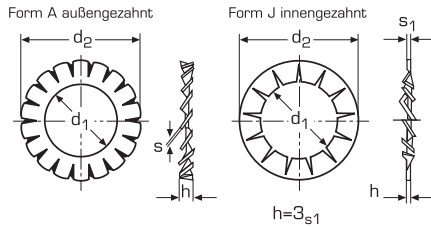


# DIN 6798 Fächerscheiben



Serrated lock washers



Form "A" außengezahnt    Form "J" innengezahnt

d <sub>2</sub>		s <sub>1</sub>	
4,5		0,3	
5,5		0,4	
6,0		0,4	
7,0		0,5	
8,0		0,5	
10,0		0,6	
11,0		0,7	
12,5		0,8	
15,0		0,8	
18,0		0,9	
20,5		1,0	
24,0		1,0	
26,0		1,2	
30,0		1,4	
33,0		1,4	
36,0		1,5	
38,0		1,5	
44,0		1,6	
48,0		1,6	

d <sub>1</sub>	für Gewinde	Preis			WASI
<b>2,2</b>	M 2	1,70			1.000
<b>2,7</b>	M 2,5	1,60			1.000
<b>3,2</b>	M 3	1,50			1.000
<b>3,7</b>	M 3,5	1,90			1.000
<b>4,3</b>	M 4	1,90			1.000
<b>5,3</b>	M 5	2,60			1.000
<b>6,4</b>	M 6	3,10			1.000
<b>7,4</b>	M 7	4,20			1.000
<b>8,4</b>	M 8	5,40			500
<b>10,5</b>	M 10	8,20			500
<b>13,0</b>	M 12	10,10			500
<b>15,0</b>	M 14	14,20			200
<b>17,0</b>	M 16	18,30			200
<b>19,0</b>	M 18	26,90			200
<b>21,0</b>	M 20	33,40			100
<b>23,0</b>	M 22	39,50			100
<b>25,0</b>	M 24	43,20			100
<b>28,0</b>	M 27	67,20			50
<b>31,0</b>	M 30	81,60			50

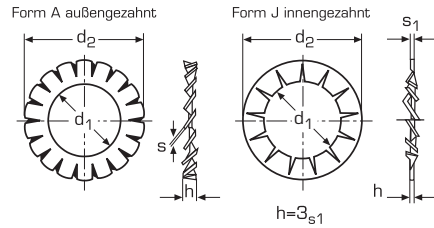
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Form V auf Anfrage!



Serrated lock washers



Form "A" außengezahnt    Form "J" innengezahnt

d <sub>2</sub>		s <sub>1</sub>	
4,5		0,3	
5,5		0,4	
6,0		0,4	
8,0		0,5	
10,0		0,6	
11,0		0,7	
12,5		0,8	
15,0		0,8	
18,0		0,9	
20,5		1,0	
24,0		1,0	
26,0		1,2	
30,0		1,4	
33,0		1,4	
36,0		1,5	
38,0		1,5	
44,0		1,6	
48,0		1,6	

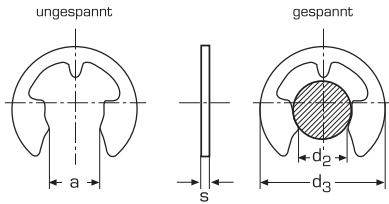
d <sub>1</sub>	für Gewinde	Preis				
<b>2,2</b>	M 2	2,90				1.000
<b>2,7</b>	M 2,5	2,80				1.000
<b>3,2</b>	M 3	1,85				1.000
<b>4,3</b>	M 4	2,10				1.000
<b>5,3</b>	M 5	3,00				1.000
<b>6,4</b>	M 6	3,55				1.000
<b>7,4</b>	M 7	6,60				1.000
<b>8,4</b>	M 8	6,30				500
<b>10,5</b>	M 10	8,40				500
<b>13,0</b>	M 12	10,20				500
<b>15,0</b>	M 14	17,20				200
<b>17,0</b>	M 16	22,20				200
<b>19,0</b>	M 18	37,10				200
<b>21,0</b>	M 20	37,40				100
<b>23,0</b>	M 22	58,70				100
<b>25,0</b>	M 24	59,80				100
<b>28,0</b>	M 27	170,00				50
<b>31,0</b>	M 30	191,00				50



Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Form V auf Anfrage!



a	d <sub>3</sub>	s
---	----------------	---

1,28	4,25	0,4
1,61	4,8	0,5
1,94	6,3	0,6
2,70	7,3	0,6
3,34	9,3	0,7
4,11	11,3	0,7
5,26	12,3	0,7
5,84	14,3	0,9
6,52	16,3	1,0
7,63	18,8	1,1
8,32	20,4	1,2
10,45	23,4	1,3
12,61	29,4	1,5
21,88	44,6	2

d <sub>2</sub>	Preis
----------------	-------



<b>1,5</b>	9,10			500
<b>1,9</b>	9,90			500
<b>2,3</b>	10,60			500
<b>3,2</b>	11,00			500
<b>4</b>	14,32			500
<b>5</b>	18,40			500
<b>6</b>	21,50			500
<b>7</b>	32,20			200
<b>8</b>	44,50			200
<b>9</b>	53,20			100
<b>10</b>	82,30			100
<b>12</b>	97,20			100
<b>15</b>	206,00			50
<b>24</b>	759,00			50

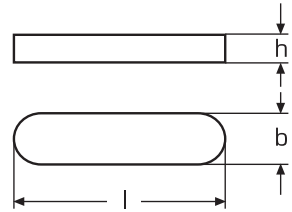
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Maße d<sub>2</sub> entsprechen dem jeweiligen Nutdurchmesser.



Werkstoff 1.4122



<b>h</b>	4	5	6	7	8	8	9				

<b>b</b>	4	5	6	8	10	12	14				
----------	---	---	---	---	----	----	----	--	--	--	--

<b>l</b>	<b>8</b>	29,70										
	<b>10</b>	32,80	34,40	39,70								
	<b>12</b>	36,30	35,20	41,60								
	<b>14</b>		35,20	43,70								
	<b>16</b>	37,30	37,30	45,40								
	<b>18</b>	39,00										
	<b>20</b>	40,40	40,40	49,60	71,60							
	<b>22</b>			53,30	74,90							
	<b>25</b>		43,50	54,70	78,80							
	<b>28</b>				85,80							
	<b>30</b>		48,60	61,90	89,50	120,00	141,00					
	<b>32</b>			61,90	89,50	120,00	141,00					
	<b>36</b>			66,00	95,60	131,00	151,00	185,00				
	<b>40</b>			69,90	103,00	141,00	161,00	187,00				
	<b>45</b>			73,10	115,00	151,00	177,00	202,00				
	<b>50</b>			77,20	117,00	164,00	189,00	218,00				
	<b>60</b>			81,30	122,00	195,00	228,00	261,00				
	<b>70</b>				135,00	229,00	285,00	328,00				
	<b>80</b>				149,00	258,00	325,00	379,00				
	<b>90</b>				165,00	285,00	369,00	418,00				
	<b>100</b>				189,00	319,00	422,00	492,00				
	<b>110</b>							448,00				
		100	100	100	100	100	100	100				

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

# Kombi - Schrauben mit Regelgewinde



mit unverlierbaren Unterlegteilen  
*Screws assembler*

Mögliche Unterlegteile Variations	nach DIN				Beispiele Examples
Scheiben	6902				
Federscheiben	6904				
Federringe	6905				
Zahnscheiben	6906				
Fächerscheiben	6907				
Spannscheiben	6908				


Preise und Mindestmengen auf Anfrage



# Kombi - Blechschrauben

mit unverlierbaren Unterlegteilen

*Tapping screws assembler*

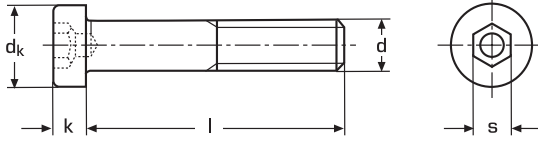
Mögliche Unterlegteile Variations	nach DIN				Beispiele Examples
Scheiben	6903				
Scheiben	6903				

Preise und Mindestmengen auf Anfrage


# Zylinderschrauben

mit Innensechskant, niedriger Kopf mit Schlüsselführung

Hexagon socket head cap screws with centre hole and low head



<b>dk</b>	7	8,5	10	13	16	18	24	30	36		
<b>k</b>	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5	10	12	14		
<b>s</b>	3	4	5	6	8	10	14	17	19		

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24		
<b>l 6</b>	40,90	25,10									
<b>8</b>	31,70	35,80	38,40								
<b>10</b>	25,10	25,10	31,20	55,80							
<b>12</b>	25,10	25,10	31,20	55,80							
<b>14</b>	26,50	19,70	35,80	50,10							
<b>16</b>	17,70	19,70	24,80	50,10	102,00	218,00					
<b>18</b>	28,00		37,30								
<b>20</b>	18,70	21,00	26,90	43,00	86,90	135,00					
<b>25</b>	20,00	22,30	28,20	40,90	81,80	126,00	499,00				
<b>30</b>	25,10	26,10	30,70	43,00	89,50	128,00	481,00	1.279,00			
<b>35</b>	27,60	28,90	34,80	48,40	93,60	136,00	481,00	1.279,00			
<b>40</b>	30,40	31,50	38,10	52,70	100,00	148,00	501,00	1.094,00			
<b>45</b>		36,80	44,50	61,90	118,00	164,00	527,00	1.115,00			
<b>50</b>		42,00	50,60	69,60	126,00	177,00	547,00	1.151,00	2.352,00		
<b>55</b>			63,90	81,80	145,00	200,00	603,00	1.227,00			
<b>60</b>			69,10	90,50	154,00	210,00	619,00	1.279,00	2.352,00		
<b>70</b>			95,10	129,00	191,00	258,00	688,00	1.411,00	2.506,00		
<b>80</b>			129,00	164,00	220,00	309,00	759,00	1.739,00	2.668,00		
<b>90</b>				184,00	281,00	396,00	837,00	2.076,00	2.710,00		
<b>100</b>				210,00	358,00	473,00	946,00	2.490,00	3.017,00		
<b>110</b>									3.324,00		
<b>120</b>								3.682,00	4.065,00		
<b>140</b>							2.301,00		4.295,00		
<b>150</b>							2.342,00		4.346,00		
	500	500 ab 45 L 200	200 ab 50 L 100	200 ab 45 L 100	100 ab 50 L 50	50 ab 80 L 25	25	25	25		

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



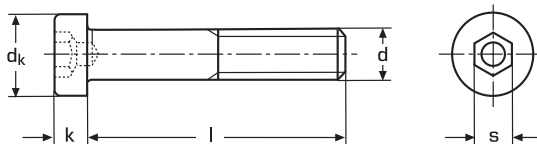
Schrauben M3 liefern wir aus technischen Gründen in DIN 7984.

# Zylinderschrauben



mit Innensechskant, niedriger Kopf mit Schlüsselführung

Hexagon socket head cap screws with centre hole and low head



<b>dk</b>	7	8,5	10	13	16	18	24	30	36		
<b>k</b>	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5	10	12	14		
<b>s</b>	3	4	5	6	8	10	14	17	19		

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24		
<b>l 6</b>	49,10										
<b>8</b>	44,50	47,60	47,10								
<b>10</b>	34,30	34,30	39,90	59,30							
<b>12</b>	34,30	34,30	39,90	59,30							
<b>14</b>		24,80	31,40	59,30							
<b>16</b>	19,50	24,80	31,50	59,30	117,00	266,00					
<b>20</b>	20,70	26,90	33,30	48,90	113,00	197,00					
<b>25</b>	22,00	27,90	37,60	51,20	107,00	186,00	604,00				
<b>30</b>	26,90	32,70	39,40	53,70	108,00	171,00	539,00				
<b>35</b>	29,20	36,60	42,20	59,30	115,00	182,00	499,00	1.395,00			
<b>40</b>	31,70	40,20	47,80	74,70	126,00	194,00	544,00	1.225,00			
<b>45</b>		48,10	57,30	81,80	139,00	217,00	563,00	1.288,00			
<b>50</b>		56,30	65,70	94,10	154,00	229,00	622,00	1.345,00	2.557,00		
<b>55</b>			84,40	101,00	174,00	261,00	669,00	1.469,00	2.557,00		
<b>60</b>			89,50	109,00	184,00	271,00	715,00	1.530,00	2.557,00		
<b>70</b>			115,00	180,00	209,00	297,00	786,00	1.619,00	2.710,00		
<b>80</b>			150,00	220,00	241,00	440,00	859,00	1.933,00	2.966,00		
<b>90</b>				243,00	347,00	506,00	1.115,00	2.710,00	3.272,00		
<b>100</b>				269,00	460,00	624,00	1.202,00	2.863,00	3.579,00		
<b>110</b>							2.352,00	3.835,00	4.346,00		
<b>120</b>							2.439,00	3.886,00	4.551,00		
<b>130</b>							2.485,00	3.937,00	4.602,00		
<b>140</b>							2.531,00	3.988,00	4.653,00		
<b>150</b>							2.572,00	4.091,00	4.704,00		
	500	500 ab 45 L 200	200 ab 50 L 100	200 ab 45 L 100	100 ab 50 L 50	50 ab 80 L 25	25	25	25		

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



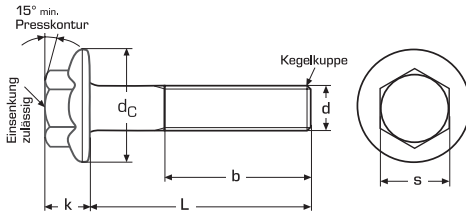
Schrauben M3 liefern wir aus technischen Gründen in DIN 7984.



# Sechskantschrauben

mit Flansch

Hexagon flange bolts



<b>b</b>	18	22								
<b>k max.</b>	6,6	8,1								
<b>s</b>	10	13								
<b>d<sub>c</sub></b>	14,2	18								

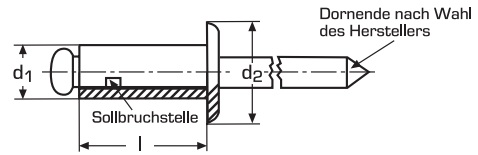
d	M 6	M 8								
<b>l 10</b>	16,80									
<b>12</b>	17,40									
<b>16</b>	18,25	32,50								
<b>20</b>	19,30	33,80								
<b>25</b>	20,70	35,90								
<b>30</b>	21,50	38,70								
<b>35</b>	22,90	40,90								
<b>40</b>	24,40	43,20								
<b>45</b>	25,80	45,80								
<b>50</b>	26,70	48,40								
<b>60</b>	29,90	53,00								
	200	200								

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



## Form A, Flachkopf mit Edelstahlnietstift

Blind rivets



d <sub>2</sub>	Klemmlänge	l	
6,5	1,0 - 3,0	6,0	
6,5	3,0 - 5,0	8,0	
6,5	5,0 - 7,0	10,0	
6,5	7,0 - 9,0	12,0	
6,5	8,0 - 2,0	16,0	
6,5	1,0 - 3,0	6,0	
6,5	3,0 - 5,0	8,0	
6,5	5,0 - 7,0	10,0	
6,5	7,0 - 9,0	12,0	
6,5	9,0 - 12,0	16,0	
8,0	1,0 - 2,5	6,0	
8,0	2,5 - 4,5	8,0	
8,0	4,5 - 6,5	10,0	
8,0	6,5 - 8,5	12,0	
8,0	8,5 - 12,0	16,0	
8,0	11,5 - 14,0	18,0	
8,0	12,0 - 16,0	20,0	
9,5	2,0 - 4,0	8,0	
9,5	4,0 - 6,0	10,0	
9,5	6,0 - 8,0	12,0	
9,5	8,0 - 11,0	16,0	
9,5	10,0 - 13,0	18,0	
9,5	11,0 - 15,0	20,0	
9,5	2,0 - 4,0	8,0	
9,5	4,0 - 6,0	10,0	
9,5	6,0 - 8,0	12,0	
9,5	8,0 - 11,0	16,0	
9,5	10,0 - 13,0	18,0	
9,5	11,0 - 15,0	20,0	
9,5	15,0 - 20,0	25,0	

d <sub>1</sub>	Preis			
3,0	7,00			500
3,0	7,70			500
3,0	8,80			500
3,0	11,30			500
3,0	12,90			500
3,2	7,10			500
3,2	8,60			500
3,2	9,70			500
3,2	11,50			500
3,2	13,00			500
4,0	9,30			500
4,0	10,40			500
4,0	13,90			500
4,0	12,60			500
4,0	15,80			500
4,0	16,00			500
4,0	18,90			500
4,8	14,80			500
4,8	16,20			500
4,8	17,80			500
4,8	19,90			500
4,8	20,80			500
4,8	23,40			500
5,0	16,20			500
5,0	17,20			500
5,0	18,60			500
5,0	20,80			500
5,0	22,10			500
5,0	24,30			500
5,0	27,90			500



Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

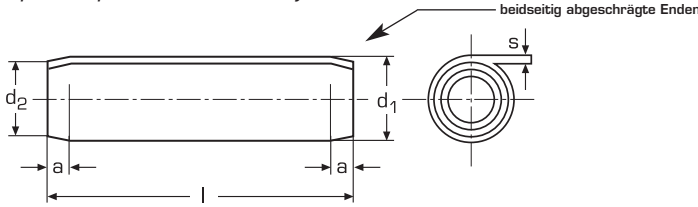


Blindnietmuttern (WS 9314 - 9316) siehe Seiten 415-416.

