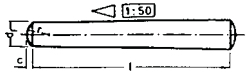
Kegelstifte

Form B – Automatenstahl gedreht



DIN 1
ISO 2339*

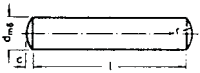
d 1 h10	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12
c	0,23	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8
l									
8		8,03	8,74	9,05					
10	8,03	8,54	9,05	9,41	9,77	12,17			
12	8,33	8,90	9,41	9,77	10,12	12,83			
14	8,74	9,25	10,12	10,43	10,79	13,19			
16	9,25	9,77	10,63	11,15	11,81	14,21			
18	9,56	10,12	11,30	11,81	12,53	14,93			
20	10,12	10,43	11,81	12,17	13,34	16,11	24,59		
22		10,94	12,53	13,19	14,21	17,38	26,64		
24		11,30	12,83	13,86	15,24	19,43	28,79		
(26)		11,81	14,21	14,57	16,31	20,81	31,04		
28		12,53	14,73	15,24	17,18	22,55	33,29		
(30)		12,83	15,24	16,11	18,56	24,24	35,53	57,26	
32		13,55	16,00	17,38	19,79	25,97	37,58	60,84	
36		14,21	16,97	18,56	21,47	27,76	40,24	65,45	
40			18,00	19,79	23,88	29,45	42,23	71,07	88,45
45			20,14	22,55	25,97	32,11	46,43	77,21	100,21
50			22,55	24,95	28,27	34,67	53,69	79,76	104,81
55			25,97	27,76	31,75	38,81	60,33	94,08	115,55
60			28,43	29,45	35,89	42,64	66,47	103,79	126,80
(65)				34,31	38,45	46,73	73,11	114,02	137,03
70				36,40	40,85	49,85	76,69	120,15	147,25
80				38,09	44,84	55,22	84,87	134,47	166,17
90					50,21	62,89	103,79	144,70	179,46
100				52,15	55,22	72,09	123,22	168,22	210,14
110							137,03	180,49	234,68
120						103,79	150,32	191,22	287,35
Paketinhalt	100	100	100	100	100 >60: 50	100 >60: 50	10 >50: 50	50 >50: 25	25

* Längen nach DIN (ausschließlich Kuppe)

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Zylinderstifte

Passung m6, Automatenstahl gedreht



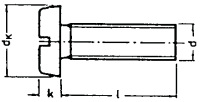
DIN 7
ISO 2338*

d_{m6}	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16
c	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2,5
l*										
4		5,83	3,78							
5	5,68	6,03	4,04	7,16						
6	5,83	6,19	4,19	6,80	7,16	9,20				
8	5,93	6,39	4,40	7,00	7,57	9,77				
10	6,03	6,65	4,55	7,16	9,00	10,63	16,05	22,45		
12	6,39	6,95	5,11	7,41	9,20	11,35	16,92	24,18		
14	6,65	7,41	5,62	7,62	9,77	12,58	18,05	25,77	36,51	
16	6,95	8,08	5,98	7,98	10,17	13,29	19,89	27,61	37,78	89,48
18	7,26	8,69	6,39	8,13	10,94	13,96	20,81	29,60	39,73	
20	7,52	9,31	6,70	8,33	11,76	14,47	22,85	31,19	41,47	98,17
24	8,08	9,82	7,62	9,00	12,58	15,90	23,83	34,97	43,26	
28	9,51	10,69	8,33	9,41	13,50	17,59	26,23	38,65	53,17	123,22
(30)		11,81	8,90	9,77	14,67	18,05	28,94	41,47	58,29	
32			9,77	9,97	15,13	19,33	30,22	43,66	62,89	141,63
36			11,40	11,35	15,70	20,30	31,65	47,45	68,51	148,79
40			12,27	12,88	17,74	22,09	35,53	52,15	75,67	166,68
45			13,75	17,74	19,07	23,62	38,65	56,75	82,32	183,04
50			14,47	19,89	20,25	25,46	41,87	61,36	89,99	194,29
55				20,61	21,01	27,46	44,84	67,49	97,15	210,65
60				21,17	22,45	30,63	48,62	72,09	102,77	229,57
(65)							53,69	78,74	107,88	
70					31,34	36,71	56,24	84,87	113,51	262,80
80					39,73	43,26	65,96	96,12	125,27	291,44
90					50,52	52,15	77,72	108,91	141,12	324,16
100					68,51	82,32	96,12	120,66	156,46	353,81
120									174,35	
Paket- inhalt	100	100	100	100	100 >60: 50	100 >60: 50	100 >50: 50	50 >50: 25	25	25

* Längen nach DIN (ausschließlich Kuppe)

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Zylinderschrauben
mit Schlitz – Stahl 4.8 verzinkt



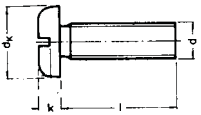
DIN 84
ISO 1207*

d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ Nennmaß}$	3,8	4,5	5,5	6	7	8,5	10	13	16
$k_{\ Nennmaß}$	1,3	1,6	2	2,4	2,6	3,3	3,9	5	6
l									
4	2,71	3,78	3,94		7,11				
5			3,78	7,67	4,86				
6	2,33	2,22	0,97	2,45	1,53	7,21	14,27		
8	2,35	2,25	1,00	2,51	1,56	2,38	4,81		
10	2,07	1,99	1,05	2,61	1,64	2,56	3,99	25,21	
12	2,61	2,05	1,12	2,71	1,69	2,71	3,99	10,79	69,02
14			1,89		2,53	3,83			
16	2,53	3,02	1,30	3,22	2,02	3,07	4,45	11,15	24,80
18			2,45		2,97	4,24	6,90		
20	3,73	3,63	1,61	3,68	2,30	3,32	4,96	10,53	23,01
22		5,32	2,99		3,73	5,47	8,64		
25		4,14	1,79	4,14	2,66	3,73	5,52	11,10	24,39
28			4,50		5,32				
30		5,42	2,28	4,91	3,12	4,45	6,19	12,27	23,26
35			3,63	5,22	3,32	6,08	6,90	16,00	31,90
40			3,99	6,24	3,94	5,52	7,52	15,80	30,22
45			5,78		4,96	7,26	10,23	20,55	35,89
50			6,54		6,03	6,95	9,61	18,15	35,23
55			11,40		9,15	9,71	13,34	24,59	44,23
60			9,61		7,52	9,15	11,91	21,01	40,80
65					13,65	14,88	16,51	30,68	
70					15,65	9,77	18,30	24,64	49,08
75						24,13	28,02	38,81	
80					18,61	17,49	20,09	34,51	58,29
90						33,13	31,09	39,11	66,47
100						37,32	33,90	46,53	79,76
Paket-inhalt	2000	2000	2000 >30: 1000 >50: 500	2000 >25:1000	2000 >22: 1000 >45: 500 >70: 200	2000 >10: 1000 >30: 500 >55: 200	1000 >20: 500 >45: 200 >80: 100	500 >25: 200 > 70: 100	200 >40: 100
Kleinpaket	200	200	200	200	200 >60: 100	200 >60: 100	100	100	100

Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Flachkopfschrauben
mit Schlitz – Stahl 4.8 verzinkt

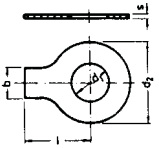


DIN 85
ISO 1580*

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ Nennmaß}$	6	8	10	12	16
$k_{\ Nennmaß}$	1,8	2,4	3	3,6	4,8
l					
5	4,60				
6	2,38	3,68	10,07		
8	1,05	1,74	2,71	9,97	
10	1,38	1,76	2,76	4,19	29,81
12	1,56	1,82	2,91	4,35	13,24
16	1,69	2,12	3,32	4,81	13,86
20	2,22	2,45	3,63	5,27	14,67
25	2,51	3,58	3,89	5,98	16,51
30	3,17	3,89	4,70	6,65	16,00
35		4,70	5,42	7,46	18,82
40		5,01	7,16	9,77	16,62
45		7,26	7,87	11,10	21,58
50		7,72	8,95	12,32	24,85
Paketinhalt	2000	2000 >20: 1000 >45: 500	2000 >10: 1000 >30: 500	1000 >20: 500 >45: 200	500 >25: 200
Kleinpaket	200	200	200	200	100

Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

Scheiben
mit Lappen – Stahl verzinkt



DIN 93

d_1	d_2	Paketinhalt	Preis	d_1	d_2	Paketinhalt	Preis
5,3	17	100	7,62	15	33	100	18,51
6,4	19	100	8,59	17	36	100	23,47
8,4	22	100	10,69	21	42	100	27,05
10,5	26	100	12,42	25	50	100	40,80
13	30	100	16,77				

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Splinte
Stahl verzinkt

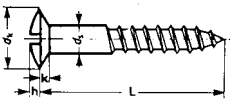
DIN 94
ISO 1234*

$d_{1\ Nennmaß}$	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	13
$d_{1\ maximal}$	1,4	1,8	2,3	2,9	3,7	4,6	5,9	7,5	9,5	12,4
$d_{1\ minimal}$	1,3	1,7	2,1	2,7	3,5	4,4	5,7	7,3	9,3	12,1
$l_{Nennmaß}$										
10	1,89	2,25	2,61	3,12	4,04					
12	1,89	2,25	2,61	3,12						
16	1,89	2,25	2,61	3,12	4,04					
20	2,05	2,30	2,76	3,32	4,14					
22	2,15	2,40	2,91	3,48	4,40	6,29				
25	2,25	2,56	3,12	3,73	4,60	6,60				
28	2,30	2,66	3,27	3,89	4,86	7,26				
32	2,56	2,76	3,37	4,14	5,37	8,13	12,27			
36		2,97	3,63	4,45	5,62	8,90	13,34			
40		3,22	3,83	4,81	5,98	9,51	14,21	29,65		
45			4,14	5,22	6,49	10,28	15,39	31,55		
50			4,35	5,57	7,00	10,99	16,62	33,54		
56				5,98	7,52	12,07	18,41	36,35	55,22	
63				6,75	8,28	13,34	21,01	38,65	57,78	
71					9,05	14,78	22,50	41,41	65,96	
80					10,02	15,90	24,49	45,25	72,60	
90						17,59	27,35	48,57	78,74	153,90
100						19,74	30,83	52,15	87,94	164,64
112							34,82	59,31	93,57	180,49
125							39,27	68,51	102,77	196,34
140								76,18	113,00	214,23
Paketinhalt	1000	1000	1000	500	500	250	250	100	100	50
Kleinpaket	200	200	200	200	200	100	100			

Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

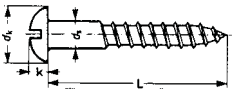
Linsensenk-Holzschrauben
mit Schlitz - Stahl vernickelt



DIN 95

$d_{1\ Nennmaß}$	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
$d_{k\ Nennmaß}$	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
$k_{\ maximal}$	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3

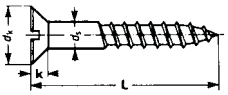
Halbrund-Holzschrauben
mit Schlitz – Stahl verzinkt



DIN 96

$d_{1\ Nennmaß}$	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
$d_{k\ Nennmaß}$	5	6	7	8	9	10	12
$k_{\ maximal}$	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	4,2

Senkholzschrauben
mit Schlitz – Stahl verzinkt



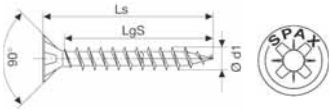
DIN 97

$d_{1\ Nennmaß}$	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
$d_{k\ Nennmaß}$	3	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
$k_{maximal}$	0,96	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3

Bitte fragen Sie nach Preis und Liefermöglichkeit.

Spax® Senkkopf

mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z
und Wellenschliff
Stahl gehärtet, verzinkt,
kunststoffgesintert,
Standardgewinde / Teilgewinde

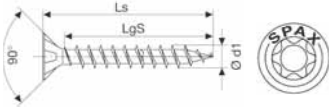


$d_{1\ Nennmaß}$	2,5	3	3 KK	3,5	4	4,5	5	6
$d_{k\ Nennmaß}$	5,1	6	5	7	8	8,8	9,7	11,6
$k_{maximal}$	1,6	1,8		2,1	2,4	2,7	2,9	3,4
Kreuzschlitz	Z 1	Z 1	Z 1	Z 2	Z 2	Z 2	Z 2	Z 3
l								
10	1,45	1,45	1,70					
12	1,45	1,45	1,70	1,85	2,25			
16	1,50	1,65	1,75	1,85	2,20	3,10	4,60	
20	1,70	1,75	1,85	2,10	2,45	3,40	4,60	
25	1,80	1,85	2,05	2,30	2,85	3,80	4,65	
30		2,45	2,75	2,50	2,95	4,10	5,15	9,75
35		2,85		3,10	3,40	4,45	5,85	9,75
40		3,85		3,55	4,10	4,95	6,35	9,75
45		5,15		5,40	4,60	6,35	7,15	10,40
50				5,85	5,10	6,55	7,55	11,05
55					8,50	8,00	8,50	11,95
60					8,50	8,35	9,10	13,00
70					13,60	13,60	13,00	16,10
80					15,45	15,45	15,45	17,95
90							19,80	20,40
100							22,25	23,50
110							39,50	31,50
120							42,50	35,50
130								39,50
140								45,50
150								52,00
160								62,00
180								84,00
200								102,00
220								161,00
240								168,00
Paketinhalt	1000	1000	1000	1000 >45: 500	1000 >40: 500 >70: 200	1000 >30: 500 >70: 200	1000 >25: 500 >60: 200	500 >55: 200 >90: 100

ab 60 mm liefern wir Teilgewinde

Spax® Senkkopf - Innenstern

mit Innenstern und Wellenschliff
Stahl gehärtet, verzinkt,
kunststoffgesintert

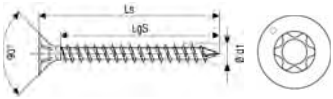


d Nennmaß	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
d_k Nennmaß	6	7	8	8,8	9,7	11,6	15,1	18,6
$k_{maximal}$	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,4	4,4	5,4
I-Stern Größe	T 10	T 15	T 20	T 20	T 25	T 30	T 40	T 50
l								
12	1,45	1,85	2,25					
16	1,65	1,85	2,20	3,10	4,60			
20	1,75	2,10	2,45	3,40	4,60			
25	1,85	2,30	2,85	3,80	1,65			
30	2,45	2,50	2,95	4,10	5,15	9,75		
35	2,85	3,10	3,40	4,45	5,85	9,75		
40	3,85	3,55	4,10	4,95	6,35	9,75		
45	5,15	5,40	4,60	6,35	7,15	10,40		
50		5,85	5,10	6,55	7,55	11,05		
60			8,50	8,35	9,10	13,00		
70			13,60	13,60	13,00	16,10		
80			15,45	15,45	15,45	17,95	36,00	56,00
90					19,80	20,40		
100					22,25	23,50	43,50	62,00
110					39,50	31,50		
120					42,50	35,50	56,00	70,00
130						39,50		
140						45,50	65,00	80,00
150						52,00		
160						62,00	87,00	92,00
180						84,00	98,00	104,00
200						102,00	118,00	137,00
220						161,00	153,00	175,00
240						168,00	162,00	191,00
260						172,00	175,00	231,00
280						185,00	185,00	255,00
300						191,00	208,00	271,00
320							219,00	288,00
340							239,00	311,00
360							258,00	335,00
380							270,00	365,00
400							284,00	382,00
Paketinhalt	1000	1000	1000 >40: 500	1000 >30: 500 >70: 200	500 >60: 200	500 >45: 200 >90: 100	50	50

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Spax® Senkkopf – Innenstern

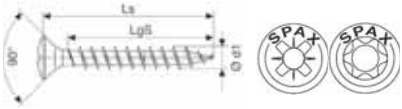
Gewinde bis annähernd Kopf, mit Fräsrippen, CUT-Spitze und Innenstern
Stahl gehärtet, verzinkt, kunststoffgesintert



$d_{Nennmaß}$	8	10	12
$d_{k\ Nennmaß}$	15,1	18,6	22,6
$k_{maximal}$	4,4	5,4	
I-Stern Größe	T 40	T 50	T 50
l			
160	208,00		
180	215,00		
200	221,00	231,00	233,00
220	245,00	281,00	307,00
240	257,00	307,00	343,00
260	289,00	366,00	417,00
280	294,00	411,00	454,00
300	343,00	435,00	477,00
350	392,00	513,00	600,00
400	417,00	611,00	697,00
450	697,00	832,00	881,00
500	783,00	1076,00	1100,00
550	868,00	1198,00	1284,00
600	954,00	1467,00	1712,00
Paketinhalt	50 >450: 25	50 >450: 25	25 >500: 20

Spax® Linsensenkkopf

mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z / I-Stern
und Wellenschliff
Stahl gehärtet, verzinkt,
kunststoffgesintert

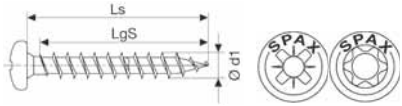


$d_{1\ Nennmaß}$	3	3,5	4	4,5	5
$d_{k\ Nennmaß}$	6	7	8	8,8	9,7
$k_{maximal}$	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9
Kreuzschlitz	Z 1 (T10)	Z 2 (T15)	Z 2 (T20)	Z 2 (T20)	Z 2 (T25)
l					
12	1,75	2,20			
16	1,80	2,15	2,65		
20	1,95	2,45	2,85		
25	2,15	2,65	3,25		
30	2,85	2,90	3,40	4,65	
35	3,25	3,60	4,00	5,20	6,75
40		4,10	4,80	5,65	7,30
45			5,30	7,25	8,20
50			5,80	7,50	8,65
60					10,45
Paketinhalt	1000	1000	1000 >35: 500	1000 >30: 500	500 >4: 200

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Spax® Panhead

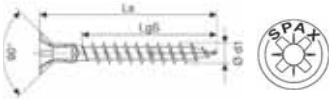
mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z / I-Stern
und Wellenschliff
Stahl gehärtet, verzinkt,
kunststoffgesintert



$d_{1\ Nennmaß}$	3	3,5	4	4,5	5	6
$d_{k\ Nennmaß}$	6	7	8	9	9,9	11,9
$k_{maximal}$	2,3	2,5	2,9	3,1	3,4	4
Kreuzschlitz	Z 1	Z 2	Z 2	Z 2	Z 2	Z 3
l						
10	1,80					
12	1,80	2,25	2,85	3,80		
16	1,90	2,25	2,70	3,80	5,45	
20	2,05	2,55	2,95	4,10	5,45	10,65
25	2,25	2,75	3,40	4,45	5,60	10,65
30	2,95	3,00	3,55	4,95	6,10	11,70
35		3,80	4,10	5,35	7,05	11,70
40		4,25	4,95	6,00	7,60	11,70
45			5,55	7,60	8,55	12,40
50			6,05	7,90	9,05	13,00
60			10,25	9,95	11,05	16,10
70					15,45	19,15
80					18,55	21,05
90					23,50	24,10
100						28,50
Paketinhalt	1000	1000	1000 >35: 500	1000 >25: 500	1000 >20: 500 >40: 200	500 >40: 100 >30: 100

Spax® Senkkopf - Kopfloch

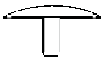
mit Pozidriv-Kreuzschlitz
und Wellenschliff
mit Kopflochbohrung 2,5 mm
Stahl gehärtet, verzinkt,
kunststoffgesintert



$d_{1\ Nennmaß}$	4,5	5	6
$d_{k\ Nennmaß}$	8,8	9,7	11,6
$k_{maximal}$	2,7	2,9	3,4
Kreuzschlitz	Z 2	Z 2	Z 3
l			
20	9,95		
25	10,30		
30	10,90		
35	11,55		
40	12,30		
45	13,45		
50	13,80		
55	14,75		
60	16,10	24,75	
70	26,00	30,00	
80	28,00	33,50	37,00
90			39,00
100			46,00
120			66,00
Paket-inhalt	1000 >30: 500 >70: 200	500 >60: 200	200 >90: 100

Kunststoffkappen

für Spax®-Lochschrauben,
zu 100 Stück gepackt

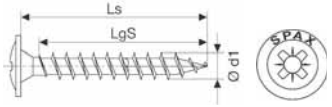


Farbe	RAL-Nummer	Stift- / Außendurchm	Preis
weiß	9010	2,5 X 15	2,20
lichtgrau	7035	2,5 X 15	2,20
silbergrau	7001	2,5 X 15	2,20
schwarz	9005	2,5 X 15	2,20
safrangelb	1017	2,5 X 15	2,20
lehmbraun	8003	2,5 X 15	2,20
mahagoni	8016	2,5 X 15	2,20

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Spax® Rückwand

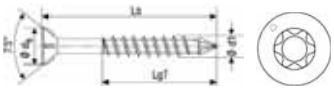
mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Stahl gehärtet, verzinkt,
kunststoffgesintert



d_1 Nennmaß	3,5		4		4,5		5,0	
d_k Nennmaß	8,6		9,6		10,6		11,6	
$k_{maximal}$	1,8		1,9		2		2,2	
Kreuzschlitz	Z 2		Z 2		Z 2		Z 2	
l_s	Preis	VPE	Preis	VPE	Preis	VPE	Preis	VPE
17	3,75	3000	3,85	2000				
20	3,80	3000	4,00	2000	5,15	3000	5,45	2000
25	3,95	2000	4,35	3000	5,60	2000	6,60	1000
30	4,25	3000	5,00	2000	6,20	2000	7,25	1000
35	5,15	2000	5,70	2000	7,30	1500	8,95	1000
40			6,15	1500	7,65	1000	9,75	1000
45			6,75	1000	8,65	1000	11,10	1000
50					10,20	1000	11,70	1000
60							13,60	500

Spax® M

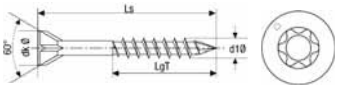
Senkkopf mit Fräsrippen, I-Stern,
schlanker Kopf, CUT-Spitze,
speziell für MDF-Materialien
Stahl verzinkt



d_1 Nennmaß	3,5	4	4,5
Kreuzschlitz	T 15	T 20	T 20
l			
40	8,15	6,95	
45	9,50	7,65	10,60
50	10,35	8,40	10,90
60		13,65	
Paketinhalt	45: 1000 50: 500	1.000 >40 : 500	500

Spax® Dielenschraube

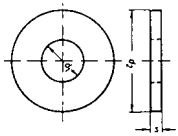
Senkkopf mit Fräsrippen, Innenstern,
schlanker Kopf, CUT-Spitze, speziell für
Massivholz-Fußböden, Stahl verzinkt



d_1 Nennmaß / Gewindelänge	3,5
Innenstern	T10
l	
45 / 29	9,90
55 / 36	14,20
Paketinhalt	500

Scheiben

Form A* ohne Fase
Stahl blank, verzinkt, feuerverzinkt



DIN 125
ISO 7089*

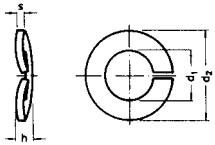
				Originalpaket				Kleinpaket			
d_1	d_2	s	für M	Paket inhalt	Preis blank	Preis verz.	Preis feuer-verz.	Klein-paket	Preis blank	Preis verz.	Preis feuer-verz.
2,2	5	0,3	2	1000	-	0,51		250		2,51	
2,7	6	0,5	2,5	1000	-	0,51		250		2,51	
3,2	7	0,5	3	1000	0,26	0,31		250	2,26	2,31	
3,7	8	0,5	3,5	1000	-	0,51		250		2,51	
4,3	9	0,8	4	1000	0,61	0,72		250	2,61	2,72	
5,3	10	1	5	1000	0,82	0,97		100	2,82	2,97	
6,4	12	1,6	6	1000	1,28	1,59		100	3,28	3,59	
7,4	14	1,6	7	1000	-	2,15		100		4,15	
8,4	16	1,6	8	1000	1,79	2,40	5,16*	100	3,79	4,40	7,16*
10,5	20	2	10	500	3,37	4,50	9,77*	100	5,37	6,50	11,77*
13	24	2,5	12	500	5,32	7,06	13,14*	100	7,32	9,06	15,14*
15	28	2,5	14	250	7,41	9,77	18,25*	100	9,41	11,77	20,25*
17	30	3	16	200	9,00	12,07	22,50*	100	11,00	14,07	24,50*
19	34	3	18	200	15,29	19,33	35,99*	100	17,29	21,33	37,99*
21	37	3	20	200	15,65	20,35	37,94*	100	17,65	22,35	39,94*
23	39	3	22	200	20,55	25,56		100	22,55	27,56	
25	44	4	24	100	29,81	38,60	60,84*				
27	50	4		100	57,78	-					
28	50	4	27	100	57,78	70,56					
31	56	4	30	100	61,87	77,21	116,06*				
33	60	5		50	102,26	-					
34	60	5	33	50	102,26	136,00					
36	66	5		50	125,27	-					
37	66	5	36	50	125,27	165,66					
40	72	6	39	25	172,82	231,62					
43	78	7	42	25	250,53	331,32					
46	85	7	45	25	282,23	366,60					
50	92	8	48	10	355,86	485,73					
52	92	8		10	355,86	481,13					
54	98	8	52	lose	611,51	708,65					
58	105	9	56	lose	822,16	985,26					
60	110	9	58	lose	1.027,70	1.235,28					
62	110	9	60	lose	1.027,70						
66	115	9	64	lose	1.027,70						
70	120	10	68	lose	1.434,69						
74	125	10	72	lose	1.434,69						
78	135	10	76	lose	2.147,43						
82	140	12	80	lose	2.684,28						

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Federringe

Form A gewölbt
Federstahl roh, mechanisch verzinkt

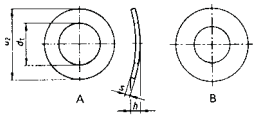


DIN 128

Nennmaß	d_1 min.	d_2 max.	s	h min.	Paketinhalt	Preis blank	Preis verzinkt.	Kleinpaket	Preis blank	Preis verzinkt
2	2,1*	4,4	0,5	0,7	1000	0,92	0,97	250	2,92	2,97
2,5	2,6*	5,1	0,6	0,9	1000		0,97	250		2,97
3	3,1	6,2	0,7	1,1	1000	1,12	1,18	250	3,12	3,18
4	4,1	7,6	0,8	1,2	1000	0,87	1,02	250	2,87	3,02
5	5,1	9,2	1	1,5	1000	0,97	1,23	100	2,97	3,23
6	6,1	11,8	1,3	2	1000	1,48	2,10	100	3,48	4,10
8	8,1	14,8	1,6	2,45	1000	2,40	3,53	100	4,40	5,53
10	10,2	18,1	1,8	2,85	1000	3,37	4,81	100	5,37	6,81
12	12,2	21,1	2,1	3,35	500	4,96	7,16	100	6,96	9,16
14	14,2	24,1	2,4	3,9	250	8,13	10,79	100	10,13	12,79
16	16,2	27,4	2,8	4,5	250	10,53	14,57	100	12,53	16,57
18	18,2	29,4	2,8	4,5	250	12,07	16,57	100	14,07	18,57
20	20,2	33,6	3,2	5,1	100	19,02	25,82			
22	22,5	35,9	3,2	5,1	100	21,93	29,60			
24	24,5	40	4	6,5	100	33,08	45,35			
27	27,5	43	4	6,5	100	37,12	50,36			
30	30,5	48,2	6	9,5	50	67,49	92,54			

Federscheiben

Form B gewellt
Federstahl roh geölt, mechanisch verzinkt

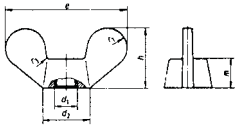


DIN 137

Nennmaß	d_1 H 14	d_2 js 14	s	h min.	Paketinhalt	Preis blank	Preis verzinkt	Kleinpaket	Preis blank	Preis verzinkt
B 3	3,2	8	0,8	0,6	1000	0,61	0,72	250	2,61	2,72
B 4	4,3	9	0,5	1	1000	0,61	0,77	250	2,61	2,77
B 5	5,3	11	0,5	1,1	1000	0,82	1,02	100	2,82	3,02
B 6	6,4	12	0,5	1,3	1000	0,87	1,12	100	2,87	3,12
B 7	7,4	14	0,8	1,5	1000		2,61	100		4,61
B 8	8,4	15	0,8	1,5	1000	1,79	3,12	100	3,79	5,12
B 10	10,5	21	1	2,1	1000	4,09	5,52	100	6,09	7,52
B 12	13	24	1,2	2,5	500	6,29	8,49	100	8,29	10,49
B 14	15	28	1,6	3	500	12,12	15,95	100	14,12	17,95
B 16	17	30	1,6	3,2	250	13,29	17,49	100	15,29	19,49
B 18	19	34	1,6	3,3	250	18,20		100	20,20	
B 20	21	36	1,6	3,7	100	20,50	26,38			
B 24	25	44	1,8	4,1	100	41,41	50,72			
B 27	28	50	2	4,7	100		74,65			
B 30	31	56	2,2	5	50	111,97	132,42			

Flügelmuttern

Temperguß (GT) roh oder verzinkt

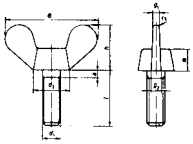


DIN 315

d_1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M10	M 12	M 16	M 20	M 24
$d_{2min/max}$		6/8	8/11	10/13	13/16	17/20	20/23	26/29	32/35	41/44
$e_{min/max}$		18/20	24/26	30/33	36/39	48/51	62/65	70/73	86/90	106/110
$h_{min/max}$		8,5/10,5	11/13	15/17	18/20	23/25	31/33,5	35/37,5	44/46,5	53,5/56,5
Preis roh	10,38	15,90	17,95	23,57	34,87	58,80	102,77	188,67	436,13	869,20
Preis verzinkt	10,84	16,36	18,76	25,26	37,73	64,42	114,53	207,07	468,34	
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100	50	25	25	25

Flügelschrauben

Temperguß (GT) verzinkt



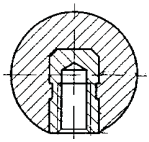
DIN 316

d_1	M 4	M 5	M 6	M 8	M10	M 12	M 16
$d_{2min/max}$	6/8	8/11	10/13	13/16	17/20	20/23	26/29
$e_{min/max}$	18/20	24/26	30/33	36/39	48/51	62/65	70/73
$h_{min/max}$	8,5/10,5	11/13	15/17	18/20	23/25	31/33,5	35/37,5
l							
8	41,77	43,15					
10	41,77	43,15	52,92	74,65			
12	42,80	43,16	53,17	74,65			
16	43,36	44,18	54,20	76,18	121,18		
20	43,61	44,99	54,71	80,27	124,24		
25	43,82	45,91	55,73	80,78	127,31	222,41	
30		46,48	57,26	82,32	138,56	227,52	
35		46,48	58,29	85,39	142,14	240,31	
40			59,82	88,45	132,42	246,44	784,32
50			63,91	90,50	170,77	261,27	871,24
60						275,59	
Paketinhalt	100	100	100	100	100	50	25

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Kugelknöpfe

Form E mit Gewindebuchse
schwarzer Kunststoff

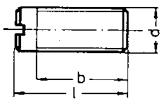


DIN 319

d_1	d_2	h	t	Paketinhalt	Preis
16	M 4	15	6	25	56,10
20	M 5	18	7,5	25	61,10
25	M 6	22,5	9	25	79,20
32	M 8	29	12	25	112,00
40	M 10	37	15	10	175,00
50	M 12	46	18	10	318,00

Schaftschrauben

mit Schlitz und Kegelkuppe –
Stahl 14H

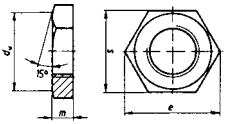


DIN 427
ISO 2342*

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
b	3,6	4,8	6	7,2	9,8	12
l						
6	4,29					
8	4,45	4,45	5,01			
10	4,60	5,11	5,42	6,29		
12	5,01	5,32	5,98	7,41	15,34	
16	5,32	5,68	6,85	8,08	11,96	
20		7,26	9,31	10,02	16,11	20,96
25		8,90	10,17	11,15	17,74	24,18
30			11,45	13,19	20,96	27,41
Paketinhalt	200	200	200	200	200	200 >20: 100

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

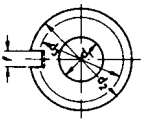
Rohrmuttern
Form B - Stahl 14H



DIN 431

d Nenngröße	m	s	Paketinhalt	Preis	d Nenngröße	m	s	Paketinhalt	Preis
G 1/8	6	19	25	38,35	G 1	10	46	10	258,71
G 1/4	6	22	25	52,66	G 1 1/4	11	55	lose	469,88
G 3/8	7	27	25	81,30	G 1 1/2	12	60	lose	651,90
G 1/2	8	32	25	122,20	G 2	13	75	lose	1.185,17
G 3/4	9	36	25	163,61					

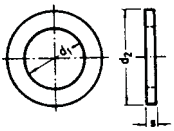
Scheiben
mit Außennase - Stahl verzinkt



DIN 432

d_1	d_2	Paketinhalt	Preis	d_1	d_2	Paketinhalt	Preis
3,2	12	100	37,89	10,5	26	50	68,00
4,3	14	100	37,89	13	30	50	70,05
5,3	17	100	37,89	17	36	50	76,18
6,4	19	100	41,57	21	42	50	98,68
8,4	22	100	56,75	25	50	50	105,33

Scheiben
Stahl 140 HV, blank oder verzinkt



DIN 433
ISO 7092*

d_1 Nennnnaß	d_2 max.	$S_{Nennmaß}$	für Schrauben	Paketinhalt	Preis blank	Preis verzinkt	Kleinpaket	Preis blank	Preis verzinkt
3,2	6	0,5	3	1000	0,36	0,41	500	2,36	2,41
4,3	8	0,5	4	1000	0,41	0,46	500	2,41	2,46
5,3	9	1	5	1000	0,72	0,82	500	2,72	2,82
6,4	11	1,6	6	1000	1,18	1,38	250	3,18	3,38
8,4	15	1,6	8	1000	2,10	2,51	250	4,10	4,51
10,5	18	1,6	10	500	3,17	3,73	100	5,17	5,73
13	20	2	12	500	4,86	5,62	100	6,86	7,62
15	24	2,5	14	250	7,06	8,18	100	9,06	10,18
17	28	2,5	16	250	9,10	10,53	100	11,10	12,53
19	30	2,5	18	250	13,65	15,80	100	15,65	17,80
21	34	3	20	250	16,31	18,87	100	18,31	20,87

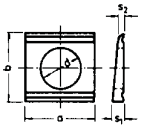
* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Vierkantscheiben

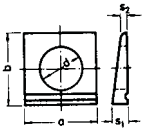
Stahl 100 HV verzinkt

DIN 434 für U-Träger, 8 % Neigung



DIN 434

DIN 435 für I-Träger, 14 % Neigung

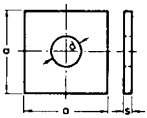


DIN 435

d Nennmaß	a Nennmaß	b Nennmaß	für Schrauben	Paket-inhalt	Preis DIN 434	Preis DIN 435	Klein-paket	Preis DIN 434	Preis DIN 435
9	22	22	8	500	24,13	35,23	100	26,13	37,23
11	22	22	10	500	24,13	35,23	100	26,13	37,23
14	26	30	12	250	30,68	36,51	100	32,68	38,51
18	32	36	16	100	42,59	56,24			
22	40	44	20	50	74,14	92,54			
24	44	50	22	50	138,05	156,97			
26	56	56	24	50	198,38	238,77			
30	56	56	27	50	244,91	333,36			

Vierkantscheiben

Stahl 100 HV, verzinkt

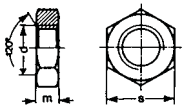


DIN 436

d Nennmaß	a Nennmaß	b Nennmaß	für Schrauben	Paketinhalt	Preis	Klein-paket	Preis
11	30	3	10	250	12,17	100	14,17
13,5	40	4	12	250	25,00	100	27,00
17,5	50	5	16	100	45,20		
22	60	5	20	50	68,51		
24	70	6	22	50	116,57		
26	80	6	24	50	150,32		
33	95	6	30	50	204,01		

Sechskantmuttern

niedrig, Form B, Stahl 04
blank oder verzinkt



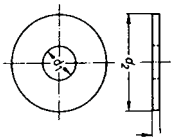
DIN 439
ISO 4035/8675

d Regelgewinde	m Nennmaß	s Nennmaß	Paket- inhalt	Preis blank	Preis verzinkt	Klein- paket	Preis blank	Preis verzinkt
M 2	1,2	4	1000	2,45	2,76	250	4,45	4,76
M 2,5	1,6	5	1000	2,45	2,76	250	4,45	4,76
M 3	1,8	5,5	1000	2,20	2,30	250	4,20	4,30
M 4	2,2	7	1000	2,20	2,40	250	4,20	4,40
M 5	2,7	8	1000	2,30	2,51	100	4,30	4,51
M 6	3,2	10	1000	2,97	3,22	100	4,97	5,22
M 8	4	13	1000	4,96	6,39	100	6,96	8,39
M 10	5	17 (16)	500	10,63	11,45	100	12,63	13,45
M 12	6	19 (18)	500	13,09	13,40	100	15,09	15,40
M 14	7	22 (21)	250	23,83	24,39	100	25,83	26,39
M 16	8	24	250	29,55	30,22	100	31,55	32,22
M 18	9	27	100	53,17	54,71			
M 20	10	30	100	59,31	68,51			
M 22	11	32 (34)	50	78,23	89,99			
M 24	12	36	50	105,33	120,66			
M 27	13,5	41	25	156,46	179,97			
M 30	15	46	25	225,48	259,22			
M 33	16,5	50	25	309,33				
M 36	18	55	10	491,86				
M 39	19,5	60	10	750,07				
M 42	21	65	lose	847,72				
M 45	22,5	70	lose	1.071,67				
M 48	24	75	lose	1.334,98				
M 52	26	80	lose	1.515,47				
M 8 x 1	4	13				100		11,66
M 10 x 1 / 1,25	5	17 (16)				100	15,44	19,99*
M 12 x 1 / 1,25	6	19 (18)				100	22,65	29,40*
M 12 x 1,5	6	19 (18)				100	21,17	27,51
M 14 x 1,5	7	22				100	27,71	36,35
M 16 x 1	8	24				100	41,98	
M 16 x 1,5	8	24				100	34,67	45,50
M 18 x 1,5	9	27				100	61,36	
M 18 x 2	8	27				100	67,49	88,96
M 20 x 1,5	10	30				100	70,56	91,52
M 22 x 1,5	11	32 (34)				50	94,59	122,20
M 24 x 1,5 / 2	12	36				50	126,29	173,33*
M 27 x 1,5	13,5	41				25	189,69	
M 27 x 2	13,5	41				25	198,38	256,67
M 30 x 1,5 / 2	15	46				25	270,47	349,72*
M 33 x 1,5 / 2	16,5	50				25	372,73	
M 36 x 1,5	18	55				10	506,18	
M 39 x 1,5	19,5	60				10	828,29	
M 42 x 1,5	21	65				lose	869,20	

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Scheiben

Form R, Stahl 100 HV, verzinkt

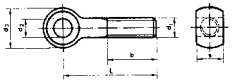


DIN 440
ISO 7094*

d_1 Nennmaß	d Nennmaß	s Nennmaß	für Schrauben	Paket-inhalt	Preis	Klein-paket	Preis
5,5	18	2	5	1000	4,14	100	6,14
6,6	22	2	6	500	4,86	100	6,86
9	28	3	8	500	8,95	100	10,95
11	34	3	10	250	12,94	100	14,94
13,5	44	4	12	250	24,13	100	26,13
17,5	56	5	16	100	47,60		
22	72	6	20	50	80,27		
24	80	6	22	50	108,39		
26	85	6	24	50	144,70		
30	98	6	27	50	161,57		
33	105	6	30	25	191,22		

Augenschrauben

Form B - Stahl 4.6 verzinkt

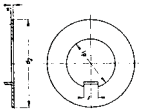


DIN 444

d_1	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l bis 125: b =	16	18	22	26	30	38	46
l 126-200: b =			28	32	36	44	52
l über 201: b =					49	57	65
d_2 H 9	5	6	8	10	12	16	18
d_3 Nennmaß	12	14	18	20	25	32	40
s Nennmaß	6	7	9	12	14	17	22
l							
30	217,30	206,56	254,11				
40		208,61	258,71	302,68	354,33		
50		218,83	273,54	311,38	376,82		
60		240,82	279,17	320,58	387,56	541,46	
70			290,93	329,27	404,43	555,26	
80			298,08	336,43	421,82	572,14	
90			306,26	348,70		593,61	
100			319,05	354,84	467,83	601,79	877,38
110					488,80	619,17	910,10
120					516,40	636,05	941,80
140					577,76	675,42	
150					630,93	697,40	
160						719,90	1.093,65
180						763,87	1.191,31
200						831,36	
220						886,07	
Paketinhalt	50	50	25	25	25	10	10

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

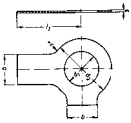
Scheiben
mit Innennase - Stahl



DIN 462

d_1 H11	d_2 h11	s	Paket-inhalt	Preis	d_1 H11	d_2 h11	s	Paket-inhalt	Preis
8	20	0,8	100	53,69	48	75	1,2	25	145,72
10	25	0,8	100	57,26	50	75	1,2	25	145,72
12	28	0,8	50	59,82	52	80	1,2	25	163,10
14	30	0,8	50	62,89	55	80	1,2	25	163,10
16	32	1	50	65,45	58	90	1,5	25	190,71
18	34	1	50	70,05	60	90	1,5	25	190,71
20	36	1	50	75,67	65	95	1,5	25	207,07
22	40	1	50	79,25	68	100	1,5	25	227,52
24	42	1	50	82,83	70	100	1,5	25	227,52
26	45	1	50	84,87	72	110	1,5	10	282,74
28	50	1	25	88,96	75	110	1,5	10	282,74
30	50	1,2	25	88,96	80	115	1,5	10	325,18
32	52	1,2	25	97,66	85	120	1,5	lose	361,48
35	55	1,2	25	113,00	90	130	1,5	lose	413,64
38	58	1,2	25	121,69	95	135	1,5	lose	518,96
40	62	1,2	25	131,40	100	145	1,5	lose	617,64
42	62	1,2	25	131,40					
45	68	1,2	25	140,61					

Scheiben
mit 2 Lappen - Stahl verzinkt

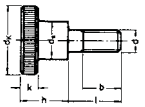


DIN 463

d_1	b	d_2	für Schrauben	Paket-inhalt	Preis	Klein-paket	Preis
4,3	5	9	4	1000	6,70	250	8,70
5,3	6	10	5	1000	7,16	100	9,16
6,4	7	12,5	6	1000	8,08	100	10,08
8,4	8	17	8	1000	10,84	100	12,84
10,5	10	24	10	500	12,37	100	14,37
13	12	24	12	250	15,19	100	17,19
15	12	28	14	250	16,11	100	18,11
17	15	30	16	250	21,37	100	23,37
19	18	34	18	100	22,60		
21	18	37	20	100	24,13		
23	20	39	22	100	35,59		
25	20	44	24	100	38,70		
31	26	56	30	50	89,48		

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

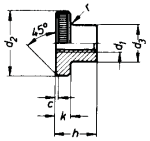
Rändelschrauben
hohe Form - Stahl 5.8



DIN 464

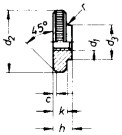
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
b	9	12	15	18	24
$d_{k\ Nennmaß}$	12	16	20	24	30
$d_{s\ Nennmaß}$	6	8	10	12	16
$k_{\ Nennmaß}$	2,5	3,5	4	5	6
$h_{\ Nennmaß}$	7,5	9,5	11,5	15	18
l					
5	37,02				
6	38,04	56,75			
8	39,06	58,80	84,36		
10	40,09	62,89	85,39	115,04	200,43
12	41,11	63,91	85,39	116,06	200,43
16	50,36	64,93	86,41	117,09	201,45
20	58,80	65,96	86,41	118,11	202,47
25	65,96	66,98	87,43	119,13	
30			88,45	120,15	207,58
35			89,48	121,18	
40			90,50	122,20	210,65
Paketinhalt	100	100	100	100	50

Rändelmuttern
hohe Form - Stahl 5.8



DIN 466

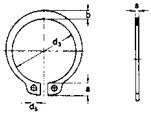
niedrige Form - Stahl 5.8



DIN 467

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ Nennmaß}$	12	16	20	24	30	36
$d_{s\ Nennmaß}$	6	8	10	12	16	20
$k_{\ Nennmaß}$	2,5	3,5	4	5	6	8
h DIN 466	7,5	9,5	11,5	15	18	23
h DIN 467	3	4	5	6	8	10
Preis DIN 466	19,43	29,91	44,89	63,40	110,44	179,46
Preis DIN 467	18,41	25,31	34,51	43,72	74,65	110,44
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100

Sicherungsringe
für Wellen, Regelausführung
Federstahl



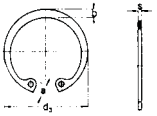
DIN 471

d_1 Nennmaß	s	d_3	Paketinhalt	Preis	d_1 Nennmaß	s	d_3	Paketinhalt	Preis
3	0,4	2,7	1000	1,12	50	2	45,8	100	34,56
4	0,4	3,7	1000	0,97	52	2	47,8	100	43,41
5	0,6	4,7	1000	1,28	55	2	50,8	100	39,27
6	0,7	5,6	1000	1,33	58	2	53,8	100	53,69
7	0,8	6,5	1000	1,64	60	2	55,8	100	45,25
8	0,8	7,4	1000	1,48	62	2	57,8	100	53,69
9	1	8,4	1000	2,35	65	2,5	60,8	50	63,40
10	1	9,3	1000	2,15	68	2,5	63,5	50	76,69
12	1	11	1000	2,40	70	2,5	65,5	50	67,49
13	1	11,9	1000	2,81	72	2,5	67,5	50	88,96
14	1	12,9	1000	2,86	75	2,5	70,5	50	78,74
15	1	13,8	1000	3,17	78	2,5	73,5	50	96,12
16	1	14,7	1000	3,22	80	2,5	74,5	50	80,78
17	1	15,7	1000	3,99	85	3	79,5	50	108,91
18	1,2	16,5	1000	4,65	90	3	84,5	50	116,06
19	1,2	17,5	1000	5,27	95	3	89,5	50	127,31
20	1,2	18,5	1000	5,16	100	3	94,5	50	138,05
21	1,2	19,5	1000	6,39	105	4	98	25	324,16
22	1,2	20,5	500	6,44	110	4	103	25	296,04
23	1,2	21,5	500	8,95	115	4	108	25	358,42
24	1,2	22,2	500	7,00	120	4	113	25	317,51
25	1,2	23,2	500	7,52	125	4	118	25	372,73
26	1,2	24,2	500	8,90	130	4	123	25	403,92
28	1,5	25,9	500	11,86	135	4	128	25	488,28
30	1,5	27,9	250	12,07	140	4	133	25	474,99
32	1,5	29,6	250	14,42	145	4	138	25	511,80
34	1,5	31,5	250	16,11	150	4	142	25	468,34
35	1,5	32,2	250	16,00	155	4	146	25	614,57
36	1,75	33,2	250	21,37	160	4	151	25	577,76
38	1,75	35,2	250	22,65	165	4	155,5	25	680,02
40	1,75	36,5	100	25,00	170	4	160,5	25	846,70
42	1,75	38,5	100	28,38	175	4	165,5	25	975,03
44	1,75	40,5	100	33,90	180	4	170,5	25	889,65
46	1,75	42,5	100	43,51	185	4	175,5	25	1.071,67
48	1,75	44,5	100	36,51	200	4	190,5	25	1.003,15

Auf Wunsch Kleinpackungen zu 200 Stück bei Originalpaketen von 1000 Stück
und zu 100 Stück bei Originalpaketen von 500 und 250 Stück. Aufpreis 2,00 € für 100 Stück.
Ebenfalls lieferbar: Zwischen- und Übergrößen, schwere Ausführung.

Sicherungsringe

für Bohrungen, Regelausführung
Federstahl

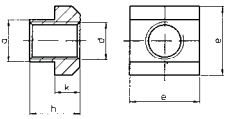


DIN 472

d_1 Nennmaß	s	d_3	Paketinhalt	Preis	d_1 Nennmaß	s	d_3	Paketinhalt	Preis
8	0,8	8,7	1000	2,15	48	1,75	51,5	100	26,23
10	1	10,8	1000	2,25	50	2	54,2	100	27,81
11	1	11,8	1000	2,35	51	2	55,2	100	35,13
12	1	13	1000	2,56	52	2	56,2	100	28,73
13	1	14,1	1000	2,91	54	2	58,2	100	39,11
14	1	15,1	1000	2,71	55	2	59,2	100	32,16
15	1	16,2	1000	2,61	57	2	61,2	100	40,70
16	1	17,3	1000	2,86	58	2	62,2	100	38,35
17	1	18,3	1000	3,27	60	2	64,2	100	35,64
18	1	19,5	1000	3,27	62	2	66,2	100	37,48
19	1	20,5	1000	3,48	63	2	67,2	100	47,86
20	1	21,5	1000	3,68	65	2,5	69,2	50	55,73
21	1	22,5	1000	4,29	68	2,5	72,5	50	53,17
22	1	23,5	1000	4,19	70	2,5	74,5	50	60,33
23	1,2	24,6	1000	6,24	72	2,5	76,5	50	55,73
24	1,2	25,9	500	5,57	75	2,5	79,5	50	58,80
25	1,2	26,9	500	6,03	80	2,5	85,5	50	62,38
26	1,2	27,9	500	6,54	82	2,5	87,5	50	72,09
27	1,2	29,1	500	7,16	85	3	90,5	50	81,81
28	1,2	30,1	500	7,21	88	3	93,5	50	132,94
30	1,2	32,1	500	7,67	90	3	95,5	50	92,03
31	1,2	33,4	500	9,56	92	3	97,5	50	98,17
32	1,2	34,4	500	7,98	95	3	100,5	50	100,72
33	1,2	35,5	250	11,61	100	3	105,5	50	102,26
34	1,5	36,5	250	11,61	105	4	112	25	166,17
35	1,5	37,8	250	11,91	110	4	117	25	175,37
36	1,5	38,8	250	12,73	115	4	122	25	201,96
37	1,5	39,8	250	15,59	120	4	127	25	214,23
38	1,5	40,8	250	15,80	125	4	132	25	210,14
40	1,75	43,5	100	20,86	130	4	137	25	228,55
41	1,75	44,5	100	29,81	135	4	142	25	264,34
42	1,75	45,5	100	22,65	140	4	147	25	275,59
44	1,75	47,5	100	29,76	145	4	152	25	304,22
45	1,75	42,5	100	23,78	150	4	158	25	307,29
47	1,75	50,5	100	25,46	160	4	169	25	368,64

Auf Wunsch Kleinpackungen zu 200 Stück bei Originalpaketen von 1000 Stück
und zu 100 Stück bei Originalpaketen von 500 und 250 Stück. Aufpreis 2,00 € für 100 Stück.
Ebenfalls lieferbar: Zwischen- und Übergrößen, schwere Ausführung.

