100	1.000



# PARCO® Gipskarton-Dübel

Kein Vorbohren mehr nötig

Glasfaserverstärkter Kunststoff

Auch für den Elektrobereich geeignet

Formschlüssige Verankerung direkt im Material

		Gesamtlänge	für Schrauben	Inhalt	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	mm	Tur Schlauben	Box	Stk.
6089690N	Gipskarton-Dübel	23	4,0-5,0	100	2.400
6089670N	Setzwerkzeug			1	

Art.-Grp. 2001

Wir empfehlen 1 Setzwerkzeug per 100 Stk. Bitte beachten Sie das technische Merkblatt.

# PARCO® FIX Gipsplattendübel

für leichte Befestigungen an Gipskartonplatten

- Gipsplattendübel aus hochschlagfestem POM
- Selbstschneidendes Gewinde / selbstbohrend
- Montage ohne Setz- oder Eindrehwerkzeuge
- Bessere Auszugswerte durch versetzte Achsen
- Ausschraubsperre
- Schraubenlänge frei wählbar (Ø 4 mm)

<i>-</i> .		r
	ınat 1	tur
Geeid	IIICU	ui.

- Gipskartonplatten, Gasbeton
- Befestigung von Bildern, Leuchten, leichten Dekorationen, Sockelleisten, Elektroschaltern, leichten Ablagen usw.



kein Setz- oder Eindrehwerkzeug nötig!

		Gesamtlänge		Inhalt	VPE	
ArtNr.	Bezeichnung	mm	für Schrauben	Box	Stk.	
6089907	FIX Gipsplattendübel	30	4,0	100	2.400	

Art.-Grp. 2002

Bitte beachten Sie das technische Merkblatt.

## PARCO® JET-PLUG

Material: Zinklegierung

Die optimale Lösung von Gipskarton-Befestigungen, da der Dübel nicht hinter der Platte, sondern direkt im Material befestigt wird. Ein weiterer Vorteil ist, dass der PARCO JET-PLUG ohne spezielles Setzwerkzeug verarbeitet werden kann.

		Gesamtlänge		Inhalt	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	mm	für Schrauben	Box	Stk.
6089908	JET-PLUG	33	4,0-5,0	100	2.400

Art.-Grp. 2002



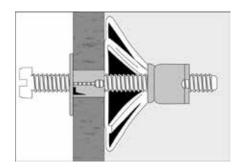
## PARCO® Hohlraum-Dübel

Für Durchsteck- und Vorsteckmontagen in Platten und Tafeln von 3 bis 45 mm Dicke.

					min.	Schrauben-	
		Gesamtlänge	Bohrer-Ø	min./max.	Hohlraum-	länge	Inhalt
ArtNr.	Bezeichnung	mm	mm	Plattendicke	tiefe	mm	Box
6094x5	HDM 4/05	19	9,0	0-5	54 mm	22	100
6094x12	HDM 4/12	33	9,0	3-13	34 mm	40	100
6094x24	HDM 4/24	46	9,0	5-18	43 mm	53	100
6094x38	HDM 4/38	59	8,0	35-42	35 mm	67	100
6095x13	HDM 5/13	36	11,0	6-15	37 mm	43	100
6095x16	HDM 5/16	52	11,0	7-21	54 mm	57	100
6095x32	HDM 5/32	65	11,0	20-34	62 mm	71	100
6095x45	HDM 5/45	75	11,0	27-45	64 mm	80	100
6096x13	HDM 6/13	34	13,0	6-15	37 mm	43	100
6096x16	HDM 6/16	52	13,0	10-21	54 mm	57	100
6096x32	HDM 6/32	65	13,0	20-34	62 mm	71	100
6096x45	HDM 6/45	75	13,0	27-45	64 mm	80	100
6098x21	HDM 8/21	55	12,0	10-21	65 mm	60	100
6093 Montagezange							1

Art.-Grp. 2021







## PARCO® Dämmstoffdübel

Zweiteiliges Befestigungselement für die Befestigung von Isolierbaustoffen. Spreizelement besteht aus Metall und kunststoffumspritztem Kopf

- optimierte Kunststoffkappe zur Verringerung des Wärmeverlustkoeffizienten (k Wert)
- Universell einsetzbar für Hartschaumplatten und weiche Dämmstoffe (nur mit Halteteller Ø 90 mm, 110, 140)
- Aus hochwertigem Kunststoff
- Halteteller mit Putznoppen Ø 60 mm
- In Ø 8 mm und Ø 10 mm lieferbar
- Dämmstoffhalteteller für weiche Dämmstoffe Ø 90 mm, 110 mm, 140 mm als Zubehör für Dämmstoffdübel



# PARCO® Dämmstoffdübel TYP DH 8/DH 10

	Abmessung	Plattenstärke	VPE
ArtNr.	mm	max. mm	Stk.
6208x90	8 x 90	40 - 60	250
6208x110	8 x 110	80	250
6208x130	8 x 130	100	200
6208x150	8 x 150	120	200
6208x170	8 x 170	140	150
6208x190	8 x 190	160	150
6208x210	8 x 210	180	150
6208x240	8 x 240	210	100

	Abmessung	Plattenstärke	VPE
ArtNr.	mm	max. mm	Stk.
62010x70	10 x 70	30	250
62010x90	10 x 90	50	250
62010x110	10 x 110	70	250
62010x130	10 x 130	90	250
62010x150	10 x 150	110	200
62010x180	10 x 180	140	150
62010x210	10 x 210	170	150
62010x240	10 x 240	200	100
A . C 2025			

Art.-Grp. 2035

## Zubehör

		Inhalt	VPE
ArtNr.	Beschreibung	Вох	Stk.
62090	Halteteller für	250	1.000
	weiche Dämmstoffe		
	Ø 90 mm		
620110	Halteteller für	250	1.000
	weiche Dämmstoffe		
	Ø 110 mm		
620140	Halteteller für	100	500
	weiche Dämmstoffe		
	Ø 140 mm		
	62090	62090 Halteteller für weiche Dämmstoffe Ø 90 mm 620110 Halteteller für weiche Dämmstoffe Ø 110 mm 620140 Halteteller für weiche Dämmstoffe	ArtNr. Beschreibung Box 62090 Halteteller für weiche Dämmstoffe Ø 90 mm 620110 Halteteller für yeiche Dämmstoffe Ø 110 mm 620140 Halteteller für weiche Dämmstoffe weiche Dämmstoffe

Art.-Grp. 2035

## PARCO® Dämmstoffdübel D50+

Das Befestigungssystem für leichte Befestigungen in Hartschaumplatten

- Dämmstoffdübel aus schlagfestem Polypropylen
- Gewindespirale schneidet sich formschlüssig in die Dämmplatte



## Zur Befestigung von

- Leichten Lampen
- Briefkästen
- Bewegungsmeldern
- Schildern

		mind.	für		VPE
ArtNr.	Dübellänge	Einbautiefe	Schrauben mm	Antrieb	Stk.
661F48213N	50 mm	50 mm	3,5 - 4,5 mm	PZD 3	25

Art.-Grp. 2035

# PARCO® Zinkdruckguss-Dübel

Der Isolierdübel eignet sich für direkte Verankerungen in Styropor, Hartschaumplatten und anderen Weichbaustoffen. Die konische Form des Dübels sorgt dabei dafür, dass das Material im Bereich des Einschraubpunktes verdichtet wird und gewährleistet somit einen sicheren Halt des Dübels.

## **Zur Befestigung von**

- Kein Vorbohren bei weichen Materialien, z.B. (Aluminium, Kunststoff etc.)
- Direkte Montage ohne separaten Dübeln
- Inklusive Dichtscheibe
- Wärmebrückenfreie Montage

		Maße		VPE	
ArtNr.	Bezeichnung	mm	Antrieb	Stk.	Paletteninhalt
6089909	Zinkdruckgussdübel	13 x 65	TX30	50	16.000

Art.-Grp. 2002

80

Telefon +49 (0) 59 36/91 75 20 • Fax +49 (0) 59 36/91 75 269 • www.mfi-fastening.com



# Isolierplattenschraube IPS80

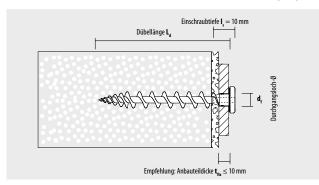
## **Geeignete Baustoffe**

- Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- Styroporplatten
- Hartschaumplatten, Polystyrolplatten, Holzfaserplatten (empfohlen wird IPS-H)

## **Typische Anwendungen**

- Wandanschlussprofile
- Beleuchtungen
- Gesimsabdeckungen

- Sockelschutzleisten
- Schilder, Bleche
- Bewegungsmelder





 $Kopf-\emptyset = 16 \, mm$ 

					L	d <sub>f</sub>	VPE	Umkarton-
ArtNr.	Bezeichnung	Farbe	RAL Code	Antrieb	mm	mm	Stk.	inhalt
6089180IPS	Isolierplattenschraube IPS80	Signalweiß	9003	TX 25	80	8 - 10	50	900
6089GR80IPS	Isolierplattenschraube IPS80	Telegrau	7045	TX 25	80	8 - 10	50	900
6089AN80IPS	Isolierplattenschraube IPS80	Anthrazit	7016	TX 25	80	8 - 10	50	900
6089480IPS	Isolierplattenschraube IPS80	Verkehrschwarz	9017	TX 25	80	8 - 10	50	900
6089C080IPS	Isolierplattenschraube IPS80	Kupferbraun	8004	TX 25	80	8 - 10	50	900
6089M80IPS	Isolierplattenschraube IPS80	Sepiabraun	8014	TX 25	80	8 -10	50	900
6089M080IPS	Isolierplattenschraube IPS80	Schokoladenbraun	8017	TX 25	80	8 -10	50	900

Art.-Grp. 2035

## Technische Daten

reciniscite Dateii		
Anwendung in Polystyrol EPS (PS15, PS20) unverputzt	F <sub>empf</sub> [kN]	0,04
Anwendung in Polystyrol EPS (PS15, PS20) verputzt	F <sub>empf</sub> [kN]	ca. 0,06*
Anwendung in Rockwool, Steinwolle Coverrock Plus unverputzt	F <sub>empf</sub> [kN]	0,02
Anwendung in XPS-Dämmplatten (Perimeterdämmung)	F <sub>empf</sub> [kN]	0,09*
Dämmstoffdicke	≥ [mm]	80

F\_\_\_\_: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 5

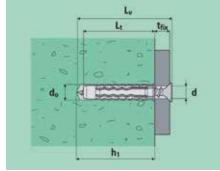
# **PARCO® Premium Universaldübel**

- 4 fach Spreizung garantiert höchste Lasten und gleichmäßige Lastverteilung
- elastischer Kragen ermöglicht Durchsteckmontage und Vorsteckmontage mit einem Dübel
- Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch
- Zur Verwendung mit Holzschrauben, Spanplattenschrauben und metrischen Schrauben!
- geschlossene Zentrierspitze erleichtert das Einführen ins Bohrloch
- Hochwertiges PA 6

ArtNr.	Nennmaß / Bohrloch-Ø do	Dübellänge hı	für Schrauben d	Inhalt Box	VPE Stk.
650P5x25	5 mm	25 mm	3,0 - 4,0	100	4.800
650P6x30	6 mm	30 mm	4,0 - 5,0	100	4.800
650P8x40	8 mm	40 mm	4,5 - 6,0	100	1.200
650P10x50	10 mm	50 mm	6,0 - 8,0	50	1.200
650P12x60	12 mm	60 mm	8,0 - 10,0	25	600
650P14x70	14 mm	70 mm	10,0 - 12,0	25	600

Art.-Grp. 2002





Für weitere technische Angaben beachten Sie bitte das technische Merkblatt.

<sup>\*</sup> Wert kann variieren je nach Putzart und -dicke



# Isolierplattenschraube IPS-H

## **Geeignete Baustoffe**

■ Holzfaserdämmplatten ■ Perimeterdämmung

## Typische Anwendungen

- Wandanschlussprofile
- Sockelschutzleisten
- Beleuchtungen ■ Schilder, Bleche
- Gesimsabdeckungen
- Bewegungsmelder





 $Kopf-\emptyset = 16 \text{ mm}$ 

					L	$d_{\scriptscriptstyle f}$	VPE	Umkarton-
ArtNr.	Bezeichnung	Farbe	RAL Code	Antrieb	mm	mm	Stk.	inhalt
6089155IPSH	Isolierplattenschraube IPS-H	Signalweiß	9003	TX 25	55	8 - 10	50	1.350
6089GR55IPSH	Isolierplattenschraube IPS-H	Telegrau	7045	TX 25	55	8 - 10	50	1.350
6089AN55IPSH	Isolierplattenschraube IPS-H	Anthrazit	7016	TX 25	55	8 - 10	50	1.350
6089455IPSH	Isolierplattenschraube IPS-H	Verkehrschwarz	9017	TX 25	55	8 - 10	50	1.350
6089C055IPSH	Isolierplattenschraube IPS-H	Kupferbraun	8004	TX 25	55	8 - 10	50	1.350
6089M55IPSH	Isolierplattenschraube IPS-H	Sepiabraun	8014	TX 25	55	8 -10	50	1.350
6089M055IPSH	Isolierplattenschraube IPS-H	Schokoladenbraun	8017	TX 25	55	8 -10	50	1.350

Art.-Grp. 2035

lecinische Daten		
Anwendung in Holzfaser- dämmplatten unverputzt	F <sub>empf</sub> [kN]	0,10*
Anwendung in Holzfaserdämmplatten verputzt	F <sub>empf</sub> [kN]	ca. 0,12*
Anwendung in Perimeterdämmung	F <sub>empf</sub> [kN]	0,07*
Dämmstoffdicke	≥ [mm]	60

F<sub>emot</sub>: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 5

# **Universal Spreiznagel USN**

# **Geeignete Baustoffe**

- Beton
- Naturstein
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Hochlochziegel ■ Kalksand-Lochstein
  - Hohlblockstein aus Leichtbeton

Porenbeton (nur P6)

■ Vollstein aus Leichtbeton

# Typische Anwendungen

- Wandanschlussprofile
- Beleuchtungen
- Gesimsabdeckungen

- Sockelschutzleisten
- Bewegungsmelder
- Sonstige leichte Befestigungen

## **USN 40**

ArtNr.	Bezeichnung	Farbe	RAL- Code	d <sub>o</sub> - L <sub>d</sub>	$h_1 \ge$	$h_{nom} \ge$	t <sub>fix</sub> ≤	VPE Stk.	Umkarton- inhalt
6619140USN	Universal Spreiznagel USN 40	Signalweiß	9003	6-40	40	35	5	100	1.800
6619GR40USN	Universal Spreiznagel USN 40	Telegrau	7045	6-40	40	35	5	100	1.800
6619AN40USN	Universal Spreiznagel USN 40	Anthrazit	7016	6-40	40	35	5	100	1.800
6619440USN	Universal Spreiznagel USN 40	Verkehrschwarz	9017	6-40	40	35	5	100	1.800
6619CO40USN	Universal Spreiznagel USN 40	Kupferbraun	8004	6-40	40	35	5	100	1.800
6619M40USN	Universal Spreiznagel USN 40	Sepiabraun	8014	6-40	40	35	5	100	1.800
6619M040USN	Universal Spreiznagel USN 40	Schokoladenbraun	8017	6-40	40	35	5	100	1.800

Art.-Grp. 2035

- Schilder, Bleche

## **Technische Daten**

Technische Daten								
	USN 40	USN 60						
h <sub>nom</sub> [mm]	35	55						
Beton F <sub>empf</sub> [kN]	0,14	0,17						
Hochlochziegel HLz 12 F <sub>empt</sub> [kN]	0,07	0,08						
Poroton T10 F <sub>empf</sub> [kN]	0,04	0,04						
Poroton T8 F <sub>empf</sub> [kN]	0,06	0,07						
Porenbeton P6 F <sub>empf</sub> [kN]	0,04	0,04						



## **USN 60**

			RAL-	d I b >		h <	+ /	VPE	Umkarton-
ArtNr.	Bezeichnung	Farbe	Code	$d_0 - L_d$	h <sub>1</sub> ≥	h <sub>nom</sub> ≥	l <sub>fix</sub> ≤	Stk.	inhalt
6619160USN	Universal Spreiznagel USN 60	Signalweiß	9003	6-60	60	35	25	75	1.350
6619GR60USN	Universal Spreiznagel USN 60	Telegrau	7045	6-60	60	35	25	75	1.350
6619AN60USN	Universal Spreiznagel USN 60	Anthrazit	7016	6-60	60	35	25	75	1.350
6619460USN	Universal Spreiznagel USN 60	Verkehrschwarz	9017	6-60	60	35	25	75	1.350
6619C060USN	Universal Spreiznagel USN 60	Kupferbraun	8004	6-60	60	35	25	75	1.350
6619M60USN	Universal Spreiznagel USN 60	Sepiabraun	8014	6-60	60	35	25	75	1.350
6619M060USN	Universal Spreiznagel USN 60	Schokoladenbraun	8017	6-60	60	35	25	75	1.350

Art.-Grp. 2035

<sup>\*</sup> Werte können variieren je nach Plattentyp sowie Putzart und –dicke.



## **MKT Schwerlastanker SZ**

- Stahl verzinkt
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Der Schwerlastanker SZ (ETA, Option 1) ist ein hochleistungsfähiges Durchsteckankersystem mit dreifach spreizender Spezialhülse, welche bei kleinen Rand- und Achsabständen sehr hohe zulässige Lasten ermöglicht. Der Kunststoff-Pressring sichert das dauerhafte Verspannen des Befestigungsteils gegen den Untergrund und verhindert ein Mitdrehen des Ankers bei der Montage.

Mittlere bis schwere Verankerungen im gerissenen und ungerissenen Beton, z. B.: Stahlstützen, Geländer, Gerüste, Konsolen, Träger usw.

Lastbereich: 2,4 kN-73,8 kN ■ Betongüte: C20/25-C50/60

Bohrloch Ø x Tiefe	Setztiefe	l	llänge m	Klemm- stärke		Inhalt
mm	mm	Typ SZ-S	Typ SZ-B	mm	Gewinde	Вох
10 x 65			67	0	M 6	100
10 x 65	60	75	77	10	M 6	50
10 x 65	60	95	97	30	M 6	50
10 x 65	60	115	117	50	M 6	50
10 x 65	60	-	167	100	M 6	25
12 x 80	70	75	80	0	M 8	50
12 x 80	70	85	90	10	M 8	50
12 x 80	70	105	110	30	M 8	50
12 x 80	70	125	130	50	M 8	25
12 x 80	70	-	180	100	M 8	25
15 x 95	85	91	96	0	M 10	25
15x 95	85	106	111	15	M 10	25
15 x 95	85	116	121	25	M 10	25
15 x 95	85	136	141	45	M 10	25
15 x 95	85	186	191	95	M 10	25
18 x 105	95	107	112	0	M 12	20
18 x 105	95	117	122	10	M 12	20
18 x 105	95	127	132	20	M 12	20
18 x 105	95	147	152	40	M 12	20
18 x 105	95	177	182	70	M 12	20
18 x 105	95	-	212	100	M 12	10
24 x130	120	130	137	0	M 16	10
24 x 130	120	150	157	20	M 16	10
24 x 130	120	180	187	50	M 16	10
24 x 130	120	-	237	100	M 16	5
28 x 160	150	192	201	30	M 20	10
28 x 160	150	222	231	60	M 20	5
28 x 160	150	_	271	100	M 20	5

Typ SZ-S - Schraubenversion



Typ SZ-B - Gewindebolzenversion mit Mutter











Typ C7 C Cehrauhanyar

	1yp 32-3 -	SCIII	aupe	iver-
	sion			
г				

ArtNr.	Bezeichnung
643010X0	Typ SZ-S
643010X10	Typ SZ-S
643010X30	Typ SZ-S
643010X50	Typ SZ-S
643012X0	Typ SZ-S
643012X10	Typ SZ-S
643012X30	Typ SZ-S
643012X50	Typ SZ-S
643015X0	Typ SZ-S
643015X15	Typ SZ-S
643015X25	Typ SZ-S
643015X45	Typ SZ-S
643015X95	Typ SZ-S
643018X0	Typ SZ-S
643018X10	Typ SZ-S
643018X20	Typ SZ-S
643018X40	Typ SZ-S
643018X70	Typ SZ-S
643024X0	Typ SZ-S
643024X20	Typ SZ-S
643024X50	Typ SZ-S
643028X30	Typ SZ-S
643028X60	Typ SZ-S

Typ SZ-B - Bolzenversion

Bezeichnung
Typ SZ-B

Art.-Grp. 2061



# PARCO® Metallrahmendübel Senkkopf

Mit Konussicherung • Silverline • Kreuzschlitz

			Inhalt	VPE	Inhalt
ArtNr.	Beschreibung	Abmessung	Вох	Stk.	Palette
60310K72	Metallrahmendübel Senkkopf 10 mm	10 x 72	100	600	21.600
60310K92	Metallrahmendübel Senkkopf 10 mm	10 x 92	50	600	21.600
60310K112	Metallrahmendübel Senkkopf 10 mm	10 x 112	50	400	14.400
60310K132	Metallrahmendübel Senkkopf 10 mm	10 x 132	50	400	14.400
60310K152	Metallrahmendübel Senkkopf 10 mm	10 x 152	50	400	14.400
60310K182	Metallrahmendübel Senkkopf 10 mm	10 x 182	50	300	10.800
60310K202	Metallrahmendübel Senkkopf 10 mm	10 x 202	50	300	10.800





# PARCO® Metallrahmendübel Zierkopf\*

Silverline • Zierkopf 3 mm hoch • Kreuzschlitz \*\*

			Inhalt	VPE	Inhalt
ArtNr.	Beschreibung	Abmessung	Вох	Stk.	Palette
60310X72	Metallrahmendübel Zierkopf 10 mm	10 x 72	100	600	21.600
60310X92	Metallrahmendübel Zierkopf 10 mm	10 x 92	50	600	21.600
60310X112	Metallrahmendübel Zierkopf 10 mm	10 x 112	50	400	14.400
60310X132	Metallrahmendübel Zierkopf 10 mm	10 x 132	50	400	14.400
60310X152	Metallrahmendübel Zierkopf 10 mm	10 x 152	50	400	14.400
60310X182	Metallrahmendübel Zierkopf 10 mm	10 x 182	50	300	10.800
60310X202	Metallrahmendübel Zierkopf 10 mm	10 x 202	50	300	10.800

Art.-Grp. 2011 \*Auslaufartikel



# PARCO® Hohlraum-Metallrahmendübel Typ H

Mit Flachkopfschraube 13 mm Ø • Metrisches Gewinde M 6• Kreuzschlitz

Zur Verankerung in Hohlbausteinen und Massivbaustoffen, speziell für Renovierungsarbeiten

	J	,		
			Inhalt	VPE
ArtNr.	Beschreibung	Abmessung	Вох	Stk.
60310H112	Hohlraum-Metallrahmendübel Senkkopf 10 mm	10 x 112	100	400
60310H132	Hohlraum-Metallrahmendübel Senkkopf 10 mm	10 x 132	100	400
60310H152	Hohlraum-Metallrahmendübel Senkkopf 10 mm	10 x 152	100	400
60310H182	Hohlraum-Metallrahmendübel Senkkopf 10 mm	10 x 182	100	300
60310H202	Hohlraum-Metallrahmendübel Senkkopf 10 mm	10 x 202	100	300

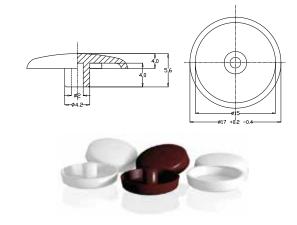
Art.-Grp. 2011 Auslaufartikel



# Abdeckkappen

				Inhalt	VPE				
ArtNr.	Beschreibung	Farbe		Box	Stk.				
60310K1	Abdeckkappe Stift	weiß		100	2.400				
60310K2	Abdeckkappe Stift	braun		100	2.400				
60310K3	Abdeckkappe Stülp	weiß		100	2.400				
60310K4	Abdeckkappe Stift	weiß		100	2.400				

Art.-Gr. 1040



kel

<sup>\*\*</sup>TX auf Anfrage



# Spring-Öse TSÖ

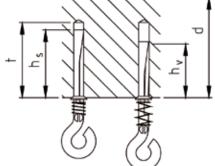
Selbsttätig spreizender Deckendübel



- Werkzeuglose Montage-Dübel einfach von Hand in ein Bohrloch stecken
- Bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt Berlin
- Länge: 77 mm
- Bohrer-Nenn-Ø: 6 mm







- 1						Williacst				
			Bohrloch-		Veranke-	bauteil-	zul. Last	Achsabstand		
			tiefe	Setztiefe	rungstiefe	dicke	in Beton	(min.)	Inhalt	VPE
	ArtNr.	Тур	mm	mm	mm	mm	kN	mm	Box	Stk.
	6452921	TSÖ	mind. 40	min. 40	min. 33	80	0,5 kN	200	100	500

Mindest-

Art.-Grp. 2011

# PARCO® Deckennagel-Dübel

Schnell zu montierende Deckenbefestigung mit hoher Haltekraft

- Schnelle Montage durch geringen Bohraufwand von Ø 6 mm (max. 6,4 mm)
- Einfache Montage durch leichtes Einschlagen mit dem Hammer
- Zugelassen für leichte Deckenbekleidungen und Unterdeckungen auch in der Zugzone
- Brandschutzgeprüft im Rahmen der Europäischen Technischen Zulassung

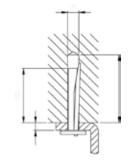








Art.-Grp. 2011



Zulässige Werte unter Brandbeanspruchung im Beton C20/25 bis C50/60 in jeder Belastungsrichtung ohne Hebelarm:

Feuerwiderstands-	Zulässige Last	Zulässige Last
klasse	6/35	6/65
R 30	0,14 kN	0,14 kN
R 60	0,13 kN	0,13 kN
R 90	0,10 kN	0,10 kN
R 120	0,07 kN	0,07 kN

Nur für die Mehrfachbefestigung nichttragender Systeme, zur Definition der Mehrfachbefestigung der Mitgliedsstaaten siehe ETAG 001, informativer Anhang 1. Alle weiteren Daten entnehmen Sie bitte der ETA.

# PARCO® Nageldübel TF

Für die Befestigung in allen Arten von Untergründen. In Voll- und Hohlraumbaustoffen wie z. B. Gipskartonplatten, Lochziegeln und Gasbeton einsetzbar.

- Speziell für Elektromontage & Innenausbau ■ Halogen- & silikonfrei
- Der vormontierte Nageldübel erlaubt eine einfache Durchsteckmontage
- Anwendbar bis zu einer Befestigungsstärke von 5 mm
- Glanzverzinkt Dübel mit flachem Kopf (Zylinderkopf)
- Nagel mit versenktem PZD2-Antrieb Material Dübel: Nylon PA-6
- Material Nagel: Stahl gehärtet Dübelfarbe: Rot

Auszugswerte	Durchschnittliche Au	Durchschnittliche Auszugswerte mit einem minimalen Sicherheits-						
-	faktor von 5.	-						
		TF 5x30	TF 6x40					
	Beton	0,15 kN	0,25 kN					
	Hohlsteine	0,07 kN	0,10 kN					
	Gipsplatte	0,07 kN	0,10 kN					
	Gasbeton	0,13 kN	0,14 kN					
Bohren		TF 5x30	TF 6x40					
	Tiefe	35 mm	45 mm					
	D 1	0.5	0.6					

		Ø	Länge	Inhalt	VPE
ArtNr.	Тур	mm	mm	Вох	Stk.
6634TF5x30	Nageldübel TF 5 x 30 mm	5	30	200	2.000
6634TF6x40	Nageldübel TF 6 x 40 mm	6	40	200	2.000

Art.-Grp. 2003

Auszugswerte	Durchschnittliche Auszugswerte mit einem minimalen Sicherheits-							
	faktor von 5.							
		TF 5x30	TF 6x40					
	Beton	0,15 kN	0,25 kN					
	Hohlsteine	0,07 kN	0,10 kN					
	Gipsplatte	0,07 kN	0,10 kN					
	Gasbeton	0,13 kN	0,14 kN					
Bohren		TF 5x30	TF 6x40					
	Tiefe	35 mm	45 mm					
	Durchmesser	Ø 5 mm	Ø 6 mm					



# Einschlaganker Metrisch

- Stahl verzinkt und Edelstahl A4
- Metrisches Gewinde





Gesamtlänge

Bohrtiefe

Art.-Nr. Edelstahl A4

min. Ein-schraubtiefe

## Anwendungsbeispiele

- Abhängungen im Heizungs-, Sanitär- und Lüftungsbereich
- Verankerungen mit Gewindestangen und Schrauben, Flachstahl, Profilstahl

## Vorteile/Nutzen

- Leichte Einschlagmontage
- Montage in Untergründen mit geringen Bohrtiefen möglich
- Visuelle Kontrolle der korrekten Verankerung

				3						
		m	in.	Bohi	rtiefe	Gesamtlänge	Bohi	er-Ø	Inhalt	VPE
Abmessung	Beschreibung	Einschr	aubtiefe	m	mm mm		m	m	Вох	Stk.
M6	Einschlaganker M 6	8	6	26	28	25	8	8	100	400
M8	Einschlaganker M 8	8	9	32	33	30	10	10	100	400
M10	Einschlaganker M 10	10	11	42	44	40	12	12	50	200
M12	Einschlaganker M 12	12	13	53	54	50	16	15	50	200
M16	Einschlaganker M 16	20	17	68	71	65	20	16	25	100
M20	Einschlaganker M 20	25	20	86	86	80	25	25	25	100

* NI: -L-4	D !!	J 7 J	
^ IVICHT	Bestandtell	l der Zulassung	

ArtNr.
verzinkt
6486N*
6488N
64810N
64812N
64816N*
(4020

UIV	
2N	
6N*	
0	

64806\* 64808\* 648010\* 648012\* 648016\* 648020

Art.-Grp. 2032 Art.-Grp. 2032

## Setzwerkzeuge für Einschlaganker

		VPE
ArtN1r.	Bezeichnung	Stk.
648W6	SWZ M 6	1
648W8	SWZ M 8	1
648W10	SWZ M 10	1
648W12	SWZ M 12	1

Art.-Grp. 2032

		VPE
ArtN1r.	Bezeichnung	Stk.
648W16	SWZ M 16	1
648W20	SWZ M 20	1
046 VV ZU	SVVZ IVI ZU	I



# PARCO® Messingdübel MS

Für Vorsteck- und Abstandsmontage

■ Metrisches Gewinde

## Geeignet für:

- Beton, Vollziegel und Spanplatten
- Spannbeton- und Holhldeckenplatten
- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Kalksand-Vollstein

# Vorteile/Nutzen

- Geringe Einbautiefe reduziert Bohraufwand
- Spezielle Oberflächenstruktur verhindert Mitdrehen im Bohrloch
- Dübel ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Bauteils

				Mind.		Einschraub-		
		Bohrer-Ø	Innen-	Bohrtiefe	Dübellänge	tiefe	Inhalt	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	mm	gewinde	mm	mm	mm	Вох	Stk.
6124	PARCO Messingdübel MS 4 x 16	6	M 4	20	16	16	100	2.000
6125	PARCO Messingdübel MS 5 x 20	7	M 5	25	20	20	100	2.000
6126	PARCO Messingdübel MS 6 x 24	8	M 6	27	24	24	100	2.000
6128	PARCO Messingdübel MS 8 x 30	11	M 8	35	30	30	50	1.000
61210	PARCO Messingdübel MS 10 x 34	13	M 10	39	34	34	25	500
61212	PARCO Messingdübel MS 12 x 41	16	M 12	46	41	41	10	200
61216	PARCO Messingdübel MS 16 x 45	22	M 16	50	45	45	10	200

Art.-Grp. 2037



## Verbundmörtel NE400

Hochleistungsmörtel Polyester

Geeignet für die Verankerung von mittelschweren und schweren Lasten in massiven und hohlen Untergründen: Stein, Beton, Leichtbeton, Voll- und Kammersteinen, für die Verankerung von Holz- und Stahlkonstruktionen, Konsolen, Markisen und Sanitärartikeln.

## Eigenschaften:

- Wasserundurchlässige Verbindung
- Spreizdruckfreie Verbindung erlaubt Einsatz mit kleinen Randabständen
- Verändert die Optik der Mauer nicht
- Schnell und leicht zu verarbeiten
- Auch als Reparaturmörtel oder als Klebstoff für Betonteile einzusetzen
- Zu verarbeiten mit Profipistole und Statikmischer
- Begrenzte chemische Beständigkeit

## Wirkungsweise:

Die Komponenten bestehen aus Härter und Harzmischung und befinden sich in zwei separat angeordneten Kammern. Unter Verwendung einer Auspresspistole vermischen sich die beiden Komponenten in einem Mischer zu hochbeanspruchbarer Mörtelmasse, die durch eine düsenförmige Öffnung ausgepresst wird.

Der NE 400 bindet sich fast unlösbar in den jeweiligen Baustoff ein. Die Belastbarkeit richtet sich wegen der starken Haltekräfte hauptsächlich nach dem Baustoff, weniger nach der Verankerung.

		VPE
ArtNr.	Bezeichnung	Stk.
6863801A	Verbundmörtel NE400, 410 ml	12
686388	JET-TOOLS Ausdrückpistole Premium für NE400	1
686387	Pneumatische Ausdrückpistole für Verbundmörtel	1
686382	Statikmischrohr für Verbundmörtel	1
686386	Verlängerungsröhrchen für Statikmischrohr	1
653655	Bürstenset	1

Art.-Gr. 2044



## PARCO®CLICK Verbundmörtelset NE400

ArtNr.	Inhalt	Inhalt Stk.
485PNE400	Verbundmörtel NE400	2
	Ausdrückpistole	1
	Statikmischrohre	6
	Ausbläser	1
	Handschuhe	1 Paar

Art.-Grp. 2070



INICO	TANCO CLICK VERBUIRDING LEISEL V-00 IIIIL ZUIGSSUNG					
		Inhalt				
ArtNr.	Inhalt	Stk.				
485PV400	Verbundmörtel V400	2				
	Ausdrückpistole	1				
	Statikmischrohre	6				
	Ausbläser	1				
	Handschuhe	1 Paar				

Art.-Grp. 2070 Passende Ankerstangen auf Katalogseite PARCO Tec Verbundanker



Alle Angaben ohne Gewähr. Bitte beachten Sie das technische Merkblatt sowie das Sicherheitsdatenblatt.



# Verbundmörtel V400 mit Zulassung

Styrolfrei auf Vinylesterbasis

## Eigenschaften:

- Schwerlastbefestigungen in Vollstein, Beton und Leichtbeton
- Randnahe Befestigung
- Befestigung von Ankerstangen, Gewindehülsen, Bewehrungseisen, Profilen usw.
- In Lochstein im Mittellastbereich bei Fassaden, Metallkonstruktionen, Metallprofilen, Geländern, Gittern usw.
- Leichtbefestigung in Porenbeton Große Kartusche (410 ml)

		VPE
ArtNr.	Bezeichnung	Stk.
672380A	Verbundmörtel V400, 410 ml	12
686388	JET-TOOLS Ausdrückpistole Premium für V400	1
672900	DIBT Nylon Zylinderbürste mit Holzknebel	1
686382	Statikmischrohr für Verbundmörtel	1
485PV400	PARCO®CLICK Verbundmörtelset V400	1
	mit 2 Kartuschen V400, Ausdrückpistole, 6 Statikmischrohren, Ausbläser und	
	Handschuhen	

Art.-Grp. 2050





# PARCO® Ankerstangen

	Veranke	max. Befesti-		
	rungstiefe	gungsdicke	Inhalt	VPE
Abmessung	mm	mm	Вох	Stk.
M 8/110	80	35	10	100
M 10/130	90	35	10	100
M 12/160	110	35	10	100
M 16/190	125	35	10	100

Inhalt	VPE					
Вох	Stk.		ArtNr.	Bezeichnung		ArtNr.
10	100		6738x110	CVM M 8/110 mm		67308x110
10	100		67310x130	CVM M 10/130 mm		673010x130
10	100		67312x160	CVM M 12/160 mm		673012x160
10	100		67316x190	CVM M 16/190 mm		673016x190
Zulassung ist nur gültig bei Systemen mit geprüften Komponenten. Bitte beachten Sie die rechtlichen						

Stahl-vz.

Edelstahl A4					
ArtNr.	Bezeichnung				
67308x110	CVM M 8/110 mm				
673010x130	CVM M 10/130 mm				
673012x160	CVM M 12/160 mm				
673016x190	CVM M 16/190 mm				

Art.-Grp. 2050

Vorgaben. Alle Angaben sind ohne Gewähr

# PARCO® Innengewindehülsen und Siebhülsen

			Bohrer	Veranker-	Befestigungs-	Вох	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	Abmessung	Ø mm	rungstiefe mm	teile Ø mm	Stk.	Stk.
674I8X50A	M 8 x 50 mm	M 8 x 50 mm	8	50	6	20	200
674I12X80A	M 12 x 80 mm	M 12 x 80 mm	12	80	8	20	200
674I14X80A	M 14 x 80 mm	M 14 x 80 mm	14	80	10	20	200
674I16X80A	M 16 x 80 mm	M 16 x 80 mm	16	80	12	20	200

Art.-Grp. 2050



## PARCO® Siebhülsen aus Kunststoff

			Bohrer	Verankerungs-	Box	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	Abmessung	Ømm	tiefe mm	Stk.	Stk.
674K12X50A	M 12 x 50 mm	M 12 x 50 mm	12	50	10	100
674K15X85A	M 15 x 85 mm	M 15 x 85 mm	15	85	10	100
674K15X130A	M 15 x 130 mm	M 15 x 130 mm	15	130	10	100
674K20X85A	M 20 x 85 mm	M 20 x 85 mm	20	85	10	50

Art.-Grp. 2050



## PARCO® Siebhülsen aus Metall

## ■ Meterware für Lochsteine

			Bohrer	Befestigungs-	Вох	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	Abmessung	Ømm	teile Ø mm	Stk.	Stk.
674M12x1000	M 12 x 50 mm	M 12 (M6/M8) x 1.000 mm	12	6/8	25	100
674M16x1000	M 15 x 85 mm	M 16 (M10/M12) x 1.000 mm	16	10/12	20	80
674M20x1000	M 15 x 130 mm	M 20 (M16/M18) x 1.000 mm	20	16/18	10	40

Art.-Grp. 2050





## Verbundmörtel C300, mit Zulassung

Hochleistungsmörtel Polyester für ungerissenen Beton

Geeignet für die Verankerung von mittelschweren und schweren Lasten in massiven und hohlen Untergründen: Stein, Beton, Leichtbeton, Voll- und Kammersteinen, für die Verankerung von Holz- und Stahlkonstruktionen, Konsolen, Markisen und Sanitärartikeln.

## Eigenschaften:

- Für die Verarbeitung in geschlossenen Räumen geeignet
- Wasserundurchlässige Verbindung
- Spreizdruckfreie Verbindung erlaubt Einsatz mit kleinen Randabständen
- Verändert die Optik der Mauer nicht
- Schnell und leicht zu verarbeiten
- Auch als Reparaturmörtel oder als Klebstoff für Betonteile einzusetzen

		VPE
ArtNr.	Bezeichnung	Stk.
672300	Verbundmörtel C 300, 300 ml	12
75090	Akku-Dichtstoffpresse 7,4 V	1
75031	Dichtstoffpresse mit Aluminiumrohr	1
7505	Dichtstoffpresse, schwere Ausführung	1
653655	Bürstenset	1
686382	Statikmischrohr für Verbundmörtel	1
686386	Verlängerungsröhrchen f. Statikmischrohr	1

Art.-Gr. 2050

## Besonderheiten:

- Zur Verwendung mit Auspresspistole & Statikmischrohr
- Verarbeitungstemperatur von -5° C bis +35° C
- Lagertemperatur von +5° C bis max. +25° C
- Inklusive Dosierspritze



Abbildung ähnlich

# Express-/Wintermörtel W 300

mit ETA-Option 1 für Beton (gerissen/ungerissen) und ETA für Mauerwerk

- Anwendbar in trockenem & feuchtem Beton
- Verarbeitungstemperatur von **-20° C** bis +10° C
- Kein Expansionseffekt, randnahe Befestigung möglich Für Überkopfmontage geeignet
- Feuerwiderstandsklasse F 120
- Verändert die Optik der Mauer nicht

		VPE
ArtNr.	Bezeichnung	Stk.
672300W	Express-/Wintermörtel W 300, 300 ml	12
75090	Akku-Dichtstoffpresse 7,4 V	1
75031	Dichtstoffpresse mit Aluminiumrohr	1
7505	Dichtstoffpresse, schwere Ausführung	1
653655	Bürstenset	1
686382	Statikmischrohr für Verbundmörtel	1
686386	Verlängerungsröhrchen f. Statikmischrohr	1

Art.-Gr. 2050



- Sehr hohe chemische Beständigkeit
- Emission Klasse A+



Verarbeitungs- temperatur	Verarbei- tungszeit**	Mindestaushärtezeiten bis zum Aufbringen der vollen Last im <b>trockenen</b> <b>Verankerungsgrund</b>	Mindestaushärtezeiten bis zum Aufbringen der vollen Last im <b>feuchten</b> <b>Verankerungsgrund</b>
-20 ÷ -11°C*	45 min	35 h	70 h
-10 ÷ -6°C	35 min	12 h	24 h
-5 ÷ -1°C	15 min	5 h	10 h
0 ÷ +4°C	10 min	2,5 h	5 h
+5 ÷ +9°C	6 min	80 min	160 min
+10°C	6 min	60 min	120 min

<sup>\*</sup>Verwendung nicht in Zertifizierung enthalten \*\*Zeit, in der der Mörtel noch nicht ausgehärtet ist. Kartuschentemperatur: +0 bis +20°C





Abbildung ähnlich



## PARCO® TEC Verbundanker

Schnell aushärtender Kunstharzmörtel in Glaspatrone in Kombination mit einer Ankerstange zur Befestigung von schweren Lasten im ungerissenen Beton

- Vielseitige Anwendungsgebiete, vor allem zur Befestigung von Ankerstangen im Beton und hartem Naturstein
- Hohe Lastwerte bei geringen Rand- und Achsabständen
- Spreizdruckfreie Verankerung
- In trockenem und feuchtem Untergrund einsetzbar

Die Verbundankerpatrone besteht aus einer Kunstharzmischung und einem mit Härter gefüllten Röhrchen. Das Befestigungselement wird mittels eines Schraubers in das Bohrloch eingeführt. Bei diesem Vorgang wird die Glaspatrone zerstört und Harz- und Härterkomponenten homogen vermischt. Das Gemisch füllt den Raum zwischen dem Befestigungselement und der Bohrlochwand. Nach Aushärten des Gemisches kann das Befestigungselement mit der angegebenen Last beansprucht werden.

# PARCO® TEC Verbundanker-Patronen

				Inhalt	VPE
ArtNr.	Abmessung	Bohrer Ø	Bohrtiefe	Вох	Stk.
6758	M 8	10	80	10	200
67510	M 10	12	90	10	200
67512	M 12	14	110	10	200
67514*	M 14	16	120	10	200

Art.-Grp. 2055

# PARCO® TEC Ankerstangen

Ankerstangen komplett mit Mutter und Scheibe

	max.
Abmessung	Befestigungsdicke
M 8x110	13
M 10x130	20
M 10x165	57
M 10x190	82
M 12x160	25
M 12x220	90
M 12x250	120
M 12x300	170
M 16x165	13
M 16x190	35
M 16x250	98
M 16x300	148
M 20x260	70
M 20x300	110
M 24x300	65
M 24x380	145
M 30x380*	70

۸r	+ 1	Crr	` `	055	
HΙ	1	นแ	). /	いつつ	



				Inhalt	VPE
ArtNr.	Abmessung	Bohrer Ø	Bohrtiefe	Вох	Stk.
67516	M 16	18	125	10	200
67520	M 20	25	170	5	50
67524	M 24	28	210	5	50
67530*	M 30	35	280	5	25

## Stahl feuerverzinkt

		•
ArtNr.	Inhalt	VPE
Stahl fvz.	Вох	Stk.
67516F165G	10	50
67516F190G	10	50
67516F250G	10	40

Edelstahl A4		
ArtNr.	Inhalt	VPE
Edelstahl A4	Вох	Stk.
67508x110	10	200
675010x130	10	200
675010x165	10	200
675012x160	10	100
675012x250	10	80
675012x300	10	60
675016x165	10	50
675016x190	10	50
675016x250	10	40
675016x300	10	40
675020x260	5	30

## Zubehör

ArtNr.	Beschreibung	VPE/Stk.
6551177	Ausbläser zum Reinigen von Bohrlöchern	1





<sup>\*</sup> Nicht Bestandteil der Zulassung

Stahl verzinkt Art.-Nr. Inhalt VPE Stahl galv.-vz. Box Stk. 6758x110 10 200 67510x130 10 200 67510x165 10 200 67510x190 10 100 67512x160 10 100 67512x220 10 67512x250 10 80 67512x300 10 60 67516x165 10 50 67516x190 10 50 10 67516x250 40 10 40 67516x300 67520x260 5 30 67520x300 5 30 67524x300 25 5 67524x380 5 25 67530x380

<sup>\*</sup> Nicht Bestandteil der Zulassung



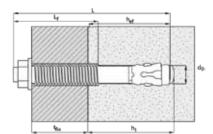
## **PARCO®** Bolzenanker

- Verzinkt
- Mit ETA-Zulassung für ungerissenen Beton (ETA, Option 7)

Der PARCO® Bolzenanker (ETA, Option 7) eignet sich für zeitsparende Durchsteckmontagen in ungerissenem Beton sowie für Deckenabhängungen und ähnliche Verankerungen. Er verbindet hohe Tragfähigkeiten mit kleinen Achs- und Randabständen. Viele verschiedene Größen und Ausführungen ermöglichen den vielseitigen Einsatz für Mittel- bis Schwerlastanwendungen.







## Mittel- bis Schwerlastbefestigungen:

- Ankerplatten
- Maschinen
- Geländer und Konsolen
- Hochregale

■ Träger

■ Stützen und Gerüste

		Klemmstärke/	Bohrloch	Klemmstärke	Dübellänge	Gewinde		
		Dübellänge	Ø x Tiefe (h <sub>1</sub> )	t <sub>fix</sub>	L	L <sub>f</sub>	Inhalt	VPE
ArtNr.	Bezeichnung	mm	mm	mm	mm	mm	Box	Stk.
6716x5K*	PARCO® Bolzenanker 6 x 5/45	5/45	6 x 40	5	45	13,5	200	800
6716x5*	PARCO® Bolzenanker 6 x 5/55	5/55	6 x 50	5	55	21,5	200	800
6716x30*	PARCO® Bolzenanker 6 x 35/85	35/85	6 x 50	35	85	51,5	200	800
6718x2	PARCO® Bolzenanker 8 x 2/50	2/50	8 x 55	2	50	16,5	200	800
6718x15	PARCO® Bolzenanker 8 x 15/65	15/65	8 x 55	15	65	31,5	100	400
6718x20	PARCO® Bolzenanker 8 x 20/70	20/70	8 x 55	20	70	36,5	100	400
6718x30	PARCO® Bolzenanker 8 x 30/80	30/80	8 x 55	30	80	46,5	100	400
6718x45	PARCO® Bolzenanker 8 x 45/95	45/95	8 x 55	45	95	61,5	100	400
6718x50	PARCO® Bolzenanker 8 x 50/100	50/100	8 x 55	50	100	66,5	100	400
6718x55	PARCO® Bolzenanker 8 x 55/105	55/105	8 x 55	55	105	71,5	100	400
6718x65	PARCO® Bolzenanker 8 x 65/115	65/115	8 x 55	65	115	81,5	100	400
6718x80	PARCO® Bolzenanker 8 x 80/130	80/130	8 x 55	80	130	96,5	50	200
6718x115	PARCO® Bolzenanker 8 x 115/165	115/165	8 x 55	115	165	100	50	200
67110x5	PARCO® Bolzenanker 10 x 5/65	5/65	10 x 65	5	65	27	100	400
67110x20	PARCO® Bolzenanker 10 x 20/80	20/80	10 x 65	20	80	42	50	200
67110x35	PARCO® Bolzenanker 10 x 35/95	35/95	10 x 65	35	95	57	50	200
67110x50	PARCO® Bolzenanker 10 x 50/110	50/110	10 x 65	50	110	72	50	200
67110x60	PARCO® Bolzenanker 10 x 60/120	60/120	10 x 65	60	120	82	50	200
67110x90	PARCO® Bolzenanker 10 x 90/150	90/150	10 x 65	90	150	100,0	50	200
67112x2	PARCO® Bolzenanker 12 x 2/80	2/80	12 x 80	2	80	33,0	50	200
67112x20	PARCO® Bolzenanker 12 x 20/100	20/100	12 x 80	20	100	51,0	50	200
67112x40	PARCO® Bolzenanker 12 x 40/120	40/120	12 x 80	40	120	71,0	25	100
67112x45	PARCO® Bolzenanker 12 x 45/125	45/125	12 x 80	45	125	76,0	25	100
67112x55	PARCO® Bolzenanker 12 x 55/135	55/135	12 x 80	55	135	86,0	25	100
67112x100	PARCO® Bolzenanker 12 x 100/180	100/180	12 x 80	100	180	100,0	25	100
67112x140	PARCO® Bolzenanker 12 x 140/220	140/220	12 x 80	140	220	100,0	20	80
67112x160	PARCO® Bolzenanker 12 x 160/240	160/240	12 x 80	160	240	100,0	10	40
67116x5	PARCO® Bolzenanker 16 x 5/105	5/105	16 x 90	5	105	43,0	25	100
67116x15	PARCO® Bolzenanker 16 x 15/115	15/115	16 x 90	15	115	53,0	25	100
67116x25	PARCO® Bolzenanker 16 x 25/125	25/125	16 x 90	25	125	63,0	20	80
67116x40	PARCO® Bolzenanker 16 x 40/140	40/140	16 x 90	40	140	78,0	20	80
67116x80	PARCO® Bolzenanker 16 x 80/180	80/180	16 x 90	80	180	100,0	10	40
67116x100	PARCO® Bolzenanker 16 x 100/200	100/200	16 x 90	100	200	100,0	10	40
67116x140	PARCO® Bolzenanker 16 x 140/240	140/240	16 x 90	140	240	100,0	10	40
67120x5*	PARCO® Bolzenanker 20 x 5/130	5/130	20 x 125	5	130	65,0	10	40
67120x35*	PARCO® Bolzenanker 20 x 35/160	35/160	20 x 125	35	160	95,0	10	40
67120x90*	PARCO® Bolzenanker 20 x 90/215	90/215	20 x 125	90	215	100,0	10	40

Art.-Grp. 2058

<sup>\*</sup> nicht Bestandteil der Zulassung



# Bolzenanker für Option 1

■ Mit ETA-Zulassung für gerissenen Beton & ungerissenen Beton

Der Bolzenanker (ETA, Option1) eignet sich für zeitsparende Durchsteckmontagen in gerissenem Beton sowie für Deckenabhängungen und ähnliche Verankerungen. Er verbindet hohe Tragfähigkeiten mit kleinen Achs- und Randabständen.

## Anwendungen

Abgehängte Decken nach DIN 18 168 (M 6-M 10), Metallkonstruktionen, Kabeltrassen, Träger, Balken, Stützen, Holzkonstruktionen.

Klemmstärke/	Bohrloch	Klemm-	Dübel-	D 1			
Dübellänge	Ø x Tiefe	stärke	länge	Dreh-	Gewinde	Inhalt	VPE
mm	mm	mm	mm	moment	mm	Вох	Stk.
5/40	6 x 35	5	40	7	M 6 x 18	100	800
15/65	6 x 50	15	65	7	M 6 x 28	100	800
50/100	6 x 50	50	100	7	M 6 x 28	100	500
5/50	8 x 45	5	50	15	M 8 x 22	100	500
10/75	8 x 65	10	75	15	M 8 x 40	50	400
15/80	8 x 65	15	80	15	M 8 x 40	50	400
20/85	8 x 65	20	85	15	M 8 x 40	50	400
30/95	8 x 65	30	95	15	M 8 x 55	50	400
45/110	8 x 65	45	110	15	M 8 x 60	50	250
85/150	8 x 65	85	150	15	M 8 x 75	50	250
10/60	10 x 60	10	60	30	M 10 x 25	50	250
10/80	10 x 70	10	80	30	M 10 x 40	50	250
15/85	10 x 70	15	85	30	M 10 x 40	50	250
20/90	10 x 70	20	90	30	M 10 x 50	25	200
30/100	10 x 70	30	100	30	M 10 x 50	25	200
45/115	10 x 70	45	115	30	M 10 x 60	25	200
70/140	10 x 70	70	140	30	M 10 x 75	25	125
100/170	10 x 70	100	170	30	M 10 x 100	25	125
140/210	10 x 70	140	210	30	M 10 x 100	25	125
5/75	12 x 70	5	75	50	M 12 x 35	25	200
10/95	12 x 90	10	95	50	M 12 x 50	25	125
15/110	12 x 90	15	110	50	M 12 x 50	25	125
20/115	12 x 90	20	115	50	M 12 x 65	25	125
30/125	12 x 90	30	125	50	M 12 x 80	25	125
50/145	12 x 90	50	145	50	M 12 x 80	25	125
65/160	12 x 90	65	160	50	M 12 x 80	25	75
85/180	12 x 90	85	180	50	M 12 x 100	25	75
105/200	12 x 90	105	200	50	M 12 x 100	20	80
125/220	12 x 90	125	220	50	M 12 x 120	15	60
145/240	12 x 90	145	240	50	M 12 x 120	15	60
160/255	12 x 90	160	255	50	M 12 x 120	15	60
190/285	12 x 90	190	285	50	M 12 x 120	10	60
230/325	12 x 90	230	325	50	M 12 x 120	10	40
260/355	12 x 90	260	355	50	M 12 x 120	10	40
15/115	16 x 110	15	115	100	M 16 x 60	20	60
30/145	16 x 110	30	145	100	M 16 x 80	10	50
45/160	16 x 110	45	160	100	M 16 x 80	10	50
80/195	16 x 110	80	195	100	M 16 x 80	10	50
100/215	16 x 110	100	215	100	M 16 x 120	10	50
130/245	16 x 110	130	245	100	M 16 x 120	5	40
165/280	16 x 110	165	280	100	M 16 x 120	5	30
200/315	16 x 110	200	315	100	M 16 x 120	5	30
5/145	20 x 130	5	145	200	M 20 x 70	5	40
35/180	20 x 130	35	180	200	M 20 x 70	5	25
60/205	20 x 130	60	205	200	M 20 x 70	5	25
95/240	20 x 130	95	240	200	M 20 x 70	5	20









## Stahl galv.-verzinkt

ArtNr.	Beschreibung
6826x5	6x40*
6826x15	6-15/65*
6826x50	6-50/100*
6828x5	8-5/50*
6828x10	8-10/75
6828x15	8-15/80
6828x20	8-20/85
6828x30	8-30/95
6828x45	8-45/110
6828x85	8-85/150
68210x10	10-10/60*
68210x10	10-10/80
68210x15	10-15/85
68210x20	10-20/90
68210x30	10-30/100
68210x45	10-45/115
68210x70	10-70/140
68210x100	10-100/170
68210x140	10-140/210
68212x5	12-5/75*
68212x10	12-10/95
68212x15	12-15/110
68212x20	12-20/115
68212x30	12-30/125
68212x50	12-50/145
68212x65	12-65/160
68212x85	12-85/180
68212x105	12-105/200
68212x125	12-125/220
68212x145	12-145/240
68212x160	12-160/255
68212x190	12-190/285
68212x230	12-230/325
68212x260	12-260/355
68216x15	16-15/115
68216x30	16-30/145
68216x45	16-45/160
68216x80	16-80/195
68216x100	16-100/215
68216x130	16-130/245
68216x165	16-165/280
68216x200	16-200/315
68220x5	20-5/145*
68220x35	20-35/180*
68220x60	20-60/205*
68220x95	20-95/240*

## Edelstahl A4

Eucistain /	<u>'</u>
ArtNr.	Beschreibung
68206x5	6x40*
68206x15	6-15/65*
	1.0,00
68208x5	8-5/50*
68208x10	8-10/75
68208x15	8-15/80
68208x20	8-20/85
68208x30	8-30/95
68208x45	8-45/110
682010x10	10-10/60*
682010x10	10-10/80
682010x15	10-15/85
682010x20	10-20/90
682010x30	10-30/100
682010x45	10-45/115
682010x70	10-70/140
682010x100	10-100/170
682010x140	10-140/210
682012x5	12-5/75*
682012x10	12-10/95
682012x15	12-15/110
682012x20	12-20/115
682012x30	12-30/125
682012x50	12-50/145
682012x65	12-65/160
682012x85	12-85/180
682012x105	12-105/200
682012x125	12-125/220
682012x145	12-145/240
682016x15	16-15/115
682016x30	16-30/145
682016x45	16-45/160
682016x80	16-80/195
682016x100	16-100/215
682016x130	16-130/245
(02020-5	20 5/145*
682020x5	20-5/145*
682020x35	20-35/180*
682020x60	20-60/205*
682020x95	20-95/240*

Notizen • Notizen	MFI
	••••••••••
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

# Bestellfax



Rechnungsadresse/Firm	enstempel		
Firmenname		F 05036/0475360	
Name		Fax: 0 59 36 / 91 75 269	
Straße	Haus-Nr.	Datum	
PLZ Ort	Land		
Bei Rückfragen		Lieferadresse (falls abweichend)	
Ansprechpartner	Telefon/Telefax	Firmenname	
		Name	
Bestellangaben			
Kunden-Nr.	Bes tell-Nr.	Straße Haus-Nr.	
Gewünschter Liefertermin	_	PLZ Ort Land	

Wir bestellen bei der Metall + Fastening Industrie GmbH auf Basis der z. Zt. bestehenden bzw. vereinbarten Preise zzgl. der zur Zeit gültigen MwSt. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Metall + Fastening Industrie GmbH.

ArtNr.	Bezeichnung	Menge (VE)	Einzelpreis €

# **Lieferungs- und Zahlungsbedingungen** der Metall + Fastening Industrie GmbH



## 1. Allgemeines

Für die von uns aufgrund vertraglicher Vereinbarung vorgenommenen Lieferungen und Leistungen gegenüber Auftraggeber, gelten ausschließlich diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Sie gelten insbesondere für Erweiterungs-, Zusatz- oder Ergänzungsaufträge des erteilten Auftrages. Anderslautende Bedingungen gelten nicht.

### 2. Angebote

- (1) Angebote sind freibleibend.
- (2) Werden Kostenvoranschläge auf Veranlassung des Auftraggebers erstellt, ist diese Leistung vergütungspflichtig.

## 3. Aufträge

Für die Vereinbarungen des schriftlich geschlossenen Vertrages gilt die Vermutung der Vollständigkeit und Richtiakeit.

## 4. Lieferung

- (1) Metall + Fastening Industrie ist zu Teillieferungen berechtigt.
- (2) Ist Auftraggeber Unternehmer besteht eine Belieferungspflicht unter dem Vorbehalt der Selbstbelieferung von Metall + Fastening Industrie durch eigene Lieferanten.
- (3) Bei Nichteinhaltung der Leistungsfrist hat jede Vertragspartei mindestens eine Nachfrist von 14 Tagen zur Bewirkung der Leistung zu setzen.
- (4) Sofern bestellte Mengen nicht in einer einzigen Lieferung abgenommen werden sollen, ist dies vorab zu vereinbaren. Die gesamte Menge ist jedoch in höchstens drei Lieferungen abzunehmen. Die erste Teillieferung ist direkt nach Bereitstellungsmeldung durch Metall + Fastening Industrie abzunehmen. Jede Teillieferung muss mindestens ein Drittel der bestellten Gesamtmenge umfassen. Sollte die bestellte Gesamtmenge nicht binnen zwölf Monaten ab Bereitstellungsmeldung abgenommen sein, sind wir berechtigt, die bis dahin nicht abgerufene Ware ohne vorherige Ankündigung auszuliefern und zu berechnen

## 5. Gefahrtragung - Kosten der Versendung

- (1) Im Geschäftsverkehr mit Unternehmern ist Erfüllungsort der Sitz von Metall + Fastening Industrie.
- (2) Wird die Ware an einen anderen Ort als den Erfüllungsort auf Veranlassung des Auftraggebers versandt, trägt der Auftraggeber die Gefahr und auch die Kosten der Verschickung. Die Beauftragung eines Spediteurs etc. erfolgt insoweit im Namen und Verrechnung des Auftraggebers.
- (3) Die Kosten der zusätzlichen Verpackung und Versendung hat der Auftraggeber an Metall + Fastening Industrie gegen Rechnungsstellung zu zahlen. Die Berechnung erfolgt gegen Nachweis der tatsächlichen Kosten (Versendungskosten) bzw. für die Verpackung zu ortsüblich angemessen Kosten zzgl. jeweils gütiger Mehrwertsteuer.

## 6. Preise - Zahlungstermine

(1) Alle Preise verstehen sich für Lieferung und Leistungen ab Metall + Fastening Industrie; es gelten die jeweiligen Listenpreise zuzüglich jeweils gültiger gesetzlicher Mehrwertsteuer. Wird die Ware auf Wunsch des Auftraggebers an einen anderen Ort als den Sitz von Metall + Fastening Industrie versandt, sind die jeweiligen Kosten für

Porto, Fracht und Verpackung (siehe Ziffer 5) zusätzlich zu bezahlen.

- (2) Scheck/Wechselzahlung ist nur zulässig bei vorheriger Vereinbarung. Die Entgegennahme erfolgt durch Metall + Fastening Industrie erfüllungshalber, nicht an Erfüllungsstatt.
- (3) Sollten sich nach Vertragsabschluss und vor Lieferung Kostenfaktoren wesentlich erhöhen, behalten wir uns eine entsprechende Preisanpassung vor, sofern die Preise in Angeboten und Auftragsbestätigungen nicht ausdrücklich als Festpreise ausgewiesen wurden und sofern eine Preisbindung nicht ausdrücklich vereinbart wurde. In diesem Fall einer Preisanpassung steht dem Kunden ein Sonderkündigungsrecht zu, das ab Mitteilung der Preiserhöhung binnen 10 Tagen realisiert werden muss, um wirksam zu werden.

## $7.\,Au frechnungsverbot-Leistungsverweigerungsrecht$

Eine Aufrechnung durch den Auftraggeber gegenüber Forderungen der Firma Metall + Fastening Industrie ist ausgeschlossen, es sei denn, die Forderung des Auftraggebers ist unbestritten oder rechtskräftig festgestellt. Rechtskräftig festgestellten Forderungen in diesem Sinne gleichgestellt sind solche Forderungen, die zwar bestritten sind, ein über die Forderung geführter Rechtsstreit jedoch bereits Entscheidungsreif ist. Ein Zurückbehaltungsrecht steht dem Auftraggeber gegenüber Ansprüchen von Metall + Fastening Industrie nur zu, wenn der Gegenanspruch des Auftraggebers auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

## 8. Warenrückgabe

Von Metall + Fastening Industrie gelieferte Ware kann, ohne das dies auf einem gesetzlichen Anspruch beruht, nur zurückgenommen werden, wenn Metall + Fastening Industrie vorher das schriftliche Einverständnis gegeben hat und die Ware sich in einwandfreiem Zustand und in Originalverpackung befindet. Die vereinbarte Rücklieferung, die für uns wahlweise durch Abholung — abzüglich einer entsprechenden Frachtpauschale — oder durch den Käufer frei unserem Lager vorzunehmen ist, wird abzüglich einer entsprechenden Kostenbeteiligung gutgeschrieben. Sonderartikel sowie für den Kunden bestellte oder veredelte Waren können in keinem Fall zurückgenommen werden.

## 9. Zeichnungen, Internetdarstellungen, Produktkataloge usw.

Soweit der Auftraggeber Unternehmer im Sinne des § 14 BGB ist, sind in gedruckten und elektronischen Produktkatalogen, Preislisten, Zeichnungen, usw. enthaltende Angaben, Informationen, technische Ausführungen, Verwendungszweckempfehlungen usw. unverbindlich. Der Käufer wird nicht von der Verpflichtung befreit, die Ware auf ihre Eignung für die entsprechende Einsatzzwecke zu prüfen. Beschaffenheitsgarantien sind nur solche, die von uns ausdrücklich als solche deklariert sind. Verarbeitung, Anwendung und Einsatz der gelieferten Ware liegen ausschließlich in der Verantwortung des Käufers.

### 10. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt Eigentum von Metall + Fastening Industrie bis zur Bezahlung. Ist Auftraggeber Unternehmer, bleibt die gelieferte Ware Eigentum von Metall + Fastening Industrie bis der Auftraggeber die gesamten Verbindlichkeiten aus der bestehenden Geschäftsverbindung qetilqt hat.

## 11. Gewährleistungsfrist – Anzeigepflicht von Mängeln

(1) Die Gewährleistungsfrist beträgt bei Lieferung von neu hergestellten Sachen und Leistungen ein Jahr. Ist Auftraggeber Verbraucher im Sinne des § 13 BGB, beträgt die Gewährleistungsfrist bei einem Verbrauchsgüterkauf neuer Sachen zwei Jahre, bei gebrauchten Sachen ebenfalls 1 Jahr. Werden Unternehmer gebrauchte Sachen verkauft, erfolgt der Verkauf unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung.
(2) Offensichtliche Mängel sind durch Verbraucher innerhalb von 14 Tagen ab Lieferung anzuzeigen. Geschieht dies nicht, können insoweit keine Gewährleistungsrechte geltend gemacht werden. Für Unternehmer bleibt es bei der Regelung des § 377 HGB.

### 12. Haftund

Ansprüche auf Schadensersatz sind ausgeschlossen; hiervon ausgenommen sind Schadensersatzansprüche für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder für die Verletzung solcher Pflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf, wenn Metall + Fastening Industrie die Pflichtverletzung zu vertreten hat und für sonstige Schäden, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung von Metall + Fastening Industrie beruhen. Der Pflichtverletzung von Metall + Fastening Industrie steht die eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen gleich.

## ${\bf 13.\,Gerichts stand-Erf\"{u}llungs ort-UN-Kaufrecht}$

- (1) Soweit gesetzlich zulässig, wird als Gerichtsstand das für den Sitz von Metall + Fastening Industrie örtlich und sachlich zuständige Gericht vereinbart.
- (2) Es gilt ausschließlich deutsches Recht. Die Geltung des CISG (UN-Kaufrecht) ist abgedungen.

## 14. Unwirksame Klauseln

Sollte eine der vorstehend genannten Klauseln unwirksam sein, soll dieses die Wirksamkeit der übrigen Klauseln und die Wirksamkeit des Vertrages insgesamt nicht berühren.

## Rechtliche Hinweise

Im Zuge der technischen Weiterentwicklung und Anpassung an geänderte gesetzliche Bestimmungen können sich technische Daten, Eigenschaften, Abmessungen, Abbildungen, Leistungsangaben, Abmessungen, Gewichte und Farben von Produkten ändern, ohne dass sich eine Verpflichtung zur Veröffentlichung für die Metall + Fastening Industrie GmbH ergibt. Wir sind nicht verpflichtet, bereits gelieferte Produkte entsprechend zu verändern.

Alle in diesen Druckwerken gemachten Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Der Verarbeiter ist aufgrund der Vielzahl von möglichen Einflüssen dazu verpflichtet, vor der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte eigene Versuche, Tests und Prüfungen durchzuführen. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften und die Eignung zu einem konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden.

Ebenso behalten wir uns das Recht vor, Artikel aus unserem Lieferprogramm zu streichen, Artikel technisch zu verändern und das Sortiment anzupassen. Arbeitshinweise und Ratschläge zur Anwendung und Sicherheit sind unverbindlich und ersetzen keinesfalls gesetzliche oder berufsgenossenschaftliche

Eine Haftung aus Druckfehlern oder – mängeln wird ausgeschlossen. Es gelten unsere aktuellen Lieferund Zahlungsbedingungen (AGB).

Kein Teil diese Kalaloges darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Metall + Fastening Industrie in irgendeiner Form, z. B. durch Nachdruck, Fotokopie oder Fotografie reproduziert, in eine maschinenlesbare Sprache übersetzt oder in elektronischen Systemen verarbeitet werden.





PARCO TWESTEC



TWISTOFLEX® TERRASSCO®