# Spiral – Spannstifte

## Regelausführung

Spiral – pins, medium duty



<b>a</b>	0,3	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	2		
<b>d<sub>2</sub>*</b>	0,95	1,4	1,9	2,4	2,9	3,9	4,85	5,85	7,8		
<b>s</b>	0,08	0,13	0,17	0,21	0,25	0,33	0,42	0,5	0,67		

d <sub>1</sub>	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8		
<b>l 4</b>	7,00	7,00	7,10								
<b>5</b>	7,10	7,10	7,20	8,00							
<b>6</b>	7,20	7,20	7,30	8,20							
<b>8</b>	7,30	7,30	7,60	8,30	10,40	14,30					
<b>10</b>	7,70	7,70	8,00	8,60	11,60	15,40	20,00				
<b>12</b>	8,00	8,00	8,30	9,10	12,20	17,40	23,00	27,10			
<b>14</b>	8,30	8,30	8,70	9,30	13,30	19,00	25,10	29,70			
<b>16</b>		8,70	9,00	10,00	14,30	22,00	29,70	33,30	36,30		
<b>18</b>			9,30	10,80	14,90	23,00	31,70	34,80	43,40		
<b>20</b>			9,70	11,80	15,40	25,60	33,30	38,40	45,50		
<b>22</b>				12,30	17,40	27,60	36,80	40,90	49,60		
<b>24</b>				12,80	19,00	28,70	39,90	43,50	53,20		
<b>26</b>					19,50	30,20	42,00	48,10	57,30		
<b>28</b>					21,00	31,20	43,50	50,10	61,40		
<b>30</b>					21,50	32,80	46,60	55,30	63,90		
<b>32</b>					22,00	34,80	50,10	56,80	73,10		
<b>35</b>							53,20	63,40			
<b>36</b>							36,30	53,20	77,20		
<b>40</b>							39,90	59,90	70,10	81,80	
<b>45</b>							46,60	66,50	74,70	94,60	
<b>50</b>								70,10	81,30	101,00	
	1000	1000	1000	500	500	200	200	100	100		

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

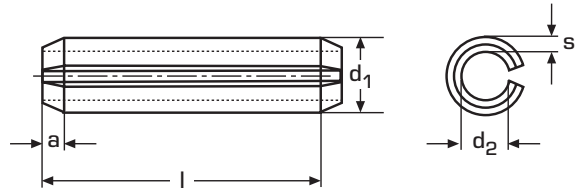


\* = vor dem Einbau


Spannstifte

geschlitzt, Form A

Spring pins, slotted, type A



<b>a</b>	0,2	0,25	0,25	0,5	0,5	0,7	1,5	2				
<b>d<sub>2</sub>*</b>	1,9	2,3	2,7	3,4	4,4	4,9	7	8,5				
<b>s</b>	0,2	0,25	0,3	0,5	0,5	0,75	0,75	1				

d <sub>1</sub>	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	13	16	21
<b>l 4</b>	6,40	7,00	6,10	6,90								
<b>5</b>	6,80	7,20	6,20	6,90	8,10							
<b>6</b>	6,90	7,20	6,30	7,00	8,10							
<b>8</b>	7,00	7,30	6,30	7,10	8,30							
<b>10</b>	7,10	7,60	6,40	7,10	8,30	10,30	16,10					
<b>12</b>	7,10	7,60	6,50	7,20	8,10	10,50	16,10					
<b>14</b>	7,10	7,60	6,50	7,60	9,10	11,20	16,20					
<b>16</b>	7,20	7,80	6,80	7,60	9,40	11,40	16,50					
<b>18</b>	7,20	7,90	6,90	7,60	10,00	12,00	17,30					
<b>20</b>	7,80	8,00	7,10	7,90	11,00	12,80	18,30					
<b>22</b>	8,00	8,00	7,20	7,90	12,00	13,50	19,40					
<b>24</b>	8,10	8,60	7,30	8,10	12,40	14,20	20,70					
<b>26</b>	8,60	8,90	7,60	8,40	12,80	15,10	22,30					
<b>28</b>	9,10	9,40	8,00	8,80	12,60	15,90	23,50					
<b>30</b>	9,40	10,10	8,30	9,20	12,80	16,70	26,50					
<b>32</b>			8,60	10,50	13,30	17,60	26,50					
<b>36</b>			9,30	10,90	14,10	18,40	28,50					
<b>40</b>			10,20	11,80	14,80	19,40	30,50					
<b>45</b>				12,60	16,00	21,50	32,00					
<b>50</b>				13,60	16,80	23,00	35,00					
<b>55</b>					18,70	24,80	39,50					
<b>60</b>					20,20	27,00	44,00					
<b>65</b>					21,70	29,50	47,50					
<b>70</b>					24,10	32,00	51,00					
<b>75</b>					26,50	34,00	60,00					
<b>80</b>					29,50	36,50	65,00					
<b>90</b>						46,50	72,00					
<b>100</b>						59,00	84,00					
	1.000	1.000	1.000	500	500 ab 50 L 250	500 ab 40 L 250	500 ab 26 L 250					

Preise auf Anfrage

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

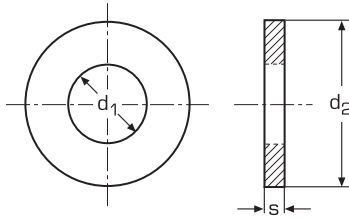


\* = vor dem Einbau

## Scheiben

für Schrauben mit schweren Spannhülsen

Washers for bolts with heavy type spring pins



d <sub>2</sub>	s	für Spannhülsen nach DIN 1481 Nenndurchmesser
----------------	---	---

9	1	6
12	1,6	8
15	2	10
17	3	12
21	4	16
25	4	18
30	6	21
36	6	25
40	6	28
44	8	32
44	8	35
50	8	38
50	10	40
80	10	45
68	10	50

d <sub>1</sub>	für Gewinde	Preis
----------------	-------------	-------

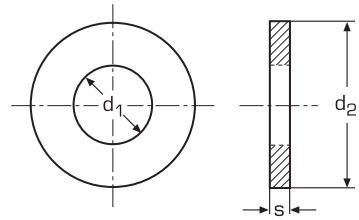


<b>3,2</b>	M 3	4,50	500
<b>4,3</b>	M 4	4,80	500
<b>5,3</b>	M 5	8,50	500
<b>6,4</b>	M 6	17,10	500
<b>8,4</b>	M 8	34,10	500
<b>10,5</b>	M 10	46,10	200
<b>13,0</b>	M 12	131,00	100
<b>15,0</b>	M 14	174,00	100
<b>17,0</b>	M 16	204,00	100
<b>19,0</b>	M 18	297,00	100
<b>21,0</b>	M 20	301,00	50
<b>23,0</b>	M 22	467,00	50
<b>25,0</b>	M 24	567,00	50
<b>28,0</b>	M 27	667,00	50
<b>31,0</b>	M 30	767,00	25

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



für Schrauben mit schweren Spannhülsen  
*Washers for bolts with heavy type spring pins*



d <sub>2</sub>	s	für Spannhülsen nach DIN 1481 Nenndurchmesser
----------------	---	---

9	1	6
12	1,6	8
15	2	10
17	3	12
21	4	16
25	4	18
30	6	21
36	6	25
40	6	28
44	8	32
44	8	35
50	8	38
50	10	40
60	10	45
68	10	50

d <sub>1</sub>	für Gewinde	Preis
----------------	-------------	-------

<b>3,2</b>	M 3	4,90	500
<b>4,3</b>	M 4	6,00	500
<b>5,3</b>	M 5	12,90	500
<b>6,4</b>	M 6	25,50	500
<b>8,4</b>	M 8	51,10	500
<b>10,5</b>	M 10	68,50	200
<b>13,0</b>	M 12	197,00	100
<b>15,0</b>	M 14	261,00	100
<b>17,0</b>	M 16	304,00	100
<b>19,0</b>	M 18	384,00	100
<b>21,0</b>	M 20	393,00	50
<b>23,0</b>	M 22	534,00	50
<b>25,0</b>	M 24	667,00	50
<b>28,0</b>	M 27	801,00	50
<b>31,0</b>	M 30	934,00	25

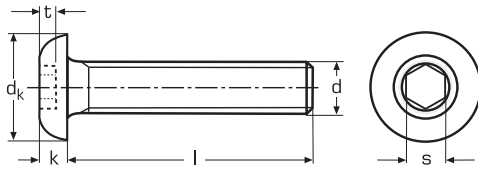


Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

# Linsenkopfschrauben "ULS"

mit Innensechskant

Hexagon socket button head screws



<b>dk</b>	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21				
<b>k</b>	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6				
<b>s</b>	2	2,5	3	4	5	6	8				
<b>t</b>	1,04	1,3	1,56	2,08	2,60	3,12	4,16				

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12				
<b>l 4</b>	15,40										
<b>5</b>	15,40	14,30									
<b>6</b>	15,40	14,80	24,50								
<b>8</b>	15,40	15,40	24,60	25,60							
<b>10</b>	15,90	15,90	16,40	23,00	63,90						
<b>12</b>	16,40	16,40	17,40	24,60	61,40	112,00					
<b>14</b>		17,10	18,40	24,60	63,90						
<b>16</b>	17,90	17,90	19,50	24,60	63,90	128,00					
<b>20</b>	20,50	20,50	22,50	25,60	69,00	143,00	230,00				
<b>25</b>	22,50	22,50	24,60	30,70	72,60	159,00	256,00				
<b>30</b>	25,10	25,10	26,60	35,80	82,90	179,00	269,00				
<b>35</b>	28,20	30,20	31,70	38,40	92,10	195,00	276,00				
<b>40</b>	30,70	32,70	34,80	43,50	103,00	210,00	302,00				
<b>45</b>		35,80	38,40	48,60	118,00	241,00	333,00				
<b>50</b>		40,90	42,00	50,60	120,00	251,00	338,00				
<b>55</b>			50,60	56,30	138,00	307,00	368,00				
<b>60</b>			50,60	56,30	138,00	307,00	368,00				
<b>70</b>				61,40	156,00	358,00					
<b>80</b>					174,00	363,00					
	1.000 ab 25 L 500	500	500 ab 45 L 200	200 ab 50 L 100	200 ab 45 L 100	100 ab 50 L 50	50				

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

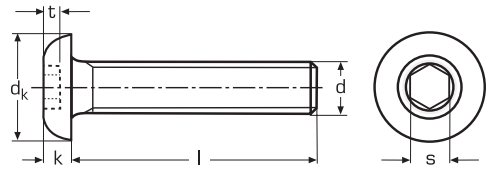


Auch als Linsen - Flanschkopfschrauben (WS 9335) siehe Seite 423 und als Sicherheitsschrauben mit Pin (WS 9480) siehe Seite 446 lieferbar.


# Linsenkopfschrauben "ULS"

mit Innensechskant

Hexagon socket button head screws



<b>dk</b>	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21				
<b>k</b>	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6				
<b>s</b>	2	2,5	3	4	5	6	8				
<b>t</b>	1,04	1,3	1,56	2,08	2,60	3,12	4,16				

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12				
<b>l 5</b>	30,70										
<b>6</b>	30,70	30,70	49,10								
<b>8</b>	30,70	30,70	49,10	51,10							
<b>10</b>	31,70	31,70	32,70	46,00	128,00						
<b>12</b>	32,70	32,70	34,80	49,10	123,00						
<b>16</b>	35,80	35,80	38,90	49,10	128,00	256,00					
<b>20</b>	40,90	40,90	45,00	51,10	138,00	286,00	460,00				
<b>25</b>	45,00	45,00	49,10	61,40	145,00	317,00	511,00				
<b>30</b>	50,10	50,10	53,20	71,60	166,00	358,00	537,00				
<b>35</b>	56,30	60,30	63,40	76,70	185,00	389,00	552,00				
<b>40</b>	61,40	65,50	69,60	86,90	206,00	419,00	603,00				
<b>45</b>			76,70	97,20	235,00	435,00	665,00				
<b>50</b>				101,00	240,00	450,00	675,00				
<b>55</b>					276,00	614,00	736,00				
<b>60</b>			101,00		276,00	614,00	736,00				
	1.000 ab 25 L 500	500	500 ab 45 L 200	200 ab 50 L 100	200 ab 45 L 100	100 ab 50 L 50	50				


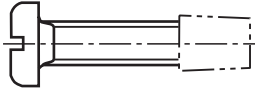
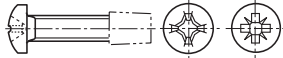


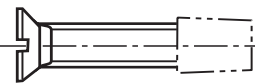
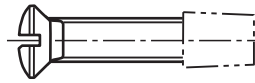
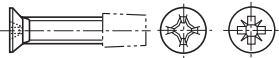
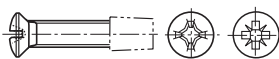
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



# Gewindefurchende Schrauben für metrisches ISO - Gewinde

*Thread rolling screws for metric ISO thread*



Form	Übrige Maße nach	Durchmesserbereich zum Furchen	Bezeichnungsbeispiel
AE	 DIN EN ISO 1207	M 3,5 bis M 10	Schraube DIN 7500 AE M6 x 20
BE	 DIN EN ISO 1580	M 2 bis M 6	Schraube DIN 7500 BE M6 x 20
CE	 DIN EN ISO 7045	M 2 bis M 10	Schraube DIN 7500 CE M6 x 20
DE	 DIN EN ISO 24017	M 2 bis M 10	Schraube DIN 7500 DE M6 x 20
E	 DIN 912	M 2 bis M 10	Schraube DIN 7500 E M6 x 20
KE	 DIN EN ISO 2009	M 2 bis M 10	Schraube DIN 7500 KE M6 x 20
LE	 DIN EN ISO 2010	M 2 bis M 10	Schraube DIN 7500 LE M6 x 20
ME	 DIN EN ISO 7046-2	M 2 bis M 10	Schraube DIN 7500 ME M6 x 20
NE	 DIN EN ISO 7047	M 2 bis M 10	Schraube DIN 7500 NE M6 x 20

Preise und Mindestmengen auf Anfrage  
Price and minimum quantity orders on request



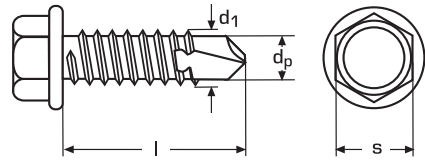
Gestaltung des Schraubenendes nach Wahl des Herstellers  
Design of screw end at the manufacturers option

# Bohrschrauben Form K




mit Blechschrauben – Gewinde nach DIN 7970

Self drilling screws with tapping screw thread according to DIN 7970



<b>d<sub>p</sub></b>	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8						
<b>s</b>	7	7	8	8	10						

	<b>d<sub>1</sub></b>	<b>3,9</b>	<b>4,2</b>	<b>4,8</b>	<b>5,5</b>	<b>6,3</b>						
<b>l 13</b>		13,30	17,90	20,50								
<b>16</b>		13,80	18,90	22,50								
<b>19</b>		14,90	20,00	23,50	41,60	67,70						
<b>22</b>		17,40	21,50	25,10	46,30	72,60						
<b>25</b>		19,50	23,00	27,10	51,90	77,40						
<b>28</b>					58,20							
<b>30</b>					58,20							
<b>32</b>		23,50	27,10	31,70	58,20	90,40						
<b>35</b>				39,20	64,10							
<b>38</b>		29,70	31,70	33,30	68,00	99,40						
<b>45</b>				36,80	77,90	114,00						
<b>50</b>				59,80	90,50	123,00						
<b>70</b>					78,60							
<b>80</b>					82,70							
<b>90</b>					89,90							
<b>100</b>					97,80							
		1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	500 ab 32 L 200	200						

Preise in € per 100 Stück brutto, o, MWSt, Alle Maße in mm, Weitere Abmessungen auf Anfrage!

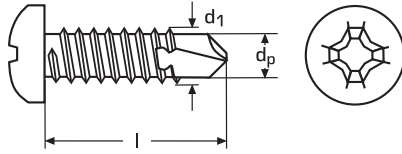


Vornehmlich zur Verarbeitung in Aluminium geeignet.  
Preise für Qualität A4 erhalten Sie auf Anfrage.


# Bohrschrauben Form N

mit Blechschrauben – Gewinde nach DIN 7970

Self drilling screws with tapping screw thread according to DIN 7970



<b>d<sub>p</sub></b>	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1						

	<b>d<sub>1</sub></b>	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8					
<b>l 13</b>		12,90	11,80	13,30	17,90	20,50					
<b>16</b>			13,30	13,80	18,90	22,50					
<b>19</b>			13,80	14,90	20,00	23,50					
<b>22</b>			14,90	17,40	21,50	25,10					
<b>25</b>			15,40	19,50	23,00	27,10					
<b>32</b>				23,50	27,10	31,70					
<b>38</b>				29,70	31,70	33,30					
<b>45</b>						36,80					
<b>50</b>						59,80					
<b>60</b>						68,50					
<b>70</b>						68,50					
		1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200					

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

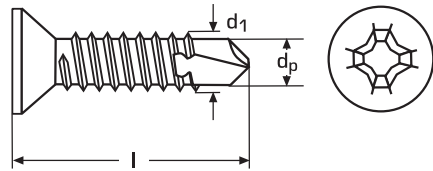


Vornehmlich zur Verarbeitung in Aluminium geeignet.  
Preise für Qualität A4 erhalten Sie auf Anfrage.