Muttern
für T-Nuten, Stahl 10



DIN 508
ISO 299*

d	Nutennennmaß	a	e	h	k	Paketinhalt	Preis
M 6	8	7,6	13	10	6	25	137,00
M 8	10	9,6	15	12	6	25	144,00
M 10	12	11,6	18	14	7	10	150,00
M 12	14	13,6	22	16	8	10	175,00
M 14	16	15,6	25	18	9	10	223,00
M 16	18	17,6	28	20	10	10	274,00
M 20	22	21,6	35	28	14	5	498,00
M 24	28	27,6	44	36	18	5	916,00

Anschweißenden
mit 6kt.-Muttern, Stahl 3.6

DIN 525

d	b	l	Paketinhalt	Preis	d	b	l	Paketinhalt	Preis
M 6	35	130	100	83,34	M 20	75	210	10	488,80
M 8	40	140	100	100,21	M 24	85	230	10	741,88
M 10	45	150	50	157,48	M 30	105	270	lose	1.356,46
M 12	55	170	25	179,97	M 36	125	310	lose	2.329,96
M 16	65	190	25	338,48					

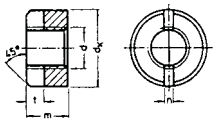
Steinschrauben
mit 6kt.-Muttern, Form C, Stahl 3.6, verzinkt

DIN 529

d	M 10	M 12	M 16	M 20
b	25	30	40	50
$a_{max.}$ / c_{max}	32 / 55	40 / 70	55 / 90	65 / 110
l				
100	129,87			
150	151,85	154,41		
160		158,50	259,22	370,18
200		181,51	293,99	406,48
250		217,81	341,54	495,95
300		236,22	398,81	564,47
Paketinhalt	25	25	10	lose

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Schlitzmuttern
Automatenstahl

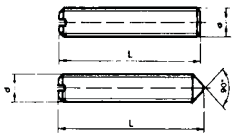


DIN 546

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
$d_{k\ Nennmaß}$	6	8	9	11	14	18	
m	2,5	3,5	4,2	5	6,5	8	
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100	100
Preis	9,20	10,23	14,47	21,12	32,72	77,72	94,08

Gewindestifte
mit Schlitz Automatenstahl 14H
DIN 551 – Kegelkuppe

DIN 553 - Spitze

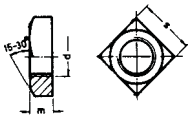


DIN 551
ISO 4766*
DIN 553
ISO 7434*

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l							
4	2,51	2,51					
5	2,45	2,66	2,97	4,86			
6	2,45	2,66	2,97	3,58	8,49		
8	2,45	2,71	3,27	3,89	4,45		
10	2,51	2,81	3,58	4,09	5,16	13,14	
12	2,81	3,02	3,83	4,40	6,03	13,50	
16	3,32	3,32	4,91	5,01	6,39	14,32	25,67
20	3,78	3,83	5,11	5,62	7,87	15,85	28,33
25		4,35	5,47	6,49	8,69	17,38	31,09
30			6,39	7,36	10,99	18,82	33,75
35				8,90	12,73	20,35	36,46
40					18,36	21,88	38,86
45					28,63	27,97	41,77
50					30,01	29,50	
60					32,93	32,42	
Paketinhalt	200	200	200	200	200 >25: 100	100 >16: 50	50

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

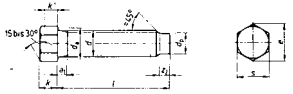
Vierkantmuttern
Stahl 5



DIN 557

d	m Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis
M 5	4	8	100	4,60
M 6	5	10	100	5,98
M 8	6,5	13	100	9,10
M 10	8	17	100	17,28
M 12	10	19	100	25,31
M 16	13	24	100	50,00

Sechskantschrauben
mit Zapfen, kleinem Sechskant
Stahl 8.8



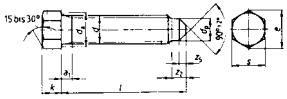
DIN 561

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
k Nennmaß	5	6	7	9	11	14
s Nennmaß	8	10	13	17	19	24
d_p	4	5,5	7	8,5	12	15
z_2	3	4	5	6	8	10
l						
10	30,01					
12	28,22					
16	28,22	40,60	81,30			
20	30,01	42,33	74,14	89,48		
25	31,75	45,86	79,25	83,34		
30	37,07	49,39	82,83	86,92	160,03	
35		54,71	88,45	91,01	163,61	
40	40,60	58,29	95,10	97,15	172,82	582,87
45		75,67	114,53	119,13	176,40	
50		66,98	113,00	111,46	185,60	613,55
60			118,11	119,13	212,19	643,21
70			169,24	134,47	224,97	677,46
80			199,40	175,37	239,28	708,14
90				218,83	264,85	741,37
100				237,75	282,74	772,05
120					322,11	823,18
Paketinhalt	100	100	100	100	50	50

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskantschrauben

mit Ansatzspitze, kleinem Sechskant
Stahl 8.8

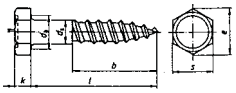


DIN 564

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
$k_{Nennmaß}$	5	6	7	9	11	14
$s_{Nennmaß}$	8	10	13	17	19	24
d_p	4	5,5	7	8,5	12	15
z_2	3	4	5	6	8	10
l						
10	26,48					
12	28,22					
16	28,22	40,60	81,30			
20	30,01	42,33	74,14	123,73		
25	31,75	45,86	79,25	114,53		
30	37,07	49,39	82,83	120,15	264,85	
35	38,81	54,71	88,45	125,27	272,52	
40	40,60	58,29	95,10	133,96	283,77	1.157,05
45		75,67	114,53	164,12	288,88	1.183,64
50		66,98	113,00	153,39	301,66	1.209,21
60		102,26	118,11	164,12	345,12	1.260,33
70			169,24	185,09	354,33	1.313,00
80			199,40	249,00	372,22	1.365,15
90				343,59	390,12	1.416,28
100				389,60	442,27	1.468,94
120					464,25	1.572,22
Paketinhalt	100	100	100	100	50	50

Sechskantholzschrauben

Stahl 3.6 - verzinkt



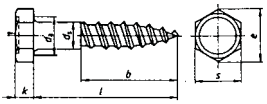
DIN 571

Gewinde	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm
$d_{s\,min}$	4,52	5,52	7,42	9,42	11,3	15,3	19,3
$k_{Nennmaß}$	3,5	4	5,5	7	8	10	13
$s_{Nennmaß}$	8	10	13	17	19	24	30
l							
20	8,79	9,15					
25	8,54	8,90	15,24				
30	8,54	9,00	15,39	32,36			
35	9,00	9,51	15,70	32,82			
40	9,36	9,92	16,00	30,17	55,73		
45	10,63	11,20	17,18	29,04	56,75		
50	11,04	11,61	17,69	29,86	58,80		
55		13,04	19,58	31,29	59,82		
60	12,53	13,19	19,84	31,75	60,84	123,73	
65		16,05	22,34	35,84	62,89	128,85	
70		16,31	22,65	36,30	63,40	130,38	
80		18,30	25,16	38,86	65,45	134,47	312,40
90		21,32	31,60	47,29	75,67	148,27	
100		24,54	33,64	50,00	80,27	152,88	347,68
110		38,65	44,02	59,82	97,15	175,88	
120		39,11	44,58	60,84	98,68	178,44	373,24
130			58,80	73,11	107,88	214,23	
140			59,31	74,14	108,91	216,79	417,73
150			107,37	125,78	144,70	247,98	443,29
160			107,88	126,80	146,23	250,02	447,38
180			123,73	141,12	161,57	274,05	476,01
200			143,16	164,12	186,62	299,62	530,21
220				235,71	262,80	322,11	
240				253,09	280,70	331,83	
260				279,17	310,35	365,06	
280				314,44	341,03	397,79	
300				342,05	374,78	420,28	
Paketinhalt	500* >30: 200	500* >30: 200 >80: 100	200 >80: 100 >120: 50	200 >30: 100 >100: 50	100 >50: 50 >140: 25	25	25

* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

Sechskantholzschrauben

Stahl 3.6 – feuerverzinkt



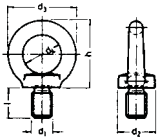
DIN 571

Gewinde	6 mm	7 mm	8 mm	10 mm	12 mm
$d_{s\ min}$	5,52	6,42	7,42	9,42	11,3
$k_{Nennmaß}$	4	5	5,5	7	8
$s_{Nennmaß}$	10	12	13	17	19
l					
40	12,42		20,04		
50	14,52		22,14	37,32	
60	16,51	21,07	24,80	39,52	
70	20,40		28,33	45,40	79,25
80	22,91		31,44	48,57	81,81
90		23,57	39,52	59,31	94,59
100	30,68	24,90		62,38	100,21
110		25,56			
120		28,33			
130		30,98			
150		45,25			
170		88,45			
190		135,49			
210		180,49			
Paketinhalt	200	100	200 > 80: 100	100	100

Liefermöglichkeit vorbehalten

Kunstoffdichtung mit Deckel	ZK	4,10
Kunststoff-Pilzdichtung mit Stahleinlage	ZPi	9,60

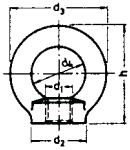
Ringschrauben
Stahl C15E, roh oder verzinkt



DIN 580
ISO 3266*

d 1	d 2	d 3	d 4	h	l	Anhängelast kg 1 Stück	2 Stück insgesamt	Paket-inhalt	Preis roh	Preis verzinkt
M 8	20	36	20	36	13	140	100	25	241,00	259,00
M 10	25	45	25	45	17	230	170	25	316,00	329,00
M 12	30	54	30	53	20,5	340	240	10	443,00	456,00
M 16	35	63	35	62	27	700	500	10	553,00	579,00
M 20	40	72	40	71	30	1200	860	lose	737,00	786,00
M 24	50	90	50	90	36	1800	1290	lose	1505,00	1671,00
M 30	65	108	60	109	45	3200	2300	lose	2684,00	3224,00
M 36	75	126	70	128	54	4600	3300	lose	4105,00	4882,00

Ringmuttern
Stahl C15E, roh oder verzinkt



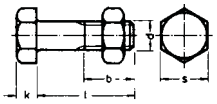
DIN 582
ISO 3266*

d 1	d 2	d 3	d 4	h	Anhängelast kg 1 Stück	2 Stück insgesamt	Paket-inhalt	Preis roh	Preis verzinkt
M 8	20	36	20	36	140	100	25	241,00	259,00
M 10	25	45	25	45	230	170	25	316,00	329,00
M 12	30	54	30	53	340	240	10	443,00	456,00
M 16	35	63	35	62	700	500	10	553,00	579,00
M 20	40	72	40	71	1200	860	lose	737,00	786,00
M 24	50	90	50	90	1800	1290	lose	1505,00	1671,00
M 30	65	108	60	109	3200	2300	lose	2684,00	3224,00
M 36	75	126	70	128	4600	3300	lose	4105,00	4882,00
M 42	85	144	80	147	6300	4500	lose	6053,00	
M 48	100	166	90	168	8600	6100	lose	10395,00	
M 56	110	184	100	187	11500	82300	lose	17044,00	
M 64	120	206	110	208	16000	11000	lose	23850,00	

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskantschrauben
mit 6kt.-Muttern - Stahl 3.6 verzinkt



DIN 601
ISO 4016*

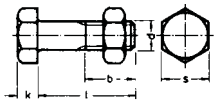
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M24
l bis 125: b = (b Hilfsmaße)	18	22	26	30	38	46	54
l 126 - 150: b =	24	28	32	36	44	52	60
l > 200 b =	37	41	45	49	57	65	73
$k_{Nennmaß}$	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15
$s_{Nennmaß}$	10	13	17	19	24	30	36
l							
10	5,47						
16	5,98	10,43	37,68				
20	6,08	10,63	19,99	28,63			
25	6,44	11,35	20,50	29,04			
30	7,16	12,07	21,42	30,68	60,33	239,80	
35	10,79	13,45	22,55	32,16	62,38	241,84	
40	11,40	14,01	23,93	33,90	63,91	122,71	444,82
45	15,85	15,19	25,36	36,05	66,47	128,85	447,89
50	16,05	16,21	26,48	37,68	71,58	130,38	221,90
55	20,45	23,31	30,17	40,80	73,11	132,94	224,46
60	20,66	23,62	30,68	42,80	76,18	134,98	227,52
65	25,62	34,56	34,36	46,43	79,25	139,07	243,89
70	25,82	34,67	34,87	47,14	83,34	141,12	231,62
75	28,17	46,07	50,87	70,05	88,96	147,25	244,40
80	28,38	44,89	49,29	68,00	92,54	152,36	240,31
90	37,22	54,20	70,56	90,50	101,75	162,59	259,22
100	37,63	58,29	75,67	99,70	107,88	177,93	275,59
110		63,40	85,39	127,31	114,53	188,67	297,57
120		63,91	115,04	133,96	133,45	200,43	310,87
130			133,96	185,09	139,07	222,41	337,45
140			134,98	202,98	147,76	233,15	364,04
150			142,65	200,94	199,40	333,87	483,68
160			172,31	längere Abmessungen finden Sie in der Nettoliste Bauschrauben			
180			193,78				
200			212,70				
Paket-inhalt	500* >30: 200 >80: 100	200 >80: 100 >130: 50	200 >30: 100 >100: 50	100 >60: 50 >150: 25	50 >50: 25	25 >150: 10	25 >80: 10

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Sechskantschrauben

mit 6kt.-Muttern, „Bauschrauben“
Vollschaft, Stahl 3.6 verzinkt



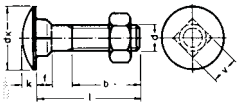
DIN 601
ISO 4016*

d	M 12	M 16	M 20	M24
b Hilfsmaße l von 126 bis 200	36	44	52	60
l >200	49	57	65	73
k Nennmaß	7,5	10	12,5	15
s Nennmaß	19	24	30	36
l				
160	42,18	74,65	111,46	189,69
180	47,70	76,69	130,89	205,03
200	53,17	80,78	147,76	217,30
220	58,80	85,90	152,36	223,95
240	65,45	89,48	156,46	242,35
260	71,58	94,08	165,66	258,71
280	77,21	98,68	170,77	276,61
300	81,81	107,37	183,55	294,50
320	85,39	116,57	192,25	320,58
340	96,12	125,27	203,49	338,48
360	102,77	134,47	214,74	355,35
380	107,37	143,16	223,95	374,27
400	111,97	152,36	232,64	392,16
420	114,53	161,06	250,53	410,06
440	116,57	170,26	268,43	427,95
460	125,27	178,95	286,32	444,82
480	134,47	188,16	304,22	462,72
500	143,16	196,85	322,11	480,61
520	152,36	214,74	340,01	
540	161,06	232,64	357,90	
560	170,26	250,53	375,80	
580	178,95	268,43	393,69	
600	188,16	286,32	411,59	
Paketinhalt	25	25 >320: 10	10	10

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Flachrundschrauben

mit 4kt.-Ansatz und 6kt.-Muttern
Stahl 4.6 verzinkt



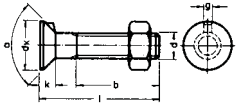
DIN 603
ISO 8677*

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l bis 125: b =	16	18	18	26	30	38
l 125 - 200: b =	22	24	28	32	36	44
l > 200: b =			41	45	49	57
d_k Hilfsmaß	13	16	20	24	30	38
k Hilfsmaß	3	3,5	4,5	5	6,5	8,5
v Hilfsmaß	5	6	8	10	12	16
l						
16	15,70	7,31	11,96			
20	15,85	7,31	12,17	21,07		
25	16,11	7,67	12,58	21,47		
30	16,92	7,98	13,04	22,55	80,78	
35	17,44	8,74	14,16	23,01	81,81	
40	19,63	9,46	14,98	24,49	72,60	204,52
45	20,55	9,92	15,90	25,67	76,69	205,54
50	21,37	10,43	16,41	26,89	79,25	190,71
55	24,95	12,22	18,46	27,92	82,83	204,01
60	25,26	11,66	18,82	29,45	85,90	205,03
65	35,02	19,48	21,63	32,93	99,70	
70	35,18	18,51	21,27	33,49	91,01	218,83
75		22,75	25,00	39,16	107,37	
80	39,63	28,17	24,24	37,48	100,21	223,43
90	66,98	30,37	33,75	52,15	113,51	235,19
100	79,25	35,84	39,27	58,80	119,13	242,86
110		45,76	47,50	65,96	132,42	270,98
120		46,17	58,80	82,83	141,12	275,59
130			61,36	90,50	151,34	323,14
140			62,38	95,61	164,12	327,74
150			108,91	117,09	177,42	337,96
160			109,93	136,00	192,76	366,60
180			125,27	174,86	210,65	390,63
200			140,09	189,18	236,22	411,59
220				244,40	268,43	482,66
240				265,87	289,39	519,98
260				287,35	309,33	563,44
280				308,82	331,83	597,70
300				331,83	354,84	635,02
Paket-inhalt-	500* >30: 200	500* >30: 200	200 >80: 100 >130: 50	200 >30: 100 >100: 50	100 >60: 50 >150: 25	50 >60: 25

*200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

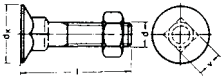
Senkschrauben
mit Nase und 6kt.-Mutter - Stahl 8.8



DIN 604

d	M 10	M 12	M 16	M 20
b	26	30	38	46
$d_{k\ Hilfsmaß}$	19	24	32	32
k	5,5	7	9	11,5
l				
25	46,07	65,96		
30	45,97	63,40		
35	48,73	47,24		
40	52,66	49,14	169,75	290,93
45	54,71	75,67		
50		67,49	172,82	309,84
60		75,67	183,55	337,45
70		86,41	197,36	355,86
80		102,77	242,35	371,71
Paketinhalt	100 >45: 50	50	50 >45: 25	25

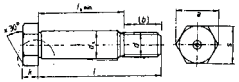
Senkschrauben
mit Vierkantansatz und 6kt.-Mutter
Stahl 8.8 und 10.9



DIN 608

d	M 10	M 12	M 16	7/16 UNF	M 12
b	26	30	38		30
Festigkeitsklasse	8.8	8.8	8.8	8.8	10.9
$d_{k\ Hilfsmaß}$	19	24	32		24
l					
25	32,21	49,14			
30	30,98	45,91		76,18	81,81
35	35,79	47,24		79,25	74,65
40	37,32	49,29	199,92	83,34	82,83
45	40,34	54,20	207,58	88,45	96,12
50	42,80	59,31	207,58	94,59	85,90
60	55,73	62,38	219,86	114,53	68,51
70		73,11	247,98		82,83
80		83,85	277,12		108,91
90		107,88	290,41		
100		126,80	314,44		
Paket- inhalt	100 >45: 50	50	50 >45: 25	50	50

Sechskant-Paßschrauben
mit langem Gewindezapfen - Stahl 8.8



DIN 609

d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
d_s	9	11	13	15	17	21	25
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
s	13	17	19	22	24	30	36
l							
30	301,15	313,42	346,66				
35	309,33	322,11	358,42	404,43			
40	323,65	329,78	375,29	416,19	453,52		
45	329,78	346,66	391,65	433,06	466,30	1.012,36	
50	337,96	358,42	416,19	449,43	490,84	802,73	
55	618,15	363,02	428,97	457,61	507,20	813,98	
60	461,70	367,11	433,06	470,39	519,47	835,45	1.336,52
65		494,93	582,87	486,75	535,83	868,68	1.362,59
70	483,68	500,55	594,12	507,20	560,89	879,42	1.392,25
80		511,29	604,86	720,41	590,03	929,02	1.451,56
90		528,16	621,22	1.027,19	643,21	989,35	1.511,38
100		555,26	638,09	1.049,68	721,43	1.038,95	1.570,69
110					1.064,51	1.126,89	1.637,67
120					1.179,55	1.160,12	1.708,74
Paket-inhalt	50	50	50	50	50	50	50

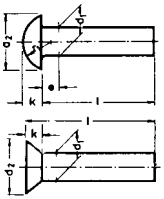
Mindestklemmlängen l_k min.

d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l							
30	16,6	13,9					
35	21,6	18,9	15,7	14			
40	26,6	23,9	20,7	19	16		
45	31,6	28,9	25,7	24	21	17,7	
50	36,6	33,9	30,7	29	26	22,7	
55	39,6	36,9	33,7	32	29	25,7	19,8
60	44,6	41,9	38,7	37	34	30,7	24,8
65	49,6	46,9	43,7	42	39	35,7	29,8
70	54,6	51,9	48,7	47	44	40,7	34,8
80	64,6	61,9	58,7	57	54	50,7	44,8
90		71,9	68,9	67	64	60,7	54,8
100		81,9	78,7	77	74	70,7	64,8
110			88,7	87	84	80,7	74,8
120			98,7	97	94	90,7	84,8

Halbrundnieten
Stahl

DIN 660
ISO 1051*

Senknieten
Stahl



DIN 661
ISO 1051*

d_1	2	2,5	3	4	5	6	8
$d_{2\ h14}$	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5	14
k DIN 660 js14	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
k DIN 661 js14	1	1,2	1,4	2	2,5	3	4
l							
5	0,82	0,82	0,87				
6	0,82	0,87	0,87	1,18			
8	0,87	0,92	0,92	1,28	1,74		
10	0,92	0,92	1,02	1,43	1,89	3,73	5,37
12	0,97	0,97	1,07	1,59	2,10	3,89	5,73
16		1,07	1,18	1,89	2,66	4,29	6,39
20			1,33	2,15	3,22	4,76	7,06
25			2,15	2,91	3,89	5,11	7,93
30			2,40	3,27	4,29	5,62	8,79
35				3,58	4,70	6,14	9,71
40				3,99	5,11	6,60	10,58
45				4,29	5,47	7,21	17,13
50				4,70	5,88	7,72	18,00
55					6,34	8,28	18,87
60					6,75	8,74	19,68
Paketinhalt	2000	2000	1000	1000 >20: 500 >35: 250	1000 >16: 500 >30: 250 >50: 100	500 >20: 250 >50: 100	250 >30: 100

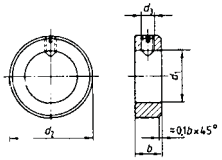
Liefermöglichkeit vorbehalten

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Stellringe

DIN 705

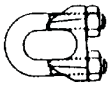
Form A
mit Gewindestift DIN 553 oder DIN 916
Stahl blank oder verzinkt



$d_{1\ H13}$	$d_{2\ h13}$	$b_{\ js14}$	Gewindestift	Paket-inhalt	Preis 705 / 553 blank	Preis 705 / 553 verzinkt	Preis 705 / 916 blank
3	7	5	2X3	25		101,24	
4	8	5	2,5X3	25	93,57	101,24	
5	10	6	3X4	25	85,90	93,06	
6	12	8	4X5	25	85,90	93,06	106,35
8	16	8	4X6	25	99,70	107,88	116,06
10	20	10	5X8	25	123,73	133,96	142,14
12	22	12	6X8	25	137,54	148,79	155,43
14	25	12	6X8	25	155,43	168,73	
15	25	12	6X8	25	155,43	168,73	
16	28	12	6X8	10	167,70	181,51	189,69
18	32	14	6X8	10	212,70		240,31
20	32	14	6X8	10	212,70	230,59	240,31
22	36	14	6X10	10	244,40	264,85	275,08
24	40	16	8X12	10	301,66		
25	40	16	8X10	10	301,66	327,23	350,23
26	40	16	8X10	10	301,66		
28	45	16	8X12	10	386,03		
30	45	16	8X10	10	386,03	418,75	440,22
32	50	16	8X12	10	464,76		
35	56	16	8X12	5	528,16	572,65	594,12
36	56	16	8X12	5	528,16		
(38)	56	16	8X12	5	528,16		
40	63	18	10X16	5	767,96	832,89	841,08
45	70	18	10X16	lose	909,59		
(48)	70	18	10X16	lose	909,59		
50	80	18	10X16	lose	1.153,99	1.251,64	
(52)	80	18	10X16	lose	1.153,99	1.251,64	
55	80	18	10X16	lose	1.153,99		
60	90	20	10X16	lose	1.711,81		1.945,47
63	90	20	10X16	lose	1.711,81		
65	100	20	10X20	lose	2.116,24		
(68)	100	20	10X20	lose	2.116,24		
70	100	20	10X20	lose	2.116,24	2.295,70	
80	110	22	12X20	lose	2.858,12		

Drahtseilklemmen

Stahl verzinkt

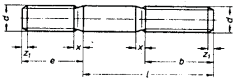


DIN 741 ähnl.

Seil-Nenn-durchmesser mm	Seil-Nenn-durchmesser Zoll	Bügel Gewinde	Paket-inhalt	Preis
3	1/8	M 4	100	15,70
5	3/16	M 5	100	18,36
6,5	1/4	M 5	100	20,30
8	5/16	M 6	100	27,76
9,5	3/8	M 8	20	41,47
11	7/16	M 8	20	50,11
13	12	M 10	20	70,05
14	9/16	M 10	20	76,18
16	5/8	M 12	25	197,00
19	3/4	M 12	25	257,00
26	1	M 14	10	516,00

Stiftschrauben

Einschraubende etwa 2d
Stahl 5.8 /8.8

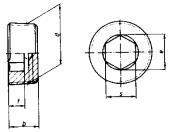


DIN 835

	M 8	M 10
b	22	30
e	16	20
l		
20	65,45	96,12
25		98,68
30	75,67	111,46
35	78,74	128,33
40	95,10	128,33
50	118,11	138,05
60		150,83
70	94,08	161,06
Paketinhalt	100	100 >50:50

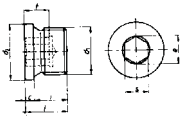
Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Verschlußschrauben
Automatenstahl



DIN 906

Verschlußschrauben
Automatenstahl

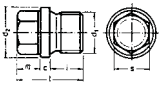


DIN 908

DIN 906			
	b	s	Preis
	js16	D12	
M 10 x 1	8	5	30,37
M 12 x 1,5	10	6	36,86
M 14x 1,5	10	7	43,31
M 16 x 1,5	10	8	52,15
M 18 x 1,5	10	8	58,29
M 20 x 1,5	10	10	73,63
M 22 x 1,5	10	10	84,87
M 24 x 1,5	12	12	95,10
M 26 x 1,5	12	12	138,56
M 30 x 1,5	12	17	149,81
G 1/8 A	8	5	30,17
G 1/4A	10	7	36,81
G 3/8 A	10	8	52,15
G 1/2 A	10	10	73,63
G 3/4A	12	12	123,73
G 1 A	12	17	193,27
Paketinhalt			100 >M 10: 50 >M 20: 25 >G 1/4 A: 50

DIN 908				
c	d_2	l	s	Preis
3	14	11	5	39,42
3	17	15	6	63,40
3	19	15	6	71,07
3	21	15	8	96,12
4	23	16	8	110,95
4	25	18	10	134,47
4	27	18	10	153,90
4	29	18	12	179,97
4	31	20	12	217,81
4	36	20	17	243,37
3	14	11	5	39,42
3	18	15	6	71,58
3	22	15	6	108,39
4	26	18	10	129,36
4	32	20	12	209,12
5	39	21	17	361,99
				100 >M 10: 50 >M 16: 25 >G 1/4 A: 50

Verschlußschrauben
Automatenstahl



DIN 910

	c	d_2	l	m	s	Preis		c	d_2	l	m	s	Preis
M 8 x 1						68,51	G 1/8 A	3	14	17	6	10	72,09
M 10 x 1	3	14	17	6	10	63,40	G 1/4A	3	18	21	6	13	106,35
M 12 x 1,5	3	17	21	6	13	93,06	G 3/8 A	3	22	21	6	17	138,05
M 14x 1,5	3	19	21	6	13	102,26	G 1/2 A	4	26	26	8	19	166,68
M16 x 1,5	3	21	21	6	17	111,97	G 3/4A	4	32	30	10	24	269,45
M 18 x 1,5	4	23	24	8	17	141,63	G 1 A	5	39	32	11	27	356,37
M 20 x 1,5	4	25	26	8	19	149,30							
M 22 x 1,5	4	27	26	8	19	171,79							
M 24 x 1,5	4	29	27	9	22	225,99							
M 26 x 1,5	4	31	30	10	24	241,33							
M30 x 1,5	4	36	30	10	24	392,16							
Paket-inhalt						100 >M 10: 50 >M 16: 25	Paket-inhalt						100 >G1/4A: 50

Sechskant-Stiftschlüssel
vergüteter Stahl

DIN 911
ISO 2936*

s	l_1	l_2	Paketinhalt	Preis	912	906	908	913	7984	7991
0,9								M 2		
1,3								M 2,5		
1,5	45	14	100	16,11				M 3		
2	50	16	100	16,11				M 4	M 3	M 3
2,5	56	18	100	17,38	M 3			M 5	M 4	M 4
3	63	20	100	21,12	M 4			M 6	M 5	M 5
4	71	25	100	26,18	M 5			M 8	M 6	M 6
5	80	28	100	27,30	M 6	M 10x1	M 10x1	M 10	M 8	M 8
						G 1/8 A	G 1/8 A			
6	90	32	100	32,82	M 8	M 12x1,5	M 12x1,5	M 12		M 10
							M 14x1,5			
							G 1/4A			
7	95	34	10	73,63					M 10	
8	100	36	20	63,40	M 10	M 14x1,5	M 16x1,5	M 16	M 12	M 12
						M 16x1,5	M 18x1,5			
						G 1/4 A	G 3/8 A			
						G 3/8 A				
10	112	40	20	103,28	M 12	M 20x1,5	M 20x1,5			M 16
						M 22x1,5	M 22x1,5			
						G 1/2A	G 1/2 A			
12	125	45	5	146,74	M 14	M 24x1,5	M 24x1,5		M 16	M 20
						M 26x1,5	M 26x1,5			
						G 5/8 A	G 5/8 A			
						G 3/4 A	G 3/4A			
14	140	56		239,28	M 16				M 20	M 24
17	160	63		398,30	M 20	M 30x1,5	M 30x1,5		M 24	
						G 1 A	G 1 A			
19	180	70			M 27					
22	200	80			M 30					
27	250	100			M 36					

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

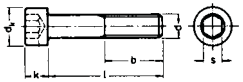
Zylinderschrauben
mit Innensechskant - Stahl 8.8

DIN 912
ISO 4762*

d_1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$b_{Hilfsmaß}$	18	20	22	24	28	32
$d_{k\ max.}$	5,5	7	8,5	10	13	16
$k_{max.}$	3	4	5	6	8	10
$s_{Nennmaß}$	2,5	3	4	5	6	8
$M_{A\ in\ Nm}$ **		2,5	4,9	8,5	20,5	41
$F_{M\ in\ N}$***		3900	6400	9000	16500	26000
l						
6	6,49	7,77				
8	4,45	4,50	6,34	7,21		
10	3,73	3,37	3,27	3,43	8,54	
12	3,89	3,58	3,37	3,58	8,90	31,50
(14)	6,34	5,78	5,78	5,32	8,95	24,44
16	4,09	3,43	3,27	3,37	5,47	16,16
(18)	4,24	3,63	3,53	3,58	5,83	16,57
20	4,40	3,73	3,58	3,63	5,52	10,02
(22)		7,06	6,49	6,49	9,92	19,68
25	4,65	4,14	3,73	3,73	6,03	10,33
30	5,27	4,50	4,60	4,29	6,34	11,15
35	20,40	5,47	4,91	4,65	6,90	11,86
40	21,58	5,78	5,16	5,16	7,87	12,88
45		12,53	8,95	6,85	8,03	14,27
50		13,80	12,83	7,16	9,05	15,13
55			15,85	11,40	10,63	16,31
60			16,82	12,12	11,81	17,59
65			24,03	16,36	17,18	19,12
70			24,44	16,82	17,64	19,53
75			30,93	23,31	21,88	24,75
80			32,52	24,03	27,92	16,72
90			41,41	28,33	34,67	33,03
100			44,28	33,23	38,65	36,05
110			49,60	48,42	45,71	41,21
120			54,20	56,24	53,69	50,62
(130)				89,99	71,07	74,65
140				121,18	78,74	91,01
150				143,16	131,91	123,73
160					167,70	136,51
180					230,59	205,03
200						227,52
Paketinhalt	500*	500*	500* >30: 200	500* >30: 200 >80: 100	200 >80: 100 >130: 50	200 >30: 100 >100: 50

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück
** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10
*** F_M Montagevorspannkraft, Reibungsfaktor 0,14. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr.

Zylinderschrauben
mit Innensechskant - Stahl 8.8



DIN 912
ISO 4762*

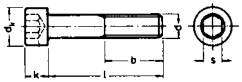
d_1	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30
b Hilfsmaß	36	40	44	52	60	72
$d_{k\ max.}$	18	21	24	30	36	72
$k_{max.}$	12	14	16	20	24	30
s Nennmaß	10	12	14	17	19	22
$M_{A\ in\ Nm}$ **	71	113	170	350	600	1190
$F_{M\ in\ N}$***	38500	53000	72000	117000	168000	270000
l						
20	18,61					
25	15,90	56,75	50,31			
30	16,31	50,87	32,11			
35	16,51	58,80	32,47			
40	17,28	52,66	34,15	72,60	494,42	
45	18,15	59,82	36,61	75,67	494,42	
50	19,79	58,80	39,88	77,72	178,95	
55	21,78	73,63	42,69	82,83	198,38	
60	23,42	67,49	44,33	82,83	198,38	911,63
65	26,79	84,87	51,64	90,50	213,72	932,09
70	27,66	85,90	51,64	90,50	213,72	952,54
75	29,04	94,59	57,78	95,61		
80	29,35	98,17	57,78	95,61	218,83	990,88
90	36,86	105,84	70,05	118,11	262,80	1.029,74
100	45,40	117,09	76,69	125,27	273,03	1.068,60
110	52,15	140,61	100,72	136,00	319,05	1.107,46
120	60,84	153,90	109,93	146,23	342,05	1.147,85
(130)	86,41	176,91	126,29	213,21	395,74	1.186,71
140	102,77	184,07	164,12	313,42	501,58	1.225,57
150	130,89	237,75	212,19	363,53	626,84	1.284,37
160	158,50	414,15	221,39	368,13	550,66	1.343,68
180	214,23	457,61	257,18	449,94	612,53	1.422,93
200	247,47	486,75	309,33	534,81	672,86	1.539,50
220	332,34	585,43	373,75	504,65	922,88	1.659,14
240	373,24	607,41	473,97	599,23	982,19	1.736,86
260	412,10	635,02	515,38	635,02	1.041,50	1.814,06
280	491,35	670,30	557,31	720,41	1.118,71	1.932,17
300	589,01	718,37	657,52	902,94	1.218,41	2.089,14
Paketinhalt-	100 >60: 50 >150: 25	100 >40: 50	50 >60: 25	25 >150: 10	25 >80: 10	10 >100: lose

** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10

*** F_M Montagevorspannkraft, Reibungsfaktor 0,14. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Zylinderschrauben
mit Innensechskant - Stahl 8.8 verzinkt



DIN 912
ISO 4762*

d_1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$b_{Hilfsmaß}$	18	20	22	24	13
$d_{k\ max.}$	5,5	7	8,5	10	13
$k_{max.}$	3	4	5	6	8
$s_{Nennmaß}$	2,5	3	4	5	6
$M_{A\ in\ Nm}$ **		2,5	4,9	8,5	20,5
$F_{M\ in\ N}$***		4200	6900	9700	17900
l					
5		13,91			
6	6,60	8,03	8,59		
8	4,55	4,70	6,75	7,93	
10	3,83	3,58	3,63	3,99	9,77
12	3,99	3,83	3,73	4,19	10,17
(14)	6,49	6,08	6,29	6,19	10,79
16	4,24	3,68	3,68	4,04	6,90
18	4,40	3,94	3,94	4,29	7,36
20	4,55	4,04	4,04	4,45	7,16
22		7,52	7,21	7,62	12,17
25	4,86	4,55	4,29	4,65	7,87
30	5,47	4,96	5,27	5,37	8,39
35	20,76	5,98	5,62	5,88	9,20
40	21,93	6,34	6,03	6,49	10,38
45		13,34	10,17	8,28	10,74
50		14,73	14,21	8,74	12,02
55		16,77	17,33	13,70	13,86
60		16,82	18,46	14,57	15,29
65		25,72	25,77	19,02	22,14
70			26,33	19,63	22,96
80			34,67	27,20	33,85
90			43,82	31,85	41,26
100			46,94	37,12	45,91
110			52,66	53,17	53,69
120			57,78	60,84	62,38
(130)			212,19	95,10	80,27
140				126,80	88,45
150			457,61	148,79	142,65
160					178,95
180					242,86
200					258,71
Paket-inhalt	500*	500*	500* >30: 200	500* >30: 200 >80: 100	200 >80: 100 >130: 50

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

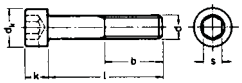
** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10

***F_M Montagevorspannkraft, Reibungsfaktor 0,10 Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr.

Auf Wunsch und nach Möglichkeit liefern wir diese Schrauben auch mit Innenvielzahn (Innensechsrund)

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Zylinderschrauben
mit Innensechskant - Stahl 8.8 verzinkt



DIN 912
ISO 4762*

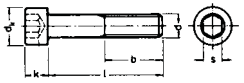
d_1	M 10	M 12	M 14	M16	M 20	M 24
$b_{Hilfsmaß}$	32	36	40	44	52	60
$d_{k\ max.}$	16	18	21	24	30	36
$k_{max.}$	10	12	14	16	20	24
$s_{Nennmaß}$	8	10	12	14	17	19
$M_{A\ in\ Nm}$ **	41	71	113	170	350	600
$F_{M\ in\ N}$***	28500	41500	57000	78000	126000	182000
l						
6						
8						
10						
12	34,51					
(14)	27,66					
16	18,66					
18	19,22					
20	12,78	22,45				
22	23,57	37,78				
25	13,45	20,20		61,87		
30	14,47	21,01		41,47		
35	15,59	21,68	68,00	42,59		
40	16,97	23,01	62,89	45,10	91,01	
45	18,71	24,39	70,56	48,37	95,10	539,41
50	19,99	26,48	70,56	52,66	98,68	214,74
55	21,53	29,09	8,69	56,75	104,81	236,22
60	23,16	31,19	81,30	59,31	106,35	238,26
65	25,10	35,13	99,70	66,98	115,04	255,13
70	25,87	36,56	102,26	68,00	116,57	257,18
80	31,80	39,27	116,06	76,69	124,76	
90	43,51	47,86	125,27	90,50	150,83	
100	47,50	57,78	138,56	99,19	161,06	329,78
110	53,69	70,05	164,12	132,94	187,13	400,34
120	64,42	79,76	179,46	145,21	201,96	
(130)	88,96	106,86		164,12	272,52	
140	106,35	124,24	213,72	204,52	376,82	600,77
150	140,09	154,41	268,94	254,62	431,02	
160	154,41	183,04	447,38	266,89	439,71	
180	224,46	241,84	494,93	307,80	529,70	
200	249,00	278,14	527,65	365,06	622,24	
Paket-inhalt	200 >30: 100 >100: 50	100 >60: 50 >150: 25	100 >45: 50	50 >60: 25	25 >150: 10	25

** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10

***F_M Montagevorspannkraft, Reibungsfaktor 0,10. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Zylinderschrauben
mit Innensechskant - Stahl 12.9



DIN 912
ISO 4762*

d_1	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$b_{Hilfsmaß}$	17	18	20	22	24	28
$d_{k\ max.}$	4,5	5,5	7	8,5	10	13
$k_{max.}$	2,5	3	4	5	6	8
$s_{Nennmaß}$	2	2,5	3	4	5	6
$M_{A\ in\ Nm}$ **			4,3	8,5	14,5	35
$F_{M\ in\ N}$***			6700	10900	15400	28500
l						
5		25,05	24,29			
6	16,51	13,29	14,21	16,31		
8	16,51	10,74	5,32	11,61	12,88	
10	16,51	8,59	4,91	4,24	4,40	10,63
12	16,62	9,15	4,96	4,45	9,87	10,63
16		9,31	5,01	4,50	4,50	7,41
20		9,87	5,32	4,81	4,60	7,06
25		10,74	5,52	5,01	4,76	7,57
30		12,27	5,88	5,42	5,42	8,03
35		18,36	6,19	7,21	5,83	8,95
40			6,70	7,36	6,54	9,92
45		40,29	16,57	12,53	8,54	10,48
50			16,57	16,82	10,12	11,50
55				19,12	16,11	15,59
60				20,14	16,36	16,00
65				27,61	20,61	21,53
70				28,17	33,80	21,99
80				44,58	37,22	36,10
90				48,32	45,56	43,72
100				53,69	54,71	50,87
110				82,32	74,65	66,47
120				88,45	81,30	67,49
130				366,08	241,33	102,26
140				460,67	253,60	112,48
150				464,76	480,61	189,69
160				491,35	482,66	224,46
170				516,40	531,74	
180				516,40	564,47	274,05
200						
Paket-inhalt	500*	500*	500*	500* >30: 200 >70: 100	200 >30: 200 >80: 100	200 >80: 100 >130: 50

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück
** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10 und
*** F_M Montagevorspannkraft, Reibungsfaktor 0,14 Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Zylinderschrauben
mit Innensechskant - Stahl 12.9

DIN 912
ISO 4762*

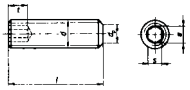
d_1	M 10	M 12	M 14	M16	M 20	M 24
b Hilfsmaß	32	36	40	44	52	60
d_k max.	16	18	21	24	30	36
k max.	10	12	14	16	20	24
s Nennmaß	8	10	12	14	17	19
M_A in Nm **	71	121	195	300	580	1000
F_M in N***	45000	66000	98000	124000	194000	280000
l						
10						
12	24,64					
16	21,58	28,94				
20	13,04	25,67		136,51		
25	14,11	21,58		98,68		
30	14,62	22,39		45,56	109,93	
35	15,49	23,06	103,28	47,96	109,93	
40	16,16	23,42	93,57	48,88	94,08	579,80
45	17,90	24,85	95,61	50,26	94,59	596,17
50	18,92	26,08	101,75	52,15	95,61	288,37
55	20,55	28,84		53,69	101,75	307,29
60	21,17	30,06	111,46	56,24	104,81	307,29
65	22,04	33,34		64,42	113,51	319,56
70	22,80	34,56	125,78	64,42	113,51	319,56
80	31,90	37,27	143,16	73,63	118,62	333,36
90	41,72	46,73	152,88	88,96	138,56	379,89
100	46,37	52,66		96,63	151,34	391,14
110	77,21	80,78	205,03	116,57	171,79	434,09
120	100,72	89,99	205,03	141,63	208,61	446,36
130	119,13		229,06	210,65	268,94	
140	132,94	161,57	295,02	228,55	393,69	760,29
150	196,85	212,70	335,41	273,03	457,09	895,27
160	246,44	234,68		302,17	464,25	1.180,57
170	288,37					
180	306,26	273,03		322,11	566,51	1.475,59
200	345,12	350,75		421,30	593,61	1.555,86
Paket-inhalt	200 >30: 100 >100: 50	100 >60: 50 >150: 25	100 >40: 50 >90: 25	50 >60: 25	25 >150: 10	25 >100:10

** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10 und
*** F_M Montagevorspannkraft, Reibungsfaktor 0,14. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr.

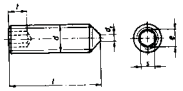
* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Gewindestifte
mit Innensechskant Stahl 45H

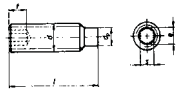
Kegelkuppe — DIN 913



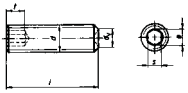
Spitze — DIN 914



Zapfen — DIN 915



Ringschneide — DIN 916

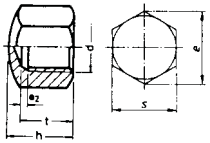


d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
S Nennmaß	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
l									
3	7,77								
4	6,60	6,75	8,18						
5	6,75	5,83	7,36	9,61					
6	6,85	5,98	6,39	8,28	11,20				
8	7,11	6,08	6,75	7,06	9,66	16,57			
10	7,36	6,34	6,90	7,16	8,18	14,27	30,63		
12	7,87	6,75	7,52	7,62	8,85	12,02	26,33	96,12	
16	8,79	7,57	8,03	8,59	9,82	13,75	22,19	51,64	
20	9,36	7,82	8,85	9,71	11,66	16,21	25,41	51,03	102,26
25	13,45	12,27	12,99	13,24	15,29	19,02	28,33	55,22	130,38
30		16,46	14,32	14,57	18,61	22,24	31,60	59,31	105,33
35				17,79	20,35	25,41	34,21	63,40	
40				21,07	25,82	31,55	37,43	66,47	117,09
45				24,39	30,78	40,09	42,95	75,67	
50				27,46	35,53	44,48	51,13	84,87	154,92
60					48,73	65,96	60,84	96,63	144,70
70						81,30	82,32	129,87	191,22
80							98,68	146,23	206,05
90							115,55	143,16	225,48
Paketinhalt	200	200	200	200 >30: 100	200 >25: 100	200 >20: 100	100 >60: 50	100 >35: 50	50

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskanthutmuttern

niedrige Form – Automatenstahl
blank oder verzinkt



DIN 917

d Nennmaß	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
h Nennmaß	5,5	7	9	12	14	16	20	25	30	34
t Nennmaß	4,4	5,2	7	9,5	11	13,5	17	21	24	28
s Nennmaß	7	8	10	13	17	19	24	30	36	46
Preis blank	8,85	10,28	14,42	24,24	44,69	68,51	111,97	197,87	391,65	597,70
Preis verzinkt	9,31	11,15	15,90	27,51	51,13	77,21	138,05	230,08		
Paketinhalt	100	100	100	100	100	50	50	25	25	5

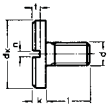
Flachkopfschrauben

mit Schlitz und kleinem Kopf -
Automatenstahl

DIN 920

d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
b	6	9	12	15	18	24	30
d_k Nennmaß	2,8	4	5,5	6,5	8	10	13
d_s Nennmaß	2	3	4	5	6	8	10
k Nennmaß	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6
l							
3	17,28	4,65					
4	18,87	4,91	11,71				
5	20,91	5,11	8,03	10,94			
6	22,24	5,42	8,33	11,45	25,26		
8	25,56	5,62	8,54	11,91	27,00	42,28	
10		5,88	8,79	12,42	31,65	46,43	60,33
12		6,08	9,00	13,45	34,67	52,66	67,49
16		6,60	9,31	17,03	38,65	57,78	75,67
20		7,06	10,48	20,71	45,20	64,42	87,94
25					51,03	72,09	96,12
30						84,87	103,28
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100	50

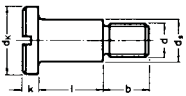
Flachkopfschrauben
mit Schlitz und großem Kopf
Automatenstahl



DIN 921

d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ Nennmaß}$	6	8	12	16	20	25	30
$k_{\ Nennmaß}$	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6
l							
3	16,46	14,21					
4	16,46	9,77	16,92				
5	16,46	10,33	15,54				
6	17,84	11,15	16,05	28,79	61,36		
8	19,17	13,70	17,49	29,76	64,42	112,48	
10	20,61	15,08	19,17	34,21	65,45	138,05	
12		16,11	20,61	37,12	66,98	141,12	274,56
16			22,91	43,77	70,05	165,15	278,65
20			27,35	49,24	87,43	170,77	303,71
25					115,04	175,88	322,63
30					129,87	196,85	333,87
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100	50

Flachkopfschrauben
mit Schlitz und Ansatz - Automatenstahl



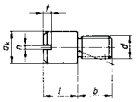
DIN 923

d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
b	3	4,5	6	7	9	11	13,5
$d_{k\ Nennmaß}$	4,5	7	8,5	11	13	16	20
$d_{s\ Nennmaß}$	2,8	4	5,5	7	8	10	13
$k_{\ Nennmaß}$	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6
l							
1,6		14,88					
2	14,88	15,65	17,13	25,87	41,01		
2,5	14,88	16,00	17,90	26,23	38,81		
3	14,88	16,72	18,25	27,00	39,93		
4	15,65	17,13	19,02	28,12	41,01	71,07	
5	17,13	18,25	19,43	29,71	41,82	70,56	117,09
6	18,25	20,20	20,61	31,60	42,49	75,67	121,69
8	20,61	21,27	22,45	33,08	43,31	81,30	129,36
10		22,80	25,10	34,97	44,07	88,45	141,63
12			28,12	37,63	45,20	93,06	147,76
16			32,72	42,18	51,64	109,42	191,22
20			37,63	51,64	66,98	123,22	212,70
25					78,74	138,56	242,86
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100	50

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Zapfenschrauben
mit Schlitz - Automatenstahl

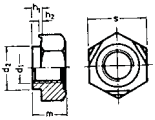
DIN 927



d	M 3	M 4	M 5	M 6
b	4,5	6	7	8
d	4	5,5	6,5	8
l				
2,5	7,87			
3	8,44	11,20		
4	9,00	11,45	15,70	
5	9,41	12,07	16,36	19,68
6	9,66	12,99	16,92	20,61
8	9,92	14,01	17,54	22,80
10	10,33	15,08	18,10	25,46
12		16,36	19,02	27,61
16			25,46	31,29
Paketinhalt	100	100	100	100

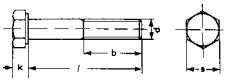
Sechskantschweißmuttern
Stahl, mit Schrauben 8.8 kombinierbar

DIN 929



d_1	d_2 d11	E min	h_1	h_2	m h14	s h13	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
M 3	4,5	8,15	0,55	0,25	3	7,5	1000	2,61	100	4,61
M 4	6	9,83	0,65	0,35	3,5	9	1000	2,71	100	4,71
M 5	7	10,95	0,7	0,4	4	10	1000	2,81	100	4,81
M 6	8	12,02	0,75	0,4	5	11	1000	3,02	100	5,02
M 8	10,5	15,38	0,9	0,5	6,5	14	1000	5,68	100	7,68
M 10	12,5	18,74	1,15	0,65	8	17	500	8,13	100	10,13
M 12	14,8	20,91	1,4	0,8	10	19	500	15,39	100	17,39
M 16	18,8	26,51	1,8	1	13	24	100	30,27		

Sechskantschrauben
Stahl 5.6 roh oder verzinkt



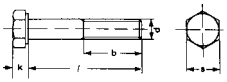
ISO 4014*
DIN 931

d	M 12		M 16		M 20		M 24	
l bis 125: b =	30		38		46		54	
l 126 bis 200: b =	36		44		52		60	
l ab 201 : b =	49		57		65		73	
e_{min}	21,1		26,75		33,53		39,98	
$k_{Nennmaß}$	7,5		10		12,5		15	
$s_{Nennmaß}$	18		24		30		36	
	roh	verzinkt	roh	verzinkt	roh	verzinkt	roh	verzinkt
l								
50	63,91	76,18						
55	66,98	81,81						
60	71,58	85,90						
65	80,27	95,10	139,58	167,19				
70	80,27	96,12	145,21	174,86				
75	93,57	109,93	160,03	191,22				
80	93,57	110,95	160,03	192,76	261,27	315,47		
90	102,26	121,69	169,75	206,05	290,41	349,72	511,29	601,79
100	111,46	132,94	185,60	224,97	307,80	372,22	538,39	637,07
110	185,60	232,64	206,05	249,00	335,41	404,43	591,56	697,91
120	245,42	298,08	216,79	262,80	358,42	433,06	606,39	719,90
130			246,95		421,82		675,93	
140			276,10		459,14		714,27	
150			314,96		515,38		749,04	
160			426,42		550,66		793,01	
180					776,65		855,39	
200					1.084,45		1.120,75	
Paketinhalt	100 >60:50		50 >60:25		25 >150:10		25 >80:10	

Neufertigung nur noch nach ISO 4014, kürzere Längen nur noch mit Ganzgewinde nach ISO 4017

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskantschrauben
Stahl 8.8



DIN 931
ISO 4014*

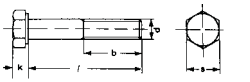
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l bis 125: b =	16	18	22	26	30	34	38
l 126-200: b =	22	24	28	32	36	40	44
l ab 201: b =				45	49	53	57
$k_{Nennmaß}$	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
$s_{Nennmaß}$	8	10	13	17	19	22	24
$M_{A\ in\ Nm}$**	4,9	8,5	20,5	41	71	113	170
$F_{M\ in\ N}$***	6400	9000	16500	26000	38500	53000	72000
l							
30	8,64	4,60					
35	9,61	5,16	7,93				
40	10,17	5,78	8,95	14,93			
45	10,38	6,44	10,17	15,54	23,21		
50	11,50	7,77	10,74	16,21	23,78	61,87	
55	12,27	9,87	10,99	17,69	24,39	65,96	43,56
60	13,24	10,48	11,66	18,10	26,18	65,96	44,58
65	17,64	16,72	13,24	19,48	28,22	72,09	47,50
70	18,25	16,72	13,50	19,74	28,79	72,09	50,46
75		18,25	17,03	21,99	30,63	89,48	53,17
80	22,09	22,85	17,84	21,99	31,85	93,06	56,24
90		30,68	28,84	29,71	36,76	104,81	62,89
100		38,76	40,49	34,10	46,27	117,60	77,72
110		39,32	46,99	52,15	69,02	136,51	117,09
120		48,93	55,73	59,31	75,16	155,94	129,36
(130)		63,40	60,84	66,98	84,36	178,44	138,05
140			68,51	98,17	122,20	195,82	187,64
150			88,96	119,13	139,07	213,72	212,19
160			94,08	149,30	185,60	238,77	238,77
180			122,71	165,15	233,15	275,08	297,57
200			150,83	207,07	269,96	328,76	349,21
220				247,98	305,75	423,35	450,96
240				449,94	423,35	470,39	506,18
260				485,73	466,30	657,01	572,14
280				524,07	509,25	709,16	788,41
300				549,64	556,29	745,46	887,09
320							943,33
340							1.004,69
360							1.132,51
380							1.383,04
400							1.559,44
Paketinhalt	500* >30: 200	500* >30: 200 >80:100	200 >80:100	100 >80:50 >220:25	100 >60:50 >150:25	50 >130:25	50 >60:25 300:lose

*Auf Wunsch liefern wir 200-Stück-Pakete, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10

***F_M Montagevorspannkraft, Reibungsfaktor 0,14. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr

Sechskantschrauben
Stahl 8.8

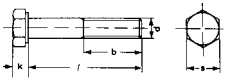


DIN 931
ISO 4014*

d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
l bis 125: b =	42	46	50	54	60	66
l 126-200: b =	48	52	56	60	66	72
l ab 201: b =	61	65	69	73	79	85
k Nennmaß	11,5	12,5	14	15	17	18,7
s Nennmaß	27	30	32	36	41	46
M_A in Nm**	245	350	470	600	880	1190
F_M in N***	91000	117000	146000	168000	221000	270000
l						
60	185,09					
65	185,09	84,87				
70	192,76	86,41	354,33	153,39		
75	198,38	89,99	367,11	153,39		
80	198,38	93,57	367,11	153,39	419,26	
90	215,25	103,28	382,96	188,16	524,07	
100	233,66	126,80	414,66	204,01	622,24	1.098,77
110	267,41	198,89	448,40	309,33	720,41	1.306,35
120	267,41	206,05	480,10	331,83	720,41	1.306,35
130	359,44	208,10	511,80	338,99	774,61	1.447,47
140	359,44	285,81	511,80	468,34	774,61	1.447,47
150	359,44	318,53	605,88	510,78	801,71	1.500,13
160	403,92	358,42	682,06	564,47	801,71	1.500,13
180	553,22	463,74	857,95	721,43	838,52	1.655,05
200	776,14	723,48	1.098,77	1.025,65	1.003,15	1.764,98
220	901,92	901,92		1.314,53		1.823,27
240	1.007,25	1.007,25		1.413,21		1.960,80
260	1.108,48	1.108,48		1.452,07		2.173,50
280	1.260,85	1.260,85		1.709,76		2.173,50
300		1.447,47		1.889,73		2.268,09
320		1.538,99		1.914,79		
340		1.641,25		1.950,58		
360		1.743,51		2.032,39		
380		1.866,22		2.160,21		
400		1.968,47		2.323,82		
420				2.492,55		
440				2.671,50		
460				2.850,45		
480				3.029,40		
500				3.233,92		
Paketinhalt	25	25 >150:10 300:lose	25 >90: 10 >160: lose	25 >80:10 >300:lose	10 >100: lose	lose

** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10 und
*** F_M Montagevorspannkaft, Reibungsfaktor 0,14. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr

Sechskantschrauben
Stahl 8.8, verzinkt



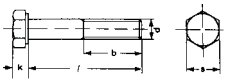
DIN 931
ISO 4014*

d	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
l bis 125: b =	14	16	18	20	22	26	30
l 126 – 200: b =		22	24	26	28	32	36
l ab 201: b =						45	49
$k_{Nennmaß}$	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
$s_{Nennmaß}$	7	8	10	11	13	17	19
$M_{A\ Nm}$**	2,5	4,9	8,5	14	20,5	41	71
$F_{M\ N}$***	4200	6900	9700	14200	17900	28500	41500
l							
25	9,31						
30	9,41	9,82	5,88				
35	10,48	10,99	6,60		10,84		
40	11,15	11,71	7,41	21,32	12,27	20,55	
45	11,45	12,07	8,28	22,55	13,75	21,68	31,80
50	12,68	13,40	9,71	24,80	14,62	22,85	33,13
55	37,94	14,32	12,02		15,19	24,75	34,46
60	42,59	15,44	12,83	28,02	16,16	25,62	36,97
65		20,04	20,04		18,05	27,51	39,52
70		20,76	20,25	30,78	18,66	28,33	40,80
75			21,99		22,45	31,04	43,36
80			26,79		23,62	31,55	45,30
90			35,13		37,27	40,29	51,64
100			43,61		49,75	45,66	62,89
110			44,69		57,26	68,51	92,03
120			54,71		66,47	77,21	100,21
130					72,60	86,41	111,46
140			81,30		81,30	118,62	150,83
150					102,77	141,12	169,75
160						172,31	218,32
180						191,22	269,45
200					173,84	230,08	309,84
Paketinhalt	500*	500* >50: 200	500* >30:200 >80:100	200	200 >80:100	100 >100:50	100 >60:50 >150:25

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück
**M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10 und
***F_M Montagevorspannkraft, Reibungsfaktor 0,10. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Sechskantschrauben
Stahl 8.8, verzinkt



DIN 931
ISO 4014*

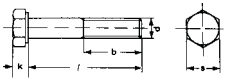
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30
l bis 125: b = l 126 – 200: b = l ab 201: b =	34 40 53	38 44 57	42 48 61	46 52 65	54 60 73	60 66 79	66 72 85
$k_{Nennmaß}$	8,8	10	11,5	12,5	15	17	18,7
$s_{Nennmaß}$	22	24	27	30	36	41	46
$M_{A\ Nm}$**	113	170	245	350	600	880	1190
$F_{M\ N}$***	57000	78000	98000	126000	182000	239000	290000
l							
25							
30							
35							
40							
45							
50	79,25						
55	84,36	62,38					
60	85,90	64,42	219,34				
65	93,06	69,02		120,15			
70	94,59	73,11	231,10	123,73			
75	113,00	76,69		129,36			
80	117,60	81,30	240,82	134,47	215,25		
90	131,91	90,50	261,78	147,76	257,18	641,67	1.250,11
100	147,25	107,88	284,79	175,37	278,65	750,07	1.261,36
110	168,73	160,03	322,63	267,92	415,17	858,46	1.480,70
120	190,71	175,88	327,23	280,70	445,34	868,17	1.492,97
130	215,25	186,62	422,33	287,35	458,12	927,48	1.642,78
140	234,68	239,80	426,42	370,18	594,63		1.654,54
150		267,92	431,02	408,52	644,23	974,01	1.717,94
160		298,08	479,59	449,94	705,58	981,68	1.730,21
180		363,02	637,58	568,56	877,38		1.909,68
200		421,82	868,68	839,03	1.196,42		2.042,61
Paketinhalt	50	50 >60:25	25	25 >150:10	25 >90:10		

**M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10 und
***F_M Montagevorspannkraft, Reibungsfaktor 0,10. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskantschrauben
Stahl 10.9



DIN 931
ISO 4014*

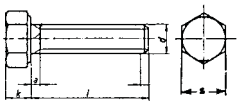
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l bis 125: b =	18	22	26	30	34	38	46	54
l 126-200: b =	24	28	32	36	40	44	52	60
l ab 201: b =			45	49	53	57	65	73
$k_{Nennmaß}$	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
$s_{Nennmaß}$	10	13	17	19	22	24	30	36
$M_{A\ in\ Nm}$**	12,5	30	60	104	165	250	490	850
$F_{M\ in\ N}$***	13200	24200	38500	56000	77000	106000	166000	239000
l								
30	10,70							
35	11,30	19,40						
40	12,00	21,00	30,10	45,30				
45	14,20	23,60	32,10	45,30	77,40			
50	15,80	24,00	34,80	50,70	77,40	103,00		
55		25,00	35,70	50,70	77,40	103,00		
60		25,10	37,50	53,80	80,00	108,00		
(65)		28,30	37,90	55,50	93,10	119,00	243,00	
70		30,60	41,60	61,20	93,10	124,00	249,00	
(75)		38,20	45,60	68,00	103,00	134,00	265,00	
80		38,20	46,00	68,00	103,00	136,00	269,00	611,00
90		42,40	55,50	77,40	116,00	140,00	300,00	696,00
100		48,80	63,30	85,20	122,00	150,00	313,00	740,00
110			78,40	102,00	143,00	181,00	327,00	797,00
120			87,90	113,00	162,00	181,00	338,00	813,00
(130)			116,00	134,00		204,00	396,00	850,00
140			124,00	153,00		218,00	438,00	887,00
150			141,00	170,00		387,00	483,00	925,00
160			338,00	338,00		448,00	686,00	963,00
180			379,00	379,00		512,00	740,00	1017,00
200			401,00	401,00		541,00	797,00	1074,00
Paketinhalt	200	200 >80: 100	100 >100: 50	100 >60: 50 >150 25	50	50 >60: 25	25 >150: 10	10

** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10

*** F_M Montagespannkraft, Reibungsfaktor 0,14. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Sechskantschrauben
Stahl 5.6, roh oder verzinkt

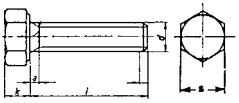


ISO 4017*
DIN 933

d	M 12		M 16		M 20		M 24	
a max.	5,25		6		7,5		9	
k Nennmaß	7,5		10		12,5		15	
s Nennmaß	18		24		30		36	
	roh	verzinkt	roh	verzinkt	roh	verzinkt	roh	verzinkt
l								
25	44,38	51,64	121,18					
30	46,22	54,20	98,17	114,53	219,86			
35	49,75	58,80	99,19	117,09	219,86			
40	53,17	62,89	101,24	120,15	195,82	228,55	536,86	
45	59,31	70,05	105,33	126,29	205,54	240,82		
50	63,40	74,65	109,93	131,91	209,63	246,95	373,75	
55	69,54	81,81	121,69	145,21	219,86	259,22	397,79	
60	75,16	87,43	127,82	152,36	228,04	269,45	397,79	462,21
65	144,18		144,18	170,26	235,71	279,68	431,53	
70			149,81	177,42	245,42	291,44	455,05	526,12
80			185,09	215,77	352,79	403,41	498,00	575,20
Paketinhalt	100		50 >60: 50		25		25	

Neufertigung nur nach ISO 4017

Sechskantschrauben
Stahl 8.8



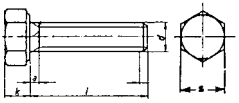
DIN 933
ISO 4017*

d_2	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30
a_{max}	2,4	3	3,75	4,5	5,25	6	6	7,5	7,5	9	10,5
$k_{Nennmaß}$	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15	18,7
$s_{Nennmaß}$	8	10	13	17	19	22	24	30	30	36	41
$M_{A\ in\ Nm}$ **	4,9	8,5	20,5	41	71	113	170	245	350	600	1190
$F_{M\ in\ N}$ ***	6400	9000	16500	26000	38500	53000	72000	91000	117000	168000	270000
6	10,74	15,34									
8	2,81	4,19	21,32								
10	2,81	3,83	7,26								
12	2,91	3,83	6,44	15,08							
(14)	3,07	3,37	6,44	9,61							
16	2,91	3,37	4,96	8,95	17,69						
(18)	3,17	3,58	5,22								
20	3,07	3,58	5,22	8,95	15,75	44,33	33,34				
(22)	7,98	3,83	6,08								
25	3,48	3,83	6,08	9,61	15,75	44,33	33,34				
30	4,04	4,09	6,54	10,28	14,93	49,65	31,50	145,21	74,14	365,57	
35	4,60	4,60	7,26	11,35	16,21	55,73	33,34	149,81	74,14	217,30	
40	6,24	5,06	7,93	12,12	17,69	55,73	34,56	149,81	69,02	127,31	764,89
45	7,31	7,41	9,77	14,52	19,58	60,84	36,71	149,81	70,05	127,31	764,89
50	8,03	7,52	11,35	15,19	20,86	63,91	39,57	154,92	71,07	118,62	764,89
55	11,96	13,04	15,95	20,96	26,33	74,14	47,91	177,42	74,65	125,27	
60	12,12	14,73	17,03	22,65	28,12	74,14	50,26	166,68	75,67	129,87	764,89
65		19,02	23,47	34,82	42,33	82,32	71,58		87,94	147,76	
70		23,78	29,35	34,82	42,33	82,32	71,58	178,44	90,50	147,76	820,62
75			35,28	39,27	48,32		84,87		115,55	203,49	
80		28,22	35,28	49,08	60,84	102,26	105,84	207,07	111,97	189,18	876,35
90			41,62	58,80	73,11	144,70	138,05	267,41	167,70	288,37	921,35
100			47,96	69,54	81,30	166,68	157,99	267,41	238,77	389,09	951,51
110			61,87	94,59	124,76		207,58		264,85	454,03	1.007,25
120			64,42	97,15	126,80	217,81	224,46		293,99	470,90	1.065,53
(130)				129,36	151,85		233,66		379,38	805,28	1.153,47
140				134,47	157,48		246,95		438,18	854,88	1.198,47
150				147,76	170,77		278,14		501,07	899,87	1.243,46
160					330,81		459,65		545,55	949,47	
180					403,92		519,98		837,50	1.054,80	
200					487,77		625,31		912,66	1.226,59	
Paket-inhalt	500* >30: 200	500* >30: 200	200 >80: 100	200 >30:100 >100: 50	100 >60: 50	100 >40: 50	50 >60: 25	50	25 >150: 10	25 >80: 10	10

M 3 und M 4 siehe DIN 933-8.8 verzinkt
* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück
** MA Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10 und
*** Montagevorspannkraft, FM Reibungsfaktor 0,14. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Sechskantschrauben
Stahl 8.8, verzinkt