# Bohrschrauben Form P




mit Blechschrauben – Gewinde nach DIN 7970  
*Self drilling screws with tapping screw thread according to DIN 7970*



d <sub>p</sub>	3,1	3,6	4,1								

	d <sub>1</sub>	3,9	4,2	4,8							
<b>l 13</b>		13,30	17,90	20,50							
<b>16</b>		13,80	18,90	22,50							
<b>19</b>		14,90	20,00	23,50							
<b>22</b>		17,40	21,50	25,10							
<b>25</b>		19,50	23,00	27,10							
<b>32</b>		23,50	27,10	31,70							
<b>38</b>		29,70	31,70	33,30							
<b>45</b>				36,80							
<b>50</b>				59,80							
		1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200							

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

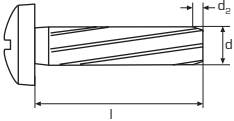
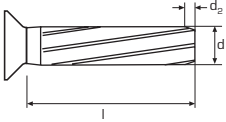
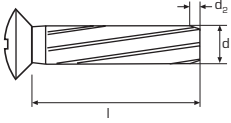
 Vornehmlich zur Verarbeitung in Aluminium geeignet.  
 Preise für Qualität A4 erhalten Sie auf Anfrage.

# DIN 7516 Gewindeschneidschrauben

WASI - A2



Thread cutting crews

Form		Übrige Maße nach	Durchmesserbereich zum Furchen	Bezeichnungsbeispiel
<b>Preise und Mindestmengen auf Anfrage</b> <b>Price and minimum quantity orders on request</b>		<b>DIN EN ISO 7045</b>	<b>M 3 bis M 8</b>	<b>Schraube DIN 7516</b>
		<b>DIN EN ISO 7046-1</b>	<b>M 3 bis M 8</b>	<b>Schraube DIN 7516</b>
		<b>DIN EN ISO 7047</b>	<b>M 3 bis M 8</b>	<b>Schraube DIN 7516</b>



Gestaltung des Schraubenendes nach Wahl des Herstellers  
 Design of screw end at the manufacturers option

# DIN 7967

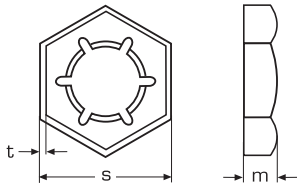
## Sicherungsmuttern

WASI - A2



*Self locking counter nuts*

Für metrisches Gewinde  
Reihe 1 (6 Sperrzähne)



m	t	s	
2,5	0,3	7	
2,5	0,4	8	
3	0,4	10	
3,5	0,5	13	
4	0,5	17	
4,5	0,6	19	
5	0,7	24	
6	0,8	30	
7	0,9	36	

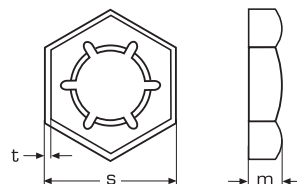
d	Preis			
M 4		23,00		500
M 5		26,10		500
M 6		27,60		200
M 8		29,80		200
M 10		33,80		100
M 12		48,90		100
M 16		51,70		100
M 20		96,10		50
M 24		139,00		50

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MwSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Schrauben mit folgenden Sicherungselementen lieferbar:  
Tuflok – Longlok – Keilstopp.

## Sicherungsmuttern

**WASI***Self locking counter nuts*Für metrisches Gewinde  
Reihe 1 (6 Sperrzähne)

m	t	s	
2,5	0,3	7	
2,5	0,4	8	
3	0,4	10	
3,5	0,5	13	
4	0,5	17	
4,5	0,6	19	
5	0,7	24	
6	0,8	30	
7	0,9	36	

d	Preis			
<b>M 4</b>		31,20		500
<b>M 5</b>		34,30		500
<b>M 6</b>		42,00		200
<b>M 8</b>		50,50		200
<b>M 10</b>		55,80		100
<b>M 12</b>		57,30		100
<b>M 16</b>		61,90		100
<b>M 20</b>		115,00		50
<b>M 24</b>		166,00		50



Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

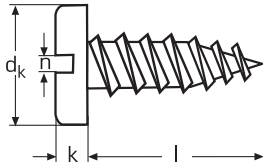


Schrauben mit folgenden Sicherungselementen lieferbar:  
Tuflok – Longlok – Keilstopp.

# Zylinder – Blechschrauben

mit Schlitz, Form C

Pan head tapping screws with slot



<b>dk</b>	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5			
<b>k min.</b>	1,15	1,5	1,85	2	2,15	2,5	2,85	3,3			
<b>n</b>	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6			

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>l 6,5</b>	5,70	3,80	5,20	5,90	4,70						
<b>9,5</b>	5,70	2,60	3,50	4,10	4,70	5,90	14,30				
<b>13</b>	5,20	2,80	3,70	4,10	4,80	6,10	9,80	13,40			
<b>16</b>	5,70	3,00	3,90	4,40	5,30	6,60	10,50	11,30			
<b>19</b>	6,70	3,20	4,20	4,90	5,80	7,30	11,20	12,10			
<b>22</b>	8,20	5,40	5,30	6,00	6,60	8,40	12,30	13,30			
<b>25</b>	11,80	5,60	5,50	6,20	6,80	8,60	13,20	14,10			
<b>32</b>		10,20	6,30	7,30	8,40	10,90	15,40	16,90			
<b>38</b>		13,20	7,00	8,40	9,50	12,20	17,40	18,70			
<b>45</b>			8,20	10,40	13,70	15,90	20,70	22,30			
<b>50</b>				11,20	15,60	16,40	23,30	27,60			
<b>60</b>				17,90	24,60	24,60	27,60	34,80			
<b>70</b>					31,70	31,70	36,80	43,00			
<b>80</b>					38,40	34,80	41,40	48,60			
<b>90</b>						40,40	50,60	61,40			
<b>100</b>						50,10	65,50	89,50			
	1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100			

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



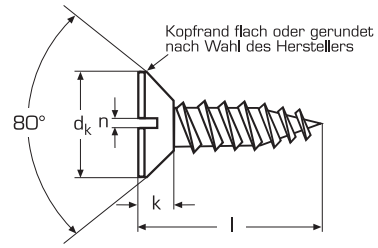
Preise für Form F, mit Schabenut Form SB sowie Qualität A4 auf Anfrage.



# Senk – Blechschrauben

mit Schlitz, Form C

Countersunk (flat) head tapping screws with slot



<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4			
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8			
<b>n</b>	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6			

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>l 6,5</b>	5,70	3,80	5,20	5,90							
<b>9,5</b>	5,70	2,60	3,50	4,10	4,70	5,90					
<b>13</b>	5,20	2,80	3,70	4,10	4,80	6,10	9,80	13,40			
<b>16</b>	5,70	3,00	3,90	4,40	5,30	6,60	10,50	11,30			
<b>19</b>	6,70	3,20	4,20	4,90	5,80	7,30	11,20	12,10			
<b>22</b>	8,20	5,40	5,30	6,00	6,60	8,40	12,30	13,30			
<b>25</b>	11,80	5,60	5,50	6,20	6,80	8,60	13,20	14,10			
<b>32</b>			6,30	7,30	8,40	10,90	15,40	16,90			
<b>38</b>			7,00	8,40	9,50	12,20	17,40	18,70			
<b>45</b>			8,20	10,40	13,70	15,90	20,70	22,30			
<b>50</b>			9,30	11,20	15,60	16,40	23,30	27,60			
<b>60</b>				17,90	24,60	24,60	27,60	34,80			
<b>70</b>					31,70	31,70	36,80	43,00			
<b>80</b>					38,40	34,80	41,40	48,60			
<b>90</b>						40,40	50,60	61,40			
<b>100</b>							65,50	89,50			
	1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100			

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

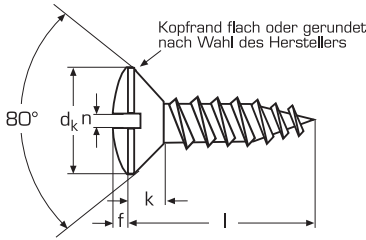


Preise für Form F, mit Schabennut Form SB sowie Qualität A4 auf Anfrage.

# Linsensenk – Blechschrauben

mit Schlitz, Form C

Raised countersunk (oval) head tapping screws with slot



<b>d<sub>k</sub></b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4			
<b>f</b>	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2			
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8			
<b>n</b>	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6			

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>l 6,5</b>	5,70	3,80	5,20	5,90							
<b>9,5</b>	5,20	2,60	3,50	4,10	4,70	5,90					
<b>13</b>	5,20	2,80	3,70	4,10	4,80	6,10	9,80	13,40			
<b>16</b>	5,70	3,00	3,90	4,40	5,30	6,60	10,50	11,30			
<b>19</b>	6,70	3,20	4,20	4,90	5,80	7,30	11,20	12,10			
<b>22</b>	8,20	5,40	5,30	6,00	6,60	8,40	12,30	13,30			
<b>25</b>	11,80	5,60	5,50	6,20	6,80	8,60	13,20	14,10			
<b>32</b>		6,30	6,30	7,30	8,40	10,90	15,40	16,90			
<b>38</b>			7,00	8,40	9,50	12,20	17,40	18,70			
<b>45</b>			8,20	10,40	13,70	15,90	20,70	22,30			
<b>50</b>				11,20	15,60	16,40	23,30	27,60			
<b>60</b>				17,90	24,60	24,60	27,60	34,80			
<b>70</b>					31,70	31,70	36,80	43,00			
<b>80</b>						34,80	41,40	48,60			
<b>90</b>						40,40	50,60	61,40			
<b>100</b>						50,10	65,50	89,50			
	1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100			

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



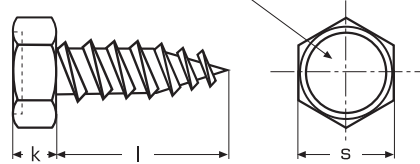
Preise für Form F, mit Schabennut Form SB sowie Qualität A4 auf Anfrage.

# Sechskant – Blechschrauben


mit Spitze, Form C  
Hexagon tapping screws



Einsenkung nach Wahl des Herstellers



<b>k</b>	1,3	1,5	2,3	2,3	2,8	3	4	4,8	5,8		
<b>s</b>	3,2	5	5,5	7	7	8	8	10	13		

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3	8		
<b>l 9,5</b>	5,70	4,90	6,10	7,20	7,70	10,30					
<b>13</b>	6,00	5,60	6,40	7,30	7,90	10,30	15,90	22,00			
<b>16</b>	6,20	6,00	6,70	7,60	8,20	10,80	15,90	23,00	46,00		
<b>19</b>	7,10	6,70	7,40	8,00	8,90	11,30	17,40	24,10	46,00		
<b>22</b>	8,20	8,50	8,80	10,00	11,40	12,80	19,50	25,60	47,60		
<b>25</b>	13,50	9,20	9,70	10,80	11,80	13,80	21,50	28,10	52,20		
<b>32</b>		11,80	12,30	12,80	13,80	16,40	24,10	30,70	58,80		
<b>38</b>		12,80	12,80	15,40	15,40	18,40	26,60	35,80	66,50		
<b>45</b>		16,40	15,40	16,40	19,00	23,50	30,20	38,40	75,70		
<b>50</b>			19,00	17,40	23,00	27,60	33,30	40,90	79,30		
<b>55</b>						24,60		34,80			
<b>60</b>				19,50	27,60	33,30	39,90	50,60	86,90		
<b>70</b>					30,70	39,40	46,00	55,20	97,20		
<b>80</b>						46,00	50,70	61,40			
<b>90</b>						51,20	61,90	73,70			
<b>100</b>						66,50	76,20	92,10			
<b>110</b>						102,00	120,00	143,00			
<b>120</b>						121,00	144,00	171,00			
	1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100		

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

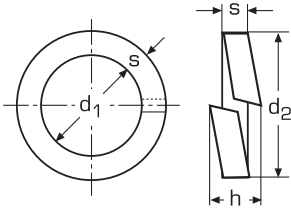


Sechskant – Blechschrauben mit Schlitz und aufgesteckter Poly – Scheibe (WS 9230) siehe Seite 394. Preise für Form F, mit Schabenut Form SB sowie Qualität A4 auf Anfrage.

# Federringe

## für Zylinderschrauben

Spring lock washers for screws with cylindrical heads



$d_2$ max.	$h$ min.	$s$
------------	----------	-----

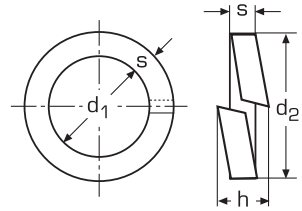
5,6	2	1
6,1	2	1
7	2,4	1,2
8,8	3,2	1,6
9,9	3,2	1,6
12,7	4	2
16	5	2,5
18	5	2,5
21,1	6	3
24,4	7	3,5
26,4	7	3,5
30,6	9	4,5
32,9	9	4,5
35,9	10	5
38,9	10	5
44,1	12	6

$d_1$	für Gewinde	Preis
-------	-------------	-------



<b>3</b>	M 3	0,80	1.000
<b>3,5</b>	M 3,5	1,10	1.000
<b>4</b>	M 4	1,70	1.000
<b>5</b>	M 5	1,70	1.000
<b>6</b>	M 6	2,10	1.000
<b>8</b>	M 8	3,90	1.000
<b>10</b>	M 10	6,90	500
<b>12</b>	M 12	8,40	500
<b>14</b>	M 14	13,00	200
<b>16</b>	M 16	20,00	200
<b>18</b>	M 18	21,80	200
<b>20</b>	M 20	26,20	100
<b>22</b>	M 22	43,30	100
<b>24</b>	M 24	57,80	100
<b>27</b>	M 27	74,20	100
<b>30</b>	M 30	111,00	100

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MwSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



d <sub>2</sub> max.	h min.	s
5,6	2	1
7	2,4	1,2
8,8	3,2	1,6
9,9	3,2	1,6
12,7	4	2
16	5	2,5
18	5	2,5
21,1	6	3
24,4	7	3,5
26,4	7	3,5
30,6	9	4,5
32,9	9	4,5
35,9	10	5
38,9	10	5
44,4	12	6

d <sub>1</sub>	für Gewinde	Preis
<b>3</b>	M 3	0,90
<b>4</b>	M 4	1,20
<b>5</b>	M 5	1,90
<b>6</b>	M 6	2,40
<b>8</b>	M 8	4,50
<b>10</b>	M 10	8,10
<b>12</b>	M 12	9,80
<b>14</b>	M 14	15,30
<b>16</b>	M 16	23,60
<b>18</b>	M 18	25,80
<b>20</b>	M 20	39,30
<b>22</b>	M 22	51,20
<b>24</b>	M 24	71,10
<b>27</b>	M 27	86,40
<b>30</b>	M 30	130,00



Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

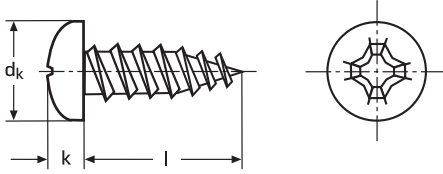
# Linsen – Blechschrauben

mit Phillips – Kreuzschlitz, Form H


Pan head tapping screws with cross recessed (Phillips)



Form "C" mit Spitze



<b>dk</b>	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5			
<b>k min.</b>	1,55	1,95	2,35	2,55	2,75	3,25	3,65	4,25			

	d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>l 4,5</b>		6,30										
<b>6,5</b>		5,70	3,80	5,20	5,90	4,90						
<b>9,5</b>		5,20	2,60	3,50	4,10	4,70	5,90	9,70				
<b>13</b>		5,20	2,80	3,70	4,10	4,80	6,10	9,80	13,40			
<b>16</b>		6,40	3,00	3,90	4,40	5,30	6,60	10,50	11,30			
<b>19</b>		6,70	3,20	4,20	4,90	5,80	7,30	11,20	12,10			
<b>22</b>		8,70	5,40	5,30	6,00	6,60	8,40	12,30	13,30			
<b>25</b>		11,80	5,60	5,50	6,20	6,80	8,60	13,20	14,10			
<b>32</b>		19,60	5,60	6,30	7,30	8,40	10,90	15,40	16,90			
<b>38</b>			12,30	7,00	8,40	9,50	12,20	17,40	18,70			
<b>42</b>								20,70				
<b>45</b>				9,90	10,40	13,70	15,90	20,70	22,30			
<b>48</b>								23,20				
<b>50</b>				11,10	11,20	15,60	16,40	23,20	26,00			
<b>55</b>						24,60	20,50	27,60				
<b>60</b>			12,60	24,60	24,60	20,50	27,60	32,70				
<b>65</b>						31,70	26,60					
<b>70</b>			22,00	30,80	31,70	26,60	36,80	39,90				
<b>80</b>				39,70	40,40	34,80	42,50	45,50				
<b>90</b>					50,10	39,90	50,10	63,90				
<b>100</b>					56,30	61,40	66,00	90,00				
<b>120</b>						98,60	82,40					
		1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100			

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Mit aufgesteckter Poly – Scheibe (WS 9220) s. Seite 395 und mit Kappenkopf (WS 9235) s. Seite 399 - mit TX Antrieb (WS 9477) s. Seite 442 - als Sicherheitsschraube (WS 9485) s. Seite 450. Preise für Form "SB" auf Anfrage! Form "F" aus Lagervorrat.

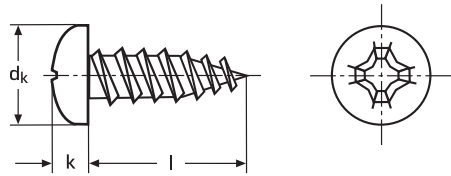
# Linsen – Blechschrauben

mit Phillips – Kreuzschlitz, Form H


*Pan head tapping screws with cross recessed (Phillips)*



Form "C" mit Spitze



<b>dk</b>	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5			
<b>k min.</b>	1,55	1,95	2,35	2,55	2,75	3,25	3,65	4,25			

	d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>l 6,5</b>		9,20	7,60	10,50	9,70	9,30						
<b>9,5</b>		8,20	5,30	6,70	8,30	9,30	11,30					
<b>13</b>		8,70	5,50	7,30	8,30	9,50	11,80	19,50	26,60			
<b>16</b>		9,70	6,10	7,70	8,90	10,70	13,10	20,50	25,60			
<b>19</b>		10,80	6,50	8,50	9,70	11,60	14,50	21,50	23,50			
<b>22</b>		15,40	10,80	10,70	11,90	13,10	16,70	24,60	25,60			
<b>25</b>		19,50	11,30	11,00	12,30	13,50	17,10	26,10	27,60			
<b>32</b>		23,40	12,70	12,50	14,30	16,70	21,70	30,70	33,80			
<b>38</b>			14,70	13,90	16,40	18,90	24,40	34,80	36,80			
<b>45</b>					21,50	26,60	31,70	41,40	44,50			
<b>48</b>								46,60				
<b>50</b>					22,50	30,70	32,70	46,60	52,50			
<b>60</b>						49,10	40,90	55,20	59,30			
<b>70</b>					45,00	58,80	53,20	71,60	63,90			
<b>80</b>					56,70	66,70	69,00	86,90	79,30			
<b>90</b>							77,70	98,20	109,00			
<b>100</b>							91,00	117,00	148,00			
		1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100			

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Auch mit TX Antrieb aus Lagervorrat lieferbar (WS 9477).  
Siehe Seite 442. Preise für Form "F" oder Form "SB" auf Anfrage!

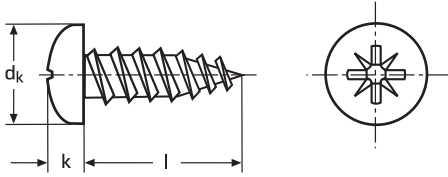
# Linsen – Blechschrauben

mit Pozidrive – Kreuzschlitz, Form Z

Pan head tapping screws with cross recessed (Pozidrive)



Form "C" mit Spitze



<b>dk</b>	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5			
<b>k min.</b>	1,55	1,95	2,35	2,55	2,75	3,25	3,65	4,25			

		d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>l</b>	<b>6,5</b>		7,70	5,30	7,30	8,50	6,80		51,20				
	<b>9,5</b>		7,20	3,70	4,80	5,60	6,40	8,20	10,80				
	<b>13</b>		7,70	3,90	5,10	5,60	6,70	8,20	13,30	18,40			
	<b>16</b>		8,20	4,20	5,40	6,20	7,20	9,20	14,30	15,40			
	<b>19</b>		9,20	4,50	5,90	6,70	8,20	10,30	15,40	16,90			
	<b>22</b>		13,30	7,40	7,40	8,20	9,20	11,30	16,90	18,40			
	<b>25</b>		16,90	7,90	7,60	8,70	9,50	11,80	18,40	20,00			
	<b>32</b>		19,60	11,20	8,80	10,30	11,30	14,90	21,50	23,50			
	<b>38</b>			13,60	9,80	11,30	13,30	16,90	24,10	26,10			
	<b>45</b>				13,60	14,30	19,00	22,00	28,70	31,20			
	<b>50</b>				15,30	16,40	21,50	23,00	32,20	38,30			
	<b>60</b>					33,90	34,80	28,70	38,40	45,50			
<b>70</b>					42,50	44,50	36,80	51,20	60,40				
<b>80</b>					54,80	40,40	50,60	59,30	70,10				
<b>90</b>							62,40	78,80	97,20				
<b>100</b>							79,80	105,00	132,00				
		1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100				

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Auch aus Lagervorrat lieferbar:- mit TX Antrieb (WS 9477)  
s. Seite 442 - als Sicherheitsschraube (WS 9485) s. Seite 450.  
Preise für Form "F" oder "SB" auf Anfrage!



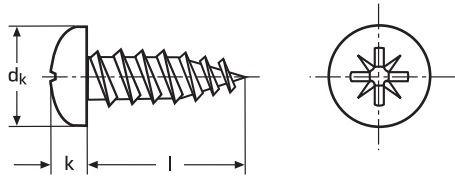
# Linsen – Blechschrauben

mit Pozidrive – Kreuzschlitz, Form Z

Pan head tapping screws with cross recessed (Pozidrive)



Form "C" mit Spitze



<b>dk</b>	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5			
<b>k min.</b>	1,55	1,95	2,35	2,55	2,75	3,25	3,65	4,25			

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>I 6,5</b>	13,10	8,50	11,70	15,60	10,40		84,40				
<b>9,5</b>	11,60	5,90	7,70	13,60	10,40	13,10	23,00				
<b>13</b>	12,90	6,20	8,20	9,30	10,60	13,60	21,90	30,00			
<b>16</b>	13,90	6,80	8,60	9,30	11,80	14,70	23,30	25,20			
<b>19</b>	15,30	7,20	9,50	9,90	13,00	16,30	25,00	27,10			
<b>22</b>	21,80	12,00	11,80	10,80	14,70	18,70	27,50	29,70			
<b>25</b>	27,50	12,60	12,20	13,30	15,10	19,10	29,40	31,50			
<b>32</b>	32,30	17,50	14,00	13,80	18,70	24,30	34,40	37,80			
<b>38</b>		20,30	15,60	18,70	21,20	27,30	39,00	41,80			
<b>45</b>			18,60	29,60	30,80	35,50	46,40	49,80			
<b>50</b>			22,30	35,50	35,00	36,70	52,20	61,90			
<b>60</b>				33,80	61,90	49,60	61,90	80,30			
<b>70</b>				76,50	79,30	65,00	84,40	96,10			
<b>80</b>				82,60	85,60	77,20	96,10	112,00			
<b>90</b>						99,70	126,00	156,00			
<b>100</b>						126,00	168,00	211,00			
	1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100			

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Auch mit TX Antrieb (WS 9477) s. Seite 444 aus Lagervorrat lieferbar. Preise für Form "F" oder Form "SB" auf Anfrage!

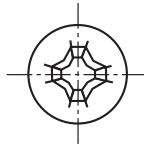
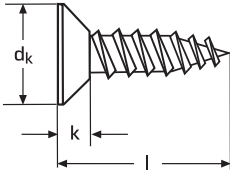
# Senk – Blechschrauben

mit Phillips – Kreuzschlitz, Form H

Countersunk flat head tapping screws with cross recessed (Phillips)



Form "C" mit Spitze



<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4			
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8			

		d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>l</b>	<b>6,5</b>	5,70	3,80	5,20	5,90								
	<b>9,5</b>	5,20	2,70	3,50	4,10	4,70	5,90						
	<b>13</b>	5,20	2,80	3,70	4,10	4,80	6,10	9,80	13,40				
	<b>16</b>	6,40	3,00	3,90	4,40	5,30	6,60	10,50	11,30				
	<b>19</b>	6,70	3,20	4,20	4,90	5,80	7,30	11,20	12,10				
	<b>22</b>	8,70	5,40	5,30	6,00	6,60	8,40	12,30	13,30				
	<b>25</b>	10,80	5,60	5,50	6,20	6,80	8,60	13,20	14,10				
	<b>32</b>	11,80	7,70	6,30	7,30	8,40	10,90	15,40	16,90				
	<b>38</b>		12,30	7,00	8,40	9,50	12,20	17,40	18,70				
	<b>45</b>			9,90	10,40	13,70	15,90	20,70	22,30				
	<b>50</b>			11,10	11,20	15,60	16,40	23,20	26,00				
	<b>55</b>						20,50	27,60					
	<b>60</b>			12,60	24,60	24,60	20,50	27,60	32,70				
	<b>70</b>			13,60	32,80	31,80	26,60	36,80	39,90				
<b>80</b>					33,70	34,80	42,50	45,50					
<b>90</b>					38,60	40,40	50,10	63,90					
<b>100</b>					58,60	61,40	66,00	90,00					
<b>120</b>						85,60	189,00						
	1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100					

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Auch aus Lagervorrat lieferbar: Form F - mit TX Antrieb (WS 9478) s. Seite 444 - als Sicherheitsschraube (WS 9486) s. Seite 451. Preise für Form "SB" auf Anfrage!

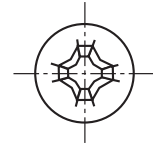
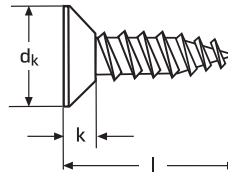


# Senk – Blechschrauben

mit Phillips – Kreuzschlitz, Form H

Countersunk flat head tapping screws with cross recessed (Phillips)

Form "C" mit Spitze



<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4			
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8			

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>I 6,5</b>	9,20	7,60	10,50	8,30							
<b>9,5</b>	8,20	5,30	6,90	8,30	9,30	11,30					
<b>13</b>	8,70	5,50	7,30	8,30	9,50	11,80	19,50	26,60			
<b>16</b>	9,70	6,10	7,70	8,90	10,60	13,10	20,50	25,60			
<b>19</b>	9,70	6,50	8,50	9,70	11,60	14,50	21,50	23,50			
<b>22</b>	10,80	10,80	10,60	11,90	13,10	16,70	24,60	25,60			
<b>25</b>	15,40	11,30	11,00	12,30	13,50	17,10	26,10	27,60			
<b>32</b>	19,50	13,70	12,50	14,30	16,70	21,70	30,70	33,80			
<b>38</b>		14,80	13,90	16,40	18,90	24,40	34,80	36,80			
<b>45</b>			17,80	21,50	26,10	31,70	41,40	44,50			
<b>50</b>			18,40	22,50	30,70	32,70	46,60	52,50			
<b>60</b>				33,80	49,10	40,90	55,20	64,40			
<b>70</b>				45,00	56,70	53,20	81,80	84,40			
<b>80</b>				56,20	99,20	69,10	97,20	99,70			
<b>90</b>						71,00	89,90	111,00			
<b>100</b>						89,90	119,00	150,00			
	1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100			

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Auch mit TX Antrieb aus Lagervorrat lieferbar (WS 9478)  
s. Seite 444. Preise für Form "F" oder Form "SB" auf Anfrage!

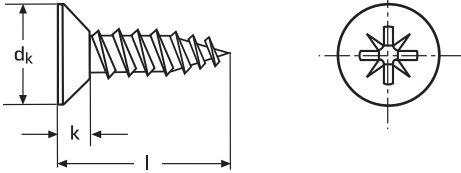
# Senk – Blechschrauben

mit Pozidrive – Kreuzschlitz, Form Z

Countersunk flat head tapping screws with cross recessed (Pozidrive)



Form "C" mit Spitze



<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4			
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8			

		d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>l</b>	<b>6,5</b>		7,70	5,30	7,30	8,50	6,40						
	<b>9,5</b>		7,20	3,70	4,80	5,60	6,40	8,20	13,30				
	<b>13</b>		7,70	3,90	5,10	5,60	6,70	8,20	13,30	18,40			
	<b>16</b>		8,20	4,20	5,40	6,20	7,20	9,20	14,30	15,40			
	<b>19</b>		9,20	4,50	5,90	6,70	8,20	10,30	15,40	16,90			
	<b>22</b>		13,30	7,40	7,40	8,20	9,20	11,30	16,90	18,40			
	<b>25</b>		16,90	8,00	7,60	8,70	9,50	11,80	18,40	20,00			
	<b>32</b>		18,60	8,90	8,80	10,30	11,30	14,90	21,50	23,50			
	<b>38</b>			9,70	9,80	11,30	13,30	16,90	24,10	26,10			
	<b>45</b>				13,20	14,30	18,90	22,00	28,70	31,20			
	<b>50</b>				14,50	16,40	21,50	23,00	32,20	38,30			
	<b>60</b>				15,30	22,40	34,80	28,70	38,40	45,50			
<b>70</b>					34,60	44,50	36,80	51,20	60,40				
<b>80</b>					42,50	48,60	50,60	59,30	70,10				
<b>90</b>							62,40	78,80	97,20				
<b>100</b>							79,80	105,00	132,00				
		1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100				

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Auch aus Lagervorrat lieferbar:- mit TX Antrieb (WS 9478)  
s. Seite 444 - als Sicherheitsschraube (WS 9486) s. Seite 451.  
Preise für Form "SB" auf Anfrage!

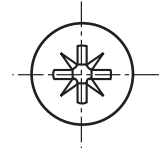
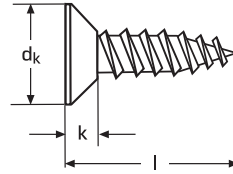
# Senk – Blechschrauben

mit Pozidrive – Kreuzschlitz, Form Z

Countersunk flat head tapping screws with cross recessed (Pozidrive)



Form "C" mit Spitze



<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4			
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8			

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>I 6,5</b>	13,10	8,50	11,70	13,60	10,40						
<b>9,5</b>	11,60	5,90	7,70	9,30	9,30	13,10	21,90				
<b>13</b>	12,90	6,20	8,20	9,30	10,60	13,60	21,90	30,00			
<b>16</b>	13,90	6,80	8,60	9,90	11,80	14,70	23,30	25,20			
<b>19</b>	15,30	7,20	9,50	10,80	13,00	16,30	25,00	27,10			
<b>22</b>	21,80	12,00	11,80	13,30	14,70	18,70	27,50	29,70			
<b>25</b>	27,50	12,60	12,20	13,80	15,10	19,10	29,40	31,50			
<b>32</b>	34,30	13,60	14,00	16,30	18,70	24,30	34,40	37,80			
<b>38</b>		18,60	15,60	18,70	21,20	27,30	39,00	41,80			
<b>45</b>			27,60	29,60	30,80	35,50	46,40	49,80			
<b>50</b>			31,20	34,50	34,90	36,70	52,20	61,90			
<b>60</b>				33,80	61,90	49,60	61,90	80,30			
<b>70</b>				45,00	79,30	65,00	84,40	96,10			
<b>80</b>				56,20	99,20	77,20	96,10	112,00			
<b>90</b>						99,70	126,00	156,00			
<b>100</b>						188,00	200,00	211,00			
	1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100			

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Auch mit TX Antrieb (WS 9478) s. Seite 444 aus Lagervorrat lieferbar. Preise für Form "F" oder "SB" auf Anfrage!

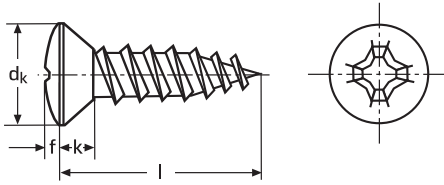
# Linsensenk – Blechschrauben

mit Phillips – Kreuzschlitz, Form H

*Raised countersunk (oval) head tapping screws with cross recessed (Phillips)*



Form "C" mit Spitze



<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4			
<b>f</b>	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2			
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8			

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>l 6,5</b>	4,60	3,80	6,20	5,90							
<b>9,5</b>	5,20	2,70	3,50	4,10	4,70	9,20					
<b>13</b>	5,20	2,80	3,70	4,10	4,80	6,10	9,80	13,60			
<b>16</b>	5,20	3,00	3,90	4,40	5,30	6,60	10,50	11,30			
<b>19</b>	6,40	3,20	4,20	4,90	5,80	7,30	11,20	12,10			
<b>22</b>	6,70	5,40	5,30	6,00	6,60	8,40	12,30	13,30			
<b>25</b>	8,70	5,60	5,50	6,20	6,80	8,60	13,20	14,10			
<b>32</b>	10,80	7,70	6,30	7,30	8,40	10,90	15,40	16,90			
<b>38</b>		11,50	7,00	8,40	9,50	12,20	17,40	18,70			
<b>45</b>			9,90	10,40	13,70	15,90	20,70	22,30			
<b>50</b>			11,10	11,20	15,60	16,40	23,20	26,00			
<b>60</b>			12,60	24,60	24,60	20,50	27,60	32,70			
<b>70</b>			24,90	36,40	31,70	26,60	36,80	39,90			
<b>80</b>					40,40	34,80	42,50	45,50			
<b>90</b>					50,10	39,90	50,10	63,90			
<b>100</b>						53,70	66,00	90,00			
<b>110</b>						83,60					
<b>120</b>						94,70					
	1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100			

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Auch aus Lagervorrat lieferbar: Form F - mit TX Antrieb (WS 9479) s. Seite 446. Preise für Form "SB" auf Anfrage!