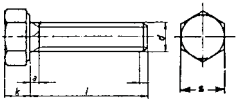


DIN 933
ISO 4017*

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
a_{max}	1,5	2,1	2,4	3	3	3,75	4,5	5,25
$k_{Nennmaß}$	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
$s_{Nennmaß}$	5,5	7	8	10	11	13	17	19
$M_{A\ in\ Nm**}$		2,5	4,9	8,5	14	20,5	41	71
$F_{M\ in\ N***}$		4200	6900	9700	14200	17900	28500	41500
l								
6	4,14	4,35	11,20	16,11				
8	4,19	4,35	3,17	4,81				
10	4,19	4,40	3,22	4,50		8,74		
12	4,60	4,81	3,37	4,55		8,03	17,84	92,03
(14)				4,14		8,13		
16	4,65	4,86	3,43	4,19	11,61	6,75	12,68	22,14
(18)				4,45		7,11	14,06	22,39
20	4,86	5,16	3,73	4,50	12,48	7,21	12,37	20,76
(22)	7,93	6,14	8,85	4,81		8,13	13,19	21,07
25	5,47	5,78	4,19	4,91	13,45	8,33	13,40	21,22
30	14,06	6,65	4,86	5,32	15,65	9,05	14,47	20,96
35		7,36	5,52	5,93	16,82	10,02	16,00	22,85
40	38,35	8,03	7,26	6,54	17,95	10,94	17,13	24,95
45		9,41	8,39	9,00		13,04	19,94	27,35
50		10,17	9,25	9,25		14,88	21,01	29,25
55			13,75	15,59		20,96	27,20	35,28
60			14,01	17,44		22,34	29,30	37,48
65				21,93		29,14	44,12	55,73
70				26,84		35,33	44,64	56,75
75				31,44		41,62	49,65	63,40
80			61,36	31,65		41,98	60,33	76,18
90				54,20		48,98	70,56	89,99
100				82,32		56,24	82,83	100,21
110				95,61		70,56	108,91	144,70
120				99,19		73,63	112,48	148,79
(130)						112,48	145,72	174,86
140						140,61	151,34	182,02
150						169,75	166,17	196,85
160								351,77
180							460,67	428,46
200							509,25	498,51
Paket-inhalt	500*	500*	500* >30: 200	500* >30: 200	200	200 >80: 100	200 >30: 100 >100: 50	100 >60: 50

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück
** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10 und
***F_M Montagevorspannkraft, Reibungsfaktor 0,10. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr

Sechskantschrauben
Stahl 8.8, verzinkt



DIN 933
ISO 4017*

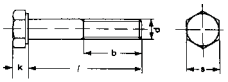
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
a_{max}	6	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5
$k_{Nennmaß}$	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7
$s_{Nennmaß}$	22	24	30	30	34	36	41	41
$M_{A\ in\ Nm}$**	113	170	245	350	470	600	880	1190
$F_{M\ in\ N}$***	57000	78000	98000	126000	157000	182000	239000	290000
l								
20		43,56		212,19				
25	55,73	44,64		152,88				
30	62,38	44,64	167,19	95,61		422,84		
35	69,02	46,78	173,33	97,66		277,12		
40	70,05	49,08	175,37	94,08		166,68		
45	76,69	52,66	176,91	96,63		169,24		
50	80,78	56,24	183,55	99,70		162,59		
55	91,52	65,96	198,89	104,81	356,37	171,79		
60	92,54	69,54	198,89	107,37	358,93	178,95	669,28	879,93
65	107,37	97,66		121,18	429,49	199,40		
70	102,77	99,19	214,23	125,78		201,96	713,76	945,89
75		114,02		152,36		259,74		
80	124,76	136,51	246,95	150,32	472,94	247,98	743,93	1.011,34
90	169,24	171,79		222,41		372,22		1.067,07
100	193,78	194,29	321,09	298,08		478,57	835,96	1.106,95
110		247,98		328,25		550,15		1.172,90
120	249,00	266,38	412,10	360,97		573,67		1.240,91
(130)		278,14		451,47				
140		294,50		514,87				
150		328,25		581,85				
160		512,83		631,45				
180		578,27		1.035,37				
200		689,22		1.124,84				
Paketinhalt	100 >40: 50	50 >60: 25	50	25 >80: 10	25	25	10	10

** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10 und
***F_M Montagevorspannkraft, Reibungsfaktor 0,10. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Sechskantschrauben

UNC-Gewinde, ASA – B 18.2.21 – 1965,
Stahl 8.8 verzinkt



d in Zoll		1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4
Gang pro Zoll		20	18	16	14	13	12	11	10
k in Zoll Nennmaß		5/32	13/64	15/64	9/32	5/16	23/64	25/64	15/32
s in Zoll Nennmaß		7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	13/16	15/16	1 1/8
b in Zoll l bis 6"		3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 3/4
l über 6"		1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 1/ 2	2
l in Zoll	l in mm								
1/2	12,7	11,66 G	18,10 G						
5/8	15,9	11,66 G	15,39 G	28,02 G					
3/4	19	11,66 G	15,39 G	24,54 G	41,36 G	47,86 G			
7/8	22,2	12,53 G	15,39 G	24,54 G	41,36 G	47,86 G			
1	25,4	12,53	17,28 G	28,02 G	41,36 G	47,86 G	68,51 G	98,17 G	206,56 G
1 1/4	31,8	17,18	18,10	30,47	43,66 G	51,13 G	71,58 G	98,17 G	195,82 G
1 1/2	38,1	20,04	19,53	34,56	48,67	53,69 G	71,58 G	100,72 G	195,82 G
1 3/4	44,5	22,55	23,21	37,02	53,69	61,36	84,87	116,06 G	200,94 G
2	50,8	25,77	26,59	41,06	58,29	68,00	95,61	124,24	204,01
2 1/4	57,2	32,26	31,90	46,43		75,67	101,75	134,98	209,12
2 1/2	63,5		38,91	53,17	77,72	85,39	110,95	145,72	219,86
2 3/4	69,9		46,43	58,29	82,83	98,17	124,24	158,50	230,08
3	76,2		52,15	66,47		109,93	140,09	172,31	243,37
3 1/4	82,6			70,56	108,91	119,64	159,01	185,60	264,85
3 1/2	88,9		62,89	79,76		133,45	176,40	198,89	290,93
3 3/4	95,3			89,99	112,48			219,86	318,02
4	101,6			100,21		170,26	206,56	243,37	344,10
4 1/2	114,3					206,56		290,93	396,76
5	127				243,37	243,37	272,52	328,25	437,15
5 1/2	139,7					435,11		365,57	489,82
6	152,4							434,09	555,26
Paketinhalt		200 >1 1/4: 100	200	200 >1 1/4: 100	100	100 >2 1/4: 50	100 >1 1/2: 50	50 >2 1/4: 25	25

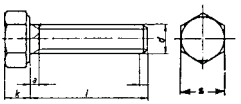
* Die mit G gekennzeichneten Abmessungen haben Gewinde bis annähernd Kopf.
U N F - Gewinde: Liefermöglichkeit zu den obengenannten Preisen auf Anfrage

Zoll	5/32	13/64	15/64	1/4	9/32	5/16	23/64	3/8	35/64	7/16
mm	4,15	5,16	5,95	6,35	7,14	7,9	9,13	9,5	9,92	11,1

Zoll	15/32	1/2	9/16	5/8	13/16	3/4	7/8	15/16	1
mm	11,91	12,7	14,25	15,85	20,64	19,05	22,20	23,81	25,40

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskantschrauben
Stahl 10.9



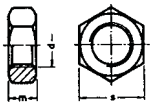
DIN 933
ISO 4017*

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
$k_{Nennmaß}$	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
$s_{Nennmaß}$	10	13	17	19	22	24	30	36
$M_{A\ in\ Nm}$**	12,5	30	60	104	165	250	490	850
$F_{M\ in\ N}$***	12700	24200	38500	56000	77000	106000	166000	239000
l								
16	8,50	11,80	24,10					
20	9,00	12,70	21,10	39,20		126,00		
25	9,40	14,90	23,40	36,10		78,90		
30	11,40	15,10	23,60	38,20	69,00	78,90		
35	13,00	17,60	25,40	40,20	71,00	78,90	215,00	
40	14,20	18,90	26,70	42,20	74,70	85,70	193,00	
45	19,90	28,00	32,00	47,60	77,40	87,90	205,00	339,00
50	22,20	30,40	35,90	49,70	81,00	97,50	211,00	556,00
55		35,00	50,00	69,60	99,20	105,00	218,00	556,00
60		35,20	52,50	74,70	99,20	105,00	230,00	556,00
(65)				77,70		167,00	316,00	564,00
70		42,90	58,30	85,70		174,00	324,00	584,00
80		54,40	64,40	95,20		190,00	350,00	596,00
90			77,70	108,00		196,00	390,00	600,00
100			88,70	119,00		210,00	407,00	627,00
110				143,00		253,00	425,00	700,00
120				158,00		253,00	439,00	750,00
	500*	200 >80: 100	100 >100: 50	100 >60: 50 >150 25	50	50 >60: 25	25 >150: 10	10

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück
** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10
*** F_M Montagespannkraft, Reibungsfaktor 0,14. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Sechskantmuttern
Stahl 5-2, roh oder verzinkt

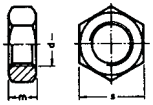


DIN 934
ISO 4032

d	m min / Max	s Nennmaß	Paket-Inhalt	Preis blank	Preis verzinkt	Kleinpaket	Preis blank	Preis verzinkt
M 10	8,04 / 8,4	16	500	7,98	9,82	100	9,98	11,82
M 12	10,37 / 10,8	18	250	11,66	14,42	100	13,66	16,42
M 16	14,1 / 14,8	24	200	22,45	27,81	100	24,45	29,81
M 20	16,9 / 18	30	100	47,60	57,78			
M 24	20,2 / 21,5	36	50	76,18	93,57			
M 27	22	41	25	123,73	149,81			
M 30	14,3 / 25,6	46	25	159,01	193,78			

Bestandsergänzung vorzugsweise nach ISO 4032

Sechskantmuttern
Stahl 8, blank, verzinkt



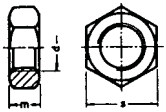
DIN 934
ISO 4032*

d	m Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis blank	Preis verzinkt	Kleinpaket	Preis blank	Preis verzinkt
M 2	1,6	4	1000	1,18	1,28	250	3,18	3,28
M 2,5	2	5	1000	1,18	1,28	250	3,18	3,28
M 3	2,4	5,5	1000	1,07	1,12	250	3,07	3.12
M 4	3,2	7	1000	1,18	1,33	100	3,18	3,33
M 5	4	8	1000	1,64	1,79	100	3,64	3,79
M 6	5	10	1000	1,94	2,30	100	3,94	4,30
M 8	6,5	13	1000	2,86	3,63	100	4,86	5,63
M 10	8	17	500	5,68	7,36	100	7,68	9,36
M 12	10	19	250	8,33	10,84	100	10,33	12,84
M 14	11	22	200	14,52	18,10	100	16,52	20,10
M 16	13	24	200	15,70	20,50	100	17,70	22,50
M 18	15	27	100	31,14	38,19			
M 20	16	30	100	29,81	39,01			
M 22	18	32	50	47,35	58,29			
M 24	19	36	50	53,69	69,54			
M 27	22	41	25	91,52	115,04			
M 30	24	46	25	124,76	156,97			
M 33	26	50	25	198,38	235,19			
M 36	29	55	20	255,65	311,38			
M 39	31	60	10	366,60	438,18			
M 42	34	65	lose	580,32	673,37			
M 45	36	70	lose	670,81	773,07			
M 48	38	75	lose	1.084,45	1.225,57			
M 52	42	80	lose	1.219,43	1.394,29			

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Sechskantmuttern

Stahl 05 AU oder 8
blank oder verzinkt

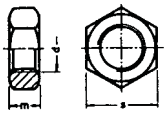


DIN 934
ISO 8673*

d	m Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis blank	Preis Verzinkt	Paketinhalt	Preis blank	Preis verzinkt
M 8 x 1	6,5	13	1000	8,90	9,66	100	10,90	11,66
M 10 x 1	8	17	500	13,70	15,39	100	15,70	17,39
M 12 x 1,5	10	19	250	20,61	23,11	100	22,61	25,11
M 14 x 1,5	11	22	200	32,16	35,74	100	34,16	37,74
M 16 x 1,5	13	24	200	47,60	52,15	100	49,60	54,15
M 18 x 1,5	15	27	100	52,66	59,82			
M 18 x 2	15	27	100	52,66	59,82			
M 20 x 1,5	16	30	100	64,93	74,14			
M 20 x 2	16	30	100	64,93				
M 22 x 1,5	18	32	50	70,56	85,39			
M 22 x 2	18	32	50	70,56	85,39			
M 24 x 1,5	19	36	50	88,45	104,30			
M 24 x 2	19	36	50	99,70	115,55			
M 27 x 1,5	22	41	25	159,01				
M 27 x 2	22	41	25	159,01				
M 30 x 1,5	24	46	25	206,05	238,26			
M 30 x 2	24	46	25	206,05	238,26			
M 33 x 1,5	26	50	25	305,24				
M 33 x 2	26	50	25	305,24				
M 36 x 1,5	29	55	10	461,19				
M 39 x 1,5	31	60	10	545,55				
M 42 x 1,5	34	65	lose	792,50				
M 45 x 1,5	36	70	lose	926,46				

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Sechskantmuttern
Linksgewinde, Stahl 05 AU und 8

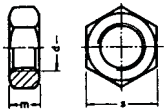


DIN 934
ISO 4032*

d	m Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis
M 5	4	8	100	7,16
M 6	5	10	100	8,69
M 8	6,5	13	100	12,78
M 10	8	17	100	22,14
M 12	10	19	50	32,47
M 14	11	22	50	56,24
M 16	13	24	50	61,36
M 18	15	27	25	121,69
M 20	16	30	25	131,40
M 22	18	32	10	184,07
M 24	19	36	10	211,16
M 10 x 1	8	17	500	33,54
M 12 x 1,5	10	19	250	50,26
M 14 x 1,5	11	22	200	77,72
M 16 x 1,5	13	24	200	115,55
M 18 x 1,5	15	27	100	170,77
M 20 x 1,5	16	30	100	227,01

Maße nach DIN 934

Sechskantmuttern
Stahl 8, verzinkt



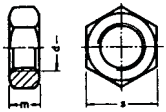
d	m Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis
UNC 1/ 4	7/ 32	7/ 16	100	9,31
UNC 5/ 16	17/ 64	1/ 2	100	11,96
UNC 3/ 8	21/ 64	9/ 16	100	17,33
UNC 7/ 16	3/ 8	11/ 16	100	28,02
UNC 1/ 2	7/ 16	3/ 4	50	33,59
UNC 9/ 16	31/ 64	7/ 8	25	58,29
UNC 5/ 8	35/ 64	15/ 16	25	65,45
UNC 3/ 4	41/ 64	1 1/ 8	25	106,86
UNC 1	55/ 64	1 1/ 2	25	325,18

UNF zu den gleichen Preisen lieferbar, soweit am Lager vorrätig

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskantmuttern
Stahl 10



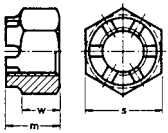
DIN 934
ISO 4032,8673*

d	m Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt*	Preis roh	Preis verzinkt
M 4	3,2	7	1000	3,48 *	
M 5	4	8	1000	4,04 *	
M 6	5	10	1000	4,65 *	
M 8	6,5	13	1000	7,11 *	
M 10	8	17	500	11,86 *	
M 12	10	19	250	17,03 *	21,27
M 14	11	22	200	27,30 *	
M 16	13	24	200	39,06 *	47,24
M 18	15	27	100	58,80	
M 20	16	30	100	60,33	76,18
M 22	18	32	50	96,12	
M 24	19	36	50	102,26	
M 8 x 1	6,5	13	1000	9,51*	
M 10 x 1	8	17	500	14,78*	
M 12 x 1,5	10	19	250	24,18*	
M 14 x 1,5	11	22	200	36,71*	
M 16 x 1,5	13	24	200	48,32*	
M 18 x 1,5	15	27	100	68,00	
M 20 x 1,5	16	30	100	83,85	
M 22 x 1,5	18	32	50	119,13	
M 24 x 1,5	19	36	50	144,70	

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Kronenmuttern
Stahl 5 AU oder 8



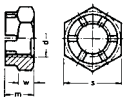
DIN 935
ISO 7035*

d	m Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis
M 6	7,5	10	100	23,31
M 8	9,5	13	100	22,34
M 10	12	17	100	35,23
M 12	15	19	50	84,87
M 14	16	22	50	85,90
M 16	19	24	50	93,57
M 18	21	27	25	117,09
M 20	22	30	25	133,45
M 22	26	32	25	195,31
M 24	27	36	25	233,15
M 27	30	41	10	345,12
M 30	33	46	10	480,10
M 33	35	50	lose	589,52
M 36	38	55	lose	741,37
M 39	40	60	lose	1.108,48
M 42	46	65	lose	1.627,44
M 45	48	70	lose	1.984,32
M 48	50	75	lose	2.478,23
M 8 x 0,75	9,5	13	100	30,83
M 8 x 1	9,5	13	100	28,02
M 10 x 0,75 / 10 x 1,25	12	17	100	46,58
M 10 x 1	12	17	100	42,28
M 12 x 1	15	19	50	112,48
M 12 x 1,5	15	19	50	101,75
M 14 x 1	16	22	50	113,51
M 14 x 1,5	16	22	50	103,28
M 16 x 1,5	19	24	50	112,48
M 18 x 1,5	21	27	25	140,09
M 20 x 1,5 / 20 x 2	22	30	25	160,03
M 22 x 1,5	26	32	25	234,17
M 24 x 1,5 / 24 x 2	27	36	25	279,68
M 26 x 1,5	27	41	10	414,66
M 27 x 1,5 / 27 x 2	30	41	10	414,66
M 28 x 1,5	30	41	10	576,23
M 30 x 1,5 / 30 x 2	33	46	10	576,23
M 32 x 1,5	35	50	lose	707,12
M 33 x 1,5	35	50	lose	707,12
M 34 x 1,5	38	55	lose	890,16
M 36 x 1,5	38	55	lose	890,16
M 39 x 1,5	40	60	lose	1.331,92
M 42 x 1,5	46	65	lose	1.956,71

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Kronenmuttern

niedrige Form, Stahl 6 AU oder 14H



DIN 937
ISO 7038*

d	m Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis
M 6	6	10	100	28,17
M 8	8	13	100	28,89
M 10	9	17	100	38,76
M 12	10	19	50	44,79
M 14	11	22	50	55,73
M 16	12	24	50	76,18
M 18	13	27	25	91,52
M 20	13	30	25	103,28
M 22	15	32	25	132,94
M 24	15	36	25	176,91
M 27	17	41	10	300,64
M 30	18	46	10	396,76
M 33	20	50	lose	475,50
M 36	20	55	lose	596,17
M 39	22	60	lose	851,81
M 42	23	65	lose	1.092,12
M 45	25	70	lose	1.393,78
M 48	25	75	lose	1.730,72
M 8 x 1	8	13	100	34,97
M 10 x 1	9	17	100	46,43
M 10 x 1,25	9	27	100	51,13
M 12 x 1	10	19	50	58,80
M 12 x 1,5	10	19	50	53,69
M 14 x 1	11	22	50	72,60
M 14 x 1,5	11	22	50	66,47
M 16 x 1,5	12	24	50	91,52
M 18 x 1,5	13	27	25	109,93
M 20 x 1,5	13	30	25	123,73
M 22 x 1,5	15	32	25	159,01
M 24 x 1,5 / 24 x 2	15	36	25	213,21
M 27 x 1,5	17	41	10	361,48
M 30 x 1,5	18	46	10	476,52
M 32 x 1,5	20	50	lose	569,58
M 33 x 1,5	20	50	lose	569,58
M 36 x 1,5	20	55	lose	715,30
M 38 x 1,5	22	60	lose	1.023,61
M 39 x 1,5	22	60	lose	1.023,61
M 40 x 1,5	22	60	lose	1.311,46
M 42 x 1,5	23	65	lose	1.311,46
M 45 x 1,5	25	70	lose	1.675,50

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Stiftschrauben

Stahl 5.8 / 8.8 *

Einschraubende etwa 1d

DIN 938

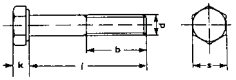
Einschraubende etwa 1,25d

DIN 939

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
b	18	22	26	30	38	46
e	6	8	10	12	16	20
l						
16	30,37	33,29				
20	30,37	33,29	43,61			
25	31,29	34,26	45,56	62,89	86,41	
30	32,11	35,79	47,50	65,45	123,73	
35	32,36	36,86	49,44	68,00	134,98	
40	33,34	38,04	51,13	70,56	145,72	363,53
45		39,37	53,17	72,60	154,41	373,24
50	47,50	40,39	55,22	75,67	163,61	391,65
55		43,61	57,26	77,72	170,26	417,73
60	60,84	62,89	81,30	103,28	228,04	
65		65,45	126,80	117,60	229,06	
70	76,18	66,98	129,87	120,15	242,35	490,33
80		71,07	138,05	181,51	264,85	539,92
90			146,74	190,71		
100			153,90	201,96	314,44	
Paket-inhalt	100	100	100	100 >50: 50	50 >60: 25	25

* wir bevorzugen Festigkeitsklasse 8.8 für unsere Lagerhaltung.

Sechskantschrauben
mit Feingewinde – Stahl 8.8 / 10.9



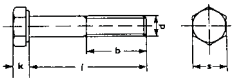
DIN 960
ISO 8675*

d	M10 x 1,25	M 12 x 1,25	M 10 x 1	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5
Festigkeitskl.	8.8	8.8	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
b l bis 125	26	30	26	30	34	38	46
l 126 - 200	32	36	32	36	40	44	52
k Nennmaß	6,4	7,5	6,4	7,5	8,8	10	12,5
s Nennmaß	17	19	17	19	22	24	30
M_A in Nm**	45	74	67	108	175	270	540
F_M in N***	30500	40500	44500	60000	86000	116000	191000
l							
40			45,61				
45			48,27	67,49			
50	40,90	58,80	52,15	73,63	108,91		
55			53,69	75,16		150,83	
60	44,74	64,93	56,24	80,27	112,48	160,55	
65				82,83		183,04	
70	48,83			91,01	130,89	183,04	392,16
75				100,72		200,43	
80	54,71	78,74		100,72	143,16	200,43	421,82
90				110,44	161,57	205,54	468,85
100	100,21	99,70		118,11	168,22	218,83	493,40
120						250,53	532,77
140						304,73	691,27
160							807,84
180							812,95
200							966,85
Paketinhalt	100	50 >60: 25	100	50 >60: 25	25	25	25 >160: 10

** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10
*** F_M Montagevorspannkraft, Reibungsfaktor 0,14. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

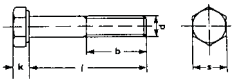
Kardanschrauben
Stahl 10.9



d x 1 / b	Paketinhalt	Preis	d x 1 / b	Paketinhalt	Preis
M 8x1 X 25/ 14	200	26,59	M 14x1,5 X 35/ 26	100	107,37
M 10x1 X 30/ 20	200	46,73	M 14x1,5 X 40/ 25	100	109,42
M 10x1 X 35/ 20	100	49,96	M 14x1,5 X 45/ 25	50	124,24
M 12x1,5 X 28/ 15	100	60,84	M 16x1,5 X 35/ 25	50	147,76
M 12x1,5 X 30/ 22	100	89,48	M 16x1,5 X 40/ 25	50	139,07
M 12x1,5 X 35/ 22	100	69,54	M 16x1,5 X 45/ 25	50	151,85
M 12x1,5 X 40/ 22	100	84,87	M 16x1,5 X 50/ 28	50	163,61

Liefermöglichkeit und Änderungen vorbehalten

Sechskantschrauben
mit Feingewinde – Stahl 8.8



DIN 961
ISO 8675*

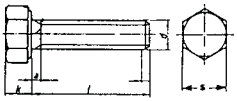
d	M 10 x 1,25	M 12 x 1,25
$k_{Nennmaß}$	6,4	7,5
$s_{Nennmaß}$	17	19
$M_{A\ in\ Nm}$**	45	74
$F_{M\ in\ N}$***	30500	40500
l		
16	25,36	
20	23,78	39,01
25	25,36	
30	26,95	40,29
35	30,12	41,87
40	33,29	45,97
45	35,84	
50	38,04	54,20
60		80,78
80		131,40
Paketinhalt	200 >30: 100	100 >60 : 50

** M_A Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10
*** F_M Montagevorspannkraft, Reibungsfaktor 0,14. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskantschrauben
mit Feingewinde - Stahl 10.9



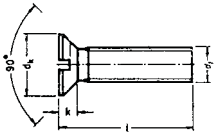
DIN 961
ISO 8676*

d	M 10 x 1	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5
$k_{Nennmaß}$	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5
$s_{Nennmaß}$	17	19	22	24	27	36
$M_{A\ in\ Nm}$**	67	108	175	270	390	540
$F_{M\ in\ N}$***	44500	60000	86000	116000	1520002	191000
l						
20	31,44	58,80				
25	33,44	54,20	107,88	168,73		
30	35,33	57,26	103,28	118,11		
35	37,99	60,33	106,35	118,11		378,36
40	40,03	63,40	111,46	128,33		286,83
45	153,39	71,58	116,06	130,38	371,71	307,80
50		74,65	121,18	144,70	371,71	313,42
60	167,70	84,36	147,76	155,94	404,43	342,05
70		249,00	189,69	212,70	447,38	446,87
80	176,91	270,98	372,22	309,33	485,73	537,88
100	369,15	379,89	544,53	356,37	894,76	623,78
Paketinhalt	200 >30: 100	100 >60 : 50	100 >40: 50	50 >60 : 25	25	25

** Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10
*** Montagevorspannkraft Reibungsfaktor 0,14. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Senkschrauben
mit Schlitz - Stahl 4.8 verzinkt



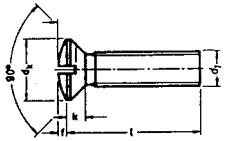
DIN 963
ISO 2009*

d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
$d_{k\ Nennmaß}$	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18	22
k_{max}	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5	6
l										
4	4,42	4,19	4,76							
5			3,45	7,67	5,65					
6	2,15	1,76	1,99	2,45	3,12	15,08				
8	1,87	2,15	1,00	2,51	1,43	5,93	9,97			
10	1,94	2,20	1,02	2,61	1,38	2,33	7,52	34,05		
12	2,38	2,33	1,05	2,71	1,46	2,33	3,37	29,81		
14			1,76		2,22	3,43	5,57	13,96		
16	3,45	2,68	1,20	3,22	1,69	2,63	3,81	8,79	23,01	
18			2,25		2,61	3,83	6,14	14,27	28,12	
20			1,48	3,68	1,97	2,89	4,19	9,66	18,56	198,38
22			2,86		3,32	5,06	7,52	16,92	31,96	
25			1,76	4,14	2,30	3,07	4,76	10,23	19,48	185,60
28			3,86		5,06	6,90	9,56	20,71	31,09	
30			2,07	4,91	2,79	4,12	5,45	11,61	21,22	153,90
35			3,53	5,22	3,22	4,55	6,31	13,09	23,11	161,57
40			3,96	6,24	3,73	4,96	7,06	16,31	24,34	168,73
45			6,60		5,65	5,78	8,28	17,28	31,34	182,53
50			7,41		5,88	6,65	9,36	18,05	27,92	198,38
55			14,47		9,66	10,23	10,53	23,78	41,52	266,38
60			11,96		8,85	10,58	11,30	20,61	32,57	285,81
65					13,29	15,08	15,49	29,40	47,55	
70					14,32	15,24	14,27	24,29	47,14	336,43
75					26,95	24,75	28,38	48,83	75,21	
80					19,17	17,08	20,14	28,38	42,90	368,13
90					37,94	35,64	24,85	41,11	62,22	404,94
100					40,90	37,78	27,15	43,10	69,89	444,82
Paketinhalt	2000	2000	2000 >30:1000 >50: 500	2000 >25:1000	2000 >22:1000 >45:500 >70:200	2000 >10:1000 >30:500 >55:200	1000 >20:500 >45:200 >80:100	500 >25:200 >70:100	200 >40:100	200 >30:100
Kleinpaket	200	200	200	200	200 >60: 100	200 >60: 100	200 >50: 100	100	100	

*200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Linsensenkschrauben
mit Schlitz - Stahl 4.8 verzinkt



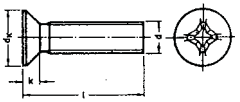
DIN 964
ISO 2010*

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ Nennmaß}$	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k_{max}	1,65	2,2	2,5	3	4
f_{etwa}	0,75	1	1,25	1,5	2
l					
8	1,38	1,51	4,65	11,15	
10	1,10	1,46	2,86	7,67	
12	1,35	1,51	2,45	4,40	
16	1,71	1,76	2,76	4,45	12,17
20	2,05	2,10	3,12	4,55	11,71
25	2,43	2,45	3,53	5,16	13,04
30	2,91	3,02	5,06	5,88	14,83
35	4,14	3,48	4,81	6,85	
40	4,65	4,81	5,37	7,62	
45		5,78	7,52	8,95	
50	7,93	6,34	7,21	12,22	
Paketinhalt	2000*	2000* >20: 1000*	2000* >10: 1000* >30: 500*	1000* >20: 500* >45: 200	200 >35: 100

*200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Senkschrauben
mit Kreuzschlitz H
Stahl 4.8 verzinkt



DIN 965
ISO 7046*

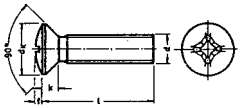
d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k Nennmaß	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
k max.	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
Kreuzschlitzgröße	1	1	2	2	3	4	4
l							
4	7,45	4,29					
5	4,50	3,78					
6	3,43	2,76	3,83	13,40			
8	3,43	1,46	2,07	5,47			
10	3,48	1,56	2,15	2,86	7,31		
12	3,58	1,61	2,25	2,97	4,24		
16	3,89	2,02	2,51	3,32	4,86	11,25	42,18
20	5,57	2,10	2,71	3,73	5,37	11,66	27,10
25		2,97	3,07	4,19	6,03	12,94	28,02
30		3,63	4,04	5,32	6,85	14,73	30,52
35		5,32	5,06	5,88	7,98	17,69	
40			5,78	6,29	8,95	20,66	
45			7,11	7,41	10,48		
50			8,54	10,33	11,91	22,85	
60				14,01	16,36		
70				20,20	20,55		
80				25,92	30,83		
90				36,20			
100				41,77			
Paketinhalt	2000*	2000*	2000* >20: 1000*	2000* >10: 1000* >30: 500*	1000* >20: 500* >45: 200	200 >35: 100	

200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Auf Wunsch und nach Möglichkeit liefern wir diese Schrauben auch mit Innenvielzahn (Innensechsrund)

Linsensenkschrauben
mit Kreuzschlitz H - Stahl 4.8 verzinkt

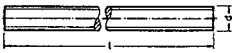


DIN 966
ISO 7047*

d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{K\ Nennmaß}$	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
f_{etwa}	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
$k_{max.}$	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
Kreuzschlitzgröße	1	1	2	2	3	4
l						
5	5,22	4,09	6,80			
6	4,09	3,07	4,45			
8	4,14	1,61	2,22	6,29		
10	4,19	1,66	2,30	3,12	7,77	
12	4,29	1,99	2,40	3,17	4,65	
16	4,65	2,48	2,66	3,58	5,27	21,32
20	6,70	2,61	2,86	4,45	5,78	13,19
25		3,37	3,32	4,50	6,54	15,95
30		4,24	4,60	5,73	7,46	18,10
35		6,24	5,83	6,39	8,69	20,40
40			6,65	6,80	9,71	25,46
45			7,72	8,59	12,12	
50			10,69	11,15	12,88	
Paketinhalt	2000*	2000*	2000* >20: 1000*	2000* >10: 1000* >30: 500*	1000* >20: 500* >45: 200	200* >35: 100

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

Gewindestangen
Linksgewinde
1000 mm lang - Stahl 4.8

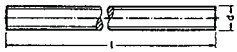


DIN 975

d	Preis per Stück	d	Preis per Stück
M 8	4,29	M 16	10,94
M 10	5,37	M 18	14,57
M 12	6,60	M 20	28,89
M 14	8,74	M 24	51,64
		M 30	56,75

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Gewindestangen

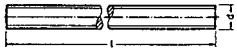


DIN 975

1000 mm lang
Stahl 4.8, roh oder verzinkt

d	Bundinhalt	bei Abnahme von Bunden, Preis per Stück		bei Einzelabnahme Preis per Stück	
		Preis roh	Preis verzinkt	Preis roh	Preis verzinkt
M 2	1			24,54	26,59
M 3	3	0,72	1,07	0,96	1,43
M 4	3	0,61	1,02	0,82	1,37
M 5	100	0,66	0,92	0,88	1,23
M 6	100	0,77	0,93	1,02	1,24
M 8	50	1,02	1,12	1,37	1,50
M 10	50	1,64	1,71	2,18	2,29
M 12	25	2,25	2,51	3,00	3,34
M 14	3	3,73	4,50	4,97	6,00
M 16	25	4,09	4,63	5,46	6,17
M 18	3	6,70	9,15	8,93	12,20
M 20	10	6,08	7,85	8,11	10,47
M 22				11,91	22,55
M 24	2	10,58	14,52	14,11	19,36
M 27				19,22	26,59
M 30	2	18,71	23,52	24,95	31,36
M 33			47,91	27,10	47,91
M 36			65,45	34,46	65,45
M 39			76,18	42,51	76,18
M 42				51,13	

Gewindestangen



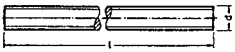
DIN 975

2000 und 3000 mm lang
Stahl 4.8, verzinkt

d x l	Preis per Stück	d x l	Preis per Stück
M 8x2000	6,03	M 16x2000	14,57
M 8x3000	7,46	M 16x3000	26,74
M 10x2000	8,39	M 20x2000	31,90
M 10x3000	14,32	M 20x3000	40,85
M 12x2000	13,14	M 24x2000	47,09
M 12x3000	24,64	M 24x3000	71,58

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Gewindestangen

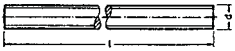


DIN 975

1000 mm lang
Feingewinde - Stahl

d	Preis per Stück	d	Preis per Stück
M 8x1	23,37	M 18x1,5	28,43
M 10x1	26,69	M 20x1,5	30,06
M 12x1,5	23,37	M 24x1,5	39,78
M 14x1,5	25,10	M 30x1,5	79,76
M 16x,15	26,69	M 36x1,5	181,51

Gewindestangen



DIN 975

1000 mm lang
Stahl 8.8, roh oder verzinkt; Stahl 10.9

d	Bundinhalt	bei Abnahme von Bunden per Stück		bei Einzelabnahme per Stück		
		8.8 Preis roh	8.8 Preis verzinkt	8.8 Preis roh	8.8 Preis verzinkt	10.9 Preis roh
M 5	3	4,05	4,50	5,39	5,99	15,80
M 6	3	1,80	1,90	2,39	2,53	9,30
M 8	3	3,60	3,95	4,79	5,26	13,90
M 10	3	5,50	6,10	7,33	8,13	15,40
M 12	3	7,80	8,60	10,39	11,46	16,30
M 14	3	12,50	13,80	16,66	18,39	36,00
M 16	3	14,40	15,90	19,19	21,19	28,70
M 18	3	19,70	16,10	26,26	29,06	35,80
M 20	3	21,70	24,10	28,93	32,13	45,00
M 22	1			27,80	30,80	56,00
M 24	2	31,30	34,70	41,73	46,26	64,50
M 27	1			43,80	48,60	96,70
M 30	2	50,80	56,40	67,73	75,19	102,60

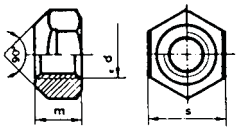
Trapezgewindestangen

1000 mm lang
Rundmuttern; Trapezgewinde - Stahl

d	Stange Preis per Stück	Rundmutter Preis per Stück		d	Stange Preis per Stück	Rundmutter Preis per Stück	
		Maße	Preis			Maße	Preis
		d x m				d x m	
TR 10x3	14,27	22 x 15	7,16	TR 26x5	41,98	50 x 39	15,08
TR 12x3	16,11	22 x 18	7,52	TR 28x5	45,91	60 x 42	18,87
TR 14x4	18,25	36 x 21	8,85	TR 30x6	51,64	60 x 45	20,04
TR 16x4	21,27	36 x 24	9,77	TR 32x6	57,78	60 x 48	21,27
TR 18x4	22,80	36 x 27	10,02	TR 36x6	67,49	75 x 54	28,58
TR 20x4	26,74	36 x 30	10,69	TR 40x7	100,21	75 x 60	30,37
TR 22x5	32,82	50 x 33	13,70	TR 44x7	120,15	80 x 66	32,82
TR 24x5	37,38	50 x 36	14,52	TR 50x8	148,79	90 x 75	37,07
				TR 60x9	288,88	100 x 90	76,18

Sechskantmuttern

mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern
Stahl 8, verzinkt und Stahl 10, verzinkt



DIN 980
ISO 7042*
ISO 10513*

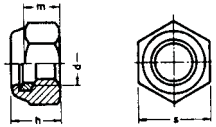
d	$h_{Nennmaß}$	$s_{Nennmaß}$	Paketinhalt	Klasse 8 Preis	Klasse 10 Preis	Kleinpaket	Klasse 8 Preis	Klasse 10 Preis
M 4	4,2	7	1000	5,32		100	7,32	
M 5	5,1	8	1000	5,27		100	7,27	
M 6	6	10	1000	5,11	10,38	100	7,11	12,38
M 8	8	13	1000	8,39	16,92	100	10,39	18,92
M 10	10	17	500	14,88	30,06	100	16,88	32,06
M 12	12	19	500	22,09		100	24,09	
M 14	14	22	200	36,20	73,11	100	38,20	75,11
M 16	16	24	200	41,87	72,60	100	43,87	74,60
M 18	18	27	100	76,69				
M 20	20	30	100	79,76	162,08			
M 24	24	36	25	142,14				
M 27	27	41	25	299,62				
M 30	30	46	25	339,50				
M 8x1	8	13	1000	10,38	10,38	100	12,38	12,38
M 10x1	10	17	500	18,46	18,46	100	20,46	20,46
M 12x1,5	12	19	500	27,35	27,35	100	29,35	29,35
M 14x1,5	14	22	200	44,84	44,84			46,84
M 16x1,5	16	24	200	51,84	51,84			53,84
M 18x1,5	18	27	100	111,77	111,77			
M 20x1,5	20	30	100		115,55			

Ganzmetallmuttern mit neuer Schlüsselweite siehe DIN 6925, Feingewindemuttern Klasse 8 laufen aus

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Sechskantmuttern

mit Klemmteil, hohe Form, mit Kunststoffeinsatz, Stahl 8, verzinkt



DIN 982
ISO 7040*

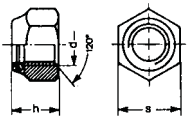
d	$h_{Nennmaß}$	$s_{Nennmaß}$	Paketinhalt	Preis	Kleinpackung	Preis
(M 4)*	6	7	1000	8,28	100	10,28
M 5	6,3	8	1000	8,54	100	10,54
M 6	8	10	1000	9,71	100	11,72
M 8	9,5	13	1000	14,11	100	16,11
M 10	11,5	17	500	24,18	100	26,18
M 12	14	19	250	31,70	100	33,70
M 14	16	22	200	56,24	100	58,24
M 16	18	24	200	71,07	100	73,07
M 20	22	30	50	157,48		
M 24	28	36	25	237,24		

* M 4 nicht genormt, Liefermöglichkeit vorbehalten
ISO 7042 für Regelgewinde, ISO 10513 für Feingewinde

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Sechskantmuttern

mit Klemmteil, mit Kunststoffeinsatz
Stahl 8, verzinkt und Stahl 10, verzinkt



DIN 985
ISO 10511*

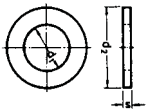
d	h Nennmaß	s Nennmaß	Paket-inhalt	Klasse 8 Preis	Klasse 10 Preis	Kleinpaket	Klasse 8 Preis	Klasse 10 Preis
M 3	4	5,5	1000	3,94		250	5,94	
M 4	5	7	1000	4,04		100	6,04	
M 5	5	8	1000	4,40		100	6,40	
M 6	6	10	1000	4,50	14,98	100	6,50	16,98
M 7	7,5	11	1000	12,07		100	14,07	
M 8	8	13	1000	6,70	19,28	100	8,70	21,28
M 10	10	17	500	12,88	34,10	100	14,88	36,10
M 12	12	19	500	18,66	49,29	100	20,66	51,29
M 14	14	22	200	27,51	72,60	100	29,51	74,60
M 16	16	24	200	34,41	91,01	100	36,41	93,01
M 18	18,5	27	100	74,65	125,27			
M 20	20	30	100	73,11	138,56			
M 22	22	32	50	136,00	228,04			
M 24	24	36	25	127,31	241,84			
M 27	27	41	25	243,89				
M 30	30	46	25	283,77	585,43			
M 33	33	50	10	531,23				
M 36	36	55	lose	623,26				
M 42	42	65	lose	1.672,44				
M 48	48	75	lose	2.688,88				
M 8x1	8	13	1000		21,58	100		23,58
M 10x1	10	17	500	29,50	29,81	100	31,50	31,81
M 10x1,25	10	17	500		41,01	100		43,01
M 12x1	12	19	500	42,49	59,31	100	44,49	61,31
M 12x1,25	12	19	500		59,31	100		61,31
M 12x1,5	12	19	500	42,49	43,77	100	44,49	45,77
M 14x1,5	14	22	200	63,40	71,58	100	65,40	73,58
M 16x1,5	16	24	200	67,49	89,99	100	69,49	91,99
M 18x,15	18,5	27	100	112,48	128,33			
M 20x1,5	20	30	100	125,27	143,16			
M 22x1,5	22	32	50	175,88	212,70			
M 24x1,5	24	36	50	218,32	230,59			
M 27x1,5	27	41	25	394,72				
M 30x1,5	30	46	25	443,29	553,73			

Auch andere Feingewindesteigungen lieferbar, bitte fragen Sie.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Paßscheiben
Stahl



DIN 988

d_1D12	d_2 d12	s	s	s	s	s	Paketinhalt
		0,1	0,2	0,3	0,5	1,0	
4	8	4,76	5,57	5,68	5,68	6,90	100
5	10	5,57	5,11	6,03	6,08	7,23	100
6	12	5,06	5,32	5,73	6,19	7,72	100
7	13	6,03	6,54	6,90	6,54	9,71	100
8	14	5,52	5,93	6,19	6,29	7,98	100
9	15	6,70			8,23		100
10	16	6,03	6,49	6,80	7,26	8,85	100
11	17		8,39				100
12	18	6,29	6,80	7,16	7,52	10,07	100
13	19		10,89	8,95		11,40	100
14	20			19,17	8,59	11,86	100
15	21	7,87	8,64		9,05	12,63	100
15	22	8,23	8,95	9,71	9,15	13,09	100
16	22	8,23	9,00	9,66	9,25	12,88	100
17	24	8,54	8,28	9,05	10,28	14,83	100
18	25	8,79	9,51	10,48	11,71	15,19	100
19	26	9,25		10,74	12,48	15,59	100
20	28	9,56	8,79	9,51	11,20	15,19	100
22	30	9,00			11,10	16,97	100
22	32	8,08	9,05	9,61	10,33	15,75	100
25	35	7,26	8,64	9,41	10,74	15,90	100
26	37	7,82	9,00		12,88	18,05	100
28	40	8,49	15,03	11,61	13,29	21,47	100
30	42	9,05	10,94	11,91	14,67	20,55	100
32	45			12,63	17,84	24,39	100
35	45	9,41	11,91	12,17	15,70	22,34	100
37	47	9,41	11,66	12,37	15,90	22,45	100
40	50	13,19	16,05	16,16	20,40	27,76	100
42	52	13,80		15,70	20,40	30,78	100
45	55	13,80	17,08	17,08	22,34	31,60	100
48	60				27,87		100
50	62	14,73	22,80	18,92	25,51	38,65	100
55	68	19,48	25,36	29,35	37,94	49,80	100
56	72	22,85	30,78	31,34	36,86	57,78	100
60	75	24,95	36,25	41,26	43,51	70,56	100
63	80	25,87	36,86	38,04	45,81		100
65	85	30,37	43,00		48,67	80,78	100
70	90	31,34	39,16	47,70	51,13	83,34	100
75	95	37,02	45,91	59,31	74,65	110,95	100
80	100	36,05	44,07	53,17	68,00	114,53	100
85	105	37,94		56,75	112,48	123,73	100
90	110	36,56	54,20	58,29	73,63	126,80	100
95	115	65,45		79,76	168,22	132,94	100
100	120	39,16	57,78	73,11	81,81	142,65	100

ABC-Gewindestangen

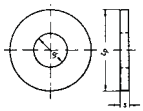
DIN 1052

durchgehendes Holzgewinde,
Stahl verzinkt, gelb passiviert,
6kt-Kopf SW 22, 16 mm Außen-,
12 mm Kerndurchmesser

Länge	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
Preis unter 10 St	979,00	979,00	1093,00	1206,00	1319,00	1426,00	1539,00	1653,00
Preis ab 10 St	735,00	735,00	820,00	905,00	990,00	1070,00	1155,00	1240,00

Scheiben

DIN 1052



für Holzverbinder - Stahl, verzinkt

d_1	für	d_2	s	Paketinhalt	Preis
14	M 12	58	6	100	53,69
18	M 16	68	6	100	70,56
23	M 20	80	8	50	139,07
25	M 24	92	8	50	228,55
27	M 24	105	8	25	276,10

Holzverbinder Bulldog

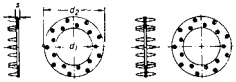
DIN 1052

E - einseitig, D - doppelseitig gezahnt
Stahlblech, feuerverzinkt (Bulldog)

d2	für	d1	s	Paketinhalt	Preis-E	Preis-D
48	M 12	12,2	1	300	61,36	
48	M 12	17	1	200		61,36
62	M 12	12,2	1,2	150	99,70	
62	M 12	21	1,2	100		99,70
75	M 16	16,2	1,25	100	129,36	
75	M 16	26	1,25	100		129,36
95	M 16	16,2	1,35	50	239,28	
95	M 16	33	1,35	40		239,28
117	M 20	20,2	1,50	40	372,22	
117	M 20	40	1,50	25		372,22

Holzverbinder GEKA

E - einseitig, D - doppelseitig gezahnt
Temperguß, verzinkt (GEKA)

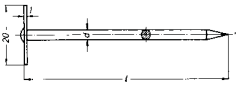


DIN 1052

d_2 etwa	für	d_1 etwa	s etwa	Paketinhalt	Preis-E	Preis-D
50	M 12	13	3	50	73,11	
50		30	3	50		76,18
65	M 16	17	3	50	129,87	
65		35	3	50		132,42
80	M 20	22	3	25	196,85	
80		50	3	25		182,02
95	M 24	25	3	25	230,08	
95		65	3	25		216,28
115	M 24	25	3	25	352,79	
115		85	3	25		289,39

Leichtbauplatten-Stifte

Form A - Stahl metallisiert



DIN 1144

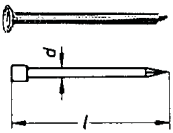
Größe	31 x 40	31 x 50	31 x 60	34 x 70	34 x 80	34 x 90	38x100
d	3,1	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	3,8
l	40	50	60	70	80	90	100
Paketinhalt	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Preis/ 100 kg	301,66	301,66	301,66	301,66	301,66	301,66	301,66

Drahtstifte rund

Stahl blank oder feuerverzinkt

Form B Senkkopf (rund flach) DIN 1151

Stauchkopf (rund gestaucht) DIN 1152



Größe	d_2 / d	l_2 / l	Paketinhalt kg	etwa Stück	DIN 1151 Preis roh	DIN 1151 Preis verzinkt	DIN 1152 Preis roh	DIN 1152 Preis verzinkt
					Preis per 100 kg			
12 x 20	1,2	20	1	5000	291,44			
14 x 25	1,4	25	1	2600	223,43	387,05		
16 x 30	1,6	30	1	2200	195,31	347,68		
18 x 35	1,8	35	2,5	3500	153,39	293,48		
20 x 40	2	40	2,5	2500	129,36	255,13	140,61	255,13
22 x 45	2,2	45	2,5	1600	122,20	253,09	133,96	253,09
25 x 50	2,5	50	2,5	1300	121,69	247,98	132,94	247,98
25 x 55	2,5	55	2,5	1250	113,00	239,28	124,76	239,28
28 x 60	2,8	60	2,5	900	113,00	232,64	124,76	232,64
28 x 65	2,8	65	2,5	800	107,88	230,59	119,13	230,59
31 x 70	3,1	70	2,5	625	106,86	228,04	118,11	228,04
34 x 80	3,4	80	5	900	103,28	227,52	115,04	227,52
34 x 90	3,4	90	5	800		225,99		
38 x 100	3,8	100	5	550	101,75	223,95	113,51	223,95
42 x 120	4,2	120	5	380	100,72	223,43		223,43
46 x 130	4,6	130	5	270	102,77	225,99		
55 x 140	5,5	140	5	180	105,84	230,59		
55 x 160	5,5	160	5	170	105,84	230,59		
60 x 180	6	180	5	110	105,84	230,59		
70 x 210	7	210	5	70	105,33	235,71		
76 x 230	7,6	230	10	110	112,48			
88 x 260	8,8	260	10	90	114,53			
42 x 65	4,2	65	5			231,62		

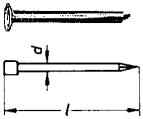
Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Doppelkopfstifte
Stahl

Größe (10d x l)	31 x 65	31 x 70	34 x 80	38 x 100
Paketinhalt	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg
Preis per 100 kg	168,22	168,22	166,68	166,68

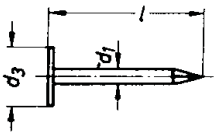
Drahtstifte vierkant
Stahl blank oder feuerverzinkt
Senkkopf (vierkant flach)

Stauchkopf (vierkant gestaucht)



Größe	d	l	Paketinhalt kg	etwa Stück	flach Preis roh	flach Preis verzinkt	gestaucht Preis roh	gestaucht Preis verzinkt
					Preis per 100 kg			
14 x 25	1,4	25	1	2600	237,24	410,06	406,99	
16 x 30	1,6	30	1	2200	219,86	368,64	319,56	
18 x 35	1,8	35	2,5	3500	188,67	311,38	306,78	
20 x 40	2	40	2,5	2500	170,77	269,96	184,58	289,39
22 x 45	2,2	45	2,5	1600	165,66	261,78	293,99	398,81
25 x 50	2,5	50	2,5	1300	156,97	258,71	170,77	275,59
25 x 55	2,5	55	2,5	1250	153,90	250,02	287,86	392,67
28 x 60	2,8	60	2,5	900	149,81	245,42	287,86	392,67
28 x 65	2,8	65	2,5	800	148,27	243,37	282,74	392,67
31 x 70	3,1	70	2,5	625	137,03	241,33	150,83	255,65
34 x 80	3,4	80	5	900	131,40	239,28	145,21	250,02
34 x 90	3,4	90	5	800	129,87	237,75	143,67	248,49
38 x 100	3,8	100	5	550	129,36	236,22	143,16	247,98
42 x 120	4,2	120	5	380	125,78	235,71	255,65	
46 x 130	4,6	130	5	270	126,80	237,75		
55 x 140	5,5	140	5	180	127,82	243,37		
55 x 160	5,5	160	5	170	127,82	243,37		
60 x 180	6	180	5	110	127,82	243,37		
70 x 210	7	210	5	70	127,82			
76 x 230	7,6	230	10	110	127,82			

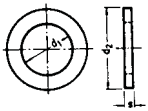
Pappstifte
Form B – Stahl feuerverzinkt
Kopf d3 etwa 4 d



DIN 1160

Größe (10d x l)	28 x 20	28 x 25	28 x 30	28 x 35	28 x 40
Paketinhalt	2,5	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,5 kg
Preis per 100 kg	288,37	278,14	281,72	285,30	285,30

Scheiben
Stahl, roh oder verzinkt



DIN 1440
ISO 8738*

d_1 H11	d_2	s	Paketinhalt	Preis roh	Preis verzinkt	Kleinpaket	Preis roh	Preis verzinkt
3	6	0,8	1000	1,84		250	3,84	
4	8	0,8	1000	1,84	2,25	100	3,84	4,25
5	10	0,8	1000	2,05	2,51	100	4,05	4,51
6	12	1,6	1000	3,07	3,68	100	5,07	5,68
7	14	1,6	1000	4,24	5,16	100	6,24	7,16
8	16	2	1000	5,62	6,85	100	7,62	8,85
10	20	2,5	1000	7,26	8,79	100	9,26	10,79
12	25	3	250	10,84	13,19	100	12,84	15,19
13	25	3	250	10,84	13,19	100	12,84	15,19
14	28	3	250	13,09	15,90	100	15,09	17,90
16	28	3	250	13,09	15,90	100	15,09	17,90
18	30	4	250	21,88	26,59	100	23,88	28,59
20	32	4	250	25,67	31,19	100	27,67	33,19
22	34	4	250	29,71	36,05	100	31,71	38,05
23	36	4	250	30,88		100	32,88	
24	38	4	250	41,72	50,67	100	43,72	52,67
25	40	4	100	41,72				
26	40	5	100	58,80	71,58			
27	40	5	100	65,96				
28	42	5	100	65,96	79,76			
30	45	5	100	79,76	96,63			
32	50	5	100	103,28				
33	50	5	50	104,30				
35	52	6	50	132,42	161,06			
36	52	6	50	132,42	161,06			
40	58	6	50	153,90	186,62			
45	62	7	25	186,62	227,01			
50	68	8	25	297,06				
55	75	9	10	492,89				
60	80	9	10	563,95	685,13			

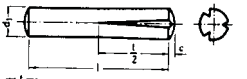
* Die Toleranz gilt für rohe Scheiben, durch eine galvanische Auflage können die Grenzmaße überschritten werden. Diese möglichen Abweichungen sind nicht reklamierbar.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Kegelkerbstifte
Automatenstahl

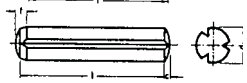
DIN 1471
ISO 8744*

Paßkerbstifte
Automatenstahl



DIN 1472
ISO 8745*

Zylinderkerbstifte
Automatenstahl



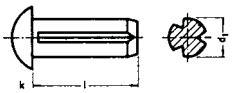
DIN 1473
ISO 8740*

d_1 Nennmaß	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
c_{etwa}	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1
f_{etwa}	0,8	0,9	1,2	1,3	1,8	2	2,5	2,8
Scherkraft kN zweischnittig	1,6	2,85	4,25	6,15	10,6	16,5	22,8	40,5
l*								
6	3,02	3,32	3,78	3,99	4,45			
8	3,02	3,32	3,78	3,99	4,45	5,37		
10	3,02	3,32	3,78	3,99	4,45	5,37	7,36	
12	3,07	3,43	3,99	4,09	4,60	5,37	7,41	11,35
16	3,07	3,43	3,99	4,09	4,60	5,42	7,46	11,66
20	3,07	3,78	4,04	4,29	4,65	5,68	7,52	11,71
25		4,04	4,09	4,45	4,91	6,14	7,98	12,17
30		4,04	4,14	4,60	4,91	6,34	8,08	12,42
35				4,91	5,22	6,80	9,25	13,80
40				4,96	5,47	7,26	9,46	14,62
45					6,14	7,72	10,43	16,31
50						8,08	10,74	17,28
55							11,56	18,46
60							12,37	20,20
65								21,12
70								22,65
80								37,48
90								56,24
100								59,82
Paketinhalt	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500
Kleinpackung	200	200	200	200	200	100	100	100

* Längen nach DIN (ausschließlich Kuppe)
* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück
Mindestbestellmenge bei Nichtlagersorten:1 Originalpaket

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Halbrundkerbnägel
Stahl

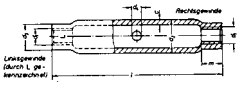


DIN 1476
ISO 8746*

d_1 Nennmaß	1,4	1,6	2	2,5	3	4	5	6
d_3 Nennmaß	2,4	2,8	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5
k Nennmaß	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6
l*								
3	1,43	1,53	1,53	1,69				
4	1,43	1,53	1,53	1,69	1,79			
5	1,43	1,53	1,53	1,69	1,79			
6	1,53	1,59	1,59	1,69	1,79	2,51		
8		1,89	1,59	1,74	1,84	2,51	3,32	4,45
10		2,10	1,69	1,79	1,84	2,56	3,53	4,65
12					2,05	2,71	3,94	5,06
16						2,97		
20						3,07	4,45	6,19
Paketinhalt	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Kleinpackung	200	200	200	200	200	200	200	100

* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück
Mindestbestellmenge bei Nichtlagersorten: 1 Originalpaket

Spannschlösser
Spannschloßmutter aus Rohr
mit Anschweißenden,
Stahl verzinkt

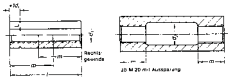


DIN 1478

d_1	d_2	$d_3$min	d_4	c	l	Nachstellbar-keit	Trag-kraft N	Paketinhalt	Preis Mutter einzeln	Preis Spannschloß
l										
M 6	17,2	9	6	2,9	110	90	2250	10	365,00	420,00
M 8	17,2	12	8	3,6	110	85	4100	10	395,00	645,00
M 10	21,3	15	8	4	125	95	6500	10	440,00	560,00
M 12	25	18	10	4	125	90	9300	5	505,00	720,00
M 16	30	24	10	4,5	170	120	17700	5	820,00	1255,00
M 20	33,7	30	12	5	200	140	27000	lose	1205,00	1845,00

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

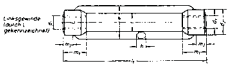
Spannschlossmuttern
aus Sechskantstahl, verzinkt



DIN 1479

d_1	d_2	l	m	s	Nachstell-barkeit	Paketinhalt	Preis
M 6		30	22,5	10	15	10	115,00
M 8		35	25	13	15	10	145,00
M 10		45	33	17	21	10	210,00
M 12		55	40	19	25	5	225,00
M 16		75	55	24	35	5	500,00
M 20	21	95	24	30	47	lose	745,00
M 24	26	115	29	36	57	lose	1125,00
M 30	32	125	36	46	53	lose	2470,00

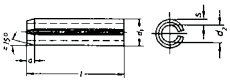
Spannschlösser
Spannschloßmutter
mit Anschweißenden
oder mit Ösen und Haken,
Stahl verzinkt



DIN 1480

d_1	d_2	e	l_1	m_1	Nachstellbarkeit	Tragkraft N	Paketinhalt	Preis Spannschloß AE	Preis Spannschloß ÖH
M 6	12	19	110	12	80	2250	10	185,00	280,00
M 8	15	23	110	15	75	4100	10	190,00	285,00
M 10	18	30	125	18	85	6500	10	265,00	400,00
M 12	21	34	125	21	80	9300	5	295,00	445,00
M 16	27	42	170	27	110	17700	5	590,00	885,00
M 20	34	52	200	34	130	27000	lose	950,00	1425,00
M 24	39	60	255	39	170	39200	lose	1820,00	2750,00
M 30	45	74	255	45	160	62500	lose	2420,00	3650,00