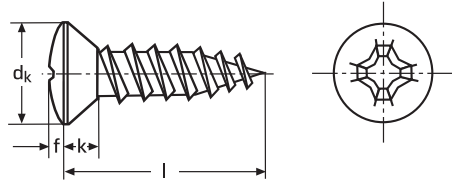
# Linsensenk – Blechschrauben



mit Phillips – Kreuzschlitz, Form H

*Raised countersunk (oval) head tapping screws with cross recessed (Phillips)*

Form "C" mit Spitze



<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4			
<b>f</b>	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2			
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8			

	d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>l 6,5</b>		9,20	7,60	10,50								
<b>9,5</b>		8,20	5,30	6,90	8,30	9,30	11,30					
<b>13</b>		8,70	5,50	7,30	8,30	9,50	11,80	19,50	26,60			
<b>16</b>		9,70	6,10	7,70	8,90	10,70	13,10	20,50	25,60			
<b>19</b>		9,70	6,50	8,50	9,70	11,60	14,50	21,50	23,50			
<b>22</b>		10,80	10,80	10,60	11,90	13,10	16,70	24,60	25,60			
<b>25</b>		15,40	11,30	11,00	12,30	13,50	17,10	26,10	27,60			
<b>32</b>			12,20	12,50	14,30	16,70	21,70	30,70	33,80			
<b>38</b>			12,90	13,90	16,40	18,90	24,40	34,80	36,80			
<b>45</b>					21,50	26,60	31,70	41,40	44,50			
<b>50</b>				19,60	22,50	30,70	32,70	46,60	52,50			
<b>60</b>						49,10	40,90	55,20	64,40			
<b>70</b>						56,70	53,20	81,80	84,40			
<b>80</b>							69,00	97,20	99,70			
<b>90</b>							71,00	89,90	111,00			
<b>100</b>							89,90	119,00	150,00			
		1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100			

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Auch mit TX Antrieb (WS 9479) s. Seite 446, aus Lagervorrat lieferbar. Preise für Form "F" oder "SB" auf Anfrage!

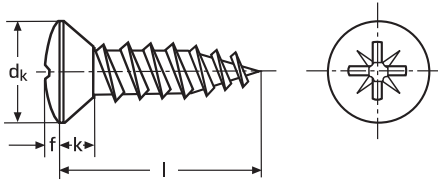
# Linsensenk – Blechschrauben

mit Pozidrive – Kreuzschlitz, Form Z

*Raised countersunk (oval) head tapping screws with cross recessed (Pozidrive)*



Form "C" mit Spitze



<b>dk</b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4			
<b>f</b>	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,2	1,7	2			
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8			

		d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>l</b>	<b>6,5</b>	7,70	5,30	7,30	8,50	6,40							
	<b>9,5</b>	7,20	3,70	4,80	5,60	6,40	8,20	10,80					
	<b>13</b>	7,70	3,90	5,10	5,60	6,70	8,20	13,30	18,40				
	<b>16</b>	8,20	4,20	5,40	6,20	7,20	9,20	14,30	15,40				
	<b>19</b>	9,20	4,50	5,90	6,70	8,20	10,30	15,40	16,90				
	<b>22</b>	13,30	7,40	7,40	8,20	9,20	11,30	16,90	18,40				
	<b>25</b>	16,90	7,90	7,60	8,70	9,50	11,80	18,40	20,00				
	<b>32</b>	19,60	11,20	8,80	10,30	11,30	14,90	21,50	23,50				
	<b>38</b>		13,40	9,80	11,30	13,30	16,90	24,10	26,10				
	<b>45</b>			13,60	14,30	18,90	22,00	28,70	31,20				
	<b>50</b>			14,80	16,40	21,50	23,00	32,20	38,30				
	<b>60</b>				32,80	34,80	28,70	38,40	45,50				
<b>70</b>				42,50	44,50	36,80	51,20	60,40					
<b>80</b>				39,80	49,20	50,60	59,30	70,10					
<b>90</b>						62,40	78,50	97,20					
<b>100</b>						79,80	105,00	132,00					
	1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100					

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Auch aus Lagervorrat lieferbar: mit TX Antrieb (WS 9479)  
s. Seite 446. Preise für Form "F" oder "SB" auf Anfrage!



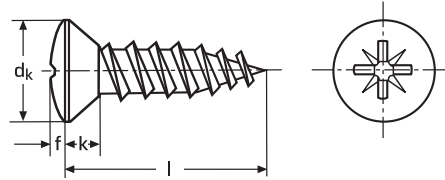


# Linsensenk – Blechschrauben


mit Pozidrive – Kreuzschlitz, Form Z

*Raised countersunk (oval) head tapping screws with cross recessed (Pozidrive)*

Form "C" mit Spitze



<b>d<sub>k</sub></b>	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4			
<b>f</b>	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,2	1,7	2			
<b>k</b>	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8			

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3			
<b>l 6,5</b>	13,10	8,50	11,70	13,60	10,40						
<b>9,5</b>	11,60	5,90	7,70	9,30	10,40	13,10	21,90				
<b>13</b>	12,90	6,20	8,20	9,30	10,60	13,60	21,90	30,00			
<b>16</b>	13,90	6,80	8,60	9,90	11,80	14,70	23,30	25,20			
<b>19</b>	15,30	7,20	9,50	10,80	13,00	16,30	25,00	27,10			
<b>22</b>	21,80	12,00	11,80	13,30	14,70	18,70	27,50	29,70			
<b>25</b>	27,50	12,60	12,20	13,80	15,10	19,10	29,40	31,50			
<b>32</b>	33,40	13,70	14,00	16,30	18,70	24,30	34,40	37,80			
<b>38</b>		14,80	15,60	18,70	21,20	27,30	39,00	41,80			
<b>45</b>			17,80	29,60	30,80	35,50	46,40	49,80			
<b>50</b>			32,40	34,50	34,90	36,70	52,20	61,90			
<b>60</b>				58,40	61,90	49,60	61,90	80,30			
<b>70</b>				67,20	79,30	65,00	84,40	96,10			
<b>80</b>				72,60	86,70	77,20	96,10	112,00			
<b>90</b>						99,70	126,00	156,00			
<b>100</b>						126,00	168,00	211,00			
	1.000	1.000	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	1.000 ab 32 L 500	500 ab 32 L 200	200 ab 32 L 100	200 ab 32 L 100			

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



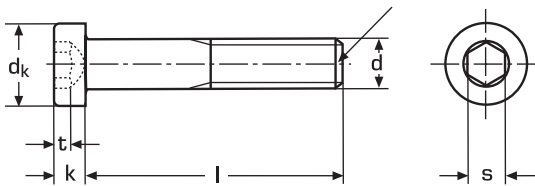
Auch mit TX Antrieb (WS 9479) s. Seite 446 aus Lagervorrat lieferbar. Preise für Form "F" oder Form "SB" auf Anfrage!

# Zylinderschrauben

mit Innensechskant und niedrigem Kopf  
Hexagon socket head cap screws with low head



Kegelkuppe nach DIN 78



<b>dk</b>	5,5	7	8,5	10	13	16	18	24	30		
<b>k</b>	2	2,8	3,5	4	5	6	7	9	11		
<b>s</b>	2	2,5	3	4	5	7	8	12	14		
<b>t</b>	1,5	2,3	2,7	3	3,8	4,5	5,3	5,5	7,5		

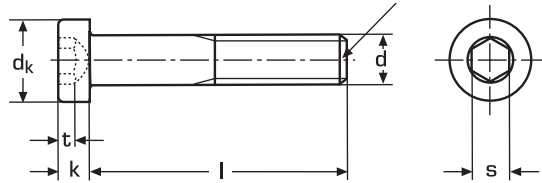
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20		
<b>l 5</b>	27,60										
<b>6</b>	27,60	36,80	25,10								
<b>8</b>	24,80	31,70	33,80	38,40							
<b>10</b>	19,50	25,10	25,10	31,20	55,80						
<b>12</b>	19,50	25,10	25,10	31,20	55,80						
<b>14</b>		17,70	19,70								
<b>16</b>	17,70	17,70	19,70	24,80	50,10	102,00					
<b>20</b>	18,70	18,70	21,00	26,90	43,00	86,90	261,00				
<b>25</b>	20,00	20,00	22,30	28,10	40,90	81,80	281,00	499,00			
<b>30</b>	25,10	25,10	26,10	30,70	43,00	89,50	281,00	481,00			
<b>35</b>	27,60	27,60	28,90	34,80	48,30	93,60	285,00	481,00	1.278,00		
<b>40</b>	30,50	30,50	31,50	38,10	52,90	100,00	290,00	501,00	1.094,00		
<b>45</b>			36,80	46,00	61,90	118,00	294,00	525,00	1.120,00		
<b>50</b>			42,00	50,60	69,60	126,00	298,00	547,00	1.150,00		
<b>55</b>				63,90	81,80	145,00	302,00	578,00	1.227,00		
<b>60</b>			61,40	69,00	90,50	154,00	307,00	619,00	1.278,00		
<b>70</b>						179,00	358,00	688,00	1.411,00		
<b>80</b>						202,00	399,00	759,00	1.738,00		
	1.000 ab 25 L 500	500 ab 45 L 200	200 ab 50 L 100	200 ab 50 L 100	100 ab 50 L 50	100 ab 50 L 50	100 ab 50 L 50	25	25		

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!


# Zylinderschrauben

mit Innensechskant und niedrigem Kopf  
Hexagon socket head cap screws with low head

Kegelkuppe nach DIN 78



<b>dk</b>	5,5	7	8,5	10	13	16	18	24	30		
<b>k</b>	2	2,8	3,50	4	5	6	7	9	11		
<b>s</b>	2	2,5	3	4	5	7	8	12	14		
<b>t</b>	1,5	2,3	2,7	3	3,8	4,5	5,3	5,5	7,5		

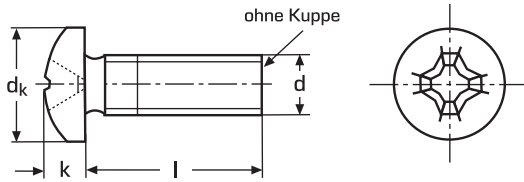
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20		
<b>l 6</b>	47,10	52,70									
<b>8</b>	40,20	44,50	47,60	47,10							
<b>10</b>	30,70	36,30	39,40	47,10	89,50						
<b>12</b>	30,70	36,30	34,30	39,90	77,70						
<b>16</b>	28,10	29,20	24,80	31,50	59,30	117,00	339,00				
<b>20</b>	29,70	30,70	26,70	33,20	48,80	113,00	305,00				
<b>25</b>		32,20	27,90	37,60	51,10	107,00	305,00	619,00			
<b>30</b>		38,40	32,70	39,40	53,70	108,00	319,00	565,00			
<b>35</b>		44,00	36,60	42,20	59,30	115,00	336,00	590,00	1.329,00		
<b>40</b>		48,60	40,20	47,80	74,70	125,00	355,00	640,00	1.048,00		
<b>45</b>				57,30	81,80	139,00	369,00	659,00	1.084,00		
<b>50</b>				65,50	94,10	154,00	378,00	675,00	1.145,00		
<b>55</b>				84,40	101,00	174,00	392,00	685,00	1.227,00		
<b>60</b>				89,50	109,00	184,00	399,00	695,00	1.268,00		
<b>70</b>					180,00	209,00	429,00	735,00	1.391,00		
<b>80</b>					224,00	251,00	470,00	790,00	1.738,00		
	1.000 ab 25 L 500	500 ab 45 L 200	200 ab 50 L 100	200 ab 50 L 100	100 ab 50 L 50	100 ab 50 L 50	100 ab 50 L 50	25	25		

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

# Flachkopfschrauben

mit Phillips – Kreuzschlitz, Form H

Cross recessed raised pan head screws (Phillips)



<b>dk</b>	3,2	4	5	6	8	10	12	16			
<b>k</b>	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6			

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8			
<b>l 3</b>	17,90	7,20	3,60								
<b>4</b>	16,60	6,70	3,60	6,20	8,90						
<b>5</b>	16,60	5,40	5,40	6,20	6,90						
<b>6</b>	16,60	5,40	5,40	3,70	5,60	13,70					
<b>8</b>	17,20	5,30	5,30	3,70	5,60	10,70	14,60				
<b>10</b>	18,40	5,30	5,30	4,20	6,30	10,60	13,30	29,40			
<b>12</b>	21,00	5,90	5,90	4,50	6,60	10,70	14,00	24,60			
<b>14</b>		8,90	8,90	6,40	9,70	15,60	20,70				
<b>16</b>	32,40	6,40	6,40	4,90	7,40	11,90	15,90	28,60			
<b>18</b>	46,20	9,50	9,50	7,60	10,80	17,40	21,10				
<b>20</b>		7,40	7,40	5,60	8,20	13,30	17,20	30,70			
<b>22</b>			11,00	8,00	12,60	19,70	19,20				
<b>25</b>			12,80	6,10	9,40	15,20	19,10	31,90			
<b>28</b>				8,60	13,20	19,50	23,80				
<b>30</b>				8,60	11,20	17,70	22,50	34,40			
<b>35</b>				14,70	14,10	20,00	24,80	35,00			
<b>40</b>				17,50	15,10	23,30	28,10	36,80			
<b>45</b>				20,50	17,70	26,20	31,50	37,80			
<b>50</b>				26,20	34,30	27,80	32,30	38,70			
<b>55</b>					40,40	32,70	38,20				
<b>60</b>					40,40	32,70	36,40	47,00			
<b>65</b>					44,50	39,50	56,80				
<b>70</b>					44,50	47,60	56,80	123,00			
<b>80</b>						56,30	69,00	126,00			
<b>90</b>						71,00	84,20				
<b>100</b>					85,60	91,00	102,00				
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000 ab 25 L 500	500 ab 25 L 200	200 ab 35 L 100	100			

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

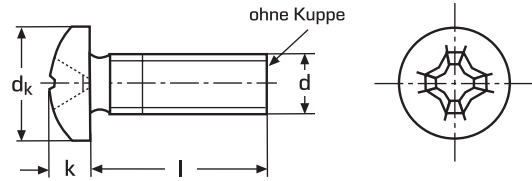


Auch mit TX Antrieb (WS 9460) lieferbar, siehe Seite 436.



# Flachkopfschrauben

mit Phillips – Kreuzschlitz, Form H  
 Cross recessed raised pan head screws (Phillips)



<b>dk</b>	3,2	4	5	6	8	10	12	16			
<b>k</b>	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6			

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8			
<b>l 3</b>	25,00	15,60									
<b>4</b>	23,40	11,30	11,30	10,70							
<b>5</b>	23,40	9,30	9,30	9,00	12,10						
<b>6</b>	23,04	9,30	9,30	6,00	9,60	23,70					
<b>8</b>	23,80	9,30	9,30	5,80	8,70	17,10	28,40				
<b>10</b>	25,60	9,30	9,30	6,40	9,30	13,50	20,20				
<b>12</b>	29,40	10,10	10,10	6,90	10,00	14,40	21,10	56,20			
<b>14</b>		13,50	13,50	10,30	15,60	25,00	27,20				
<b>16</b>		10,80	10,80	7,50	10,70	15,50	22,80	53,30			
<b>18</b>		15,50	15,50	11,90	17,20	27,80	32,10				
<b>20</b>		12,40	12,40	8,30	12,00	16,90	24,60	57,30			
<b>22</b>			14,90	12,70	20,10	31,50	35,60				
<b>25</b>			19,80	9,70	14,20	20,20	27,00	61,30			
<b>28</b>				15,20	19,40	24,50	36,80				
<b>30</b>				14,30	17,90	23,60	30,30	71,00			
<b>35</b>				26,20	22,50	27,00	33,80	82,00			
<b>40</b>				29,50	24,20	37,20	40,10	91,00			
<b>45</b>				43,40	36,40	49,50	53,20	125,00			
<b>50</b>				43,40	54,70	52,20	54,20	125,00			
<b>60</b>				43,40	62,70	68,00	65,00	176,00			
<b>70</b>					72,40	78,00	93,00	192,00			
<b>80</b>					83,70	93,00	108,00	223,00			
<b>90</b>					94,60	112,00	132,00	242,00			
<b>100</b>					118,00	129,00	148,00	257,00			
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000 ab 25 L 500	500 ab 25 L 200	200 ab 35 L 100	100			

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

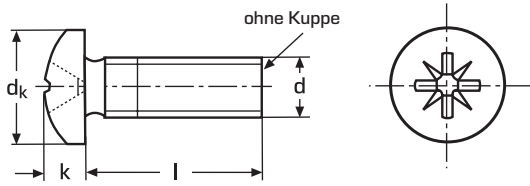


Auch mit TX Antrieb (WS 9460) lieferbar, siehe Seite 437.

# Flachkopfschrauben

mit Pozidrive – Kreuzschlitz, Form Z

Cross recessed raised pan head screws (Pozidrive)



<b>dk</b>	3,2	4	5	6	8	10	12				
<b>k</b>	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6				

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6				
<b>l 3</b>	23,20	12,00	12,50								
<b>4</b>	21,60	7,30	7,30	7,70	12,80						
<b>5</b>	21,60	7,30	7,30	7,10	7,80						
<b>6</b>	21,60	7,30	7,30	4,70	7,50	13,40					
<b>8</b>	22,30	7,20	7,20	5,00	7,50	13,40	17,90				
<b>10</b>	24,00	7,20	7,20	5,30	7,80	13,20	16,40				
<b>12</b>	27,30	7,90	7,90	5,60	8,30	13,40	17,90				
<b>14</b>		11,40	11,40	8,30	12,70	14,10	20,70				
<b>16</b>		8,60	8,60	6,10	9,30	14,90	21,50				
<b>18</b>		13,10	13,10	9,60	14,00	21,20	24,10				
<b>20</b>		10,00	10,00	7,00	10,30	16,60	28,10				
<b>22</b>				7,80	13,60	20,80	33,50				
<b>25</b>			14,30	7,60	11,90	19,00	31,20				
<b>28</b>				14,30	15,20	24,50	36,80				
<b>30</b>				10,80	14,00	22,10	34,10				
<b>35</b>				18,30	17,90	25,00	37,50				
<b>40</b>				22,00	17,90	29,10	40,90				
<b>45</b>				24,60	20,50	30,20	47,10				
<b>50</b>				25,50	25,60	34,80	50,60				
<b>55</b>					40,40	40,70	55,20				
<b>60</b>						40,70	55,20				
<b>65</b>						45,80	58,90				
<b>70</b>						48,90	68,40				
<b>75</b>						54,60	75,60				
<b>80</b>						59,40	79,30				
<b>85</b>						65,80	85,60				
<b>90</b>						68,70	86,70				
<b>95</b>							96,80				
<b>100</b>							118,00				
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000 ab 25 L 500	500 ab 25 L 200	200 ab 35 L 100				

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

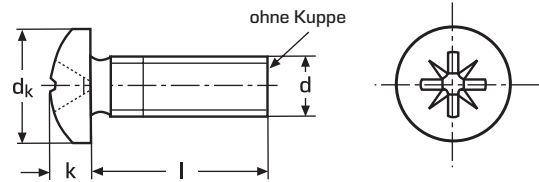


Auch mit TX Antrieb (WS 9460) lieferbar, siehe Seite 436.

# Flachkopfschrauben

mit Pozidrive – Kreuzschlitz, Form Z

Cross recessed raised pan head screws (Pozidrive)



<b>dk</b>	3,2	4	5	6	8	10	12				
<b>k</b>	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6				

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6				
<b>l 3</b>	32,50	18,10	18,10								
<b>4</b>	30,30	14,70	15,10	13,30							
<b>5</b>	30,30	12,10	12,10	11,70	15,60						
<b>6</b>	30,30	10,80	10,80	9,70	12,40	30,90					
<b>8</b>	30,90	11,80	11,80	9,70	11,30	21,50	33,80				
<b>10</b>	33,30	11,80	11,80	8,70	12,30	22,50	29,20				
<b>12</b>	38,20	12,80	12,80	9,20	12,80	23,00	30,17				
<b>14</b>		18,20	18,20	13,30	20,00	25,40	33,60				
<b>16</b>		14,30	14,30	10,30	14,90	25,10	32,70				
<b>18</b>		21,00	21,00	15,40	33,00	33,00	38,90				
<b>20</b>		15,40	15,40	11,30	16,40	28,10	36,30				
<b>22</b>			23,60	12,80	27,40	33,80	43,50				
<b>25</b>			29,80	17,90	18,40	31,20	42,00				
<b>28</b>				21,40	24,60	37,20	52,40				
<b>30</b>				18,60	22,00	35,80	48,60				
<b>35</b>				23,30	27,10	41,40	54,20				
<b>40</b>				26,50	30,70	47,60	56,80				
<b>45</b>				31,90	54,70	50,10	61,40				
<b>50</b>				39,30	40,90	56,30	66,50				
<b>55</b>						66,50	76,70				
<b>60</b>				48,70	62,30	66,50	76,70				
<b>65</b>						72,60	72,30				
<b>70</b>						78,90	86,80				
<b>75</b>						86,50	93,50				
<b>80</b>						94,60	99,80				
<b>85</b>						109,00	116,00				
<b>90</b>						113,00	122,00				
<b>95</b>							138,00				
<b>100</b>							156,00				
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000 ab 25 L 500	500 ab 25 L 200	200 ab 35 L 100				

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

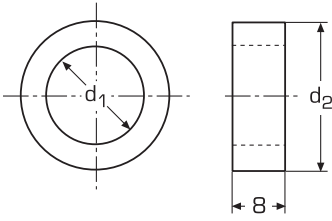


Auch mit TX Antrieb (WS 9460) lieferbar, siehe Seite 437.

# Scheiben

für Stahlkonstruktionen

Washers for steel constructions



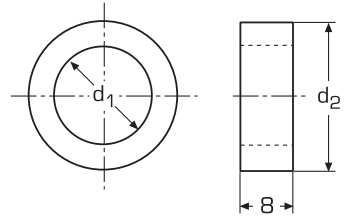
d <sub>2</sub>			
20			
24			
30			
37			
39			
44			
50			
56			
60			
66			

d <sub>1</sub>	für Gewinde	Preis			
<b>A 11</b>	M 10	187,00			100
<b>A 14</b>	M 12	200,00			100
<b>A 18</b>	M 16	225,00			100
<b>A 22</b>	M 20	276,00			100
<b>A 24</b>	M 22	303,00			50
<b>A 26</b>	M 24	326,00			50
<b>A 30</b>	M 27	386,00			25
<b>A 33</b>	M 30	430,00			25
<b>A 36</b>	M 33	716,00			25
<b>A 39</b>	M 36	972,00			25



Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!





$d_2$			
20			
24			
30			
37			
39			
44			
50			
56			
60			
66			

$d_1$	für Gewinde	Preis		
<b>A 11</b>	M 10	233,00		100
<b>A 14</b>	M 12	255,00		100
<b>A 18</b>	M 16	291,00		100
<b>A 22</b>	M 20	355,00		100
<b>A 24</b>	M 22	391,00		50
<b>A 26</b>	M 24	430,00		50
<b>A 30</b>	M 27	505,00		25
<b>A 33</b>	M 30	586,00		25
<b>A 36</b>	M 33	931,00		25
<b>A 39</b>	M 36	1.227,00		25

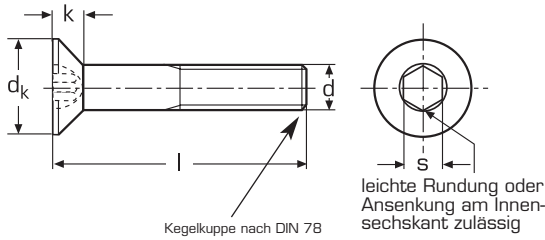


Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

# Senkschrauben

mit Innensechskant

Hexagon socket countersunk head screws



<b>dk</b>	6	8	10	12	16	20	24	30	36	39	
<b>k</b>	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5	14	
<b>s</b>	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	
<b>l 6</b>	13,30	13,30	13,00								
<b>8</b>	13,30	13,30	15,40	22,50							
<b>10</b>	13,10	13,10	13,10	16,40	41,40						
<b>12</b>	13,10	13,10	13,10	16,40	27,60						
<b>14</b>	19,20	19,20	15,30	24,50	41,40						
<b>16</b>	10,30	10,30	10,30	13,10	24,60	53,70					
<b>18</b>	12,80	15,30	15,90	18,90	41,40						
<b>20</b>	11,30	11,30	11,30	14,10	22,80	41,20	59,80				
<b>22</b>			12,50	19,90	43,90						
<b>25</b>	12,60	12,60	12,60	15,10	22,30	37,10	56,80	242,00			
<b>30</b>	13,30	13,30	13,30	17,20	23,00	38,60	57,80	243,00			
<b>35</b>	15,30	14,90	14,90	20,00	25,60	41,40	61,40	207,00			
<b>40</b>	17,90	19,70	19,70	22,00	32,00	47,30	66,00	223,00	476,00		
<b>45</b>		25,20	21,50	27,10	38,10	50,10	73,70	248,00	476,00		
<b>50</b>		25,20	21,50	29,20	42,20	53,20	78,30	258,00	476,00	1.530,00	
<b>55</b>				65,50	63,30	92,00	156,00	435,00			
<b>60</b>		30,20	36,80	65,50	67,50	71,60	88,00	266,00	542,00	1.530,00	
<b>65</b>					89,50	92,00	135,00	325,00			
<b>70</b>			61,40	79,30	84,40	92,00	125,00	294,00	598,00	1.640,00	
<b>75</b>					127,00	102,00	259,00				
<b>80</b>			123,00	113,00	123,00	138,00	177,00	343,00	706,00	1.740,00	
<b>90</b>			184,00	149,00	154,00	184,00	198,00	407,00	767,00	1.940,00	
<b>100</b>			245,00	200,00	215,00	230,00	247,00	481,00	920,00	2.160,00	
<b>110</b>					288,00	349,00		1.227,00	2.301,00	2.660,00	
<b>120</b>					307,00	385,00		1.381,00	2.403,00	2.710,00	
<b>130</b>					355,00	448,00		1.432,00	2.454,00	2.810,00	
<b>140</b>					389,00	522,00		1.483,00	2.505,00	2.860,00	
<b>150</b>					429,00			1.534,00	2.557,00	2.890,00	
	1.000 ab 25 L 500	1.000 ab 25 L 500	500 ab 45 L 200	200 ab 50 L 100	200 ab 50 L 100	100 ab 50 L 50	50 ab 80 L 25	25	25	25	

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

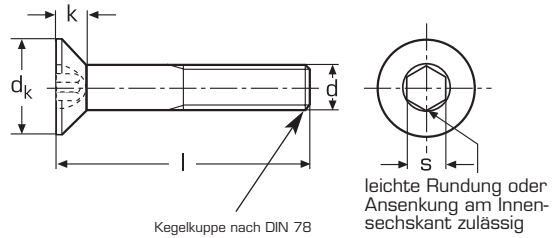


Auch mit Innenvielzahn (WS 9470) siehe Seite 438 und als Sicherheitsschraube (WS 9482) siehe Seite 449 erhältlich.

# Senkschrauben

mit Innensechskant

Hexagon socket countersunk head screws



<b>dk</b>	6	8	10	12	16	20	24	30	36	39	
<b>k</b>	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5	14	
<b>s</b>	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
<b>l 6</b>	22,00	22,00								
<b>8</b>	19,50	19,50	26,60	32,20						
<b>10</b>	17,90	17,90	17,90	21,00	31,20					
<b>12</b>	17,90	17,90	17,90	21,00	31,20					
<b>14</b>	14,60	14,60	17,90	21,00	31,20					
<b>16</b>	14,60	14,60	14,60	16,40	31,20	69,00				
<b>18</b>		14,60	14,60							
<b>20</b>	15,90	15,90	15,90	16,60	27,60	50,62	96,10			
<b>22</b>		15,90	16,60	20,50	27,90					
<b>25</b>	16,60	16,60	16,60	20,50	27,90	48,90	92,10	320,00		
<b>30</b>	17,90	17,90	17,90	22,80	28,70	50,10	88,00	286,00		
<b>35</b>	20,50	20,00	20,00	25,30	31,20	53,70	98,70	302,00		
<b>40</b>	23,00	24,80	24,80	30,40	41,20	61,90	111,00	332,00	690,00	
<b>45</b>		35,80	23,50	43,00	48,10	66,50	115,00	345,00	757,00	
<b>50</b>		35,80	29,20	44,30	52,20	71,10	148,00	348,00	805,00	1.690,00
<b>55</b>			119,00	75,20	94,60	138,00	378,00			
<b>60</b>		35,60	49,60	79,30	82,90	94,60	152,00	394,00	931,00	1.690,00
<b>65</b>					92,00	115,00		614,00		
<b>70</b>		35,60	71,60	91,00	101,00	115,00	175,00	443,00	997,00	1.790,00
<b>75</b>						184,00	568,00			
<b>80</b>				133,00	153,00	164,00	223,00	568,00	1.304,00	1.920,00
<b>90</b>					203,00	215,00	263,00	707,00	1.330,00	2.120,00
<b>100</b>					226,00	266,00	261,00	802,00	1.483,00	2.350,00
<b>110</b>						358,00	509,00	1.432,00	2.454,00	2.915,00
<b>120</b>							563,00	1.508,00	2.531,00	2.965,00
<b>130</b>								1.585,00	2.608,00	3.070,00
<b>140</b>								1.662,00	2.684,00	3.120,00
<b>150</b>								1.739,00	2.761,00	3.150,00
1.000 ab 25 L 500	1.000 ab 25 L 500	500 ab 45 L 200	200 ab 50 L 100	200 ab 50 L 100	100 ab 50 L 50	50 ab 80 L 25	25	25	25	

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

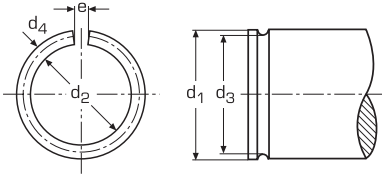


Auch mit Innenvielzahn (WS 9470) siehe Seite 436 erhältlich.

# Runddraht – Sprengringe

für Wellen (Form A)

Snap rings for shafts



$d_2$	$d_3$	$d_4$	$e$
3,1	3,2	0,8	1
4,1	4,2	0,8	1
5,1	5,2	0,8	1
6,1	6,2	0,8	2
7,1	7,2	0,8	2
9,1	9,2	0,8	2
10,8	11	1	3
12,8	13	1	3
14,2	14,4	1,6	3
16,2	16,4	1,6	3
17,7	18	2	3
19,7	20	2	3
21,7	22	2	3
22,7	23	2	3
23,7	24	2	3
25,7	26	2	3
27,7	28	2	3
35,1	35,5	2,5	4
61,1	61,8	3,2	4

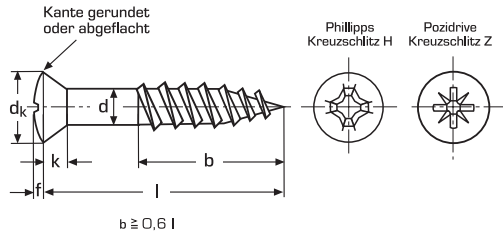
$d_1$	Preis			
<b>4</b>		12,30		1.000
<b>5</b>		12,80		1.000
<b>6</b>		13,60		500
<b>7</b>		13,80		500
<b>8</b>		14,30		500
<b>10</b>		16,10		200
<b>12</b>		23,00		200
<b>14</b>		24,30		200
<b>16</b>		24,60		100
<b>18</b>		26,60		100
<b>20</b>		29,70		100
<b>22</b>		33,20		100
<b>24</b>		37,10		100
<b>25</b>		42,50		50
<b>26</b>		48,60		50
<b>28</b>		56,30		50
<b>30</b>		67,00		50
<b>38</b>		156,00		50
<b>65</b>		981,00		50

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MwSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

# Linsensenk – Holzschrauben

mit Kreuzschlitz

Cross recessed raised countersunk head wood screws



<b>dk</b>	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11				
<b>f</b>	0,75	0,9	1	1,1	1,25	1,5				
<b>k</b>	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3				

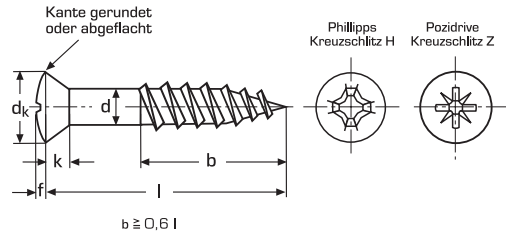
	d	3	3,5	4	4,5	5	6							
<b>l 12</b>			22,00											
<b>16</b>		16,40	17,10	20,30										
<b>20</b>		18,00	18,00	22,70		34,80								
<b>25</b>		19,80	19,20	26,30	31,80	36,80	53,20							
<b>30</b>			22,70	29,50	35,70	39,90	57,30							
<b>35</b>		26,10	25,50	32,30	39,40	46,50	68,50							
<b>40</b>			29,40	35,30	45,50	48,10	72,10							
<b>45</b>				42,60	48,10	50,10	78,30							
<b>50</b>				48,60	51,70	56,80	87,50							
<b>60</b>				57,30	67,50	77,70	107,00							
<b>70</b>						105,00	149,00							
<b>80</b>						155,00	182,00							
		200	200	200	200	200	100							

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!