Spannstifte
schwer, Federstahl



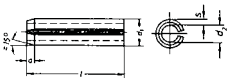
DIN 1481
ISO 8752*

Nenndurchmesser*	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
vor Einbau d1 min	1,2	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,4	6,4
vor Einbau d2	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,8	3,4	3,9
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,25
F_{SCH} einschn.kN**	0,35	0,79	1,41	2,19	3,16	5,62	8,77	13,02
F_{SCH} zweischn.kN**	0,7	1,58	2,82	4,38	6,32	11,24	17,54	2 6,04
l								
4	6,44	5,37	5,52	6,14	3,07			
5	6,75	5,52	5,83	6,29	3,07			
6	6,75	5,68	5,98	6,14	3,22	3,53		
8	6,75	5,83	6,14	6,44	3,22	3,53	4,29	
10	6,90	5,83	6,14	6,60	3,22	3,68	4,29	5,06
12	7,06	5,83	6,14	6,60	3,22	3,68	4,45	5,06
14	7,06	5,98	6,29	6,75	3,22	3,83	4,76	5,37
16	7,52	6,14	6,29	6,90	3,37	3,83	4,91	5,68
18	7,67	6,60	6,29	7,06	3,53	3,99	5,22	5,98
20	8,13	7,06	6,90	7,06	3,68	3,99	5,37	6,44
22			7,06	7,21	3,68	4,14	5,68	6,90
24			7,21	7,67	3,83	4,29	5,83	7,36
26			7,67	8,13	3,83	4,29	6,14	7,82
28			8,13	8,44	4,14	4,60	6,29	8,28
30			8,44	9,05	4,29	4,76	6,44	8,74
32			9,46	10,23	4,45	5,06	6,75	9,66
36					4,91	5,37	7,21	9,82
40			11,81		5,37	5,83	7,67	10,43
45					7,11	7,77	8,28	11,66
50					9,20	9,41	8,90	12,58
55						12,32	13,50	13,65
60						14,42	14,52	14,73
65							15,75	21,68
70							17,59	23,52
75							19,22	25,16
80							21,68	27,41
90							33,03	34,97
100							37,48	44,38
Paketinhalt	2000	2000	2000	2000	1000 >32: 500	1000 >32: 500	500	500 >32: 250
Kleinpackung	200	200	200	200	200	100	100	100

* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück
* Nenndurchmesser ist gleich Durchmesser der Aufnahmebohrung
** F_{SCH} Abscherkraft einschnittig und zweischnittig.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Spannstifte
schwer, Federstahl



DIN 1481
ISO 8752*

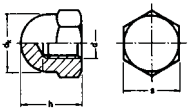
Nenndurchmesser*	8	10	12	13	14	16
vor Einbau d1 min.	8,5	10,5	12,5	13,5	14,4	16,5
vor Einbau d2	5,5	6,5	7,5	8,5	8,5	10,5
s	1,5	2	2,5	2,5	3	3
F_{SCH} einschn.kN**	21,38	35,08	52,07	57,55	72,36	85,51
F_{SCH} zweischn.kN**	42,76	70,16	104,1	115,1	144,36	171
l						
10	8,44					
12	8,44					
14	8,59			136,00		
16	8,59	12,27		131,91		
18	9,20	13,65	124,24	127,82		
20	9,82	14,42	71,58	76,18		
22	10,43	15,65	73,11	77,21		
24	11,20	16,87	75,16	79,25		
26	12,12	17,64	76,69	81,30		
28	12,88	18,87	79,25	82,83		
30	13,80	19,94	80,78	85,39	101,75	115,04
32	14,57	21,93	83,85	87,43		
36	15,65	23,78	85,39	89,48		
40	16,57	25,31	86,92	91,52	106,86	120,66
45	18,10	28,53	89,48	93,06	108,91	122,71
50	19,63	31,14	91,52	95,61	112,48	124,24
55	22,24	33,59	95,61	99,19	114,02	126,29
60	24,70	37,43	99,19	102,77	117,60	129,87
65	26,84	41,57	105,33	108,39	125,27	135,49
70	28,68	45,25	105,33	113,00	128,85	150,32
75	33,59	48,01	113,51	116,57	132,42	161,06
80	37,43	51,08	116,57	141,12	141,63	170,26
90	55,22	57,78		220,88	266,89	296,04
100	63,40	65,45		302,17	346,66	371,20
120				415,68	460,16	503,11
Paketinhalt	500 >32: 250	250 >32: 100	100	100	50	50

* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück
* Nenndurchmesser ist gleich Durchmesser der Aufnahmebohrung
** F_{SCH} Abscherkraft einschnittig und zweischnittig

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Hutmuttern

Automatenstahl, blank oder verzinkt



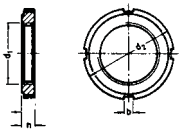
DIN 1587

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ max.}$	5,5	6,5	7,5	9,5	12,5	16
h Nennmaß	6,5	8	10	12	15	18
$m_{max.}$	3	3,2	4	5	6,5	8
s Nennmaß	5,5	7	8	10	13	17
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100
Preis blank	6,30	6,70	7,30	9,30	15,90	34,80
Preis verzinkt	6,50	7,00	7,70	10,30	17,80	38,80

d	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
$d_{k\ max.}$	18	23	28	34		
h Nennmaß	22	28	34	42		
$m_{max.}$	10	13	16	19		
s Nennmaß	19	24	30	36		
Paketinhalt	100	50	25	25	10	10
Preis blank	47,50	94,00	178,00	356,00	605,00	900,00
Preis verzinkt	53,10	105,00	197,00	391,00		945,00

Nutmuttern

Ausführung w ungehärtet, ungeschliffen
Stahl mindestens 14H



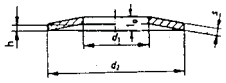
DIN 1804

d_1	d_2	d_3	h	Paketinhalt	Preis	d_1	d_2	d_3	h	Paketinhalt	Preis
M 10x1	25	20	6	25	358,42	M 48x1,5	75	67	13	lose	1.499,11
M 12x1,5	28	23	6	25	321,60	M 50x1,5	75	67	13	lose	1.499,11
M 14x1,5	30	25	7	25	355,35	M 52x1,5	80	70	13	lose	1.793,61
M 16x1,5	32	27	7	25	369,15	M 55x1,5	80	70	13	lose	1.793,61
M 18x1,5	34	28	8	10	386,54	M 58x1,5	90	80	13	lose	2.398,98
M 20x1,5	36	30	8	10	403,92	M 60x1,5	90	80	13	lose	2.398,98
M 22x1,5	40	34	9	10	438,18	M 62x1,5	95	85	14	lose	2.623,95
M 24x1,5	42	36	9	10	461,19	M 65x1,5	95	85	14	lose	2.623,95
M 26x1,5	45	38	10	10	654,45	M 68x1,5	100	90	14	lose	2.848,92
M 28x1,5	50	43	10	10	749,55	M 70x1,5	100	90	14	lose	2.848,92
M 30x1,5	50	43	10	10	645,76	M 72x1,5	110	100	14	lose	2.906,18
M 32x1,5	52	45	11	10	715,30	M 75x1,5	110	100	14	lose	3.209,38
M 35x1,5	55	48	11	10	845,17	M 80x2	115	105	16	lose	3.739,08
M 38x1,5	58	50	11	10	868,17	M 85x2	120	110	16	lose	4.114,37
M 40x1,5	62	54	12	10	960,21	M 90x2	130	120	16	lose	4.676,79
M 45x1,5	68	60	12	10	1.205,63	M 100x2	145	130	16	lose	5.547,52

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Tellerfedern

nach DIN 2093 und Werksnorm
Werkstoff: Federstahl



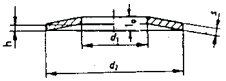
DIN 2093

*	d_2	d_1	s	l_0	Paketinhalt	Preis	*	d_2	d_1	s	l_0	Paketinhalt	Preis
	8	3,2	0,3	0,55	200	7,62		18	6,2	0,6	1,2	200	10,63
	8	3,2	0,4	0,6	200	7,82		18	6,2	0,7	1,4	200	10,69
	8	3,2	0,5	0,7	200	8,03		18	6,2	0,8	1,5	200	11,10
C	8	4,2	0,2	0,45	200	7,41		18	8,2	0,7	1,25	200	10,69
B	8	4,2	0,3	0,55	200	7,62		18	8,2	0,8	1,3	200	11,10
A	8	4,2	0,4	0,6	200	7,82		18	8,2	1	1,5	200	12,22
	10	3,2	0,3	0,65	200	8,18	C	18	9,2	0,45	1,05	200	10,33
	10	3,2	0,4	0,7	200	8,39	B	18	9,2	0,7	1,2	200	10,69
	10	3,2	0,5	0,85	200	8,44	A	18	9,2	1	1,4	200	12,22
	10	4,2	0,4	0,7	200	8,39		20	8,2	0,5	1,15	200	10,94
	10	4,2	0,5	0,75	200	8,44		20	8,2	0,6	1,3	200	11,20
	10	4,2	0,6	0,85	200	8,49		20	8,2	0,7	1,35	200	11,45
C	10	5,2	0,25	0,55	200	8,03		20	8,2	0,8	1,4	200	11,76
B	10	5,2	0,4	0,7	200	8,39		20	8,2	0,9	1,5	200	11,86
A	10	5,2	0,5	0,75	200	8,44		20	8,2	1	1,6	200	13,09
	12	4,2	0,4	0,8	200	9,10		20	10,2	0,4	0,9	200	10,79
	12	4,2	0,5	0,9	200	9,15	C	20	10,2	0,5	1,15	200	10,99
	12	4,2	0,6	1	200	9,31	B	20	10,2	0,8	1,35	200	11,76
	12	5,2	0,5	0,9	200	9,15		20	10,2	0,9	1,45	200	11,86
	12	5,2	0,6	0,95	200	9,31		20	10,2	1	1,55	200	13,09
	12	6,2	0,5	0,85	200	9,20	A	20	10,2	1,1	1,55	200	13,70
	12	6,2	0,6	0,95	200	9,31	C	22,5	11,2	0,6	1,4	200	11,45
C	12,5	6,2	0,35	0,8	200	9,05	B	22,5	11,2	0,8	1,45	200	12,58
B	12,5	6,2	0,5	0,85	200	9,15	A	22,5	11,2	1,25	1,75	200	16,05
A	12,5	6,2	0,7	1	200	9,56		23	8,2	0,7	1,5	200	11,86
C	14	7,2	0,35	0,8	200	9,46		23	8,2	0,8	1,55	200	12,78
B	14	7,2	0,5	0,9	200	9,51		23	8,2	0,9	1,7	200	13,09
A	14	7,2	0,8	1,1	200	10,33		23	10,2	0,9	1,65	200	13,09
	15	5,2	0,4	0,95	200	9,51		23	10,2	1	1,7	200	15,39
	15	5,2	0,5	1	200	9,82		23	12,2	1	1,6	200	15,39
	15	5,2	0,6	1,05	200	10,02		23	12,2	1,25	1,85	200	16,21
	15	5,2	0,7	1,25	200	10,17		23	12,2	1,5	2,1	200	17,64
	15	6,2	0,5	1	200	9,82	C	25	12,2	0,7	1,6	200	13,09
	15	6,2	0,6	1,05	200	10,02	B	25	12,2	0,9	1,6	200	14,21
	15	6,2	0,7	1,1	200	10,17		25	12,2	1,5	2,05	200	18,46
	15	8,2	0,7	1,1	200	10,17		28	10,2	0,8	1,75	200	16,31
	15	8,2	0,8	1,2	200	10,53		28	10,2	1	2	200	17,13
C	16	8,2	0,4	0,9	200	9,82		28	10,2	1,25	2,25	200	18,82
B	16	8,2	0,6	1,05	200	10,28	A	28	10,2	1,5	2,2	200	20,04
A	16	8,2	0,9	1,25	200	11,10		28	12,2	1	1,95	200	17,13
	18	6,2	0,4	1	200	10,33		28	12,2	1,25	2,1	200	18,82
	18	6,2	0,5	1,1	200	10,38		28	12,2	1,5	2,25	200	20,04

* Genormt nach DIN 2093, Reihe A, B oder C

Tellerfedern

nach DIN 2093 und Werksnorm
Werkstoff: Federstahl



DIN 2093

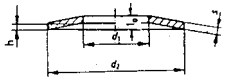
*	d_2	d_1	s	l_0	Paketinhalt	Preis	*	d_2	d_1	s	l_0	Paketinhalt	Preis
C	28	14,2	0,8	1,8	200	16,31		50	20,4	2,5	3,85	100	65,96
B	28	14,2	1	1,8	200	17,13		50	22,4	2	3,6	100	56,75
	28	14,2	1,25	2,1	200	18,82	C	50	22,4	2,5	3,9	100	65,96
A	28	14,2	1,5	2,15	200	20,04	C	50	25,4	1,25	2,85	100	45,40
C	31,5	16,3	0,8	1,85	100	18,20		50	25,4	1,5	3,1	100	47,19
B	31,5	16,3	1,25	2,15	100	20,76	B	50	25,4	2	3,4	100	56,75
	31,5	16,3	1,5	2,4	100	22,24		50	25,4	2,25	3,75	100	58,29
A	31,5	16,3	1,75	2,45	100	23,98		50	25,4	2,5	3,9	100	65,96
	31,5	16,3	2	2,75	100	26,69	A	50	25,4	3	4,1	100	76,69
	34	12,3	1	2,2	100	19,99	C	56	28,5	1,5	3,45	100	57,26
	34	12,3	1,25	2,45	100	22,55	B	56	28,5	2	3,6	100	66,98
	34	12,3	1,5	2,7	100	25,56		56	28,5	2,5	4,2	100	81,30
	34	14,3	1,25	2,4	100	22,55	A	56	28,5	3	4,3	100	94,08
	34	14,3	1,5	2,55	100	25,56		60	20,5	2	4,2	100	75,67
	34	16,3	1,5	2,55	100	25,56		60	20,5	2,5	4,7	100	86,92
	34	16,3	2	2,85	100	28,27		60	20,5	3	5,2	100	103,28
C	35,5	18,3	0,9	2,05	100	21,07		60	25,5	2,5	4,4	100	86,92
B	35,5	18,3	1,25	2,25	100	22,34		60	25,5	3	4,65	100	103,28
A	35,5	18,3	2	2,8	100	30,98		60	30,5	2,5	4,5	100	86,92
	40	14,3	1,25	2,65	100	31,96		60	30,5	2,75	4,75	100	94,59
	40	14,3	1,5	2,8	100	34,21		60	30,5	3	4,7	100	103,28
	40	14,3	1,75	3,05	100	36,35		60	30,5	3,5	5	100	114,53
	40	14,3	2	3,05	100	36,71	A	63	31	1,8	4,15	100	85,39
	40	16,3	1,5	2,8	100	34,21	B	63	31	2,5	4,25	100	94,08
	40	16,3	1,75	3,1	100	36,35		63	31	3	4,7	100	113,00
	40	16,3	2	3,1	100	36,71	A	63	31	3,5	4,9	100	123,73
	40	18,3	2	3,15	100	36,71		70	24,5	3	5,3	100	145,21
C	40	20,4	1	2,3	100	30,63		70	24,5	3,5	6	100	166,68
B	40	20,4	1,5	2,65	100	34,21		70	25,5	2	4,5	100	115,55
	40	20,4	2	3,1	100	36,71		70	30,5	2,5	4,9	100	123,22
A	40	20,4	2,25	3,15	100	40,75		70	30,5	3	5,1	100	144,70
	40	20,4	2,5	3,45	100	44,12		70	35,5	3	5,1	100	144,70
C	45	22,4	1,25	2,85	200	42,90		70	35,5	3,5	5,3	100	166,68
B	45	22,4	1,75	3,05	200	47,40		70	35,5	4	5,8	100	207,07
A	45	22,4	2,5	3,5	200	52,66		70	40,5	4	5,7	100	207,07
	48	16,3	1,5	3	200	46,27		70	40,5	5	6,4	100	260,76
	50	18,4	1,25	2,85	100	45,40	C	71	36	2	4,6	100	117,60
	50	18,4	1,5	3,15	100	47,19	B	71	36	2,5	4,5	100	131,40
	50	18,4	2	3,65	100	56,75	A	71	36	4	5,6	100	210,65
	50	18,4	2,5	4,15	100	65,96		80	30,5	2,5	5,3	100	158,50
	50	18,4	3	4,2	100	76,69		80	31	3	5,5	100	177,42
	50	20,4	2	3,5	100	56,75		80	31	4	6,1	100	258,20

* Genormt nach DIN 2093, Reihe A, B oder C

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Tellerfedern

nach DIN 2093 und Werksnorm
Werkstoff: Federstahl



DIN 2093

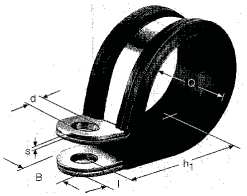
*	d_2	d_1	s	l_0	Paketinhalt	Preis	*	d_2	d_1	s	l_0	Paketinhalt	Preis
	80	35,5	4	6,2	50	258,71		150	81	8	12	lose	1.795,66
	80	36	3	5,7	100	177,42		150	81	10	13,4	lose	2.008,35
C	80	41	2,25	5,2	100	153,90	C	160	82	4,3	9,9	lose	1.238,35
B	80	41	3	5,3	100	177,42	B	160	82	6	10,5	lose	1.484,79
	80	41	4	6,2	50	258,20	A	160	82	10	13,5	lose	2.113,68
A	80	41	5	6,7	50	312,91		160	82	11	14,5	lose	2.135,15
C	90	46	2,5	5,7	lose	209,63	C	180	92	4,8	11	lose	1.685,73
B	90	46	3,5	6	lose	245,93	B	180	92	6	11,1	lose	1.775,72
A	90	46	5	7	lose	376,82	A	180	92	10	14	lose	2.694,00
	100	41	4	7,2	lose	370,69		180	92	13	16,5	lose	3.276,36
	100	41	5	7,75	lose	464,76		200	82	8	14,2	lose	2.906,69
C	100	51	2,7	6,2	lose	264,85		200	82	10	15,5	lose	3.275,34
B	100	51	3,5	6,3	lose	297,06		200	82	12	16,6	lose	3.698,69
	100	51	4	7	lose	370,69		200	92	10	15,6	lose	3.275,34
	100	51	5	7,8	lose	465,79		200	92	12	16,8	lose	3.698,69
A	100	51	6	8,2	lose	598,21		200	92	14	18,1	lose	4.015,18
	100	51	7	9,2	lose	846,70	C	200	102	5,5	12,5	lose	2.372,39
C	112	57	3	6,9	lose	413,12	B	200	102	8	13,6	lose	2.906,69
B	112	57	4	7,2	lose	473,97		200	102	10	15,6	lose	3.275,34
A	112	57	6	8,5	lose	660,59	A	200	102	12	16,2	lose	3.698,69
	125	51	4	8,5	lose	563,44		200	102	14	18,2	lose	4.015,18
	125	51	5	8,9	lose	653,94		200	112	12	16,2	lose	3.698,69
	125	51	6	9,4	lose	912,66		200	112	14	17,5	lose	4.015,18
	125	61	5	9	lose	653,94		200	112	16	19,8	lose	4.334,22
	125	61	6	9,6	lose	912,66	C	225	112	6,5	13,6	lose	3.646,02
	125	61	8	10,9	lose	1.268,52	B	225	112	8	14,5	lose	3.751,35
C	125	64	3,50	8	lose	482,15	A	225	112	12	17	lose	4.746,83
B	125	64	5	8,5	lose	653,94		225	112	16	20,5	lose	6.659,58
	125	64	6	9,6	lose	912,66		250	102	10	18	lose	5.283,69
	125	64	7	10	lose	1.161,66		250	102	12	19	lose	5.811,85
A	125	64	8	10,6	lose	1.268,52	C	250	127	7	14,8	lose	4.755,01
	125	71	6	9,3	lose	912,66		250	127	8	16	lose	5.179,39
	125	71	8	10,9	lose	1.268,52	B	250	127	10	17	lose	5.283,69
	125	71	10	11,8	lose	1.459,74		250	127	12	19,3	lose	5.811,85
C	140	72	3,8	8,7	lose	714,79	A	250	127	14	19,6	lose	6.341,55
B	140	72	5	9	lose	925,44		250	127	16	21,8	lose	6.868,70
A	140	72	8	11,2	lose	1.585,00							
	150	61	5	10,3	lose	1.006,22							
	150	61	6	10,8	lose	1.341,12							
	150	61	7	11,8	lose	1.605,97							
	150	71	6	10,85	lose	1.341,12							
	150	71	8	12,05	lose	1.795,66							

* Genormt nach DIN 2093, Reihe A, B oder C

Rohrschellen

DIN 3016

RSGU1, Stahl verzinkt (W1), mit Gummiprofil
Typ 1 Schlaufenform
Bandbreiten 12, 15 , 20 mm



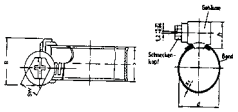
Innendurchmesser = Rohraußendurchm.	Preise Bandbreite12	Preise Bandbreite 15	Preise Bandbreite 20
Gesamtbreite	15	18,5	25
Bohrung d	5,5	6,4	8,4
Bandstärke s	0,5	<15 0,6 >14 0,8	<26 0,8 >25 1
8	43,00	47,00	
10	43,00	47,00	70,00
12	43,00	47,00	70,00
13	43,00	47,00	70,00
14	43,00	47,00	70,00
15	43,00	47,00	70,00
16	43,00	47,00	70,00
18	43,00	47,00	70,00
19	43,00	47,00	70,00
20	43,00	47,00	70,00
21	51,00	54,00	
22	51,00	54,00	86,00
23		54,00	86,00
24			86,00
25		54,00	86,00
26		54,00	
28		54,00	86,00
30		54,00	86,00
32		66,00	104,00
34		66,00	104,00
35		66,00	104,00
36			104,00
38			104,00
40			104,00
Paketinhalt	100	100	50

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Schlauchschellen

DIN 3017

mit Schneckentrieb, Form A
Band, Gehäuse rostfr. Stahl 1.4016 (W2)
Schraube Stahl verzinkt



Spannbereich d	b	B	h	s_1	Paketinhalt	Preis
7-11	5				100	65,00
8-12	7,5	11,5	9,5	0,6	100	61,00
10-16	7,5	11,5	9,5	0,6	100	62,00
12-22	9	14	11,5	0,7	100	66,00
16-27	9	14	11,5	0,7	100	69,00
23-35 / 20-32	9	14	11,5	0,7	100	73,00
25-40	9	14	11,5	0,7	100	77,00
30-45	9	14	11,5	0,7	100	79,00
32-50	9	14	11,5	0,7	50	79,00
40-60	9	14	11,5	0,7	50	83,00
50-70	9	14	11,5	0,7	50	85,00
60-80	9	14	11,5	0,7	25	89,00
70-90	9	14	11,5	0,7	25	105,00
80-100	9	14	11,5	0,7	25	108,00
90-110	9	14	11,5	0,7	25	114,00
16-27	12	16,5	12,5	0,8	50	78,00
20-32	12	16,5	12,5	0,8	50	79,00
23-35 / 25-40	12	16,5	12,5	0,8	50	84,00
30-45	12	16,5	12,5	0,8	50	85,00
35-50	12	16,5	12,5	0,8	50	87,00
40-60	12	16,5	12,5	0,8	25	96,00
50-70	12	16,5	12,5	0,8	25	100,00
60-80	12	16,5	12,5	0,8	25	112,00
70-90	12	16,5	12,5	0,8	25	124,00
80-100	12	16,5	12,5	0,8	10	130,00
90-110	12	16,5	12,5	0,8	10	153,00
100-120	12	16,5	12,5	0,8	10	167,00
120-140	12	16,5	12,5	0,8	10	179,00
130-150	12	16,5	12,5	0,8	10	184,00
140-160	12	16,5	12,5	0,8	10	188,00

Flach-Schmiernippel
Stahl verzinkt

DIN 3404

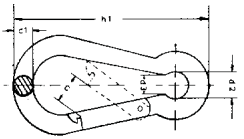
Bezeichnung	Gewinde	Form	Schlüsselweite	Kopfdurchmesser	Gesamthöhe	Paket-inhalt	Preis
M 1	M 6 x 1		17	16	17,5	100	72,09
M 1	M 8 x 1		17	16	17,5	100	61,36
M 1	M 10 x 1		17	16	17,5	100	51,64
M 1	R 1/8		17	16	17,5	100	51,64
M 1	R 1/4		17	16	19,5	100	51,64
M 1	R 3/8		17	16	19,5	100	61,36
M 4	M 6 x 1		10	10	5,7	100	58,80
M 4	M 8 x 1		10	10	5,7	100	58,80
M 4	M 10 x 1		11	10	5,7	100	58,80

Trichter-Schmiernippel
Stahl verzinkt

DIN 3405

Bezeichnung	Gewinde	Form	Schlüsselweite	Kopfdurchmesser	Gesamthöhe	Paket-inhalt	Preis
D 1	M 6 x 1		7		8,5	100	22,60
D 1	M 8 x 1		9		8,5	100	28,63
D 1	M 10 x 1		11		8,5	100	30,78
D 1 a	6 mm			8	8,5	100	16,51
D 1 a	8 mm			10	8,5	100	26,69
D 1 a	10 mm			12	8,5	100	41,31

Feuerwehr-Karabinerhaken
Stahl verzinkt

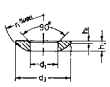


DIN 5299 ähnl.

Bezeichnung	h_1	d_1	d_2	d_3	c	Tragfähigkeit	Paket-inhalt	Preis
40 x 4	40	4	6	4	8	0,1 t	100	26,80
50 x 5	50	5	8	4	8	0,1 t	100	27,70
60 x 6	60	6	9	5	8	0,12 t	100	34,10
70 x 7	70	7	10	8	8	0,18 t	100	40,90
80 x 8	80	8	10	8	9	0,23 t	50	50,00
100x 10	100	10	15	9	11	0,35 t	25	86,40

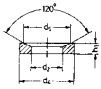
Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Kugelscheiben Form C
Einsatzstahl



DIN 6319

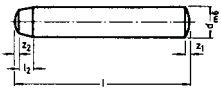
Kegelpfannen Form D
Einsatzstahl



DIN 6319

d_1	d_2	d_3	d_4	h_2	h_3	Paketinhalt	Preis Form C	Preis Form D
6,4	7,1	12	12	2,3	2,8	25	34,70	39,60
8,4	9,6	17	17	3,2	3,5	25	38,00	44,60
10,5	12	21	21	4	4,2	25	54,50	59,40
13	14,2	24	24	4,6	5	25	64,40	69,30
15	16,5	28	28	4	5,6	25	95,70	114,00
17	19	30	30	5,3	6,2	25	99,00	117,00
21	23,2	36	36	6,3	7,5	25	147,00	173,00
25	28	44	44	8,2	9,5	10	244,00	271,00

Zylinderstifte
Stahl gehärtet

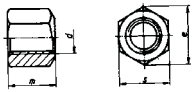


DIN 6325
ISO 8734 A*

d_{m6}	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	16
l_2	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3
z_1	0,23	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2,5
z_2	0,12	0,18	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,3	1,7
l										
6		12,78	11,66	15,08						
8	15,39	13,14	12,63	16,21	21,47	22,09				
10	12,83	13,34	13,34	17,18	19,68	22,80				
12	13,80	13,96	14,32	18,00	20,04	23,72				
14		14,52	14,93	19,17	20,96	24,29	48,67			
16		15,49	15,70	20,30	21,88	25,10	46,37			
18	13,70	16,21	16,62	21,47	22,80	26,48	48,57			
20	16,51	16,87	17,44	22,65	23,72	27,87	49,49	75,16	118,62	
24	18,25	18,00	18,56	24,95	26,02	30,63	54,20	81,81		
26		23,16	19,53	26,08	26,95	31,90	56,75			
28			20,61	26,18	28,12	33,29	58,80			
30		27,05	21,88	26,74	29,19	34,97	61,36	92,54	136,00	
32		29,19	23,72	27,81	30,37	36,46	63,40	99,70		
36			25,56	29,91	32,72	39,73	68,00	102,77	150,83	
40			27,35	34,77	37,89	41,93	72,09	109,42	159,52	270,98
45				37,78	41,01	46,48	78,23	117,60		
50					44,23	62,38	84,36	126,29	183,55	312,91
60					84,31	69,54	100,21	151,34	207,07	337,96
70					90,50	79,76	116,06	169,24	232,64	
80						86,41	138,05	201,45	272,01	437,15
90							154,92	219,86	298,08	
100						134,47	168,73	239,28	308,31	420,28
120								281,72	382,96	504,13
Paket-inhalt	100	100	100	100	100	100 >60: 50	100 >50: 50	50 50: 25	25	25

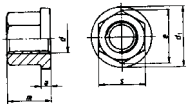
Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskantmuttern
Stahl 10, 1,5d hoch



DIN 6330

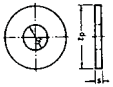
Sechskantmuttern
Stahl 10 1,5d mit Bund



DIN 6331

d_1	d_2	m	s	a	Paketinhalt	Preis DIN 6330	Preis DIN 6331
M 8	18	12	13	3,5	100	52,66	83,85
M 10	22	15	16	4	100	57,78	93,06
M 12	25	18	18	4	100	70,05	113,51
M 16	31	24	24	5	100	114,53	214,74
M 20	37	30	30	6	50	322,63	372,22
M 24	45	36	36	6	50	591,56	707,63
M 30	58	45	46	8	50	847,72	962,25

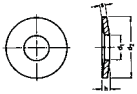
Scheiben
für Spannzeuge, vergüteter Stahl



DIN 6340

d_1	6,4	8,4	10,5	13	17	21	25
d_2	17	23	28	35	45	50	68
s	3	4	4	5	6	6	8
Paketinhalt	100	100	100	100	50	25	25
Preis	30,93	56,75	76,69	125,27	194,29	232,64	398,81

Spannscheiben
Federstahl, verzinkt gelb chromatiert



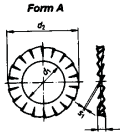
DIN 6796

Nenngröße	d_1 H14	d_2 h14	s	$h_{max.}$	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
4	4,3	9	1	1,3	1000	1,59	250	3,59
5	5,3	11	1,2	1,55	1000	2,25	100	4,25
6	6,4	14	1,5	2	1000	3,78	100	5,78
8	8,4	18	2	2,6	1000	7,72	100	9,72
10	10,5	23	2,5	3,2	500	19,43	100	21,43
12	13	29	3	3,95	250	39,57	100	41,57
14	15	35	3,5	4,65	250	63,40	100	65,40
16	17	39	4	5,25	100	72,60		
20	21	45	5	6,4	100	141,63		
24	25	56	6	7,75	100	390,12		

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

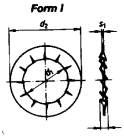
Fächerscheiben
Form A . außengezahnt, Federstahl, roh oder verzinkt

DIN 6798 A



Fächerscheiben
Form I – innengezahnt, Federstahl, roh oder verzinkt

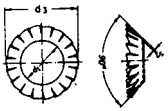
DIN 6798 I



d_1 H13	d_2 h14	s_1	Paketinhalt	Preis roh	Preis verzinkt	Kleinpaket	Preis roh	Preis verzinkt
2,2	4,5	0,3	1000	1,12	1,18	250	3,12	3,18
2,7	5,5	0,4	1000	1,12	1,18	250	3,12	3,18
3,2	6	0,4	1000	1,12	1,23	250	3,12	3,23
4,3	8	0,5	1000	1,23	1,38	250	3.23	3,38
5,3	10	0,6	1000	1,38	1,59	100	3,38	3,59
6,4	11	0,7	1000	1,79	2,05	100	3,79	4,05
7,4	12,5	0,8	1000		3,02			5,02
8,4	15	0,8	1000	2,76	3,32	100	4,76	5,32
10,5	18	0,9	1000	4,35	5,22	100	6,35	7,22
13	20,5	1	1000	6,08	7,21	100	8,08	9,21
15	24	1	500	9,77	11,61	100	11,77	13,61
17	26	1,2	500	12,99	15,29	100	14,99	17,29
19	30	1,4	250	20,09	23,57	100	22,09	25,57
21	33	1,4	250	25,46	29,96	100	27,46	31,96
23	36	1,5	250	31,24	36,46	100	33,24	
25	38	1,5	100	35,23	40,95			
31	48	1,6	100	53,69	62,38			

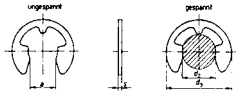
Fächerscheiben
Form V – versenkt, Federstahl, roh oder verzinkt

DIN 6798 V



D_1 H13	d_3 h14	s_2	Paketinhalt	Preis roh	Preis verzinkt	Kleinpaket	Preis roh	Preis verzinkt
3,2	6	0,2	1000	2,45	2,61	250	4,45	4,61
4,3	8	0,25	1000	2,61	2,81	250	4,61	4,81
5,3	10	0,3	1000	3,37	3,63	100	5,37	5,63
6,4	11,8	0,4	1000	3,63	3,94	100	5,63	5,94
8,4	15,3	0,4	1000	6,03	6,54	100	8,03	8,54
10,5	19	0,5	1000	7,87	8,79	100	9,87	10,79
13	23	0,5	1000		17,84	100		19,84

Sicherungsscheiben
für Wellen - Federstahl

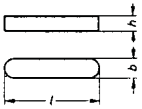


DIN 6799

d_2 Nutdurchm.	s	a	d_3	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
1,2	0,3	1,01	3,25	1000	0,56	250	2,56
1,5	0,4	1,28	4,25	1000	0,56	250	2,56
1,9	0,5	1,61	4,8	1000	0,56	250	2,56
2,3	0,6	1,94	6,3	1000	0,66	250	2,66
3,2	0,6	2,70	7,3	1000	0,66	250	2,66
4	0,7	3,34	9,3	1000	0,92	250	2,92
5	0,7	4,11	11,3	1000	1,12	100	3,12
6	0,7	5,26	12,3	1000	1,23	100	3,23
7	0,9	5,84	14,3	1000	1,79	100	3,79
8	1	6,52	16,3	1000	2,40	100	4,40
9	1,1	7,63	18,8	1000	3,78	100	5,78
10	1,2	8,32	20,4	1000	3,78	100	5,78
12	1,3	10,45	23,4	1000	4,86	100	6,86
15	1,5	12,61	29,4	500	8,33	100	10,33
19	1,75	15,92	37,6	250	21,01	100	23,01
24	2	21,88	44,6	250	28,22	100	30,22

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

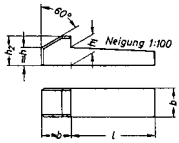
Paßfedern
Form A – rundstirnig, Stahl C45K



DIN 6885
ISO 773*

b	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
h	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12
für Wellen über bis	6 8	8 10	10 12	12 17	17 22	22 30	30 38	38 44	44 50	50 58	58 65	65 75
l												
10	24,34	21,73	19,99	19,33	20,61	27,30						
12	24,34	21,73	19,99	18,97	20,40	26,74						
14		21,17	18,76	18,61	20,30	25,77						
16		20,86	18,46	19,33	20,30	25,05						
18	23,67	20,20	18,87	19,17	19,94	25,51						
20		18,51	18,51	18,61	21,12	26,89	34,77	39,37				
22		19,99	19,17	19,38	22,04	28,33	36,86	41,93				
25		19,99	19,17	19,38	22,04	28,33	35,28	41,93				
28		20,71	19,84	20,14	23,16	29,81	37,38	44,58				
30		20,71	19,84	20,14	23,16	29,81	37,38	42,69	65,45	103,79		
32		21,32	20,40	20,71	24,08	31,24	39,47	44,69	65,45			133,96
36		21,42	21,12	21,37	25,05	32,57	41,67	47,86	60,84	103,79	105,33	133,96
40		21,42	21,12	21,37	25,10	32,57	41,67	47,86	60,84	99,19	105,33	139,58
45			22,85	23,11	25,97	34,00	43,66	50,31	64,42	100,21	101,24	139,58
50			23,52	23,83	27,20	35,48	45,71	52,66	67,49	101,24	101,75	134,98
56				26,59	30,68	38,45	49,85	57,78	72,09	114,53	118,11	137,03
63					32,82	42,28	55,73	65,45	78,74	120,15	149,30	149,30
70					35,43	44,02	55,73	65,45	84,87	124,24	152,36	149,30
80					39,37	46,58	61,87	72,60	94,08	134,47	161,57	167,70
90					53,17	50,82	68,51	79,76	104,30	150,83	170,26	184,58
100					58,29	57,26	74,65	87,43	113,51	161,57	179,46	199,40
110						68,00		108,39		190,20	238,26	359,44
125							144,18	108,39			256,16	405,97
140						78,74		125,78	160,03	216,28	231,62	281,21
160										249,51	250,53	319,05
Paket-inhalt	100	100	100	100	100 >30:50	50	50 >50:25	50 >50:25	25	25 >100:10	10	10

Nasenkeile
Stahl
Neigung 1:100

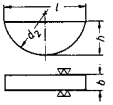


DIN 6887
ISO 774*

b	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25
h Nennmaß	6	7	8	8	9	10	11	12	14	14
für Wellen über	17	22	30	38	44	50	58	65	75	85
für Wellen unter	22	30	38	44	50	58	65	75	85	95
h_1	6,1	7,2	8,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	14,2	14,2
h_2	10	11	12	12	14	16	18	20	22	22
l										
40	100,21	138,05	203,49	209,12	280,19					
50	102,77	146,23	213,21	218,83	273,03					
60	110,44	154,41	224,97	233,15	288,88	344,61	418,24	549,13		
70	114,53	161,06	236,22	241,33	308,31	369,15	434,09	578,78		
80		170,77	248,49	253,09	323,65	387,56	459,14	603,32	727,06	1.059,40
90			258,71	266,38	342,57	406,48	484,70	641,16	764,38	1.110,01
100			271,50	281,72	360,46	425,39	509,76	668,26	819,60	1.173,41
120				305,75	405,45	479,59	586,96	770,01	908,05	1.413,21
140					432,55	521,01	640,14	861,02	1.021,05	1.558,42
160						570,09	708,65	961,74	1.125,86	1.700,05
180						621,22	781,25	1.050,70	1.230,17	1.897,92
200						670,81	878,91	1.178,02	1.341,63	2.110,10
Paket-inhalt	50	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Scheibenfedern
Stahl

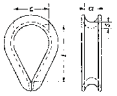


DIN 6888
ISO 3912*

b h9	h h12	Funktion I* für Wellen d_1		Funktion II* für Wellen d_1		d_2	Paketinhalt	Preis
		über	bis	über	bis			
2	2,6	6	8	10	12	7	100	21,01
2	3,7	6	8	10	12	10	100	16,31
2,5	3,7	8	10	12	17	10	100	16,31
3	3,7	8	10	12	17	10	100	16,62
3	5	8	10	12	17	13	100	13,19
3	6,5	-	-	12	17	16	100	16,62
4	5	10	12	17	22	13	100	17,38
4	6,5	10	12	17	22	16	100	18,41
4	7,5	-	-	17	22	19	100	23,21
5	6,5	12	17	22	30	16	100	19,74
5	7,5	12	17	22	30	19	100	25,00
5	9	-	-	22	30	22	100	29,86
6	7,5	17	22	30	38	19	100	26,74
6	9	17	22	30	38	22	100	35,69
6	11	-	-	30	38	28	100	40,90
8	9	22	30	38	-	22	100	42,95
8	11	22	30	38	-	28	100	46,22
8	13	-	-	38	-	32	100	57,78
10	11	30	38	38	-	28	100	52,66
10	13	30	38	38	-	32	100	65,45

* Funktion I : Übertragung des gesamten Drehmomentes,
Funktion II : nur Lagefixierung des Antriebselementes.

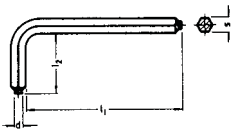
Kauschen
Stahl



DIN 6899 früher

Nenngröße = Seildurchmesser	Rillenweite a	l	c	Paketinhalt	Preis
4	5	23	14	100	17,28
5	6	25	16	100	19,43
6	7	28	18	100	26,59
7	8	32	20	50	30,93
9	10	38	24	50	39,52
11	12	45	28	50	55,22
13	14	51	32	25	75,67
15	16	58	36	25	107,88
16	18	64	40	25	151,34
18	20	72	45	25	182,53
20	22	80	50	25	222,41

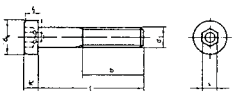
Sechskant-Stiftschlüssel
mit Zapfen, vergüteter Stahl



DIN 6911

s	3	4	5	6	8	10
l_1	63	71	80	90	100	112
l_2	20	25	25	32	36	40
für DIN 6912	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Paketinhalt	10	10	10	10	10	10
Preis	3,02	3,43	3,94	4,55	6,03	7,36

Zylinderschrauben
mit Innensechskant, niedriger Kopf, Schlüsselführung, Stahl 8.8 verzinkt



DIN 6912

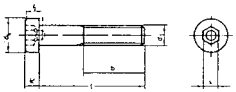
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
$b_{Hilfsmaß}$	14	16	18	22	26	30	
$d_{k\ max.\ Nennmaß}$	7	8,5	10	13	16	18	
$k_{max.\ Nennmaß}$	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5	
$s_{Nennmaß}$	3	4	5	6	8	10	
$t_{2\ max.}$	3,6	4,3	5,3	6,86	7,86	9,36	
$M_{A\ in\ Nm**}$	2	6	9	20	40	65	
l							
10	13,04	14,98	17,23				
12	12,37	13,86	15,95				
16	12,94	14,57	17,23	22,85	69,74		
20	14,16	15,08	18,00	23,67	38,91	67,08	
25	16,11	16,26	18,82	25,51	40,39	64,01	159,01
30			20,20	28,17	42,23	66,77	144,29
35			21,63	31,44	48,27	71,33	150,58
40			24,24	35,18	54,20	78,84	160,95
45				39,32	59,87	87,23	168,11
50				42,08	66,31	95,10	178,90
55				46,02		102,10	
60				49,90	78,89	108,60	213,92
65				55,02	85,39		
70				62,38			237,24
Paketinhalt	500*	500*	500* >30: 200	200	200 >30: 100	100	50 >60: 25

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück
** Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,16 und
*** Montagevorspannkraft Reibungsfaktor 0,10. Werte nach VDI-Richtlinien 2230, ohne Gewähr.

Wegen des niedrigen Kopfes können diese Schrauben nicht Zugkräfte wie DIN 912 aufnehmen.
Sie sollten über die Muttern angezogen werden, der Innensechskant ist nur zum Halten gedacht.
Wegen der Schlüsselführung muß aus Festigkeitsgründen immer ein kurzer Schaft vorhanden sein.

Zylinderschrauben

mit Innensechskant, niedriger Kopf,
Schlüsselführung, Stahl 8.8



DIN 6912

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
b Hilfsmaß	14	16	18	22	26	30	38	46
d_k max. Nennmaß	7	8,5	10	13	16	18	24	30
k max. Nennmaß	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5	10	12
s Nennmaß	3	4	5	6	8	10	14	17
$t_{2\ max}$	3,6	4,3	5,3	6,86	7,86	9,36	11,93	14,43
$M_{A\ in\ Nm**}$	2	6	9	20	40	65	180	280
l								
6	24,54	25,46						
8	17,38	21,99	27,30					
10	12,68	14,42	16,36	30,98				
12	11,96	13,24	14,98	27,15	69,02			
16	12,42	13,80	16,11	20,71	65,96			
20	13,60	14,16	16,72	21,17	34,51	60,84		
25	15,44	15,19	17,28	22,45	35,43	56,75		
30	16,46	17,64	18,41	24,75	36,81	58,80	128,85	
35	19,12	20,04	19,58	27,61	42,03	62,38	133,45	
40	19,79	22,80	21,88	31,09	47,19	69,02	141,63	458,12
45		24,18	24,18	34,51	52,15	76,18	147,25	462,72
50		34,51	26,48	36,81	57,78	82,83	156,46	468,34
55		38,55	29,91	40,29	64,42	88,96	171,79	472,94
60		41,41	32,21	43,72	69,02	94,59	187,64	476,52
65			42,03	48,32	75,16	100,72	201,45	489,31
70			46,02	55,22	80,78	107,37	207,07	508,74
75			48,32	80,78	82,83	122,20	230,08	538,39
80			53,17	80,78	92,03	124,24	241,84	544,53
90			56,75	86,41	101,24	136,00	253,09	586,96
100			71,58	92,03	138,05	151,85	289,90	632,98
Paketinhalt	500*	500* >30: 200	500* 30: 200	200 >80: 100	200 >60: 100	100 >60: 50	50 >60: 25	25

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück
** Zirka-Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10. ohne Gewähr

Wegen des niedrigen Kopfes können diese Schrauben nicht Zugkräfte wie DIN 912 aufnehmen.
Sie sollten über die Muttern angezogen werden, der Innensechskant ist nur zum Halten gedacht.
Wegen der Schlüsselführung muss aus Festigkeitsgründen immer ein kurzer Schaft vorhanden sein.

Sechskantschrauben
mit großen Schlüsselweiten
Stahl 10.9, feuerverzinkt

DIN 6914
EN 14399-4*

d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
$b_{bei\ X}$	21	26	31	32	34	37	40
b_{Rest}	23	28	33	34	37	39	42
k	8	10	13	14	15	17	19
s	22	27	32	36	41	46	50
$M_{A\ *in\ Nm*}$	100	250	450	650	800	1250	1650
$F_{M\ \ in\ kN**}$	50	100	160	190	220	290	350
l							
30	68,30						
35	75,90	124,00					
40	78,05	125,00	241,00				
45	82,40	134,00	244,00				
50	86,75	144,00	239,00	483,00	402,00		
55	92,70	151,00	242,00	487,00	403,00		
60	97,55	158,00	254,00	490,00	398,00	655,00	
65	120,00	166,00	266,00	507,00	403,00	661,00	
70	127,00	176,00	277,00	521,00	418,00	671,00	893,00
75	263,00	185,00	287,00	543,00	434,00	683,00	913,00
80	263,00	191,00	299,00	560,00	447,00	705,00	929,00
85	390,00	213,00	320,00	590,00	471,00	736,00	965,00
90	391,00	216,00	321,00	592,00	472,00	741,00	990,00
95	456,00	268,00	333,00	623,00	495,00	776,00	1017,00
100	457,00	270,00	336,00	626,00	499,00	778,00	1040,00
105		452,00	368,00	656,00	523,00	812,00	1077,00
110	566,00	454,00	371,00	660,00	527,00	817,00	1120,00
115		511,00	385,00	702,00	555,00	854,00	1158,00
120	643,00	627,00	446,00	706,00	559,00	859,00	1164,00
125		695,00	467,00	739,00	589,00	873,00	1210,00
130		697,00	470,00	742,00	592,00	878,00	1216,00
135			719,00		621,00	915,00	1262,00
140		740,00	722,00	1139,00	716,00	920,00	1268,00
145			789,00		748,00	1107,00	1514,00
150		841,00	964,00	1245,00	752,00	1111,00	1520,00
155			1046,00		1080,00	1153,00	1573,00
160		911,00	1049,00	1354,00	1084,00	1158,00	1580,00
165			1130,00		1165,00	1591,00	2053,00
170		981,00	1134,00	1491,00	1418,00	1596,00	2060,00
180		1055,00	1221,00	1598,00	1523,00	2078,00	2615,00
200		1274,00	1485,00	1961,00	1732,00	2353,00	2901,00
Paketinhalt	1	1	1	1	1	1	1

Anziehdrehmoment-Richtwert bei Handeinbau mit Drehmomentschlüssel und MoS_2-geschmierten Mutter
** erforderliche Vorspannkraft, ohne Gewähr

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der EN-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskantschrauben

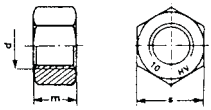
DIN 6914
EN 14399-4*

Klemmlängen

d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
l							
30	6-10						
35	11-15						
40	16-20	10-14					
45	21-23	15-19	10-14				
50	24-28	20-24	15-19	14-18			
55	29-33	25-29	20-24	19-23			
60	34-38	30-34	25-29	24-28	22-26		
65	39-43	35-39	30-34	29-33	27-31		
70	44-48	40-44	35-39	34-38	32-36	28-32	
75	49-53	45-47	40-44	39-43	37-41	33-37	29-33
80	54-58	48-52	45-49	44-48	42-46	38-42	34-38
85	59-63	53-57	50-54	49-53	47-51	43-47	39-43
90	64-68	58-62	55-57	54-56	52-53	48-52	44-48
95	69-73	63-67	58-62	57-61	54-58	53-57	49-53
100		68-72	63-67	62-66	59-63	58-60	54-56
105		73-77	68-72	67-71	64-68	61-65	57-61
110		78-82	73-77	72-76	69-73	66-70	62-66
115		83-87	78-82	77-81	74-78	71-75	67-71
120		88-92	83-87	82-86	79-83	76-80	72-76
125		93-97	88-92	87-91	84-88	81-85	77-81
130		98-102	93-97	92-96	89-93	86-90	82-86
135			98-102	97-101	94-98	91-95	87-91
140			103-107	102-106	99-103	96-100	92-96
145			108-112	107-111	104-108	101-105	97-101
150			113-117	112-116	109-113	106-110	102-106
155			118-122	117-121	114-118	111-115	107-111
160				122-127	119-123	116-120	112-116
165				128-131	124-128	121-125	117-121
170					129-133	126-130	122-126
180					139-143	136-140	132-136
200						156-160	152-156

Angaben ohne Gewähr

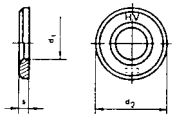
Sechskantmuttern
mit großer Schlüsselweite - Stahl 10, feuerverzinkt, MoS_2-geschmiert



DIN 6915
EN 14399-4*

d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
m	10	13	16	18	19	22	24
s	22	27	32	36	41	46	50
Paketinhalt	1	1	1	1	1	1	1
Preis	36,20	54,75	88,90	112,00	153,00	234,00	350,00

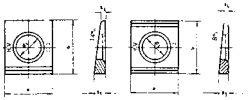
Scheiben
Stahl C45, feuerverzinkt



DIN 6916
EN 14399-6*

d_1	13	17	21	23	25	28	31
d_2	24	30	37	39	44	50	56
s	3	4	4	4	4	5	5
Paketinhalt	1	1	1	1	1	1	1
Preis	14,60	23,05	29,80	36,60	41,60	75,90	167,00

Scheiben
Stahl C45, feuerverzinkt, für I-Profile, Neigung 14 %



DIN 6917

Scheiben
Stahl C45, feuerverzinkt, für U-Profile, Neigung 8 %

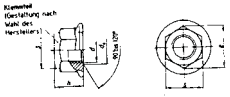
DIN 6918

d	13	17	21	23	25	28	31
a	26	32	40	44	56	56	62
b	30	36	44	50	56	56	62
s_1	6,2	7,5	9,2	10	10,8	10,8	11,7
s_2	2	2,5	3	3	3	3	3
s_3	4,9	5,9	7	8	8,5	8,5	9
s_4	2,5	3	3,5	4	4	4	4
Paketinhalt	100	50	50	25	25	25	25
Preis 6917	92,70	107,00	171,00	212,00	299,00	318,00	551,00
Preis 6918	89,45	109,00	150,00	197,00	284,00	307,00	518,00

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der EN-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

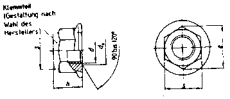
Sechskantmuttern
mit Flansch - Stahl 8, verzinkt



DIN 6923
ISO 4161*

d	h Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis	Kleinpackung	Preis
M 5	5	8	1000	8,28	100	10,28
M 6	6	10	1000	9,46	100	11,46
M 8	8	13	1000	13,34	100	15,34
M 10	10	15	500	27,76	100	29,76

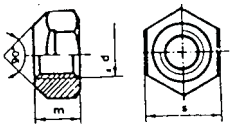
Sechskantmuttern
mit Flansch und Sperrverzahnung- Stahl 8, verzinkt



DIN 6923 ähnl.
ISO 4161*

d	h Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis	Kleinpackung	Preis
M 4	5	7	1000	10,79	100	12,79
M 5	5	8	1000	10,99	100	12,99
M 6	6	10	1000	11,61	100	13,61
M 8	8	13	1000	15,29	100	17,29
M 10	10	17	500	28,07	100	30,07
M 12	12	19	250	31,44	100	33,44

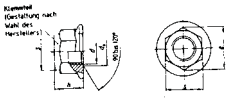
Sechskantmuttern
mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern Stahl 10, verzinkt



DIN 6925
ISO 7042*

d	h Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis	Kleinpackung	Preis
M 10	10	16	500	33,18	100	35,18
M 12	12	18	250	49,49	100	51,49

Sechskantmuttern
mit Flansch, mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern, Stahl 8, verzinkt



DIN 6927
ISO 7044*

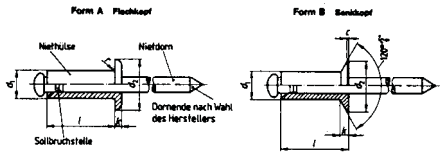
d	h Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis	Kleinpackung	Preis
M 6	7,3	10	1000	18,82	100	20,82
M 8	9,4	13	1000	20,35	100	22,35
M 10	11,4	15	500	30,68	100	32,68
M 12	13,8	18	100	42,44		
M 16	18,3	24	100	152,36		

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Blindnieten

DIN 7337

Form A Flachkopf
Form B Senkkopf
Hülse AlMg3
Dorn Stahl verzinkt

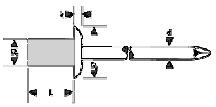


d_1 Nennmaß	(2,4)	3		(3,2)	4		(4,8)	5		6	(6,4)
Nietloch	2,5	3,1		3,3	4,1		4,9	5,1		6,1	6,5
Form	A	A	B	A	A	B	A	A	B	A	A
d_2	5	6,5	6	6,5	8	7,5	9,5	9,5	9	12	13
k	0,65	1	0,9	1	1,2	1	1,3	1,3	1,2	1,5	1,8
l											
4	2,83	2,83	2,94	2,88							
5		2,84			3,27						
6	3,13	2,85	2,99	2,92	3,27	3,35	4,73	4,83			
7		2,92			3,39						
8	3,40	3,21	3,31	3,27	3,52	3,64	4,83	5,14	5,21	7,46	
10		3,45	3,60	3,51	3,99	4,10	5,09	5,40	5,48	7,96	
12		3,81	3,99	4,10	4,46	4,57	5,76	5,80	5,90	8,45	9,80
14		4,43		4,63	5,07		6,30	6,42			
16		5,11	5,17	5,40	5,61	5,78	7,06	7,12	7,33	9,62	11,20
18		5,78		6,02	6,09	6,30	8,51	8,67	8,75	10,11	11,93
20		6,46		6,73	6,67	6,83	9,59	9,77	9,87	10,72	13,34
25		7,91		8,28	8,09		10,60	10,96	11,08	13,31	15,18
30		9,37			10,39		12,11	12,57	12,65	15,90	16,63
35					13,68			14,67	14,77	18,57	
40					16,95			16,79		22,28	
45								19,89			
50								21,75		28,07	
Paketinhalt	1000	500 >16: 250		500	500 >25: 250		500 >18: 250	500 >18: 250 >40: 100		250 >20: 100	250 >18: 100

Dicht-Blindnieten

DIN 7337

Hülse AlMg5
Dorn Stahl oder Niro,
luft- und wasserdicht



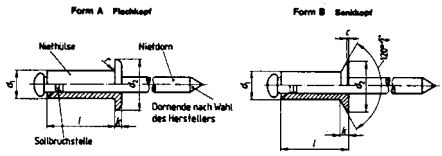
d_1 Nennmaß	3,2			4			4,8		
Nietloch	3,3			4,1			4,9		
l	Alu/Stahl	Alu/Niro	klemmt	Alu/Stahl	Alu/Niro	klemmt	Alu/Stahl	Alu/Niro	klemmt
6,5	5,15	8,55	0,5 – 2						
8	5,25	8,85	2 - 3,5	6,30	12,00	0,5 – 3,5	7,25	12,80	1 – 3,5
9,5	5,30	9,00	3,5 – 5	6,45	12,35	3,5 – 5	7,40	13,80	3,5 – 5
10,5	5,70	9,35	5 – 6,5						
11				6,95	12,55	5 – 6,5	7,55	14,65	5 – 6,5
12,5	5,95	9,75	6,5 - 8	7,20	12,65	6,5 – 8	7,65	15,10	6,5 – 8
14							8,20	16,10	8 – 9,5
15				7,90		8 - 11			
16							8,45	17,05	9,5 – 11
18							8,80	17,45	11 – 13
21							11,30	18,90	13 - 16
Paketinhalt	500			500			500 >18: 250		

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Blindnieten

DIN 7337

Form A Flachkopf
Form B Senkkopf
Hülse AlMg3
Dorn Stahl verzinkt



Kräfte und Klemmlängen

Form A

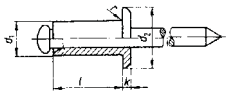
d_1	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Scherkraft N	350	700	720	1400/850*	1800	2000	3100	3400
Zugkraft N	450	900	950	2000/1000 *	2700	2800	3800	4600
l								
4	0,5 -1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5					
5		1,5 - 2,5		0,5 - 1,5				
6	1,5 - 3,5	2,5 - 3,5	1,5 - 3,5	1,5 - 3	2 - 2,5	2 - 2,5		
7		3,5 - 4,5		3 - 4				
8	3,5 - 5	4,5 - 5	3,5 - 5	4 - 5	2,5 - 4,5	2,5 - 4,5	2 - 3	
10		5 - 7	5 - 7	5 - 6,5	4,5 - 6	4,5 - 6	3 - 5	
12		7 - 9	7 - 9	6,5 - 8,5	6 - 8	6 - 8	5 - 7	2 - 6
14		9 - 11	9 - 11	8,5 - 10,5	8 - 10	8 - 10		
16		11 - 13	11 - 13	10,5 - 12,5	10 - 12	10 - 12	7 - 11	6 - 10
18		13 - 15	13 - 15	12,5 - 14,5	12 - 14	12 - 14	11 - 13	10 - 12
20		15 - 17	15 - 17	14,5 - 16,5	14 - 15	14 - 15	13 - 15	12 - 14
25		17 - 22	17 - 22	16,5 - 21,5	15 - 20	15 - 20	15 - 20	14 - 18
30		22 - 26		21,5 - 26	20 - 25	20 - 25	20 - 24	18 - 23
35				26 - 30		25 - 30	24 - 29	
40				30 - 35		30 - 35	29 - 34	
45						35 - 40		
50						40 - 45	34 - 44	

*die höheren Werte gelten für die Abmessungen 4 x 5 bis 4 x 25

Form B

d_1	3	4	5
Scherkraft N	700	1400	2000
Zugkraft N	900	2000	2800
l			
4	1 - 1,5		
6	1,5 - 3,5	1,5 - 3	
8	3,5 - 5	3 - 5	2,5 - 4,5
10	5 - 7	5 - 6,5	4,5 - 6
12	7 - 9	6,5 - 8,5	6 - 8
16	9 - 13	8,5 - 12,5	8 - 12
18		12,5 - 14,5	12 - 14
20		14,5 - 16,5	14 - 15
25			15 - 20
30			20 - 25
35			25 - 30

Blindnieten
Mehrbereich – Standard/Großkopf
Form A Flachkopf
Hülse AlMg 2,5 / 3
Dorn Stahl, verzinkt



DIN 7337
ähnl.