# Linsensenk – Holzschrauben

mit Kreuzschlitz

Cross recessed raised countersunk head wood screws



<b>dk</b>	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2					
<b>f</b>	0,75	0,9	1	1,1	1,25					
<b>k</b>	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5					

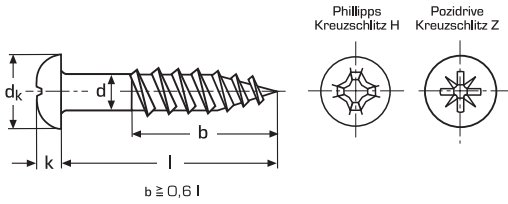
d	3	3,5	4	4,5	5					
<b>l 10</b>			26,80							
<b>12</b>	24,50	26,00	26,80							
<b>16</b>	21,30	22,20	26,40	31,90	39,90					
<b>20</b>	23,40	23,90	29,50	36,60	43,90					
<b>25</b>	25,60	26,60	34,30	41,30	47,90					
<b>30</b>	27,90	29,40	38,30	46,40	51,90					
<b>35</b>	33,90	35,30	42,10	56,80	60,50					
<b>40</b>	39,90	42,00	45,90	59,20	62,50					
<b>45</b>		45,00	55,30	62,50	65,20					
<b>50</b>		48,60	63,20	67,20	73,80					
<b>60</b>			83,10	87,80	101,00					
<b>70</b>			118,00	118,00						
	200	200	200	200	200					

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

# Halbrund – Holzschrauben

mit Kreuzschlitz

*Cross recessed round head wood screws*



<b>dk</b>	6	7	8	9	10	12				
<b>k</b>	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	4,2				

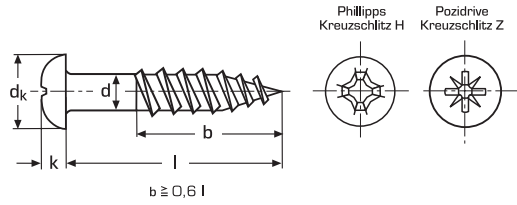
	d	3	3,5	4	4,5	5	6					
<b>l 12</b>		21,00		22,50								
<b>16</b>		16,40	17,10	20,30								
<b>20</b>		18,00	18,00	22,70		34,80						
<b>25</b>		19,80	19,20	26,30	31,80	36,80	53,20					
<b>30</b>		21,50	22,70	29,50		39,90	57,30					
<b>35</b>		26,10	25,50	32,30	39,40	46,50	68,50					
<b>40</b>				35,30	45,50	48,10	72,10					
<b>45</b>				42,60	48,10	50,10	78,30					
<b>50</b>				48,60	51,70	56,80	87,50					
<b>60</b>				57,30		77,70	107,00					
<b>70</b>				69,80	99,00	105,00	149,00					
<b>80</b>				89,00		155,00	182,00					
<b>90</b>						188,00	229,00					
<b>100</b>						229,00	269,00					
<b>120</b>							318,00					
		200	200	200	200	200	100					

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!


# Halbrund – Holzschrauben

mit Kreuzschlitz

*Cross recessed round head wood screws*



<b>dk</b>	6	7	8	9	10					
<b>k</b>	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5					

d	3	3,5	4	4,5	5							
<b>I 12</b>	24,50	26,00	26,80									
<b>16</b>	21,30	22,20	26,40	31,90	39,90							
<b>20</b>	23,40	23,40	29,50	36,60	39,20							
<b>25</b>	25,70	26,60	34,40	41,30	47,90							
<b>30</b>	27,90	29,40	38,30	46,40	51,90							
<b>35</b>	33,90	35,30	42,10	51,20	60,50							
<b>40</b>	39,90	42,50	46,00	59,20	62,50							
<b>45</b>		45,00	55,30	62,50	65,20							
<b>50</b>		48,60	63,20	67,20	73,80							
<b>60</b>			83,10	87,80	101,00							
	200	200	200	200	200							

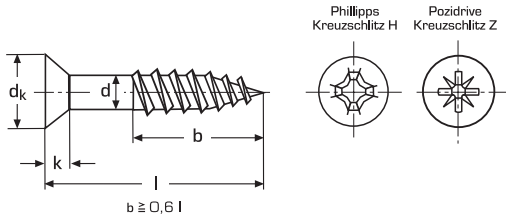
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



# Senk – Holzschrauben

mit Kreuzschlitz

*Cross recessed countersunk head wood screws*



<b>dk</b>	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11				
<b>k</b>	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3				

<b>d</b>	3	3,5	4	4,5	5	6				
<b>l 16</b>	16,40	17,10	20,30							
<b>20</b>	18,00	18,00	22,70							
<b>25</b>	19,80	19,20	26,30	31,80	36,80	53,20				
<b>30</b>	21,50	22,70	29,50	35,70	39,90	57,30				
<b>35</b>		25,50	32,30	40,20	46,50	68,50				
<b>40</b>		28,70	35,30	45,50	48,10	72,10				
<b>45</b>			42,60	48,30	50,10	78,30				
<b>50</b>			48,60	52,90	56,80	87,50				
<b>60</b>			57,30	67,50	77,70	107,00				
<b>65</b>					89,00					
<b>70</b>					105,00	149,00				
<b>80</b>					155,00	182,00				
<b>90</b>					188,00					
<b>100</b>						232,00				
	200	200	200	200	200	100				

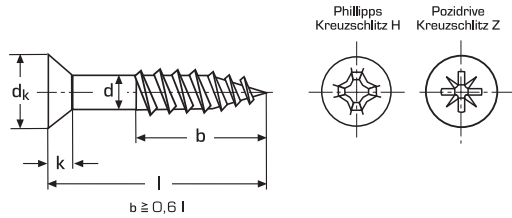
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



# Senk – Holzschrauben

mit Kreuzschlitz

*Cross recessed countersunk head wood screws*

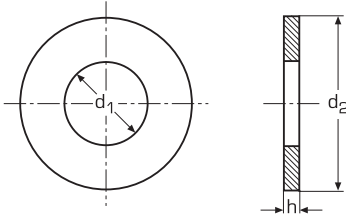


<b>dk</b>	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2					
<b>k</b>	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5					

	d	3	3,5	4	4,5	5						
<b>l 12</b>		24,50	26,00	26,80	31,90							
<b>16</b>		21,30	22,20	26,40	31,30	39,90						
<b>20</b>		23,40	23,40	29,50	36,60	39,20						
<b>25</b>		25,70	26,60	34,40	41,30	47,90						
<b>30</b>		27,90	29,40	38,30	46,40	51,90						
<b>35</b>		33,90	35,30	42,10	51,20	60,50						
<b>40</b>		39,90	42,50	46,00	59,20	62,50						
<b>45</b>			45,00	55,30	62,50	65,20						
<b>50</b>			48,60	63,20	67,20	73,80						
<b>60</b>				83,10	87,80	101,00						
<b>65</b>						156,00						
		200	200	200	200	200						

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

**Außendurchmesser  $\approx 3 \times$  Gewinde – Nenndurchmesser**  
*Washers with outside diameter  $\approx 3 \times$  nominal thread diameter*



d <sub>2</sub>	h		
6	0,8		
8	0,8		
9	0,8		
11	0,8		
12	1		
15	1,2		
18	1,6		
22	2		
24	2		
30	2,5		
37	3		
44	3		
50	3		
56	4		
60	4		
72	5		
92	6		
110	8		

d <sub>1</sub>	für Gewinde	Preis		
<b>2,2</b>	M 2	2,30		1.000
<b>2,7</b>	M 2,5	1,40		1.000
<b>3,2</b>	M 3	1,00		1.000
<b>3,7</b>	M 3,5	1,60		1.000
<b>4,3</b>	M 4	1,50		500
<b>5,3</b>	M 5	2,70		500
<b>6,4</b>	M 6	3,70		500
<b>7,4</b>	M 7	11,10		500
<b>8,4</b>	M 8	11,70		200
<b>10,5</b>	M 10	15,60		200
<b>13,0</b>	M 12	33,00		100
<b>15,0</b>	M 14	49,70		100
<b>17,0</b>	M 16	62,40		100
<b>20,0</b>	M 18	96,10		100
<b>22,0</b>	M 20	106,00		100
<b>26,0</b>	M 24	251,00		50
<b>33,0</b>	M 30	491,00		25
<b>39,0</b>	M 36	834,00		25



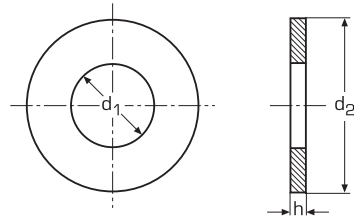
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Scheiben auch aus Polyamid lieferbar (WS 9510) siehe Seite 453.



Außendurchmesser  $\approx 3 \times$  Gewinde – Nenndurchmesser  
Washers with outside diameter  $\approx 3 \times$  nominal thread diameter



d <sub>2</sub>	h		
6	0,8		
8	0,8		
9	0,8		
11	0,8		
12	1		
15	1,2		
18	1,6		
22	2		
24	2		
30	2,5		
37	3		
44	3		
50	3		
56	4		
60	4		
72	5		
92	6		
110	8		

für Gewinde		Preis		
<b>2,2</b>	M 2		2,80	1.000
<b>2,7</b>	M 2,5		1,90	1.000
<b>3,2</b>	M 3		1,30	1.000
<b>3,7</b>	M 3,5		1,80	1.000
<b>4,3</b>	M 4		1,90	500
<b>5,3</b>	M 5		3,80	500
<b>6,4</b>	M 6		5,30	500
<b>7,4</b>	M 7		17,80	500
<b>8,4</b>	M 8		12,50	200
<b>10,5</b>	M 10		22,60	200
<b>13,0</b>	M 12		47,80	100
<b>15,0</b>	M 14		63,40	100
<b>17,0</b>	M 16		72,10	100
<b>20,0</b>	M 18		129,00	100
<b>22,0</b>	M 20		158,00	100
<b>26,0</b>	M 24		298,00	50
<b>33,0</b>	M 30		563,00	25
<b>39,0</b>	M 36		965,00	25



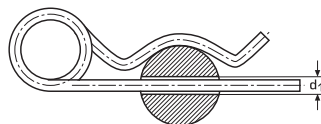
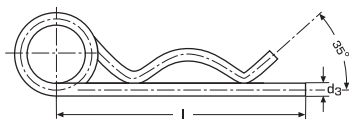
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



Scheiben auch aus Polyamid lieferbar (WS 9510) siehe Seite 453.



Spring cotter of a bolt



d <sub>3</sub>	l
----------------	---

2,25	42		
2,8	48		
3,6	64		
4,5	80		
5,6	97		
6,3	125		
7	150		

d <sub>1</sub>	Preis
----------------	-------



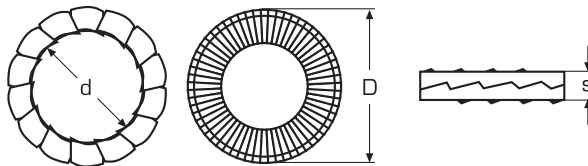
<b>2,5</b>	300,00			20
<b>3,2</b>	400,00			20
<b>4,0</b>	500,00			20
<b>5,0</b>	600,00			20
<b>6,3</b>	1.100,00			10
<b>7,0</b>	1.700,00			10
<b>8,0</b>	2.300,00			10

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

# Selbsthemmende Schraubensicherungsscheiben

## System Nordlock

Self locking screw - retaining washers



D	s (Stärke d. Paares)
7	2,2
7,6	2,2
9	2,2
10,8	2,2
13,5	2,2
16	2,2
19,5	2,2
25,4	3,2
30,7	3,2
39	3,2

d für Gewinde	Preis
<b>3,4</b> M 3	289,00
<b>4,4</b> M 4	289,00
<b>5,4</b> M 5	295,00
<b>6,5</b> M 6	325,00
<b>8,7</b> M 8	365,00
<b>10,7</b> M 10	421,00
<b>13,0</b> M 12	745,00
<b>17,0</b> M 16	1.130,00
<b>21,4</b> M 20	1.580,00
<b>25,3</b> M 24	1.935,00



Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

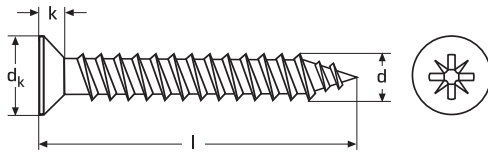


Paarweise geklebt.


# Senkkopf – Spanplattenschrauben

mit Pozidrive – Kreuzschlitz, Vollgewinde

Chipboard screws with countersunk head (Pozidrive), full thread



<b>dk max.</b>	6	7	8	9	10	12				
<b>k min.</b>	1,5	1,75	2	2,25	2,5	3				

d	3	3,5	4	4,5	5	6				
<b>l 12</b>	5,20	5,20	7,00							
<b>13</b>	5,20	5,20	7,00							
<b>14</b>	5,30									
<b>16</b>	5,30	5,70	7,20	8,20						
<b>20</b>	5,40	6,00	7,40	8,60	10,80	14,00				
<b>25</b>	5,60	6,20	7,70	8,90	11,00	14,20				
<b>30</b>	6,00	6,50	8,60	10,10	11,80	14,50				
<b>35</b>	7,00	7,70	9,50	10,80	13,80	17,80				
<b>40</b>	7,80	8,30	10,10	11,40	15,00	19,20				
<b>45</b>		9,00	11,50	12,50	17,60	23,00				
<b>50</b>		9,80	11,80	15,40	18,20	26,70				
<b>55</b>			12,70	17,80	19,00	28,60				
<b>60</b>			13,60	20,00	19,00	31,20				
<b>65</b>			15,60	24,50	25,30	35,60				
<b>70</b>			19,50	28,10	30,20	38,40				
<b>75</b>			22,00	31,00	32,00	39,50				
<b>80</b>			24,50	32,00	33,80	40,40				
<b>90</b>					36,80	44,00				
<b>100</b>					40,90	48,10				
<b>110</b>					45,00	56,80				
<b>120</b>					49,80	62,90				
<b>130</b>						74,00				
<b>140</b>						82,00				
	1.000	1.000	500	500 ab 40 L 200	200 ab 70 L 100	200 ab 70 L 100				

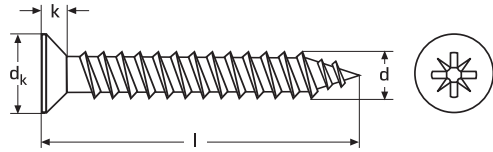
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!




# Senkkopf – Spanplattenschrauben

mit Pozidrive – Kreuzschlitz, Vollgewinde

Chipboard screws with countersunk head (Pozidrive), full thread



<b>dk max.</b>	6	7	8	9	10	12				
<b>k min.</b>	1,5	1,75	2	2,25	2,5	3				

	d	3	3,5	4	4,5	5	6					
<b>l 12</b>		8,00	9,00	11,00								
<b>14</b>		8,50	9,50	11,50								
<b>16</b>		8,70	9,80	11,80	15,00							
<b>20</b>		9,30	10,30	12,80	15,90	18,00	23,50					
<b>25</b>		10,00	11,00	13,40	16,40	18,90	23,90					
<b>30</b>		10,30	11,30	14,90	17,90	21,00	24,50					
<b>35</b>		16,90	13,40	16,40	19,50	23,80	31,20					
<b>40</b>		17,20	14,30	17,50	28,70	34,00	45,30					
<b>45</b>			15,80	18,40	32,20	38,00	50,00					
<b>50</b>			18,00	24,40	35,20	40,80	55,80					
<b>55</b>				25,20	42,80	43,60	62,50					
<b>60</b>				25,80	47,40	45,80	66,00					
<b>65</b>				34,00	56,00	58,70	74,30					
<b>70</b>				42,00	66,30	73,10	80,80					
<b>75</b>				49,00	79,40	81,50	89,50					
<b>80</b>					86,00	88,50	98,20					
<b>90</b>						94,10	106,00					
<b>100</b>						97,20	119,00					
<b>110</b>							130,00					
<b>120</b>							141,00					
<b>140</b>							168,00					
		1.000	1.000	500	500 ab 40 L 200	200 ab 70 L 100	200 ab 70 L 100					

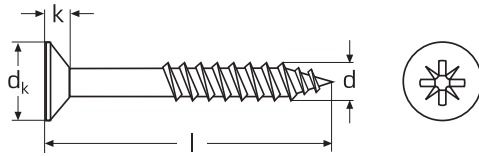
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



# Senkkopf-Spanplattenschrauben

mit Pozidrive-Kreuzschlitz, Teilgewinde

Chipboard screws with countersunk head (Pozidrive), part thread



<b>dk max.</b>	6	7	8	9	10	12				
<b>k min.</b>	1,5	1,75	2	2,25	2,5	3				

d	3	3,5	4	4,5	5	6				
<b>l 25</b>		6,20	7,70							
<b>30</b>	6,00	6,50	8,60	10,10	11,80					
<b>35</b>	7,00	7,70	9,50	10,90						
<b>40</b>	7,80	8,30	10,10	11,40	15,00	19,20				
<b>45</b>			11,50	12,50	17,60					
<b>50</b>		9,80	11,80	15,40	18,20	23,00				
<b>55</b>			12,70	17,80	19,00					
<b>60</b>			13,60	20,00	19,00	31,20				
<b>70</b>			19,50	28,10	30,20	38,40				
<b>80</b>			24,50	32,00	33,80	40,40				
<b>90</b>					36,80	44,00				
<b>100</b>				40,00	39,60	48,10				
<b>110</b>					45,30	56,80				
<b>120</b>					49,80	62,90				
<b>140</b>						82,00				
<b>150</b>						92,00				
<b>160</b>						102,00				
<b>180</b>						124,00				
<b>200</b>						146,00				
	1.000	1.000	500	500 ab 40 L 200	200 ab 70 L 100	200 ab 70 L 100				