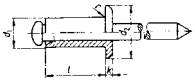
	Mehrbereich Standard				Mehrbereich Großkopf		
Werkstoffe	Al/St	Al/St	Al/St	Al/St	Al/St	Al/St	Al/St
d_1 Nennmaß	3,2	4	4,8	6,4	3,2	4	4,8
Nietloch	3,3	4,1	4,9	6,5	3,3	4,1	4,9
d_2	6,5	8	9,5	13	9,5	12	16
l							
8	3,48				4,64		
9,5	3,68				5,15		
10		4,26	5,40			6,42	8,02
11	4,07				5,50		
13		5,09				7,10	
15			7,10	12,29			9,82
17		6,26	8,08			8,33	10,36
20				14,65			
25			11,20	16,66			
30			12,74				
Paketinhalt	1000	500	500 >17: 250		1000	500	500 >17: 250

Kräfte und Klemmlängen

d_1 Nennmaß	3,2	4	4,8	6,4		3,2	4	4,8
Scherkraft N	720	1060	1600	2800		720	1060	2800
Zugkraft N	1050	1680	2270	4000		1050	1680	4000
l								
8	0,5 - 5					0,5 - 5		
9,5	1,5 - 6,5					1,5 - 6,5		
10		0,5 - 6,5	0,5 - 6,5				0,5 - 6,5	0,5 - 6,5
11	3 - 8					3 - 8		
13		3,5 - 9,5					3,5 - 9,5	
15			4,5 - 11	1,5 - 9				4,5 - 11
17		7 - 13	6,5 - 13				7 - 13	6,5 - 13
20				6 - 14				
25			11 - 19,5	10 - 18				11 - 19,5
30			16 - 24					16 - 24

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Blindnieten

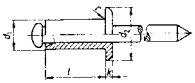


DIN 7337

Form A Flachkopf
Hülse AlMg3
Dorn A2

d_1 Nennmaß	3	3	4	4	5	5
Nietloch	3,1		4,1		5,1	
d_2	6,5		8		9,5	
Scherkraft N	700		1400/850*		2000	
Zugkraft N	900		2000/1000*		2800	
l	Preis	klemmt	Preis	klemmt	Preis	klemmt
4	4,79	0,5 - 15				
6	5,04	1,5 - 3,5	5,97	1,5 – 3		
8	5,34	3,5 - 5	6,19	3 – 5	9,62	2,5 – 4,5
10	5,53	5 - 7	6,69	5 – 6,5	9,96	4,5 – 6
12	5,92	7 - 9	7,31	6,5 – 8,5	10,73	6 – 8
14			7,88	8,5 – 10,5	11,14	8 – 10
16	6,89	9 - 13	8,45	10,5 – 12,5	11,54	10 – 12
18			9,11	12,5 – 14,5	13,09	12 – 14
20			9,83	14,5 – 16,5	15,31	14 – 15
25			12,19	16,5 – 21,5	17,69	15 - 20
Paketinhalt	500		500		500 >18: 250 >25: 100	

Blindnieten



DIN 7337

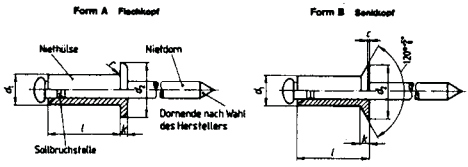
Form A Flachkopf
Hülse AlMg3
Dorn AlMg 5

d_1x l	klemmt	Preis	Paket-inhalt	d_1x l	klemmt	Preis	Paket-inhalt
3,2 x 6,1	0,8 – 3,2	4,05	500	4,8 x 7,2	1,5 – 3,2	9,37	500
3,2 x 7,6	3,2 – 4,8	4,53	500	4,8 x 10,3	3,2 – 6,4	9,71	500
3,2 x 9,2	4,8 – 6,4	5,81	500	4,8 x 13,5	6,4 – 9,5	12,02	500
3,2 x 12,3	6,4 – 9,5	6,87	500	4,8 x 16,7	9,5 – 12,7	12,98	500
3,2x 15,5	9,5 – 12,7	7,61	500	4,8 x 19,9	12,7 – 15,9	17,76	500
				4,8 x 23	15,9 – 19	19,55	250
4 x 6,6	1,5 – 3,2	7,71	500	6,4 x 12	1,5 – 6,4	26,74	250
4 x 9,8	3,2 – 6,4	7,91	500	6,4 x 14,9	6,4 – 9,5	27,21	250
4 x 12,9	6,4 – 9,5	8,40	500	6,4 x 18,1	9,5 – 12,7	29,68	100
4 x 16,1	9,5 – 12,7	11,11	500	6,4 x 24,4	12,7 – 19	46,27	100
Durchmesser		3,2	4	4,8	6,4		
Scherkraft N		725	980	1520	2500		
Zugkraft N		930	1275	1960	2940		

Blindnieten

DIN 7337

Form A Flachkopf
Form B Senkkopf
Hülse Stahl verzinkt
Dorn Stahl verzinkt



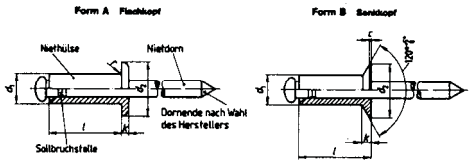
d_1 Nennmaß	3		(3,2)	4		(4,8)	5		6	(6,4)
Nietloch	3,1		3,3	4,1		4,9	5,1		6,1	6,5
	A	B	A	A	B	A	A	B	A	A
d_2	6,5	6	6,5	8	7,5	9,5	9,5	9	12	13
k	1	0,9	1	1,2	1	1,3	1,3	1,2	1,5	1,8
l										
5	3,81									
6	4,05	4,05	4,07	5,03	5,05					
8	4,67	4,71	4,72	5,46	5,48	6,89	7,19	7,33		11,72
10	5,71	5,83	5,96	6,57	6,74	8,19	8,39	8,53	12,33	
12	6,59	6,77	6,74	7,60	7,73	8,97	9,38	9,57	12,83	13,16
14							10,15	10,31	13,40	
16	9,72		10,02	9,85	9,95	10,91	11,29	11,55	14,48	14,86
18	11,27		11,61	11,85			12,33			15,66
20	12,80		12,38	12,45	12,74	12,96	13,37	13,67	16,61	16,92
25				15,83		15,96	16,25	16,63	19,63	19,94
30							19,52			
35							23,68			
40							30,13			
45							36,28			
50							40,82			
Paketinhalt	500 >16: 250		500	500 >25: 250		500 >18: 250	500 >18: 250 >40: 100		250 >20: 100	250 >18: 100

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Blindnieten

DIN 7337

Form A Flachkopf
Form B Senkkopf
Hülse Stahl verzinkt
Dorn Stahl verzinkt



Kräfte und Klemmlängen

Form A

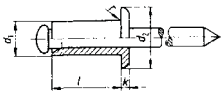
d_1	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Scherkraft N	1000	1200	2000	2900	3100	4400	4900
Zugkraft N	1300	1500	2500	4000	4400	6000	6800
l							
5	0,5 - 2						
6	2 - 3	0,5 - 3	0,5 – 2,5				
8	3 - 5	3 - 5	2,5 – 4,5	2 - 4	2 - 4		1 - 3
10	5 – 6,5	5 – 6,5	4,5 – 6,5	4 - 6	4 - 6	2,5 – 4,5	
12	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5	6 - 8	6 - 8	4,5 – 6,5	3 - 6
14					8 – 9,5	6,5 – 8,5	
16	8,5 – 12,5	8,5 – 12,5	8,5 - 12	8 – 11	9,5 – 11	8,5 – 10,5	6 - 9
18	12,5 – 14,5	12,5 – 14,5	12 – 14		11 – 13		9 - 11
20	14,5 – 16,5	14,5 – 16,5	14 - 16	11 - 15	13 – 15	10,5 – 14,5	11 - 13
25			16 - 21	15 - 20	15 – 20	14,5 – 19,5	13 - 17
30					20 – 25		
35					25 – 30		
40					30 – 34		
45					34 – 39		
50					39 - 44		

Form B

d_1	3	4	5
Scherkraft N	1000	2000	3100
Zugkraft N	1300	2800	4400
l			
6	1 - 3	1,5 – 2,5	
8	3 - 5	2,5 – 4,5	2 - 4
10	5 – 6,5	4,5 – 6,5	4 - 6
12	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5	6 - 8
14			8 – 9,5
16		8,5 - 12	9,5 - 11
20		12 - 16	11 - 15
25			15 - 20

Blindnieten

DIN 7337



mit großen Flachrundkopf
Hülse AlMg 3 - Dorn Stahl, verzinkt
Hülse AlMg 3 - Dorn A2

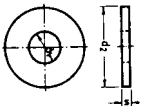
Werkstoffe	Al/St	Al/St	Al/St	Al/St	Al/St		Al/A2	Al/A2
d_1 Nennmaß	3,2	4	4,8	5	5		5	5
Nietloch	3,3	4,1	4,9	5,1	5,1		5,1	5,1
d_2	9,5	12	16	11	14		11	14
l								
6	3,98	4,90						
8	4,33	5,45	7,12	5,26	6,28		9,87	11,28
10	4,95	6,00	7,68	5,52	6,86		10,22	11,80
12	5,35	6,38	8,42	5,93	7,55		11,00	12,63
14				6,68	7,95		11,42	13,31
16	5,94	7,52	9,51	7,47	8,61		11,87	14,04
18				8,91	9,42		13,39	14,95
20		8,59	11,09	10,05	10,50		15,68	16,64
25			12,93	11,25	12,62		18,12	19,28
30					13,92		19,66	21,94
Paketinhalt	500	500 >16:250	250	500 >16:250	250 >25:100		500 >16:250 >25:100	250 >25:100

Kräfte und Klemmlängen

Werkstoffe	Al/St	Al/St	Al/St	Al/St	Al/St	Al/A2
d_1	3,2	4	4,8	5	5	5
d_2	9,5	12	16	11	14	11/14
Scherkraft in N	700	1400	1800	2000	2000	2000
Zugkraft in N	900	2000	2700	2800	2800	2800
6	1,5 – 3,5	1,5 - 3				
8	3,5 - 5	3 - 5	2,5 - 4,5	2,5 - 4,5	2,5 - 4,5	2,5 - 4,5
10	5 - 7	5 - 6,5	4,5 - 6	4,5 - 6	4,5 - 6	4,5 - 6
12	7 - 9	6,5 - 8,5	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
14				8 - 10	8 - 10	8 - 10
16	9 - 13	8,5 - 12,5	8 - 12	10 - 12	10 - 12	10 - 12
18				12 - 14	12 - 14	12 - 14
20		12,5 - 16,5	12 - 15	14 - 15	14 - 15	14 - 15
25			15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20
30				20 - 25	20 - 25	20 - 25

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

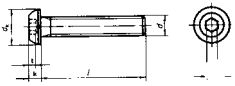
Scheiben
Stahl, verzinkt



DIN 7349

d_1	d_2	s	Paketinhalt	Preis	Kleinpackung	Preis
3,2	9	1	1000	1,12	250	3,12
4,3	12	1,6	1000	1,84	250	3,84
5,3	15	2	1000	3,53	100	5,53
6,4	17	3	1000	7,16	100	9,16
8,4	21	4	500	15,03	100	17,03
10,5	25	4	250	21,32	100	23,32
13	30	6	100	39,57		
15	36	6	100	52,15		
17	40	6	100	65,96		
19	44	8	50	100,72		
21	44	8	50	100,72		
23		50	25	152,88		
25	50	10	25	198,89		
28	60	10	25	262,80		
31	68	10	25	332,85		

Linsenschrauben
mit Innensechskant,
Stahl 10.9, verzinkt, getempert



ISO 7380

d	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ max.}$	7,5	9,5	10,5	14
$k_{max.}$	2,2	2,75	3,3	4,4
s	2,5	3	4	5
$t_{min.}$	1,04	1,56	2,08	2,60
l				
8	7,67	9,51	11,76	
10	9,10	9,71	10,33	19,53
12	9,15	9,87	10,33	
16	8,74	9,87	10,33	17,28
20	10,69	10,17	10,99	18,25
30		13,65	14,57	22,60
Paketinhalt	500*	500*	500*	200

* Aufpreis für 200-Stück-Pakete 2,00 € für 100 Stück

Auf Wunsch und nach Möglichkeit liefern wir diese Schrauben auch mit Innenvielzahn (Innensechsrund)

Linsenflanschschrauben

ISO 7380 ähnl.

mit Innensechskant,
Stahl 10.9

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ max.}$	7,2	9,4	11,8	13,9	17,8	22
$k_{min./max.}$	1,5 / 1,7	2 / 2,2	2,5 / 2,85	3 / 3,35	4,1 / 4,45	5,1 / 551
$c_{min./max.}$	0,6 / 0,8	0,7 / 0,9	0,85 / 1,15	0,95 / 1,25	1,15 / 1,5	1,5 / 1,9
s	2	2,5	3	4	5	6
$t_{min./max.}$	0,95 / 1,2	1,3 / 1,55	1,56 / 2	2,08 / 2,2	2,6 / 3,2	3,12 / 4,1
l						
6	11,40		16,30			
8	12,00	10,90	13,00	15,60		
10	12,20	10,30	11,90	12,90	20,40	
12		10,40	12,30	12,90	18,20	
16		10,90	12,80	13,50	18,60	44,20
20		12,00	13,40	14,00	20,40	44,20
25		13,00	14,90	15,60	22,30	48,30
30			15,10	17,10	25,30	52,00
35			26,70	23,40	29,00	59,30
40			35,40	27,10	32,30	66,70
45			62,20	40,20	54,60	
50			76,80	51,20	55,60	
60				84,10	63,00	
Paketinhalt		500*	500*	500*	200	200

* Aufpreis für 200-Stück-Pakete 2,00 € für 100 Stück

Linsenflanschschraube

ISO 7380 ähnl.

mit Innensechskant,
Stahl 10.9, verzinkt, getempert

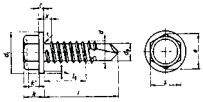
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ max.}$	7,2	9,4	11,8	13,9	17,8	22
$k_{min./max.}$	1,5 / 1,7	2 / 2,2	2,5 / 2,85	3 / 3,35	4,1 / 4,45	5,1 / 551
$c_{min./max.}$	0,6 / 0,8	0,7 / 0,9	0,85 / 1,15	0,95 / 1,25	1,15 / 1,5	1,5 / 1,9
s	2	2,5	3	4	5	6
$t_{min./max.}$	0,95 / 1,2	1,3 / 1,55	1,56 / 2	2,08 / 2,2	2,6 / 3,2	3,12 / 4,1
l						
6		13,80				
8		12,60	15,00	16,90		
10		11,90	13,70	14,30	23,00	
12		12,00	14,20	14,50	21,10	
16		12,60	14,80	14,40	22,10	
20		13,80	15,50	16,10	24,10	51,40
25		15,00	17,20	18,10	26,70	56,40
30			17,40	19,90	30,40	61,20
35				26,60	34,90	69,40
40				30,40	38,60	77,90
45					62,80	
50					64,00	
60					72,50	
Paketinhalt		500*	500*	500*	200	200

* Aufpreis für 200-Stück-Pakete 2,00 € für 100 Stück

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Bohrschrauben

Stahl, verzinkt
Form K - Sechskantkopf
mit angepreßter Scheibe



DIN 7504

d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
$c_{min.}$	0,6	0,6	0,9	0,9	1	1
$d_{c\ von}$	7,6	7,6	8,2	9,8	10	12,2
bis	8,3	8,3	8,8	10,5	11	13,2
$k_{min.}$	3,2	3,2	4	4,15	5,15	6,15
$s_{Nennmaß}$	5,5	5,5	7	8	8	10
$d_{p\ max.}$	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8
für Bleche von	0,7	0,7	1,75	1,75	1,75	2
bis	2,25	2,4	3	4,4	5,25	6
l						
9,5	3,27					
13	3,32	3,68	4,04	4,91		
16	3,63	4,14	4,14	5,11	6,70	9,66
19	3,78	4,19	4,24	5,37	6,60	9,20
22	3,99	4,45	4,91	6,14	7,41	9,77
25	4,04	4,60	5,16	6,49	7,77	10,23
32			7,06	6,95	8,44	11,91
38				7,57	9,25	12,58
45				8,39	10,38	14,32
50				8,90	11,56	15,85
Paketinhalt	1000	1000	1000	1000 >22: 500 >45: 250	500 >25::250	500 >25:250

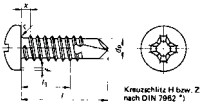
nutzbare Gewindelänge l_g

d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	2,85					
13	6,2	5,8	4,3	4,7		
16	9,2	8,8	7,3	5,8	5	
19	12,1	11,7	10,3	8,7	8	7
22	15,1	14,7	13,3	11,7	11	10
25	18,1	17,7	16,3	14,7	14	13
32		24,5	23	21,5	21	20
38		30,5	29	27,5	27	26
45				34,5	34	33
50				39,5	39	38

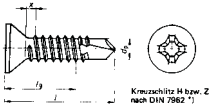
Bohrschrauben DIN 7504

Stahl, verzinkt

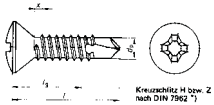
Form M – Linsenkopf mit Kreuzschlitz, sonst nach DIN 7981



Form O – Senkkopf mit Kreuzschlitz, sonst nach DIN 7982



Form R – Linsensenkkopf mit Kreuzschlitz, sonst nach DIN 7983



d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
$d_{p\ max.}$	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8
für Bleche von	0,7	0,7	0,7	1,75	1,75	1,75	2
bis	1,9	2,25	2,4	3	4,4	5,25	6
l							
9,5	2,61*	3,02*					
13	2,66	3,07	3,32	3,68	4,50		
16	2,71	3,12	3,53	3,78	4,65		
19	2,86	3,22	3,58	3,94	4,91	6,14	8,54
22		3,58	3,99	4,40	5,11	6,65	9,51
25		3,63	4,14	4,65	5,62	6,90	9,92
32			4,65	5,16	6,14	7,52	10,58
38			5,57	5,73	6,65	8,13	11,15
45					7,36	9,15	12,63
50					7,93	10,02	13,80
Paketinhalt	1000	1000	1000	1000 >25:500	1000 >22:500 >45:250	500 >25:250	500 >25:250

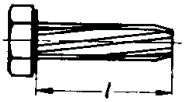
nutzbare Gewindelänge l_g

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	3,25*	2,85*					
13	6,6	6,2	5,8	4,3	4,7		
16	9,6	9,2	8,8	7,3	5,8	5	
19	12,5	12,1	11,7	10,3	8,7	8	7
22		15,1	14,7	13,3	11,7	11	10
25			17,7	16,3	14,7	14	13
32			24,5	23	21,5	21	20
38			30,5	29	27,5	227	26
45					34,5	34	33
50					39,5	39	38

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Gewinde-Schneidschrauben DIN 7513

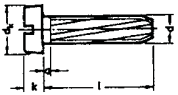
Stahl, verzinkt
Form A - Sechskantkopf,
Maße nach DIN 933



d	M 5	M 6	M 8
$d_{h\ H11\ Mittelwert}$	4,5	5,5	7,4
l			
10	9,92		
12	10,43	20,50	
16	10,84	20,50	29,81
20	11,66	21,42	31,60
25	12,07	22,29	33,13
30	13,96		35,59
40		31,14	47,24
Paketinhalt	100	100	100

Gewinde-Schneidschrauben DIN 7513

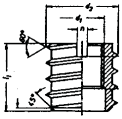
Stahl, verzinkt
Form B - Zylinderkopf, Maße nach DIN 84



d	M 3	M 4	M 5	M 6
$d_{h\ H11\ Mittelwert}$	2,7	3,6	4,5	5,5
l				
6	4,40	7,82		
8	4,40	5,73		
10	4,40	5,88	7,26	16,36
12	4,65	6,03	7,62	16,36
16	4,65	6,44	7,87	17,03
20	5,01	6,90	8,49	17,95
25		7,00	10,58	18,92
30		7,77	11,30	
Paketinhalt	200	200	200	100

Ferner lieferbar:
Form F - Senkkopf
Form G - Linsensenkkopf
DIN 7516 - Gewindeschneidschrauben mit Kreuzschlitz

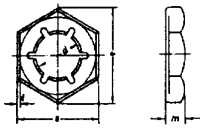
Einschraubmuttern
Stahl (Rampamuffen)



DIN 7965

d_1	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_2	8	10	12	16	18,5	22	25
d_5	6,5	8,5	10,5	14,5	17	20	22,5
l_1							
8							
10	19,30						
12		25,30					
15			34,20				
18				74,90			
20							
25					134,00	174,00	
30						208,00	256,00
Paketinhalt	100	100	100	100	100	50	50

Sicherungsmuttern
Federstahl, verzinkt (Palmuttern)



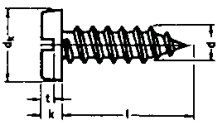
DIN 7967

für M	d	m	s	t	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
6	5,3	3	10	0,4	1000	4,19	100	6,19
8	6,9	3,5	13	0,5	1000	5,88	100	7,88
10	8,6	4	17	0,5	1000	7,87	100	9,87
12	10,4	4,5	19	0,6	500	10,43	100	12,43
14	12	5	22	0,6	500	13,29	100	15,29
16	14,1	5	24	0,7	500	15,90	100	17,90
20	17,6	6	30	0,8	250	26,84	100	28,84
24	21	7	36	0,9	100	43,41		
27	24,2	7	41	1	100	64,42		
30	26,6	8	46	1,1	100	84,87		

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Blechschrauben

mit Zylinderkopf und Schlitz,
Form C mit Spitze
Stahl, verzinkt



DIN 7971
ISO 1481*

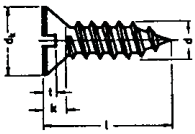
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
$d_{k\ etwa}$	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k_{etwa}	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8	3,2	3,65
Kerndurchmesser * von	1,52	2,08	2,51	2,77	2,95	3,43	3,99	4,7
bis	1,63	2,18	2,64	2,92	3,1	3,58	4,17	4,88
l								
6,5	4,09	1,71	2,38		3,48			
9,5	3,83	1,56	1,84	2,15	2,84	4,29		
13	3,32	1,66	1,94	2,20	2,35	3,27	4,40	6,39
16	3,73	1,71	2,02	2,43	2,58	3,43	4,78	6,39
19	5,09	2,02	2,20	2,48	2,74	3,86	6,24	6,70
22		2,91	3,17	3,71	4,17	5,16	7,06	9,87
25		3,58	3,30	3,22	3,81	6,08	8,21	10,63
32			4,42	5,09	5,29	6,54	9,46	12,99
38			5,37	5,42	6,67	8,08	10,84	14,21
45				6,80	7,67	8,87	12,17	16,36
50					8,74	10,69	14,14	18,76
Paketinhalt	2000	2000	2000	1000	1000 >25: 500	1000 >25: 500	500 >38: 250	500 >25: 250
Kleinpackung*	200	200	200	200	200	200	100	100

* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

Empfohlene Kernlochdurchmesser nach DIN 7975 für NE-Metalle und Stähle, abhängig von Material und Materialstärke. Im Einzelfall muß der richtige Durchmesser durch Versuche gefunden werden.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Blechschrauben
mit Senkkopf und Schlitz,
Form C mit Spitze
Stahl, verzinkt



DIN 7972
ISO 1482*

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
$d_{k\ etwa}$	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k_{etwa}	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Kerndurchmesser * von	1,52	2,08	2,51	2,77	2,95	3,43	3,99	4,7
bis	1,63	2,18	2,64	2,92	3,1	3,58	4,17	4,88
l								
6,5	4,09	1,71						
9,5	3,83	1,56	2,43	2,61	2,84			
13	3,58	2,05	2,58	2,20	2,35	4,04	5,83	
16		2,30	2,68	2,97	3,17	3,43	5,88	8,49
19		2,68	2,86	2,48	3,63	4,76	6,24	8,95
22		3,14	3,43	3,71	4,50	5,16	7,06	10,63
25		3,58	3,58	4,29	5,06	6,08	8,21	11,45
32			4,78	5,47	5,73	7,00	9,46	12,99
38			5,37	5,85	6,67	8,08	10,84	14,21
45					7,67	9,56	12,17	16,36
50					8,74	10,69	14,14	18,76
Paketinhalt	2000	2000	2000	1000	1000 >25: 500	1000 >25: 500	500 >38: 250	500 >25: 250
Kleinpackung*	200	200	200	200	200	200	100	100

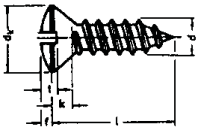
* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

Empfohlene Kernlochdurchmesser nach DIN 7975 für NE-Metalle und Stähle, abhängig von Material und Materialstärke. Im Einzelfall muß der richtige Durchmesser durch Versuche gefunden werden.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Blechschrauben

mit Linsensenkkopf und Schlitz,
Form C mit Spitze,
Stahl verzinkt



DIN 7973
ISO 1483*

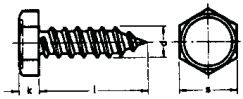
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
$d_{k\ etwa}$	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
$k_{\ etwa}$	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
d Kerndurchmesser* von	1,52	2,08	2,51	2,77	2,95	3,43	3,99	4,7
bis	1,63	2,18	2,64	2,92	3,1	3,58	4,17	4,88
l								
6,5	4,09	1,71						
9,5	3,83	1,56	2,25	2,61	2,30	4,29		
13	3,58	1,66	1,94	2,20	2,35	3,27	5,83	
16		2,12	2,02	2,43	2,58	3,43	6,37	8,49
19		2,48	2,20	2,48	2,74	4,76	6,24	8,28
22		3,14	3,17	3,02	4,17	4,19	7,67	7,98
25		3,30	2,68	3,22	4,70	6,08	8,21	10,63
32			4,42	4,14	4,29	5,68	9,46	9,71
38			4,96	5,42	4,99	6,54	10,00	13,09
45				6,80	7,08	7,18	12,17	12,22
50					8,74	7,98	14,14	18,76
Paketinhalt	2000	2000	2000	1000	1000 >25: 500	1000 >25: 500	500 >38: 250	500 >25: 250
Kleinpackung*	200	200	200	200	200	200	100	100

* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

Empfohlene Kernlochdurchmesser nach DIN 7975 für NE-Metalle und Stähle, abhängig von Material und Materialstärke. Im Einzelfall muß der richtige Durchmesser durch Versuche gefunden werden.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Blechschrauben
Form C mit Spitze,
Stahl, verzinkt



DIN 7976
ISO 1479*

d_1	4,2	4,8	5,5	6,3	8
k_{etwa}	2,8	3	4	4,8	5,8
s	7	8	8	10	13
d Kerndurchmesser* von	2,95	3,43	3,99	4,7	5,99
bis	3,1	3,58	4,17	4,88	6,2
l					
9,5	3,68	4,86			
13	2,89	3,96	6,19	7,13	
16	3,20	4,19	6,70	7,41	19,74
19	2,67	4,65	7,16	8,23	19,89
22	4,35	7,41	7,16	8,79	27,61
25	5,98	6,34	10,23	9,46	29,45
32	5,57	9,77	8,90	12,17	27,00
38		11,20	12,58	13,34	29,60
45		12,37	15,39	19,07	
50		12,88	17,90	21,78	
Paketinhalt	1000 >16: 500	500 >25: 250	500 >22: 250	250	250
Kleinpackung*	200	200	100	100	100

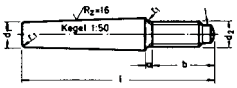
* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

Empfohlene Kernlochdurchmesser nach DIN 7975 für NE-Metalle und Stähle, abhängig von Material und Materialstärke. Im Einzelfall muß der richtige Durchmesser durch Versuche gefunden werden.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Kegelstifte

mit Gewindezapfen konstanter Länge
Automatenstahl

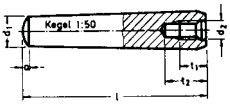


DIN 7977
ISO 8737*

$d_{1\ h10}$	5	6	8	10	12	16
b	14	18	22	24	27	35
$a_{max.}$	2,4	3	4	4,5	5,3	6
d_2	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l						
40	93,57	99,19	124,24			
45	98,17	103,79	131,40	186,62		
50	103,79	110,44	133,45	168,22		
55		115,04	138,05			
60		124,24	147,25	177,93		
65		139,07	158,50	186,62		
70		160,55		196,34		
75			172,82	211,16		372,73
85			179,97	228,04	286,32	415,17
100			220,37	248,49	308,31	524,59
120		268,43		334,90	413,12	586,96
Paketinhalt	50	50	50	25	10	10

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Kegelstifte
mit Innengewinde,
Ausführung A geschliffen,
Automatenstahl



DIN 7978
ISO 8736*

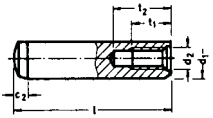
d_1	6	8	10	12	16
d_2	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
t_1	6	8	10	12	16
t_2	10	12	16	20	25
l					
16	99,19				
20	99,19	119,13			
24	100,72	122,71	187,64		
26	101,75	124,24			
28	101,75	125,27	159,01		
30	104,30	127,31	162,08		
32	105,84	131,40	165,66	217,30	
36	108,91	133,96	168,22	215,77	
40	110,44	137,03	171,79	222,92	330,29
45	115,55	143,67	181,00	232,13	368,64
50	120,15	149,81	190,71	241,84	368,64
55	123,22	153,90	203,49	251,56	410,06
70	162,08	206,56	235,19	279,68	435,11
80	222,92	233,66	295,53	336,94	495,95
90	342,57	292,46	333,87	406,48	524,59
100	342,57	292,46	349,72	428,97	600,77
120			394,72	451,47	683,09
Paketinhalt	50	50	25	10	10

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Zylinderstifte

mit Innengewinde, Form D
gehärtet, geschliffen, geläppt,
Stahl

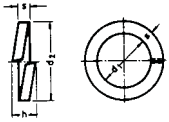


DIN 7979
ISO 8735*

$d_{1\ m6}$	6	8	10	12	16
d_2	M 4	M 5	M 6	M 6	M 8
t_1	6	8	10	10	12
$t_{2\ min.}$	10	12	16	16	20
l					
16	44,80	81,40			
20	39,70	50,40	60,50	115,00	
24	41,80	52,70	68,80	85,60	
28	44,90	55,40	74,00	92,80	
32	47,40	59,90	79,20	99,50	
36	51,80	66,70	82,60	107,00	
40	54,90	68,90	86,00	110,00	245,00
45	61,10	78,80	96,20	127,00	259,00
50	64,90	81,50	103,00	130,00	271,00
55		95,00	118,00		
60	80,80	98,40	124,00	155,00	299,00
70	231,00	126,00	149,00	199,00	325,00
80	237,00	144,00	173,00	213,00	350,00
90		240,00	217,00	250,00	385,00
100			225,00	283,00	423,00
Paketinhalt	50	50	25	10	10

Federringe

für Zylinderschrauben,
Federstahl, verzinkt



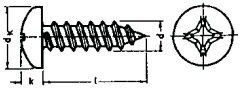
DIN 7980

Nenngröße	$d_{1\ max.}$	$d_{2\ max.}$	s	$h_{\ min.}$	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
3	3,4	5,6	1	2	1000	0,82	250	2,82
4	4,4	7	1,2	2,4	1000	1,07	100	3,07
5	5,4	8,8	1,6	3,2	1000	1,38	100	3,38
6	6,5	9,9	1,6	3,2	1000	1,59	100	3,59
8	8,5	12,7	2	4	1000	3,27	100	5,27
10	10,7	16	2,5	5	1000	4,91	100	6,91
12	12,7	18	2,5	5	500	5,88	100	7,88
14	14,7	21,1	3	6	500	8,69	100	10,69
16	17	24,4	3,5	7	250	13,80	100	15,80
18	19	26,4	3,5	7	250	15,80	100	17,80
20	21,2	30,6	4,5	9	100	29,35		
22	23,5	32,9	4,5	9	100	33,59		
24	25,5	35,9	5	10	100	41,62		

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Blechschrauben

mit Linsenkopf und Kreuzschlitz H
Form C mit Spitze
Stahl, verzinkt



DIN 7981
ISO 7049*

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d_k etwa	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k max	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Kreuzschlitz	H 1	H 1	H 2	H 2	H 2	H 2	H 3	H 3
Kerndurchmesser von*	1,52	2,08	2,51	2,77	2,95	3,43	3,99	4,7
bis	1,63	2,18	2,64	2,92	3,1	3,58	4,17	4,88
l								
6,5	3,07	1,71	2,38	2,40				
9,5	2,86	1,56	1,82	2,15	2,30	3,22		
13	2,68	1,66	1,94	2,20	2,35	3,27	4,40	6,39
16	3,73	1,71	2,02	2,40	2,58	3,43	4,78	6,39
19	5,09	2,48	2,20	2,48	2,74	3,86	5,06	6,70
22	5,57	3,12	2,58	3,02	3,37	4,19	7,08	8,00
25	5,98	3,30	2,68	3,22	3,81	4,93	7,57	10,63
32			4,45	4,14	4,29	5,68	8,74	9,71
38			4,01	5,88	6,16	6,54	10,84	13,09
45			4,86	6,29	7,08	8,87	12,17	16,36
50					8,08	9,87	14,14	17,36
60					13,78	15,82	26,77	30,58
70						20,61	33,13	
80						25,05	39,47	53,17
90								
100						36,10		
110								
120						66,98		
Paketinhalt	2000	2000	2000	1000	1000 >25: 500	1000 >25: 500	500 >38: 250	500 >25: 250
Kleinpackung*	200	200	200	200	200	200	100	100

* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

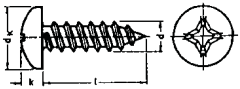
* Empfohlene Kernlochdurchmesser nach DIN 7975 für NE-Metalle und Stähle, abhängig von Material und Materialstärke. Im Einzelfall muß der richtige Durchmesser durch Versuche gefunden werden.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Auf Wunsch und nach Möglichkeit liefern wir diese Schrauben auch mit Innenvielzahn (Innensechsrund)

Blechschrauben

mit Linsenkopf und Kreuzschlitz H
Form C mit Spitze,
Stahl, verzinkt, schwarz chromatiert,



DIN 7981
ISO 7049*

d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
d_k etwa	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
k etwa	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95
Kreuzschlitz	H 2	H 2	H 2	H 2	H 3
Kerndurchmesser* von	2,51	2,77	2,95	3,43	3,99
bis	2,64	2,92	3,1	3,58	4,17
l					
9,5	3,22	3,78	4,04	5,68	
13	3,43	3,89	4,14	5,73	7,72
16	3,58	4,24	4,55	6,03	8,39
19	3,89	4,35	4,81	6,80	
22		5,32	5,32	7,36	
25		5,68	5,68	8,64	13,24
32		7,26	7,26	9,97	
38		10,33	10,33	11,45	
Paketinhalt	2000	1000	1000 >25: 500	1000 >25: 500	500
Kleinpackung*	200	200	200	200	200

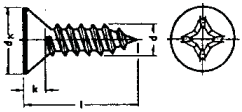
* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

* Empfohlene Kernlochdurchmesser nach DIN 7975 für NE-Metalle und Stähle, abhängig von Material und Materialstärke. Im Einzelfall muß der richtige Durchmesser durch Versuche gefunden werden.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Blechschrauben

mit Senkkopf und Kreuzschlitz H
Form C mit Spitze,
Stahl, verzinkt



DIN 7982
ISO 7050*

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d_k etwa	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k etwa	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Kreuzschlitz	H 1	H 1	H 2	H 2	H 2	H 2	H 3	H 3
Kerndurchmesser von*	1,52	2,08	2,51	2,77	2,95	3,43	3,99	4,7
bis	1,63	2,18	2,64	2,92	3,1	3,58	4,17	4,88
l								
6,5	3,76	2,30	2,38					
9,5	3,53	1,56	1,82	2,15	2,84	3,86		
13	3,58	1,66	1,94	2,20	2,35	3,27	5,42	
16	3,73	1,71	2,02	2,40	2,58	3,43	4,78	7,87
19	5,09	2,48	2,63	2,48	2,58	3,86	5,06	8,95
22	5,57	2,91	3,17	3,02	3,37	4,19	7,67	10,69
25	5,98	3,58	3,30	3,22	3,81	4,93	7,57	10,63
32			4,81	4,14	4,29	5,68	7,06	12,99
38			5,37	4,40	4,99	6,54	10,00	14,16
45				6,29	7,08	7,18	12,17	16,36
50					8,08	8,00	13,04	18,76
60					14,93	12,78		33,13
70						16,67	33,13	
80						25,05		
90						29,45	45,86	63,40
100						39,11		
110						48,32		
120						58,80	76,18	
Paketinhalt	2000	2000	2000	1000	1000 >25: 500	1000 >25: 500	500 >38: 250	500 >25: 250
Kleinpackung*	200	200	200	200	200	200	100	100

* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

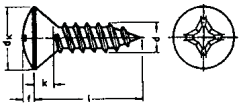
* Empfohlene Kernlochdurchmesser nach DIN 7975 für NE-Metalle und Stähle, abhängig von Material und Materialstärke. Im Einzelfall muß der richtige Durchmesser durch Versuche gefunden werden.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Auf Wunsch und nach Möglichkeit liefern wir diese Schrauben auch mit Innenvielzahn (Innensechsrund)

Blechschrauben

mit Linsensenkkopf und Kreuzschlitz H
Form C mit Spitze,
Stahl, verzinkt



DIN 7983
ISO 7051*

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d_k etwa	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k etwa	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
Kreuzschlitz	H 1	H 1	H 2	H 2	H 2	H 2	H 3	H 3
Kerndurchmesser von*	1,52	2,08	2,51	2,77	2,95	3,43	3,99	4,7
bis	1,63	2,18	2,64	2,92	3,1	3,58	4,17	4,88
l								
6,5		4,91						
9,5	3,83	1,56	2,25	2,61	2,30	5,22		
13	3,58	1,66	1,94	2,20	2,35	3,27	5,88	8,54
16	3,73	2,10	2,02	2,40	2,58	3,43	6,39	8,54
19	4,47	2,48	2,20	2,48	2,74	4,76	6,19	8,28
22	5,14	3,12	3,17	3,02	4,17	4,19	7,67	8,00
25	5,29	3,30	2,68	3,22	4,70	6,08	8,21	10,63
32			4,45	4,14	4,29	5,68	9,46	9,71
38			4,96	5,42	4,99	6,54	10,00	13,09
45				6,80	7,08	7,18	12,17	12,22
50				12,02	8,74	8,00	14,14	17,36
60						15,82	26,77	33,13
70						22,29		
Paketinhalt	2000	2000	2000	1000	1000 >25: 500	1000 >25: 500	500 >38: 250	500 >25: 250
Kleinpackung*	200	200	200	200	200	200	100	100

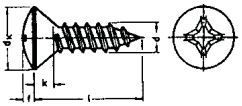
* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

*Empfohlene Kernlochdurchmesser nach DIN 7975 für NE-Metalle und Stähle, abhängig von Material und Materialstärke. Im Einzelfall muß der richtige Durchmesser durch Versuche gefunden werden.

Auf Wunsch und nach Möglichkeit liefern wir diese Schrauben auch mit Innenvielzahn (Innensechsrund)

Blechschrauben

Linsensenkkopf und Kreuzschlitz H
Form C mit Spitze,
Stahl verzinkt, schwarz chromatiert



DIN 7983
ISO 7051*

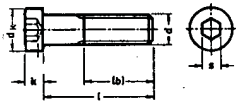
d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
d_k etwa	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8
k etwa	2,1	2,3	2,5	3	3,4
Kreuzschlitz	H 2	H 2	H 2	H 2	H 3
Kerndurchmesser* von	2,51	2,77	2,95	3,43	3,99
bis	2,64	2,92	3,1	3,58	4,17
l					
9,5	3,94				
13	3,43	3,89	4,14	5,73	
16	3,58		4,55	6,03	
19	3,89	4,35	4,81	8,33	
22		5,32	7,31	7,36	13,45
25		5,68	8,23	10,69	
32		7,26	7,52		
38		9,51			
Paketinhalt	2000	1000	1000 >25: 500	1000 >25: 500	500
Kleinpackung*	200	200	200	200	200

* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

*Empfohlene Kernlochdurchmesser nach DIN 7975 für NE-Metalle und Stähle, abhängig von Material und Materialstärke. Im Einzelfall muß der richtige Durchmesser durch Versuche gefunden werden.

Zylinderschrauben

mit Innensechskant, niedriger Kopf
Stahl 8.8



DIN 7984

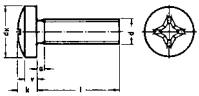
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
$b_{Hilfsmaß}$	14	16	18	22	26	30	38
$d_{k\ max.Nennmaß}$	7	8,5	10	13	16	18	24
$k_{max.Nennmaß}$	2,8	3,5	4	5	6	7	9
$s_{Nennmaß}$	2,5	3	4	5	7	8	12
$t_{max.}$	2,42	2,82	3,12	3,95	4,65	5,15	5,65
$M_{A\ in\ Nm}$**	2	4	8	12	35	50	110
l							
8	19,07	20,30	10,63				
10	15,65	10,12	10,89				
12	17,79	9,77	10,89				
16	16,16	10,79	11,04	16,16	28,94		
20	17,44	10,89	11,20	16,41	28,27	39,47	
25	22,65	13,19	12,83	16,41	27,66	39,78	175,37
30	26,23	14,27	14,27	18,36	29,09	42,39	134,47
35			26,23	40,24	34,36	79,25	144,70
40			28,02	41,11	61,87	46,73	152,36
45			35,38	42,54	63,40	56,75	177,93
50			32,88	43,82	65,96	105,33	177,93
55				54,20	83,85	143,16	205,54
60				54,20	83,85	158,50	245,42
Paketinhalt	500*	500*	500 >30: 200	200	200 >30: 100	100	50

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück
**Zirka-Anziehdrehmoment, Reibungsfaktor 0,10, ohne Gewähr

Wegen des niedrigen Kopfes können diese Schrauben nicht Zugkräfte wie DIN 912 aufnehmen. Sie sollten über die Mutter angezogen werden; der Innensechskant ist nur zum Halten gedacht, wird er aber zum Anziehen verwendet, können nur Vorspannkräfte aufgebracht werden, die etwa 70 % der Mindeststreckgrenze der Festigkeitsklasse 8.8 entsprechen.

Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz H - Stahl 4.8, verzinkt,
Gewinde annähernd bis Kopf



DIN 7985
ISO 7045*

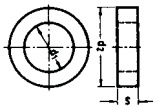
d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$a_{max.}$	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5
$d_{k\ Nennmaß}$	5	6	8	10	12	16
$k_{\ Nennmaß}$	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6
Kreuzschlitzgröße	1	1	2	2	3	4
l						
5	9,10	4,50	5,78			
6	5,16	2,58	3,78	7,26		
8	3,43	1,71	2,45	3,53	9,56	
10	3,48	1,74	2,56	3,63	5,39	
12	3,68	1,84	2,61	3,76	5,29	
16	3,99	1,99	2,97	4,19	5,96	12,63
20	4,60	2,30	3,09	4,45	6,14	13,40
25	5,68	2,84	3,30	5,22	6,80	15,39
30		3,53	4,45	6,24	8,03	16,92
35			5,22	7,11	9,66	18,87
40			5,88	7,16	10,28	20,09
45			9,15	10,84	10,74	23,31
50			10,99	12,27	12,17	24,39
Paketinhalt	2000*	2000*	2000* >20: 1000	2000* >10: 1000 >30: 500	500* >20:200	500* >25: 200

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

Auf Wunsch und nach Möglichkeit liefern wir diese Schrauben auch mit Innenvielzahn (Innensechsrund)

Scheiben

für Stahlkonstruktionen
Ausführung C, Stahl roh oder
feuerverzinkt



DIN 7989

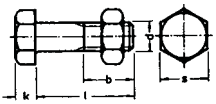
Nennmaß (Gewindegröße)	d_1	d_2	s	Paketinhalt	Preis roh	Preis verzinkt
10	11	20	8	100	12,37	19,58
12	13,5	24	8	100	14,93	23,57
16	17,5	30	8	100	20,30	33,29
20	22	37	8	100	25,21	45,20
(22)	24	39	8	100	30,17	
24	26	44	8	50	35,69	64,42
27	30	50	8	50	49,03	85,39
30	33	56	8	50	59,82	105,84
(33)	36	60	8	50	72,60	
(36)	39	66	8	50	84,36	

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskantschrauben

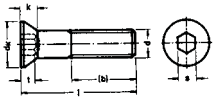
mit 6kt.-Muttern, Stahl 4.6, feuerverzinkt



DIN 7990

d	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
b Nennmaß	17,75	21	23,5	25,5	26	29	30,5
k Nennmaß	8	10	13	14	15	17	19
s Nennmaß	19	24	30	32	36	41	46
l							
30	36,05						
35	37,58	74,14					
40	39,63	74,65	149,81	503,62			
45	42,74	77,72	149,81	507,20			
50	53,69	83,85	151,85	474,99	265,36		
55	65,45	88,45	157,99	483,17	263,83		
60	91,01	92,03	161,06	486,75	268,43	785,34	
65	99,19	120,15	171,28	495,95	273,54	790,46	
70	109,93	123,22	174,35	499,53	277,63	795,57	
75	122,71	171,28	212,70	507,20	348,70	800,68	
80	123,73	177,42	220,37	513,85	365,57	806,31	1.125,35
85	133,45	193,27	228,55	526,12	506,69	844,14	
90	129,87	218,83	307,80	529,70	484,70	849,77	1.185,69
95	148,79	231,62	319,56	584,41	645,76	902,94	
100	143,67	233,15	322,63	587,99	614,06	908,57	1.236,30
105	168,22	266,38	433,06	750,07	706,61	1.060,42	
110	156,97	252,07	404,94	704,56	667,24	999,58	
115	200,43	291,44	461,70	779,72	735,75	1.071,16	
120	187,13	278,14	436,13	735,24	693,82	1.010,31	1.353,39
125	231,10	329,78	518,45	898,85	838,52	1.163,70	
130	218,32	311,89	490,84	841,08	790,46	1.095,70	
135		346,66	540,44	1.053,26	978,61	1.324,25	
140		368,13	512,31	983,73	918,79	1.245,00	
145		420,79	567,53	994,97	1.002,64	1.413,21	
150		394,72	600,26	1.007,76	942,31	1.326,29	
155			699,96	1.198,47	1.104,39		
160			657,52	1.119,22	1.037,41		
Paketinhalt	100 >50: 50	50 >80: 25	25	25	25 >115: 20	10	10

Senkschrauben
mit Innensechskant, Stahl 10.9



ISO 10642

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
$b_{Hilfsmaß}$	12	14	16	18	22	26	30	38	46
$d_{k\ Nennmaß}$	6	8	10	12	16	20	24	30	36
$k_{max.}$	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
$s_{Nennmaß}$	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
$t_{max.}$	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	5,3	5,9
l									
6	24,90	12,37							
8	7,52	8,13	8,13	30,58					
10	6,65	6,90	8,13	8,13	53,17				
12	7,00	6,90	6,90	8,13	14,42				
16	7,31	7,52	7,21	8,28	11,96	35,13			
20	9,20	7,67	7,67	8,90	12,73	26,38	56,24	152,88	
25	12,94	8,28	8,28	9,66	14,42	27,15	51,08	141,12	
30	13,50	8,90	8,90	10,43	15,95	28,68	56,24	96,12	
35		9,46	10,23	11,20	17,49	32,06	59,31	93,06	291,44
40	38,24	10,99	10,23	11,76	19,33	34,36	64,42	94,59	260,25
45		17,69	11,76	13,09	28,68	36,81	70,56	96,12	256,16
50		40,90	14,78	23,11	27,46	36,15	73,63	100,72	256,16
60			49,39	31,80	42,03	44,84	75,16	120,15	310,87
70				64,93	70,56	57,78	84,36	123,22	347,17
80				106,35	94,08	84,36	133,45	177,42	456,07
90					111,97	129,36	163,61	289,39	509,25
100					129,36	152,88	199,92	337,45	582,87
110					149,81		210,65		
120					191,22		250,02	403,92	614,57
Paketinhalt	500*	500*	500* >30: 200	500* >30: 200	200 >80: 100	200 >30: 100	100 >60: 50	50 >60: 25	25

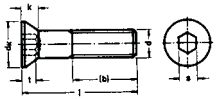
* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

Wegen des niedrigen Kopfes können diese Schrauben nicht Zugkräfte wie DIN 912 aufnehmen. Sie sollten über die Mutter angezogen werden. Der Innensechskant ist nur zum Halten gedacht, die Festigkeitsklasse 10.9 nur zur Verbesserung der Beständigkeit des Innensechskants.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Senkschrauben

mit Innensechskant, Stahl 10.9, verzinkt



ISO 10642

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
$b_{Hilfsmaß}$	12	14	16	18	22	26	30	38
$d_{k\ Nennmaß}$	6	8	10	12	16	20	24	30
$k_{max.}$	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5
$s_{Nennmaß}$	2	2,5	3	4	5	6	8	10
$t_{max.}$	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	5,3
l								
6	25,10	23,88						
8	9,00	8,28	8,39	23,88				
10	7,98	7,11	8,44	8,59				
12	8,44	7,11	7,26	8,64	15,44	79,25		
16	8,74	7,77	7,67	8,90	13,19	37,12		
20	11,04	7,98	8,18	9,61	14,16	28,68	59,31	
25		8,64	8,90	10,53	16,11	29,86	55,22	152,36
30		9,41	9,61	11,45	17,84	31,80	60,84	104,81
35		10,02	11,10	12,37	19,63	35,53	64,42	102,26
40		11,61	11,25	13,19	21,73	38,24	70,05	104,81
50			16,00	24,90	30,68	41,01	80,78	113,51
60				33,95	46,02	50,62	83,85	134,98
70				68,51	77,72	64,42	94,59	141,12
80				110,44	102,77	92,03	145,21	197,87
Paketinhalt	500*	500*	500* >30: 200	500* >30: 200	200	200 >30: 100	100	50 >60: 25

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

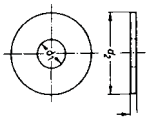
Wegen des niedrigen Kopfes können diese Schrauben nicht Zugkräfte wie DIN 912 aufnehmen. Sie sollten über die Mutter angezogen werden. Der Innensechskant ist nur zum Halten gedacht, die Festigkeitsklasse 10.9 nur zur Verbesserung der Beständigkeit des Innensechskants.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Auf Wunsch und nach Möglichkeit liefern wir diese Schrauben auch mit Innenvielzahn (Innensechsrund) in 8.8 gal Zn

Scheiben

Ausführung A
Stahl roh oder verzinkt

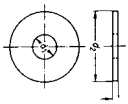


DIN 9021
ISO 7093*

d_1	d_2	s	für M	Paketinhalt	Preis roh	Preis verzinkt	Kleinpaket	Preis roh	Preis verzinkt
3,2	9	0,8	3	1000	0,56	0,61	250	2,10	2,15
4,3	12	1	4	1000	0,87	1,07	250	2,40	2,61
5,3	15	1,2	5	1000	1,33	1,79	200	2,86	3,32
6,4	18	1,6	6	1000	1,74	2,35	200	3,27	3,89
7,4	22	2	7	1000		4,40	200		5,93
8,4	24	2	8	500	3,17	4,86	200	4,70	6,39
10,5	30	2,5	10	500	5,47	8,39	200	7,00	9,92
13	37	3	12	100	11,61	18,00			
15	44	3	14	100	16,05	24,08			
17	50	3	16	100	18,36	31,60			
20	56	4	18	100	34,77	50,98			
22	60	4	20	100	36,61	55,73			

Kotflügelscheiben

Stahl, verzinkt



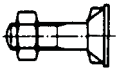
d_1	d_2	s	für M	Paketinhalt	Preis
4,3	20	1,25	4	200	2,61
5,3	20	1,25	5	200	2,61
5,3	25	1,25	5	200	3,78
5,3	30	1,25	5	200	5,57
6,4	20	1,25	6	200	2,71
6,5	25	1,25	6	200	3,73
6,5	30	1,25	6	200	5,52
6,5	40	1,25	6	200	10,99
8,5	20	1,25	8	200	2,66
8,5	25	1,25	8	200	3,68
8,5	30	1,25	8	200	5,47
8,5	40	1,25	8	200	10,94
10,5	25	1,25	10	200	3,63
10,5	30	1,25	10	200	5,42
10,5	40	1,25	10	200	10,89
12,5	30	1,25	12	200	5,37
12,5	40	1,25	12	200	11,40

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Senkschrauben

mit 2 Nasen, mit 6kt.-Muttern, Stahl 8.8

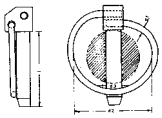


DIN 11014

Länge	M 10	M 12	M 16
25	30,32	64,42	
30	36,05	43,87	
35	33,54	43,66	
40	36,71	49,44	213,21
45	54,71	69,54	219,34
50	36,20	59,31	219,34
60		70,05	234,68
70	84,21	121,18	264,34
80		143,67	290,41
90		161,57	303,20
100		174,35	331,83
Paketinhalt	100 >45:50	50	50 >45:25

Klappsplinte

runder Federring, Stahl verzinkt

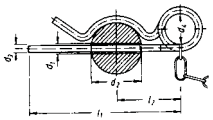


DIN 11023 ähnl.

Stiftdurchmesser	d_3	4,5	6	8	10	11
Ringdurchmesser	d_2	34	41	41	41	41
Stiftlänge	l	42	42	42	42	42
Paketinhalt		50	50	50	50	50
Preis		47,50	50,06	56,75	61,36	63,91

Federstecker

doppelt, Stahl verzinkt



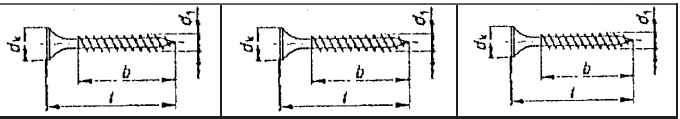
DIN 11024 ähnl.

Stiftdurchmesser	d_3	2	3	4	5	6	8
Aufnahmebohrung	d_1	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	9
für Welle von	d_2	8	14	17	18	24	24
bis	d_2	14	20	24	30	36	40
Ringweite	d_4	10	16	23	26	30	30
	l_1	50	62	78	92	120	130
	l_2	25	32	44	50	70	76
Paketinhalt		250*	250*	100	50	25	25
Preis		10,74	10,74	23,01	37,43	66,98	168,73

* Auf Wunsch 100-Stück Pakete, Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

Schnellbauschrauben DIN 18182

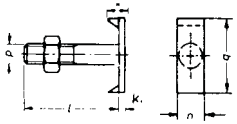
mit Senkkopf und Kreuzschlitz H
Stahl phosphatiert



Kopfform		Trompetenkopf		Trompetenkopf			Senkkopf Kreuzschlitz H 2
Gewinde		eingängiger Doppelgang		Doppelgang			Blechgewinde ST 3,5
Unter-konstruktion		Holz oder Stahlblech bis 0,7 mm		Holz oder Stahlblech bis 0,7 mm			Stahlblech 0,7 - 2,25 mm
Type		121		212			221
d_1		3,9	4,2	3,9	4,2	4,8	3,5
$d_{k\ Nennmaß}$		8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8
l	b						
25	16	2,25		1,79			2,91
35	26	2,61		2,05			3,32
45	30	2,71		2,71			4,14
55	30	4,04		4,04			5,78
75	45		6,44		6,44		
90	45					10,63	
Paketinhalt		1000	250	1000	250	250	1000

Bogenklammerschrauben DIN 25194

mit 6kt.-Muttern, Stahl 3.6 verzinkt



d	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8
l	35	40	45	50	55	60
q	30	30	30	30	30	30
n	12	12	12	12	12	12
k	6	6	6	6	6	6
k_1	4	4	4	4	4	4
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100
Preis	65,45	66,47	67,49	68,00	70,56	74,65

Liefermöglichkeit vorbehalten

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Kegel-Schmiernippel

DIN 71412

Stahl gehärtet, verzinkt, kegeliges Gewinde 1:16

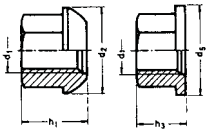
Bezeichnung	Gewinde	Schlüsselweite	Bund	Gesamthöhe	Paket-inhalt	Preis
H 1	M 5 x 0,8	7		15	100	20,20
H 1	M 6 x 1	7		15	100	13,70
H 1	M 8 x 1	9		15	100	17,08
H 1	M 10 x 1	11		15	100	20,40
H 1	M 10 x 1,5	11		15	100	21,17
H 1	M 12 x 1,5	14		17	100	43,20
H 1 a	6 mm		8 mm	15	100	17,38
H 1 a	8 mm		10 mm	15	100	21,88
H 1 a	10 mm		12 mm	15	100	32,67
H 1	R 1/8	11		15	100	20,40
H 1	R 1/4	14		19	100	41,62
H 1	R 3/8	17		19	100	97,66
H 2	M 6 x 1	9		20,5	100	37,32
H 2	M 8 x 1	9		20,5	100	37,32
H 2	M 10 x 1	11		20,5	100	41,87
H 2	M 10 x 1,5	11		20,5	100	45,30
H 2	M 12 x 1,5	14		20,5	100	66,47
H 2 a	6 mm			20,5	100	45,97
H 2 a	8 mm			20,5	100	45,97
H 2 a	10 mm			20,5	100	49,80
H 2	R 1/8	11		20,5	100	41,87
H 2	R 1/4	14		23,5	100	63,91
H 2	R 3/8	17		23,5	100	101,24
H 3	M 6 x 1	9		18	100	36,97
H 3	M 8 x 1	9		18	100	36,97
H 3	M 10 x 1	11		18	100	41,72
H 3	M 10 x 1,5	11		18	100	45,30
H 3	M 12 x 1,5	14			100	69,02
H 3 a	6 mm			18	100	49,29
H 3 a	8 mm			18	100	49,29
H 3 a	10 mm			18	100	52,15
H 3	R 1/8	11		18	100	41,72
H 3	R 1/4	14		18	100	66,47
H 3	R 3/8	17		18	100	104,81

Kugelbundmutter
Stahl 10, Form A

DIN 74361

Flachbundmutter
Stahl 10, Form B

DIN 74361



d_1	d_2	d_5	h_1	h_3	s	r_1	Paketinhalt	Preis A	Preis B
M 12x1,5	23	24	18	13	17	12	100	83,85	96,63
M 14x1,5	26	27	20	15	19	14	50	87,43	99,70
M 16x1,5	28	29	25	18	24	16	50	101,24	101,24
M 18x1,5	28	29	25	18	24	16	50	119,13	105,33
M 20x1,5	33	34	27	20	27	18	25	123,22	110,95
M 22x1,5	36	36	30	22	30	18	25	126,80	115,04

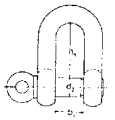
Federringe C
Federstahl

DIN 74361

d_6 gespannt	d_7 gespannt	h_6	r_1	Paketinhalt	Preis
12,5	23	5	12	50	29,81
14,5	26	6	14	50	32,67
16,5				50	38,96
18,5	29	7	16	25	38,96
20,5	34	8	18	25	53,69
22,5	34	8	18	25	53,69

Schäkel
geschmiedet, mit Augbolzen,
galv. verzinkt

DIN 82101 ähnl.

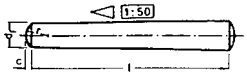


Bügel und Bolzen	h_1 innere Höhe	b_1 innere Breite	Tragfähigkeit in t	Paket-inhalt	Preis
3/16 "	19	10	0,08	50	31,29
1/4 "	25	13	0,1	50	37,58
5/16 "	32	16	0,2	50	42,18
3/8 "	38	19	0,3	50	76,69
7/16 "	44	22	0,4	25	67,49
1/2 "	51	25	0,5	25	117,60
9/16 "	56	28	0,6	25	115,55
5/8 "	64	32	0,8	10	212,19
3/4 "	76	38	1,1	5	391,14
7/8 "	89	44	1,5	5	590,54
1 "	100	51	2	5	887,09

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Kegelstifte

Form B - Edelstahl 1.4305

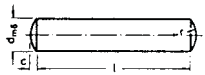


DIN 1
ISO 2339*

d H101	3	4	5	6	8	10
l is15						
14	25,77					
16	27,41					
20	34,92	48,32	63,40			
24	41,87	57,78	74,14	91,52		
28	48,32	65,45	84,36	102,26		
(30)	52,66	70,56	89,48	107,37	188,16	
32	55,22	75,16	95,10	113,00	209,63	
36	57,26	83,85	102,26	123,73	231,10	
40		91,52	113,00	134,47	252,58	322,11
45		99,19	118,11	150,32	274,05	332,85
50		106,86	126,29	166,68	300,64	354,33
55				182,53	327,74	402,90
60				193,27	354,33	429,49
70					386,54	461,70
80					429,49	510,27
Paketinhalt	50	50	50	25	10	10

Zylinderstifte

Form B - Edelstahl 1.4305



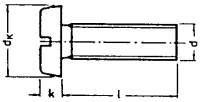
DIN 7
ISO 2338*

d m6	2	3	4	5	6	8	10
l							
6	6,14	7,36	10,63				
8	7,36	8,59	12,27				
10	7,36	8,59	14,32	17,18	22,91	36,81	
12	7,36	9,82	16,36	18,82	24,54	39,27	
14	8,18	11,04	18,00	21,68	27,41	42,95	
16	8,59	12,68	20,45	22,50	29,45	47,04	73,63
18	9,41	13,91	22,09	24,54	33,54	52,15	79,76
20	9,82	14,73	23,31	26,18	36,40	57,26	83,85
24		15,54	25,77	29,45	38,86	61,36	96,12
28		18,82	29,45	33,54	42,95	69,54	110,44
32			30,68	36,81	47,04	73,63	118,62
36			36,81	40,49	53,17	81,81	130,89
40			39,27	44,18	59,31	94,08	143,16
45				47,86	65,45	106,35	179,97
50				49,08	69,54	106,35	179,97
60					81,81	130,89	196,34
70						147,25	237,24
80						163,61	265,87
Paketinhalt	100	100	50	50	25	10	10

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Zylinderschrauben
mit Schlitz – Edelstahl A 2



DIN 84
ISO 1207*

d_1	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_2	3,8	4,5	6	7	8,5	10	13
k	1,3	1,6	2	2,6	3,3	3,9	5
l							
5	3,86	3,86	4,45	7,46			
6	3,94	3,94	2,76	4,35			
8	4,14	4,14	2,43	4,35	6,39	8,28	
10	4,50	4,50	2,53	3,53	5,27	8,28	
12	5,04	5,04	2,74	3,83	5,78	7,06	
16	5,47	5,47	3,02	4,32	6,44	7,98	20,91
20		7,80	3,32	4,73	7,26	8,74	21,58
25			3,83	5,78	8,13	9,97	22,91
30			6,39	6,65	9,97	11,35	25,62
35			9,25	10,12	10,94	12,83	30,37
40			12,27	13,04	14,83	14,47	35,07
45				15,90	17,08	17,90	40,49
50				19,43	21,99	31,19	45,86
60				29,86	35,48	38,96	56,75
Paketinhalt	1000*	1000*	200 >30:100	200 >30:100	200 >20:100	100	100

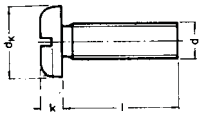
Edelstahl A4

d_1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l					
6	3,48	5,06			
8	3,17	4,91	8,44		
10	2,94	4,32	7,41	10,48	
12	3,22	4,60	7,26	9,31	
16	3,50	5,32	8,13	10,43	24,54
20	3,96	5,78	9,15	11,56	25,77
25	5,32	7,06	10,28	13,14	28,22
30	7,41	8,03	12,53	15,03	31,29
35		11,40	13,80	17,13	37,43
40		14,16	20,61	25,16	41,72
45			21,93	28,99	
50				31,70	59,51
Paketinhalt	200	200 >30:100	200 >20:100	100	100

* Auf Wunsch 200-Stück-Pakete, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Flachkopfschrauben
mit Schlitz – Edelstahl A 2



DIN 85
ISO 1580*

d_1	M 3	M 4	M 5	M 6
d_2	6	8	10	12
k	1,8	2,4	3	3,6
l				
6	3,37	4,81		
8	3,12	4,81	10,28	
10	2,97	4,40	8,03	9,00
12	3,22	4,40	6,03	8,23
16	3,63	4,81	6,75	8,85
20	4,04	5,04	7,36	9,77
25	4,86	6,03	8,54	10,94
30		6,75	10,17	12,73
35		11,45	13,96	13,96
40			16,16	16,26
Paketinhalt	200	200	200 >20: 100	100

Edelstahl A4

d_1	M 3	M 4	M 5	M 6
l				
6	4,35			
8	4,04	6,14		
10	3,83	5,62	10,94	12,63
12	4,04	5,52	8,90	11,45
16	4,60	6,29	9,82	12,53
20	4,91	7,16	11,25	14,16
25		8,23	12,68	15,54
30			15,19	19,63
Paketinhalt	200	200	200 >20:100	100

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

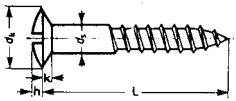
Splinte
Edelstahl A 2

DIN 94
ISO 1234*

Nennmaß	2	2,5	3,2	4	5	6,3
$d_{1\ max.}$	1,8	2,3	2,9	3,7	4,6	5,9
$d_{1\ min.}$	1,7	2,1	2,7	3,5	4,4	5,7
Nennlänge						
16	3,53					
20	4,35	7,06	9,31			
25	5,06	8,33	10,53			
32	6,24	10,23	11,96	20,91	32,52	
36	7,06	11,50	13,34	23,16	36,10	
40	7,82	12,42	14,83	25,51	39,63	56,75
45				27,81	43,05	
50			17,44	30,12	46,22	66,47
56					49,95	71,58
63				34,72	53,17	76,69
71						88,45
80						
Paketinhalt	1000	1000	500	500	250	250

Aufpreis bei Abnahme von weniger als 1 Paket 2,00 € für 100 Stück.

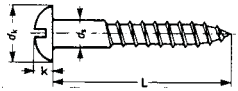
Linsensenkholzschrauben
mit Schlitz - Edelstahl A2



DIN 95

Gewinde d_s	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
$d_{k\ Nennma\ ß}$	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
$k_{\ max.}$	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3

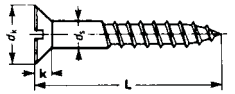
Halbrundholzschrauben
mit Schlitz - Edelstahl A2



DIN 96

Gewinde d_s	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
$d_{k\ Nennmaß}$	5	6	7	8	9	10	12
$k_{max.}$	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	4,2
l							
10	4,65						
12	4,91	4,91	5,42	6,34			
16	5,22	5,22	5,68	6,75	9,46	11,66	
20	5,52	5,52	6,19	7,06	9,46	11,45	17,90
25	6,03	6,03	7,16	7,93	10,02	11,76	16,67
30		6,85	8,08	9,00	11,15	12,48	17,95
35		7,26	9,00	10,12	12,37	14,16	20,50
40		8,39	10,17	10,99	14,06	15,54	22,45
45			11,91	13,19	15,59	17,95	25,05
50			13,19	14,78	16,67	19,53	27,56
60				17,38	21,63	24,03	33,18
70				21,58	25,67	29,91	41,87
80						40,24	47,50
Paketinhalt	200	200	200	200	200	200	200 >50:100

Senkholzschrauben
mit Schlitz - Edelstahl A2

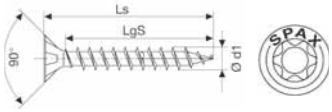


DIN 97

Gewinde d_s	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
$d_{k\ Nennmaß}$	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
$k_{max.}$	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
l							
10	4,14	4,14					
12	4,45	4,45	4,96	5,83			
16	4,70	4,70	5,22	6,03	8,54	10,63	
20	5,01	5,01	5,62	6,34	8,33	10,38	
25	5,52	5,52	6,54	7,21	9,15	10,69	15,24
30		6,24	7,36	8,13	10,17	11,35	16,26
35		6,85	8,13	9,20	11,30	12,94	18,66
40		8,03	9,25	10,02	12,78	14,06	20,45
45			10,23	11,96	14,11	16,26	22,85
50			11,81	13,45	15,19	17,79	25,05
60					19,89	21,83	30,22
70					25,62	27,20	38,09
80					34,21	35,99	43,20
Paketinhalt	200	200	200	200	200	200	200 >50:100

Spax® Senkkopf

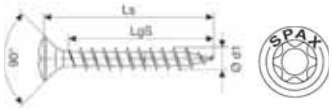
mit Innenstern T und Wellenschliff
Edelstahl A2, kunststoffgesintert



	3	3,5	4	4,5	5	6
$d_{k\ Nennmaß}$	6	7	8	8,8	9,7	11,6
$k_{maximal}$	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,4
Innenstern	T10	T15	T20	T20	T25	T30
l						
12	4,90					
16	5,15	5,85				
20	5,80	6,50	7,75			
25	6,00	6,65	8,20	9,70		
30	6,50	6,95	9,00	10,25	11,65	
35	9,70	7,75	9,70	11,30	12,95	
40	10,25	8,45	10,30	12,40	14,70	29,00
45			10,65	13,60	16,50	31,00
50			11,05	14,70	18,25	32,50
60			16,90	19,45	19,45	38,00
70				22,40	32,25	39,50
80					38,50	40,50
90					45,00	44,50
100					53,00	48,50
120					58,00	58,00
140						80,00
160						103,00
Paketinhalt	200	200	200	200 >50: 100	200 >50: 100	100

Spax® Linsensenkkopf

mit Innenstern T und Wellenschliff
Edelstahl A2, kunststoffgesintert

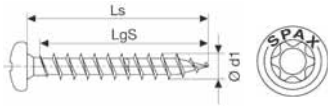


	3	3,5	4	4,5
$d_{k\ Nennmaß}$	6	7	8	8,8
$k_{maximal}$	1,8	2,1	2,4	2,7
Innenstern	T10	T15	T20	T20
l				
16	6,00	6,70		
20	6,65	7,50		
25	6,85	7,60		
30	7,50	8,00	10,25	11,80
35			11,15	
40			11,80	14,15
45			12,40	
50				16,90
Paketinhalt	200	200	200	200

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Spax® Panhead

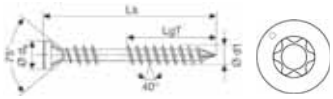
mit Innenstern T und Wellenschliff
Edelstahl A2, kunststoffgesintert



	3	3,5	4	5
$d_{k\ Nennmaß}$	6	7	8	9,9
$k_{maximal}$	2,3	2,5	2,9	3,1
Innenstern	T10	T15	T20	T20
l				
20	6,95	7,80	9,30	
25			9,85	13,35
30	7,80	8,35	10,80	14,00
35			11,65	
40			12,35	17,65
45			12,80	
50			13,25	21,90
Paketinhalt	200	200	200	200

Spax® D Senkkopf

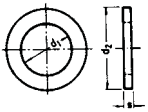
mit Fräsrippen, CUT-Spitze
und Innenstern T25
Edelstahl A2, kunstoffgesintert



$d_{1\ Nennmaß}$	5
$d_{k\ Nennmaß}$	
$k_{maximal}$	
Innenstern	T25
l	
40	25,00
50	30,50
60	34,00
70	51,00
80	55,00
Paketinhalt	200 >50: 100

Scheiben

140 HV, Form A ohne Fase
Edelstahl A2 oder A4

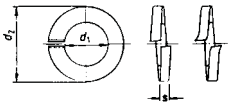


DIN 125
ISO 7089*

d_1	d_2	s	für Schrauben	Paketinhalt	Preis A2	Preis A4	Kleinpaket	Preis A2	Preis A4
2,2	5	0,3	2	1000	3,68	6,39	250	5,68	8,39
2,7	6,5	0,5	2,5	1000	3,68	6,39	250	5,68	8,39
3,2	7	0,5	3	1000	0,82	0,92	250	2,82	2,92
4,3	9	0,8	4	1000	0,92	1,07	250	2,92	3,07
5,3	10	1	5	1000	1,12	1,38	100	3,12	3,38
6,4	12,5	1,6	6	1000	2,10	3,63	100	4,10	5,63
8,4	17	1,6	8	1000	3,48	5,01	100	5,48	7,01
10,5	21	2	10	500	6,24	10,99	100	8,24	12,99
13	24	2,5	12	250	10,53	14,88	100	12,53	16,88
15	28	2,5	14	250	20,96	28,22	100	22,96	30,22
17	30	3	16	250	20,96	28,22	100	22,96	30,22
19	34	3	18	250	28,73	40,75	100	30,73	42,75
21	37	3	20	100	28,73	40,75			
23	39	3	22	50	63,91	83,34			
25	44	4	24	50	63,91	83,34			
28	50	4	27	50	80,78	174,35			
31	56	4	30	50	109,93	227,52			

Federringe

Form B glatt
Edelstahl A2 oder A4



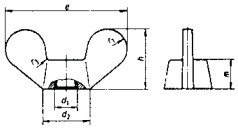
DIN 127

Nennmaß	d_1	d_2	s	Paketinhalt	Preis A2	Preis A4	Kleinpaket	Preis A2	Preis A4
2	2,1	4,4	0,5	1000	3,68		250	5,68	
2,5	2,6	5,1	0,6	1000	3,68		250	5,68	
3	3,1	6,2	0,8	1000	0,77	0,87	250	2,77	2,87
4	4,1	7,6	0,9	1000	0,82	1,02	250	2,82	3,02
5	5,1	9,2	1,2	1000	1,07	1,33	100	3,07	3,33
6	6,1	11,8	1,6	1000	1,99	2,66	100	3,99	4,66
8	8,1	14,8	2	1000	3,32	4,70	100	5,32	6,70
10	10,2	18,1	2,2	500	5,89	9,69	100	7,89	11,69
12	12,2	21,1	2,5	500	9,10	13,91	100	11,10	15,91
14	14,2	24,1	3	250	18,97	25,72	100	20,97	27,72
16	16,2	27,4	3,5	250	108,97	25,72	100	110,97	27,72
18	18,2	29,4	3,5	250	25,72		100	27,72	
20	20,2	33,6	4	250	25,72	37,61	100	27,72	39,61
24	24,5	40	5	100	58,80	76,18			
27	27,5	43	5	100	107,88	165,15			
30	30,5	48,2	6	50	212,19	288,88			

* Wegen der Gefahr der Spaltkorrosion und der geringen Federwirkung können wir Federringe aus Edelstahl nicht generell empfehlen.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

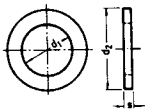
Flügelmuttern
amerikanische Form
Edelstahl A4



DIN 315 ähnl.

d_1	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_2 etwa		10	12	14	16	22
e etwa		22	27	30	36	46
h etwa		11	13	15	17	22
Paketinhalt	100	100	100	100	100	50
Preis A4	42,95	41,93	51,03	66,47	113,00	263,32

Scheiben
140 HV - Edelstahl A2

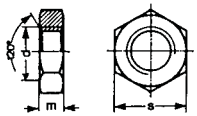


DIN 433
ISO 7092*

d_1 Nennmaß	d_2 max.	s Nennmaß	für Schrauben	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
3,2	6	0,5	3	1000	1,02	250	3,02
4,3	8	0,5	4	1000	1,18	250	3,18
5,3	9	1	5	1000	1,64	100	3,64
6,4	11	1,6	6	1000	2,61	100	4,61
8,4	15	1,6	8	1000	4,60	100	6,60
10,5	18	1,6	10	500	6,14	100	8,14
13	20	2	12	500	13,04	100	15,04
15	24	2,5	14	250	20,86	100	22,86
17	28	2,5	16	250	23,47	100	25,47
21	34	3	20	250	40,03	100	42,03

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Sechskantmuttern
niedrige Form, Form B
Edelstahl A2



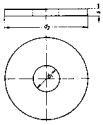
DIN 439
ISO 4035*

d	m Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
M 3	1,8	5,5	1000	5,83	250	7,83
M 4	2,2	7	1000	6,24	250	8,24
M 5	2,7	8	1000	6,39	100	8,39
M 6	3,2	10	1000	7,06	100	9,06
M 8	4	13	1000	13,45	100	15,45
M 10	5	17	500	28,79	100	30,79
M 12	6	19	500	36,46	100	38,46
M 14	7	22	100	102,26		
M 16	8	24	100	130,89		
M 20	10	30	50	245,42		
M 24	12	36	25	390,12		

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Scheiben

Form R
Edelstahl A2



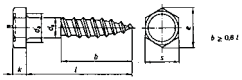
DIN 440
ISO 7094*

d_1 Nennmaß	d_2 Nennmaß	s Nennmaß	für Schrauben	Paket-inhalt	Preis	Klein-packung	Preis
5,5	18	2	5	1000	7,40	100	9,40
6,6	22	2	6	500	10,30	100	12,30
9	28	3	8	500	26,20	100	28,20
11	34	3	10	250	36,50	100	38,50
14	44	4	12	250	78,00	100	80,00
17,5	56	5	16	100	142,00		
22	72	6	20	50	192,00		

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Sechskantholzschrauben

Edelstahl A2

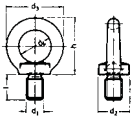


DIN 571

Gewinde	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
$d_{s\ min.}$	5,52	7,42	9,42	11,3
k Nennmaß	4	5,5	7	8
s Nennmaß	10	13	17	19
l				
30	20,09			
40	22,85	38,35	82,83	
50	26,84	43,10	84,36	
60	30,68	49,85	97,15	136,00
70	36,51	58,80	109,42	140,09
80	41,11	66,98	122,71	145,72
90	48,16	75,16	137,03	165,15
100	56,24	85,39	151,34	182,02
110		116,06	183,04	208,61
120		116,06	183,04	208,61
130		131,40	217,30	
140		131,40	217,30	240,82
150			233,66	
160			251,04	323,65
180			408,01	522,54
200			415,68	770,01
Paketinhalt	100	100 > 120:50	100 >120:50	50 > 100:25

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Ringschrauben
Edelstahl A2 oder A4

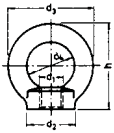


DIN 580
ISO 3266*

d_1	d_2	d_3	d_4	h	l	Paketinhalt	Preis A2	Preis A4
M 8	20	36	20	36	13	10	354,33	664,17
M 10	25	45	25	45	17	10	539,92	1.012,36
M 12	30	54	30	53	20,5	5	898,34	1.526,21
M 16	35	63	35	62	27	5	1318,11	1.978,70
M 20	40	72	40	71	30	1	1656,59	3.209,89
M 24	50	90	50	90	36	1	3.520,24	4.018,75
M 30	65	108	60	109	45	1		7.631,03

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Ringmuttern
Edelstahl A2 oder A4

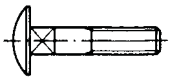


DIN 582
ISO 3266*

d_1	d_2	d_3	d_4	h	Paketinhalt	Preis A2	Preis A4
M 8	20	36	20	36	10	368,13	490,84
M 10	25	45	25	45	10	536,86	634,00
M 12	30	54	30	53	5	834,43	
M 16	35	63	35	62	5	1273,12	
M 20	40	72	40	71	1	2178,10	2991,06
M 24	50	90	50	90	1		4018,75
M 30	65	108	60	109	1	5616,54	

Flachrundschrauben

mit 4kt.-Ansatz
Edelstahl A2



DIN 603
ISO 8677*

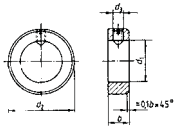
	M 5	M 6	M 8	M 10
l bis 125: b =	16	18	22	26
l 125 - 200: b =	22	24	28	32
$d_{k\ Hilfsmaß}$	13	16	20	24
$k_{\ Hilfsmaß}$	3	3,5	4,5	5
$v_{\ Hilfsmaß}$	5	6	8	10
l				
16	25,05	22,14		
20	28,22	24,59	49,65	165,66
25	32,01	27,71	54,71	174,86
30	35,79	30,98	60,33	184,07
35	39,63	34,10	65,45	193,27
40	43,20	36,86	71,07	202,98
45	46,99	40,09	76,69	
50	50,77	43,26	81,81	221,39
55	54,71	46,37		
60	58,29	49,14	92,54	239,80
65	61,87	52,66		250,53
70	65,96	55,22	103,79	260,25
80	72,60	61,87	119,13	281,21
90		68,00	125,27	
100		74,14	136,51	324,16
110		114,53	180,49	346,66
120		123,22	193,27	
Paketinhalt	100	100	100 >40: 50	50

Maße nach DIN

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Stellringe

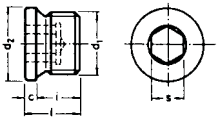
Form A mit Gewindestift DIN 553
Edelstahl A2



DIN 705

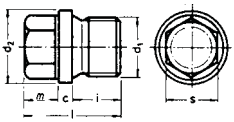
d_1 H8	d_2 h13	b js14	Gewindestift	Paketinhalt	Preis
5	10	6	3x4	25	102,26
6	12	8	4x5	25	114,02
8	16	8	4x6	25	130,89
10	20	10	5x8	25	161,06
12	22	12	6x8	25	199,40
14	25	12	6x8	25	230,59
15	25	12	6x8	25	230,59
16	28	12	6x8	10	284,79
18	32	14	6x8	10	372,22
20	32	14	6x8	10	372,22
22	36	14	6x10	10	510,27
24	40	16	8x12	10	580,83
25	40	16	8x10	10	580,83
26	40	16	8x10	10	580,83
28	45	16	8x12	10	689,22
30	45	16	8x10	10	689,22
32	50	16	8x12	10	944,87
35	56	16	8x12	5	1.072,18
40	63	18	10x16	5	1.563,02
45	70	18	10x16	lose	2.010,40
50	80	18	10x16	lose	2.732,86

Verschlußschrauben
Edelstahl A4



DIN 908

Verschlußschrauben
Edelstahl A4



DIN 910

	DIN 908					DIN 910				
	c	d_2	l	s	Preis	c	d_2	l	s	Preis
M 10 x 1	3	14	11	5	151,34	3	14	17	10	188,67
M 12 x 1,5	3	17	15	6	250,53	3	17	21	13	257,18
M 14x 1,5	3	19	15	6	303,71	3	19	21	13	271,50
M 16 x 1,5	3	21	15	8	421,82	3	21	21	17	296,04
M 18 x 1,5	4	23	16	8	419,26	4	23	24	17	378,36
M 20 x 1,5	4	25	18	10	490,84	4	25	26	19	423,35
M 22 x 1,5	4	27	18	10	613,55	4	27	26	19	585,43
M 24 x 1,5	4	29	18	12	685,13	4	29	27	22	751,09
M 30 x 1,5	4	36	20	17	927,99	4	36	30	24	1.104,90
G 1/8 A	3	14	11	5	150,83	3	14	17	10	185,60
G 1/4A	3	18	15	6	295,53	3	18	21	13	206,56
G 3/8 A	3	22	15	6	345,63	3	22	21	17	270,98
G 1/2 A	4	26	18	10	450,45	4	26	26	19	404,43
G 3/4A	4	32	20	12	600,77	4	32	30	24	598,72
G 1 A	5	39	21	17		5	39	32	27	956,12
Paketinhalt					50 >M 20: 25 >G 1/2 A: 50					50 >M 20: 25 >G 1/2 A: 50

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Zylinderschrauben
mit Innensechskant – Edelstahl A2

DIN 912
ISO 4762*

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
$b_{Hilfsmaß}$	16	17	18	20	22	24
$d_{k\ max.}$	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10
$k_{max.}$	2	2,5	3	4	5	6
$s_{Nennmaß}$	1,5	2	2,5	3	4	5
l						
5	13,30	13,30	12,20			
6	13,30	13,30	11,20	13,29		
8	13,30	13,30	10,20	11,25	18,41	25,56
10	13,90	13,90	9,20	13,80	9,97	12,27
12	14,60	14,60	9,20	9,97	9,97	12,27
16	16,70	16,70	6,20	6,20	6,95	8,64
20	20,00	20,00	6,80	6,75	7,16	9,56
25			7,10	7,06	7,77	10,33
30			9,10	9,10	9,10	11,20
35			10,74	9,41	10,12	12,63
40				10,53	11,04	13,75
45					14,73	18,41
50				20,96	16,36	21,99
60				130,38	30,68	28,63
70					35,79	37,32
80					52,66	51,13
90					228,04	86,92
100						97,15
Paketinhalt	500*	500*	100	100	100	100

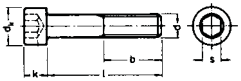
* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Wegen der großen Werkstoffzähigkeit besteht beim Anziehen von A2/A4-Schrauben die Gefahr des Fressens. Ungeschmiert muß mit Gewindereibungsfaktoren von 0,23 bis 0,50 und mit Kopfreibungsfaktoren von 0,12 bis 0,50 gerechnet werden. Schmierstoffe verringern die Gewindereibungsfaktoren auf 0,10 bis 0,23 und die Kopfreibungsfaktoren auf 0,08 bis 0,12.

Zylinderschrauben

mit Innensechskant – Edelstahl A2



DIN 912
ISO 4762*

d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
$b_{Hilfsmaß}$	13	32	36	44	52
$d_{k\ max.}$	13	16	18	24	30
$k_{max.}$	8	10	12	16	20
$s_{Nennmaß}$	6	8	10	14	17
l					
10	24,03				
12	24,03				
16	19,43	36,81			
20	16,62	28,89	46,02		
25	15,54	26,33	43,46		
30	17,38	27,87	40,39	135,49	
35	18,92	28,63	42,95	135,49	
40	20,71	31,19	46,53	135,49	311,89
45	23,52	37,32	51,64	142,14	311,89
50	25,56	39,37	55,73	155,43	311,89
60	35,53	55,22	75,67	187,64	352,28
70	54,71	65,45	96,12	262,80	399,32
80	71,07	80,27	100,21	269,96	455,56
90	78,23	91,01	125,78	304,22	563,44
100	87,43	111,46	144,18	359,44	711,72
Paketinhalt	100	100 > 40:50	100 > 25:50	25	lose

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Wegen der großen Werkstoffzähigkeit besteht beim Anziehen von A2/A4-Schrauben die Gefahr des Fressens. Ungeschmiert muß mit Gewindereibungsfaktoren von 0,23 bis 0,50 und mit Kopfreibungsfaktoren von 0,12 bis 0,50 gerechnet werden. Schmierstoffe verringern die Gewindereibungsfaktoren auf 0,10 bis 0,23 und die Kopfreibungsfaktoren auf 0,08 bis 0,12.

Baltzer
...richtig verbunden!

Zylinderschrauben

mit Innensechskant – Edelstahl A4

DIN 912
ISO 4762*

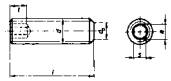
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
b Hilfsmaß	20	22	24	13	32	36	44	52
$d_{k\ max.}$	7	8,5	10	13	16	18	24	30
$k_{max.}$	4	5	6	8	10	12	16	20
s Nennmaß	3	4	5	6	8	10	14	17
l								
8	14,83							
10	13,65	13,65	19,94	29,14				
12	13,65	13,65	16,11	27,35				
16	8,80	9,56	11,91	23,78	43,46			
20	9,20	10,43	12,83	18,41	34,77	73,63		
25	9,90	10,63	14,11	19,94	33,23	70,56		
30	11,40	12,78	15,13	20,96	34,77	53,17	196,34	
35	15,30	15,85	15,95	23,01	37,32	57,26	196,34	
40	18,20	17,38	18,30	29,14	39,88	61,36	196,34	495,95
45			24,13	34,26	47,55	69,54	214,74	536,86
50		21,47	27,61	38,86	53,69	74,65	226,50	572,65
60			35,79	46,02	68,51	100,21	269,96	659,57
70				72,09	79,25	111,46	317,00	710,70
80				89,99	93,57	134,47	436,64	920,33
90					115,04	156,46	494,42	1.073,71
100					141,63	184,07	560,89	1.227,10
Paketinhalt	100	100	100	100	100 > 40:50	100 > 25:50	25	lose

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

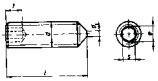
Wegen der großen Werkstoffzähigkeit besteht beim Anziehen von A2/A4-Schrauben die Gefahr des Fressens. Ungeschmiert muß mit Gewindereibungsfaktoren von 0,23 bis 0,50 und mit Kopfreibungsfaktoren von 0,12 bis 0,50 gerechnet werden. Schmierstoffe verringern die Gewindereibungsfaktoren auf 0,10 bis 0,23 und die Kopfreibungsfaktoren auf 0,08 bis 0,12.

Gewindestifte

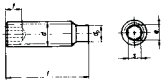
mit Innensechskant - Edelstahl A2



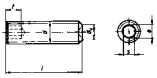
DIN 913
Kegelkuppe



DIN 914
Spitze



DIN 915
Zapfen

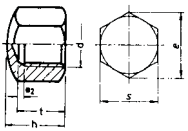


DIN 916
Ringschneide

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
s Nennmaß	1,5	2	2,5	3	4	5
l						
4	19,58	12,78				
5	20,45	12,78				
6	21,17	13,75	16,62	16,62		
8	21,73	14,42	17,38	17,28	22,39	
10	24,44	15,03	17,90	19,28	24,29	36,46
12		16,00	18,87	20,45	26,84	40,29
16		18,56	20,45	22,70	30,68	46,02
20		19,84	23,01	26,84	35,79	57,78
25			25,56	28,79	41,57	58,80
Paketinhalt	100	100	100	100	50	50

Sechskanthutmuttern

niedrige Form – Edelstahl A2

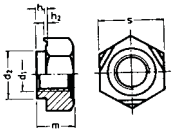


DIN 917

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
h Nennmaß		5,5	6	9	12	14	16	20
t Nennmaß		4,4	5,2	7	9,5	11	13,5	17
s Nennmaß	5,5	7	8	10	13	17	19	24
Paketinhalt	100	100	100	100	25	25	25	10
Preis	22,34	21,78	24,13	28,84	44,12	76,69	102,77	201,96

Sechskantschweißmuttern

Edelstahl A2



DIN 929

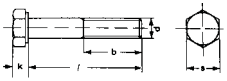
d_1	d_2 d11	e min	h_1	h_2	m h14	s h13	Paketinhalt	Preis
M 3	4,5	8,15	0,55	0,25	3	7,5	250	5,52
M 4	6	9,83	0,65	0,35	3,5	9	250	5,68
M 5	7	10,95	0,7	0,4	4	10	250	6,60
M 6	8	12,02	0,75	0,4	5	11	250	9,25
M 8	10,5	15,38	0,9	0,5	6,5	14	250	10,94
M 10	12,5	18,74	1,15	0,65	8	17	100	19,94
M 12	14,8	20,91	1,4	0,8	10	19	100	34,05

* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskantschrauben

Edelstahl A2



DIN 931
ISO 4014*

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l bis 125: b =	16	18	22	26	30	38	46
l 126 - 200: b =	22	24	28	32	36	44	52
l ab 201: b =				45	49	57	65
k Nennmaß	3,5	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5
s Nennmaß	8	10	13	17	19	24	30
M_A in Nm Rf 0,12*	3,7	6,4	15,3	31	52	126	245
Rf 0,14	4,2	7,3	17,5	35	60	144	281
Rf 0,16	4,7	8,2	19,6	39	67	162	316
Rf 0,18	5,3	9,1	21,6	44	75	180	352
L							
30	8,23	7,93					
35	9,92	8,90	14,83				
40	10,43	10,23	17,38	31,19			
45	14,21	11,91	18,41	32,21	44,99		
50	14,21	14,21	19,68	34,26	48,57		
55		20,96	21,99	36,81	52,15	103,79	
60		23,78	22,50	39,37	55,73	105,84	
65		29,65	31,19	44,99	62,38	114,02	178,44
70		32,21	32,72	46,02	66,98	120,15	188,16
80		42,95	50,11	56,24	80,78	133,45	208,10
90		51,64	61,36	86,41	109,42	146,23	227,52
100		60,33	74,14	109,42	121,18	159,01	246,95
110			88,96	134,98	147,76	232,64	349,72
120			101,75	165,66	174,86	251,56	382,96
130				202,47	214,23		
140				234,17	253,09		
150				264,85	290,93		
Paketinhalt	100	100	100 > 65:50	100 > 50:50	50	25	25

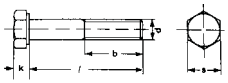
* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Wegen der großen Werkstoffzähigkeit besteht beim Anziehen von A2/A4-Schrauben die Gefahr des Fressens. Ungeschmiert muß mit Gewindereibungsfaktoren von 0,23 bis 0,50 und mit Kopfreibungsfaktoren von 0,12 bis 0,50 gerechnet werden. Schmierstoffe verringern die Gewindereibungsfaktoren auf 0,10 bis 0,23 und die Kopfreibungsfaktoren auf 0,08 bis 0,12.

* Wegen der in der Praxis sehr unterschiedlichen Reibungsverhältnisse können Anziehdrehmomente nur als grober Richtwert genannt werden. Die Werte für die Reibungsfaktoren 0,12, 0,14, 0,16 und 0,18 beziehen sich auf Festigkeitsklasse 70, kaltverfestigt, bei Raumtemperatur und Längen bis 8 d. Zitiert nach Kolb, Wuppertal, ohne Gewähr.

Sechskantschrauben

Edelstahl A4



DIN 931
ISO 4014*

D	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l bis 125: b =	16	18	22	26	30	38	46
l 126 - 200: b =	22	24	28	32	36	44	52
l ab 201: b =				45	49	57	65
k Nennmaß	3,5	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5
s Nennmaß	8	10	13	17	19	24	30
$M_{A\ in\ Nm\ Rf\ 0,12}$*	3,7	6,4	15,3	31	52	126	245
Rf 0,14	4,2	7,3	17,5	35	60	144	281
Rf 0,16	4,7	8,2	19,6	39	67	162	316
Rf 0,18	5,3	9,1	21,6	44	75	180	352
L							
30	11,66	11,50					
35	12,32	12,32	25,05				
40	13,50	13,29	25,05	46,53			
45	15,85	15,29	26,59	47,55	69,54		
50	19,84	17,38	28,63	49,60	70,05		
55		24,03	33,75	55,22	77,21	169,24	
60		27,61	34,77	57,78	78,74	169,24	
65			45,50	67,49	93,57	185,60	288,37
70		35,28	48,06	69,02	95,10	187,64	298,59
80		43,46	72,09	83,34	111,97	204,01	313,93
90			84,87	115,04	135,49	228,55	361,99
100			99,70	145,72	161,06	247,47	399,32
110					197,36	310,35	494,42
120					242,86	351,26	535,83
Paketinhalt	100	100	100 > 65:50	100 > 50:50	50	25	25

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

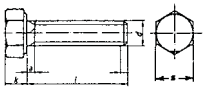
Wegen der großen Werkstoffzähigkeit besteht beim Anziehen von A2/A4-Schrauben die Gefahr des Fressens. Ungeschmiert muß mit Gewindereibungsfaktoren von 0,23 bis 0,50 und mit Kopfreibungsfaktoren von 0,12 bis 0,50 gerechnet werden. Schmierstoffe verringern die Gewindereibungsfaktoren auf 0,10 bis 0,23 und die Kopfreibungsfaktoren auf 0,08 bis 0,12.

* Wegen der in der Praxis sehr unterschiedlichen Reibungsverhältnisse können Anziehdrehmomente nur als grober Richtwert genannt werden. Die Werte für die Reibungsfaktoren 0,12, 0,14, 0,16 und 0,18 beziehen sich auf Festigkeitsklasse 70, kaltverfestigt, bei Raumtemperatur und Längen bis 8 d. Zitiert nach Kolb, Wuppertal, ohne Gewähr.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Baltzer
...richtig verbunden!

Sechskantschrauben
Edelstahl A2



DIN 933
ISO 4017*

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
$a_{max.}$	1,5	2,1	2,4	3	3,75	4,5	5,25	6	7,5
$k_{Nennmaß}$	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5
$s_{Nennmaß}$	5,5	7	8	10	13	17	19	24	30
$M_{A\ in\ Nm\ Rf\ 0,12}$*			3,7	6,4	15,3	31	52	126	245
Rf 0,14			4,2	7,3	17,5	35	60	144	281
Rf 0,16			4,7	8,2	19,6	39	67	162	316
Rf 0,18			5,3	9,1	21,6	44	75	180	352
l									
6	9,20	9,20							
8	5,88	5,88	5,88						
10	5,62	5,62	5,62	6,90	16,11				
12	5,22	5,22	5,22	6,90	15,08				
16	4,29	4,29	4,29	4,93	10,23	30,17			
20	4,63	4,63	4,63	5,62	10,23	21,99	41,93	95,61	
25	5,32	5,32	6,14	6,29	12,17	20,96	31,19	95,61	
30	5,98	5,98	6,85	7,26	12,83	23,26	33,23	69,54	174,86
35		10,23	8,08	7,93	13,86	25,56	36,30	69,54	142,14
40		12,27	11,66	8,90	15,13	27,61	39,37	74,14	131,40
45			15,59	13,80	16,87	29,65	41,93	79,76	139,58
50			18,41	15,08	17,90	31,70	44,99	84,36	149,30
55				19,17	27,10	44,48	48,06	89,99	162,59
60				21,73	28,63	47,04	50,62	96,12	172,82
65				36,81		52,66	72,60	103,28	183,04
70				36,81	42,44	55,73	77,21	107,88	188,67
80				50,62	53,69	66,47	93,57	127,31	215,77
90					75,67	96,12	130,38	214,23	
100					96,12	123,73	157,99	245,93	401,88
Paketinhalt	100	100	200 >20:100	200 >20:100	100	100 >50:50	100 > 5:50	25	25

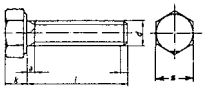
* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Wegen der großen Werkzeugzähigkeit besteht beim Anziehen von A2/A4-Schrauben die Gefahr des Fressens. Ungeschmiert muß mit Gewindereibungsfaktoren vom 0,23 bis 0,50 und mit Kopfreibungsfaktoren von 0,12 bis 0,50 gerechnet werden. Schmierstoffe verringern die Gewindereibungsfaktoren auf 0,10 bis 0,23 und die Kopfreibungsfaktoren auf 0,08 bis 0,12.

* Wegen der in der Praxis sehr unterschiedlichen Reibungsverhältnisse können Anziehdrehmomente nur als grober Richtwert genannt werden. Die Werte für Reibungsfaktoren 0,12; 0,14; 0,16 und 0,18 beziehen sich auf Festigkeitsklasse 70, kaltverfestigt, bei Raumtemperatur und Längen bis 8 d. Zitiert nach Kolb, Wuppertal, ohne Gewähr.

Sechskantschrauben

Edelstahl A4



DIN 933
ISO 4017*

D	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
a max.	2,1	2,4	3	3,75	4,5	5,25	6	7,5
k Nennmaß	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5
s Nennmaß	7	8	10	13	17	19	24	30
M_A in Nm Rf 0,12*		3,7	6,4	15,3	31	52	126	245
Rf 0,14		4,2	7,3	17,5	35	60	144	281
Rf 0,16		4,7	8,2	19,6	39	67	162	316
Rf 0,18		5,3	9,1	21,6	44	75	180	352
l								
6	9,20							
8	7,16							
10	6,90	6,90	10,12	21,99				
12	6,49	6,49	9,31	21,47				
16	5,27	5,78	7,31	16,92	39,88			
20	5,57	6,39	7,93	16,92	30,68	55,73		
25	6,80	7,31	8,74	17,13	29,65	46,53	138,56	
30	7,72	8,54	9,97	18,15	31,70	46,53	118,11	249,00
35		12,32	11,76	20,20	33,23	50,11	118,11	233,66
40		15,34	13,24	21,22	36,30	51,64	118,11	223,43
45			17,90	25,05	39,88	55,73	120,66	223,43
50			20,71	26,74	43,46	59,82	127,31	233,15
55				35,28	56,24	72,09	141,12	251,04
60				37,84	58,29	73,11	144,18	254,11
65					71,07	94,08	167,19	282,74
70					74,65	97,66	172,31	290,93
80							195,31	321,60
Paketinhalt	100	200 >20:100	200 >20:100	100	100 > 50:50	100 > 35:50	100	25

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Wegen der großen Werkzeugzähigkeit besteht beim Anziehen von A2/A4-Schrauben die Gefahr des Fressens. Ungeschmiert muß mit Gewindereibungsfaktoren vom 0,23 bis 0,50 und mit Kopfreibungsfaktoren von 0,12 bis 0,50 gerechnet werden. Schmierstoffe verringern die Gewindereibungsfaktoren auf 0,10 bis 0,23 und die Kopfreibungsfaktoren auf 0,08 bis 0,12.

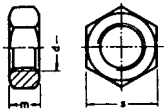
* Wegen der in der Praxis sehr unterschiedlichen Reibungsverhältnisse können Anziehdrehmomente nur als grober Richtwert genannt werden. Die Werte für Reibungsfaktoren 0,12; 0,14; 0,16 und 0,18 beziehen sich auf Festigkeitsklasse 70, kaltverfestigt, bei Raumtemperatur und Längen bis 8 d. Zitiert nach Kolb, Wuppertal, ohne Gewähr.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Baltzer
...richtig verbunden!

Sechskantmuttern

Edelstahl A2 oder A4

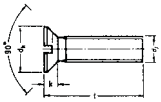


DIN 934
ISO 4032*

d	m Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis A2	Preis A4	Kleinpaket	Preis A2	Preis A4
M 2	1,6	4	1000	10,89	14,57	250	12,89	16,57
M 2,5	2	5	1000	10,89	14,57	250	12,89	16,57
M 3	2,4	5,5	1000	3,68	3,99	250	5,68	5,99
M 4	3,2	7	1000	3,17	4,09	250	5,17	6,09
M 5	4	8	1000	3,07	4,40	100	5,07	6,40
M 6	5	10	1000	3,37	6,75	100	5,37	8,75
M 8	6,5	13	1000	6,19	12,88	100	8,19	14,88
M 10	8	17	500	13,19	27,71	100	15,19	29,71
M 12	10	19	250	18,87	38,19	100	20,87	40,19
M 14	11	22	200	55,22	79,25	100	57,22	81,25
M 16	13	24	200	36,71	79,25	100	38,71	81,25
M 18	15	27	100	140,61	193,27			
M 20	16	30	100	84,36	188,16			
M 22	18	32	50	319,05	391,14			
M 24	19	36	50	191,22	326,20			
M 27	22	41	25	608,44	865,11			
M 30	24	46	25	508,74	826,25			

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Senkschrauben
mit Schlitz – Edelstahl A2



DIN 963
ISO 2009*

d_1	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ Nennmaß}$	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
$k_{max.}$	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
l								
4	4,60	4,60	4,86					
5	3,32	3,32	2,91	8,03				
6	3,48	3,48	2,91	4,50	6,80			
8	3,68	3,68	2,66	4,35	5,98	10,74		
10	4,04	4,04	2,45	3,78	5,98	7,16	39,11	
12	4,35	4,35	2,51	3,48	4,42	6,90	35,28	
16	4,60	4,60	2,86	3,63	5,11	6,24	16,41	48,57
20	6,14	6,14	3,32	4,12	5,93	7,16	17,08	33,23
25		9,20	4,19	4,63	6,95	8,23	20,45	37,68
30			6,19	6,24	7,87	9,97	21,73	42,28
35			9,00	8,49	9,56	11,91	24,29	46,63
40			11,56	10,69	12,37	15,49	26,84	51,13
45				15,54	15,54	16,57	32,62	55,22
50				20,30	20,30	23,52	35,18	59,82
60					31,44	36,97	51,13	77,72
70					41,41	41,41	55,22	86,41
80					46,02	46,02	61,36	94,59
90						50,62		
100						56,24		
Paketinhalt	1000*	1000*	200	200 > 30:100	200 > 20:100	100	100	100

Edelstahl A4

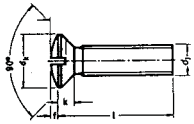
d_1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l						
6	3,99					
8	3,37	5,52				
10	2,86	4,65	7,16	10,28		
12	3,02	5,01	5,57	9,87		
16	3,48	4,70	6,49	9,46	23,01	
20	3,83	5,16	7,57	10,99	23,67	46,02
25	5,52	6,44	8,74	12,78	26,84	52,66
30	6,19	8,49	9,97	14,78	29,40	58,80
35		10,23	13,75	18,66	33,23	65,45
40		13,14	15,34	23,01	37,07	71,58
45				25,31		
50				26,74	49,24	83,85
60						108,39
Paketinhalt	200	200 > 30:100	200 > 20:100	100	100	100

* 200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück, Maße nach DIN

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Linsensenkschrauben

mit Schlitz – Edelstahl A2



DIN 964
ISO 2010*

d_1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ Nennmaß}$	5,6	7,5	9,2	11	14,5
$k_{max.}$	1,65	2,2	2,5	3	4
f_{etwa}	0,75	1	1,25	1,5	2
l					
6	3,32	7,31			
8	3,02	4,81	10,23		
10	2,71	4,14	6,65	8,23	
12	2,76	3,89	5,06	7,93	
16	3,12	4,24	5,78	7,16	18,82
20	3,73	4,35	6,44	7,21	19,84
25	4,70	5,16	7,57	9,25	23,01
30	5,16	6,70	8,95	10,63	24,95
35		10,23	10,99	13,70	27,51
40		12,78	14,11	17,79	30,68
45			16,11	19,17	
50			20,86	32,01	43,46
60			31,70	36,25	53,69
70			46,02	41,41	76,18
80			51,13	46,02	90,50
Paketinhalt	200	200 > 30:100	200 > 20:100	100	100

Edelstahl A4

d_1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l					
6	4,35				
8	3,73	6,34			
10	3,22	5,16	7,98	11,81	
12	3,32	5,01	6,60	11,25	
16	3,78	5,32	7,31	10,89	26,84
20	4,29	5,78	7,72	12,68	28,12
25	5,73	7,16	9,20	14,78	30,68
30		9,41	11,76	16,87	34,51
35		13,50	15,24	21,12	37,73
40		18,30	18,97	28,12	42,85
50				42,90	
Paketinhalt	200	200 > 30:100	200 > 20:100	100	100

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

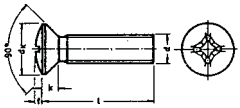
Senkschrauben
mit Kreuzschlitz H - Edelstahl A2

DIN 965
ISO 7046*

d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
$d_{k\ Nennmaß}$	4,7	5,6	7,5	9,2	11
$k_{max.}$	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Kreuzschlitzgröße	H 1	H 1	H 2	H 2	H 3
l					
6	8,13	3,71	8,44		
8	7,98	3,96	5,98	10,69	19,17
10	7,98	4,22	6,24	10,53	13,29
12	8,74	4,50	6,60	10,69	13,96
16	9,61	4,88	7,41	11,86	15,85
20	11,15	5,57	8,18	13,29	17,13
25		6,08	9,51	15,13	19,17
30		11,50	11,20	17,64	22,50
35				19,94	24,80
40			21,47	23,26	28,12
50				28,12	
Paketinhalt	1000*	200	200 > 30:100	200 > 20:100	100

Auf Wunsch und nach Möglichkeit liefern wir diese Schrauben auch mit Innenvielzahn (Innensechsrund)

Linsensenkschrauben
mit Kreuzschlitz H - Edelstahl A2



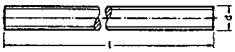
DIN 966
ISO 7047*

d	M 3	M 4	M 5	M 6
$d_{k\ Nennmaß}$	5,6	7,5	9,2	11
f_{etwa}	0,75	1	1,25	1,5
$k_{max.}$	1,65	2,2	2,5	3
Kreuzschlitzgröße	H 1	H 2	H 2	H 3
l				
6	3,71	8,44		
8	3,96	5,98	10,69	19,17
10	4,22	6,24	10,53	13,29
12	4,50	6,60	10,69	13,96
16	4,88	7,41	11,86	15,85
20	5,57	8,18	13,29	17,13
25	6,08	9,51	15,13	19,17
30	11,50	11,20	17,64	22,50
35		14,06	19,94	24,80
40			23,26	28,12
Paketinhalt	200	200 > 30:100	200 > 20:100	100

200-Stück-Pakete auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück, Maße nach DIN

Gewindestangen

1000 mm lang
Edelstahl A2 oder A4

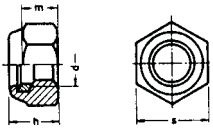


DIN 975

d	Preis A2	Preis A4	d	Preis A2	Preis A4
M 3	2,76	2,86	M 14	9,82	14,83
M 4	2,20	2,61	M 16	12,83	19,48
M 5	2,45	3,17	M 18	22,09	27,76
M 6	2,66	3,78	M 20	22,09	27,76
M 8	3,89	5,42	M 24	31,90	42,18
M 10	5,62	7,98	M 27	40,24	54,20
M 12	7,41	10,43	M 30	48,93	61,36

Sechskantmuttern

mit Klemmteil, hohe Form, mit
Kunststoffeinsatz, Edelstahl A2

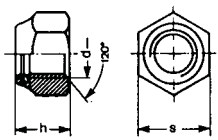


DIN 982
ISO 7040*

d	h Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis	Kleinpackung	Preis
M 5	6,3	8	1000	20,70	100	22,70
M 6	8	10	1000	25,00	100	27,00
M 8	9,5	13	1000	39,60	100	41,60
M 10	11,5	17	100	69,00		
M 12	14	19	50	93,00		
M 16	18	24	50	166,00		

Sechskantmuttern

mit Klemmteil, mit Kunststoffeinsatz
Edelstahl A2 oder A4

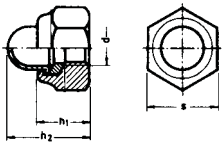


DIN 985
ISO 7042

d	h Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis A2	Preis A4
M 3	5	5,5	100	8,80	
M 4	5	7	100	8,20	
M 5	5	8	100	8,70	17,30
M 6	6	10	100	10,30	18,90
M 8	8	13	100	11,61	27,30
M 10	10	17	50	24,64	53,70
M 12	12	19	50	34,41	87,00
M 14	14	22	50	142,65	160,00
M 16	16	24	50	97,66	165,00
M 20	20	30	25	215,00	281,00

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

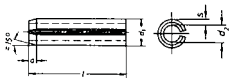
Sechskanthutmuttern
mit Klemmteil, mit Kunststoffeinsatz
Edelstahl A2



DIN 986

d	h_1 Nennmaß	h_2 Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis
M 5	6	10,5	8	100	34,87
M 6	7,5	12	10	100	38,55
M 8	8,9	14	13	100	46,43
M 10	10,5	18,1	17	50	81,30
M 12	13,5	22,5	19	50	145,72
M 16	16,5	27,5	24	50	285,30

Spannstifte
schwer
Edelstahl 1.4310



DIN 1481
ISO 8752*

Nenndurchmesser*	2	2,5	3	4	5	6	8
vor Einbau d_1 min.	2,3	2,8	3,3	4,4	5,4	6,4	8,5
d_2	1,5	1,8	2,1	2,8	3,4	3,9	5,5
s	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,25	1,5
F_{SCH}**einschn.kN	1,41	2,19	3,16	5,62	8,77	13,02	21,38
F_{SCH} zweischn.kN	2,82	4,38	6,32	11,24	17,54	26,04	42,76
l							
10	9,46	10,33	10,84	14,47			
12	9,61		12,07				
16	11,04	11,81	14,47	21,07			
20	12,17		15,65	25,05		43,10	64,42
24			18,05			51,13	
26			19,58	29,09	39,11	54,20	
30			21,07	31,60	45,10	60,84	92,03
36			23,57	40,09	51,13		
40			24,08		54,20	91,01	133,96
50					65,96	121,18	152,88
60						148,79	175,37
80							220,88
Paketinhalt	100	100	100	50	50	25	10

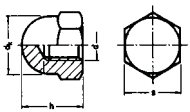
* Nenndurchmesser ist gleich Durchmesser der Aufnahmebohrung (Toleranzfeld H12).
** F_{SCH} Abscherkraft einschnittig und zweischnittig.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Hutmuttern

Edelstahl A2 oder A4

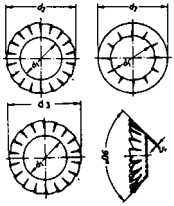


DIN 1587

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
$d_{k\ max.}$		6,5	7,5	9,5	12,5	16	18	23	28
$h_{\ Nennmaß}$		8	10	12	15	18	22	28	34
$m_{\ max.}$		3,2	4	5	6,5	8	10	13	16
$s_{\ Nennmaß}$		7	8	10	13	17	19	24	30
Paketinhalt	100	100	100	100	50	25	25	10	lose
Preis A2	15,75	15,75	13,14	18,41	32,21	56,24	82,32	242,86	529,19
Preis A4	28,79	26,08	23,78	31,85	51,64	83,85	102,26	349,21	641,67

Fächerscheiben

Form A - außengezahnt,
Form I – innengezahnt
Form V - versenkt
Edelstahl A2 oder A4



DIN 6798

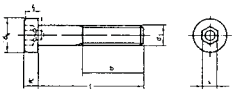
d_1 H13	d_2 h14	s_1	s_3	Paketinhalt	Preis A - A2	Preis V - A2	Preis A - A4	Kleinpaket
3,2	6	0,4	6	1000	1,64	3,78		250
4,3	8	0,5	8	1000	2,10	4,70		250
5,3	10	0,6	9,8	1000	3,07	7,06	5,37	100
6,4	11	0,7	11,8	1000	4,24	9,87	6,39	100
8,2	14	0,8		1000	6,39		9,10	100
10,5	18	0,9		500	10,74		15,08	100
12,5	20,5	1		100	12,63		18,41	
16,5	26	1,2		100	30,93		40,39	
21	33	1,4		50	51,64			

Aufpreis Kleinpackung 2,00 € für 100 Stück.

Wegen der Gefahr der Spaltkorrosion und der geringen Federwirkung können wir DIN 6798 A2 nicht generell empfehlen.

Zylinderschrauben

mit Innensechskant, niedriger Kopf,
Schlüsselführung - Edelstahl A2



DIN 6912

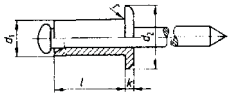
d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
b Hilfsmaß		16	18	22	26	30	38
d_k max.Nennmaß		8,5	10	13	16	18	24
k max. Nennmaß		3,5	4	5	6,5	7,5	10
s Nennmaß		4	5	6	8	10	14
t_2 max.		4,3	5,3	6,86	7,86	9,36	11,93
l							
10	20,04	20,04	24,95	44,58			
12	20,04	20,04	24,95	44,58			
16	14,11	15,75	19,84	33,95	80,78		
20		16,77	21,47	34,36	69,54	107,37	
25		17,79	22,50	32,72	65,45	100,72	398,81
30			24,54	34,36	71,58	102,26	384,49
35			27,81	38,65			
40				42,33	80,27	118,62	384,49
45				55,73			
50				65,45	100,21	141,12	437,67
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100	100

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Baltzer
...richtig verbunden!

Blindnieten

Form A Flachkopf
Niethülse und Nietdorn Stahl A2



DIN 7337

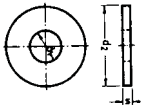
d_1 Nennmaß	3	(3,2)	4	(4,8)	5	3,2 MB*	4 MB*
Nietloch	3,1	3,3	4,1	4,9	5,1	3,3	4,1
d_2	6,5	6,5	8	9,5	9,5		
l							
6	9,87	10,09	13,08				
8	10,87	11,08	14,65	21,88	22,62	12,38	
9,5						14,29	
10	12,43	12,79	15,92	23,27	23,99		17,78
11						18,00	
12	15,92	16,13	17,77	25,61	26,04		
13							22,26
14	17,05	17,29	19,92	27,16	27,53		
16	18,14	18,41	22,30	28,81	29,02		
17							24,91
20			27,82	33,73	33,99		
25			24,87		39,83		
Paketinhalt	500	500	500	500 >20: 250	500 >20:250 >30:100	1000	500

Kräfte und Klemmlängen

d_1 Nennmaß	3	3,2	4	4,8	5	3,2 MB*	4 MB*
Scherkraft in N	<14: 1600	<14:1900	<20: 2700	<20: 4000	<20: 4700	1450	2650
	> 12: 2000	>12: 2700	>16: 3800	>16: 5000	>16: 5900		
Zugkraft in N	2500	3400	4700	6500	7200	2300	3600
6	1 - 3	1 - 3	1 - 2,5				
8	3 - 5	3 - 5	2,5 - 4,5	2 - 4	2 - 4	1 - 5	
9,5						2 – 6,5	
10	5 - 6,5	5 - 6,5	4,5 - 6,5	4 - 6	4 - 6		1 – 6,5
11						3 - 8	
12	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6 - 8	6 - 8		
13							6 – 9,5
14	8,5 - 10,5	8,5 - 10,5	8,5 - 10,5	8 - 9,5	8 - 9,5		
16	10,5 - 12,5	10,5 - 12,5	10,5 - 12	9,5 - 11	9,5 - 11		
17							8,5 - 13
20			12 - 16	11 - 15	11 - 15		
25			16 - 21		15 - 20		

* MB = Mehrbereichs-Blindnieten

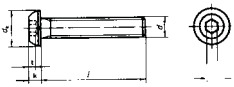
Scheiben
Edelstahl A2



DIN 7349

d_1	d_2	s	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
4,3	12	1,6	1000	3,94	100	5,47
5,3	15	2	1000	7,26	100	8,79
6,4	17	3	1000	11,50	100	13,04
8,4	21	4	500	23,01	100	24,54
10,5	25	4	200	32,93	100	34,46
13	30	6	100	69,02		
15	36	6	100	100,21		
17	40	6	100	98,68		
21	44	8	50	289,90		

Linsenschrauben
mit Innensechskant - Edelstahl A2



ISO 7380

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ max.}$	5,7	7,5	9,5	10,5	14	17,5
$k_{\ max.}$	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
s	2	2,5	3	4	5	6
$t_{\ min.}$	1,04	1,3	1,56	2,08	2,60	3,12
l						
5	7,70					
6	7,70	7,40				
8	7,70	7,70	12,30			
10	8,00	8,00	8,20	11,50		
12	8,20	8,20	8,70	12,30		
16	9,00	9,00	9,80	12,50	32,00	
20	10,30	10,30	11,30	12,80	34,50	71,50
25	11,30	11,30	12,30	15,40	36,30	79,50
30	12,60	12,60	13,30	17,90	41,50	89,50
35		15,10	15,90	19,20	46,10	97,50
40				21,80	51,50	105,00
50				25,30	60,00	126,00
60				28,20	69,00	154,00
Paketinhalt		500*	500*	500*	200	100

Auf Wunsch und nach Möglichkeit liefern wir diese Schrauben auch mit Innenvielzahn (Innensechsrund) und/oder als Linsenflansch (auf Anfrage)

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sicherheitsschraube

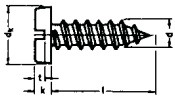
SecuFast Flachrundkopf ähnl. ISO 7380
– Edelstahl A2

ISO 7380 ähnl.

d	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ max.Nennmaß}$	5,7	6,6	7,6	9,5	10,5	14	17,5
$k_{max.\ Nennmaß}$	1,7	1,9	2,2	2,8	3,3	4,4	5,5
l							
6	19,22	19,22	19,63				
8	19,22		19,63	27,92			
10	19,22		20,66	27,92	33,49	46,63	
12	19,58	19,58	21,47	27,92	34,10	46,63	
16	19,58		22,65	29,45	35,74	50,16	97,96
20	21,01		24,39	30,42	38,19	54,71	97,96
25			25,51	33,90	42,95	59,77	100,67
30			28,84	37,78	43,31	64,73	103,59
40			30,68	43,66	55,12	75,42	126,44
50			36,20	55,88	62,38	83,95	146,84
60				70,15	82,06		152,57
65							158,45
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100	100
		7,26	7,26	7,26	7,26	7,26	7,26
		8,85	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85

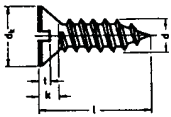
Blechschrauben

mit Schlitz, Form C mit Spitze
Edelstahl A2
mit Zylinderkopf



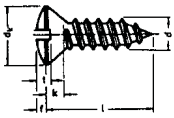
DIN 7971
ISO 1481*

mit Senkkopf



DIN 7972
ISO 1482*

mit Linsensenkkopf



DIN 7973
ISO 1483*

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
$d_{k\ etwa}$	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
$k_{\ etwa}$	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
$d_{Kernloch}$** von	1,6	2,2	2,6	2,9	2,95	3,7	4,1	4,9
$d_{Kernloch}$** bis	1,9	2,6	3,2	3,6	3,9	4,4	5,1	5,9
l								
6,5	5,68	3,78	5,22	5,19				
9,5	5,68	2,63	3,43	4,12	4,63	5,83		
13	5,16	2,74	3,63	4,12	4,73	6,03	9,77	13,40
16		3,02	3,83	4,42	5,27	6,54	10,43	11,25
19		3,22	4,22	4,83	5,78	7,26	11,15	12,07
22		5,37	5,27	5,93	6,54	8,33	12,27	13,24
25		5,62	5,47	6,14	6,75	8,54	13,14	14,06
32			6,24	7,26	8,33	10,84	15,34	16,87
38			6,95	8,33	9,46	12,17	17,38	18,66
45					13,70	15,85	20,71	22,24
50					15,59	16,36	23,21	27,61
Paketinhalt	1000	1000	1000	1000 > 19:500	1000 > 16:500	500 > 22:250	500 > 19:250	250
Kleinpackung*	200	200	200	200	200	200	100	100

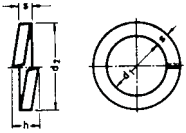
* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

** Empfohlene Kernlochdurchmesser nach DIN 7975 für NE-Metalle und Stähle, abhängig von Material und Materialstärke. Im Einzelfall muß der richtige Durchmesser durch Versuche gefunden werden. Bitte berücksichtigen Sie, daß Edelstahl nicht gehärtet werden kann. Einige kurze Abmessungen sind nur in DIN 7971 lieferbar.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Baltzer
...richtig verbunden!

Federringe
für Zylinderschrauben
Edelstahl A4



DIN 7980

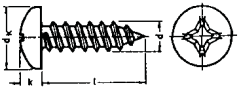
Nenngröße	$d_{1\,max.}$	$d_{2\,max.}$	s	$h_{min.}$	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
3	3,4	5,6	1	2	1000	1,12	250	2,66
4	4,4	7	1,2	2,4	1000	1,43	250	2,97
5	5,4	8,8	1,6	3,2	1000	1,79	100	3,32
6	6,5	9,9	1,6	3,2	1000	2,40	100	3,94
8	8,5	12,7	2	4	1000	4,40	100	5,93
10	10,7	16	2,5	5	1000	6,44	100	7,98
12	12,7	18	2,5	5	500	8,74	100	10,28
16	17	24,4	3,5	7	250	16,11	100	17,64
20	21,2	30,6	4,5	9	100	29,91		

Wegen der Gefahr der Spaltkorrosion und der geringen Federwirkung
können wir Federringe aus Edelstahl nicht generell empfehlen.

Blechschrauben

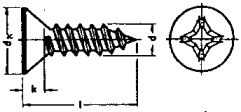
mit Kreuzschlitz, Form C mit Spitze
Edelstahl A2

mit Linsenkopf



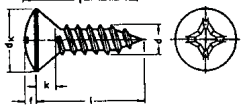
DIN 7981
ISO 7040

mit Senkkopf



DIN 7982
ISO 7050*

mit Linsensenkkopf



DIN 7983
ISO 7051*

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
$d_{k\ etwa}$	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
$k_{\ etwa}$	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
$d_{Kernloch}$** von	1,6	2,2	2,6	2,9	2,95	3,7	4,1	4,9
$d_{Kernloch}$** bis	1,9	2,6	3,2	3,6	3,9	4,4	5,1	5,9
l ***								
6,5	5,68	3,78	5,22	5,19				
9,5	5,68	2,63	3,43	4,12	4,63	5,83		
13	5,16	2,74	3,63	4,12	4,73	6,03	9,77	13,40
16	6,39	3,02	3,83	4,42	5,27	6,54	10,43	11,25
19	6,65	3,22	4,22	4,83	5,78	7,26	11,15	12,07
22	8,69	5,37	5,27	5,93	6,54	8,33	12,27	13,24
25	10,74	5,62	5,47	6,14	6,75	8,54	13,14	14,06
32		8,08	6,24	7,26	8,33	10,84	15,34	16,87
38		8,74	6,95	8,33	9,46	12,17	17,38	18,66
45			13,29	8,85	13,70	15,85	20,71	22,24
50			17,38	9,61	15,59	16,36	23,21	27,61
60				24,54	28,22	22,09	26,89	32,72
70					32,98	26,13	33,44	43,97
80						30,22	41,41	50,11
90						34,87		63,91
100						45,50		
120						62,38		
Paketinhalt	1000	1000	1000	1000 > 19:500	1000 > 16:500	500 > 22:250	500 > 19:250	250
Kleinpackung*	200	200	200	200	200	200	100	100

* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

** Empfohlene Kernlochdurchmesser nach DIN 7975 für NE-Metalle und Stähle, abhängig von Material und Materialstärke. Im Einzelfall muß der richtige Durchmesser durch Versuche gefunden werden. Bitte berücksichtigen Sie, daß Edelstahl nicht gehärtet werden kann.
Einige kurze Abmessungen sind nur in DIN 7981 lieferbar.
*** nicht in jeder Norm sind alle Längen lieferbar

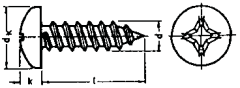
* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Auf Wunsch und nach Möglichkeit liefern wir diese Schrauben auch mit Innenvielzahn (Innensechsrund)

Blechschrauben

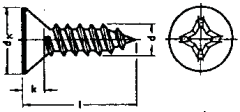
mit Kreuzschlitz, Form C mit Spitze
Edelstahl A4

mit Linsenkopf



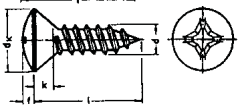
DIN 7981
ISO 7040*

mit Senkkopf



DIN 7982
ISO 7050*

mit Linsensenkkopf



DIN 7983
ISO 7051*

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
$d_{k\ etwa}$	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
$k_{\ etwa}$	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
$d_{Kernloch}$** von	2,2	2,6	2,9	2,95	3,7	4,1	4,9
$d_{Kernloch}$** bis	2,6	3,2	3,6	3,9	4,4	5,1	5,9
l ***							
6,5	7,31						
9,5	5,27	6,85	8,28				
13	5,47	7,26	8,23	9,46	11,76		
16	6,03	7,67	8,90	10,53	13,09	20,45	25,77
19	6,44	8,44	9,66	11,56	14,52	21,47	23,52
22	10,74	10,53	11,86	13,09	16,67	24,54	25,56
25	11,25	10,94	12,27	13,50	17,08	26,08	27,61
32		12,48	14,32	16,67	21,68	30,68	33,75
38			16,36	18,92	24,34	34,77	36,81
45					31,70	41,41	44,48
50					32,72	46,53	46,02
60							64,42
Paketinhalt	1000	1000	1000 > 19:500	1000 > 16:500	500 > 22:250	500 > 19:250	250
Kleinpackung*	200	200	200	200	200	100	100

* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück
** Empfohlene Kernlochdurchmesser nach DIN 7975 für NE-Metalle und Stähle, abhängig von Material und Materialstärke. Im Einzelfall muß der richtige Durchmesser durch Versuche gefunden werden. Bitte berücksichtigen Sie, daß Edelstahl nicht gehärtet werden kann.
Einige kurze Abmessungen sind nur in DIN 7981 lieferbar.
*** nicht in jeder Norm sind alle Längen kurzfristig lieferbar

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Sicherheitsschraube

SecuFast Resitorx, Flachrundkopf
Edelstahl A2

d	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
d_k max.Nennmaß		6,7	7,9	9,2	10,5	11,1
k max. Nennmaß		1,9	2,2	2,6	2,9	3,4
l						
13		17,03	18,56	24,18		64,53
19		17,54	21,42	27,97		74,55
25		19,63	24,49	31,55		83,80
32			27,35	36,10		86,61
38		24,08	30,22	39,68		93,16
50					112,33	
63					128,33	
75					144,44	
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100
		7,26	7,26	7,26	7,26	7,26
		8,85	8,85	8,85	8,85	8,85

Sicherheitsschraube

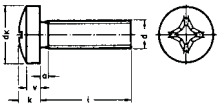
SecuFast Resitorx, Senkkopf
Edelstahl A2

d	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
d_k max.Nennmaß		7,8	9,1	10,5	11,1	13,5
k max. Nennmaß		3,3	3,8	4,3	3,4	4,1
l						
13		17,03	17,54	24,18		
16						69,48
19		17,54	21,42	27,97		74,55
25		19,63	24,49	31,55		83,80
32			27,35	36,10		86,61
38		24,08	30,22	39,68		93,16
50					112,33	
63					128,33	
75					144,44	
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100
		7,26	7,26	7,26	7,26	7,26
		8,85	8,85	8,85	8,85	8,85

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Baltzer
...richtig verbunden!

Linsenschrauben
mit Kreuzschlitz H
Edelstahl A2



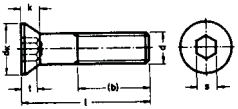
DIN 7985
ISO 7045*

d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
$a_{max.}$	0,9	1	1,4	1,6	2
$d_{k\ Nennmaß}$	5	6	8	10	12
$k_{\ Nennmaß}$	2	2,4	3,1	3,8	4,6
Kreuzschlitzgröße					
l					
6	8,13	3,71	5,62		
8	7,98	3,96	5,98	10,69	17,13
10	7,98	4,22	6,24	10,53	13,29
12	8,74	4,50	6,60	10,69	13,96
16		4,88	7,41	11,86	15,85
20		5,57	8,18	13,29	17,13
25		6,08	9,41	15,13	19,17
30		7,67	11,20	17,64	22,50
35				19,94	24,80
40			14,32	23,26	28,12
50					33,23
Paketinhalt	200	200	200 > 30:100	200 > 20:100	100

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Auf Wunsch und nach Möglichkeit liefern wir diese Schrauben auch mit Innenvielzahn (Innensechsrund)

Senkschrauben
mit Innensechskant
Edelstahl A2



DIN 7991
ISO 10642*

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
b Hilfsmaß	14	16	18	22	26	30	38
d_k Nennmaß	8	10	12	16	20	24	30
k max.	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5
s Nennmaß	2,5	2	4	5	6	8	10
t max.	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	5,3
l							
10	13,04	13,04	16,36	31,70			
12	13,04	13,04	16,36	27,61			
16	10,23	10,23	13,04	24,54			
20	11,25	11,25	14,06	27,87	41,16	59,82	
25	12,53	12,53	15,08	22,24	37,07	56,75	
30	13,29	13,29	17,13	23,01	38,60	57,78	207,07
35		14,83	19,94	25,56	41,41	61,36	222,41
40		19,68	21,99	31,96	47,29	65,96	247,98
45			27,10	38,09	50,11	73,63	258,20
50			29,14	42,18	53,17	78,23	265,87
60				67,49	71,58	87,94	293,99
70					92,03		
80						125,27	
Paketinhalt	100	100	100	100	100	50	25

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Auf Wunsch und nach Möglichkeit liefern wir diese Schrauben auch mit Innenvielzahn (Innensechsrund)

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sicherheitsschraube

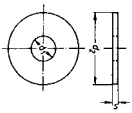
SecuFast Senkkopf ähnl. DIN 7991
Edelstahl A2

DIN 7991 ähnl.

d	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
$d_{k\ max.Nennmaß}$	5,7	6,6	7,6	9,5	10,5
$k_{max.\ Nennmaß}$	1,7	1,9	2,2	2,8	3,3
l					
6	13,29	13,29	15,49		
8	14,06		15,49	23,16	
10	14,78		16,41	23,16	26,84
12	15,54	15,54	16,72	16,72	27,56
16	17,38		17,38	24,90	28,84
20	18,46		19,79	27,92	31,39
25			21,68	29,45	34,82
30			24,03	32,98	37,99
40			27,41	38,91	45,35
50			32,67	51,28	56,19
60				61,41	72,96
70				71,38	
Paketinhalt	100	100	100	100	100
		7,26	7,26	7,26	7,26
		8,85	8,85	8,85	8,85

Scheiben

140 HV
Edelstahl A2 oder A4



DIN 9021
ISO 7093*

d_1	für Schrauben	d_2	s	Paketinhalt	Preis A2	Preis A4	Kleinpaket	Preis A2	Preis A4
3,2	3	9	0,8	1000	0,92	1,02	250	2,45	2,56
4,3	4	12	1	1000	1,02	1,43	250	2,56	2,97
5,3	5	15	1,2	1000	2,15	3,02	100	3,68	4,55
6,4	6	18	1,6	1000	2,71	4,19	100	4,24	5,73
8,4	8	24	2	500	7,46	9,71	100	9,00	11,25
10,5	10	30	2,5	250	12,07	19,02	100	13,60	20,55
13	12	37	3	100	25,05	38,24			
15	14	44	3	100	37,84	58,29			
17	16	50	3	100	38,35	62,89			
20	18	56	4	100	79,25	109,42			
22	20	60	4	100	82,32	112,48			

Fassadenschrauben

Edelstahl A2,
montierte Scheibe A2 16 mm,
mit EPDM-Dichtung,
Sechskantkopf SW 3/8''
Form A für Holz mit Grobgewinde 6,5 mm und Spitze
Form B für Metall mit Feingewinde 6,3 mm und Zapfen

Länge	Paketinhalt	Preis	Länge	Paketinhalt	Preis
16	1000	23,83	85	250	64,93
20	1000	23,88	90	250	70,05
25	1000	27,00	100	250	75,16
32	800	31,55	115	250	84,36
38	600	37,32	130	200	94,08
45	500	39,22	150	200	108,39
50	500	41,06	175	150	132,42
60	400	49,34	200	300	169,75
65	400	53,17	220	300	220,88
70	300	60,84	240	300	245,42
75	300	59,82	260	300	268,94
80	250	62,38			

Auch andere Formen, z.B. mit Bohrspitze lieferbar. Bitte fragen Sie nach.

Dichtscheiben

Edelstahl A2
mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

Außendurchmesser	Paketinhalt	Preis	Außendurchmesser	Paketinhalt	Preis
16	1000	6,75	22	1000	11,86
18	1000	8,79	25	500	15,24
22	1000	11,86	29	500	20,55

* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück, Maße nach DIN

Spenglerschrauben

Edelstahl A2,
montierte Scheibe A2/EPDM 15 mm
naturblank oder **verkupfert**

Abmessung	Paketinhalt	Preis naturblank	Preis verkupfert	Kleinpaket
4,5 X 25	1000	15,34		200
4,5 X 30	1000	15,34	16,57	200
4,5 X 35	1000	15,39	16,92	200
4,5 X 40	1000	17,08	18,46	200
4,5 X 45	1000	17,38	18,92	200
4,5 X 50	1000	18,61		200
4,5 X 55	1000	20,96		200
4,5 X 65	1000	23,47		200
4,5 X 80	1000	25,92		200

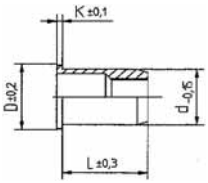
* Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

Kappenschrauben

Kopf ähnlich DIN 7981
Edelstahl A2

Abmessung	Paketinhalt	Preis	Kappenfarben	etwa RAL- Nummer
3,9 x 9,5	1000	7,62		
3,9 x 16	1000	8,18	weiß	9010
3,9 x 19	1000	8,95	hellgrau	7035
3,9 x 22	1000	10,99	grau	7005
3,9 x 25	1000	11,35	braun	8011
3,9 x 32	1000	13,45	schwarz	9005
Kappen	1000	1,59		

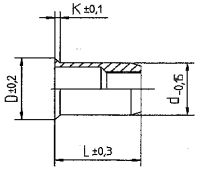
Blindeinnietmuttern
Flachkopf, Rundschaft offen,
Edelstahl A2



Abmessung	d	Bohrer	D	K	L	Klemm-bereich	Paket-inhalt	Preis	Scher-kraft N	Gewinde-bruchlast N
M 4 x 6 x 11	6	6,1	9	0,8	11	0,25 – 3	500	87,00	2500	11000
M 4 x 6 x 13	6	6,1	9	0,8	13	2,5 – 4	500	89,30	2500	11000
M 5 x 7 x 11,5	7	7,1	10	1	11,5	0,25 – 3	500	94,20	4500	15000
M 5 x 7 x 13,5	7	7,1	10	1	13,5	2,5 – 4,5	500	96,90	4500	15000
M 6 x 9 x 15,5	9	9,1	12	1,5	15,5	0,25 – 3,5	250	144,40	6500	27000
M 6 x 9 x 18	9	9,1	12	1,5	18	3 – 5,5	250	148.90	6500	27000
M 8 x 11 x 17	11	11,1	14	1,5	17	0,25 – 3,5	100	192,80	9700	30000
M 8 x 11 x 20	11	11,1	14	1,5	20	3 – 6	100	197,30	9700	30000

auf Wunsch 100-Stück-Pakete, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

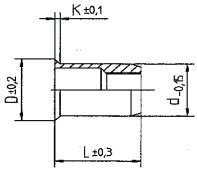
Blindeinnietmuttern
Senkkopf, Rundschaft offen,
Edelstahl A2



Abmessung	d	Bohrer	D	K	L	Klemm-bereich	Paket-inhalt	Preis	Scher-kraft N	Gewinde-bruchlast N
M 4 x 6 x 12	6	6,1	9	1,5	12	1,5 - 3	500	87,00	2500	11000
M 4 x 6 x 13	6	6,1	9	1,5	13	2,5 - 4	500	89,30	2500	11000
M 5 x 7 x 13,5	7	7,1	10	1,5	13,5	1,5 - 4	500	94,20	4500	15000
M 5 x 7 x 15,5	7	7,1	10	1,5	15,5	3,5 - 6	500	96,90	4500	15000
M 6 x 9 x 17	9	9,1	12	1,5	17	1,5 – 4,5	250	144,40	6500	27000
M 6 x 9 x 18,5	9	9,1	12	1,5	18,5	4 - 6	250	148,90	6500	27000
M 8 x 11 x18,5	11	11,1	14	1,5	18,5	1,5 – 4,5	100	192,80	9700	30000
M 8 x 11 x 20	11	11,1	14	1,5	20	4 - 6	100	197,30	9700	30000

auf Wunsch 100-Stück-Pakete, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

Blindeinnietmuttern
kleiner Senkkopf, Rundschaft offen,
Edelstahl A2

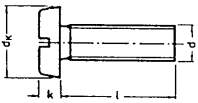


Abmessung	d	Bohrer	D	K ca.	L	Klemm-bereich	Paket-inhalt	Preis	Scher-kraft N	Gewinde-bruchlast N
M 4 x 6 x 12	6	6,1	6,9	0,6	12	0,25 - 3	500	87,00	2500	11000
M 5 x 7 x 12,5	7	7,1	7,9	0,6	12,5	0,25 - 3	500	94,20	4500	15000
M 6 x 9 x 15,5	9	9,1	9,9	0,6	15,5	0,25 – 3,5	250	144,40	6500	27000
M 8 x 11 x 17	11	11,1	11,9	0,6	17	0,25 – 3,5	100	192,80	9700	30000

auf Wunsch 100-Stück-Pakete, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Zylinderschrauben
mit Schlitz, Messing

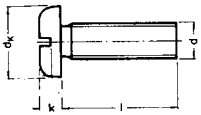


DIN 84
ISO 1207*

d_1	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ Nennmaß}$	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16
$k_{\ Nennmaß}$	1,3	1,6	2	2,6	3,3	3,9	5	6
l								
3	5,88							
4	5,62	5,78	3,83					
5	5,32	5,22	3,32	4,70				
6	4,96	4,70	2,61	3,78	7,21			
8	4,40	4,40	2,66	3,83	5,83	10,48		
10	4,60	4,60	2,76	3,99	5,93	8,03	33,54	
12	4,81	4,81	2,91	4,09	6,14	9,05		
16	5,32	5,32	3,12	4,91	7,00	10,33	24,54	
20	5,83	5,83	3,78	5,73	7,72	11,45	24,80	35,53
25	4,04	7,06	4,23	5,98	8,64	12,78	26,38	39,57
30			5,16	7,06	10,02	14,21	28,27	42,44
35			5,47	7,87	12,94	16,21	31,75	47,60
40			7,77	8,54	13,80	17,54	34,31	51,64
45			11,91	10,48	14,93	20,09	37,78	
50			13,91	11,61	15,85	23,26	40,65	60,33
60			22,39	20,04	20,09	26,18	45,10	73,63
70					27,41	31,65	58,80	
80					31,70	35,28	63,91	
100						43,46	75,16	
Paketinhalt	200	200	200	200 >60: 100	200 >60: 100	200 >50: 100	100	100

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Flachkopfschrauben
mit Schlitz, Messing



DIN 85
ISO 1580*

d_1	M 3	M 4	M 5	M 6
$d_{k\ Nennmaß}$	6	8	10	12
$k_{\ Nennmaß}$	1,8	2,4	3	3,6
l				
6	2,86	4,14		
8	2,91	4,19	6,39	
10	3,02	4,40	6,54	8,85
12	3,22	4,50	6,75	9,97
16	3,43	5,37	7,72	11,35
20	4,14	6,19	8,49	12,58
25	4,65	6,54	9,51	14,01
30	5,68	7,72	10,99	15,65
35			14,21	17,79
40		9,36	15,13	19,28
Paketinhalt	200	200	200	200

Splinte
Kupfer (Messing)

DIN 94
ISO 1234*

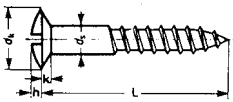
$d_{1\ Nennmaß}$	2	3,2	4	5	6,3	8
$d_{1\ minimal}$	1,8	2,9	3,7	4,6	5,9	7,5
$d_{1\ minimal}$	1,7	2,7	3,5	4,4	5,7	7,3
$l_{\ Nennmaß}$						
10	3,78					
16	4,76					
20	5,68	7,72				
25	6,54	8,64	10,84			
32	7,46	9,61	12,07	19,58	28,84	
36	8,18	10,53	13,45	21,47	31,65	
40	9,20	11,50	14,62	23,52	34,72	
45		13,40	15,95	25,41	37,43	
50		14,73	17,13	27,46	40,49	79,76
56				29,19	42,95	85,39
63				31,09	46,12	91,01
71					51,64	101,75
80					57,78	112,48
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100

Lagerhaltung nur Kupfer, Messing nur auf Bestellung in Werkspaketgrößen.

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Linsensenkholzschrauben
mit Schlitz, Messing

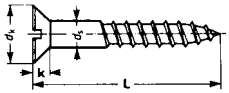


DIN 95

Gewinde d_s	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d_k Nennmaß	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
k maximal	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3

Preise wie DIN 97 (siehe unten)

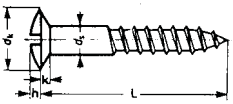
Senkholzschrauben
mit Schlitz, Messing



DIN 97

Gewinde d_s	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d_k Nennmaß	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
k maximal	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
l								
10	2,50	2,30	2,30	3,20	4,40			
12	2,40	2,40	2,30	3,30	4,50			
16	2,90	2,40	2,00	2,10	3,20	6,40	8,20	
20	3,00	2,60	2,20	2,40	3,10	4,60	7,10	8,30
25		3,50	2,40	2,80	3,50	4,70	7,10	10,40
30		4,10	2,90	3,40	4,10	5,70	7,20	12,00
35			3,90	3,90	4,60	6,00	7,80	13,60
40			5,20	5,20	5,30	6,80	8,50	13,20
45			6,20	6,30	5,90	7,60	9,30	16,00
50			7,60	7,60	6,90	8,30	10,30	16,00
60					7,70	9,90	12,30	18,90
70					10,00	11,70	14,70	22,30
80							17,80	27,80
100							24,00	28,90
Paketinhalt	500	500	200	200	200	200	200	200 > 50: 100

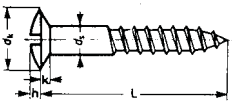
Linsensenkholzschrauben
mit Schlitz, Messing vernickelt



DIN 95

Gewinde d_s	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d_k Nennmaß	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
k maximal	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
l								
10	3,10	2,90	2,90	4,00	5,60			
12	3,00	2,90	2,90	4,10	5,60			
16	3,60	3,00	2,40	2,70	4,00	8,00	10,20	
20	3,70	3,30	2,70	2,90	3,90	5,80	8,80	10,40
25		4,40	3,00	3,50	4,40	5,80	8,90	13,00
30		5,10	3,60	4,20	5,10	7,10	9,00	15,00
35			4,90	4,90	5,80	7,50	9,80	17,00
40			6,50	6,50	6,70	8,40	10,60	16,50
45			7,80	7,90	7,40	9,50	11,60	20,00
50			9,50	9,60	8,60	10,40	12,90	19,90
60					9,70	12,40	15,40	23,60
70					12,50	14,60	18,40	27,90
80					14,90	16,90	22,20	34,70
100							30,00	36,10
Paketinhalt	500	500	200	200	200	200	200	200 >50:100

Linsensenkholzschrauben
mit Schlitz, Messing verchromt

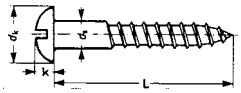


DIN 95

Gewinde d_s	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d_k Nennmaß	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
k maximal	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
l								
10	3,80	3,70	3,80					
12	3,70	3,70	3,80	4,90	6,30			
16	4,20	3,70	3,50	4,00	5,00			
20		4,00	3,70	4,30	5,00	6,90	10,40	
25		4,80	4,00	4,70	5,40	7,00	10,40	14,20
30			4,60	5,30	6,00	8,00	10,50	15,80
35			5,60	5,80	6,60	8,40	11,20	17,40
40			7,00	7,20	7,40	9,20	11,80	17,30
45			8,00	8,30	8,10	10,00	12,80	20,10
50			9,70	9,70	9,20	11,00	13,90	23,90
60								
70								
80								
100								
Paketinhalt	500	500	200	200	200	200	200	200 >50:100

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

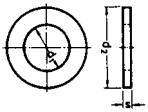
Halbrundholzschrauben
mit Schlitz, Messing



DIN 96

Gewinde d_s	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
$d_{k\ Nennmaß}$	4	5	6	7	8	9	10	12
$k_{maximal}$	4,38	5,38	6,38	7,45	8,45	9,45	10,45	12,55
l								
10	2,70	2,60	2,50	3,50	4,90			
12	2,60	2,60	2,50	3,60	4,90			
16	3,20	2,60	2,10	2,30	3,50	7,10	9,00	
20	3,30	2,90	2,40	2,60	3,40	5,10	7,80	9,20
25		3,80	2,70	3,10	3,40	5,10	7,80	11,40
30		4,50	3,20	3,70	4,50	6,30	7,90	13,20
35			4,30	4,30	5,10	6,60	8,60	15,00
40			5,70	5,70	5,90	7,40	9,30	14,50
45			6,90	6,90	6,50	8,40	10,20	17,60
50			8,40	8,40	7,60	9,10	11,30	17,60
60					8,50	10,90	13,50	20,80
70					11,00	12,80	16,20	24,60
80					13,10	14,80	19,50	30,60
Paketinhalt	500	500	200	200	200	200	200	200 > 50: 100

Scheiben
Messing

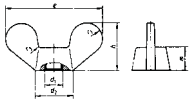


DIN 125
ISO 7089*

d_1	d_2	s	M	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
2,2*	5	0,3	2	1000	6,60	250	8,60
2,7*	605	0,5	2,5	1000	6,75	250	8,75
3,2	7	0,5	3	1000	1,02	250	3,02
3,7	8	0,5	3,5	1000	1,18	250	3,18
4,3	9	0,8	4	1000	1,28	250	3,28
5,3	10	1	5	1000	1,48	100	3,48
6,4	12,5	1,6	6	1000	2,86	100	4,86
8,4	17	1,6	8	1000	5,11	100	7,11
10,5	21	2	10	500	9,20	100	11,20
13	24	2,5	12	500	12,53	100	14,53
15	28	2,5	14	250	21,83	100	23,83
17	30	3	16	250	28,12	100	30,12
19	34	3	18	250	36,30	100	38,30
21	37	3	20	250	42,44	100	44,44
23	39	3	22	250	62,38	100	64,38
25	44	4	24	100	96,63		
28	50	4	27	100	122,20		
31	56	4	30	50	143,67		

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Flügelmuttern
Messing

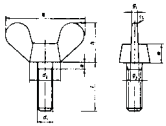


DIN 315

d_1	(M 3*)	M 4	M 5	M 6	M 8	M10	M 12	M 16	M 20	M 24
$d_{2min/max}$		6/8	8/11	10/13	13/16	17/20	20/23	26/29	32/35	41/44
e $_{min/max}$		18/20	24/26	30/33	36/39	48/51	62/65	70/73	86/90	106/110
h $_{min/max}$		8,5/10,5	11/13	15/17	18/20	23/25	31/33,5	35/37,5	44/46,5	53,5/56,5
Preis	15,65	16,87	20,93	32,67	54,20	93,57	178,44	347,17	769,49	1603,92
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100	50	25	25	25

*nur amerikanische Form lieferbar

Flügelschrauben
Messing

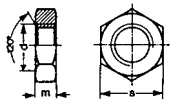


DIN 316

d_1	M 4	M 5	M 6	M 8	M10	M 12
$d_{2min/max}$	6/8	8/11	10/13	13/16	17/20	20/23
e $_{min/max}$	18/20	24/26	30/33	36/39	48/51	62/65
h $_{min/max}$	8,5/10,5	11/13	15/17	18/20	23/25	31/33,5
l						
8	39,11					
10	39,73	40,19	54,71	84,36		
12	41,21	42,28	59,82	91,01		
16	45,50	45,50	65,96	94,08	175,88	270,98
20	53,17	54,20	73,63	105,33	183,04	
25		59,82	79,76	114,02	190,71	
30		68,51	85,39	120,66	197,36	327,23
35				132,42	204,01	344,61
40				141,12	218,83	359,95
50				164,64	244,91	380,40
60				186,62	276,61	412,10
Paketinhalt	100	100	100	100	100	50

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskantmuttern
niedrig, Form B, Messing

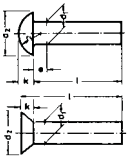


DIN 439
ISO 4035*

d	m Nennmaß	s Nennmaß	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
M 2	1,2	4	1000	1,28	250	3,28
M 2,5	1,6	5	1000	1,28	250	3,28
M 3	1,8	5,5	1000	1,28	250	3,28
M 4	2,2	7	1000	1,64	100	3,64
M 5	2,7	8	1000	2,15	100	4,15
M 6	3,2	10	1000	3,27	100	5,27
M 8	4	13	1000	6,39	100	8,39
M 10	5	17 (16)	500	13,70	100	15,70
M 12	6	19 (18)	500	26,08	100	28,08
M 14	7	22 (21)	250	40,39	100	42,39
M 16	8	24	250	48,57	100	50,57

Halbrundnieten
Kupfer

Senknieten
Kupfer



DIN 660
ISO 1051*
DIN 661
ISO 1051*

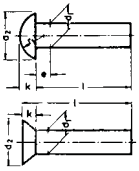
d_1	2	3	4	5	6	8
$d_{2\ h14}$	3,5	5,2	7	8,8	10,5	14
k DIN 660 js14	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8
k DIN 661 js14	1	1,4	2	2,5	3	4
l						
3	0,87					
4	0,87					
5	0,87					
6	0,87	1,33	2,20			
8	0,92	1,48	2,40	4,24		
10	1,02	1,74	2,81	4,60	7,16	
12	1,12	1,89	3,17	5,06	7,82	15,70
16	1,38	2,25	3,78	6,03	9,15	17,59
20		2,76	4,60	7,36	11,35	20,45
25		3,43	5,62	8,85	13,14	23,67
30		4,29	6,90	10,17	14,98	27,20
35			8,28	11,66	16,82	30,37
40			9,56	13,50	18,82	33,90
45				15,34	20,91	37,43
50				17,08	23,01	40,90
Paketinhalt	2000	1000	1000 >20: 500 >35: 250	1000 >16:500 >30: 250	500 >20: 250	250 >30: 100

Liefermöglichkeit vorbehalten. Aufpreis bei Abnahme von weniger als 1 Paket 2,00 € für 100 Stück

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Halbrundnieten
Aluminium

Senknieten
Aluminium



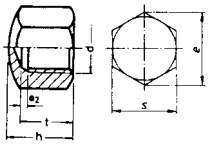
DIN 660
ISO 1051*
DIN 661
ISO 1051*

d_1	2	2,5	3	4	5	6	8
$d_{2\ h14}$	3,5	4,4	5,2	7	8,8	10,5	14
k DIN 660 js14	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
k DIN 661 js14	1	1,2	1,4	2	2,5	3	4
l							
4	0,82		0,82				
5	0,82	0,82	0,87				
6	0,82		0,87	1,28			
8	0,82	0,82	0,92	1,38	2,20		
10	0,82	0,82	0,97	1,53	2,30	3,58	
12	0,87	0,92	1,02	1,74	2,56	3,78	7,93
16	0,97		1,23	2,05	2,91	4,24	8,28
20			1,53	2,56	3,68	5,16	9,66
25			1,89	3,12	4,35	6,19	11,25
30			2,25	3,73	4,96	7,00	12,63
35				4,29	5,83	8,08	14,01
40				4,81	6,49	8,95	15,59
45					7,31	10,02	17,13
50					8,03	10,94	18,71
Paketinhalt	2000	2000	1000	1000 >20: 500 >35: 250	1000 >16: 500 >30: 250	500 >20: 250	250 >30: 100

Liefermöglichkeit vorbehalten. Aufpreis bei Abnahme von weniger als 1 Paket 2,00 € für 100 Stück

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

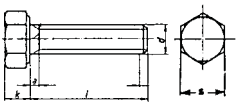
Sechskanthutmuttern
niedrige Form, Messing



DIN 917

d_2	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
h Nennmaß	5,5	7	9	12	14	16
t Nennmaß	4,4	5,2	7	9,5	11	13,5
s Nennmaß	7	8	10	13	17	19
Preis	5,01	7,31	11,25	19,89	45,71	61,36
Paketinhalt	100	100	100	100	100	50

Sechskantschrauben
Messing

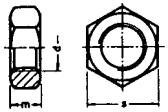


DIN 933
ISO 4017*

d_2	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
a_{max}	2,1	2,4	3	3,75	4,5	5,25
$k_{Nennmaß}$	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5
$s_{Nennmaß}$	7	8	10	13	17	19
l						
8	4,50	5,62	7,41			
10	4,65	5,98	7,77	21,47		
12	4,91	6,29	9,25	20,45		
16	5,68	7,26	10,38	21,99	40,90	
20	6,54	8,23	11,76	24,54	43,46	92,54
25	7,46	11,10	13,29	27,56	46,02	98,68
30	8,44	11,86	14,88	29,76	50,62	108,39
35	9,77	12,17	16,62	32,62	54,20	116,06
40	10,74	13,24	18,41	35,53	61,87	131,91
45		15,95	21,88	39,47	65,96	136,00
50		16,36	22,75	41,52	69,54	141,12
60		19,94	27,10	44,99	75,16	160,55
70				48,57	82,83	176,91
80			35,79	55,22	92,54	198,38
Paketinhalt	100	100	100	100	100 >50:50	100 >40:50

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung.

Sechskantmuttern
Messing



DIN 934
ISO 4032*

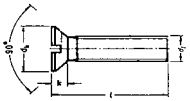
d	$m_{Nennmaß}$	$s_{Nennmaß}$	Paket-inhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
M 2	1,6	4	1000	1,33	250	3,33
M 2,5	2	5	1000	1,33	250	3,33
M 3	2,4	5,5	1000	1,33	250	3,33
M 4	3,2	7	1000	1,74	100	3,74
M 5	4	8	1000	2,20	100	4,20
M 6	5	10	1000	4,04	100	6,04
M 8	6,5	13	1000	7,98	100	9,98
M 10	8	17	200	15,49	100	17,49
M 12	10	19	100	21,88		
M 14	11	22	100	44,99		
M 16	13	24	100	40,65		
M 18	15	27	50	76,69		
M 20	16	30	50	100,72		
M 22	18	32	25	175,37		
M 24	19	36	25	214,74		

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Baltzer
...richtig verbunden!

Senkschrauben
mit Schlitz, Messing

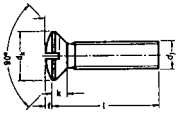


DIN 963
ISO 2009*

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ Nennmaß}$	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
k_{max}	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
l								
4	5,62	5,78	3,89	6,49				
5	5,32	5,22	3,32	4,70				
6	4,96	4,70	2,61	3,78	7,21	13,14		
8	4,40	4,40	2,66	3,83	5,83	10,48		
10	4,60	4,60	2,76	3,99	5,93	8,03	33,59	
12	4,81	4,81	2,91	4,09	6,14	9,05	29,45	
16	5,32	5,32	3,12	4,91	7,00	10,33	24,59	
20	5,83	5,83	3,78	5,62	7,72	11,45	24,80	35,53
25		7,06	4,24	5,98	8,64	12,78	26,38	39,57
30		9,36	5,16	7,06	10,02	14,21	28,27	42,44
35			5,47	7,87	12,94	16,21	31,75	47,60
40			7,77	8,54	13,80	17,54	34,31	51,64
45			11,91	10,48	14,93	20,09	37,78	
50			13,91	11,61	15,85	23,31	40,70	60,33
60				20,04	20,09	26,23	45,15	73,63
70				26,28	27,46	31,65		
80				30,12	31,70	35,28		
100								
Paketinhalt	200	200	200	200	200	200 >50: 100	100	100

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Linsensenkschrauben
mit Schlitz, Messing
Mit Schlitz, Messing-vernickelt



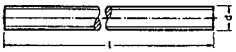
DIN 964
ISO 2010*

Messing					Messing-vernickelt			
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 3	M 4	M 5	M 6
$d_{k\ Nennmaß}$	5,6	7,5	9,2	11	5,6	7,5	9,2	11
k_{max}	1,65	2,2	2,5	3	1,65	2,2	2,5	3
f_{etwa}	0,75	1	1,25	1,5	0,75	1	1,25	1,5
l								
4	3,89	6,49						
5	3,32	4,70						
6	2,61	3,78	7,21	13,14		4,09		
8	2,66	3,83	5,83	10,48	3,12	4,40		
10	2,76	3,99	5,93	8,03	3,27	4,55	6,65	9,05
12	2,91	4,09	6,14	9,05	3,43	4,60	6,85	10,28
16	3,12	4,91	7,00	10,33	3,83	5,47	7,98	11,66
20	3,78	5,62	7,72	11,45	4,29	6,39	8,79	13,04
25	4,24	5,98	8,64	12,78		6,80	9,97	
30	5,16	7,06	10,02	14,21		8,03	11,50	16,16
35	5,47	7,87	12,94	16,21		8,95	14,62	
40	7,77	8,54	13,80	17,54		9,71	15,44	
45	11,91	10,48	14,93	20,09				
50	13,91	11,61	15,85	23,26				
60		20,04	20,09	26,23				
70			27,46	31,65				
80			31,70	35,28				
100								
Paketinhalt	200	200	200	200 >50:100	200	200	200	200

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

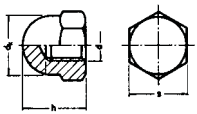
Gewindestangen
1000 mm lang, Messing



DIN 975

d	Preis	d	Preis
M 3	1,64	M 14	10,28
M 4	1,69	M 16	13,96
M 5	2,15	M 18	24,29
M 6	2,51	M 20	24,29
M 8	3,73	M 22	32,26
M 10	5,47	M 24	38,60
M 12	7,67	M 27	48,73
		M 30	62,89

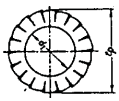
Hutmuttern
Messing,
Messing vernickelt,
Messing verchromt



DIN 1587

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
$d_{k\ max.}$		6,5	7,5	9,5	12,5	16	18	23	28
$h_{\ Nennmaß}$		8	10	12	15	18	22	28	34
$m_{\ max.}$		3,2	4	5	6,5	8	10	13	16
$s_{\ Nennmaß}$		7	8	10	13	17	19	24	30
Paketinhalt	100	100	100	100	100	100	100	50	25
Preis Messing	5,32	5,47	7,31	11,50	20,55	45,97	56,75	116,57	257,69
Preis Ms vernickelt	5,57	6,65	8,90	14,27	25,77	57,26			
Preis Ms verchromt		9,82	12,48	17,84	29,71	68,51	85,39	178,44	

Fächerscheiben
Form A - außengezahnt
Bronze



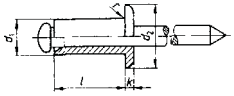
DIN 6798

d_1 H13	d_2h14	s_1	Paketinhalt	Preis	Klein-packung	Preis
3,2	6	0,4	1000	2,15	250	4,15
4,3	8	0,5	1000	2,86	250	4,86
5,1	9	0,5	1000	4,96	100	6,96
6,4	11	0,7	1000	6,49	100	8,49
8,2	14	0,8	500	12,48	100	14,48
10,5	18	0,9	500	21,37	100	23,37
12,5	20,5	1	500	29,25	100	31,25
16,5	26	1,2	500	55,73	100	57,73

Blindnieten

DIN 7337

Form A Flachrundkopf
Hülse Kupfer
Dorn Bronze

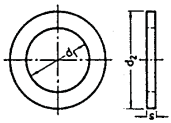


d_1 Nennmaß	3,0	klemmt	4	klemmt
Nietloch	3,1		4,1	
d_2 Form A	6,5		8	
Scherkraft N	800		1600	
Zugkraft N	1000		2200	
	Preis		Preis	
l				
4	7,87	0,5 – 1,5		
6	8,14	1,5 - 3	12,26	0,5 – 3,5
8	8,90	3 - 5	12,99	3,5 – 4,5
10	9,23	5 - 7	13,72	4,5 – 6,5
12	9,59	7 - 9	14,47	6,5 – 8,5
Paketinhalt	500		500	

Dichtungsringe

DIN 7603

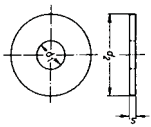
Bauart A - Kupfer



d_1	d_2	s	Paketinhalt	Preis	d_1	d_2	s	Paketinhalt	Preis
4	8	1	100	7,26	18	22	1,5	100	14,78
5	9	1	100	6,39	18	24	1,5	100	18,36
6	10	1	100	6,19	20	24	1,5	100	18,36
6	12	1	100	8,59	20	26	1,5	100	22,39
8	12	1	100	6,65	21	26	1,5	100	31,14
8	12	1,5	100	13,04	21	27	1,5	100	35,38
8	14	1	100	7,21	22	27	1,5	100	21,88
8	14	1,5	100	12,68	22	29	1,5	100	24,80
10	13,5	1	100	7,46	24	29	2	100	30,58
10	14	1	100	6,90	24	30	1,5	100	36,20
10	14	1,5	100	16,11	24	32	2	100	38,14
10	16	1	100	7,93	26	32	2	100	38,14
10	16	1,5	100	17,28	27	32	2	100	37,63
12	16	1	100	12,53	28	34	2	100	52,66
12	16	1,5	100	10,28	30	36	2	100	44,53
12	18	1,5	100	12,73	30	38	2	100	47,86
13	18	1,5	100	12,73	32	38	2	100	50,57
14	18	1,5	100	11,66	33	39	2	100	58,80
14	20	1	100	23,78	34	40	2	100	97,66
14	20	1,5	100	14,73	36	42	2	100	60,84
16	20	1,5	100	12,83	38	44	2	100	63,40
16	22	1,5	100	16,92	42	49	2	100	95,10
17	21	1,5	100	16,62	45	52	2	100	92,54

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

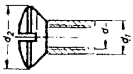
Scheiben
Ausführung A - Messing



DIN 9021
ISO 7093*

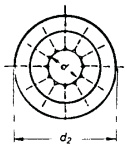
d_1	d_2	s	für M	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
3,2	9	0,8	3	1000	0,82	250	2,82
4,3	12	1	4	1000	1,79	250	3,79
5,3	15	1,6	5	1000	4,24	100	6,24
6,4	18	1,6	6	1000	5,93	100	7,93
8,4	25	2	8	500	14,21	100	16,21
10,5	30	2,5	10	250	28,63	100	30,63
13	37	3	12	100	64,42		

Hülsenmuttern mit Schlitz
Kopf nach DIN 964, Messing vernickelt



d	d_1	d_2	l	Paketinhalt	Preis
M 3	4	7	10	200	13,24
M 4	5	7	7	200	9,41
M 4	5	7	12	200	9,36
M 4	5	7	14/15	200	9,97
M 5	6	9	10	100	14,88
M 5	6	9	15	100	15,08
M 6	7,5	10	15	100	16,26
M 6	7,5	10	20	100	27,00
M 8	10	15	15	100	38,19
M 8	10	15	20	100	42,08
M 4 ohne Sz	5	7	14/15	200	13,29
M 6 ohne Sz	7,5	10	15	100	19,07

Rosetten
für Linsensenkschrauben
geschlossene Form,
Messing vernickelt oder
Messing dunkel brüniert

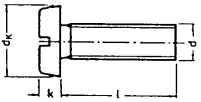


d	d_1	d_2	h	für Gewinde	Artikel Nr.	Paketinhalt	Preis vernickelt
4	7	9	2,6	3,5	4094	1000	6,70
5	8	11	2,4	3,9/ M 4	4115	1000	8,00
4,8	8,8	12,7	2,7	4,2	4125	1000	9,30
6	10,5	13	3	4,8/ M 5	4136	1000	9,75
7	12	15	3,4	5,5/ M 6	4157	1000	12,20

Aufpreis Kleinpaket 2,00 € für 100 Stück

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

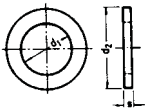
Zylinderschrauben
mit Schlitz, Polyamid 6.6 natur



DIN 84
ISO 1207*

d	M 3	M 4	M 5	M 6
$d_{k\ Nennmaß}$	5,5	7	8,5	10
$k_{\ Nennmaß}$	2	2,6	3,3	3,9
l				
4	4,96			
5	4,96			
6	4,96	5,06		
8	4,96	5,16	5,93	
10	5,01	5,37	6,14	7,06
12	5,01	5,52	6,19	7,21
16	5,16	5,62	6,80	7,57
20	5,47	5,93	7,82	8,39
25	5,62	6,19	8,44	9,15
30	5,78	6,54	9,05	11,10
35		7,00	9,61	11,66
40		7,16	10,23	12,07
50			11,35	12,83
Paketinhalt	200	200	200	200

Scheiben
Polyamid 6.6 natur



DIN 125
ISO 7089*

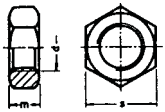
d_1	d_2	s	für M	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
2,2	5	0,3	2	1000	2,76	250	4,76
2,7	6	0,5	2,5	1000	2,76	250	4,76
3,2	7	0,5	3	1000	2,56	250	4,56
4,3	9	0,8	4	1000	2,56	250	4,56
5,3	10	1	5	1000	2,20	250	4,40
6,4	12	1,6	6	1000	3,89	250	5,89
8,4	16	1,6	8	1000	5,22	100	7,22
10,5	20	2	10	1000	8,03	100	10,03
13	24	2,5	12	500	10,99	100	12,99
17	30	3	16	500	14,37	100	16,37
21	37	3	20	250	53,69	100	55,69

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sechskantmuttern

Polyamid 6.6 natur

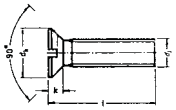


DIN 555

d	$m_{Nennmaß}$	$s_{Nennmaß}$	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
M 3	2,4	5,5	1000	5,16	250	7,16
M 4	3,2	7	1000	5,62	100	7,62
M 5	4	8	1000	6,49	100	8,49
M 6	5	10	1000	6,95	100	8,95
M 8	6,5	13	1000	10,23	100	12,23
M 10	8	17	500	18,30	100	20,30
M 12	10	19	200	22,09	100	24,09
M 16	13	24	100	39,42		

Senkschrauben

mit Schlitz, Polyamid 6.6 natur

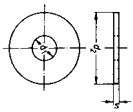


DIN 963
ISO 2009*

d_1	M 3	M 4	M 5	M 6
$d_{k\ Nennmaß}$	5,6	7,5	9,2	11
$k_{max.}$	1,65	2,2	2,5	3
l				
6	4,96	5,52		
8	4,96	5,62	6,19	
10	5,01	5,78	6,24	7,11
12	5,01	6,08	6,49	
16	5,16	6,19	7,41	8,08
20	5,47	6,49	8,18	9,20
25	5,93	6,75	8,69	10,33
30		7,11	9,36	11,35
35			10,07	12,12
40			10,63	14,01
50				14,93
Paketinhalt	200	200	100	100

* Maße nach DIN, die Gegenüberstellung der ISO-Norm weist nur auf die Ablösung der DIN-Norm hin, sagt aber nichts aus über den Grad der Übereinstimmung oder den Zeitpunkt der Umstellung

Scheiben
Polyamid 6.6 natur



DIN 9021
ISO 7093*

d_1	d_2	s	für M	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
3,2	9	0,8	3	1000	1,64	250	3,64
4,3	12	1	4	1000	2,30	100	4,30
5,3	15	1,6	5	1000	3,94	100	5,94
6,4	18	1,6	6	1000	4,86	100	6,86
8,4	25	2	8	500	9,77	100	11,77
10,5	30	2,5	10	250	12,78	100	14,78
13	40	3	12	100	21,53		
17	50	3	16	100	118,11		

Kappen
aus Kunststoff – für Sechskant- und Innensechskantschrauben

		DIN 933		DIN 912	
für Gewinde	Paketinhalt	Schlüssel-weite	Preis für DIN 933	Schlüssel-weite	Preis für DIN 912
M 4	100	7	4,81		
M 5	100	8	5,06	4	9,25
M 6	100	10	6,08	5	9,66
M 8	100	13	6,95	6	11,25
M 10	100	17	8,44	8	14,42
M 12	100	19	9,25		
M 16	100	24	18,76		
M 20	100	30	36,92		
M 24	100	36	47,70		

Kappen
aus Kunststoff - für Lochschrauben

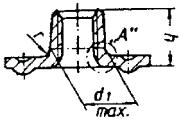
Farbe	RAL Nr.	Stift/ Außend. 2.5/ 15	Stift/ Außend. 3/ 15	Paketinhalt
weiß	9010	1,84	2,05	100
lichtgrau	7035	1,84	2,05	100
silbergrau	7001	1,84	2,05	100
schwarz	9005	1,84	2,05	100
safrangelb	1017	1,84	2,05	100
lehmbraun	8003	1,84	2,05	100
mahagoni	8016	1,84	2,05	100

Kappen
aus Kunststoff zweiteilig

Oberteil	Preis	Unterteil	Preis	Paketinhalt
weiß	2,28	weiß	2,28	1000
schwarz	2,28			1000
dunkelbraun	2,28			1000

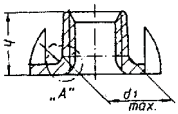
Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Anschweißmuttern
Stahl, Form A,
Schweißbuckel unten



Gewinde	Höhe	Paketinhalt	Preis
M 4	6	100	8,74
M 5	7,5	100	10,94
M 6	8,5	100	11,20
M 8	9	100	20,40
M 10	10,5	50	22,65
M 12	12,5	50	31,70

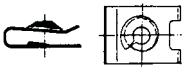
Einschlagmuttern
Stahl verzinkt



Gewinde	Höhe	Paketinhalt	Preis
M 4	6	1000	6,14
M 5	8	1000	6,90
M 6	9	1000	7,26
M 8	10	1000	10,17

* Aufpreis Kleinpaket 1,53 € für 100 Stück

Blechmuttern
Federstahl, verzinkt

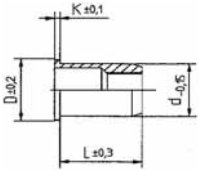


für Gewinde	Paketinhalt	Preis
C 3,5	1000	4,65
C 3,9	1000	5,01
C 4,2	1000	5,62
C 4,8	1000	7,77
A 5,6/C 5,5	500	7,93
C 6,3	250	8,39

* Aufpreis Kleinpaket 1,53 € für 100 Stück

Blindeinnietmuttern

Flachkopf, Rundschaft offen,
AlMg3 oder
Stahl, verzinkt
Stahl M4 bis M 8 vorzugsweise gerändelt

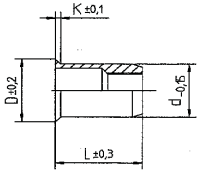


Abmessung	d	Bohrer	D	K	L	klemmt	Paket-inhalt	Preis AlMg3	Preis Stahl
M 4 x 6 x 11	6	6,1	9	0,8	11	0,25 – 3	500	9,30	17,40
M 4 x 6 x 13	6	6,1	9	0,8	13	2,5 – 4,5	500	9,90	18,40
M 5 x 7 x 11,5	7	7,1	10	1	11,5	0,25 – 3	500	10,40	19,50
M 5 x 7 x 13,5	7	7,1	10	1	13,5	2,5 – 5	500	11,00	21,00
M 6 x 9 x 15,5	9	9,1	12	1,5	15,5	0,25 – 3,5	250	16,90	27,60
M 6 x 9 x 18	9	9,1	12	1,5	18	3 – 5,5	250	17,90	29,30
M 8 x 11 x 17	11	11,1	14	1,5	17	0,25 – 3,5	100	21,90	36,60
M 8 x 11 x 20	11	11,1	14	1,5	20	3 – 6	100	22,30	38,50
M 10 x 12 x 17,5	12	12,1	15	1,5	17,5	0,25 – 3,5	100	31,00	42,70
M 10 x 12 x 20,5	12	12,1	15	1,5	20,5	3 - 6	100	31,80	43,60

auf Wunsch 100-Stück-Pakete, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

Blindeinnietmuttern

kleiner Senkkopf, Rundschaft offen,
Stahl, verzinkt
Stahl Schaft vorzugsweise gerändelt



Abmessung	d	Bohrer	D	K ca.	L	klemmt	Paket-inhalt	Preis Stahl
M 4 x 6 x 12	6	6,1	6,9	0,6	12	0,25 - 3	500	13,30
M 5 x 7 x 12,5	7	7,1	7,9	0,6	12,5	0,25 - 3	500	13,70
M 6 x 9 x 15,5	9	9,1	9,9	0,6	15,5	0,25 – 3,5	250	18,00
M 8 x 11 x 17	11	11,1	11,9	0,6	17	0,25 – 3,5	100	25,50

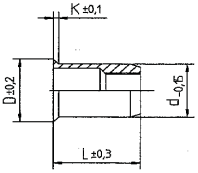
auf Wunsch 100-Stück-Pakete, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

Abmessung	Scherkraft N		Gewindebruchlast N	
	Alu	Stahl	Alu	Stahl
M 4	1500	1800	4800	8000
M 5	1800	2700	6600	10500
M 6	2700	4250	10000	18000
M 8	3600	5200	14000	28000
M 10	4000	6500	14000	30000

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Blindeinnietmuttern

Senkkopf, Rundschaft offen,
AlMg3 oder
Stahl, verzinkt
Stahl Schaft M 4 bis M 8 vorzugsweise gerändelt

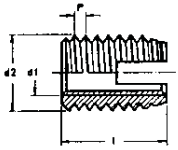


Abmessung	d	Bohrer	D	K ca.	L	klemmt	Paket-inhalt	Preis AlMg3	Preis Stahl
M 4 x 6 x 12	6	6,1	9	1,5	12	1,5 - 3,5	500	9,50	17,40
M 4 x 6 x 13,5	6	6,1	9	1,5	13,5	3 - 5	500	9,90	18,40
M 5 x 7 x 13,5	7	7,1	10	1,5	13,5	1,5 - 4	500	10,80	20,60
M 5 x 7 x 15,5	7	7,1	10	1,5	15,5	3,5 - 6	500	11,50	21,30
M 6 x 9 x 17	9	9,1	12	1,5	17	1,5 - 4,5	250	17,20	28,50
M 6 x 9 x 19	9	9,1	12	1,5	19	4 - 6,5	250	18,10	29,50
M 8 x 11 x 18,5	11	11,1	14	1,5	18,5	1,5 - 4,5	100	22,30	36,20
M 8 x 11 x 20,5	11	11,1	14	1,5	20,5	4 - 6,5	100	22,60	38,50
M 10 x 12 x 19	12	12,1	15	1,5	19	1,5 - 4,5	100	31,50	43,40
M 10 x 12 x 21	12	12,1	15	1,5	19	4 – 6,5	100	32,10	43,90

auf Wunsch 100-Stück-Pakete, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

Gewindeeinsätze

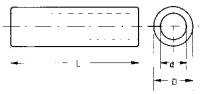
Ensats Nr. 302, selbstschneidend
Stahl, einsatzgehärtet, verzinkt, gelb chromatiert



d_1	d_2	l	Durchgangslöcher Mindestmaterialdicke	Sacklöcher Mindestbohr-lochtiefe	Paket-inhalt	Preis	Klein-packung	Preis
M 3	M 5x0,75	6	6	8	100	33,75	25	35,28
M 4	M 6,5x0,75	8	8	10	100	44,43	25	45,97
M 5	M 8x1	10	10	13	100	50,31	25	51,84
M 6	M 10x1,5	14	14	17	100	64,42	25	65,96
M 8	M 12x1,5	15	15	18	100	80,78	25	82,32
M 10	M 14x1,5	18	18	22	100	119,13	25	120,66
M 12	M 16x1,5	22	22	26	25	165,15		
M 16	M 20x1,5	22	22	27	10	269,45		
M 20	M 26x1,5	27	27	32	10	514,36		
M 24	M 30x1,5	30	30	36	10	797,62		

zum Einbau in: Leichtmetall-Legierungen, Gusseisen, Messing, Bronze, NE-Metalle, Kunststoffe, Schichtstoffe, Harthölzer

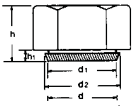
Gewindehülsen
rund, Stahl verzinkt



Abmessung d x L	D	Paket-inhalt	Preis
M 5 x 20	8	200	21,47
M 6 x 15	10	200	17,90
M 6 x 20	10	100	20,50
M 6 x 25	10	100	22,19
M 8 x 20	11	100	22,19
M 8 x 30	11	100	26,69

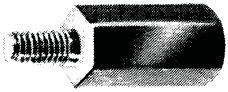
Abmessung d x L	D	Paket-inhalt	Preis
M 10 x 30	13	100	36,97
M 12 x 30	15	100	53,17
M 12 x 40	15	100	70,05
M 12 x 50	15	100	109,42
M 16 x 40	22	50	175,37
M 16 x 50	22	50	232,64
M 20 x 60	28	25	478,57

Kalei-Setzmuttern
Stahl verzinkt



d	d_1	d_2	h	h_1	Mindestmaterial -stärke	Paket-inhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
M 3	4,5	4,70	3	0,9	1	1000	14,06	250	15,59
M 4	5,5	5,70	3,2	0,9	1	1000	16,31	100	17,84
M 5	6,5	6,75	4	0,9	1	1000	21,88	100	23,42
M 6	8	8,3	5	0,9	1	1000	25,87	100	27,41
M 8	10	10,3	6,5	1,9	2	500	32,77	100	34,31
M 10	12,5	12,85	8	1,9	2	100	58,80		

Reduzierstücke
mit unterschiedlichen Gewinden
Stahl verzinkt

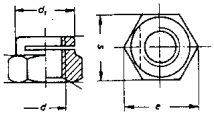


Gewinde 1	Gewinde 2	SW	Paketinhalt	Preis
innen M 6	innen M 8	rund 13	100	75,16
innen M 6	außen M 8	13	100	75,16
innen M 8	außen M 6	13	100	75,16
innenM 8	außen M 10	13	100	75,16
innen M 8	außen M 12	13	100	75,16
innen M 10	außen M 8	13	100	75,16
innenM 10	außen M 12	13	100	75,16
innenM 16	außen M 12	24	100	281,21

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Thermag-Sicherungsmuttern

Stahl verkupfer
mit normaler Schlüsselweite - 14440
mit kleiner Schlüsselweite - 14441



d	d1 14441	h	m	s 14441	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
M 8	11,5	8,5	5,5	12	1000	12,80	100	14,80
M 10	13,5	10,5	6,5	14	500	23,10	100	25,10
M 12	16,5	12,5	7,5	17	250	40,70	100	42,70
M 8	11,5	8,5	5,5	12	1000	12,80	100	14,80
M 10	13,5	10,5	6,5	14	500	23,10	100	25,10
M 12	16,5	12,5	7,5	17	250	40,70	100	42,70

BMF-Winkelverbinder

Stahl, feuerverzinkt

Bezeichnung	Artikel-Nummer	A = Länge langer Schenkel	B = Länge kurzer Schenkel	C = Breite	Stärke	Paket-inhalt	Preis
WV 90 mit Rippe	07090 00	90	90	65	2,5	50	125,00
WV 90 ohne Rippe	07091 00	90	90	65	2,5	100	125,00
WV 105 mit Rippe	07105 00	88	88	65	2,5	50	230,00
WV 105 ohne Rippe	07106 00	88	88	65	2,5	50	230,00
WV 90x48x3x76	07076 00	90	48	76	3	100	192,00
WV 90x48x3x116	07116 00	90	48	116	3	50	287,00
WV aus Lochblech	08664 00	60	60	40	2,5	100	68,00
	08666 00	60	60	60	2,5	100	80,00
	08668 00	60	60	80	2,5	100	130,00
	08661 00	60	60	100	2,5	50	159,00
WV KR 285	10080 00	285	85	65	4	25	805,00
Knaggen 90	19090 00	90	90	65	2	50	294,00
Knaggen 130	19130 00	125	125	80	2	50	518,00
Knaggen 170	19170 00	160	160	95	2	25	782,00
Knaggen 210	19210 00	200	200	100	2	25	1045,00

andere Abmessungen kurzfristig lieferbar

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

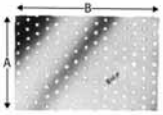
BMF-Balkenschuhe
Stahl, feuerverzinkt

Bezeichnung	Artikel-Nummer	A = innere Weite	B = innere Höhe	C = Breite	D = Tiefe	Stärke	Paket-inhalt	Preis
60 x 100	0311200	60	100	37	72	2	50	210,00
80 x 120	0322100	80	120	40	80	2	50	239,00
80 x 180	0341200	80	180	42	87	2	25	532,00
100 x 140	0331800	100	140	40	80	2	40	288,00
100 x 200	0350900	100	200	39	85	2	25	595,00
120 x 119	0351200	120	119	42	87	2	25	405,00
120 x 160	0342100	120	160	42	87	2	25	409,00
120 x 190	0351500	120	190	38	85	2	25	595,00
140 x 139	0371400	140	139	39	85	2	25	532,00
140 x 180	0352100	140	180	39	85	2	25	453,00
160 x 190 S	0559000	160	190	59,5	47,5	2	25	1012,00

BMF-Gerberverbinder W
Stahl, feuerverzinkt

Bezeichnung	Artikel-Nummer	A = Länge langer Schenkel	B = Breite	C = Tiefe kurzer Schenkel	Stärke	Paket-inhalt	Preis je 100 Paar
W 120	2812000	120	180	20	2	25	919,00
W 140	2814000	140	180	20	2	25	1039,00
W 160	2816000	160	180	20	2	25	1121,00
W 180	2818000	180	180	20	2	20	1274,00
W 220	2822000	220	180	20	2	20	1500,00
W 260	2826000	260	180	20	2	15	1733,00

BMF-Lochbleche
Stahl, feuerverzinkt



Bezeichnung	Artikel-Nummer	A = Höhe	B = Breite	Stärke	Paket-inhalt	Preis
60 x 240 x 2	2055001	60	240	2	50	104,00
80 x 200 x 2	2055501	80	200	2	50	93,00
80 x 300 x 2	2056501	80	300	2	50	175,00
100 x 200 x 2	2057501	100	200	2	50	119,00
100 x 300 x 2	2059001	100	300	2	25	214,00
100 x 400 x 2	2059201	100	400	2	25	296,00
100 x 500 x 2	2059401	100	500	2	25	403,00
120 x 240 x 2	2060001	120	240	2	50	209,00
120 x 300 x 2	2061001	120	300	2	25	208,00
120 x 400 x 2	2061401	120	400	2	25	391,00
140 x 400 x 2	2061501	140	400	2	25	412,00
160 x 300 x 2	2061201	160	300	2	25	381,00
160 x 400 x 2	2061701	160	400	2	20	474,00
200 x 300 x 2	2062001	200	300	2	25	458,00
100 x 1200 x 2	2010000	100	1200	2	10	792,00
120 x 1200 x 2	2012000	120	1200	2	10	1170,00
140 x 1200 x 2	2014000	140	1200	2	10	1371,00

andere Abmessungen kurzfristig lieferbar

BMF-Windrispenband
Stahl, feuerverzinkt

Bezeichnung	Artikel-Nummer	A = Höhe	B = Länge	Stärke	Paket-inhalt	Preis
40 x 1,5 x 50	2741500	10	50 m	1,5	1	14382,00
40 x 2 x 50	2742000	40	50 m	2	1	14382,00
60 x 1,5 x 50	2761500	60	50 m	1,5	1	25232,00

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

BMF-Zuganker

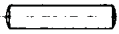
Stahl, feuerverzinkt

Bezeichnung	Artikel-Nummer	A = langer Schenkel	B = kurzer Schenkel	C = Breite	D = Stärke Scheibe	Stärke	Paket-inhalt	Preis
2-teilig	1043000	400	220	60		2	10	2165,00
340-M12	1040500	340	182	40	15	2	10	1907,00
420-M16	1041500	420	222	60	20	2	8	3032,00
420-M20	1042000	420	102	60	20	2	10	2165,00

andere Abmessungen kurzfristig lieferbar

BMF-Stabdübel

Stahl galv. verzinkt



Abmessung	Artikel-Nummer	Preis	Abmessung	Artikel-Nummer	Preis	Abmessung	Artikel-nummer	Preis
8 x 60	3306000	40,00	12 x 65	3320000	70,00	16 x 120	3331000	159,00
8 x 65	3306500	41,00	12 x 80	3320200	73,00	16 x 140	3331500	181,00
8 x 70	3307000	42,00	12 x 90	3320500	82,00	16 x 150	3332000	192,00
8 x 80	3308000	45,00	12 x 100	3320700	90,00	16 x 160	3332500	202,00
8 x 90	3309000	48,00	12 x 110	3320800	99,00	16 x 180	3332800	226,00
8 x 100	3310000	50,00				16 x 200	333000	249,00
8 x 115	3311500	52,00	12 x 115	3321000	102,00	16 x 250	3334000	301,00
8 x 120	3312000	54,00	12 x 120	3321200	104,00			
8 x 140	3314000	60,00	12 x 130	3321300	110,00	20 x 200*	3343000	371,00
8 x 160	3314200	68,00	12 x 140	3321500	117,00	20 x 250*	3344000	456,00
			12 x 160	3322000	126,00			
10 x 90	33215000	69,00	12 x 180	3323000	137,00			
10 x 100	3315100	73,00	12 x 200	3323500	149,00			
10 x 120	3315200	82,00						
10 x 140	3315300	90,00						
		456,00						
Paketinhalt			Paketinhalt			Paketinhalt		
100			100			50 / *25		

andere Abmessungen kurzfristig lieferbar

BMF-Sparrennägel
Stahl, galv. verzinkt

Abmessung	Artikel-Nummer	Paketinhalt	Preis	Abmessung	Artikel-Nummer	Paketinhalt	Preis
6 x 80	9668020	500	16,44	6 x 230	9662320	250	89,92
6 x 110	9661120	500	24,02	6 x 260	9662620	125	101,09
6 x 150	9661520	500	32,33	6 x 280	9662820	125	108,78
6 x 180	9661820	250	69,73	6 x 300	9663020	125	116,60
6 x 210	9662120	250	79,10	6 x 330	9663320	125	129,10
				6 x 360	9663620	125	202,60

HOLZ-HER-Nagelstreifen
Stahl, galv. verzinkt

Abmessung	Artikel-Nummer	Paketinhalt	Preis	Abmessung	Artikel-Nummer	Paketinhalt	Preis
2,8 x 65	18 3245	4.000	2,25	4,2 x 130	52 7335	1.400	8,93
3,1 x 70	18 3253	4.000	2,79	4,6 x 160	62 9030	500	13,90
3,8 x 100	50 6362	2.000	6,18	5,0 x 160	61 5234	500	17,30
3,8 x 120	52 7300	1.400	7,00				

andere Abmessungen kurzfristig lieferbar

HOLZ-HER-Ankernägel
Stahl, galv. verzinkt

Abmessung	Artikel-Nummer	Paketinhalt	Preis
4 x 40	38 8149	1.000	4,01
4 x 50	38 8157	1.000	4,78
4 x 60	38 8165	1.000	5,49

andere Abmessungen kurzfristig lieferbar

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Ankernägel

mit Flachkopf, Widerhakengewinde,
Stahl, verzinkt

Abmessung	Paketinhalt	Preis
4 x 40	250	2,25
4 x 50	250	2,51
4 x 60	250	2,86
4 x 75	250	3,80
6 x 60	200	6,75
6 x 80	200	11,57
6 x 100	150	15,70

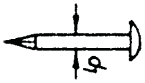
Nagelschrauben

mit Senkkopf und Kordelgewinde,
verzinkt

Abmessung	Paketinhalt	Preis
3,5 x 35	500	2,45
3,5 x 40	500	2,61
3,5 x 50	500	3,17
4,2 x 50	500	4,50
4,2 x 60	500	5,98
4,6 x 80	500	8,08
4,6 x 90	500	9,10
4,6 x 100	500	10,12

Rundkopfstifte

Messing



Abmessung	Paketinhalt	Preis
10/13	100 g	Preise auf Anfrage
12/20	100 g	Preise auf Anfrage
16/15	100 g	Preise auf Anfrage
16/25	500 g	Preise auf Anfrage
18/35	1000 g	Preise auf Anfrage
20/40	1000 g	Preise auf Anfrage

Stahlnägel

mit Senkkopf, gerändelt, gehärtet, metallisiert

Abmessung	Paketinhalt	Preis
2,7 x 25	250	4,70
2,7 x 30	250	5,20
2,7 x 35	250	5,80
2,7 x 40	250	6,40
2,7 x 50	250	7,30
2,7 x 60	250	8,40
3,5 x 35	250	7,60
3,5 x 45	250	7,80
3,5 x 55	250	9,00
3,5 x 65	250	10,20
3,5 x 75	250	11,40
4,5 x 50	250	11,20
4,5 x 60	250	12,60
4,5 x 70	250	14,80
4,5 x 80	250	17,60
4,5 x 90	250	23,00
4,5 x 100	250	31,00
6,0 x100	125	43,40
6,0 x 120	100	59,20

Stahlnägel

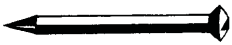
mit Scheibenkopf 15 mm, gerändelt, gehärtet, metallisiert

Abmessung	Paketinhalt	Preis
3,5 x 20	250	15,00
3,5 x 25	250	15,70
3,5 x 30	250	15,90
3,5 x 35	250	16,70
3,5 x 40	250	16,90
3,5 x 50	250	18,10
3,5 x 60	250	19,00
3,5 x 70	125	23,00
3,5 x 80	125	29,40
3,5 x 100	125	37,30

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Stahlnägel

mit Linsensenkkopf, gehärtet, verzinkt



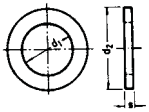
Abmessung	Paketinhalt	Preis
2 x 16	1000	1,60
2 x 23	1000	1,80
2 x 30	1000	2,10
2 x 40	1000	2,50

Stahlnägel

splitterfrei, mit Senkkopf, gehärtet, verzinkt

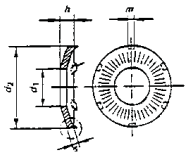
Abmessung	Paketinhalt	Preis
2,5 x 30	250	5,30
2,5 x 40	250	6,70
2,5 x 50	250	7,50
2,5 x 60	250	8,40
2,5 x 70	250	9,40
2,5 x 80	250	10,50
3,5 x 55	250	9,00
3,5 x 65	250	10,20
3,5 x 75	250	11,40

Fiberscheiben
rot



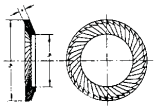
d_1	d_2	s	Paketinhalt	Preis	Kleinpackung	Preis
4,3	9	0,8	1000	3,80	250	5,80
5,3	9	1	1000	4,10	100	6,10
6,4	11	1,6	1000	6,10	100	8,10
8,4	15	1,6	1000	6,50	100	8,50

Kontaktscheiben
nach SN 70093, Federstahl,
verzinkt, gelb chromatiert



Größe	d_1	d_2	s	Paketinhalt	Preis	Kleinpaket	Preis
5	5,1	10,2	1	1000	3,89	100	5,89
6	6,1	12,2	1,2	1000	4,24	100	6,24
8	8,2	16,2	1,4	1000	6,19	100	8,19
10	10,2	20,25	1,6	1000	9,71	100	11,71

Schnorrsicherungen
Ausführung S, Federstahl, verzinkt



Nenngröße	d_1	d_2	s bei S	s bei VS	Paketinhalt	Preis S roh	Preis S verz.	Preis VS verz.	Kleinpaket
2	2,2	4	0,35		2000		1,28		250
3	3,2	5,5	0,45		2000	1,23	1,33		250
4	4,3	7	0,5		1000	1,33	1,43		250
5	5,3	9	0,6	1	1000	1,89	2,10	2,97	100
6	6,4	10	0,7	1	1000	2,15	2,40	3,48	100
8	8,4	13	0,8	1,2	1000	2,91	3,37	4,91	100
10	10,5	16	1	1,5	1000	4,35	5,06	7,82	100
12	13	18	1,1	1,5	500	5,88	6,85	9,82	100
14	15	22	1,2	1,5	500		9,71	13,34	100
16	17	24	1,3	2	500	10,17	12,17	20,35	100
18	19	27	1,5	2	250		22,85	33,44	100
20	21	30	1,5	2	250		26,64	39,37	100
22	23	33	1,5	2	250		31,19	46,73	
24	25,6	36	1,8	2,5	100		43,10	66,47	
27	28,6	39	2	2,5	100		49,80		
30	31,6	45	2	2,5	100		69,54	98,17	

* Kleinpackungen auf Wunsch, Aufpreis 2,00 € für 100 Stück

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Fensterbauschrauben

Senkkopf 90° , Kreuzschlitz H 2
Stahl verzinkt, gelb chromatiert,

Typ S

Abmessung	Paket-inhalt	Preis	Charakteristik
S 4,2 x 13	1000	auf Anfrage	Doppelganggewinde bis in die nadelähnliche Spitze vorwiegend für Beschlagmontage in Kunststoff
S 4,2 x 16	1000	auf Anfrage	
S 4,2 x 20	1000	auf Anfrage	
S 4,2 x 25	1000	auf Anfrage	
S 4,2 x 30	1000	auf Anfrage	
S 4,2 x 40	1000	auf Anfrage	
S 4,2 x 45	1000	auf Anfrage	

Typ SD

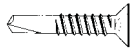
SD 4,2 x 25	1000	auf Anfrage	Doppelganggewinde, Bohrspitze vorwiegend für Beschlagmontage für die Werkstofffolge PVC / Stahl bis 1,5 mm / Alu bis 2,2 mm, ausgeschäum- tes PVC mit Metallkern
SD 4,2 x 32	1000	auf Anfrage	
SD 4,2 x 40	1000	auf Anfrage	

Typ FD2

FD2 3,9 x 16	1000	auf Anfrage	ST-(Blechschrauben)Gewinde, Bohrspitze Metallkern- und Beschlagbefestigung bei eng anliegen- der Armierung aus Stahl oder Alu bis 2,5 mm
FD2 3,9 x 19	1000	auf Anfrage	
FD2 3,9 x 25	1000	auf Anfrage	
FD2 3,9 x 32	1000	auf Anfrage	

Typ FD2R

FD2R 3,9 x 16	1000	auf Anfrage	ST-(Blechschrauben)Gewinde, Bohrspitze, Senkrippen Metallkern- und Beschlagbefestigung bei eng anliege- der Armierung aus Stahl oder Alu bis 2,5 mm
FD2R 3,9 x 19	1000	auf Anfrage	
FD2R 3,9 x 32	1000	auf Anfrage	



Typ FD21

FD21 3,9 x 16	1000	auf Anfrage	ST-(Blechschrauben)Gewinde, lange Bohrspitze Metallkern- und Beschlagbefestigung bei mit Abstand eingezogener Armierung aus Stahl oder Alu bis 2,5 mm
FD21 3,9 x 19	1000	auf Anfrage	
FD21 3,9 x 25	1000	auf Anfrage	
FD21 3,9 x 32	1000	auf Anfrage	

Typ FD2M

FD2 M 4 x 16	1000	auf Anfrage	ST-(Blechschrauben)Gewinde, lange Bohrspitze Metallkern- und Beschlagbefestigung bei mit Abstand eingezogener Armierung aus Stahl oder Alu bis 2,5 mm
FD2 M 4 x 19	1000	auf Anfrage	

TYP ATS

ATS 4,8x 25	1000	auf Anfrage	Doppelganggewinde, Doppelschneidkante Reparatur und höher belastete Beschläge
		auf Anfrage	

Fermacellschrauben

Holzbauschrauben

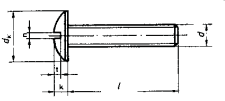
Senkschrauben mit Kreuzschlitz,
Fräsrippen, HiLo-Gewinde,
gehärtet, phosphatiert oder verzinkt,

Abmessung	Bezeichnung	Oberfläche	Paketinhalt	Preis
3,9 x 19	Fermacell	phosphatiert	1000	1,79
3,9 x 30	Fermacell	phosphatiert	1000	2,15
3,9 x 45	Fermacell	phosphatiert	1000	2,76
4,2 x 35	HBS	phosph./verzinkt*	1000	4,81
4,2 x 45	HBS	phosph./verzinkt*	1000	5,98
4,2 x 55	HBS	phosph./verzinkt*	1000	7,87
5,5 x 65	HBS	phosph./verzinkt*	1000	10,79

* entsprechend Werksliefermöglichkeit

Flachrundschrauben

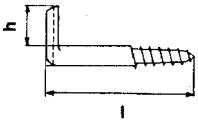
(Becherschrauben) mit Schlitz, Stahl 4.8,
verzinkt



d	M 6	M 8	M 10
d_k	14	17	20
k	4,2	4,4	6
l			
10	8,90		
16	10,33	26,64	
20	11,45	25,46	43,87
25	12,94	26,74	46,12
30	14,27	29,60	
35	16,11	31,24	
40	17,64	43,92	
45		46,17	
50		48,83	
60		55,22	
Paketinhalt	200	200	200

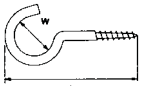
Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Schlitzschraubhaken Art. 7
mit Holzgewinde, Stahl, verzinkt



Abmessung	L	h	Drahtstärke	Paketinhalt	Preis
30 x 4,4	30	9	4,4	100	19,40
40 x 4,4	40	9	4,4	100	20,50
50 x 4,4	50	9	4,4	100	21,20
30 x 5,2	30	10	5,2	100	22,90
40 x 5,2	40	10	5,2	100	24,80
50 x 5,2	50	10	5,2	100	26,78
65 x 5,8	65	12	5,8	100	20,50
80 x 5,8	80	12	5,8	100	24,30
100 x 5,8	100	12	5,8	100	28,70
100 x 7	100	14	7	100	72,60
120 x 7	120	14	7	100	81,50
150 x 7	150	14	7	50	95,30

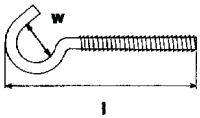
Gebogene Schraubhaken, Art. 11
mit Holzgewinde, Stahl, verzinkt



Abmessung	L	w	Drahtstärke	Paketinhalt	Preis
20	20	6	2,3	200	8,20
25	25	8	2,3	200	8,80
30	30	10	2,3	200	11,20
40	40	12	2,9	100	13,20
50	50	16	3,3	100	14,70
60	60	16	3,3	100	17,70
70	70	22	3,8	100	25,00
80	80	25	4,3	100	31,70
100	100	25	4,8	100	49,70

Gebogene Schraubhaken, Art. 11E

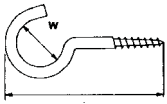
mit metrischem Gewinde, Stahl, verzinkt



Abmessung	L	w	Drahtstärke	Paketinhalt	Preis
M 4 x 50	50	16	3,5	100	32,40
M 5 x 50	50	16	4,4	100	45,10
M 5 x 60	60	16	4, 4	100	47,10
M 6 x 50	50	18	5,2	100	62,00
M 6 x 60	60	18	5,2	100	66,30
M 8 x 70	70	22	7	100	111,00
M 8 x 80	80	22	7	100	116,00

Deckenhaken Art. 17

mit Holzgewinde, Stahl, verzinkt

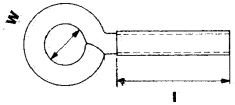


Abmessung	L	w	Drahtstärke	Paketinhalt	Preis
50	50	16	3,3	100	14,70
60	60	16	3,3	100	17,70
70	70	16	3,8	100	24,40
80	80	16	3,8	100	25,00
100	100	20	4,3	100	43,40
120	120	20	4,3	100	55,10

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Ringschrauben Art. 48

mit metrischem Gewinde, Stahl, verzinkt



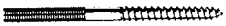
Abmessung	L	w	Drahtstärke	Paketinhalt	Preis
M 3 x 10	10	5	2,7	100	18,30
M 3 x 15	15	5	2,7	100	18,60
M 3 x 20	20	5	2,7	100	19,00
M 4 x 10	10	6	3,5	100	19,00
M 4 x 15	15	6	3,5	100	19,60
M 4 x 20	20	6	3,5	100	20,50
M 4 x 25	25	6	3,5	100	21,10
M 4 x 30	30	6	3,5	100	22,00
M 4 x 40	40	6	3,5	100	23,10
M 5 x 15	15	8	4,4	100	25,50
M 5 x 20	20	8	4,4	100	26,60
M 5 x 25	25	8	4,4	100	28,30
M 5 x 30	30	8	4,4	100	29,60
M 5 x 40	40	8	4,4	100	31,70
M 5 x 50	50	8	4,4	100	33,70
M 6 x 15	15	10	5,2	100	36,30
M 6 x 20	20	10	5,2	100	38,90
M 6 x 25	25	10	5,2	100	40,80
M 6 x 30	30	10	5,2	100	43,00
M 6 x 40	40	10	5,2	100	47,70
M 6 x 50	50	10	5,2	100	52,30
M 6 x 60	60	10	5,2	100	56,80
M 6 x 80	60	10	5,2	100	66,40
M 8 x 20	20	12	7	100	68,30
M 8 x 25	25	12	7	100	72,40
M 8 x 30	30	12	7	100	76,90
M 8 x 40	40	12	7	100	86,00
M 8 x 50	50	12	7	100	94,70
M 8 x 60	60	12	7	100	103,00
M 8 x 80	80	12	7	50	121,00
M 8 x 100	100	12	7	50	186,00
M 8 x 150	150	12	7	50	283,00
M 10 x 50	50	14	8,9	50	154,00
M 10 x 60	60	14	8,9	50	163,00
M 10 x 80	80	14	8,9	50	180,00
M 10 x 100	100	14	8,9	50	249,00

Nummernschildschrauben

Stahl verzinkt
mit Kappen, Muttern, Scheiben,
Abstandscheiben

Ausführung	Art	Abmessung	Verpackung	Preis
Stahl Zn	Kappe weiß	M 5x20	100	13,60
Stahl Zn	Kappe schwarz	M 5x20	100	13,60
Stahl Zn	Kappe weiß	M 6x20	100	13,60
Stahl Zn	Kappe schwarz	M 6x20	100	13,60
Stahl Zn	Kappe weiß	M 6x25	100	14,62
Stahl Zn	Kappe schwarz	M 6x25	100	14,62

Stockschrauben



mit Holzgewinde und metrischem
Gewinde
Stahl verzinkt

Gewinde	6 mm	8 mm	10 mm
l			
50	7,72	9,05	15,54
60	8,59	10,23	16,51
70	9,15	11,30	
80	10,23	12,07	20,91
100	11,50	14,98	23,31
120	12,17	18,00	28,68
130		21,88	
140		27,20	37,63
150		33,03	43,72
160		36,56	
180		40,34	65,45
Paketinhalt	100	100	100 >80:50

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sprays/Kleber

Aerosol in Dosen zu 400/500 ml,
ozonunschädliches Treibmittel

Bezeichnung	Beschreibung / Verwendung	Preis ab 15	Preis ab 3	Preis für 1
Multi-7-Feinpflege LOS 40 400 ml	Hochwirksames Pflege- u. Wartungsprodukt: Feuchtigkeitsverdränger, Rostlöser, Reiniger, Kriechöl, Korrosionsschutz und Feinschmierung. Die Multifunktionspflege für alle Bereiche von Industrie und Handwerk.	2,80	4,33	5,77
Edelstahlspray LOS 75 400 ml	Edelstahl Ausbesserungsspray. Schützt vor Korrosion. Abriebfest. Erzeugt eine optisch aufgewertete Oberfläche. Kurzzeitig bis + 300°C hitzebeständig.	3,85	5,38	7,17
Aluminiumspray LOS 93 400 ml	Für alle metallischen Oberflächen, die eine hochwertige Aluminiumbeschichtung mit Glanzeffekt erhalten sollen. Elektrisch leitend und punktschweißfähig. Hitzebeständig bis + 800°C.	3,85	5,38	7,17
Zink-Spray-Spezial LOS 95 400 ml	Hochwertiger und schnelltrocknender Langzeitkorrosionsschutz. 95% Zinkgehalt im Trockenfilm. Salzsprühtest nach DIN 63167/50021. Elektrisch leitend und punktschweißfähig. Hitzebeständig bis + 500°C.	4,30	5,83	7,77
Zink-Ausbesserungs-Spray hell LOS 97 400 ml	Hochbelastbarer und schnelltrocknender Langzeitschutz. Im Farbton Feuerverzinkungen angeglichen. Spezial hell. Elektrisch leitend und punktschweißfähig. Hitzebeständig bis + 800°C.	4,00	5,53	7,37
Haftgrund grau LOS 98 400 ml	Haftgrund grau ist eine schnell trocknende und überlackierbare Einkomponenten-Grundierung für Aluminium, NE-Metalle, und Stahl. Haftgrund grau bildet eine porenfreie glatte Oberfläche.	3,55	5,08	6,77
Zink-Alu-Mix Ausbesserungs-Spray LOS 99 400 ml	Schnell trocknender Langzeitschutz. Optisch kaum von Feuerverzinkung zu unterscheiden. Ideal zum Ausbessern von Schweißnähten. Elektrisch leitend und punktschweißfähig.	3,85	5,08	6,77
Ketten und Seil-Haftschmierstoff LOS 105 400 ml	Für stark beanspruchte Ketten und schnellbewegende Maschinenteile. Sehr gute Kriechfähigkeit und sehr haftintensiv. Witterungsbeständig. Temperatureinsatzbereich – 30°C bis + 200°C.	4,00	5,53	7,37
Bremsenreiniger LOS 1000 500 ml	Entfernt Staub, Schmutz, Öl, Fett, Metallabrieb von Bremsen, Kupplungsteilen, Motoren, Vergasern Getrieben u.v.m. Entfernt porentief, auch an schwer zugänglichen Stellen.	1,70	3,23	4,31
Rostlöser LOS 120 400 ml	Löst stark verrostete und festsitzende Verbindungen. Löst Rost, verhindert Korrosion und schützt alle Metalle, verdrängt Feuchtigkeit, bildet eine Trennschicht zwischen blanken Metallen. Silikonfrei.	1,95	3,48	4,64
Lecksucher Spray LOS 130 400 ml	Aktivfluid zur schnellen und zuverlässigen Überprüfung undichter Stellen. Durch Schaumbildung zeigt es Leckagen in allen Gas- und Wasserführenden Rohren an. Anwendungsbereich 0°C bis +50°C.	4,50 (ab 12)		5,99

Bezeichnung	Beschreibung / Verwendung	Preis ab 15	Preis ab 3	Preis für 1
Silicon-Spray LOS 170 400 ml	Schützt, schmiert und pflegt bei guter Gleitwirkung Kunststoff, Gummi und Metalle. Siliconspray verhindert das Anhaften von Teilen an Gleit- und Förderbahnen. Imprägniert ohne zu fetten.	3,40	4,93	6,57
PTFE-Spray LOS 210 400 ml	Fettfreies, stark haftendes Gleit-, Schmier und Trennmittel zur Anwendung an Gleitschienen, Scharnieren u.v.m Immer dann im Einsatz wenn Silikon und ölhaltige Mittel die Nachbearbeitung stören.	4,25	5,78	7,71
Schweißtrennspray LOS 230 400 ml	Schützt Düsen und Werkstücke vor dem Festbrennen von Schweißperlen. Geruchsfrei. Siliconfrei und dadurch lackierungsfreundlich. Hohe Brennerstandzeit. Hohe Wirksamkeit.	2,15	3,68	4,91
Bohr und Schneidöl LOS 248 400 ml	Hochleistungsprodukt im Bereich Sägen, Bohren, Fräsen und Gewindeschneiden. Optimale Schmierung bei der Verarbeitung von VA-Stahl, NE, Eisen und Buntmetallen. Minimaler Verbrauch.	4,15	5,68	7,57
Edelstahlpflege Spray LOS 9480 400 ml	Entfernt und verringert Fingerabdrücke, reinigt auch größere Flächen ohne Streifenbildung, entfernt Schmierfilme, lässt Edelstahl wie neu erscheinen, hinterlässt einen langhaftenden Schutzfilm.	5,95	7,48	9,97
Schraubensicherung Niedrigfest-mittelfest-hochfest Flasche à 50 Gramm	Zum Sichern und Dichten von Schrauben und Stehbolzen, zylindrischen Teilen und Hydraulikverbindungen. Temperaturbeständig von -55°C bis +150°C.			17,85
Rohr- und Gewindedichtungen Niedrigfest-mittelfest-hochfest Flasche à 50 Gramm	Zur Dichtung von Rohr- und Schraubverbindungen im Gas-, Wasser-, Heizungsbereich. Für Hydraulik- und Pneumatikverbindungen. Temperaturbeständig von -55°C bis +150°C.			17,85
Flächendichtung Flasche à 50 Gramm	Universell einsetzbares Produkt für fast alle Anwendungsbereiche im Fertigungs- und Reparaturbereich. Temperaturbeständig von -55°C bis + 150°C.			17,85
Fügeverbindung Flasche à 50 Gramm	Zum Auf- und Einkleben von Lagern, Buchsen, Zahnrädern und Bolzen im Schiebe und Presssitz. Temperaturbeständig von -55 °C bis + 150°C.			17,85
Sekundenkleber Flasche à 20 Gramm	Anaerobe Klebstoffe sind einkomponentige, lösungsmittelfreie Reaktionsklebstoffe, die unter Ausschluss von Luftsauerstoff aushärten. Sie bilden formschlüssige, stoß- und vibrationsfeste Verbindungen			10,95

Beste Ergebnisse, Gesundheitsschutz und minimale Umweltbelastung erfordern die genaue Beachtung der Verarbeitungshinweise.

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Sortimente

Artikel-Nr.	Norm Werkstoff	Artikel	Stückzahl etwa	Abmessungs- bereich	Nettopreis je Stück
46795	933 A2	6kt-Schrauben	1065	M 5 – M 10	auf Anfrage
46798	7981/7983 StZn	Blechschrauben	1800	3,5 – 4,8	auf Anfrage
46799	7981/7983 A2	Blechschrauben	1800	3,5 – 4,8	auf Anfrage
46791	125/128/934 StZn	Scheibe,Federring,Mutter	2650	3 – 10	auf Anfrage
46792	125/127/934 StZn	Scheibe,Federring,Mutter	2650	3 – 10	auf Anfrage
46794	84 A2	Zylinder-Schlitzschraube	1500	M 3 – M 6	auf Anfrage
46796	84/125/934 StZn	ZylSchr,Scheibe,Mutter	3900	M 3 – M 5	auf Anfrage
46797	84/125/934 A2	ZylSchr,Scheibe,Mutter	3900	M 3 – M 5	auf Anfrage
39863	Spax Pozidriv	Spax Senk Pz gelb.Zn	17 Sorten	2,5 – 6	auf Anfrage
46807	Spax I-Stern/Bits	Spax Senk I-St gelbZn	12 Sorten	3,5 – 6	auf Anfrage
39858	94 St Zn	Splinte	903	1,6-13	auf Anfrage
39836	1481 St	Spannstifte	550	2-10	auf Anfrage
13597	338 G	Spiralbohrer/Metallk.	25	1-13, 0,5 stg	auf Anfrage
13599	338 H	Spiralbohrer/Kunst.Dose	19	1-10, 0,5 stg	auf Anfrage
13601	338 PK3	Spiralbohrer/Kunst.Kass.	19	1-10, 0,5 stg	auf Anfrage
39854	7603	Kupferringe	600	4-28	auf Anfrage
69848	471/472	Seegerringe	590	6-47	auf Anfrage

¼“ BIT-Schraubendreher-Einsätze

Schraubendreher-Einsätze
Antrieb 1/4 Zoll Sechskant
in Paketen zu 10 Stück,
Längsschlitz einzeln

Kreuzschlitz H (Phillips)		
Größe	Länge	Preis/Stück
PH 1 x 25	25	0,80
PH 2 x 25	25	0,80
PH 3 x 25	25	0,80
PH 4 x 25	25	0,90
PH 1 x 50	50	1,30
PH 2 x 50	50	1,30
PH 3 x 50	50	1,30

Kreuzschlitz Z (Pozidriv)		
Größe	Länge	Preis/Stück
PZ 1 x 25	25	0,80
PZ 2 x 25	25	0,80
PZ 3 x 25	25	0,80
PZ 4 x 25	25	0,90
PZ 1 x 50	50	1,30
PZ 2 x 50	50	1,30
PZ 3 x 50	50	1,30

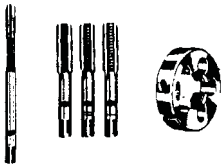
Innensechskant		
Größe	Länge	Preis/Stück
SW 3	25	0,90
SW 4	25	0,90
SW 5	25	0,90
SW 6	25	0,90

Außen-6kt-Schlüssel mit Magnet, ¼“ Antrieb		
SW	Länge	Preis/Stück
6	65	7,50
7	65	7,50
8	65	7,50
10	65	7,50
12	65	7,50

Innen-Torx		
Größe	Länge	Preis/Stück
T 10	25	3,32
T 15	25	3,32
T 20	25	3,32
T 25	25	3,32
T 30	25	4,35
T 40	25	4,35
T 15 x 50	50	1,30
T 20 x 50	50	1,30
T 25 x 50	50	1,30
T 50 x 50	50	2,10

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Gewindewerkzeug



01 Maschinengewindebohrer
02 Handgewindebohrer, 3 tlg
03 Schneideisen

Abmessung	Schneideisen	Handgewindebohrersatz 3tlg HSS-G DIN 352	Maschinengewindebohrer gerade Nuten)	Maschinengewindebohrer Spiralnuten (Sackloch)
M 2	10,90	12,50		
M 3	5,40	7,24	11,78	12,71
M 4	5,40	7,24	11,98	13,04
M 5	5,40	7,93	12,44	13,43
M 6	5,40	8,28	12,71	13,96
M 8	7,10	9,48	14,89	16,28
M 10	8,80	12,07	17,47	19,46
M 12	12,00	14,57	29,45	32,36
M 14	12,55	18,90		
M 16	21,95	26,90		
M 20	21,95	42,90		
M 24	32,60	57,90		

Werkzeughalter

mit Knarre für Rechts- und Linksgang
DIN 1814, normale Ausführung

Größe	für Gewindebohrer	Preis/Stück
1	M 3 - M 10	10,00
2	M 5 - M 12	13,80

Schneideisenhalter

nach DIN 225, Zinkdruckguß
Mit 5 Schrauben zur Befestigung

Abmessung	Schneideisen für	Preis/Stück
20x5	M 3 - M 4	3,45
20x7	M 4,5 - M 6	3,45
25x9	M 7 - M 9	4,50
30x11	M 10 - M 11	5,80
38x14	M 12 - M 14	8,85
45x18	M 16 - M 20	12,50

Windeisen

verstellbar nach DIN 1814, Zinkdruckguß
Gehärtete Spannbacken

Größe	für Gewindebohrer	Preis/Stück
1	M 1 - M 10	5,43
1 ½	M 1 - M 12	5,43
2	M 4 - M 12	8,88
3	M 5 - M 20	15,00
4	M 11 - M 27	25,60

Handsägeblätter

Bezeichnung	Abmessung	Paketinhalt	Preis/Stück
Handsägeblatt Bimetall gewellt	300mm 24 Zähne/Zoll	10	1,47

Fiberschleifscheiben

Linie „Perfect A“, Normalkorund,
Stützteller erforderlich!

Bezeichnung	Körnung	Dronco-Nr.	Paketinhalt	Preis/Stück
FI 115-22 A	24	6011 001	25	0,59
FI 115-22 A	36	6011 003	25	0,54
FI 115-22 A	60	6011 006	25	0,47
FI 115-22 A	80	6011 007	25	0,46
FI 115-22 A	120	6011 009	25	0,46
FI 125-22 A	24	6012 001	25	0,66
FI 125-22 A	36	6012 003	25	0,64
FI 125-22 A	60	6012 006	25	0,54
FI 125-22 A	80	6012 007	25	0,53
FI 125-22 A	100	6012 008	25	0,53
Stützteller für den Einsatz auf Winkelschleifern				
M14 ohne Kletthaftung 115		6211 105	1	4,60
M14 ohne Kletthaftung 125		6212 005	1	5,70

Grobreinigungsvlies

Entfernt kratzerfrei alte Farbe, Rost und Schweißpickel von Metall, reinigt Holz und Kunststoff, poliert Edelstahl und entfernt thermisch bedingte Blaufärbung.

auf Gewebeteller 115	6700 001	10	9,15
auf Gewebeteller 125	6700 002	10	10,17
auf Gewebeteller 180	6700 003	10	15,29

Sparrollen-Perfect-brown

50m Länge, Universalschleifband für Metall und Edelstahl
Trägermaterial: J-Gewebe, sehr flexibel
Schleifkorn: Aluminiumoxid
Streuung: dicht Bindung: Kunstharz

Sparrollen - 50 m Länge					
Breite	50	50	50	50	50
Körnung	60	80	120	180	240
Dronco-Nr.	6790 073	6790 074	6790 075	6790 076	6790 077
Preis/Stück	56,24	53,69	53,13	51,13	51,13

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Fächerschleifscheiben

Linie „Spezial“ G-AZ – Zirkonkorund, bombiert (gebogen), mit Glasgewebeteller
Speziell für Edelstahl, Stahl, Guss

Bezeichnung	Körnung	Dronco-Nr.	Paketinhalt	Preis/Stück
FS 115-22	40	5211 304	10	3,22
FS 115-22	60	5211 306	10	3,22
FS 115-22	80	5211 307	10	3,22
FS 115-22	120	5211 309	10	3,22
FS 125-22	40	5212 304	10	3,68
FS 125-22	60	5212 306	10	3,68
FS 125-22	80	5212 307	10	3,68
FS 125-22	120	5212 309	10	3,68
FS 180-22	40	5218 304	10	6,30
FS 180-22	60	5218 306	10	6,30
FS 180-22	80	5218 307	10	6,30

Handtrennscheiben für Niro+Stahl

Linie „Evolution express“, für dünne Bleche, Stahlseile, dünnwandige Profile u. Rohre aus Edelstahl u. NE-Metallen, Verbundwerkstoff(GFK).
Deutlich gesteigerte Standzeit zur AS 60 Inox.
AS 30 HT: zur Bearbeitung von Stahl, Guss, NE-Metallen

Bezeichnung	Form	Dronco-Nr	Paket-Inhalt	Preis/Stück
TSS 115x1 – A 60 V	gerade	1111 246	25	1,30
TSS 125x-1 – A 60V	gerade	1121 246	25	1,37
TSS 115x3 – AS 30 HT	gekröpft	1113 940	25	1,53
TSS 125x3 – AS 30 HT-	gekröpft	1123 940	25	1,45
TSS 180x3 – AS 30 HT	gerade	1181 940	25	1,75
TSS 230x3 – AS 30 HT	gerade	1231 940	25	2,64

Handtrennscheiben für Niro

Linie „Spezial“, AS 60 Inox 1mm: für dünne Bleche, Stahlseile, dünnwandige Profile u. Rohre aus Edelstahl u. NE-Metallen. Verbundwerkstoffe (GFK). Hochwarmfeste Materialien, z.B. Triebwerksreparatur im Turbinenbau
AS 46 Inox: der Standard im Tankanlagen- und Behälterbau

Bezeichnung	Form	Dronco-Nr.	Paket-Inhalt	Preis/Stück
TSE 115x1 – AS 60 Inox	gerade	6900 935	10-(Dose)	9,90
TSE 125x1 – AS 60 Inox	gerade	6900 945	10-(Dose)	10,50
TSE 180x1,6 – AS 46 Inox	gekröpft	1183 250	25	1,71
TSE 230x1,9 – AS 46Inox	gekröpft	1233 250	25	2,09

Handtrennscheiben für Stein

Linie „Spezial“, Siliziumkarbid
für Stein, effektives Trennen von Granit, Beton, Ziegel u. weiteren Baustellenmaterialien.
Aber auch für Keramik, Porzellan u. Marmor hervorragend geeignet.

Bezeichnung	Form	Dronco-Nr.	Paket-Inhalt	Preis/Stück
TSST 115x3 – CS 24 R	gekröpft	1118 015	25	1,33
TSST 125x3 – CS 24 R	gekröpft	1128 015	25	1,33
TSST 180x3 – CS 24 R	gerade	1186 015	25	1,55
TSST 230x3 – CS 24 R	gerade	1236 015	25	2,25

Schruppschleifscheiben

Linie „Evolution“, Zirkonkorund
für rost- und säurebeständige Stähle, hochlegierte Edelstähle, Edelstahlblech, NE-Metalle, Guss

Bezeichnung	Form	Dronco-Nr.	Paket-Inhalt	Preis/Stück
SS 115x6 AZ 30 S	gekröpft	3116 560	10	2,00
SS 125x6 AZ 30 S	gekröpft	3126 560	10	2,42
SS 180x6 AZ 30 S	gekröpft	3186 560	10	3,85
SS 230x6 AZ 30 S	gekröpft	3236 560	10	5,67

Hochleistungs-Schruppscheibe

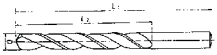
Evolution AS 36 TX / Cubitron 3M
Schruppscheibe mit sehr aggressiver Abtragsleistung und Oberflächenfinish einer Fächerscheibe.
Hohe Standzeit u. hoher Anwendungskomfort.
Geeignet für eine Vielzahl von Metallen.
Achtung: Nur mit Stützteller verwenden!

Bezeichnung	Form	Dronco-Nr.	Paket-Inhalt	Preis/Stück
SS115X33M	gekröpft	310 054	10	3,20
SS 125x33M	gekröpft	320 053	10	3,95
SS 180x43M	gekröpft	340 051	10	8,40
Stützteller 85 x 22,23	115/125	621 068	5	1,90
Stützteller 117 x 22,23	180	624 014	5	2,50

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Spiralbohrer

HSS, zylindrisch kurz, rechts, Typ N,
gewalzt, dampfangelassen,
118° Kegelmantelanschliff



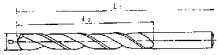
DIN 338

D	L 1	L 2	Paket-inhalt	Preis/ Stück
0,3	19	3	10	3,35
0,5	22	6	10	2,40
0,7	28	9	10	2,40
0,8	30	10	10	2,40
0,9	32	11	10	2,40
1,0	34	12	10	1,85
1,1	36	14	10	1,75
1,2	38	16	10	1,85
1,3	38	16	10	1,70
1,4	40	18	10	1,70
1,5	40	18	10	1,45
1,6	43	20	10	1,50
1,7	43	20	10	1,50
1,8	46	22	10	1,50
1,9	46	22	10	1,50
2,0	49	24	10	1,25
2,1	49	24	10	1,40
2,2	53	27	10	1,40
2,3	53	27	10	1,40
2,4	57	30	10	1,50
2,5	57	30	10	1,50
2,6	57	30	10	1,50
2,7	61	33	10	1,55
2,8	61	33	10	1,55
2,9	61	33	10	1,55
3,0	61	33	10	1,45
3,1	65	36	10	1,55
3,2	65	36	10	1,55
3,3	65	36	10	1,80
3,4	70	39	10	1,80
3,5	70	39	10	1,70
3,6	70	39	10	1,80
3,7	70	39	10	1,80
3,8	75	43	10	2,05
3,9	75	43	10	2,05

D	L1	L2	Paket-inhalt	Preis/ Stück
4,0	75	43	10	1,75
4,1	75	43	10	2,05
4,2	75	43	10	2,00
4,3	80	47	10	2,20
4,4	80	47	10	2,20
4,5	80	47	10	2,10
4,6	80	47	10	2,15
4,7	80	47	10	2,20
4,8	86	52	10	2,25
4,9	86	52	10	2,35
5,0	86	52	10	2,20
5,1	86	52	10	2,50
5,2	86	52	10	2,50
5,3	86	52	10	2,50
5,4	93	57	10	3,00
5,5	93	57	10	2,95
5,6	93	57	10	3,00
5,7	93	57	10	3,05
5,8	93	57	10	3,05
5,9	93	57	10	3,05
6,0	93	57	10	3,00
6,1	101	63	10	3,50
6,2	101	63	10	3,50
6,3	101	63	10	3,60
6,4	101	63	10	3,80
6,5	101	63	10	3,70
6,6	101	63	10	3,85
6,7	101	63	10	3,85
6,8	109	69	10	4,65
6,9	109	69	10	4,75
7,0	109	69	10	4,50
7,1	109	69	10	5,00
7,2	109	69	10	5,15
7,3	109	69	10	5,15
7,4	109	69	10	5,25
7,5	109	69	10	4,65
7,6	117	75	10	5,65
7,7	117	75	10	5,65
7,8	117	75	10	5,65
7,9	117	75	10	5,65

Spiralbohrer

HSS, zylindrisch kurz, rechts, Typ N,
gewalzt, dampfangelassen,
118° Kegelmantelanschliff



DIN 338

D	L1	L2	Paket-inhalt	Preis/ Stück
8,0	117	75	10	5,30
8,1	117	75	10	5,90
8,2	117	75	10	6,10
8,3	117	75	10	6,10
8,4	117	75	10	6,10
8,5	117	75	10	5,80
8,6	125	81	10	7,20
8,7	125	81	10	7,20
8,8	125	81	10	7,20
8,9	125	81	10	7,35
9,0	125	81	10	6,95
9,1	125	81	10	7,35
9,2	125	81	10	7,35
9,3	125	81	10	7,90
9,4	125	81	10	7,90
9,5	125	81	10	7,75
9,6	133	87	10	8,30
9,7	133	87	10	8,30
9,8	133	87	10	8,70
9,9	133	87	10	8,70
10,0	133	87	10	8,30
10,1	133	87	10	10,20
10,2	133	87	10	9,90
10,5	133	87	10	10,65
10,8	133	87	10	15,30
11,0	142	94	5	12,40
11,2	142	94	5	15,50
11,5	142	94	5	13,00
11,6	142	94	5	15,75
11,7	142	94	5	15,75
11,8	142	94	5	15,75
12,0	151	101	5	14,90
12,1	151	101	5	19,40
12,2	151	101	5	19,75
12,5	151	101	5	16,35
12,8	151	101	5	19,80

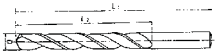
D	L1	L2	Paket-inhalt	Preis/ Stück
13,0	151	101	5	17,10
13,5	160	108	5	32,40
14,0	160	108	5	35,70
14,5	169	114	5	39,30
15,0	169	114	5	41,10
15,5	178	120	5	46,20
16,0	178	120	5	50,80
16,5	184	125	5	61,30
17,0	184	125	5	57,20
17,5	191	130	5	77,90
18,0	191	130	5	65,00
18,5	198	135	5	83,30
19,0	198	135	5	75,50
19,5	205	140	5	98,70
20,0	205	140	5	90,00

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Spiralbohrer

DIN 338

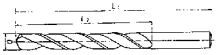
HSS-E, zylindrisch kurz, Typ N rechts,
kobaltlegiert, geschliffen, 135° Kreuzanschliff



D	L1	L2	Paket-inhalt	Preis/Stück
0,8	30	10	10	4,20
1,0	34	12	10	4,10
1,5	40	18	10	3,60
2,0	49	24	10	3,60
2,5	57	30	10	3,70
3,0	61	33	10	3,80
3,2	65	36	10	4,10
3,3	65	36	10	4,20
3,5	70	39	10	4,60
3,7	70	39	10	4,80
3,8	75	43	10	5,10
4,0	75	43	10	5,00
4,1	75	43	10	5,30
4,2	75	43	10	5,30
4,5	80	47	10	5,50
4,8	86	52	10	5,80
5,0	86	52	10	5,90
5,1	86	52	10	6,00
5,2	86	52	10	6,40
5,5	93	57	10	7,60
6,0	93	57	10	8,00
6,5	101	63	10	9,30
6,8	109	69	10	10,95
7,0	109	69	10	10,00
7,5	109	69	10	10,50
8,0	117	75	10	12,30
8,5	117	75	10	12,80
9,0	125	81	10	16,50
9,5	125	81	10	16,90
10,0	133	87	10	18,95
10,5	133	87	10	24,00
11,0	142	94	5	30,50
11,5	142	94	5	35,75
12,0	151	101	5	36,80
12,5	151	101	5	42,50

Spiralbohrer

HSS-G, zylindrisch lang, rechts, geschliffen,
Typ N, 118° Kegelmantelanschliff



DIN 340

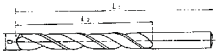
D	L1	L2	Paket-inhalt	Preis/Stück
2,0	85	56	10	1,70
2,5	95	62	10	1,75
2,8	100	66	10	1,80
3,0	100	66	10	1,80
3,1	106	69	10	2,00
3,2	106	69	10	2,00
3,3	106	69	10	2,00
3,5	112	73	10	2,00
3,8	119	78	10	2,05
4,0	119	78	10	2,05
4,1	119	78	10	2,30
4,2	119	78	10	2,30
4,5	126	82	10	2,30
4,8	132	87	10	2,80
5,0	132	87	10	2,80
5,2	132	87	10	3,20
5,5	139	91	10	3,20
6,0	139	91	10	3,50
6,5	148	97	10	3,90
6,8	156	102	10	4,60
7,0	156	102	10	4,60
7,5	156	102	10	5,30
8,0	165	109	10	5,60
8,5	165	109	10	5,80
9,0	175	115	10	6,45
9,5	175	115	10	6,60
10,0	184	121	10	8,10
10,5	184	121	10	9,40
11,0	195	128	5	10,50
11,5	205	134	5	13,10
12,0	205	134	5	12,90
12,5	205	134	5	13,70
13,0	205	134	5	13,50

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Spiralbohrer

DIN 1869

Extra lange Mehrbereichsbohrer HSS-Co,
Typ UF-L, extra lang, Zylinderschaft, rechts



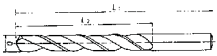
D	L1	L2	Paket-inhalt	Preis/Stück
3,0	150	100	1	18,00
3,0	190	130	1	21,90
3,5	165	115	1	17,50
3,5	210	145	1	22,95
3,5	265	180	1	31,20
4,0	175	120	1	17,80
4,0	220	150	1	23,40
4,0	280	190	1	31,90
4,5	185	125	1	18,85
5,0	195	135	1	19,80
5,0	245	170	1	25,50
5,0	315	210	1	38,20
5,5	205	140	1	22,50
6,0	205	140	1	21,40
6,0	260	180	1	34,20
6,0	330	225	1	43,40
8,0	240	165	1	38,90
8,0	305	210	1	49,80
8,0	390	265	1	74,30
10,0	265	185	1	60,90
10,0	340	235	1	81,00
10,0	430	295	1	117,50

andere Abmessungen kurzfristig lieferbar

Spiralbohrer

DIN 1870

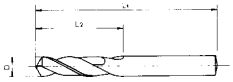
extra lang mit Morsekegel,
HSS-Co Typ TLS



d	l	ls	Paket-inhalt	
10	360	235	1	Preise auf Anfrage
12	395	260	1	Preise auf Anfrage
14	410	275	1	Preise auf Anfrage
16	445	295	1	Preise auf Anfrage
20	385	260	1	Preise auf Anfrage
20	490	325	1	Preise auf Anfrage
24	555	365	1	Preise auf Anfrage

Spiralbohrer

HSS-G, zylindrisch, extra kurz, rechts, geschliffen, 135° Kegelmantelanschliff

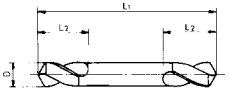


DIN 1897

D	L1	L2	Paket-inhalt	Preis/Stück
2,0	38	12	10	1,30
2,4	43	14	10	1,80
3,0	46	16	10	1,65
3,1	49	18	10	1,85
3,2	49	18	10	1,85
3,3	49	18	10	1,85
3,5	52	20	10	1,65
4,0	55	22	10	1,90
4,1	55	22	10	2,00
4,2	55	22	10	2,00
4,5	58	24	10	2,10
5,0	62	26	10	2,50
5,1	62	26	10	3,25
6,0	66	28	10	3,15
6,1	70	31	10	4,50
7,0	74	34	10	4,25
8,5	79	37	10	6,95
10,0	89	43	10	8,50

Doppelendbohrer

HSS-G, geschliffen, doppelseitig
135° Kegelmantelanschliff

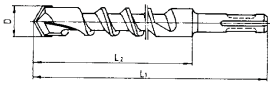


D	L1	L2	Paket-inhalt	Preis/Stück
2,5	43	9,5	10	2,80
3,0	46	11	10	2,50
3,1	49	11	10	2,60
3,2	49	11	10	2,60
3,5	52	12	10	2,75
3,8	55	14	10	2,85
4,0	55	14	10	2,85
4,1	55	14	10	2,85
4,2	55	14	10	2,85
4,5	58	16	10	3,05
5,0	62	17	10	3,55
5,1	62	17	10	5,00
5,2	62	17	10	5,05

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen

Hammerbohrer 4PLUS

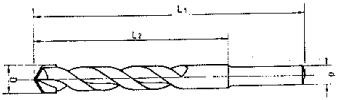
SDS-plus
Aufnahmeschaft mit 4 Nuten



Bohrdurch-messer	Gesamt-länge	Arbeits-länge	Paket-inhalt	Preis/ Stück
5	110	50	1	4,61
5	160	100	1	5,49
6	110	50	1	4,49
6	160	100	1	5,03
6	210	150	1	7,44
6	260	200	1	9,17
8	110	50	1	5,97
8	160	100	1	6,18
8	210	150	1	7,47
8	260	200	1	8,36
10	110	50	1	7,23
10	160	100	1	7,32
10	210	150	1	8,82
10	260	200	1	10,43
10	310	250	1	11,94
10	350	300	1	16,64
10	450	400	1	18,95
12	160	100	1	8,15
12	210	150	1	9,78
12	260	200	1	12,56
12	360	300	1	19,49
12	450	400	1	21,36
12	600	550	1	31,70
14	160	100	1	11,90
14	210	150	1	13,23
14	260	200	1	14,58
14	310	250	1	15,72
14	450	400	1	24,69
14	600	550	1	35,54
16	160	100	1	15,95
16	210	150	1	17,13
16	260	200	1	20,33
16	310	250	1	22,02
16	450	400	1	34,25
20	300	250	1	39,77
20	450	400	1	43,35
20	600	550	1	56,39

Steinbohrer

mit Zylinderschaft



Bohrdurch-messer	Gesamtlänge	Paket-inhalt	Preis/ Stück
4	75	10	1,12
5	85	10	1,12
5,5	85	10	1,18
6	100	10	1,18
6,5	100	10	1,28
7	100	10	1,38
8	120	10	1,64
8,5	120	10	1,79
9	120	10	1,94
10	120	10	2,15
11	150	5	3,02
12	150	5	3,27
13	150	5	4,04
14	150	5	4,35
16	150	5	5,47
6	150	1	1,84
8	200	1	2,51
10	200	1	3,27
12	200	1	4,50

TOX-Dübel

Type	Abmessung*	für Schrauben	Paketinhalt	Preis
Tri-Allzweckdübel	5/31	3 - 4	100	3,54
Tri-Allzweckdübel	6/36	4 - 5	100	5,46
Tri-Allzweckdübel	6/51	4 - 5	100	5,91
Tri-Allzweckdübel	7/36	4,5 - 5	100	6,22
Tri-Allzweckdübel	7/51	4,5 - 5	100	6,74
Tri-Allzweckdübel	8/51	5 - 6	100	8,01
Tri-Allzweckdübel	10/61	7 - 8	50	14,64
Tri-Allzweckdübel	12/71	8 - 10	25	21,54
Tri-Allzweckdübel	14/75	10 - 12	20	38,69
Trika-Allzweckdübel	6/37	4 - 5	100	6,01
Trika-Allzweckdübel	6/52	4 - 5	100	6,45
Trika-Allzweckdübel	8/52	5 - 6	100	8,78
Trika-Allzweckdübel	10/62	7 - 8	50	16,13
Trika-Allzweckdübel	12/72	8 - 10	25	23,21

* Bohrdurchmesser x Länge

Preise in € für 100 / 1 Stück zzgl. USt. bei Abnahme von Originalpaketen