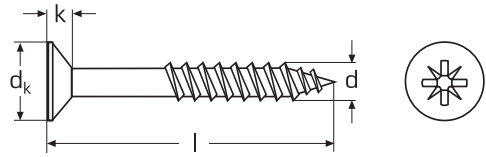
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



# Senkkopf-Spanplattenschrauben

mit Pozidrive-Kreuzschlitz, Teilgewinde

Chipboard screws with countersunk head (Pozidrive), part thread



<b>dk max.</b>	6	7	8	9	10	12					
<b>k min.</b>	1,5	1,75	2	2,25	2,5	3					

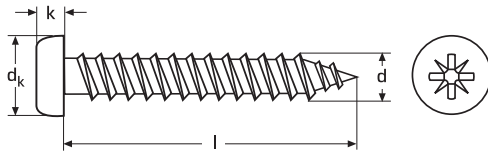
d	3	3,5	4	4,5	5	6					
<b>l 25</b>	10,00	11,00	13,40	16,40	18,90						
<b>30</b>	10,30	11,30	14,90	17,90	21,00						
<b>35</b>	16,90	13,40	16,40	19,50	23,80						
<b>40</b>	17,20	14,30	17,50	28,70	34,00	45,30					
<b>45</b>			18,40	32,20							
<b>50</b>			24,40	35,20	40,80	55,80					
<b>60</b>			25,80	47,40	45,80	66,00					
<b>70</b>			42,00	66,30	73,10	80,80					
<b>80</b>					88,50	98,20					
<b>90</b>					94,10	106,00					
<b>100</b>					97,20	119,00					
<b>110</b>						130,00					
<b>120</b>						141,00					
<b>140</b>						168,00					
	1.000	1.000	500	500 ab 40 L 200	200 ab 70 L 100	200 ab 70 L 100					

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

# Panhead – Spanplattenschrauben

mit Pozidrive – Kreuzschlitz, Vollgewinde

*Pan head chipboard screws (Pozidrive), full thread*



<b>dk max.</b>	6	7	8	9	10	12				
<b>k min.</b>	1,6	1,8	2,1	2,9	3,3	3,8				

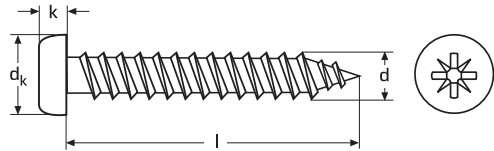
	d	3	3,5	4	4,5	5	6				
<b>l 10</b>		4,80									
<b>12</b>		4,80	5,50	6,50							
<b>16</b>		5,00	5,70	6,80	8,30						
<b>20</b>		5,40	6,00	7,40	10,30	11,00	15,60				
<b>25</b>		5,60	6,20	7,70	10,30	11,00	16,80				
<b>30</b>		6,00	6,50	8,60	10,50	11,80	17,20				
<b>35</b>		9,70	7,70	9,50	11,30	13,80	18,00				
<b>40</b>			8,30	10,10	12,80	15,00	29,20				
<b>45</b>			8,90	11,50	12,50	17,60	31,40				
<b>50</b>			9,70	11,80	15,40	16,90	32,20				
<b>55</b>				13,00	18,60	18,50	34,20				
<b>60</b>				13,60	20,00	19,00	35,80				
<b>65</b>				17,80	24,30	26,50	38,00				
<b>70</b>				19,50	28,10	30,20	38,40				
<b>75</b>				24,10	34,50	32,60	39,80				
<b>80</b>						33,80	40,40				
<b>90</b>						36,80	44,00				
<b>100</b>						40,90	48,10				
<b>110</b>							59,60				
<b>120</b>							62,90				
		1.000	1.000	500	500 ab 40 L 200	200 ab 70 L 100	200 ab 70 L 100				

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

# Panhead – Spanplattenschrauben



mit Pozidrive – Kreuzschlitz, Vollgewinde  
*Pan head chipboard screws (Pozidrive), full thread*



<b>dk max.</b>	6	7	8	9	10	12				
<b>k min.</b>	1,6	1,8	2,1	2,9	3,3	3,8				

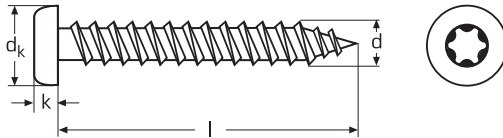
	d	3	3,5	4	4,5	5	6					
<b>l 10</b>		8,00										
<b>12</b>		8,00	9,00	11,00								
<b>16</b>		8,70	9,80	11,80	15,00							
<b>20</b>		9,30	10,30	12,80	15,90	18,00	23,50					
<b>25</b>		10,00	11,00	13,40	16,40	18,90	23,90					
<b>30</b>		10,30	11,30	14,90	17,90	21,00	24,50					
<b>35</b>		16,90	13,40	16,40	19,50	23,80	31,20					
<b>40</b>			14,30	17,50	28,70	34,00	45,30					
<b>45</b>			15,80	18,40	32,20	38,00	50,00					
<b>50</b>			18,00	24,40	35,20	40,80	55,80					
<b>55</b>				25,20	42,80	43,60	62,50					
<b>60</b>				25,80	47,40	45,80	66,00					
<b>65</b>				34,00	56,00	58,70	74,30					
<b>70</b>				42,00	66,30	73,10	80,80					
<b>75</b>				49,00	79,40	81,50	89,50					
<b>80</b>						88,50	98,20					
<b>90</b>						94,10	106,00					
<b>100</b>						97,20	119,00					
<b>110</b>							130,00					
<b>120</b>							141,00					
		1.000	1.000	500	500 ab 40 L 200	200 ab 70 L 100	200 ab 70 L 100					

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!


# Panhead-Spanplattenschrauben

mit Innenvielzahn, Vollgewinde

*Panhead chipboard screws with six lobe drive, full threaded*



<b>Antrieb</b>	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25					
<b>d<sub>k</sub> max.</b>	6	7	8	9	10	12					
<b>k min.</b>	1,6	1,8	2,1	2,9	3,3	3,8					

	d	3	3,5	4	4,5	5	6				
<b>l 10</b>		5,20									
<b>12</b>		5,20	5,20	7,00							
<b>16</b>		5,30	5,70	7,20	8,20						
<b>20</b>		5,40		7,40	8,60	10,80	14,00				
<b>25</b>		5,60	6,20	7,70	8,90	11,00	14,20				
<b>30</b>		6,00	6,50	8,60	10,10	11,80	14,50				
<b>35</b>		7,00	7,70	9,50	10,80	13,80	17,80				
<b>40</b>			8,30	10,10	11,40	15,00	19,20				
<b>45</b>			9,00	11,50	12,50	17,60	23,00				
<b>50</b>			9,80	11,80	15,40	18,20	26,70				
<b>55</b>				12,70	17,80	19,00	28,60				
<b>60</b>				13,60	20,00	19,00	31,20				
<b>65</b>				15,60	24,50	25,30	35,60				
<b>70</b>				19,50	28,10	30,20	38,40				
<b>75</b>				22,00	31,00	32,00	39,50				
<b>80</b>						33,80	40,40				
<b>90</b>						36,80	44,00				
<b>100</b>						40,90	48,10				
<b>110</b>							56,80				
<b>120</b>							62,90				
		1.000	1.000	500	500 ab 40 L 200	200 ab 70 L 100	200 ab 70 L 100				

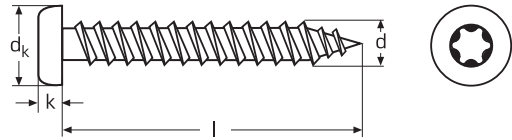
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!




# Panhead-Spanplattenschrauben

mit Innenvielzahn, Vollgewinde

Panhead chipboard screws with six lobe drive, full threaded



<b>Antrieb</b>	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25					
<b>dk max.</b>	6	7	8	9	10	12					
<b>k min.</b>	1,6	1,8	2,1	2,9	3,3	3,8					

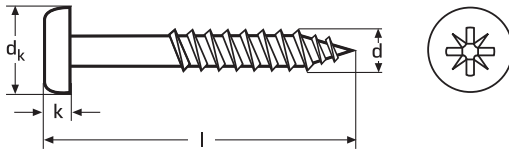
d	3	3,5	4	4,5	5	6					
<b>l 10</b>	8,00										
<b>12</b>											
<b>16</b>	8,70	10,30	11,80	15,00							
<b>20</b>	9,30		12,80	15,90	18,00	23,50					
<b>25</b>											
<b>30</b>	10,30	11,30	14,90	17,90	21,00	24,50					
<b>35</b>	16,90	13,40	16,40	19,50	23,80	31,20					
<b>40</b>											
<b>45</b>		15,80	18,40	32,20	38,00	50,00					
<b>50</b>		18,00	24,40	35,20	40,80	55,80					
<b>60</b>											
<b>70</b>			42,00	66,30	73,10	80,80					
<b>80</b>					88,50	98,20					
<b>90</b>											
<b>100</b>					97,20	119,00					
	1.000	1.00	500	500 ab 40 L 200	200 ab 70 L 100	200 ab 70 L 100					

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!


# Panhead-Spanplattenschrauben

mit Innenvielzahn, Teilgewinde

*Panhead chipboard screws with six lobe drive, part threaded*



<b>dk max.</b>	6	7	8	9	10	12				
<b>k min.</b>	1,6	1,8	2,1	2,9	3,3	3,8				

	d	3	3,5	4	4,5	5	6				
<b>l 10</b>		4,80									
<b>12</b>		4,80	5,50	6,50							
<b>16</b>		5,00	5,70	6,80	8,30						
<b>20</b>		5,40	6,00	7,40	10,30	11,00	15,60				
<b>25</b>		5,60	6,20	7,70	10,30	11,00	16,80				
<b>30</b>		6,00	6,50	8,60	10,50	11,80	17,20				
<b>35</b>		9,70	7,70	9,50	11,30	13,80	18,00				
<b>40</b>			8,30	10,10	12,80	15,00	29,20				
<b>45</b>			8,90	11,50	12,50	17,60	31,40				
<b>50</b>			9,70	11,80	15,40	16,90	32,20				
<b>55</b>				13,00	18,60	18,50	34,20				
<b>60</b>				13,60	20,00	19,00	35,80				
<b>65</b>				17,80	24,30	26,50	38,00				
<b>70</b>				19,50	28,10	30,20	38,40				
<b>75</b>				24,10	34,50	32,60	39,80				
<b>80</b>						33,80	40,40				
<b>90</b>						36,80	44,00				
<b>100</b>						40,90	48,10				
<b>110</b>							59,60				
<b>120</b>							62,90				
		1.000	1.000	500	500 ab 40 L 200	200 ab 70 L 100	200 ab 70 L 100				

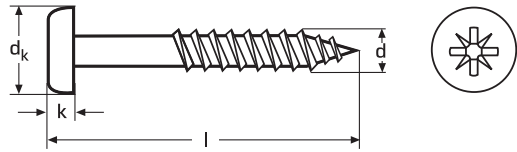
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!




# Panhead-Spanplattenschrauben

mit Innenvielzahn, Teilgewinde

Panhead chipboard screws with six lobe drive, full threaded



<b>dk max.</b>	6	7	8	9	10	12				
<b>k min.</b>	1,6	1,8	2,1	2,9	3,3	3,8				

	d	3	3,5	4	4,5	5	6					
<b>l 10</b>		8,00										
<b>12</b>		8,00	9,00	11,00								
<b>16</b>		8,70	9,80	11,80	15,00							
<b>20</b>		9,30	10,30	12,80	15,90	18,00	23,50					
<b>25</b>		10,00	11,00	13,40	16,40	18,90	23,90					
<b>30</b>		10,30	11,30	14,90	17,90	21,00	24,50					
<b>35</b>		16,90	13,40	16,40	19,50	23,80	31,20					
<b>40</b>			14,30	17,50	28,70	34,00	45,30					
<b>45</b>			15,80	18,40	32,20	38,00	50,00					
<b>50</b>			18,00	24,40	35,20	40,80	55,80					
<b>55</b>				25,20	42,80	43,60	62,50					
<b>60</b>				25,80	47,40	45,80	66,00					
<b>65</b>				34,00	56,00	58,70	74,30					
<b>70</b>				42,00	66,30	73,10	80,80					
<b>75</b>				49,00	79,40	81,50	89,50					
<b>80</b>						88,50	98,20					
<b>90</b>						94,10	106,00					
<b>100</b>						97,20	119,00					
<b>110</b>							130,00					
<b>120</b>							141,00					
		1.000	1.000	500	500 ab 40 L 200	200 ab 70 L 100	200 ab 70 L 100					

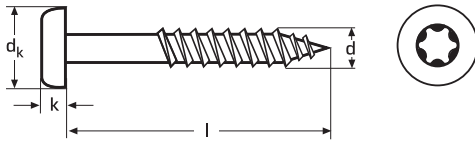
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!



# Panhead-Spanplattenschrauben

mit TX-Antrieb, Teilgewinde

*Panhead chipboard screws with six lobe drive, part threaded*



Antrieb	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25						
<b>dk</b>	7	8	9	10	12						
<b>k</b>	1,8	2,1	2,9	3,3	3,8						

d	3	3,5	4	4,5	5	6					
l 25		6,20									
30	6,00	6,50	8,60	10,10	11,80						
35	7,00	7,70	9,50	10,90	13,80						
40		8,30	10,10	11,40	15,00	19,20					
45		9,00	11,50	12,50	17,60	23,00					
50		9,80	11,80	15,40	18,20	23,00					
55			12,70	17,80	19,00	28,60					
60			13,60	20,00	19,00	31,20					
65			15,00	24,50	30,20	35,60					
70			19,50	28,10	30,20	38,40					
75			22,50	31,00	32,00	39,50					
80					33,80	40,40					
90					36,80	44,00					
100					36,90	48,10					
110						56,81					
120						62,90					
	1.000	500	500 ab 40 L 200	200 ab 70 L 100	200 ab 70 L 100						

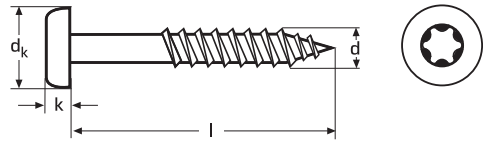
Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!




# Panhead-Spanplattenschrauben

mit TX-Antrieb, Teilgewinde

Panhead chipboard screws with six lobe drive, part threaded



Antrieb	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25					
dk	7	8	9	10	12					
k	1,8	2,1	2,9	3,3	3,8					

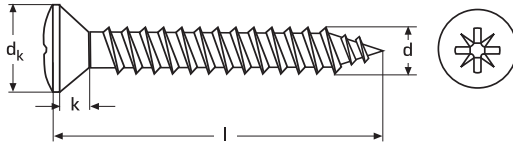
d	3	3,5	4	4,5	5	6				
<b>I 25</b>		11,00	13,40							
<b>30</b>	10,30	11,30	14,90	17,90	21,00					
<b>35</b>	16,90	13,40	16,40	19,50	23,80					
<b>40</b>		14,30	17,50	28,70	34,00	45,30				
<b>45</b>		15,80	18,40	32,20	38,00	50,00				
<b>50</b>		18,00	24,40	35,20	40,80	55,80				
<b>55</b>			25,80							
<b>60</b>				47,40	45,80	66,00				
<b>65</b>										
<b>70</b>				66,30	73,10	80,80				
<b>75</b>										
<b>80</b>					88,50	98,20				
<b>90</b>					94,10	106,00				
<b>100</b>					97,20	119,00				
	1.000	500	500 ab 40 L 200	200 ab 70 L 100	200 ab 70 L 100					

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!

# Linsensenkkopf-Spanplatten-schrauben

mit Pozidrive – Kreuzschlitz, Vollgewinde

*Raised countersunk chipboard screws, (Pozidrive), full thread*



<b>dk</b>	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11				
<b>k</b>	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3				

d	3	3,5	4	4,5	5	6				
<b>l 16</b>	5,00	5,70	6,80	9,80						
<b>20</b>	5,40	6,00	7,40	10,30		15,80				
<b>25</b>	5,60	6,20	7,70	10,30	11,00	16,80				
<b>30</b>	6,00	6,50	8,60	10,50	11,80					
<b>35</b>	9,70	7,70	9,50	11,30	13,80					
<b>40</b>		8,30	10,10	12,80	15,00	29,20				
<b>45</b>		8,90	11,50	12,50	17,60	31,40				
<b>50</b>		9,60	11,80	15,40	16,90	32,20				
<b>60</b>			13,60	20,00	18,90	35,80				
<b>65</b>			17,80	26,30	27,30	37,50				
<b>70</b>			19,50	28,10	30,20	38,40				
<b>75</b>			21,30	32,50	32,00	39,70				
<b>80</b>					33,80	40,40				
<b>90</b>					36,80	44,00				
<b>100</b>					40,90	48,10				
<b>110</b>						58,60				
<b>120</b>						62,90				
	1.000	1.000	500	500 ab 40 L 200	200 ab 70 L 100	200 ab 70 L 100				

Preise in € per 100 Stück brutto, o. MWSt. Alle Maße in mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage!