

# **ООО «Унитек-Байкал»**

664040, Россия, г. Иркутск, ул. Розы Люксембург, 222  
(3952) 68-30-40, (3955) 68-30-40

## **КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ** **КРЕПЕЖ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ А2, А4**



---

---

---

---

[uniteck-baikal.ru](http://uniteck-baikal.ru)

**Kegelstifte**

Taper pins  
Goupilles coniques  
Pasadores conicos  
Spine coniche

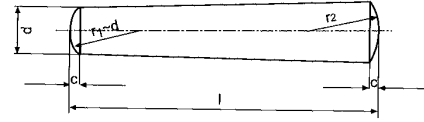
Ersetzt durch ISO 2339

d	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
l / mm										
8	27,60									
10	27,60	21,90	22,40							
12	30,10	21,90	24,00	27,40						
14	30,10	24,50	25,50	28,60	29,60					
16	32,70	24,50	26,50	29,60	32,70	49,50	73,60			
18	32,70	27,60	29,60	32,70	35,70	49,50				
20	35,70	29,60	30,10	35,70	40,90	56,20	73,60	106,00		
22		30,10	31,60	40,90	46,00	61,30	80,20			
24		32,70	33,20	46,00	49,50	67,40	85,80	106,00		
26		34,50	34,70	49,50	54,10	70,50	92,00	112,00		
28			35,70	54,10	57,20	75,60	98,60	117,00	192,00	
30			37,30	57,20	61,80	81,80	104,00	123,00	216,00	
32			38,80	61,80	64,90	87,90	110,00	129,00	242,00	327,00
36			39,80	64,90	68,00	97,10	119,00	143,00	270,00	340,00
40					72,60	105,00	127,00	157,00	298,00	372,00
45					76,10	115,00	137,00	174,00	328,00	392,00
50					80,20	125,00	147,00	192,00	360,00	412,00
55						134,00	158,00	208,00	383,00	454,00
60					125,00	152,00	168,00	210,00	412,00	493,00
70							192,00	242,00	456,00	540,00
80								269,00	502,00	586,00
90									546,00	650,00
100								338,00	593,00	716,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>
r	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
c	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Kegelstifte**

Taper pins  
Goupilles coniques  
Pasadores conicos  
Spine coniche

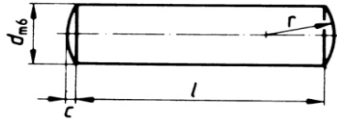


Ersetzt durch ISO 2339

d	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
l / mm										
8	33,70									
10	33,70	27,60	29,60							
12	37,30	27,60	29,60							
14	37,30	31,60	32,70	34,20	36,30					
16	40,90	31,60	33,70	36,80	40,30					
18	40,90	33,70	36,80	40,30	43,90	63,90				
20		36,30	37,30	43,90	51,60	70,00	93,00			
22		37,30	39,80	48,50	57,20	76,10	100,00			
24		40,30	40,90	52,10	61,80	83,80	107,00	133,00		
26		40,90	43,40	54,20	67,40	88,90	115,00	140,00		
28			43,90	57,70	71,50	94,00	123,00	147,00	239,00	
30			46,00	61,30	77,20	101,00	131,00	155,00	270,00	
32			48,50	64,90	81,80	109,00	137,00	161,00	303,00	408,00
36			49,00	67,40	85,30	120,00	149,00	178,00	338,00	428,00
40					89,40	131,00	159,00	196,00	373,00	464,00
45					95,60	144,00	171,00	217,00	411,00	490,00
50					100,00	155,00	184,00	239,00	451,00	515,00
55						168,00	197,00	260,00	482,00	567,00
60						189,00	208,00	263,00	514,00	619,00
70							239,00	303,00	570,00	674,00
80								336,00	625,00	733,00
90									681,00	814,00
100									742,00	895,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>
r	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
c	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Zylinderstifte, Form A (Toleranzfeld m 6)**



Parallel pins  
Goupilles cylindriques  
Pasadores cilindricos  
Spine cilindriche

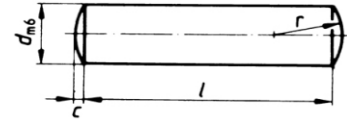
Ersetzt durch ISO 2338

d	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
l / mm								
3	5,10	6,10						
4	5,10	6,10	6,10	6,60	8,10			
5	5,10	6,10	6,60	7,10	8,60	11,70	13,20	
6	5,10	6,10	6,60	7,60	9,20	13,20	15,30	19,90
8	5,60	6,60	7,10	8,10	10,20	15,30	17,80	24,00
10	5,60	6,60	7,60	8,60	10,70	17,30	20,40	26,50
12	5,60	7,10	8,10	9,20	11,70	19,40	21,90	29,10
14	7,10	7,10	8,60	10,20	13,20	20,90	24,00	32,20
16	7,60	7,60	9,20	10,70	14,30	22,40	25,50	34,20
18			9,70	11,20	15,30	25,00	28,10	37,30
20	14,30	14,80	10,20	12,20	16,80	26,50	29,60	40,30
24			10,70	13,80	18,40	30,10	34,20	45,50
28			14,30	17,30	19,40	34,20	38,30	50,20
30					20,40	36,30	40,90	55,80
32			17,30	19,90	21,40	37,30	42,90	58,10
36					29,10	42,40	46,50	62,30
40					34,70	46,50	51,60	69,50
45							57,70	75,60
50						61,30	62,30	82,30
55								88,40
60						87,90	91,50	95,00
70								129,00
80								148,00
90								176,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
c	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9
r	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Zylinderstifte, Form A (Toleranzfeld m 6)

Parallel pins  
Goupilles cylindriques  
Pasadores cilindricos  
Spine cilindriche

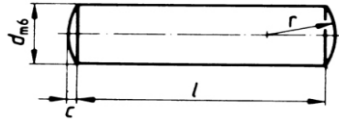


Ersetzt durch ISO 2338

d	8	10	12	16	20
l / mm					
8	37,80				
10	41,90	66,90	131,00		
12	46,00	72,00	106,00		
14	49,50	77,70	114,00		
16	54,10	84,80	123,00	267,00	
18	58,70	91,00	132,00	280,00	
20	63,30	96,60	142,00	306,00	
24	71,00	108,00	146,00	312,00	541,00
28	79,70	122,00	179,00	382,00	669,00
30	84,60	129,00	189,00	405,00	715,00
32	87,90	136,00	198,00	427,00	746,00
36	97,10	149,00	217,00	471,00	823,00
40	106,00	166,00	243,00	523,00	912,00
45	117,00	183,00	268,00	573,00	1004,00
50	127,00	199,00	291,00	623,00	1089,00
55	139,00	216,00	316,00	676,00	1181,00
60	150,00	233,00	341,00	726,00	1270,00
70	180,00	280,00	408,00	874,00	1533,00
80	202,00	311,00	453,00	981,00	1717,00
90	227,00	345,00	502,00	1083,00	1891,00
100		372,00	556,00	1211,00	2096,00
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
c	1,2	1,5	1,8	2,5	3
r	8	10	12	16	20

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Zylinderstifte, Form A (Toleranzfeld m 6)**



Parallel pins  
Goupilles cylindriques  
Pasadores cilindricos  
Spine cilindriche

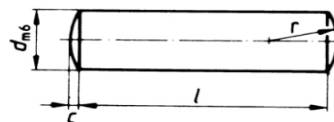
Ersetzt durch ISO 2338

<b>d</b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
l / mm								
3	9,20	10,20						
4	9,20	10,20	10,20	10,20	11,70			
5	9,70	10,20	11,20	11,20	11,70	18,40	25,00	
6	9,70	10,20	11,20	11,70	12,20	19,90	24,00	45,50
8	9,70	10,70	11,70	11,70	12,20	21,40	27,60	37,30
10	10,20	10,70	11,70	12,70	13,80	23,50	31,60	41,90
12	10,20	10,70	11,70	13,80	14,80	25,00	33,70	45,50
14	10,70	10,70	12,20	14,80	16,30	27,00	37,30	49,50
16	11,20	11,20	12,20	15,80	17,80	29,10	39,80	53,10
18			12,20	16,80	18,90	31,10	43,40	57,70
20			12,70	17,80	20,40	33,20	46,50	62,30
24			13,20	18,40	21,90	36,30	52,10	70,50
28				20,40	23,50	39,30	55,20	79,70
30						44,00		
32			21,40	24,50	26,50	46,00	61,30	87,90
36					34,20	48,50	68,00	97,10
40					41,40	51,10	73,60	107,00
45							81,80	117,00
50						66,90	88,40	128,00
55								137,00
60							116,00	148,00
70								188,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
c	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9
r	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6

ruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Zylinderstifte, Form A (Toleranzfeld m 6)

Parallel pins  
Goupilles cylindriques  
Pasadores cilindricos  
Spine cilindriche



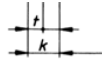
Ersetzt durch ISO 2338

<b>d</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
l / mm					
8	63,90				
10	64,90				
12	71,50	112,00	221,00		
14	77,70	121,00	165,00		
16	83,80	131,00	178,00	292,00	
18	91,50	141,00	204,00	306,00	
20	98,60	150,00	221,00	334,00	669,70
24	110,00	169,00	229,00	340,00	678,00
28	123,00	192,00	281,00	418,00	837,00
32	137,00	211,00	309,00	465,00	932,00
36	151,00	232,00	340,00	515,00	1030,00
40	166,00	259,00	380,00	569,00	1138,00
45	182,00	285,00	419,00	624,00	1249,00
50	199,00	311,00	456,00	681,00	1361,00
55	216,00	337,00	494,00	736,00	1473,00
60	235,00	364,00	533,00	792,00	1584,00
70	277,00	438,00	638,00	959,00	1917,00
80	299,00	488,00	712,00	1069,00	2142,00
90		539,00	787,00	1183,00	2366,00
100		582,00	834,00	1322,00	2644,00
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
c	1,2	1,5	1,8	2,5	3
r	8	10	12	16	20

ruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Zylinderschrauben mit Schlitz

Slotted cheese head screws  
 Vis à tête cylindrique fendue  
 Tornillos de cab. cil. con ranura longitudinal  
 Viti testa cilindrica taglio cacciavite



Ersetzt durch ISO 1207

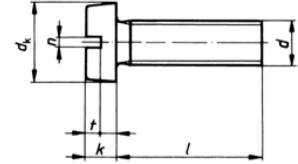
d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
l / mm											
2	64,20	54,20		20,30							
3	64,20	64,20	55,20	15,80	71,50	3,90	7,60	3,90	8,20	9,20	
4	67,80	67,40	56,20	11,90		3,80	7,30	3,80	7,30	6,10	
5	70,30	70,00	58,20	11,00	71,50	3,80	7,40	3,80	7,40	4,10	15,10
6	74,30	74,10	61,80	10,40		3,90	7,60	3,90	7,60	2,70	14,10
8	76,30	77,20	64,40	11,50		4,10	8,10	4,10	8,10	2,40	14,10
10		84,20	68,50	12,70	80,00	4,40	8,60	4,40	8,60	2,50	14,90
12			68,50	17,30		5,00	9,70	5,00	9,70	2,70	15,80
14				28,90		7,00		7,00		3,90	
16				20,90		5,40	10,50	5,40	10,50	3,00	15,80
18				51,10		10,00		10,00		4,30	26,00
20				51,10		7,70	15,30	7,70	15,90	3,30	19,60
22						17,30		12,00		5,80	35,20
25						9,30		9,30		3,80	26,50
28										8,20	
30						21,90		21,90		6,30	29,60
35								24,10		9,20	37,80
40						43,40				12,00	42,40
45										21,10	
50										21,10	48,70
55										32,90	
60										34,70	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
						<b>ab 22</b>		<b>ab 22</b>		<b>ab 45</b>	<b>ab 50</b>
						<b>500</b>		<b>500</b>		<b>200</b>	<b>200</b>
t min	0,25	0,3	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,85	1
n	0,25	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	1
k	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	2	2,4
dk	2	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,4	4,5	5	5,5	6

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Zylinderschrauben mit Schlitz

Slotted cheese head screws  
 Vis à tête cylindrique fendue  
 Tornillos de cab. cil. con ranura longitudinal  
 Viti testa cilindrica taglio cacciavite



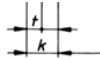
Ersetzt durch ISO 1207

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l / mm					
4	9,40				
5	6,60				
6	4,90	8,10	6,80		
8	4,90	6,30	8,20		
10	3,50	5,20	8,20	30,30	
12	3,80	5,70	7,00	22,90	
14	5,60	8,30	10,30		
16	4,30	6,40	7,90	20,90	55,20
18	6,10	9,40	11,40		
20	4,70	7,20	8,70	21,50	34,20
22	7,10	9,80	12,50		
25	5,70	8,10	9,90	22,90	38,20
28	9,20	13,00			
30	6,60	9,90	11,30	25,60	41,90
35	10,10	10,90	12,80	30,30	47,00
40	13,00	14,80	14,40	35,00	51,60
45	15,90	17,00	17,80	40,40	66,40
50	19,40	21,90	31,10	45,80	74,10
55	27,00	35,40	38,90		
60	27,00	35,40	38,90	56,70	97,10
65		54,50	55,70		
70	32,70	38,30	43,40	66,90	106,00
80	37,00	41,40	48,00	75,60	115,00
85			75,10		
90	41,40	47,00	52,60	81,80	126,00
100	46,00	52,60	57,20	88,90	138,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
	<b>ab 70</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 22</b>	<b>ab 60</b>	<b>ab 70</b>
	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
t min	1,1	1,3	1,6	2	2,4
n	1,2	1,2	1,6	2	2,5
k	2,6	3,3	3,9	5	6
dk	7	8,5	10	13	16

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Zylinderschrauben mit Schlitz

Slotted cheese head screws  
 Vis à tête cylindrique fendue  
 Tornillos de cab. cil. con ranura longitudinal  
 Viti testa cilindrica taglio cacciavite



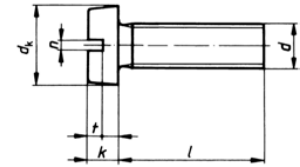
Ersetzt durch ISO 1207

d	M 1	M 1,6	M 2	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5
l / mm								
3	83,20		3,90	7,60	3,90	7,60	10,70	
4	83,20	13,10	3,80	7,30	3,80	7,30	6,80	
5	92,00	12,00	3,80	7,40	3,80	7,40	5,40	18,80
6		11,40	3,90	7,60	3,90	7,60	3,40	17,50
8		12,50	4,10	8,10	4,10	8,10	3,10	17,50
10		13,70	4,40	8,60	4,40	8,60	2,90	17,20
12			5,00	9,70	5,00	9,70	3,20	17,80
14			7,00		7,00		4,50	
16			5,40	10,50	5,40	10,50	3,50	20,70
18			10,00		10,00		4,90	
20			7,80	15,30	7,70	15,30	3,90	24,10
22					12,00		6,90	38,80
25			9,30		9,30		5,30	33,10
28							9,60	
30			22,00		22,00		7,40	36,60
35							13,20	46,50
40							15,90	52,10
45							28,90	
50							28,90	
60							44,40	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b> <b>ab 25</b> <b>500</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b> <b>ab 22</b> <b>500</b>	<b>1000</b>	<b>500</b> <b>ab 45</b> <b>200</b>	<b>500</b>
t min	0,25	0,45	0,6	0,7	0,7	0,8	0,85	1
n	0,25	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	1
k	0,7	1	1,3	1,5	1,6	1,7	2	2,4
dk	2	3	3,8	4,4	4,5	5	5,5	6

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Zylinderschrauben mit Schlitz

Slotted cheese head screws  
 Vis à tête cylindrique fendue  
 Tornillos de cab. cil. con ranura longitudinal  
 Viti testa cilindrica taglio cacciavite



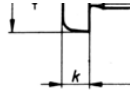
Ersetzt durch ISO 1207

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l / mm					
4	10,70				
5	7,50				
6	5,00	8,70			
8	6,00	8,40	10,90		
10	4,30	7,40	10,40	35,80	
12	4,60	7,20	9,30	27,90	
14	6,90	10,50	13,50		
16	5,30	8,10	10,40	24,50	66,20
18	7,50	11,90	15,00		
20	5,70	9,10	11,50	25,70	43,90
22	9,10	13,30	17,10		
25	7,00	10,20	13,10	28,70	48,00
28	10,40	16,30			
30	8,00	12,50	15,00	31,20	53,10
35	11,40	13,80	17,10	37,40	59,30
40	14,10	20,60	25,10	41,70	64,90
45	16,80	21,90	28,90	50,90	85,80
50	19,90	23,30	31,60	59,30	94,00
55	32,20	42,30	43,30		
60	32,20	42,30	43,30	71,50	114,00
70	40,10	49,00	56,70	98,10	160,00
80	42,90	55,70	66,90	115,00	189,00
90	52,60	62,30	78,20	141,00	217,00
100	55,70	69,00	88,40	149,00	250,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
	<b>ab 70</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 22</b>	<b>ab 60</b>	<b>ab 70</b>
	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
t min	1,1	1,3	1,6	2	2,4
n	1,2	1,2	1,6	2	2,5
k	2,6	3,3	3,9	5	6
dk	7	8,5	10	13	16

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Flachkopfschrauben mit Schlitz

Slotted pan head screws  
 Vis à tête cylindrique à dépouille fendue  
 Tornillos de cabeza alomada con ranura longitudinal  
 Viti testa cilindrica con calotta taglio cacciavite



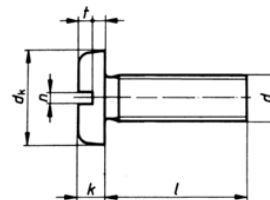
Ersetzt durch ISO 1580

d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
l / mm								
3	5,40	5,40	13,70					
4	4,50	4,50	7,60					
5	4,60	4,60	6,10	9,10	8,90			
6	4,70	4,70	3,30	4,10	4,80	11,70		
8	5,00	5,00	3,10	4,10	4,80	10,20	8,90	
10	5,30	5,30	2,90	4,10	4,30	8,00	8,90	33,10
12	6,00	6,00	3,20	4,30	4,30	6,00	8,20	31,50
14	7,80	7,80	4,40		5,70			
16	6,50	6,50	3,60	4,40	4,80	6,70	8,80	31,50
18						10,20		
20	8,10	8,10	4,00	4,90	5,00	7,40	9,70	31,50
22					9,70			
25		9,70	4,80		6,00	8,50	10,90	34,90
30			6,30		6,70	10,10	12,70	37,70
35			10,10		11,40	13,90	13,90	53,90
40			15,60		15,30	16,10	16,20	53,90
45			29,60		22,20	19,00	18,90	
50			39,60		24,20	37,60	38,60	70,50
55								84,50
60						48,30	53,00	
70						56,20	69,00	
80							82,00	
90							91,50	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
						<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>	
						<b>200</b>	<b>200</b>	
t min	0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,9
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,2	1,6	2
k	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,8
dk	4	5	6	7	8	10	12	16

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Flachkopfschrauben mit Schlitz

Slotted pan head screws  
 Vis à tete cylindrique à dépouille fendue  
 Tornillos de cabeza aplanada con ranura longitudinal  
 Viti testa cilindrica con calotta taglio cacciavite



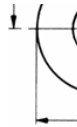
Ersetzt durch ISO 1580

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l / mm							
3	5,40						
4	4,50	4,50	8,90				
5	4,60	4,60	6,90	11,30			
6	4,70	4,70	4,30	6,40	14,30		
8	5,00	5,00	4,00	6,10	12,30	17,80	
10	5,30	5,30	3,80	5,60	9,30	12,60	42,30
12	6,00	6,00	4,00	5,50	8,80	11,40	40,40
16	7,10	7,10	4,60	6,20	9,80	12,50	40,40
20	9,70	9,70	4,90	7,10	11,20	14,10	40,40
25		10,70	6,30	8,20	12,60	15,50	44,70
30			8,40	9,60	15,10	19,60	50,00
35			13,20	15,40	18,20	20,80	72,00
40			18,40	19,60	21,20	21,50	72,00
45			33,20	23,60	24,90	24,90	
50			39,20	29,60	46,30	51,10	94,00
60					56,20	67,40	
70					63,30	88,90	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 45</b>	<b>ab 22</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	
t min	0,4	0,5	0,7	1	1,2	1,4	1,9
n	0,5	0,6	0,8	1,2	1,2	1,6	2
k	1,3	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
dk	4	5	6	8	10	12	16

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sicherungsbleche mit 1 Lappen

Tabwashers with 1 tab  
 Freins d'écrous à un aileron  
 Arandelas de seguridad con solapa  
 Placchette di sicurezza



d1	für Schrauben	d2	b	l	s	A2	A4	Box
						Euro	Euro	
4,3	M 4	14	5	14	0,38	37,30	44,90	500
5,3	M 5	17	6	16	0,5	37,80	45,50	500
6,4	M 6	19	7	18	0,5	50,10	54,10	500
8,4	M 8	22	8	20	0,75	56,20	69,50	500
10,5	M 10	26	10	22	0,75	73,80	91,50	500
13	M 12	30	12	28	1	100,00	118,00	500
15	M 14	33	12	28	1	115,00	136,00	200
17	M 16	36	15	32	1	121,00	164,00	200
19	M 18	40	18	36	1	160,00	189,00	200
21	M 20	42	18	36	1	174,00	207,00	200
23	M 22	50	20	42	1	199,00	250,00	100
25	M 24	50	20	42	1	200,00	255,00	100
28	M 27	58	23	48	1,6	232,00	328,00	100
31	M 30	63	26	52	1,6	409,00	482,00	100
34	M 33	68	28	56	1,6	574,00	651,00	50
37	M 36	75	30	60	1,6	687,00	763,00	50
40	M 39	82	32	64	1,6	787,00	912,00	25

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Splinte

Split pins  
Goupilles fendues  
Pasadores de aleta  
Copiglie

Ersetzt durch ISO 1234

d1	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	3,2
l / mm						
4	2,00	2,00	2,00	2,00		
5	2,00	2,00	2,00	2,00		
6	2,00	2,00	2,00	2,00		
7	2,00	2,00	2,00	2,00		
8	2,00	2,00	2,00	2,00		
10	2,40	2,40	2,40	2,70	4,30	
12	2,40	2,40	2,40	2,90	5,10	
14	2,40	2,40	2,40	2,90	5,50	
16	2,40	2,40	2,40	2,90	5,80	7,80
18	2,40	2,40	2,40	2,90	6,50	8,70
20	2,60	2,60	2,60	3,40	6,80	9,50
22	2,90	2,90	2,90	3,80	7,50	10,10
25	3,10	3,10	3,10	4,30	8,20	10,80
28	3,40	3,40	3,40	5,00	8,70	11,60
32	4,50	4,50	4,50	5,80	8,90	12,30
36	5,50	5,50	5,50	6,80	10,40	13,70
40	6,30	6,30	6,30	7,90	11,40	15,00
45	7,40	7,40	7,40	9,50	13,40	16,60
50				11,70	14,30	17,80
56						19,90
63						22,80
71						34,00
80						50,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
a max	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2
a min	0,8	1,25	1,25	1,25	1,25	1,6
b ~	3	3	3,2	4	5	6,4
c min	1,6	1,7	2,4	3,2	4	5,1
c max	1,8	2	2,8	3,6	4,6	5,8

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Splinte

Split pins  
Goupilles fendues  
Pasadores de aleta  
Copiglie

Ersetzt durch ISO 1234

d1	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
l / mm					
16	14,40	22,20			
18	14,40	22,70			
20	14,50	22,90	37,40		
22	15,70	23,00	39,60		
25	16,70	24,30	40,10		
28	18,40	26,20	40,70		
32	19,90	27,20	41,50	91,00	145,00
36	22,30	29,60	44,20	92,00	153,00
40	25,00	33,20	48,30	93,00	161,00
45	27,20	35,20	53,40	95,00	163,00
50	29,10	38,30	57,10	98,60	166,00
56	31,50	42,20	62,10	109,00	184,00
63	35,20	47,60	66,80	122,00	189,00
71	39,30	51,90	73,60	132,00	213,00
80	42,30	55,60	81,60	153,00	253,00
90	45,70	63,30	92,20	171,00	276,00
100	49,00	69,50	97,00	188,00	299,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
a max	4	4	4	4	6,3
a min	2	2	2	2	3,2
b ~	8	10	12,6	16	20
c min	6,5	8	10,3	13,1	16,6
c max	7,4	9,2	11,8	15	19

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



Splinte

Split pins  
Goupilles fendues  
Pasadores de aleta  
Copiglie

Ersetzt durch ISO 1234

d1	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	3,2
l / mm						
4	2,80	2,80	2,80	2,80		
5	2,80	2,80	2,80	2,80		
6	2,80	2,80	2,80	2,80		
7	2,80	2,80	2,80	2,80		
8	2,80	2,80	2,80	2,80		
10	3,80	3,80	3,80	3,80	6,10	
12	4,20	4,20	4,20	4,20	6,40	
16	4,70	4,70	4,70	4,70	7,40	10,40
18	5,30	5,30	5,30	5,30	8,70	10,50
20	5,80	5,80	5,80	5,80	9,60	12,50
22	6,30	6,30	6,30	6,30	10,50	13,40
25	6,90	6,90	6,90	6,90	12,20	14,40
28	6,20	6,20	6,20	6,20	12,70	15,30
32	8,70	8,70	8,70	8,70	13,80	16,80
36	9,50	9,50	9,50	9,50	15,60	18,20
40	10,60	10,60	10,60	10,60	16,80	20,50
45	12,70	12,70	12,70	12,70	17,90	22,10
50					19,10	25,00
56						27,80
63						31,90
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
a max	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2
a min	0,8	1,25	1,25	1,25	1,25	1,6
b ~	3	3	3,2	4	5	6,4
c min	1,6	1,7	2,4	3,2	4	5,1
c max	1,8	2	2,8	3,6	4,6	5,8

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Splinte

Split pins  
Goupilles fendues  
Pasadores de aleta  
Copiglie

Ersetzt durch ISO 1234

d1	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
l / mm					
16	19,90	31,90			
18	20,10	32,20			
20	20,40	32,80	52,10		
22	22,00	33,60	55,20		
25	23,60	41,50	56,20		
28	25,10	39,50	59,30		
32	28,30	44,30	66,90	130,00	204,00
36	31,40	48,90	69,50	143,00	214,00
40	34,60	53,60	76,60	147,00	226,00
45	38,10	58,20	83,30	162,00	241,00
50	40,90	62,80	89,90	171,00	265,00
56	43,90	67,40	96,60	182,00	284,00
63	47,20	72,00	103,00	197,00	311,00
71	55,70	81,20	116,00	212,00	338,00
80	58,70	95,00	130,00	222,00	375,00
90	63,90	108,00	153,00	234,00	411,00
100	68,50	119,00	166,00	258,00	441,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
a max	4	4	4	4	6,3
a min	2	2	2	2	3,2
b ~	8	10	12,6	16	20
c min	6,5	8	10,3	13,1	16,6
c max	7,4	9,2	11,8	15	19

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

Slotted raised countersunk head wood screws

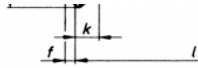
Vis à bois à tête fendue fraisée bombée

Tornillos para madera gota de sebo con ranura

longitudinal

Viti a legno testa svasata con calotta taglio

cacciavite



ds	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
l / mm										
10	7,70	8,00								
12	8,10	8,10	9,10	10,10						
16	8,60	8,60	9,50	10,60	15,70	19,80				
20	9,10	9,10	10,30	11,20	16,80	19,20	25,90	26,80		
25	10,10	10,10	13,10	12,00	16,50	19,70	29,70	27,90		
30		12,20	13,50	15,10	20,10	21,20	30,30	30,10		91,50
35		15,30	15,10	17,10	21,70	23,80	35,20	34,40		92,00
40		18,00	17,00	18,60	23,70	26,00	40,00	37,60	91,00	93,00
45			20,90	22,10	27,00	30,10	42,60	42,10	93,00	94,00
50			24,80	24,80	28,60	32,80	47,30	46,30	98,00	96,00
55						39,00		52,00		
60				38,50	38,50	40,40	55,20	55,70	110,00	118,00
65					51,00	47,10	64,40	64,40		
70				52,00	54,10	50,00	70,00	70,00	126,00	129,00
75						57,20	76,60	75,60	139,00	142,00
80						91,50	91,50	91,50	142,00	147,00
90						93,50	110,00	93,50	165,00	211,00
100						104,00	122,00	104,00	179,00	185,00
110								153,00	216,00	245,00
120								168,00	236,00	268,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
						<b>ab 65</b>	<b>ab 65</b>	<b>ab 65</b>		
						<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>		
t max	1,2	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,2	3,7
n	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	2	2
f ~	0,6	0,75	0,9	1	1,1	1,25	1,4	1,5	1,8	2
k max	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	2,75	3	3,5	4
dk	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	10,2	11	12,5	14,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

Slotted raised countersunk head wood screws

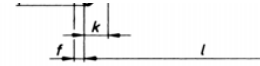
Vis à bois à tête fendue fraisée bombée

Tornillos para madera gota de sebo con ranura longitudinal

longitudinal

Viti a legno testa svasata con calotta taglio

cacciavite



ds	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
l / mm										
10	10,10									
12	10,60	10,60	11,70	13,80						
16	11,20	11,20	12,20	14,50	20,40	25,40				
20	11,90	11,90	13,40	15,20	20,40	24,90	38,00	39,00		
25	13,00	13,00	17,10	17,10	21,70	25,60	38,50	36,30		
30		14,80	17,60	19,60	24,30	27,00	39,30	39,00		119,00
35		19,60	19,60	21,90	26,90	30,90	45,80	44,90		121,00
40		22,00	22,00	23,90	30,60	33,80	52,10	48,90	110,00	125,00
45			28,70	28,70	34,00	39,00	55,20	54,70	112,00	138,00
50			32,30	32,30	36,30	42,70	61,30	60,30	118,00	144,00
60				47,10	47,10	52,60	71,50	72,60	133,00	170,00
65					61,30	61,30	83,30	83,30		
70				63,00	64,90	64,90	90,40	91,00	150,00	194,00
75						74,60	99,10	97,60	166,00	210,00
80						119,00	119,00	119,00	170,00	223,00
90						132,00	132,00	132,00	198,00	254,00
100						146,00	146,00	146,00	216,00	281,00
110								184,00	259,00	336,00
120								201,00	283,00	369,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
						<b>ab 65</b>	<b>ab 65</b>	<b>ab 65</b>		
						<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>		
t max	1,2	1,45	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,2	3,7
n	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	2	2
f ~	0,6	0,75	0,9	1	1,1	1,25	1,4	1,5	1,8	2
k max	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	2,75	3	3,5	4
dk	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	10,2	11	12,5	14,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

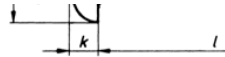
Slotted round head wood screws

Vis à bois à tête ronde fendue

Tornillos para madera cab. redonda con ranura

longitudinal

Viti per legno a testa tonda con taglio cacciavite

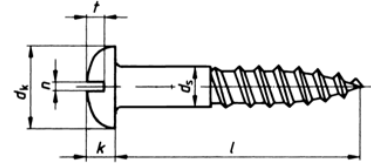


ds	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
l / mm										
10	7,70	8,00								
12	8,10	8,10	9,10	10,60						
16	8,60	8,60	9,50	11,20	15,70	19,80				
20	9,10	9,10	10,30	12,00	16,80	19,20	25,90	26,80		
25	10,10	10,10	13,10	13,10	16,50	19,70	29,70	27,90		
30		12,20	13,50	15,10	20,10	21,20	30,30	30,10		99,00
35		15,30	15,10	17,10	21,70	23,80	35,20	34,40		99,00
40		18,00	17,00	18,60	23,70	26,00	40,00	37,60	91,00	104,00
45			20,90	22,10	27,00	30,10	42,60	42,10	93,00	114,00
50			24,80	24,80	28,60	32,80	47,30	46,30	98,00	119,00
55						39,00		52,00		
60				38,50	38,50	40,40	55,20	55,70	110,00	126,00
65					51,00	47,10	64,40	64,40		
70				53,10	54,10	50,00	70,00	70,00	126,00	129,00
75						57,20	76,60	75,60	139,00	175,00
80						91,50	91,50	91,50	142,00	186,00
90						93,50	110,00	93,50	165,00	211,00
100						104,00	122,00	104,00	179,00	234,00
110								153,00	216,00	280,00
120								168,00	236,00	308,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
						<b>ab 65</b>	<b>ab 65</b>	<b>ab 65</b>		
						<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>		
t max	1,1	1,35	1,6	1,8	2	2,3	2,5	2,7	3,2	3,6
n	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	2	2
k	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2	4,9	5,6
dk	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

Slotted round head wood screws  
 Vis à bois à tête ronde fendue  
 Tornillos para madera cab. redonda con ranura longitudinal  
 Viti per legno a testa tonda con taglio  
 cacciavite



ds	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
l / mm										
10	10,10									
12	10,60	10,60	11,70	13,80						
16	11,20	11,20	12,20	14,50	20,40	25,40				
20	11,90	11,90	13,40	15,20	20,00	24,90	38,00	39,00		
25	13,00	13,00	17,10	17,10	21,70	25,60	38,50	36,30		
30		14,80	17,60	19,60	24,30	27,00	39,30	39,00		110,00
35		19,60	19,60	21,90	26,90	30,90	45,80	44,90		121,00
40		22,00	22,00	23,90	30,60	33,80	52,10	48,90	110,00	125,00
45			28,70	28,70	34,00	39,00	55,20	54,70	112,00	138,00
50			32,30	32,30	36,30	42,70	61,30	60,30	118,00	144,00
60				47,10	47,10	52,60	71,50	72,60	132,00	170,00
65					61,30	61,30	83,30	83,30		
70				63,00	64,90	64,90	90,40	91,00	150,00	194,00
75						74,60	99,10	97,60	166,00	210,00
80						119,00	119,00	119,00	170,00	223,00
90						132,00	132,00	132,00	198,00	254,00
100						146,00	146,00	146,00	216,00	281,00
110								184,00	259,00	336,00
120								201,00	283,00	369,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
						<b>ab 65</b>	<b>ab 65</b>	<b>ab 65</b>		
						<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>		
t max	1,1	1,35	1,6	1,8	2	2,3	2,5	2,7	3,2	3,6
n	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	2	2
k	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2	4,9	5,6
dk	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Senk-Holzschrauben mit Schlitz

Slotted countersunk head wood screws

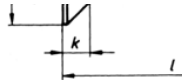
Vis à bois à tête fendue fraisée

Tornillos para madera avellanados con ranura

longitudinal

Viti a legno testa svasata piana taglio

cacciavite

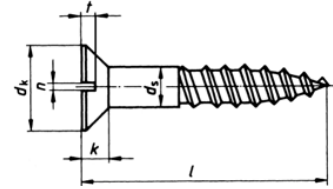


ds	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10
l / mm											
10	7,70	8,00									
12	8,10	8,10	9,10	10,60							
16	8,60	8,60	9,50	11,20	15,70	18,00					
20	9,10	9,10	10,30	12,00	16,80	19,20					
25	10,10	10,10	13,10	13,10	16,50	19,70	29,70	27,90			
30		12,20	13,50	15,10	20,10	21,20	30,30	30,10		83,80	
35		14,40	15,10	17,10	21,70	23,80	35,20	34,40		83,80	
40		16,40	17,00	18,60	23,70	26,00	40,00	37,60	91,00	75,60	
45			20,90	22,10	27,00	30,10	42,60	42,10	91,00	92,00	
50			24,80	24,80	28,60	32,80	47,30	46,30	98,00	95,60	147,00
60				35,40	35,40	40,40	55,20	55,70	110,00	111,00	161,00
65					51,00	47,10	64,40	64,40			
70				48,00	54,10	50,00	70,00	70,00	126,00	128,00	186,00
75						57,20	76,60	75,60	139,00	155,00	
80					69,00	91,50	91,50	91,50	142,00	147,00	208,00
90						93,50	110,00	93,50	165,00	151,00	233,00
100						104,00	122,00	104,00	179,00	185,00	260,00
110								118,00	216,00	244,00	291,00
120								130,00	236,00	268,00	320,00
130									186,00	275,00	354,00
140									193,00	289,00	386,00
150									214,00	296,00	428,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
						<b>ab 65</b>	<b>ab 65</b>	<b>ab 65</b>			
						<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>			
t max	0,7	0,85	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,9	2,1	2,6
n	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	2	2	2,5
k max	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	2,75	3	3,5	4	5
dk	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	10,2	11	12,5	14,5	18

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Senk-Holzschrauben mit Schlitz

Slotted countersunk head wood screws  
 Vis à bois à tête fendue fraisée  
 Tornillos para madera avellanados con ranura longitudinal  
 Viti a legno testa svasata piana taglio  
 cacciavite



ds	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	10
l / mm											
10	10,10	9,90									
12	10,60	10,60	11,70	13,80							
16	11,20	11,20	12,20	14,50	20,40	25,40					
20	11,90	11,90	13,40	15,20	20,40	24,90	38,30	39,00			
25	13,00	13,00	17,10	17,10	21,70	25,60	38,50	36,30			
30		14,80	17,60	19,60	24,30	27,00	39,30	39,00		119,00	
35		19,60	19,60	21,90	26,90	30,90	45,80	44,90		119,00	
40		22,00	22,00	23,90	30,60	33,80	52,10	48,90	109,00	125,00	
45			28,70	28,70	34,00	39,00	55,20	54,70	109,00	138,00	
50			32,30	32,30	36,30	42,70	61,30	60,30	118,00	144,00	176,00
60				47,10	47,10	52,60	71,50	72,60	132,00	170,00	193,00
65					61,30	61,30	83,30	83,30			
70				65,00	64,90	64,90	90,40	91,00	151,00	194,00	222,00
75						74,60	99,10	97,60	166,00	210,00	
80					83,00	119,00	119,00	119,00	170,00	223,00	250,00
90						132,00	132,00	132,00	198,00	254,00	279,00
100						146,00	146,00	146,00	216,00	281,00	312,00
110								184,00	259,00	336,00	349,00
120								201,00	283,00	369,00	384,00
130									222,00	376,00	425,00
140									232,00	384,00	463,00
150									257,00	393,00	513,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
						<b>ab 65</b>	<b>ab 65</b>	<b>ab 65</b>			
						<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>			
t max	0,7	0,85	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,9	2,1	2,6
n	0,6	0,8	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	2	2	2,5
k max	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	2,75	3	3,5	4	5
dk	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	10,2	11	12,5	14,5	18

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Unterlegscheiben Form A (ohne Fase)

Plain washers (without chamfer)  
 Rondelles plates  
 Arandelas planas  
 Rondelle piane

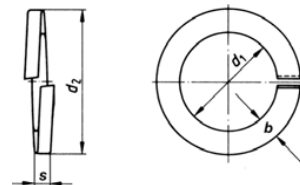
Ersetzt durch ISO 7089

d1	für Schrauben	d2	h	A2	A4	1.4571	Box
				Euro	Euro	Euro	
1,7	M 1,6	4	0,3	1,40	7,50		2000
1,8	M 1,7	4,5	0,3	1,40	7,50		2000
2,2	M 2	5	0,3	1,40	1,50		2000
2,5	M 2,3	6	0,5	1,40	1,70		2000
2,7	M 2,5	6,5	0,5	1,40	1,80		2000
2,8	M 2,6	7	0,5	1,40	2,00		2000
3,2	M 3	7	0,5	0,60	0,70		1000
3,7	M 3,5	8	0,5	0,70	0,70		1000
4,3	M 4	9	0,8	0,70	0,80		1000
5,3	M 5	10	1	0,90	1,10		1000
6,4	M 6	12	1,6	1,70	3,00	16,00	1000
7,4	M 7	14	1,6	2,50	3,80		1000
8,4	M 8	16	1,6	2,80	4,10	25,00	500
10,5	M 10	20	2	5,10	9,10	46,00	500
13	M 12	24	2,5	8,70	12,30	65,00	200
15	M 14	28	2,5	14,90	23,50		200
17	M 16	30	3	17,40	23,50	117,00	200
19	M 18	34	3	23,90	33,90		200
21	M 20	37	3	23,90	33,90	185,00	200
23	M 22	39	3	37,40	61,30		100
25	M 24	44	4	53,10	69,50		100
28	M 27	50	4	83,30	130,00		50
31	M 30	56	4	94,50	156,00		50
34	M 33	60	5	165,00	322,00		25
37	M 36	66	5	220,00	441,00		25
40	M 39	72	6	368,00	494,00		25
43	M 42	78	7	552,00	690,00		25
46	M 45	85	7	621,00	793,00		10
50	M 48	92	8	805,00	1276,00		10
52	M 50	92	8	935,00	1385,00		10
54	M 52	98	8	1012,00	1457,00		10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Federringe Form B (glatt)**

Spring lock washers  
 Rondelles élastiques sans becs  
 Arandelas helicoidal de presion  
 Rondelle elastiche



für Schrauben	d1 min	d2 max	b	s	A2	A4	1.4571	Box
					Euro	Euro	Euro	
M 2	2,1	4,4	0,9	0,5	0,60	0,70		1000
M 2,2	2,3	4,8	1	0,6	0,60	0,70		1000
M 2,5	2,6	5,1	1	0,6	0,60	0,70		1000
M 3	3,1	6,2	1,3	0,8	0,60	0,70		1000
M 3,5	3,6	6,7	1,3	0,8	0,60	0,90		1000
M 4	4,1	7,6	1,5	0,9	0,60	0,80		1000
M 5	5,1	9,2	1,8	1,2	0,80	1,00	2,10	1000
M 6	6,1	11,8	2,5	1,6	1,60	2,10	4,40	1000
M 7	7,1	12,8	2,5	1,6	3,20			1000
M 8	8,1	14,8	3	2	2,70	3,80	7,70	1000
M 10	10,2	18,1	3,5	2,2	4,90	7,50	15,10	500
M 12	12,2	21,1	4	2,5	7,50	11,30	22,60	500
M 14	14,2	24,1	4,5	3	10,10	15,50	31,10	500
M 16	16,2	27,4	5	3,5	14,20	21,40	42,80	500
M 18	18,2	29,4	5	3,5	17,10	26,30	52,70	200
M 20	20,2	33,6	6	4	21,40	30,50	61,10	200
M 22	22,5	35,9	6	4	27,30	42,80	85,70	100
M 24	24,5	40	7	5	38,70	60,30	120,60	100
M 27	27,5	43	7	5	89,90	137,00		50
M 30	30,5	48,2	8	6	176,00	240,00		50
M 33	33,5	55,2	10	6	242,00	322,00		50
M 36	36,5	58,2	10	6	432,00	536,00		50
M 39	39,5	61,2	10	6	494,00			25
M 42	42,5	68,2	12	7	797,00			25
M 45	45,5	71,2	12	7	854,00			25
M 48	49	75	12	7	908,00			25

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Federringe Form A (gewölbt)

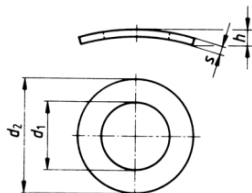
Curved spring lock washers  
 Rondelles élastiques cintrées  
 Arandelas elasticas curvadas  
 Rondelle elastice ad alta tensione convessa



für Schrauben	d1 min	d2 max	s	b	h min	h max	A2	A4	Box
							Euro	Euro	
M 2	2,1	4,4	0,5	0,9	0,7	0,90	2,10		<b>1000</b>
M 2,5	2,6	5,1	0,6	1	0,9	1,1	2,10	2,40	<b>1000</b>
M 3	3,1	6,2	0,7	1,3	1,1	1,3	1,60	1,90	<b>1000</b>
M 3,5	3,6	6,7	0,7	1,3	1,1	1,3	1,70	2,40	<b>1000</b>
M 4	4,1	7,6	0,8	1,5	1,2	1,4	1,80	2,60	<b>1000</b>
M 5	5,1	9,2	1	1,8	1,5	1,7	2,10	3,10	<b>1000</b>
M 6	6,1	11,8	1,3	2,5	2	2,2	3,90	6,30	<b>1000</b>
M 8	8,1	14,8	1,6	3	2,45	2,75	7,00	11,70	<b>1000</b>
M 10	10,2	18,1	1,8	3,5	2,85	3,15	10,30	17,20	<b>1000</b>
M 12	12,2	21,1	2,1	4	3,35	3,65	16,10	25,30	<b>500</b>
M 14	14,2	24,1	2,4	4,9	3,9	4,3	20,20	33,20	<b>250</b>
M 16	16,2	27,4	2,8	5	4,5	5,1	28,50	46,60	<b>250</b>
M 18	18,2	29,4	2,8	5	4,5	5,1	30,80	50,80	<b>250</b>
M 20	20,2	33,6	3,2	6	5,1	5,9	45,30	74,10	<b>100</b>
M 22	22,5	35,9	3,2	6	5,1	5,9	49,00	80,70	<b>100</b>
M 24	24,5	40	4	7	6,5	7,5	77,50	126,00	<b>100</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

Federscheiben Form A (gewölbt)



Curved spring washers  
 Rondelles élastiques cintrées  
 Arandelas elasticas curvadas  
 Rondelle elastiche convessa

	für Schrauben	d1	d2	s	h min	h max	Euro	Box
	M 1,6+1,7	1,8	4	0,25	0,45	0,9	1,40	1000
	M 1,8	1,9	4	0,25	0,45	0,9	1,50	1000
	M 2	2,2	4,5	0,3	0,5	1	0,70	1000
	M 2,3	2,5	5	0,3	0,5	1	0,70	1000
	M 2,5+2,6	2,8	5,5	0,3	0,55	1,1	0,90	1000
	M 3	3,2	6	0,4	0,65	1,3	1,00	1000
	M 3,5	3,7	7	0,4	0,7	1,4	1,20	1000
	M 4	4,3	8	0,5	0,8	1,6	1,50	1000
	M 5	5,3	10	0,5	0,9	1,8	2,30	1000
	M 6	6,4	11	0,5	1,1	2,2	2,60	500
	M 7	7,4	12	0,5	1,2	2,4	2,90	500
	M 8	8,4	15	0,5	1,7	3,4	4,50	500
	M 10	10,5	18	0,8	2	4	8,60	500

## Federscheiben Form B (gewellt)

Wave spring washers  
Rondelles élastiques ondulées  
Arandelas elasticas onduladas  
Rondelle elastiche ondulata



für Schrauben	d1	d2	s	h min	h max	Euro	Box
M 3	3,2	8	0,5	0,8	1,6	1,50	1000
M 3,5	3,7	8	0,5	0,9	1,8	1,70	1000
M 4	4,3	9	0,5	1	2	1,70	1000
M 5	5,3	11	0,5	1,1	2,2	2,60	1000
M 6	6,4	12	0,5	1,3	2,6	2,90	500
M 7	7,4	14	0,8	1,5	3	5,80	500
M 8	8,4	15	0,8	1,5	3	6,70	500
M 10	10,5	21	1	2,1	4,2	14,40	500
M 12	13	24	1,2	2,5	5	23,70	500
M 14	15	28	1,6	3	6	40,70	200
M 16	17	30	1,6	3,2	6,4	46,80	200
M 18	19	34	1,6	3,3	6,6	57,70	200
M 20	21	36	1,6	3,7	7,4	74,10	200
M 22	23	40	1,8	3,9	7,8	98,60	100
M 24	25	44	1,8	4,1	8,2	117,00	100
M 27	28	50	2	4,7	9,4	149,00	100

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## ammerschrauben mit Vierkant, Form A

T-head bolts with square neck

Vis à tête rectangulaire à angles abattus à

collet carré

Tornillos cabeza martillo y cuello cuadrado

Viti con testa a martello e quadro sotto testa

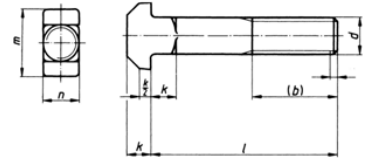


d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm					
30	274,00				
35	286,00				
40	299,00	334,00	392,00		
45	312,00	349,00	411,00		
50	325,00	365,00	429,00	587,00	
55	357,00	380,00	448,00	613,00	
60	372,00	395,00	467,00	639,00	1316,00
65		412,00	485,00	665,00	1393,00
70		429,00	504,00	691,00	1469,00
75		446,00	524,00	717,00	1536,00
80		463,00	541,00	743,00	1597,00
90			579,00	797,00	1677,00
100			617,00	850,00	1757,00
110				904,00	1863,00
120				960,00	1968,00
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
b	22	26	30	38	46
k	5,5	7	8	10,5	13
n	8	10	12	16	20
m	18	21	26	30	36

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Hammerschrauben mit Vierkant, Form A

T-head bolts with square neck  
 Vis à tête rectangulaire à angles abattus à  
 collet carré  
 Tornillos cabeza martillo y cuello cuadrado  
 Viti con testa a martello e quadro sotto testa



d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm					
30	332,00				
35	345,00				
40	364,00	415,00	575,00		
45	380,00	434,00	603,00		
50	396,00	457,00	632,00	930,00	
55	412,00	472,00	664,00	971,00	
60	431,00	488,00	687,00	1013,00	1569,00
65		514,00	715,00	1054,00	1636,00
70		539,00	748,00	1099,00	1703,00
75		559,00	776,00	1157,00	1767,00
80		581,00	805,00	1214,00	1834,00
90			859,00	1272,00	1968,00
100			914,00	1361,00	2096,00
110				1454,00	2230,00
120				1536,00	2364,00
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
b	22	26	30	38	46
k	5,5	7	8	10,5	13
n	8	10	12	16	20
m	18	21	26	30	36

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## ammerschrauben mit Nase

T-head bolts with double nib  
 Vis à tête rectangulaire à angles abattus à  
 deux ergots  
 Tornillos cabeza martillo  
 Viti con testa a martello a due griffe



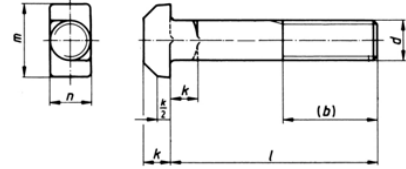
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm					
30	274,00				
35	286,00				
40	299,00	334,00	392,00		
45	312,00	349,00	411,00		
50	325,00	365,00	429,00	587,00	
55	357,00	380,00	448,00	613,00	
60	372,00	395,00	467,00	639,00	1316,00
65		412,00	485,00	665,00	1393,00
70		429,00	504,00	691,00	1469,00
75		446,00	524,00	717,00	1536,00
80		463,00	541,00	743,00	1597,00
90			579,00	797,00	1677,00
100			617,00	850,00	1757,00
110				904,00	1863,00
120				960,00	1968,00
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
b	22	26	30	38	46
k	5,5	7	8	10,5	13
n	8	10	12	16	20
m	18	21	26	30	36

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



### ammerschrauben mit Nase

T-head bolts with double nib  
 Vis à tête rectangulaire à angles abattus à deux ergots  
 Tornillos cabeza martillo  
 Viti con testa a martello a due griffe



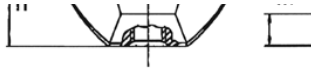
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm					
30	332,00				
35	345,00				
40	364,00	415,00	575,00		
45	380,00	434,00	603,00		
50	396,00	457,00	632,00	930,00	
55	412,00	472,00	664,00	971,00	
60	431,00	488,00	687,00	1013,00	1569,00
65		514,00	715,00	1054,00	1636,00
70		539,00	748,00	1099,00	1703,00
75		559,00	776,00	1157,00	1767,00
80		581,00	805,00	1214,00	1834,00
90			859,00	1272,00	1968,00
100			914,00	1361,00	2096,00
110				1454,00	2230,00
120				1536,00	2364,00
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
b	22	26	30	38	46
k	5,5	7	8	10,5	13
n	8	10	12	16	20
m	18	21	26	30	36

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

ähnlich DIN 315 / A2 / AISI 304 / A4 / AISI 316

## Flügelmuttern, amerikanische Form

Wing nuts, american type  
 Ecrous à oreilles, type américain  
 Tuercas mariposa tipo americano  
 Dado ad aletta forma americana

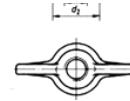


d	D	e	g	h	m	A2	A4	Box
						Euro	Euro	
M 3	7,8	18,5	2	8,8	3	24,50	30,10	500
M 4	7,8	18,5	2	8,8	3	24,50	30,10	500
M 5	9,5	22	2,6	10,5	4	29,10	31,10	500
M 6	11,9	26,8	3	12,9	4,9	42,40	46,50	200
M 8	13,5	30,3	3,3	14,8	5,4	50,10	56,20	100
M 10	15,3	35,3	4	17,3	6,3	71,00	87,40	100
M 12	20,5	47,5	5	22,3	7,9	158,00	209,00	50
M 14	25	65	6,5	30,8	10,6	347,00	412,00	50
M 16	25	65	6,5	30,8	10,6	347,00	412,00	25
M 18	29,3	66,5	7,2	31,2	12,2	700,00		10
M 20	29,3	66,5	7,2	31,2	12,2	700,00		10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Flügelmuttern, schwere Form

Wing nuts  
Ecrous à oreilles  
Tuercas mariposa  
Dado ad aletta



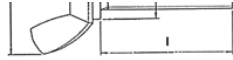
d	d1	e	g	h	m	A2	A4	Box
						Euro	Euro	
M 4	6	18	1,7	8,5	3,2	301,00	306,00	<b>50</b>
M 5	8	24	2,3	11	4	301,00	306,00	<b>50</b>
M 6	10	30	2,7	15	5	311,00	316,00	<b>50</b>
M 8	13	36	3,6	18	6,5	319,00	338,00	<b>50</b>
M 10	17	48	4,6	23	8	363,00	428,00	<b>50</b>
M 12	20	62	5,6	31	10	539,00	581,00	<b>25</b>
M 14	26	70	6,5	35	13	715,00	824,00	<b>10</b>
M 16	26	70	6,5	35	13	715,00	824,00	<b>10</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

ähnlich DIN 316 / A2 / AISI 304

## Flügelschrauben, amerikanische Form

Wing screws, american type  
Vis à oreilles, type américain  
Tornillos mariposa tipo americano  
Viti ad alette forma americana

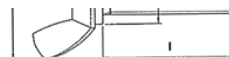


d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l / mm							
10	82,30	82,30	85,80	122,00			
12	83,30	83,30	87,40	122,00			
16	84,30	84,30	88,90	122,00	185,00	273,00	
20	85,80	85,80	92,00	126,00	185,00	274,00	542,00
25	87,90	87,90	95,00	130,00	192,00	284,00	562,00
30	89,40	89,40	97,60	134,00	199,00	297,00	584,00
35		91,50	100,00	139,00	207,00	307,00	602,00
40		94,50	110,00	144,00	213,00	319,00	618,00
45			126,00	172,00	249,00	365,00	635,00
50			166,00	196,00	255,00	377,00	651,00
55					269,00	390,00	671,00
60					304,00	402,00	690,00
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
h	8,8	10,5	10,5	12,9	14,8	17,3	22,3
e	18,5	22	22	26,8	30,3	35,3	47,5
d	7,8	9,5	9,5	11,9	13,5	15,3	20,5
a	0	0 / 7	0 / 8	0 / 10,5	12	14	18

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Flügelschrauben, amerikanische Form

Wing screws, american type  
 Vis à oreilles, type americain  
 Tornillos mariposa tipo americano  
 Viti ad alette forma americana



<b>d</b>	<b>M 3</b>	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>
<i>l / mm</i>							
10	111,00	111,00	117,00	163,00			
12	113,00	113,00	118,00	164,00			
16	114,00	114,00	120,00	166,00	250,00	367,00	461,00
20	117,00	117,00	125,00	172,00	252,00	371,00	677,00
25	118,00	118,00	128,00	177,00	262,00	390,00	706,00
30	121,00	121,00	132,00	183,00	271,00	402,00	728,00
35		137,00	137,00	189,00	281,00	418,00	751,00
40		145,00	163,00	197,00	291,00	434,00	776,00
45			191,00	234,00	301,00	449,00	795,00
50			201,00	254,00	312,00	477,00	818,00
55					348,00	490,00	843,00
60					365,00	506,00	863,00
100							993,00
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
h	8,8	10,5	10,5	12,9	14,8	17,3	22,3
e	18,5	22	22	26,8	30,3	35,3	47,5
d	7,8	9,5	9,5	11,9	13,5	15,3	20,5
a	0	0 / 7	0 / 8	0 / 10,5	12	14	18

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Flügelschrauben, schwere Form**

Wing screws  
Vis à oreilles  
Tornillos mariposa  
Viti ad alette



<b>d1</b>	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>
l / mm						
10			292,00			
12			292,00			
16	357,00	370,00	366,00	409,00	447,00	
20	370,00	383,00	366,00	416,00	447,00	706,00
25	388,00	396,00	366,00	416,00	507,00	741,00
30	396,00	409,00	386,00	424,00	510,00	766,00
40			411,00	450,00	562,00	792,00
50					595,00	
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
a max	2,1	2,4	3	4	4,5	5,3
h min	8,5	11	15	18	23	31
e min	18	24	30	36	48	62
d2 min	6	8	10	13	17	20

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Flügelschrauben, schwere Form

Wing screws  
Vis à oreilles  
Tornillos mariposa  
Viti ad alette



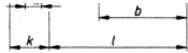
d1	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l / mm						
10		322,00	336,00			
12		322,00	336,00			
16	403,00	403,00	386,00	418,00	465,00	
20	403,00	403,00	386,00	418,00	465,00	789,00
25	418,00	418,00	386,00	418,00	510,00	818,00
30	436,00	436,00	409,00	428,00	517,00	888,00
40			447,00	521,00	598,00	978,00
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
a max	2,1	2,4	3	4	4,5	5,3
h min	8,5	11	15	18	23	31
e min	18	24	30	36	48	62
d2 min	6	8	10	13	17	20

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**DIN 404 / 1.4305 / AISI 303**

## Kreuzlochschrauben mit Schlitz

Capstan screws, slotted  
 Vis de plombage avec fente  
 Tornillos cab. cilíndrica ranurada y con  
 agujeros  
 Viti a testa cilíndrica



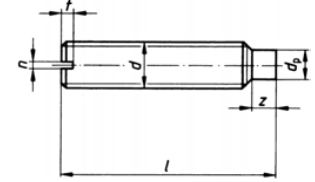
<b>d</b>	<b>M 3</b>	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>
l / mm				
4	143,00			
5	146,00	163,00		
6	151,00	165,00		
8	156,00	170,00	239,00	
10	160,00	186,00	242,00	484,00
12	164,00	189,00	245,00	501,00
16	166,00	216,00	250,00	526,00
20	170,00	224,00	255,00	542,00
25		232,00	265,00	572,00
30		243,00	277,00	604,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
b	19	22	25	28
k	4	5	6,5	8
dk	5,5	7	8,5	10
n	0,8	1	1,2	1,6
t min	1	1,4	1,7	2,2
dh	1,5	2	2,5	3

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen

Slotted set screws with long dog point  
 Vis sans tête, fendues, à téton long  
 Esparragos ranurados  
 Viti senza testa con intaglio e punta cilindrico



Ersetzt durch ISO 7435

d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l / mm								
3	38,60	39,00						
4	39,50	41,80	39,50					
5	42,00	44,60	41,00	44,90	52,10			
6	44,20	47,00	43,80	48,50	52,10			
8	47,40	49,70	46,50	52,10	55,70	79,20		
10	50,60	52,60	50,10	55,70	59,80	91,50	115,00	
12	52,10	55,20	52,60	59,30	64,40	102,00	130,00	153,00
16	56,70	58,70	56,20	65,90	69,00	114,00	143,00	180,00
18		63,40	61,40	72,00	74,60	125,00	168,00	212,00
20		67,40	66,90	79,20	81,20	138,00	176,00	232,00
25		76,60	80,20	91,00	96,10	166,00	192,00	282,00
30				102,00	106,00	195,00	216,00	332,00
35					125,00	223,00	251,00	382,00
40						253,00	282,00	436,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
t min	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2	2,4	2,8
n	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2
z	1,25	1,5	2	2,5	3	4	5	6
dp	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe**

Slotted headless screws with chamfered end

Vis sans tête, partiellement filetées, à bout  
chanfrainé

Esparragos ranurados rosca parcial

Viti senza testa parzialmente filettate



Ersetzt durch ISO 2342

<b>d</b>	<b>M 3</b>	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>
l / mm						
6	43,90					
8	48,00	49,50				
10	48,50	51,10	50,60			
12	49,00	52,10	51,10	56,70		
16	50,10	54,10	52,60	58,70	64,40	
20	51,10	56,70	54,10	61,30	68,00	82,80
25	75,60	80,70	56,20	63,90	72,60	91,00
30	97,60	100,00	84,30	88,90	77,20	98,10
35		125,00	96,60	101,00	126,00	152,00
40		145,00	134,00	151,00	163,00	191,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
t min	0,8	1,12	1,28	1,6	2	2,4
n	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6
b	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe

Slotted headless screws with chamfered end

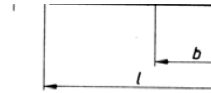
Vis sans tête, partiellement filetées, à bout

chanfrainé

Esparragos ranurados rosca parcial

Viti senza testa parzialmente filettate

Ersetzt durch ISO 2342



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l / mm						
6	50,60					
8	55,70	59,30				
10	60,80	62,80	67,40			
12	73,60	67,40	69,50	108,30		
16	83,80	88,90	91,50	117,00	134,90	
20	93,50	97,10	100,20	125,20	141,10	181,00
25			110,90	129,80	150,30	193,70
30					154,40	203,40
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
t min	0,8	1,12	1,28	1,6	2	2,4
n	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6
b	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Rohrmuttern (Form B) Rohrgewinde nach DIN ISO 228**

Pipe nuts  
 Ecrous six pans, filet à gaz  
 Tuercas hexagonales roscadas para tubos  
 Dadi esagonali filettatura gas

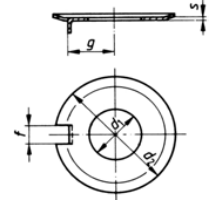


d	s max	e min	m min	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
G 1/8"	19	20,88	6	74,10	100,00	<b>100</b>
G 1/4"	22	23,91	6	94,50	131,00	<b>100</b>
G 3/8"	27	29,56	7	152,00	209,00	<b>50</b>
G 1/2"	32	35,03	8	236,00	300,00	<b>50</b>
G 5/8"	32	35,03	8	276,00	300,00	<b>25</b>
G 3/4"	36	39,55	9	314,00	415,00	<b>25</b>
G 7/8"	41	45,2	9	427,00	582,00	<b>10</b>
G 1"	46	50,85	10	607,00	820,00	<b>10</b>
G 1 1/4"	55	60,79	11	1142,00	1491,00	<b>5</b>
G 1 1/2"	60	66,44	12	1568,00	2140,00	<b>5</b>
G 2"	75	82,6	13	2525,00	2924,00	<b>5</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Sicherungsbleche mit Nase

Washers with external tab  
 Freins d'écrous avec ergot extérieur  
 Arandelas de seguro con lengüeta  
 Placchette di sicurezza con nasello esterno



d1	für Schrauben	d2	s	f	g	A2	A4	Box
						Euro	Euro	
4,3	M 4	14	0,4	2,5	5,5	125,00	147,00	100
5,3	M 5	17	0,75	3,5	7	134,00	156,00	100
6,4	M 6	19	0,75	3,5	7,5	77,20	102,00	100
8,4	M 8	22	1	3,5	8,5	85,30	106,00	100
10,5	M 10	26	1	4,5	10	106,00	127,00	100
13	M 12	30	1,2	4,5	12	137,00	161,00	50
15	M 14	33	1,2	4,5	13	157,00	184,00	50
17	M 16	36	1,2	5,5	15	184,00	228,00	50
19	M 18	40	1,2	6,5	18	216,00	257,00	50
21	M 20	42	1,6	6,5	18	225,00	273,00	50
23	M 22	50	1,6	7,5	20	294,00	341,00	25
25	M 24	50	1,6	7,5	21	294,00	353,00	25
28	M 27	58	1,6	8,5	23	424,00	472,00	25
31	M 30	63	1,6	8,5	25	596,00	657,00	25
34	M 33	68	1,6	9,5	28	750,00	796,00	10
37	M 36	75	2	11	31	833,00	884,00	10
40	M 39	82	2	11	33	924,00	980,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Unterlegscheiben für Zylinderschrauben

Washers for cheese head screws  
 Rondelles pour vis à tête cylindrique  
 Arandelas para tornillos de cab. cilíndrica  
 Rondelle piane per viti a testa cilindrica

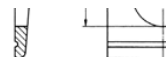
Ersetzt durch ISO 7092

d1	für Schrauben	d2	h	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
1,7	M 1,6	3,5	0,3	1,90		2000
2,2	M 2	4,5	0,3	1,90	3,30	2000
2,7	M 2,5	5	0,5	1,90	3,30	2000
3,2	M 3	6	0,5	0,80	0,90	2000
3,7	M 3,5	7	0,5	0,90	1,20	1000
4,3	M 4	8	0,5	0,90	1,40	1000
5,3	M 5	9	1	1,30	1,80	1000
6,4	M 6	11	1,6	2,10	3,00	1000
8,4	M 8	15	1,6	3,80	5,00	500
10,5	M 10	18	1,6	5,60	8,70	500
13	M 12	20	2	9,10	13,90	200
15	M 14	24	2,5	15,20	22,00	200
17	M 16	28	2,5	18,70	28,60	200
19	M 18	30	2,5	25,30	37,70	100
21	M 20	34	3	29,10	45,30	100

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Keilscheiben für U-Träger, Neigung 8%**

Square taper washers for U-sections  
 Plaquette oblique pour profilés en U  
 Arandelas cuadradas en cuna para perfiles U  
 Piastrine quadre per profili a U



d	für Schrauben	a	b	e	h	A2	A4	Box
						Euro	Euro	
9	M 8	22	22	2,9	3,8	199,00	274,00	50
11	M 10	22	22	2,9	3,8	199,00	274,00	50
13,5	M 12	26	30	3,7	4,9	336,00	374,00	25
17,5	M 16	32	36	4,45	5,9	396,00	438,00	25
22	M 20	40	44	5,25	7	621,00	750,00	25
24	M 22	44	50	6	8	1048,00	1237,00	10
26	M 24	56	56	6,26	8,5	1252,00	1457,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Keilscheiben für I-Träger, Neigung 14%**

Square taper washers for I-sections  
 Plaquette oblique pour profilés en I  
 Arandelas cuadradas en cuna para perfil I  
 Piastrine quadre per profili a I



d	für Schrauben	a	b	e	h	A2	A4	Box
						Euro	Euro	
9	M 8	22	22	3,05	4,6	343,00	389,00	50
11	M 10	22	22	3,05	4,6	343,00	389,00	50
13,5	M 12	26	30	4,1	6,2	571,00	629,00	25
17,5	M 16	32	36	5	7,5	906,00	1011,00	25
22	M 20	40	44	6,1	9,2	966,00	1074,00	25
24	M 22	44	50	6,5	10	1245,00	1380,00	10
26	M 24	56	56	6,9	10,8	1426,00	1503,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Vierkantscheiben für Holzkonstruktionen

Square washers for wood constructions  
 Rondelles carrées pour constructions en bois  
 Arandelas cuadradas para construcciones  
 madera  
 Piastrine quadre per costruzioni in legno



d1	für Schrauben	a	h	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
11	M 10	30	3	74,10	86,90	100
13,5	M 12	40	4	125,20	150,80	100
17,5	M 16	50	5	191,20	272,50	100
22	M 20	60	5	286,00	388,00	50
24	M 22	70	6	361,00	516,00	50
26	M 24	80	6	441,00	616,00	50

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide**

Slotted set screws with cup point  
 Vis sans tête, fendues, à bout cuvette  
 Esparragos ranurados con punta biselada  
 Grani con intaglio e punta smussata

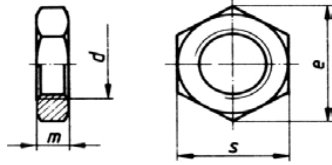


Ersetzt durch ISO 7436

d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l / mm								
3	38,60	39,00						
4	39,50	41,80	39,50					
5	42,00	44,60	41,00	44,90	52,10			
6	44,20	47,00	43,80	48,50	52,10			
8	47,40	49,70	46,50	52,10	55,70	79,20		
10	50,60	52,60	50,10	55,70	59,80	91,50	115,00	
12	52,10	55,20	52,60	59,30	64,40	102,00	130,00	153,00
16	56,70	58,70	56,20	65,90	69,00	114,00	144,00	180,00
18		63,40	63,40	72,00	74,60	125,00	169,00	212,00
20		67,00	67,00	79,20	81,20	138,00	177,00	232,00
25		76,00	80,00	91,00	96,10	166,00	193,00	282,00
30				102,00	106,00	195,00	216,00	332,00
35					125,00	223,00	251,00	382,00
40						253,00	282,00	436,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
t min	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2	2,4	2,8
n	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2
dz max	1,2	1,4	2	2,5	3	5	6	8

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskantmuttern, niedrige Form Form B (mit Fase)



Hexagon thin nuts  
Ecrous bas hexagonaux  
Tuerclas hexagonales bajas  
Dadi esagonali bassi

Ersetzt durch ISO 4035

d	s	e min	m	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
BM 1,6	3,2	3,48	1	30,00	46,90	1000
BM 2	4	4,38	1,2	5,40	18,80	1000
BM 2,3	4,5	5,2	1,2	8,50	19,80	1000
BM 2,5	5	5,51	1,6	5,40	11,70	1000
BM 2,6	5	5,8	1,6	8,00	11,80	1000
BM 3	5,5	6,08	1,8	4,80	6,30	1000
BM 4	7	7,74	2,2	5,10	7,20	1000
BM 5	8	8,87	2,7	5,30	7,60	1000
BM 6	10	11,05	3,2	5,80	8,60	1000
BM 8	13	14,38	4	11,10	13,10	500
BM 10	17	18,9	5	23,90	28,60	200
BM 12	19	21,1	6	29,90	43,70	200
BM 14	22	24,49	7	83,80	102,00	100
BM 16	24	26,75	8	87,90	122,00	100
BM 18	27	30,14	9	145,00	179,00	50
BM 20	30	33,53	10	156,00	216,00	50
BM 22	32	35,72	11	245,00	302,00	25
BM 24	36	39,98	12	248,00	377,00	25
BM 27	41	45,63	13,5	439,00	544,00	25
BM 30	46	51,28	15	487,00	711,00	25
BM 33	50	55,8	16,5	891,00	1112,00	10
BM 36	55	61,31	18	1247,00	1568,00	10
BM 39	60	66,96	19,5	1519,00	1906,00	10
BM 42	65	72,61	21	1928,00	2407,00	10
BM 45	70	78,26	22,5	2337,00	2724,00	10
BM 48	75	83,91	24	2491,00	3485,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Sechskantmuttern, niedrige Form, Feingewinde Form B (mit Fase)

Hexagon thin nuts, fine pitch  
 Ecrous bas hexagonaux, filet fin métrique  
 Tuercas hexagonales bajas, rosca fina  
 Dadi esagonali bassi, passo fine

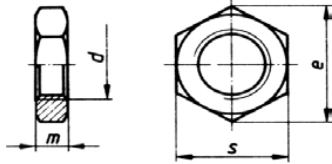
Ersetzt durch ISO 4035



d	s	e min	m	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
BM 8 x 0,75	13	14,4	4	66,90	85,30	200
BM 8 x 1	13	14,38	4	24,70	40,10	200
BM 10 x 1	17	18,9	5	48,70	68,50	100
BM 10 x 1,25	17	18,9	5	58,70	94,00	100
BM 12 x 1	19	21,1	6	91,00	147,00	100
BM 12 x 1,25	19	21,1	6	91,00	147,00	50
BM 12 x 1,5	19	21,1	6	66,40	101,00	50
BM 14 x 1,5	22	24,49	7	89,90	107,00	50
BM 16 x 1,25	24	26,75	8	230,00		50
BM 16 x 1,5	24	26,75	8	123,00	137,00	50
BM 18 x 1,5	27	30,14	9	152,00	188,00	50
BM 20 x 1,5	30	33,53	10	218,00	246,00	50
BM 20 x 2	30	33,53	10	218,00	246,00	50
BM 22 x 1,5	32	35,72	11	261,00	317,00	25
BM 22 x 2	32	35,72	11	261,00	317,00	25
BM 24 x 1,5	36	39,98	12	347,00	399,00	25
BM 24 x 2	36	39,98	12	347,00	399,00	25
BM 27 x 1,5	41	45,63	13,5	461,00	571,00	25
BM 27 x 2	41	45,63	13,5	461,00	571,00	25
BM 30 x 1,5	46	51,28	15	682,00	809,00	10
BM 30 x 2	46	51,28	15	682,00	809,00	10
BM 33 x 2	50	55,8	16,5	1196,00	1400,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Sechskantmuttern, niedrige Form, Linksgewinde Form B (mit Fase)



Hexagon thin nuts left hand thread  
Ecrous bas hexagonaux à gauche  
Tuercas hexagonales bajas, rosca izquierda  
Dadi esagonali bassi, filettatura sinistra

Ersetzt durch ISO 4035

d	s	e min	m	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
BM 5 links	8	8,87	3	11,00	16,00	<b>1000</b>
BM 6 links	10	11,05	3,2	16,00	21,00	<b>1000</b>
BM 8 links	13	14,38	4	22,00	27,00	<b>500</b>
BM 10 links	17	18,9	5	47,00	57,00	<b>200</b>
BM 12 links	19	21,1	6	60,00	87,00	<b>200</b>
BM 16 links	24	26,75	8	170,00	245,00	<b>100</b>
BM 20 links	30	33,53	10	310,00	432,00	<b>50</b>
BM 24 links	36	39,98	12	490,00	756,00	<b>25</b>



**Scheiben für Holzkonstruktionen  
Form V = Vierkantloch**

Washers, especially for wood constructions  
Rondelles, principalement pour constructions  
en bois  
Arandelas para construcciones maderas  
Rondelle per costruzioni in legno



Ersetzt durch ISO 7094

a	für Schrauben	d2	h	A2 Euro	A4 Euro	Box
V 5,5	M 5	18	2	125,00	150,00	100
V 6,6	M 6	22	2	180,00	216,00	100
V 9	M 8	28	3	282,00	335,00	100
V 11	M 10	34	3	390,00	463,00	50
V 14	M 12	44	4	476,00	527,00	50
V 18	M 16	56	5	680,00	796,00	50
V 22	M 20	72	6	872,00	1042,00	25
V 26	M 24	85	6	1200,00	1444,00	25

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

Augenschrauben, Form B

Eye bolts  
Vis à oeillet  
Tornillos de ojo  
Tirante ad occhio



d1	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l / mm							
30	187,00	283,00					
35	192,00	284,00					
40	199,00	285,00	353,00				
45	213,00	298,00	373,00				
50	226,00	308,00	392,00	563,00			
55	240,00	322,00	399,00	567,00			
60	255,00	330,00	425,00	591,00	884,00		
65		352,00	449,00	617,00	889,00		
70	296,00	364,00	477,00	635,00	894,00	1582,00	
75		377,00	500,00	661,00	925,00	1587,00	
80		391,00	520,00	692,00	931,00	1589,00	2160,00
90		432,00	551,00	749,00	986,00	1635,00	2256,00
100		447,00	586,00	820,00	1048,00	1669,00	2358,00
110			685,00	856,00	1112,00	1746,00	2454,00
120			756,00	894,00	1179,00	1821,00	2550,00
130				1114,00	1241,00	1900,00	2601,00
140				1201,00	1307,00	1945,00	2748,00
150				1267,00	1390,00	2101,00	2955,00
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
				<b>ab 140</b>	<b>ab 140</b>		
				<b>10</b>	<b>10</b>		
b für l - 125 mm	18	22	26	30	38	46	54
b für 12 mm < l - 200 mm	–	28	32	36	44	52	60
d2	6	8	10	12	16	18	22
d3 max	14	18	20	25	32	40	45

uttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Augenschrauben, Form B

Eye bolts  
Vis à oeillet  
Tornillos de ojo  
Tirante ad occhio



d1	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l / mm							
30	296,00	429,00					
35	320,00	448,00					
40	334,00	476,00	597,00				
45	353,00	495,00	631,00				
50	380,00	516,00	651,00	857,00			
55	397,00	536,00	675,00	915,00			
60	415,00	556,00	722,00	937,00	1354,00		
65		581,00	747,00	1009,00	1380,00		
70		597,00	812,00	1054,00	1393,00	2205,00	
75		616,00	830,00	1093,00	1444,00	2230,00	
80		639,00	850,00	1137,00	1495,00	2243,00	2684,00
90		687,00	888,00	1163,00	1540,00	2326,00	2888,00
100		735,00	914,00	1195,00	1591,00	2409,00	2952,00
110			971,00	1220,00	1642,00	2492,00	3080,00
120			1029,00	1252,00	1693,00	2575,00	3214,00
130				1344,00	1745,00	2658,00	3297,00
140				1436,00	1789,00	2742,00	3489,00
150				1584,00	1840,00	2824,00	3604,00
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
				<b>ab 140</b>	<b>ab 140</b>		
				<b>10</b>	<b>10</b>		
b für l - 125 mm	18	22	26	30	38	46	54
b für 125 mm < l - 200 mm	-	28	32	36	44	52	60
d2	6	8	10	12	16	18	22
d3 max	14	18	20	25	32	40	45

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Sicherungsbleche mit Innennase für Nutmuttern DIN 1804

Tabwashers with internal tab for nuts DIN 1804

Rondelles à ergot intérieur pour écrous rainés

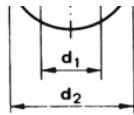
selon DIN 1804

Arandelas de seguridad con solapa

interior para tuercas DIN 1804

Placchette di sicurezza per ghiera di

blaccaggio DIN 1804

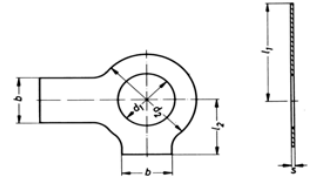


d1	d2	s	f	g	h	A2	A4	Box
						Euro	Euro	
6	16	0,8	3	3,9	2,5	92,00	110,00	100
8	20	0,8	3	5,9	2,5	104,00	124,00	100
10	25	0,8	4	7,4	3	120,00	147,00	100
12	28	0,8	5	9,3	3	176,00	212,00	50
14	30	0,8	5	11,4	3	208,00	248,00	50
16	32	1	5	13,5	3	242,00	289,00	50
18	34	1	6	15,4	4	292,00	348,00	50
20	36	1	6	17,5	4	298,00	359,00	50
22	40	1	6	19,5	4	416,00	494,00	25
24	42	1	6	21,6	4	452,00	540,00	25
26	45	1	7	23,5	5	483,00	576,00	25
28	50	1	7	25,5	5	528,00	632,00	25
30	50	1,2	7	27,5	5	621,00	742,00	25
32	52	1,2	7	29,6	5	697,00	842,00	10
35	55	1,2	7	32,6	5	748,00	902,00	10
38	58	1,2	8	35,3	5	891,00	1068,00	10
40	62	1,2	8	37,3	5	950,00	1138,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Сicherungsbleche mit 2 Lappen

Tabwashers with 2 tabs  
 Freins d'écrous à 2 ailerons d'équerre  
 Arandelas de seguridad con 2 solapas  
 Placchette di sicurezza con due linguette

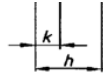


d1	für Schrauben	d2	l1	l2	b	s	A2	A4	Box
							Euro	Euro	
4,3	M 4	9	14	6,5	5	0,38	68,50	73,10	100
5,3	M 5	10	16	8	6	0,5	70,00	74,60	100
6,4	M 6	12,5	18	9	7	0,5	71,00	75,60	100
8,4	M 8	17	20	11	8	0,75	83,30	98,60	100
10,5	M 10	21	22	13	10	0,75	108,00	128,00	100
13	M 12	24	28	15	12	1	139,00	164,00	100
15	M 14	28	28	16	12	1	159,00	189,00	50
17	M 16	30	32	18	15	1	171,00	240,00	50
19	M 18	34	36	20	18	1	222,00	262,00	50
21	M 20	37	36	21	18	1	245,00	290,00	50
23	M 22	39	42	23	20	1	296,00	349,00	25
25	M 24	44	42	25	20	1	313,00	369,00	25
28	M 27	50	48	29	23	1,6	559,00	629,00	25
31	M 30	56	52	32	26	1,6	569,00	672,00	25
34	M 33	60	56	34	28	1,6	685,00	769,00	10
37	M 36	66	60	38	30	1,6	822,00	906,00	10
40	M 39	72	64	41	32	1,6	877,00	969,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Rändelschrauben, hohe Form**

Knurled thumb screws, high type  
Vis moletées, type haut  
Tornillos moleteados tipo alto  
Viti alte zigrinare

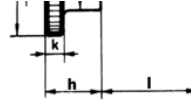


<b>d</b>	<b>M 3</b>	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>
<i>l</i> / mm						
4	120,00					
5	126,00	168,00				
6	133,00	179,00	518,00			
8	143,00	193,00	535,00	598,00		Preise
10	153,00	211,00	551,00	631,00		auf
12	166,00	229,00	561,00	684,00	941,00	Anfrage
16	184,00	258,00	568,00	744,00	978,00	
18			579,00			
20	204,00	292,00	584,00	864,00	1002,10	
25		352,00		910,00	1076,20	
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	
k max	2,5	3,5	4	5	6	8
h	7,5	9,5	11,5	15	18	23
ds max	6	8	10	12	16	20
dk	12	16	20	24	30	36

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Rändelschrauben, hohe Form, mit Schlitz

Knurled thumb screws, high type, slotted  
 Vis moletées, type haute, avec fente  
 Tornillos moleteados ranurados, tipo alto  
 Viti alte zigriante t. cacciavite



d	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm				
4	236,00			
5	239,00	222,00		
6	245,00	229,00	541,00	
8	259,00	309,00	552,00	
10	265,00	315,00	561,00	963,00
12	282,00	332,00	578,00	1023,00
16	296,00	345,00	604,00	1069,00
20	322,00	372,00	621,00	1163,00
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
k max	2,5	3,5	4	5
h	7,5	9,5	11,5	15
ds max	6	8	10	12
dk	12	16	20	24
n	0,8	1	1,2	1,6
t min	1,8	2,2	2,8	3,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Rändelmuttern, hohe Form**

Knurled thumb nuts, high type  
 Ecrous moletées, type haut  
 Tuercas moleteadas, tipo alto  
 Dadi alti zigrinati



d	dk	ds max	h max	k max	Euro	Box
M 2	9	4,5	5,3	2	129,00	<b>100</b>
M 2,5	11	5	6,5	2,5	136,00	<b>100</b>
M 3	12	6	7,5	2,5	84,00	<b>100</b>
M 4	16	8	9,5	3,5	104,00	<b>100</b>
M 5	20	10	11,5	4	146,00	<b>50</b>
M 6	24	12	15	5	227,00	<b>50</b>
M 8	30	16	18	6	380,00	<b>25</b>
M 10	36	20	23	8	659,00	<b>25</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

Rändelmuttern, niedrige Form

Knurled thumb nuts, thin type  
 Ecrous moletées, type bas  
 Tuercas moleteadas, tipo bajo  
 Dadi bassi zigrinati



d	dk	ds max	h max	k max	Euro	Box
M 3	12	6	3	2,5	75,60	100
M 4	16	8	4	3,5	94,00	100
M 5	20	10	5	4	131,00	50
M 6	24	12	6	5	204,00	50
M 8	30	16	8	6	342,00	25
M 10	36	20	10	8	593,00	25

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sicherungsringe für Wellen

Retaining rings for shafts

Circlips extérieurs

Anillos para eje

Anelli esterni



Nennmaß	s	d3	a max	b ~	Euro	Box
3	0,4	2,7	1,9	0,8	14,00	200
4	0,4	3,7	2,2	0,9	14,30	200
5	0,6	4,7	2,5	1,1	14,80	200
6	0,7	5,6	2,7	1,3	20,10	200
7	0,8	6,5	3,1	1,4	20,70	200
8	0,8	7,4	3,2	1,5	22,30	200
9	1	8,4	3,3	1,7	48,30	200
10	1	9,3	3,3	1,8	48,50	200
11	1	10,2	3,3	1,8	52,60	200
12	1	11	3,3	1,8	53,10	200
13	1	11,9	3,4	2	61,30	200
14	1	12,9	3,5	2,1	69,50	200
15	1	13,8	3,6	2,2	74,60	200
16	1	14,7	3,7	2,2	80,20	200
17	1	15,7	3,8	2,3	87,90	100
18	1,2	16,5	3,9	2,4	126,00	100
19	1,2	17,5	3,9	2,5	131,00	100
20	1,2	18,5	4	2,6	127,00	100
21	1,2	19,5	4,1	2,7	150,00	100
22	1,2	20,5	4,2	2,8	163,00	100
23	1,2	21,4	4,3	2,9	188,00	100
24	1,2	22,2	4,4	3	194,00	100
25	1,2	23,2	4,4	3	192,00	100
26	1,2	24,2	4,5	3,1	222,00	50
27	1,2	25,1	4,6	3,1	354,00	50
28	1,5	25,9	4,7	3,2	369,00	50
29	1,5	26,9	4,8	3,4	487,00	50
30	1,5	27,9	5	3,5	334,00	50
32	1,5	29,6	5,2	3,6	372,00	50
34	1,5	31,5	5,4	3,8	413,00	50
35	1,5	32,2	5,6	3,9	431,00	50
36	1,75	33,2	5,6	4	685,00	25
38	1,75	35,2	5,8	4,2	758,00	25
39	1,75	36	5,9	4,3	1152,00	25
40	1,75	36,5	6	4,4	735,00	25
42	1,75	38,5	6,5	4,5	874,00	25
45	1,75	41,5	6,7	4,7	876,00	25
48	1,75	44,5	6,9	5	1303,00	25
50	2	45,8	6,9	5,1	761,00	25
55	2	50,8	7,2	5,4	858,00	25
60	2	55,8	7,4	5,8	1043,00	25
65	2,5	60,8	7,8	6,3	1789,00	10
70	2,5	65,5	8,1	6,6	2244,00	10
75	2,5	70,5	8,4	7	2582,00	10
80	2,5	74,5	8,6	7,4	2960,00	10
85	3	79,5	8,7	7,8	3026,00	10
90	3	84,5	8,8	8,2	3829,00	10
95	3	89,5	9,4	8,6	4064,00	10
100	3	94,5	9,6	9	4167,00	10
105	4	98	9,9	9,3	4264,00	10
110	4	103	10,1	9,6	4627,00	10
120	4	113	11	10,2	5010,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Sicherungsringe für Bohrungen

Retaining rings for bores  
Circlips intérieurs  
Anillos para taladro  
Anelli interni

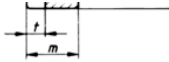


Nennmaß	s	d 3	a max	b ~	Euro	Box
8	0,8	8,7	2,4	1,1	30,70	200
9	0,8	9,8	2,5	1,3	37,50	200
10	1	10,8	3,2	1,4	43,10	200
11	1	11,8	3,3	1,5	46,70	200
12	1	13	3,4	1,7	54,70	200
13	1	14,1	3,6	1,8	59,80	200
14	1	15,1	3,7	1,9	68,00	200
15	1	16,2	3,7	2	64,90	200
16	1	17,3	3,8	2	68,50	200
17	1	18,3	3,9	2,1	79,70	100
18	1	19,5	4,1	2,2	78,20	100
19	1	20,5	4,1	2,2	81,20	100
20	1	21,5	4,2	2,3	83,80	100
21	1	22,5	4,2	2,4	96,10	100
22	1	23,5	4,2	2,5	100,00	100
23	1,2	24,6	4,3	2,5	128,00	100
24	1,2	25,9	4,4	2,6	144,00	100
25	1,2	26,9	4,5	2,7	155,00	100
26	1,2	27,9	4,7	2,8	150,00	50
27	1,2	28,9	4,7	2,8	156,00	50
28	1,2	30,1	4,8	2,9	207,00	50
29	1,2	31,1	4,8	3	214,00	50
30	1,2	32,1	4,8	3	202,00	50
31	1,2	33,4	5,2	3,2	301,00	25
32	1,2	34,4	5,4	3,2	216,00	25
33	1,2	35,5	5,4	3,3	304,00	25
34	1,5	36,5	5,4	3,3	318,00	25
35	1,5	37,8	5,4	3,4	324,00	25
36	1,5	38,8	5,4	3,5	383,00	25
37	1,5	39,8	5,5	3,6	353,00	25
38	1,5	40,8	5,5	3,7	356,00	25
39	1,5	42	5,6	3,8	610,00	25
40	1,75	43,5	5,8	3,9	565,00	25
41	1,75	44,5	5,9	4	1250,00	25
42	1,75	45,5	5,9	4,1	651,00	25
43	1,75	46,5	5,9	4,2	1377,00	25
44	1,75	47,5	6	4,2	1454,00	25
45	1,75	48,5	6,2	4,3	777,00	25
47	1,75	50,5	6,4	4,4	833,00	25
48	1,75	51,5	6,4	4,5	915,00	25
50	2	54,2	6,5	4,6	761,00	25
52	2	56,2	6,7	4,7	772,00	25
55	2	59,2	6,8	5	797,00	25
58	2	62,2	6,9	5,2	935,00	25
60	2	64,2	7,3	5,4	966,00	25
62	2	66,2	7,3	5,5	976,00	10
65	2,5	69,2	7,6	5,8	1032,00	10
68	2,5	72,5	7,8	6,1	1784,00	10
70	2,5	74,5	7,8	6,2	2172,00	10
72	2,5	76,5	7,8	6,4	2428,00	10
75	2,5	79,5	7,8	6,6	3016,00	10
80	2,5	85,5	8,5	7	3425,00	10
85	3	90,5	8,6	7,2	3757,00	10
90	3	95,5	8,6	7,6	3936,00	10
95	3	100,5	8,8	8,1	4294,00	10
100	3	105,5	9,2	8,4	4391,00	10
105	4	112	9,5	8,7	4473,00	10
110	4	117	10,4	9	4714,00	10
120	4	127	11	9,7	5061,00	10
130	4	137	11	10,2	5368,00	10
140	4	147	11,2	10,7	5583,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Schlitzmuttern

Slotted round nuts  
 Ecrous cylindriques à fente  
 Tuercas redondas con ranura  
 Dadi cilindrici con intaglio



d	dk	m	n	t min	1.4305	A4	Box
					Euro	Euro	
M 1,6	3,5	1,6	0,5	0,6	76,10	110,40	200
M 2	4,5	2	1	0,8	60,80	88,40	200
M 2,5	5,5	2,2	1,2	0,9	56,70	85,30	200
M 3	6	2,5	1,2	1	44,90	70,50	200
M 4	8	3,5	1,4	1,2	51,10	80,70	200
M 5	9	4,2	2	1,5	56,20	83,80	200
M 6	11	5	2,5	2	69,00	98,60	100
M 8	14	6,5	3	2,5	85,30	132,40	100
M 10	18	8	3,5	3,2	120,00	181,00	50

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe

Slotted set screws with flat point  
 Vis sans tête avec fente et chanfrein  
 Esparragos ranurados con punta biselada  
 Grani con intaglio e punta piana



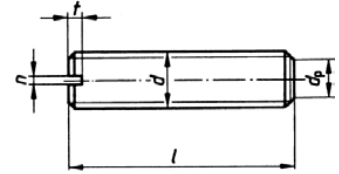
Ersetzt durch ISO 4766

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l / mm									
2	36,00	31,90							
3	36,60	18,50	16,30	14,10					
4	37,10	18,90	17,60	9,40	10,10				
5	37,40	21,00	18,90	10,10	10,30	11,40			
6	38,10	22,80	20,40	10,90	10,90	12,20	13,00		
8	39,00	23,50	21,40	11,60	11,70	13,00	13,90	22,80	
10	40,00	25,00	22,10	12,20	12,60	13,90	15,00	23,20	37,50
12		26,50	24,50	12,80	13,20	15,00	16,30	25,90	37,50
16		29,90	26,50	13,70	14,10	16,50	17,50	28,90	40,30
20				16,10	16,90	20,10	20,60	35,00	52,10
25					20,40	23,00	24,20	42,00	59,80
30					23,10	25,70	28,90	46,60	64,90
35							33,20	49,70	69,50
40						34,30	37,50	53,60	74,60
45							44,40	59,80	80,70
50								67,40	88,90
55									132,00
60							96,00	98,60	148,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
t min	0,56	0,64	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2	2,4
n	0,25	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6
dp max	0,8	1	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5	7

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe

Slotted set screws with flat point  
 Vis sans tête avec fente et chanfrein  
 Esparragos ranurados con punta biselada  
 Grani con intaglio e punta piana



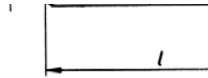
d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l / mm							
3	67,40	16,00					
4	68,50	15,00	13,10				
5	70,50	16,00	14,10	13,90			
6	71,50	17,00	15,00	17,70	21,10		
8	75,60	18,70	17,30	20,10	24,00	33,40	
10	79,20	20,50	19,40	22,70	27,20	33,80	47,50
12	82,80	24,20	21,60	25,20	30,30	37,50	53,10
16	89,40	28,20	25,90	30,20	36,40	44,70	63,30
18				34,70		48,60	69,00
20		32,00	30,10	35,20	42,70	52,10	74,10
25			36,40	42,70	50,50	59,30	89,40
30			40,80	47,80	58,20	70,00	100,00
35					65,90	79,20	113,00
40					73,60	88,40	126,00
45						97,10	139,00
50						106,00	152,00
60						155,40	237,70
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
t min	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2	2,4
n	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6
dp max	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5	7

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**DIN 553 / 1.4305 / AISI 303**

**Gewindestifte mit Schlitz und Spitze**

Slotted set screws with cone point  
 Vis sans tête avec fente et pointe  
 Esparragos ranurados con punta conica  
 Grani con intaglio e punta conica



Ersetzt durch ISO 7434

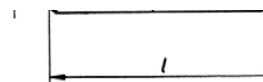
d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l / mm									
2	36,00	31,90							
3	36,60	18,50	16,30	14,10					
4	37,10	18,90	17,60	9,40	10,10				
5	37,40	21,00	18,90	10,10	10,30	11,40			
6	38,10	22,80	20,40	10,90	10,90	12,20	13,00		
8	39,00	23,50	21,40	11,60	11,70	13,00	13,90	22,80	
10	40,00	25,00	22,10	12,20	12,60	13,90	15,00	23,20	37,50
12		26,50	24,50	12,80	13,20	15,00	16,30	25,90	37,50
16		29,90	26,50	13,70	14,10	16,50	17,50	28,90	40,30
18				29,70					
20				16,10	16,90	20,10	20,60	35,00	52,10
25					20,40	23,00	24,20	42,00	59,80
30					23,10	25,70	28,90	46,60	64,90
35						35,00	33,20	49,70	69,50
40							37,50	53,60	74,60
45								59,80	80,70
50								67,40	88,90
60								98,60	148,70
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
t min	0,56	0,64	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2	2,4
n	0,25	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6
dt max	0,16	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	1,5	2	2,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

Slotted set screws with cone point  
 Vis sans tête avec fente et pointe  
 Esparragos ranurados con punta conica  
 Grani con intaglio e punta conica

Ersetzt durch ISO 7434

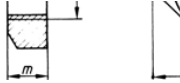


d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l / mm						
3	16,00					
4	15,00	13,10				
5	16,00	14,10	13,90			
6	17,00	15,00	17,70	21,10		
8	18,70	17,30	20,10	24,00	33,40	
10	20,50	19,40	22,70	27,20	33,80	47,50
12	24,20	21,60	25,20	30,30	37,50	53,10
16	28,20	25,90	30,20	36,40	44,70	63,30
20	32,00	30,10	35,20	42,70	52,10	74,10
25		36,40	42,70	50,50	59,30	89,40
30		40,80	47,80	58,20	70,00	100,00
35				65,90	79,20	113,00
40				73,60	88,40	126,00
45					97,10	139,00
50					106,00	152,00
60					155,40	237,70
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
t min	0,8	1,12	1,28	1,6	2	2,4
n	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6
dt	0,3	0,4	0,5	1,5	2	2,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Vierkantmuttern**

Square nuts  
 Ecrous carrés  
 Tuercas cuadradas  
 Dadi quadri

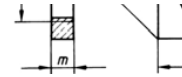


d	dw	s	e ~	m	A2	A4	Box
					Euro	Euro	
M 5	6,7	8	11,3	4	19,10	29,10	<b>200</b>
M 6	8,7	10	14,1	5	24,20	36,50	<b>200</b>
M 8	11,5	13	18,4	6,5	42,90	56,70	<b>200</b>
M 10	15,5	17	24	8	178,00	228,00	<b>100</b>
M 12	17,2	19	26,9	10	196,00	251,00	<b>100</b>
M 16	22	24	33,9	13	575,00	640,00	<b>100</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Vierkantmuttern, niedrige Form

Square thin nuts  
Ecrous carrés bas  
Tuercas cuadradas bajas  
Dadi quadri bassi



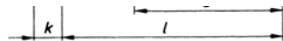
d	s	e	m	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
M 2	4	5	1,2	50,10		500
M 2,5	5	6,3	1,6	50,10		500
M 3	5,5	7	1,8	12,20	18,40	500
M 4	7	8,9	2,2	14,80	23,20	500
M 5	8	10,2	2,7	17,30	28,60	200
M 6	10	12,7	3,2	22,20	41,60	200
M 8	13	16,5	4	37,00	58,20	200
M 10	17	21,5	5	75,60	106,00	100

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Sechskant-Holzschrauben

Hexagon head wood screws  
 Vis à bois à tête hexagonale  
 Tornillos para madera cabeza hexagonal  
 Viti a legno testa esagonale



ds	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0
l / mm							
20	33,00						
25	23,50	23,50		40,60			
30	22,30	23,50	40,00	41,40			
35	24,70	26,00	40,00	42,60			
40	24,70	26,00	40,60	42,90	102,00		
45	27,20	28,60	46,60	49,00	112,00		
50	27,20	28,60	46,80	49,30	112,00	173,00	
55		34,20		55,20	114,00		
60	33,40	35,20	53,10	56,20	114,00	189,00	634,00
65		39,00		63,00			
70	37,30	39,30	60,30	63,90	117,00	196,00	653,00
75				76,00			
80	43,00	44,90	72,00	76,10	121,00	204,00	691,00
90		50,60	83,80	88,40	133,00	230,00	745,00
100		60,80	92,00	97,10	153,00	258,00	800,00
110		87,90	124,00	130,00	181,00	286,00	904,00
120		98,10	134,00	141,00	191,00	296,00	909,00
130		129,00	195,00	214,00	268,00	380,00	1099,00
140		136,00	225,00	248,00	306,00	421,00	1206,00
150			273,00	276,00	345,00	462,00	1559,00
160			301,00	305,00	432,00	587,00	1712,00
170			328,00				
180			350,00	329,00	498,00	633,00	1866,00
190			360,00				
200				366,00	552,00	726,00	2014,00
210			380,00				
220						818,00	
240						910,00	
250						956,00	
260						1002,00	
280						1094,00	
300						1186,00	
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>25</b>
		<b>ab 65</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 140</b>	<b>ab 90</b>	<b>ab 70</b>	
		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	
						<b>ab 110</b>	
						<b>25</b>	
b	Gewindelänge mindestens 0,6 l						
k	3,5	4	5	5,5	7	8	10
e	8,63	10,89	13,07	14,2	18,72	20,88	26,17
s	8	10	12	13	17	19	24

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskant-Holzschrauben

Hexagon head wood screws  
 Vis à bois à tête hexagonale  
 Tornillos para madera cabeza hexagonal  
 Viti a legno testa esagonale

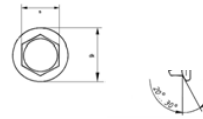


ds	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0
l / mm							
25	37,50	37,40		72,00			
30	36,70	38,60	81,00	74,60			
35	42,30	44,60	82,00	75,60			
40	47,70	45,30	73,10	77,70	194,00		
45	50,50	53,10	77,20	82,30			
50	50,90	53,60	80,20	84,80	201,00	387,00	
60	63,30	61,80	88,40	93,50	217,00	397,00	1140,00
65		70,00		117,00	224,00	409,00	
70	66,40	70,00	110,00	117,00	224,00	409,00	1243,00
75		77,00		128,00	236,00	426,00	
80		77,70	121,00	128,00	236,00	426,00	1283,00
90		101,00	131,00	139,00	253,00	482,00	1309,00
100		110,00	138,00	145,00	261,00	532,00	1349,00
110		152,00	160,00	169,00	278,00	564,00	1383,00
120		160,00	173,00	183,00	306,00	610,00	1416,00
130		174,00	264,00	279,00	348,00	657,00	1661,00
140			305,00	322,00	398,00	690,00	2060,00
150			341,00	359,00	448,00	759,00	2126,00
160				397,00	557,00	807,00	2193,00
180				428,00	647,00	838,00	2633,00
200					715,00	899,00	2852,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>25</b>
		<b>ab 65</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 140</b>	<b>ab 90</b>	<b>ab 70</b>	
		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	
						<b>ab 110</b>	
						<b>25</b>	
b	Gewindelänge mindestens 0,6 l						
k	3,5	4	5	5,5	7	8	10
e	8,63	10,89	13,07	14,2	18,72	20,88	26,17
s	8	10	12	13	17	19	24

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskant-Holzschrauben mit Flansch

Hexagon wood screws with flange  
 Vis bois T.H à embase  
 Tornillos para madera cabeza hexagonal con  
 arandela  
 Viti per legno a testa esagonale con flangia

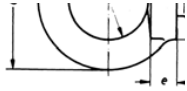


<b>ds</b>	<b>8,0</b>
l / mm	
40	85,00
50	98,00
60	112,00
70	127,00
80	152,00
90	176,00
100	194,00
<b>Box</b>	<b>100</b>
k	7,1
k'	4,5
dk	16,5
s	12

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

Ringschrauben

Lifting eye bolts  
 Vis à anneau  
 Tornillos de caicamo  
 Golfaro ad occhio con gambo filettato

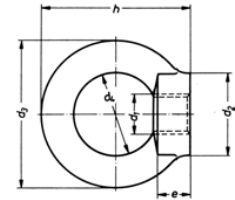


d1	l	d2	d3	d4	h	e	A2	A4	Box
							Euro	Euro	
M 6*	11	16	27	16	31	6	690,00	756,00	25
M 8	13	20	36	20	36	6	705,00	774,00	25
M 10	17	25	45	25	45	8	1057,00	1215,00	25
M 12	20,5	30	54	30	53	10	1773,00	1950,00	25
M 16	27	35	63	35	62	12	2556,00	2863,00	25
M 20	30	40	72	40	71	14	3885,00	4662,00	10
M 24	36	50	90	50	90	18	5659,00	6413,00	10
M 27	45	65	108	60	109	22	7178,00	11199,00	5
M 30	45	65	108	60	109	22	7178,00	11199,00	5
M 36	54	75	126	70	128	26	9694,00	22752,00	1
* M 6 nicht genormt, Angaben sind ca. Maße									
* M 6 not standardized									
* M 6 pas standardisé									
* M 6 no estandarizado									
* M 6 fuori norma									

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

Ringmuttern

Lifting eye nuts  
 Ecrous à anneau  
 Tornillos de caicamo  
 Golfari femmina



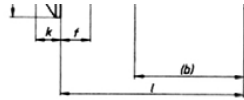
d1	d2	d3	d4	h	e	A2	A4	Box
						Euro	Euro	
M 6*	16	27	16	31	8	705,00	1498,00	25
M 8	20	36	20	36	8,5	719,00	1508,00	25
M 10	25	45	25	45	10	1038,00	1661,00	25
M 12	30	54	30	53	11	1625,00	2300,00	25
M 16	35	63	35	62	13	2464,00	3451,00	25
M 20	40	72	40	71	16	5726,00	6109,00	10
M 24	50	90	50	90	20	6021,00	6583,00	10
M 27	65	108	60	109	22	7528,00	13620,00	5
M 30	65	108	60	109	25	7528,00	13620,00	5
M 36	75	126	70	128	30	10479,00	29910,00	1
* M 6 nicht genormt, Angaben sind ca. Maße								
* M 6 not standardized								
* M 6 pas standardisé								
* M 6 no estandarizado								
* M 6 fuori norma								

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Flachrundsrauben mit Vierkantansatz

Mushroom head square neck bolts  
 Vis à tête bombée à collet carré  
 Tornillos aplastados con cuello cuadrado  
 Viti testa tonda quadro sotto testa

Ersetzt durch ISO 8677



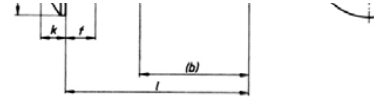
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l / mm						
12	13,90	22,50	43,00			
16	14,30	22,50	45,60	122,00		
18	15,40					
20	16,10	25,00	50,60	125,00		
25	18,20	28,20	55,70	125,00	319,00	
30	20,40	31,50	61,30	125,00	332,00	531,00
35	22,60	34,70	66,90	144,00	352,00	557,00
40	24,60	37,50	72,00	146,00	369,00	538,00
45	26,80	40,90	76,60	160,00	385,00	571,00
50	29,00	44,00	81,20	168,00	402,00	595,00
55	31,10	47,20	88,90	190,00	451,00	648,00
60	33,30	50,10	91,50	190,00	451,00	648,00
65	35,40	53,60	100,00	212,00	475,00	704,00
70	37,50	56,20	105,00	212,00	475,00	704,00
75	39,30	59,80	111,00	280,00	511,00	751,00
80	41,40	62,80	147,00	280,00	511,00	751,00
90	44,40	69,50	127,00	297,00	541,00	804,00
100	48,50	75,60	139,00	323,00	578,00	884,00
110	53,10	81,80	150,00	346,00	615,00	930,00
120		87,90	161,00	369,00	654,00	1003,00
130		128,00	247,00	392,00	691,00	1050,00
140		133,00	268,00	414,00	751,00	1103,00
150		151,00	305,00	436,00	824,00	1189,00
160			494,00	552,00	894,00	1237,00
170			527,00			
180			557,00	587,00	961,00	1319,00
190			603,00			
200			675,00	636,00	1007,00	1386,00
220				1084,00	1043,00	1430,00
240				1166,00	1129,00	1500,00
260				1570,00	1191,00	1580,00
280				1636,00	1268,00	1645,00
300					1349,00	1725,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>
		<b>ab 50</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 50</b>		
		<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>		
b für l - 125 mm	16	18	22	26	30	38
b für 125 mm < l - 200 mm	22	24	28	32	36	44
f max	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9
k max	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
dk max	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
v max	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

Mushroom head square neck bolts  
 Vis à tête bombée à collet carré  
 Tornillos aplastados con cuello cuadrado  
 Viti testa tonda quadro sotto testa

Ersetzt durch ISO 8677

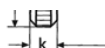


d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l / mm						
16	42,50	47,10	86,40	144,00		
20	44,20	49,10	91,50	163,00		
25	46,50	52,10	94,50	163,00	395,00	
30	49,50	53,60	98,10	163,00	416,00	673,00
35	52,10	60,80	101,00	186,00	439,00	711,00
40	54,10	65,90	104,00	189,00	462,00	704,00
45	71,50	66,90	111,00	207,00	485,00	744,00
50	76,60	70,50	118,00	217,00	508,00	771,00
55	88,90	79,70	132,00	246,00	531,00	837,00
60	88,90	79,70	132,00	246,00	554,00	837,00
65	133,00	115,00	160,00	276,00	577,00	917,00
70	149,00	115,00	160,00	276,00	600,00	917,00
75	156,00	140,00	180,00	361,00	623,00	983,00
80	156,00	140,00	180,00	361,00	645,00	983,00
90		162,00	201,00	387,00	691,00	1043,00
100		187,00	246,00	416,00	736,00	1156,00
110		202,00	263,00	565,00	782,00	1216,00
120		214,00	289,00	602,00	828,00	1299,00
130			527,00	640,00	876,00	1369,00
140			588,00	677,00	924,00	1435,00
150			644,00	711,00	973,00	1542,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>
		<b>ab 50</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 50</b>		
		<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>		
b für l - 125 mm	16	18	22	26	30	38
b für 125 mm < l - 200 mm	22	24	28	32	36	44
f max	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9
k max	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
dk max	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
v max	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Rändelschrauben, niedrige Form

Knurled thumb screws, thin type  
 Vis moletées, type bas  
 Tornillos moleteados, tipo bajo  
 Viti basse ziggrinate



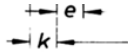
<b>d</b>	<b>M 3</b>	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>
l / mm					
8		51,40			
10	48,80	54,30	63,00	98,30	
12	52,30	56,90	66,80	101,30	160,70
16	59,70	66,20	78,10	123,90	181,80
20	72,00	76,60	110,20	138,00	248,60
25		82,00	115,10	183,90	304,10
30			476,00	192,60	305,00
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
k	2,5	3,5	4	5	6
dk	12	16	20	24	30

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Halbrundnieten

Round head rivets  
 Rivets à tête ronde  
 Remaches con cabeza redonda  
 Ribattini a testa tonda

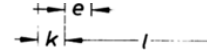


d1	2	3	4	5	6
l / mm					
6	6,70	8,40	13,40		
8	7,20	8,80	14,40	21,40	
10	7,60	9,80	16,20	24,20	35,20
12	8,10	10,50	18,00	26,60	39,20
16	8,40	11,90	20,50	30,60	44,70
18			22,00	34,60	50,90
20	9,20	14,10	23,60	37,40	55,20
25	12,00	16,10	26,30	43,50	60,80
28			29,00	55,20	77,70
30			31,90	50,30	66,40
35			34,00	56,20	75,60
40				64,90	84,80
45					93,50
50					101,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
d2	3,5	5,2	7	8,8	10,5
d3	1,87	2,87	3,87	4,82	5,82
e	1	1,5	2	2,5	3
k	1,2	1,8	2,4	3	3,6

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Halbrundnieten

Round head rivets  
 Rivets à tête ronde  
 Remaches con cabeza redonda  
 Ribattini a testa tonda

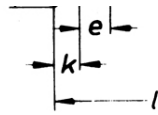


<b>d1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
l / mm					
6	11,90	14,80	23,90		
8	12,60	15,60	25,40	38,00	
10	13,50	17,20	28,50	42,70	62,30
12	14,20	18,70	32,00	47,20	69,50
16	15,20	22,80	37,80	60,30	87,90
20	16,30	25,00	41,80	66,40	98,10
25	17,20	28,50	46,70	77,20	107,00
30			57,20	84,30	118,00
35			64,40	96,60	134,00
40				110,00	150,00
45					165,00
50					196,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
d2	3,5	5,2	7	8,8	10,5
d3	1,87	2,87	3,87	4,82	5,82
e	1	1,5	2	2,5	3
k	1,2	1,8	2,4	3	3,6

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Senknieten

Countersunk head rivets  
 Rivets à tête fraisée  
 Remaches con cabeza avellanada  
 Ribattini a testa svasata



d1	2	3	4	5	6
l / mm					
6	6,70	8,40	13,40		
8	7,20	8,80	14,40	21,40	
10	7,60	9,80	16,20	24,20	35,20
12	8,10	10,50	18,00	26,60	39,20
16	8,40	11,90	20,50	30,60	44,70
20	9,20	14,10	23,60	37,40	55,20
22				49,80	71,00
25	9,60	16,10	26,30	43,50	60,80
30			31,90	50,30	66,40
35			34,00	56,20	75,60
40				64,90	84,80
45					93,50
50					101,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
d2	3,5	5,2	7	8,8	10,5
d3 min	1,87	2,87	3,87	4,82	5,82
e max	1	1,5	2	2,5	3
k ~	1	1,4	2	2,5	3

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Stellringe Form A, mit Gewindestiften DIN 914**

Adjusting rings  
 Bagues d'arrêt  
 Anillos de ajuste  
 Anello d'arresto



d1	b	d2	d3	Gewindestift	Euro	Box
5	6	10	M 3	M 3 x 4	105,00	100
6	8	12	M 4	M 4 x 5	117,00	100
8	8	16	M 4	M 4 x 6	134,00	100
9	8	16	M 4	M 4 x 6	163,00	100
10	10	20	M 5	M 5 x 8	165,00	50
11	10	20	M 5	M 5 x 8	202,00	50
12	12	22	M 6	M 6 x 8	205,00	50
13	12	22	M 6	M 6 x 8	205,00	50
14	12	25	M 6	M 6 x 8	237,00	50
15	12	25	M 6	M 6 x 8	237,00	50
16	12	28	M 6	M 6 x 8	293,00	50
18	14	32	M 6	M 6 x 8	383,00	25
20	14	32	M 6	M 6 x 8	383,00	25
22	14	36	M 6	M 6 x 10	526,00	25
24	16	40	M 8	M 8 x 12	598,00	25
25	16	40	M 8	M 8 x 10	598,00	25
26	16	40	M 8	M 8 x 10	694,00	25
28	16	45	M 8	M 8 x 12	704,00	25
30	16	45	M 8	M 8 x 10	710,00	25
32	16	50	M 8	M 8 x 12	973,00	10
34	16	50	M 8	M 8 x 12	1017,00	10
35	16	56	M 8	M 8 x 12	1104,00	10
36	16	56	M 8	M 8 x 12	1104,00	10
38	16	56	M 8	M 8 x 12	1495,00	10
40	18	63	M 10	M 10 x 16	1610,00	10
45	18	70	M 10	M 10 x 16	2515,00	5
50	18	80	M 10	M 10 x 16	3160,00	5
60	20	90	M 10	M 10 x 16	5368,00	5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Rundstahlketten, langgliedrig**

Round long link chains  
Chaînes à maillons longs  
Cadenas  
Catena a maglia lunga

d	t	innere b1 min	äußere b2 max	Tragfähigkeit (kg)	Preis für 100 m	Bundlänge
1,5	12	2,7	6,3	-	214,00	100
2	22	3,6	8,4	-	245,00	100
3	26	5,4	12,6	120	306,00	100
4	32	7,2	16,8	210	439,00	50
5	35	9	21	320	547,00	50
6	42	10,8	25,2	450	669,00	50
8	52	14,4	33,6	840	1053,00	50
10	65	18	42	1260	1876,00	50

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



Stiftschrauben, Einschraubende ~ 2 d

Studs, metal end ~ 2 d  
 Goujons - partie filetée e ~ 2 d  
 Esparragos - parte roscada e ~ 2 d  
 Viti prigionere senza sede fissa all'estremità  
 d'avvitamento ~ 2 d

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l / mm							
16	109,00	125,00	156,00	197,00			
20	111,00	128,00	163,00	209,00			
25	116,00	133,00	171,00	212,00			
30	120,00	138,00	177,00	216,00	331,00		
35	123,00	143,00	185,00	225,00	350,00	536,00	819,00
40	126,00	145,00	190,00	235,00	366,00	580,00	859,00
45	127,00	149,00	197,00	243,00	385,00	601,00	897,00
50	132,00	154,00	204,00	255,00	401,00	637,00	934,00
55	136,00	158,00	212,00	264,00	423,00	678,00	978,00
60	139,00	163,00	219,00	274,00	441,00	695,00	1015,00
65	143,00	167,00	226,00	284,00	457,00	711,00	1060,00
70	148,00	177,00	240,00	304,00	482,00	759,00	1104,00
75		183,00	247,00	313,00	499,00	794,00	1156,00
80		187,00	254,00	324,00	518,00	833,00	1201,00
85		192,00	260,00	334,00	537,00	862,00	1253,00
90		196,00	267,00	345,00	553,00	919,00	1319,00
95		202,00	276,00	360,00	597,00	956,00	1386,00
100		232,00	305,00	385,00	610,00	986,00	1438,00
110		242,00	319,00	408,00	711,00	1067,00	1594,00
120		252,00	334,00	427,00	732,00	1156,00	1645,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
b2	18	22	26	30	38	46	54
b1	12	16	20	24	32	40	48

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Stiftschrauben, Einschraubende ~ 2 d

Studs, metal end ~ 2 d

Goujons - partie filetée e ~ 2 d

Esparragos - parte roscada e ~ 2 d

Viti prigionere senza sede fissa all'estremità  
d'avvitamento ~ 2 d

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l / mm							
16	128,00	151,00	192,00	250,00			
20	133,00	156,00	202,00	261,00			
25	139,00	163,00	213,00	265,00			
30	145,00	171,00	222,00	277,00	444,00		
35	149,00	178,00	235,00	293,00	476,00	756,00	1223,00
40	152,00	183,00	242,00	308,00	497,00	793,00	1289,00
45	156,00	189,00	252,00	323,00	527,00	838,00	1356,00
50	162,00	196,00	263,00	334,00	551,00	941,00	1423,00
55	168,00	202,00	273,00	350,00	582,00	1001,00	1497,00
60	171,00	209,00	287,00	364,00	604,00	1052,00	1579,00
65	178,00	217,00	311,00	382,00	632,00	1104,00	1653,00
70	184,00	229,00	323,00	410,00	665,00	1156,00	1734,00
75		235,00	328,00	419,00	688,00	1230,00	1816,00
80		242,00	334,00	440,00	718,00	1312,00	1905,00
85		250,00	345,00	454,00	749,00	1356,00	2009,00
90		255,00	354,00	469,00	771,00	1423,00	2105,00
95		265,00	364,00	496,00	800,00	1497,00	2216,00
100		303,00	402,00	522,00	838,00	1564,00	2283,00
110		314,00	422,00	556,00	889,00	1660,00	2416,00
120		329,00	444,00	585,00	952,00	1772,00	2609,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
b2	18	22	26	30	38	46	54
b1	12	16	20	24	32	40	48

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



**Verschlußschrauben mit Innensechskant,  
kegeliges Gewinde metrisch  
nach DIN 158**

Hexagon socket pipe plugs, conical thread  
according to DIN 158  
Bouchons filetés à six pans creux, filetage  
conique à la DIN 158  
Tapones cónicos con hexágono interior  
según DIN 158  
Tappi conici con esagono incassato  
secondo DIN 158



d	b	s	e	t min	A2	A4	Box
					Euro	Euro	
M 8 x 1	8	4	4,6	4	209,00	230,00	50
M 10 x 1	8	5	5,7	4	214,00	236,00	50
M 12 x 1,5	10	6	6,9	5	248,00	273,00	50
M 14 x 1,5	10	7	8	5	282,00	309,00	50
M 16 x 1,5	10	8	9,2	5	298,00	327,00	50
M 18 x 1,5	10	8	9,2	5	330,00	363,00	50
M 20 x 1,5	10	10	11,4	5	353,00	389,00	25
M 22 x 1,5	10	10	11,4	5	392,00	432,00	25
M 24 x 1,5	12	12	13,7	6	590,00	649,00	25
M 26 x 1,5	12	12	13,7	6	1495,00	1641,00	10
M 27 x 2	12	12	13,7	6	1495,00	1641,00	10
M 30 x 1,5	12	17	19,4	6	1794,00	1973,00	10
M 30 x 2	12	17	19,4	6	1794,00	1973,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

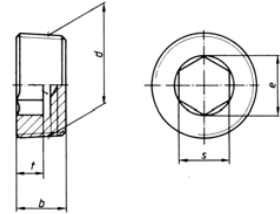
## Verschlußschrauben mit Innensechskant, kegeliges WHITWORTH Rohrgewinde nach DIN 3858

Hexagon socket pipe plugs, conical thread  
according to DIN 3858

Bouchons filetés à six pans creux, filetage conique  
à la DIN 3858

Tapones cónicos con hexagono interior  
según DIN 3858

Tappi conici con esagono incassato  
secondo DIN 3858



d	b	s	e	t min	A2	A4	Box
					Euro	Euro	
R 1/8"	8	5	5,7	4	168,00	185,00	50
R 1/4"	10	7	8	5	215,00	236,00	50
R 3/8"	10	8	9,2	5	252,00	277,00	50
R 1/2"	10	10	11,4	5	365,00	401,00	25
R 3/4"	12	12	13,7	6	686,00	755,00	25
R 1"	12	17	19,4	6	1492,00	1642,00	10
R 1 1/4"	18	22	25,2	12	3855,00	4238,00	5
R 1 1/2"	20	24	27,4	12	4499,00	4949,00	5
R 2"	22	32	35,6	17	4627,00	5087,00	5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Verschlußschrauben mit Bund und Innensechskant, metrisches Feingewinde nach DIN 13



Hexagon socket pipe plugs, metric fine pitch according to DIN 13

Bouchons filetés avec épaulement et six pans creux, filet fin métrique à la DIN 13

Tapones cilindricos hexagono interior y cuello, rosca metrica paso fino según DIN 13

Tappi cilindrici con spallamento ed esagono interno, filetto metrico passo fine secondo DIN 13

d1	d2	s	e	c	i	l ~	t min	A2	A4	Box
								Euro	Euro	
M 10 x 1	14	5	5,7	3	8	11	5	223,00	245,00	50
M 12 x 1,5	17	6	6,9	3	12	15	7	278,00	305,00	50
M 14 x 1,5	19	6	6,9	3	12	15	7	348,00	383,00	50
M 16 x 1,5	21	8	9,2	3	12	15	7,5	388,00	426,00	50
M 18 x 1,5	23	8	9,2	4	12	16	7,5	398,00	438,00	50
M 20 x 1,5	25	10	11,4	4	14	18	7,5	498,00	547,00	25
M 22 x 1,5	27	10	11,4	4	14	18	7,5	766,00	843,00	25
M 24 x 1,5	29	12	13,7	4	14	18	7,5	930,00	1017,00	25
M 26 x 1,5	31	12	13,7	4	16	20	9	1252,00	1406,00	10
M 27 x 2	32	12	13,7	4	16	20	9	1360,00	1495,00	10
M 30 x 1,5	36	17	19,4	4	16	20	9	1457,00	1600,00	10
M 30 x 2	36	17	19,4	4	16	20	9	1508,00	1656,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

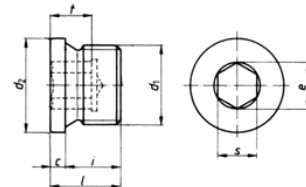
### Verschlusschrauben mit Bund und Innensechskant, zylindrisches Gasgewinde nach DIN 228

Hexagon socket pipe plugs, cylindrical thread  
according to DIN 228

Bouchons filetés cylindriques à collerette et à  
six pans creux à la DIN 228

Tapones cil. con hexagono interior y cuello, según  
DIN 228

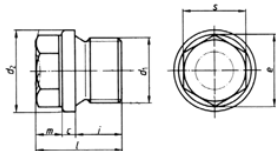
Tappi cilindrici con esagono incassato e  
spallamento secondo DIN 228



d1	d2	s	e	c	i	l ~	t min	A2	A4	Box
								Euro	Euro	
G 1/8" A	14	5	5,7	3	8	11	5	201,00	227,00	50
G 1/4" A	18	6	6,9	3	12	15	7	217,00	327,00	50
G 3/8" A	22	8	9,2	3	12	15	7,5	332,00	449,00	50
G 1/2" A	26	10	11,4	4	14	18	7,5	450,00	593,00	25
G 3/4" A	32	12	13,7	4	16	20	9	682,00	798,00	25
G 1" A	39	17	19,4	5	16	21	9	1186,00	1304,00	10
G 1 1/8" A	44	19	21,7	5	16	21	10,5	3809,00	4080,00	5
G 1 1/4" A	49	22	25,2	5	16	21	10,5	3809,00	4080,00	5
G 1 1/2" A	55	24	27,4	5	16	21	10,5	4857,00	5174,00	5
G 1 3/4" A	62	32	36,6	5	20	25	14	10645,00	10921,00	5
G 2" A	68	32	36,6	5	20	25	14	6365,00	7198,00	5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Verschlußschrauben mit Bund und Außensechskant  
metrisches Feingewinde nach DIN 13**



Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread  
metric fine pitch according to DIN 13  
Bouchons filetés cylindriques à tête  
hexagonale, à collerette, filet fin métrique à la  
DIN 13  
Tapones cilindricos hexagono exterior y  
cuello, rosca metrica paso fino según  
DIN 13  
Tappi cilindrici con spallamento ed esagono  
esterno filetto metrico passo fine secondo  
DIN 13

d1	d2	s	e	m ~	c	i	l ~	A2	A4	Box
								Euro	Euro	
M 10 x 1	14	10	10,89	6	3	8	17	295,00	310,00	50
M 12 x 1,5	17	13	14,2	6	3	12	21	304,00	321,00	50
M 14 x 1,5	19	13	14,2	6	3	12	21	392,00	413,00	50
M 16 x 1,5	21	17	18,72	6	3	12	21	549,00	578,00	50
M 18 x 1,5	23	17	18,72	8	4	12	24	915,00	963,00	50
M 20 x 1,5	25	19	20,88	8	4	14	26	1180,00	1242,00	25
M 22 x 1,5	27	19	20,88	8	4	14	26	1728,00	1820,00	25
M 24 x 1,5	29	22	23,91	9	4	14	27	1848,00	1948,00	25
M 26 x 1,5	31	24	26,17	10	4	16	30	2351,00	2479,00	10
M 27 x 2	32	24	26,17	10	4	16	30	2351,00	2479,00	10
M 30 x 1,5	36	24	26,17	10	4	16	30	2640,00	2781,00	10
M 30 x 2	36	24	26,17	10	4	16	30	2640,00	2781,00	5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Verschlußschrauben mit Bund und Außensechskant, zylindrisches Gasgewinde nach DIN 228

Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread, according to DIN 228

Bouchons filetés cylindriques à tête hexagonale, à collerette; type large à la DIN 228

Tapones cilindricos hexagono exter. y cuello según DIN 228

Tappi cilindrici con spallamento ed esagono esterno secondo DIN 228

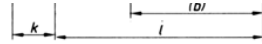


d1	d2	s	e	m ~	c	i	l ~	A2	A4	Box
								Euro	Euro	
G 1/8" A	14	10	10,89	6	3	8	17	295,00	310,00	<b>50</b>
G 1/4" A	18	13	14,2	6	3	12	21	304,00	321,00	<b>50</b>
G 3/8" A	22	17	18,72	6	3	12	21	392,00	413,00	<b>50</b>
G 1/2" A	26	19	20,88	8	4	14	26	549,00	578,00	<b>25</b>
G 5/8" A	28	19	21,9	8	4	14	26	687,00	723,00	<b>25</b>
G 3/4" A	32	24	26,17	10	4	16	30	824,00	868,00	<b>25</b>
G 1" A	39	27	29,56	11	5	16	32	1521,00	1603,00	<b>10</b>
G 1 1/8" A	44	27	29,56	11	5	16	32	3323,00	3502,00	<b>5</b>
G 1 1/4" A	49	30	32,95	12	5	16	33	3323,00	3502,00	<b>5</b>
G 1 1/2" A	55	30	32,95	12	5	16	33	3369,00	3548,00	<b>5</b>
G 1 3/4" A	62	36	39,55	15	5	20	40	4200,00	4700,00	<b>5</b>
G 2" A	68	36	39,55	15	5	20	40	4780,00	5036,00	<b>5</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

Zylinderschrauben mit Innensechskant

Hexagon socket head cap screws  
 Vis à six pans creux, tête cylindrique  
 Tornillos cab. cil. con hueco hexagonal  
 Viti testa cilindrici con esagono incassato



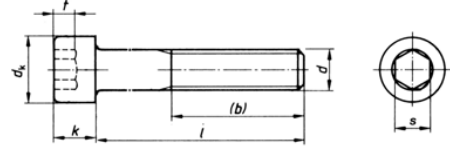
Ersetzt durch ISO 4762

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l / mm										
3	85,90	42,40								
4	85,80	26,50	26,50	19,90						
5	92,00	26,50	26,50	16,30	19,40					
6	98,10	26,50	26,50	12,20	13,20	23,50	24,50			
8	106,00	26,50	26,50	10,70	10,70	10,70	13,80			
10		27,60	27,60	9,20	9,90	9,90	12,20	24,00		
12		29,10	29,10	9,20	9,90	9,90	12,20	22,40	65,40	
14		41,40	41,40	7,70	7,70	8,80	12,30	27,00		
16		33,20	33,20	6,10	6,10	6,90	8,60	19,40	36,80	93,50
18		49,50	49,50	8,40	8,40	8,70	11,70	22,40	43,90	
20		39,80	39,80	6,70	6,70	7,10	9,50	16,60	28,80	46,00
22				8,70	8,70	9,80	12,20	19,90		
25				7,00	7,00	7,70	10,30	15,50	26,30	43,40
30				9,10	9,10	9,10	11,10	17,30	27,80	40,30
30/30						18,20				
35				10,70	9,40	10,10	12,60	18,90	28,60	42,90
35/35						20,20	26,00			
40				11,70	10,50	11,00	13,70	20,70	31,10	46,50
40/40						22,00	28,00	41,00		
45				20,90	20,90	14,70	18,40	23,50	37,30	51,60
45/45							36,00		74,00	
50				20,90	20,90	16,30	21,90	25,50	39,30	55,70
50/50						32,00	43,00	51,00	78,00	
55					136,00	23,50	26,30	34,50	51,60	73,10
55/55									103,00	
60				118,00	136,00	30,60	28,60	35,50	55,20	75,60
60/60							57,00	71,00	110,00	
65						43,90	46,50	72,00	81,80	120,00
70				158,50	177,00	35,20	37,30	54,70	65,40	96,10
70/70							74,00	123,00	130,00	
75						60,00	64,40	107,00	120,00	184,00
80					447,00	72,00	51,10	71,00	80,20	100,00
80/80							102,00	142,00	160,00	
85							162,00		162,00	
90					461,00	246,00	86,90	78,20	91,00	125,00
90/90							173,00	156,00	182,00	
100					470,00	363,00	97,10	87,40	111,00	144,00
100/100							194,00	174,00	222,00	
110						525,00	107,00	117,00	153,00	214,00
120						595,00	127,00	138,00	168,00	235,00
130							138,00	153,00	204,00	276,00
140							158,00	168,00	245,00	332,00
150							178,00	184,00	276,00	373,00
160							340,00	485,00	818,00	1073,00
170							342,00	639,00	920,00	1175,00
180							373,00	894,00	1175,00	1431,00
200							434,00	1303,00		1636,00
210								1508,00	2326,00	1840,00
220							495,00	1728,00	2556,00	2045,00
230								1917,00	2786,00	2198,00
240								2121,00	3016,00	2351,00
250									3246,00	
260								2530,00	3476,00	2607,00
270										2760,00
280								2939,00	3936,00	
300								3348,00	4397,00	
Box	500	500	500	1000	1000	500	500	500	100	50
				ab 35	ab 20	ab 25	ab 14	ab 14	ab 50	ab 75
				500	500	200	200	200	50	25
				ab 50	ab 35	ab 80	ab 45	ab 25	ab 170	
				200	200	100	100	100	25	
					ab 60			ab 100		
					100			50		
								ab 170		
								25		
b	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36
t min	0,7	1	1,1	1,3	2	2,5	3	4	5	6
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
k max	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
dk	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Zylinderschrauben mit Innensechskant

Hexagon socket head cap screws  
 Vis à six pans creux, tête cylindrique  
 Tornillos cab. cil. con hueco hexagonal  
 Viti testa cilindrici con esagono incassato



Ersetzt durch ISO 4762

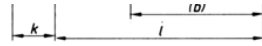
d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
l / mm								
20	460,00	291,00						
25	327,00	181,00						
30	243,00	135,00	659,00	480,00				
35	243,00	135,00	659,00	480,00				
40	243,00	135,00	659,00	311,00	1406,00	1406,00		
45	255,00	142,00	659,00	311,00	1406,00	1406,00		
50	279,00	155,00	659,00	311,00	1098,00	1098,00	2658,00	2965,00
55	325,00	180,00	726,00	343,00	1584,00	1584,00		
60	337,00	187,00	751,00	352,00	1149,00	1149,00	2709,00	3016,00
65	472,00	262,00	997,00	488,00	1641,00	1641,00		
70	472,00	262,00	833,00	399,00	1171,00	1171,00	2863,00	3221,00
75	664,00	388,00	1175,00	560,00	1712,00	1712,00		
80	485,00	269,00	981,00	455,00	1262,00	1262,00	3067,00	3374,00
90	547,00	304,00	1227,00	614,00	1416,00	1416,00	3221,00	3579,00
100	644,00	359,00	1472,00	711,00	1518,00	1518,00	3425,00	3732,00
110	1018,00	565,00	2024,00	1095,00	1825,00	1825,00	3579,00	3936,00
120	1150,00	639,00	2316,00	1248,00	1994,00	1994,00	3732,00	4090,00
130	1334,00	741,00	2914,00	1559,00	2147,00	2147,00	3834,00	4294,00
140	1518,00	843,00	3175,00	1758,00	2300,00	2300,00	3988,00	4448,00
150	1702,00	945,00	3425,00	1994,00	2454,00	2454,00	4141,00	4652,00
160		1942,00		2965,00	3834,00	3834,00		4800,00
170		2096,00		3169,00		4141,00		5000,00
180		2249,00		3425,00	4397,00	4397,00		5200,00
190		2403,00		3681,00		4652,00		5400,00
200		2709,00		3936,00	4908,00	4908,00		5600,00
220								5800,00
240								6000,00
260								6200,00
280								6400,00
300								6600,00
320								6800,00
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
	<b>ab 110</b>				<b>ab 150</b>			
	<b>25</b>				<b>10</b>			
b	40	44	48	52	56	60	66	72
t min	7	8	9	10	11	12	13,5	15,5
s	12	14	14	17	17	19	19	22
k max	14	16	18	20	22	24	27	30
dk	21	24	27	30	33	36	40	45

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Zylinderschrauben mit Innensechskant

Hexagon socket head cap screws  
 Vis à six pans creux, tête cylindrique  
 Tornillos cab. cil. con hueco hexagonal  
 Viti testa cilindrici con esagono incassato



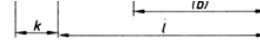
Ersetzt durch ISO 4762

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l / mm										
3	137,40	55,20								
4	137,40	30,60	30,60	24,50						
5	147,20	30,60	30,60	23,50	31,10					
6	156,90	30,60	30,60	17,80	18,40	30,60	92,00			
8	169,60	30,60	30,60	14,80	14,80	17,60	17,60			
10		32,20	32,20	12,70	13,60	13,60	15,80	29,10		
12		33,70	33,70	12,70	13,60	13,60	16,10	27,30	72,00	
14		47,00	47,00	12,70	13,60	13,60	17,60	31,90		
16		38,30	38,30	8,70	8,70	9,50	11,90	23,70	43,40	104,00
18		59,30	59,30	11,20	11,20	13,20	16,00	26,80	57,20	
20		47,50	47,50	9,20	9,20	10,40	12,80	18,40	34,70	73,60
22				11,80	11,80	13,60	17,20	25,00		
25				9,80	9,80	10,60	14,10	19,90	33,20	70,50
30				11,40	11,40	12,70	15,10	20,90	34,70	53,10
35				15,30	15,20	15,80	15,90	23,00	37,30	57,20
40				16,80	18,20	17,30	18,30	29,10	39,80	61,30
40/40							36,00			
45				28,10	29,60	18,90	24,10	34,20	47,50	69,50
50				29,60	29,60	21,40	27,60	38,80	53,60	74,60
55						29,60	34,20	43,90	63,30	93,50
60						146,00	37,80	46,00	68,50	100,00
65							61,30	89,90	98,60	133,00
70						187,00	44,90	41,40	72,00	79,20
75								74,60	138,00	139,00
80							101,00	64,90	89,90	93,50
85							204,00			
90							276,00	132,00	102,00	115,00
100							483,00	148,00	115,00	141,00
110							750,00	161,00	184,00	245,00
120							850,00	191,00	214,00	265,00
130								219,00	235,00	316,00
140								250,00	265,00	383,00
150								281,00	296,00	424,00
160								311,00	728,00	1145,00
170								342,00	920,00	1288,00
180								373,00	1227,00	1636,00
200								434,00	1585,00	2172,00
210									1738,00	2326,00
220								495,00	1942,00	2556,00
230									2147,00	2786,00
240									2351,00	3016,00
250									2556,00	3246,00
260									2760,00	3476,00
270										2812,00
280									2760,00	3936,00
300									2965,00	4397,00
Box	500	500	500	1000	1000	500	500	500	100	50
				ab 35	ab 20	ab 25	ab 14	ab 14	ab 50	ab 75
				500	500	200	200	200	50	25
				ab 50	ab 35	ab 80	ab 45	ab 25	ab 170	
				200	200	100	100	100	25	
					ab 60			ab 100		
					100			50		
								ab 170		
								25		
b	15	16	17	18	20	22	24	28	32	36
t min	0,7	1	1	1	2	3	3	4	5	6
s	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
k max	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
dk	3	3,8	5	5,5	7	9	10	13	16	18

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Zylinderschrauben mit Innensechskant

Hexagon socket head cap screws  
 Vis à six pans creux, tête cylindrique  
 Tornillos cab. cil. con hueco hexagonal  
 Viti testa cilindrici con esagono incassato



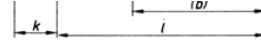
Ersetzt durch ISO 4762

d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30
l / mm							
20	541,00	331,00					
25	403,00	224,00					
30	353,00	196,00		766,00			
35	353,00	196,00		766,00			
40	353,00	196,00	935,00	495,00	2045,00		
45	386,00	214,00	935,00	536,00	2045,00		
50	407,00	226,00	1058,00	572,00	1789,00	3016,00	3374,00
55	467,00	259,00	1140,00	608,00	2351,00		
60	522,00	290,00	1232,00	659,00	1789,00	3067,00	3425,00
65	681,00	378,00	1595,00	1073,00	2454,00		
70	570,00	316,00	1339,00	710,00	1994,00	3272,00	3681,00
75	997,00	613,00	2060,00	1329,00	2607,00		
80	784,00	436,00	1717,00	920,00	2147,00	3527,00	3885,00
90	889,00	494,00	1968,00	1073,00	2300,00	3732,00	4090,00
100	1007,00	560,00	2208,00	1227,00	2556,00	3936,00	4294,00
110	1564,00	869,00	3420,00	1789,00	2812,00	4090,00	4499,00
120	1840,00	1022,00	3844,00	1942,00	3067,00	4243,00	4703,00
130	2116,00	1175,00	4847,00	2403,00	3323,00	4345,00	4908,00
140	2392,00	1329,00	5215,00	2709,00	3579,00	4601,00	5112,00
150	2760,00	1533,00	5675,00	3067,00	3834,00	4754,00	5317,00
160		2198,00		3323,00	4141,00		
170		2351,00		3476,00	4294,00		
180		2505,00		3630,00	4550,00		
190		2658,00		3834,00	4806,00		
200		2863,00		4090,00	5010,00		
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
	<b>ab 110</b>						
	<b>25</b>						
b	40	44	48	52	60	66	72
t min	7	8	9	10	12	13,5	15,5
s	12	14	14	17	19	19	22
k max	14	16	18	20	24	27	30
dk	21	24	27	30	36	40	45

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Zylinderschrauben mit Innensechskant

Hexagon socket head cap screws, A4-80  
 Vis à six pans creux, tête cylindrique, A4-80  
 Tornillos cab. cil. con hueco hexagonal, A4-80  
 Viti testa cilindrici con esagono incassato, A4-80



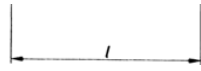
Ersetzt durch ISO 4762

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l / mm										
8	40,90	40,90	47,50							
10	40,90	40,90	47,50	87,40						
12	40,90	40,90	48,30	81,80						
14				95,60						
16	26,20	28,60	35,70	71,00	130,00	314,00				
18		39,80		80,20						
20	27,60	31,20	38,50	55,20	104,00	220,00	1354,00	995,00		
22		41,40		75,10						
25	29,40	31,90	42,30	59,80	99,70	211,00	1211,00	673,00		
30	34,20	38,30	45,40	62,80	104,00	159,00	1059,00	589,00	1917,00	
35		47,50	47,80	69,00	111,00	171,00	1059,00	589,00	1917,00	
40		52,10	54,70	87,40	119,00	184,00	1059,00	589,00	1487,00	
45		56,70	72,00	102,00	142,00	208,00	1159,00	644,00	1610,00	4090,00
50		64,40	82,80	116,00	161,00	223,00	1222,00	679,00	1717,00	3579,00
55			102,00	131,00	190,00	280,00	1401,00			
60			107,00	138,00	205,00	300,00	1306,00	871,00	1978,00	3579,00
65			184,00	269,00	296,00	401,00	1702,00			
70			124,00	216,00	237,00	334,00	1426,00	950,00	1776,00	3988,00
75					418,00	598,00				
80			194,00	269,00	280,00	403,00		1309,00	2208,00	4294,00
90			398,00	306,00	345,00	469,00		1483,00	2576,00	4601,00
100			444,00	345,00	424,00	552,00		1401,00	3067,00	5112,00
110				552,00	736,00	997,00			3579,00	
120			575,00	644,00	797,00	1089,00			3385,00	
130			659,00	705,00	950,00	1303,00				
140			751,00	797,00	1150,00	1533,00				
150				899,00	1273,00	1763,00				
160				1457,00	2290,00	2863,00				
170				1840,00	2576,00	3067,00				
180				2454,00		3323,00				
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
	<b>ab 20</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 16</b>	<b>ab 14</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 75</b>				
	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>25</b>				
			<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 170</b>					
			<b>100</b>	<b>100</b>	<b>25</b>					
				<b>ab 100</b>						
				<b>50</b>						
				<b>ab 170</b>						
				<b>25</b>						
b	20	22	24	28	32	36	40	44	52	60
t min	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12
s	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19
k max	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24
dk	7	8,5	10	13	16	18	21	24	30	36

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelhuppe

Hexagon socket set screws with flat point  
 Vis sans tête à six pans creux avec bout plat  
 Esparragos allen y punta biselada  
 Viti senza testa con cava esagonale



Ersetzt durch ISO 4026

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l / mm						
2	57,00	35,00				
3	58,20	36,80	28,60	15,40	8,90	
4	57,20	37,80	28,60	16,50	9,40	31,60
5	57,20	38,80	29,60	17,70	9,70	12,10
6	58,20	38,80	30,60	18,80	9,90	12,30
8	59,30	42,90	32,70	19,90	10,60	13,10
10		44,90	33,70	21,40	11,10	13,60
12		52,10	35,70	22,50	11,70	14,10
14						16,50
16		59,30	53,10	29,20	13,80	17,00
20				31,90	14,80	17,90
25				37,30	25,60	19,50
30				43,40	32,20	21,10
35						30,10
40				82,30	122,00	43,90
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
				<b>ab 30</b>	<b>ab 30</b>	<b>ab 25</b>
				<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
dp max	0,8	1	1,5	2	2,5	3,5
t min	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2
e min	0,803	1,003	1,427	1,73	2,3	2,87
s	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelpuppe

Hexagon socket set screws with flat point  
 Vis sans tête à six pans creux avec bout plat  
 Esparragos allen y punta biselada  
 Viti senza testa con cava esagonale

Ersetzt durch ISO 4026

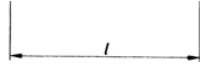


d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm						
5	33,70					
6	13,00	42,90				
8	13,80	17,50				
10	14,60	19,30	27,90			
12	15,50	20,60	29,90	70,50		
14	16,80					
16	17,30	23,40	35,40	73,60	175,00	
20	20,10	27,30	44,70	76,10	156,00	687,00
25	22,10	30,90	45,10	84,30	177,00	705,00
30	25,10	36,00	49,60	95,00	210,00	723,00
35	27,40	39,10	55,70	104,00	221,00	742,00
40	29,50	43,50	60,30	115,00	244,00	760,00
45	41,40	48,30	65,90	129,00	264,00	779,00
50	51,10	51,10	71,00	141,00	285,00	797,00
55				281,00		
60	72,00	95,00	103,00	232,00	386,00	858,00
70	152,00	176,00	194,00	274,00	420,00	915,00
80		214,00	260,00	311,00	450,00	961,00
90		227,00	280,00	354,00	489,00	1009,00
100					557,00	1349,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
			<b>ab 25</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 80</b>	<b>ab 70</b>
			<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
dp max	4	5,5	7	8,5	12	15
t min	2	3	4	4,8	6,4	8
e min	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	3	4	5	6	8	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe

Hexagon socket set screws with flat point  
 Vis sans tête à six pans creux avec bout plat  
 Esparragos allen y punta biselada  
 Viti senza testa con cava esagonale



Ersetzt durch ISO 4026

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm									
4	20,30	19,50							
5	21,20	22,90	29,90						
6	21,60	24,30	28,00	34,60					
8	26,50	25,10	28,60	36,80	44,40				
10	28,90	28,90	30,30	38,10	46,00	69,50			
12	33,40	31,90	34,80	40,00	51,00	75,60	141,00		
14			39,00	45,00					
16	60,80	37,80	43,00	47,20	61,30	88,40	152,00	378,00	
20	64,40	40,20	49,00	54,70	74,10	106,00	170,00	383,00	889,00
25	74,00	49,00	53,60	60,30	83,30	123,00	195,00	444,00	938,00
30	85,90	64,40	57,70	68,50	97,60	135,00	211,00	521,00	963,00
35			69,50	74,60	106,00	151,00	239,00	540,00	981,00
40			87,40	80,20	118,00	163,00	276,00	592,00	1036,00
45				90,40	131,00	179,00	352,00	638,00	1062,00
50				111,00	138,00	193,00	384,00	690,00	1079,00
60				153,00	190,00	245,00	394,00	736,00	1104,00
70						268,00	541,00	787,00	1196,00
80							613,00	838,00	1273,00
90							715,00	889,00	1370,00
100								1007,00	1452,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	<b>ab 30</b>	<b>ab 30</b>	<b>ab 25</b>			<b>ab 25</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 80</b>	<b>ab 70</b>
	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>			<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
dp max	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12	15
t min	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	6,4	8
e min	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

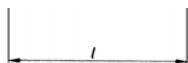
## Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze

Hexagon socket set screws with cone point

Vis sans tête à six pans creux avec bout pointu

Esparragos allen y punta conica

Viti senza testa con cava esagonalee e punta conica



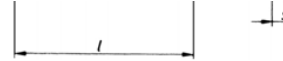
Ersetzt durch ISO 4027

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm						
3	39,20	39,20	19,20			
4	38,60	38,60	17,90	12,20		
5	38,90	38,90	19,10	12,60	15,70	33,70
6	38,90	38,90	20,00	12,90	16,00	16,90
8	47,30	47,30	21,60	13,80	17,10	17,90
10	47,30	47,30	23,20	14,50	17,60	19,00
12	52,10	52,10	24,40	15,20	18,40	20,20
14					19,80	21,50
16	59,30	59,30	29,20	17,90	20,50	22,40
20			31,90	19,20	23,30	26,10
25			37,30	25,60	25,40	28,70
30			43,40	32,20	27,50	32,70
35					35,20	35,60
40					43,90	38,30
45					55,70	46,50
50					65,40	56,20
60						77,20
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
			<b>ab 30</b>	<b>ab 30</b>	<b>ab 25</b>	
			<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
dt max	-	-	-	-	-	1,5
t min	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2
e min	1,003	1,427	1,73	2,3	2,87	3,44
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze

Hexagon socket set screws with cone point  
 Vis sans tête à six pans creux avec bout pointu  
 Esparragos allen y punta conica  
 Viti senza testa con cava esagonale e punta  
 conica



Ersetzt durch ISO 4027

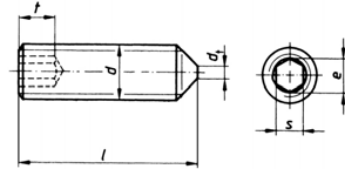
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm					
6	53,10				
8	22,90				
10	25,10	36,30			
12	26,70	38,90	91,50		
16	30,40	46,00	95,60	175,00	
20	35,50	58,20	98,60	200,00	687,00
25	40,10	58,70	109,00	224,00	705,00
30	46,90	64,40	123,00	270,00	723,00
35	50,90	72,60	135,00	282,00	742,00
40	56,70	77,70	149,00	312,00	760,00
45	62,30	85,80	168,00	339,00	779,00
50	66,40	92,00	183,00	363,00	797,00
55			212,00		
60	95,00	124,00	232,00	386,00	858,00
70			455,00	669,00	915,00
80			312,00	756,00	
90			355,00	807,00	
100				864,00	
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
		<b>ab 25</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 80</b>	<b>ab 70</b>
		<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
dt max	2	2,5	3	4	5
t min	3	4	4,5	6,4	8
e min	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	4	5	6	8	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



### Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze

Hexagon socket set screws with cone point  
 Vis sans tête à six pans creux avec bout pointu  
 Esparragos allen y punta conica  
 Viti senza testa con cava esagonale e punta conica



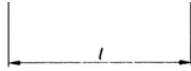
Ersetzt durch ISO 4027

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm									
4	26,30	26,50							
5	25,70	26,60	27,80						
6	26,30	27,00	28,00	35,60					
8	27,30	27,90	29,10	36,80	47,50				
10	29,90	30,40	30,60	37,80	47,50	76,10			
12	34,80	31,90	34,80	39,70	51,00	81,80	198,00		
14			39,00	45,00					
16	40,80	37,80	43,00	47,20	61,30	88,40	200,00	378,00	
20	54,40	40,20	49,00	54,70	74,10	110,00	207,00	426,00	889,60
25	64,60	49,00	53,60	60,30	83,30	123,00	231,00	509,00	938,70
30	69,90	64,40	57,70	68,50	97,60	135,00	258,00	533,00	963,00
35			69,50	74,60	106,00	152,00	284,00	540,00	981,00
40			87,40	80,20	118,00	163,00	312,00	592,00	1036,00
45				90,50	131,00	179,00	352,00	638,00	1062,00
50				111,40	138,00	193,00	384,00	690,00	1079,00
60				133,30	170,20	245,40	394,00	736,00	1104,00
70							541,00	787,00	1196,00
80							613,50	838,00	
90							715,80	899,00	
100								956,00	
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	<b>ab 30</b>	<b>ab 30</b>	<b>ab 25</b>			<b>ab 25</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 80</b>	<b>ab 70</b>
	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>			<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
dt max	-	-	-	1,5	2	2,5	3	4	5
t min	1,2	1,5	2	2	3	4	4,5	6,4	8
e min	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

Hexagon socket set screws with dog point  
 Vis sans tête à six pans creux avec têtton long  
 Esparragos allen y punta cilíndrica  
 Viti senza testa con esagono incassato e punta cilíndrica



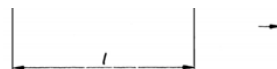
Ersetzt durch ISO 4028

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm						
3	39,20	39,20	19,20			
4	38,60	38,60	19,20	12,20		
5	38,90	38,90	20,00	12,60	15,70	
6	38,90	38,90	20,90	12,90	16,00	16,90
8	47,30	47,30	23,40	13,80	17,10	17,90
10	47,30	47,30	25,10	14,50	17,60	19,00
12	52,10	52,10	25,90	15,20	18,40	20,20
14					19,80	21,50
16	59,30	59,30	29,20	17,90	20,50	22,40
20			31,90	19,20	23,30	26,10
25			37,30	24,50	25,40	28,70
30			43,40	32,20	27,50	32,70
35					35,20	35,60
40					43,90	38,30
45						46,50
50						56,20
60						77,20
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
			<b>ab 30</b>	<b>ab 30</b>	<b>ab 25</b>	
			<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
dp max	1	1,5	2	2,5	3,5	4
t min	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2
e min	1,003	1,427	1,73	2,3	2,87	3,44
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

Hexagon socket set screws with dog point  
 Vis sans tête à six pans creux avec têtton long  
 Esparragos allen y punta cilíndrica  
 Viti senza testa con esagono incassato e  
 punta cilindrica



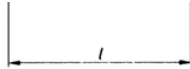
Ersetzt durch ISO 4028

d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm					
8	22,90				
10	25,10	36,30			
12	26,70	38,90	91,50		
16	30,40	46,00	95,60	175,30	
20	35,50	58,20	98,60	200,00	687,10
25	40,10	58,70	109,00	224,00	705,50
30	46,90	64,40	123,00	270,00	723,90
35	50,90	72,60	135,00	282,00	742,40
40	56,70	77,70	149,00	312,00	760,00
45	62,30	85,80	168,00	339,00	779,00
50	66,40	92,00	183,00	363,00	797,00
55			281,20		
60	95,00	124,00	232,00	386,00	858,00
70			274,00	420,00	915,00
80			311,80	450,00	961,00
90			354,80	489,30	
100				526,60	
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
			<b>ab 70</b>	<b>ab 80</b>	<b>ab 70</b>
			<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
dp max	5,5	7	8,5	12	15
t min	3	4	4,8	6,4	8
e min	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	4	5	6	8	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

Hexagon socket set screws with dog point  
 Vis sans tête à six pans creux avec têtton long  
 Esparragos allen y punta cilíndrica  
 Viti senza testa con esagono incassato e punta cilíndrica



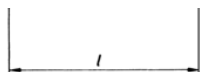
Ersetzt durch ISO 4028

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm									
4	40,20	25,50							
5	41,80	26,60	33,00						
6	43,80	27,00	33,70	35,60					
8	49,00	29,00	35,90	37,70	47,90				
10	52,60	30,40	37,00	39,80	52,60	76,10			
12	54,70	31,90	38,60	42,40	56,20	81,80	192,00		
14			39,00	45,00					
16	60,80	37,80	43,00	47,20	63,90	96,10	200,00	378,30	
20	64,40	40,20	49,00	54,70	74,10	121,00	207,00	426,00	889,70
25	74,60	49,00	53,60	60,30	83,30	123,00	231,00	509,00	938,70
30	85,90	64,40	57,70	68,50	97,60	135,00	258,00	533,00	963,70
35			69,50	74,60	106,00	152,00	284,00	540,00	981,70
40			87,40	80,20	118,00	163,00	312,00	592,00	1036,00
45				90,40	131,00	179,00	352,00	638,00	1062,00
50				111,00	138,00	193,00	384,00	690,00	1079,00
60				153,00	190,00	245,00	394,00	736,00	1104,00
70							541,00	787,00	1477,00
80							613,50	843,00	1521,00
90							715,80	889,60	
100								940,70	
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	<b>ab 30</b>	<b>ab 30</b>	<b>ab 25</b>			<b>ab 25</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 80</b>	<b>ab 70</b>
	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>			<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
dp max	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12	15
t min	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	6,4	8
e min	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide

Hexagon socket set screws with cup point  
 Vis sans tête à six pans creux avec cuvette  
 Esparragos allen y punta biselada hueco  
 Viti senza testa con cava esagonale e punta a  
 coppa



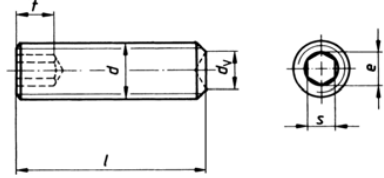
Ersetzt durch ISO 4029

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l / mm						
2	57,30					
3	58,20	36,80	28,60	15,40	8,90	
4	57,20	37,80	28,60	16,50	9,40	31,60
5	57,20	38,80	29,60	17,70	9,70	12,10
6	58,20	39,80	30,60	18,80	9,90	12,30
8	59,30	42,90	32,70	19,90	10,60	13,10
10		44,90	33,70	21,40	11,10	13,60
12		52,10	35,70	22,50	11,70	14,10
14						16,50
16		59,30	53,10	29,20	13,80	17,00
20				31,90	14,80	17,90
25				37,30	25,60	19,50
30				43,40	32,20	21,10
35					48,00	30,10
40					122,00	43,90
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
				<b>ab 30</b>	<b>ab 30</b>	<b>ab 25</b>
				<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
dv max	0,8	1	1,2	1,4	2	2,5
t min	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2
e min	0,803	1,003	1,427	1,73	2,3	2,87
s	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide

Hexagon socket set screws with cup point  
 Vis sans tête à six pans creux avec cuvette  
 Esparragos allen y punta biselada hueco  
 Viti senza testa con cava esagonale e punta a coppa



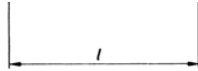
Ersetzt durch ISO 4029

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm						
6	13,00	42,90				
8	13,80	17,50				
10	14,60	19,30	27,90	78,70		
12	15,50	20,60	29,90	70,50		
14	16,80					
16	17,30	23,40	35,40	73,60	175,00	
20	20,10	27,30	44,70	76,10	156,00	687,00
25	22,10	30,90	45,10	84,30	177,00	705,00
30	25,10	36,00	49,60	95,00	210,00	723,00
35	27,40	39,10	55,70	104,00	221,00	742,00
40	29,50	43,50	60,30	115,00	244,00	760,00
45	41,40	48,30	65,90	129,00	264,00	779,00
50	51,10	51,10	71,00	141,00	285,00	797,00
55				221,20		
60	72,00	95,00	103,00	232,00	386,00	858,00
70		110,00		274,00	420,00	915,00
80		178,00		311,00	450,00	961,00
90				354,80	489,00	1009,00
100					736,00	1349,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
			<b>ab 25</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 80</b>	<b>ab 70</b>
			<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
dv max	3	5	6	8	10	14
t min	2	3	4	4,8	6,4	8
e min	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	3	4	5	6	8	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide

Hexagon socket set screws with cup point  
 Vis sans tête à six pans creux avec cuvette  
 Esparragos allen y punta biselada hueco  
 Viti senza testa con cava esagonale e punta a coppa



Ersetzt durch ISO 4029

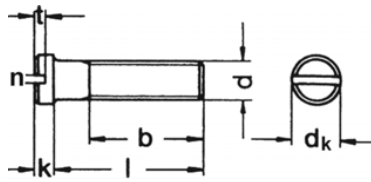
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm									
4	20,30	19,50							
5	21,20	22,90	29,90						
6	21,60	24,30	28,00	34,60					
8	26,50	25,10	28,60	36,80	44,40				
10	28,90	28,90	30,30	38,10	46,00	69,50	139,00		
12	33,40	31,90	34,80	40,00	51,00	73,60	141,00		
14			39,00	45,00					
16	60,80	37,80	43,00	47,20	61,30	88,40	152,00	378,00	
20	64,40	40,20	49,00	54,70	74,10	106,00	170,00	383,00	889,00
25	74,60	49,00	53,60	60,30	83,30	123,00	195,00	444,00	938,00
30	85,90	61,80	57,70	68,50	97,60	135,00	211,00	521,00	963,00
35			69,50	74,60	106,00	151,00	239,00	540,00	981,00
40			87,40	80,20	118,00	163,00	276,00	592,00	1036,00
45				90,50	131,00	179,00	349,00	638,00	1062,00
50				96,10	138,00	193,00	360,00	690,00	1079,00
60				123,30	160,20	245,40	394,70	736,00	1104,00
70							441,90	787,00	1196,00
80							513,50	838,00	1273,00
90							615,80	889,00	1370,00
100								943,00	1452,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	<b>ab 30</b>	<b>ab 30</b>	<b>ab 25</b>			<b>ab 25</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 80</b>	<b>ab 70</b>
	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>			<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
dv max	1,4	2	2,5	3	5	6	8	10	14
t min	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	6,4	8
e min	1,73	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro





### Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf



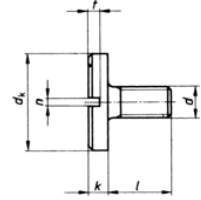
Slotted pan head screws with small head  
 Vis à tête cylindrique à dépouille, fendue,  
 réduite  
 Tornillos cab. cilíndrica rebajada ranurada  
 Viti a testa cilindrica ridotta taglio cacciavite

d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm					
4	63,00	83,50	89,00		
5		87,00		149,00	
6		91,00	92,00	178,00	184,00
8		96,00	97,50	186,00	189,00
10		102,00	104,00	192,00	196,00
12		121,00	125,00	199,00	212,00
16		132,00	135,00	210,00	229,00
20				219,00	254,00
25					279,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
b	6	9	12	15	18
t min	0,6	0,9	1,2	1,3	1,5
n	0,3	0,5	0,6	0,8	1
k	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1
dk	2,8	4	5,5	6,5	8

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf

Slotted pan head screws with large head  
 Vis à tête cylindrique à dépouille, fendue, large  
 Tornillos cab. cilíndrica ancha  
 Viti a testa cilindrica larga con calotta

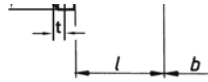


d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm					
2,5	176,00				
3	108,00				
4	119,00	79,20			
5	126,00	81,80	122,00		
6		84,30	125,00	155,00	
8		86,90	127,00	161,00	191,00
10		89,40	140,00	176,00	196,00
12		109,00	145,00	191,00	207,00
16		138,00	181,00	222,00	248,00
20				250,00	307,00
25					365,00
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
t min	0,6	0,9	1,2	1,3	1,5
n	0,5	0,8	1	1,2	1,6
k	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1
dk max	6	8	12	16	20

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz

Slotted pan head screws with shoulder  
 Vis à tête cylindrique à dépouille, fendue,  
 à tige ajustable  
 Tornillos cab. cilíndrica ranurada garganta y  
 cana de apoyo  
 Viti testa cilindrica con spalla

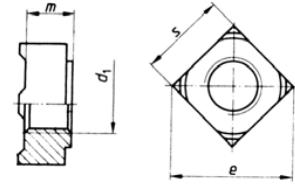


d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
Schaftlänge l / mm						
2		124,00	147,00			
2,5		120,00	143,00	176,00		
3		122,00	145,00	209,00	313,00	
4		124,00	145,00	209,00	320,00	
5		124,00	145,00	209,00	320,00	706,00
6	156,00	129,00	153,00	215,00	333,00	713,00
8		140,00	156,00	229,00	346,00	719,00
10		143,00	183,00	243,00	359,00	719,00
12			208,00	255,00	366,00	752,00
16			225,00	292,00	372,00	785,00
20			243,00		401,00	863,00
25					405,00	
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
b	3	4,5	6	7	9	11
dk max	4,5	7	8,5	11	13	16
k	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8
n	0,5	0,8	1	1,2	1,6	2
t min	0,6	0,9	1,2	1,3	1,5	1,9
ds max	2,8	4	5,5	7	8	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Vierkant-Schweißmuttern

Square weld nuts  
 Ecrous carrés à souder  
 Tuercas cuadradas para soldar  
 Dadi quadri a saldare



d1	s	e	m	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
M 5	9	12	4,2	40,20	61,80	200
M 6	10	13	5	48,80	73,60	200
M 8	14	18	6,5	58,70	87,90	200

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskant-Schweißmuttern

Hexagon weld nuts  
 Ecrous hexagonaux à souder  
 Tuercas hexagonales para soldar  
 Dadi esagonali a saldare



d1	s	e	m	d2	A2	A4	Box
					Euro	Euro	
M 3	7,5	8,15	3	4,5	14,70	34,70	1000
M 4	9	9,83	3,5	6	17,30	36,80	1000
M 5	10	10,95	4	7	24,90	38,80	1000
M 6	11	12,02	5	8	44,90	53,10	500
M 8	14	15,38	6,5	10,5	55,20	61,30	200
M 10	17	18,74	8	12,5	83,80	102,00	100
M 12	19	20,91	10	14,8	112,00	157,00	100
M 16	24	26,51	13	18,8	212,00	249,00	50

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

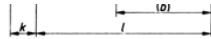
## Sechskantschrauben mit Schaft

Hexagon head bolts

Vis à tête six pans

Tornillos hexagonales parcialmente roscados

Viti testa esagonale parzialmente filettate



Ersetzt durch ISO 4014

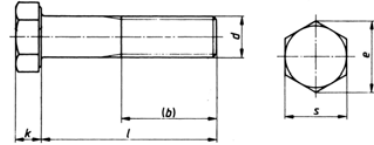
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
l / mm								
25		14,00						
30	8,20	7,90	27,10					
35	9,90	8,80	14,80	43,00				
40	10,40	10,20	17,30	31,10	57,00			
45	12,20	11,90	18,40	32,20	44,90			
50	14,20	14,20	19,60	34,20	48,50	100,00	130,00	
55	27,60	20,90	21,90	36,80	52,10	103,00	103,00	
60	27,60	23,70	22,40	39,30	55,70	105,00	105,00	
65	60,30	29,60	31,10	44,90	62,60	114,00	114,00	267,00
70	61,80	32,20	32,70	46,00	66,90	120,00	120,00	282,00
75		46,40	63,30	82,30	117,00	133,00	133,00	311,00
80	208,00	38,80	50,10	56,20	80,70	133,00	133,00	311,00
85		63,90	76,60		136,00		182,00	
90	278,00	51,10	61,30	86,40	109,00	146,00	146,00	341,00
100	350,00	59,80	74,10	109,00	121,00	159,00	159,00	370,00
110		75,10	88,90	134,00	147,00	232,00	232,00	524,00
120		88,40	101,00	165,00	174,00	251,00	251,00	574,00
130		143,00	114,00	202,00	214,00	307,00	307,00	674,00
140		151,00	126,00	234,00	253,00	334,00	334,00	739,00
150		180,00	138,00	264,00	290,00	367,00	367,00	803,00
160		194,00	192,00	309,00	347,00	472,00	472,00	841,00
170		236,00	233,00	378,00	436,00	524,00	524,00	864,00
180		239,00	233,00	382,00	436,00	558,00	558,00	874,00
190			309,00	502,00	593,00	644,00	644,00	
200			309,00	502,00	593,00	644,00	644,00	893,00
210			415,00	649,00	764,00	764,00	764,00	
220			466,00	726,00	834,00		764,00	
230					811,00		885,00	
240			610,00	879,00	929,00		885,00	
250					976,00		1055,00	
260				1032,00	1078,00		1055,00	
270							1185,00	
280				1175,00	1170,00		1185,00	
290							1316,00	
300				1329,00	1252,00		1316,00	
320				1482,00	1738,00		2443,00	
340				1636,00	1794,00		2653,00	
360				1789,00	1855,00		2720,00	
380				1942,00	1917,00		2800,00	
400				2096,00	1973,00		2850,00	
420				2249,00	2029,00		2900,00	
440				2403,00	2086,00		2950,00	
460				2556,00	2147,00		3000,00	
480				2709,00	2147,00		3050,00	
500				2863,00	2300,00		3100,00	
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
	<b>ab 70</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 75</b>	<b>ab 110</b>	<b>ab 160</b>	
	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	
			<b>ab 160</b>	<b>ab 160</b>	<b>ab 160</b>	<b>ab 160</b>		
			<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
				<b>ab 210</b>				
				<b>10</b>				
b für l - 125mm	16	18	22	26	30	34	38	42
b für 125mm < l - 200mm	-	-	-	-	-	40	44	48
b für l > 200mm	-	-	-	-	-	-	-	-
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
e	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	24,49	26,75	30,14
s	8	10	13	16	18	22	24	27

\* ISO 4014=SW geändert M 10, M 12, M 14, M 22

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskantschrauben mit Schaft

Hexagon head bolts  
 Vis à tête six pans  
 Tornillos hexagonales parcialmente roscados  
 Viti testa esagonale parzialmente filettate



Ersetzt durch ISO 4014

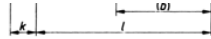
d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
l / mm							
60	177,00						
65	178,00						
70	188,00						
75	208,00		414,00				
80	208,00	526,00	334,00	860,00	1141,00		
85	284,00		443,00				
90	227,00	558,00	354,00	944,00	1231,00	1636,00	
95	308,00		476,00				
100	246,00	598,00	380,00	1017,00	1338,00	1760,00	2154,00
110	349,00	678,00	423,00	1096,00	1428,00	1884,00	2305,00
120	382,00	730,00	459,00	1175,00	1524,00	2007,00	2457,00
130	449,00	816,00	579,00	1214,00	1597,00	2120,00	2575,00
140	493,00	885,00	626,00	1287,00	1810,00	2255,00	2727,00
150	535,00	954,00	662,00	1366,00	1912,00	2373,00	2879,00
160	687,00	1125,00	984,00	1439,00	2114,00	2491,00	3025,00
170	747,00		1142,00	1591,00	2328,00	2727,00	3498,00
180	790,00	1269,00	1142,00	1591,00	2328,00	2727,00	3498,00
190	893,00		1271,00	1737,00	2547,00	2969,00	3801,00
200	893,00	1417,00	1271,00	1737,00	2547,00	2969,00	3801,00
210	1089,00		1443,00	2147,00	2760,00	3221,00	4090,00
220	1089,00		1443,00	2147,00	2760,00	3221,00	4090,00
230	1242,00		1597,00	2403,00	2965,00	3476,00	4397,00
240	1242,00		1597,00	2403,00	2965,00	3476,00	4397,00
250	1395,00		1840,00	2658,00	3169,00	3732,00	4703,00
260	1395,00		1840,00				
270	1549,00		2009,00				
280	1549,00		2009,00				
290	1702,00		2178,00				
300	1702,00		2178,00				
320	2735,00		3354,00				
340	2822,00		3425,00				
360	2883,00		3527,00				
380	2950,00		3600,00				
400	3000,00		3700,00				
420	3050,00		3800,00				
440	3100,00		3900,00				
460	3150,00		4000,00				
480	3200,00		4100,00				
500	3250,00		4200,00				
520	3300,00		4300,00				
540	3350,00		4400,00				
560	3400,00		4500,00				
580	3450,00		4600,00				
600	3500,00		4700,00				
<b>Box</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
		<b>ab 110</b>	<b>ab 210</b>	<b>ab 160</b>	<b>ab 160</b>	<b>ab 130</b>	<b>ab 130</b>
		<b>20</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
		<b>ab 160</b>					
		<b>10</b>					
b für l - 125mm	46	50	54	60	66	72	78
b für 125mm < l - 200mm	52	56	60	66	72	78	84
b für l > 200mm	-	69	73	79	85	91	97
k	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
e	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79
s	30	32	36	41	46	50	55

\* ISO 4014=SW geändert M 10, M 12, M 14, M 22

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskantschrauben mit Schaft

Hexagon head bolts  
 Vis à tête six pans  
 Tornillos hexagonales parcialmente roscados  
 Viti testa esagonale parzialmente filettate



Ersetzt durch ISO 4014

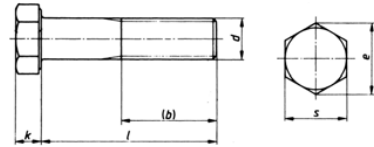
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
l / mm								
30	11,60	11,50						
35	12,50	12,30	25,00					
40	13,70	13,20	25,00	46,50				
45	15,80	15,20	26,50	47,50	69,50			
50	19,80	17,30	28,60	49,50	70,00		180,00	
55	32,70	24,00	33,70	55,20	77,20	169,00	169,00	
60	34,20	27,60	34,70	57,70	78,70	169,00	169,00	
65		33,20	45,50	67,40	93,50	185,00	185,00	355,00
70	72,00	35,20	48,00	69,00	95,00	187,00	187,00	372,00
75		60,80	100,00	118,00	158,00	204,00	204,00	412,00
80	222,00	43,40	72,00	83,30	111,00	204,00	204,00	412,00
85					168,00		285,00	
90	285,00	57,20	84,80	115,00	135,00	228,00	228,00	455,00
95					200,00			
100	363,00	63,30	99,70	145,00	161,00	247,00	247,00	493,00
110		83,80	122,00	183,00	197,00	310,00	310,00	741,00
120		102,00	139,00	225,00	242,00	351,00	351,00	802,00
130		173,00	174,00	289,00	305,00	418,00	418,00	937,00
140		192,00	203,00	332,00	358,00	464,00	464,00	949,00
150		212,00	232,00	377,00	413,00	509,00	509,00	950,00
160		231,00	289,00	469,00	537,00	668,00	668,00	965,00
170		295,00	354,00	573,00	674,00	772,00	772,00	1110,00
180		300,00	354,00	573,00	674,00	772,00	772,00	1110,00
190			470,00	760,00	833,00	869,00	869,00	1255,00
200			470,00	760,00	833,00	869,00	869,00	1255,00
210			644,00	938,00	1016,00		1231,00	
220			695,00	1058,00	1077,00		1231,00	
230					1118,00		1399,00	
240					1159,00		1399,00	
250					1199,00		1568,00	
260					1250,00		1568,00	
270							1737,00	
280					1350,00		1737,00	
290							1906,00	
300					1450,00		1906,00	
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
	<b>ab 70</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 75</b>	<b>ab 110</b>	<b>ab 160</b>	
	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	
			<b>ab 160</b>	<b>ab 160</b>	<b>ab 160</b>	<b>ab 160</b>		
			<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
				<b>ab 210</b>				
				<b>10</b>				
b für l - 125 mm	16	18	22	26	30	34	38	42
b für 125 mm < l - 200 mm	-	-	-	-	-	40	44	48
b für l > 200 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
e	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	24,49	26,75	30,14
s	8	10	13	16	18	22	24	27
* ISO 4014=SW geändert M 10, M 12, M 14, M 22								

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Sechskantschrauben mit Schaft

Hexagon head bolts  
 Vis à tête six pans  
 Tornillos hexagonales parcialmente roscados  
 Viti testa esagonale parzialmente filettate



Ersetzt durch ISO 4014

d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
l / mm							
60	301,00						
65	288,00						
70	298,00						
75	313,00		720,00	1400,00			
80	313,00	796,00	610,00	1242,00	1564,00		
85	452,00		823,00				
90	361,00	852,00	662,00	1354,00	1692,00	2351,00	
100	399,00	933,00	734,00	1467,00	1830,00	2530,00	3103,00
110	494,00	1078,00	827,00	1579,00	1968,00	2709,00	3323,00
120	535,00	1167,00	874,00	1687,00	2096,00	2893,00	3533,00
130	625,00	1247,00	953,00	1748,00	2188,00	3067,00	3717,00
140	685,00	1416,00	1049,00	1855,00	2326,00	3236,00	3936,00
150	743,00	1545,00	1116,00	1963,00	2454,00	3425,00	4141,00
160	965,00	1649,00	1488,00	2075,00	2602,00	3589,00	4361,00
170	1110,00		1649,00	2290,00	2863,00	3936,00	5010,00
180	1110,00	1835,00	1649,00	2290,00	2863,00	3936,00	5010,00
190	1255,00		1850,00	2495,00	3118,00	4279,00	5470,00
200	1255,00	2052,00	1850,00	2495,00	3118,00	4279,00	5470,00
210	1432,00		2431,00	3221,00	3783,00	4857,00	6084,00
220	1432,00		2431,00	3221,00	3783,00	4857,00	6084,00
230	1609,00		2668,00	3527,00	4090,00	5419,00	6749,00
240	1609,00		2668,00	3527,00	4090,00	5419,00	6749,00
250	2141,00		2906,00	3834,00	4499,00	5777,00	7413,00
260	2141,00		2906,00				
270	2356,00		3144,00				
280	2356,00		3144,00				
290	2570,00		3382,00				
300	2570,00		3382,00	5107,00	6391,00		
<b>Box</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
		<b>ab 110</b>	<b>ab 210</b>	<b>ab 160</b>	<b>ab 160</b>	<b>ab 130</b>	<b>ab 130</b>
		<b>20</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
		<b>ab 160</b>					
		<b>10</b>					
b für l - 125 mm	46	50	54	60	66	72	78
b für 125 mm < l - 200 mm	52	56	60	66	72	78	84
b für l > 200 mm	-	69	73	79	85	91	97
k	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
e	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79
s	30	32	36	41	46	50	55

\* ISO 4014=SW geändert M 10, M 12, M 14, M 22

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskantschrauben mit Schaft

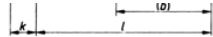
Hexagon head bolts, A4-80

Vis à six pans, A4-80

Tornillos hexagonales parcialmente roscados,

A4-80

Viti testa esagonale parzialmente filettate, A4-80



Ersetzt durch ISO 4014

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l / mm								
30	29,10	28,70						
35	31,40	30,70	62,30					
40	34,20	33,20	62,30	116,00				
45	39,60	38,10	66,40	118,00	173,00			
50	49,50	43,40	71,50	123,00	174,00			
55	81,80	59,80	84,30	138,00	192,00	422,00		
60	85,60	69,00	86,90	144,00	196,00	422,00		
65		82,80	113,00	168,00	233,00	463,00	720,00	
70	144,00	87,90	120,00	172,00	237,00	468,00	746,00	
75		151,00	199,00	274,00	340,00	509,00	784,00	
80	401,00	108,00	179,00	208,00	279,00	509,00	784,00	1523,00
85								1570,00
90	483,00	143,00	212,00	287,00	338,00	571,00	904,00	1651,00
100	508,00	158,00	248,00	364,00	402,00	618,00	997,00	1835,00
110		209,00	255,00	432,00	493,00	775,00	1234,00	1983,00
120		256,00	279,00	457,00	606,00	876,00	1339,00	2101,00
130		433,00	348,00	579,00	626,00	1045,00	1559,00	2285,00
140		481,00	406,00	665,00	716,00	1100,00	1650,00	
150		506,00	464,00	755,00	826,00	1200,00		
160			577,00	939,00	1073,00			
170				1146,00	1349,00			
180			708,00	1146,00	1349,00			
190				1518,00				
200			941,00	1518,00	1666,00			
210				1876,00	2033,00			
220			1252,00	2009,00	2155,00			
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
	<b>ab 70</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 75</b>			
	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>			
			<b>ab 160</b>	<b>ab 160</b>	<b>ab 160</b>			
			<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>			
				<b>ab 210</b>				
				<b>10</b>				
b für l - 125 mm	16	18	22	26	30	38	46	54
b für 125 mm < l - 200 mm	-	-	-	-	-	44	52	60
b für l > 200 mm	-	-	-	-	-	-	-	73
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15
e	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	26,75	33,53	39,98
s	8	10	13	16	18	24	30	36

\* ISO 4014=SW geändert M 10, M 12, M 14, M 22

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Hexagon head screws

Vis à tête six pans

Tornillos hexagonales todos roscados

Viti testa esagonale interamente filettate



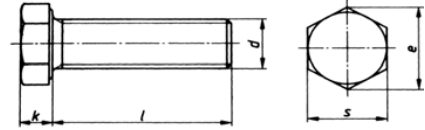
Ersetzt durch ISO 4017

d	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l / mm										
4	40,90	40,90								
5	40,90	40,90	9,20	13,70						
6	40,90	40,90	8,10	8,10	17,30					
8	46,00	46,00	5,80	5,80	5,80	8,10	51,10			
10	51,10	51,10	5,60	5,60	5,60	6,90	16,10	111,00		
12	51,10	51,10	5,20	5,20	5,20	6,90	15,00	59,30		
14	66,40	66,40	6,90	6,90	6,90	8,20	17,80	37,30		
16	56,20	56,20	5,20	4,20	4,20	4,90	10,20	30,10	47,00	
18				5,60	5,60	7,00	12,70	33,20		
20	56,20	56,20	5,80	4,60	4,60	5,60	10,20	21,90	41,90	115,00
22				6,40	6,40	7,80	15,20	25,80	50,10	
25			6,30	5,30	6,10	6,20	12,10	20,90	31,10	95,60
30			7,60	5,90	6,80	7,20	12,80	23,20	33,20	69,50
35			15,00	10,20	8,00	7,90	13,80	25,50	36,30	69,50
40			16,30	12,20	11,60	8,80	15,10	27,60	39,30	74,10
45				15,50	15,50	13,80	16,80	29,60	41,90	79,70
50			69,50	18,40	18,40	15,00	17,80	31,60	44,90	84,30
55					21,70	19,10	27,00	44,40	48,00	89,90
60				56,20	23,50	21,70	28,60	47,00	50,60	96,10
65						30,00	35,70	52,60	72,60	103,00
70					61,80	30,00	42,40	55,70	77,20	107,00
75						44,60	66,90	82,80	116,00	158,00
80					208,00	35,80	53,60	66,40	93,50	127,00
90						51,10	68,50	89,40	129,00	214,00
100						58,70	77,20	103,00	154,00	245,00
110						228,00	116,00	170,00	185,00	302,00
120						267,00	136,00	187,00	227,00	340,00
130							171,00	233,00	275,00	404,00
140							206,00	275,00	323,00	455,00
150							240,00	315,00	371,00	498,00
160							275,00	357,00	419,00	
170							343,00	439,00	515,00	
180							343,00	439,00	515,00	
190								695,00	843,00	
200								766,00	945,00	
250									2900,00	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b> ab 35 <b>500</b> ab 50 <b>200</b>	<b>1000</b> ab 20 <b>500</b> ab 35 <b>200</b> ab 60 <b>100</b>	<b>500</b> ab 25 <b>200</b> ab 70 <b>100</b>	<b>500</b> ab 14 <b>200</b> ab 45 <b>100</b> ab 110 <b>50</b>	<b>500</b> ab 14 <b>200</b> ab 25 <b>100</b> ab 70 <b>50</b> ab 160 <b>25</b>	<b>100</b> ab 50 <b>50</b> ab 160 <b>25</b>	<b>50</b> ab 75 <b>25</b> ab 160 <b>10</b>	<b>50</b> ab 110 <b>25</b>
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	24,49
s	4	5	5,5	7	8	10	13	16	18	22
* ISO 4017 = SW geändert M 10, M 12, M 14, M 22										

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Hexagon head screws  
 Vis à tête six pans  
 Tornillos hexagonales todos roscados  
 Viti testa esagonale interamente filettate



Ersetzt durch ISO 4017

d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
l / mm									
20	115,00								
25	95,60	262,00							
30	69,50	262,00	174,00	715,00					
35	69,50	213,00	142,00	715,00					
40	74,10	196,00	131,00	715,00	562,00				
45	79,70	209,00	139,00	715,00	562,00				
50	84,30	223,00	149,00	443,00	296,00	558,00			
55	89,90	243,00	162,00	465,00	309,00	608,00			
60	96,10	246,00	164,00	485,00	322,00	618,00	824,00		
65	103,00	274,00	183,00	521,00	333,00	669,00	893,00		
70	107,00	282,00	188,00	521,00	351,00	669,00	930,00	1204,00	
75	127,00	323,00	215,00	564,00	377,00				
80	127,00	323,00	215,00	564,00	377,00	721,00	987,00	1303,00	1671,00
85	224,00								
90	214,00	529,00	352,00	695,00	533,00	773,00	1073,00	1395,00	1794,00
100	245,00	600,00	401,00	761,00	641,00	824,00	1168,00	1487,00	1927,00
110	302,00	685,00	457,00	1226,00	755,00	938,00	1288,00	1656,00	2126,00
120	340,00	759,00	506,00	1254,00	833,00	997,00	1365,00	1756,00	2234,00
130	404,00	915,00	610,00	1282,00	901,00	1073,00	1486,00	1840,00	2262,00
140	455,00	997,00	662,00	1304,00	996,00	1134,00	1589,00	1940,00	2385,00
150	498,00	1119,00	721,00	1332,00	1073,00	1202,00	1674,00	2047,00	2495,00
160	888,00		1124,00		1552,00				
170	916,00		1164,00		1586,00				
180	916,00		1164,00		1586,00				
190	1012,00		1271,00		1653,00				
200	1012,00		1271,00		1653,00				
250			2019,00						
<b>Box</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
	<b>ab 180</b>		<b>ab 180</b>	<b>ab 110</b>	<b>ab 180</b>			<b>ab 130</b>	
	<b>10</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>5</b>			<b>5</b>	
				<b>ab 150</b>					
				<b>10</b>					
k	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
e	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79
s	23,67	27	30	32	36	41	46	50	55
* ISO 4017 = SW geändert M 10, M 12, M 14, M 22									

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Hexagon head screws

Vis à tête six pans

Tornillos hexagonales todos roscados

Viti testa esagonale interamente filettate



Ersetzt durch ISO 4017

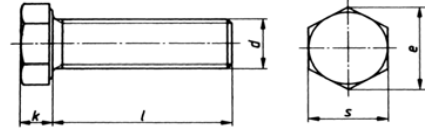
d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l / mm										
4	46,00	46,00								
5	46,00	46,00	10,70							
6	46,00	46,00	8,60	8,60	21,90					
8	51,10	51,10	7,10	7,10	7,10	11,10				
10	56,20	56,20	6,90	6,90	6,90	10,10	21,90	116,00		
12	56,20	56,20	6,40	6,40	6,40	9,30	21,40	68,50		
14	71,50	71,50	8,50	7,70	7,70	10,80	25,50	49,50		
16	61,30	61,30	6,40	5,20	5,70	7,30	16,90	39,80	69,00	
18				6,90	7,70	10,20	21,50	47,00		
20	66,40	66,40	7,00	5,50	6,30	7,90	16,90	30,60	55,70	149,00
22				8,40	9,10	10,90	21,50	37,30	65,40	
25			7,90	6,80	7,30	8,70	17,10	29,60	46,50	138,00
30			9,10	7,70	8,50	9,90	18,10	31,60	46,50	118,00
35			18,00	13,20	12,30	11,70	20,10	33,20	50,10	118,00
40			19,90	17,30	15,30	13,20	21,20	36,30	51,60	118,00
45				20,40	20,40	17,80	25,00	39,80	55,70	120,00
50			87,40	21,90	21,90	20,70	26,70	43,40	59,80	127,00
55					29,60	27,60	35,20	56,20	72,00	141,00
60				66,90	31,60	29,60	37,80	58,20	73,10	144,00
65						47,00	51,10	71,00	94,00	167,00
70					72,60	47,00	54,10	74,60	97,60	172,00
75						71,00	82,80	115,00	140,00	236,00
80					222,00	57,20	66,40	92,00	112,00	195,00
90						79,70	95,00	134,00	139,00	278,00
100						91,50	108,00	155,00	163,00	327,00
110						273,00	141,00	219,00	238,00	423,00
120						330,00	164,00	270,00	296,00	481,00
130							212,00	351,00	386,00	547,00
140							257,00	414,00	463,00	603,00
150							302,00	482,00	540,00	669,00
160							347,00	547,00	618,00	
170							437,00	629,00	748,00	
180							437,00	675,00	772,00	
190								789,00	971,00	
200								869,00	1124,00	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
			<b>ab 35</b>	<b>ab 20</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 14</b>	<b>ab 14</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 75</b>	<b>ab 110</b>
			<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
			<b>ab 50</b>	<b>ab 35</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 160</b>	<b>ab 160</b>	
			<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	
				<b>ab 60</b>		<b>ab 110</b>	<b>ab 70</b>			
				<b>100</b>		<b>50</b>	<b>50</b>			
							<b>ab 160</b>			
							<b>25</b>			
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	24,49
s	4	5	5,5	7	8	10	13	16	18	22

\* ISO 4017=SW geändert M 10, M 12, M 14, M 22

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Hexagon head screws  
 Vis à tête six pans  
 Tornillos hexagonales todos roscados  
 Viti testa esagonale interamente filettate



Ersetzt durch ISO 4017

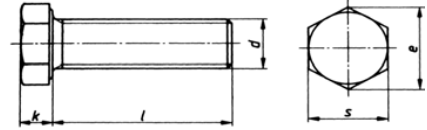
d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
l / mm									
20	149,00								
25	138,00								
30	118,00	373,00	248,00	1073,00					
35	118,00	334,00	223,00	1073,00					
40	118,00	334,00	223,00	1073,00	805,00				
45	120,00	334,00	223,00	1073,00	805,00				
50	127,00	349,00	233,00	875,00	547,00	997,00			
55	141,00	376,00	251,00	892,00	557,00	1055,00			
60	144,00	380,00	254,00	916,00	572,00	1106,00	1360,00		
65	167,00	423,00	282,00	948,00	593,00	1150,00	1416,00		
70	172,00	436,00	290,00	998,00	623,00	1209,00	1472,00	1983,00	
75	195,00	482,00	321,00	1084,00	677,00				
80	195,00	482,00	321,00	1084,00	677,00	1303,00	1587,00	2152,00	2658,00
85					950,00				
90	278,00	697,00	465,00	1385,00	925,00	1413,00	1707,00	2305,00	2842,00
100	327,00	822,00	548,00	1523,00	1006,00	1508,00	1901,00	2556,00	3195,00
110	423,00	1000,00	667,00	1868,00	1167,00	1702,00	2167,00	2720,00	3359,00
120	481,00	1088,00	725,00	2040,00	1274,00	1802,00	2305,00	2888,00	3527,00
130	547,00	1277,00	851,00	2236,00	1397,00	1866,00	2397,00	2985,00	3604,00
140	603,00	1371,00	914,00	2399,00	1501,00	1968,00	2479,00	3026,00	3676,00
150	669,00	1513,00	1008,00	2609,00	1631,00	2034,00	2525,00	3062,00	3752,00
160	1220,00		1816,00		2443,00				
170	1287,00		1855,00		2489,00				
180	1287,00		1855,00		2489,00				
190	1338,00		1968,00		2551,00				
200	1338,00		1968,00		2551,00				
<b>Box</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
	<b>ab 180</b>		<b>ab 180</b>	<b>ab 110</b>	<b>ab 180</b>			<b>ab 130</b>	
	<b>10</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>5</b>			<b>5</b>	
				<b>ab 150</b>					
				<b>10</b>					
k	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
e	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79
s	23,67	27	30	32	36	41	46	50	55

\* ISO 4017=SW geändert M 10, M 12, M 14, M 22

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Hexagon head screws, A4-80  
 Vis à tête six pans, A4-80  
 Tornillos hexagonales todos roscados, A4-80  
 Viti testa esagonale interamente filettate, A4-80



Ersetzt durch ISO 4017

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
l / mm										
8	17,80	17,80	27,80							
10	17,20	17,20	25,30	54,70						
12	16,20	16,20	23,20	53,60						
14		19,30	27,20							
16	13,10	14,40	18,30	42,30	99,70	172,00				
18		19,30	25,50	53,60						
20	13,90	16,00	19,80	42,10	76,60	139,00				
22			27,50	53,60						
25	25,60	18,30	21,80	42,80	74,10	116,00	346,00	346,00		
30		21,30	24,90	45,40	79,20	116,00	295,00	295,00	558,00	
35		30,80	29,30	50,50	82,80	125,00	295,00	295,00	558,00	
40		38,30	33,10	52,60	90,40	128,00	295,00	295,00	558,00	750,00
45		51,10	44,70	62,30	99,70	139,00	301,00	301,00	558,00	800,00
50		54,70	51,60	66,40	108,00	149,00	318,00	318,00	582,00	850,00
55			69,00	87,90	140,00	179,00	352,00	352,00	627,00	950,00
60		79,20	74,10	94,50	145,00	182,00	360,00	360,00	635,00	1120,00
65			117,00	127,00	177,00	235,00	417,00	417,00	706,00	1160,00
70		181,00	117,00	135,00	186,00	243,00	430,00	430,00	727,00	1220,00
75								488,00		1326,00
80		356,00	143,00	166,00	230,00	281,00	488,00	488,00	803,00	1400,00
90			199,00	237,00	335,00	348,00	696,00	696,00	1163,00	
100			228,00	272,00	388,00	407,00	819,00	819,00	1370,00	
110					443,00				1667,00	
120					475,00				1813,00	
130					596,00				2120,00	
140					707,00				2670,00	
150					775,00					
160					1042,00					
170					1378,00					
<b>B o x</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
	<b>ab 20</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 14</b>	<b>ab 16</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 80</b>				
	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>25</b>				
		<b>ab 70</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 160</b>					
		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>25</b>					
				<b>ab 70</b>						
				<b>50</b>						
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
e	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03	24,49	26,75	33,53	39,98
s	7	8	10	13	16	18	22	23,67	30	36
* ISO 4017 = S W ge ä n d e r t M 10, M 12, M 14, M 22										

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro





**Sechskantschrauben mit Schlitz**

Slotted hexagon head screws

Vis à tête six pans avec fente

Tornillos hexagonales con ranura longitudinal

Viti testa esagonale interamente filettate taglio  
cacciavite

Ersetzt durch ISO 4017

<b>d</b>	<b>M 3</b>	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>
l / mm					
5	19,60				
6	17,60	17,60	33,50		
8	16,10	16,10	18,70	24,00	
10	15,90	15,90	18,50	23,00	
12	15,40	15,40	18,00	22,10	39,10
14		16,70	19,30		
16	15,40	14,20	17,30	20,10	34,50
18			19,30	23,10	39,10
20	17,10	14,50	17,90	20,80	34,50
25		15,70	18,90	21,60	34,70
30		16,70	20,10	22,80	35,70
35		22,20	23,90	24,60	37,80
40			26,90	26,10	38,80
45				30,70	42,60
50				33,50	44,30
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
				<b>ab 16</b>	<b>ab 25</b>
				<b>200</b>	<b>100</b>
k	2	3	3,5	4	5,3
e	6	8	9	11	14,38
s	6	7	8	10	13
t	0,8	1,1	1,4	1,6	2,1
n	0,8	1	1,2	1,6	2

\* ISO 4017=SW geändert M 10, M 12, M 14, M 22

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskantmuttern

Hexagon nuts  
Ecrous hexagonaux  
Tuercas hexagonales  
Dadi esagonali medi



Ersetzt durch ISO 4032

d	s	e	m	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
M 1	2,5	2,71	0,8	49,00		200
M 1,2	3	3,28	1	36,80		200
M 1,4	3	3,28	1,2	28,60	56,20	200
M 1,6	3,2	3,41	1,3	23,50	48,00	1000
M 1,7	3,5	3,82	1,4	21,40	49,50	1000
M 2	4	4,32	1,6	4,30	16,10	1000
M 2,3	4,5	4,88	1,8	8,10	16,10	1000
M 2,5	5	5,45	2	4,30	13,00	1000
M 2,6	5	5,45	2	9,20	16,10	1000
M 3	5,5	6,01	2,4	1,80	2,40	1000
M 3,5	6	6,58	2,8	7,10	8,60	1000
M 4	7	7,66	3,2	2,00	2,70	1000
M 5	8	8,79	4	2,40	2,90	1000
M 6	10	11,05	5	3,70	4,40	1000
M 7	11	12,12	5,5	11,00	11,90	500
M 8	13	14,38	6,5	6,80	8,50	500
M 10	17	18,9	8	14,60	18,40	200
M 12	19	21,1	10	20,90	25,40	200
M 14	22	24,49	11	36,70	52,60	100
M 16	24	26,75	13	36,70	52,60	100
M 18	27	29,56	15	93,50	128,00	50
M 20	30	32,95	16	93,50	128,00	50
M 22	32	35,03	18	212,00	260,00	25
M 24	36	39,55	19	212,00	260,00	25
M 27	41	45,2	22	405,00	494,00	25
M 30	46	50,85	24	565,00	625,00	25
M 33	50	55,37	26	835,00	961,00	10
M 36	55	60,79	29	1167,00	1356,00	10
M 39	60	66,44	31	1454,00	1671,00	10
M 42	65	71,3	34	1775,00	2147,00	10
M 45	70	76,95	36	2566,00	3118,00	10
M 48	75	82,6	38	3239,00	4196,00	10
M 52	80	88,25	42	3914,00	5128,00	5

Sechskantmuttern auch in A2-80, A4-70 lieferbar.

Hexagon nuts also available in A2-80 and A4-70.

Ecrous Hexagonaux aussi disponibles en A2-80 et A4-70.

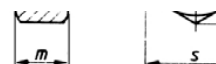
Tuercas hexagonales disponibles también en A2-80 y A4-70.

Dadi esagonali disponibili anche in A2-80 e A4-70.

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskantmuttern

Hexagon nuts  
Ecrus hexagonaux  
Tuercas hexagonales  
Dadi esagonali medi



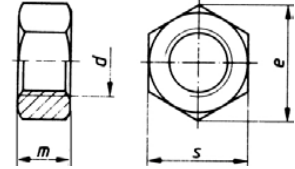
d	s	e	m	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
M 6	10	11,05	5	6,00	8,00	1000
M 8	13	14,38	6,6	9,00	12,00	500
M 10	16	17,77	8,2	56,00	78,00	200
M 12	18	20,03	10,5	98,00	132,00	200
M 14	21		12,5	109,00	156,00	100
M 16	24	26,75	14,5	132,00	173,00	100
M 20	30	32,95	17,5	242,00	312,00	50

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



### Sechskantmuttern mit Linksgewinde

Hexagon nuts left hand thread  
 Ecrous hexagonaux à gauche  
 Tuercas hexagonales, rosca izquierda  
 Dadi esagonali medi, filettatura sinistra

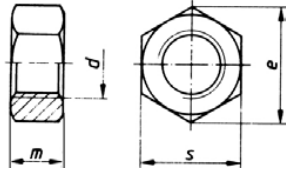


Ersetzt durch ISO 4032

d	s	e	m	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
M 5 links	8	8,79	4	29,60	31,60	100
M 6 links	10	11,05	5	30,20	32,70	100
M 8 links	13	14,38	6,5	51,10	53,10	100
M 10 links	17	18,9	8	98,60	110,00	100
M 12 links	19	21,1	10	135,00	157,00	50
M 14 links	22	24,49	11	157,00	214,00	50
M 16 links	24	26,75	13	224,00	265,00	25
M 18 links	27	29,56	15	288,00	396,00	25
M 20 links	30	32,95	16	393,00	484,00	25
M 22 links	32	35,03	18	502,00	658,00	25
M 24 links	36	39,55	19	672,00	793,00	25
M 27 links	41	45,2	22	961,00	1452,00	10
M 30 links	46	50,85	24	1272,00	1840,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Sechskantmuttern mit Feingewinde



Hexagon nuts, fine pitch  
 Ecrous hexagonaux, filet fin métrique  
 Tuercas hexagonales, rosca fina  
 Dadi esagonali medi, passo fine

Ersetzt durch ISO 4032

d	s	e	m	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
M 8 x 1	13	14,38	6,5	28,60	44,90	100
M 10 x 1	17	18,9	8	56,20	77,70	100
M 10 x 1,25	17	18,9	8	56,20	77,70	100
M 12 x 1	19	21,1	10	128,00	156,00	50
M 12 x 1,25	19	21,1	10	98,10	132,00	50
M 12 x 1,5	19	21,1	10	82,80	119,00	50
M 14 x 1,5	22	24,49	11	109,00	156,00	50
M 16 x 1,5	24	26,75	13	131,00	172,00	50
M 16 x 1,5 Linksgewinde	24	26,75	13	265,00	355,00	50
M 18 x 1,5	27	29,56	15	232,00	292,00	50
M 20 x 1,5	30	32,95	16	241,00	312,00	50
M 20 x 1,5 Linksgewinde	30	32,95	16	500,00	620,00	50
M 20 x 2	30	32,95	16	241,00	312,00	50
M 22 x 1,5	32	35,03	18	405,00	505,00	25
M 24 x 1,5	36	39,55	19	410,00	555,00	25
M 24 x 2	36	39,55	19	410,00	555,00	25
M 27 x 1,5	41	45,2	22	665,00	1016,00	25
M 27 x 2	41	45,2	22	665,00	1016,00	25
M 30 x 1,5	46	50,85	24	918,00	1249,00	25
M 30 x 2	46	50,85	24	918,00	1249,00	25
M 36 x 1,5	55	60,79	29	1803,00	2469,00	10
M 36 x 3	55	60,79	29	1803,00	2469,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Kronenmuttern

Hexagon castle nuts, slotted  
 Ecrous hexagonaux à créneaux  
 Tuercas hexagonales almenadas  
 Dadi esagonali a corona

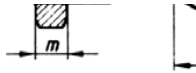


d	s	e	m	w max	A2	A4	Box
					Euro	Euro	
M 5	8	8,79	6	4	71,50	97,10	100
M 6	10	11,05	7,5	5	72,60	99,70	100
M 8	13	14,38	9,5	6,5	92,00	112,00	100
M 10	17	18,9	12	8	132,00	184,00	50
M 12	19	21,1	15	10	181,00	253,00	50
M 14	22	24,49	16	11	281,00	332,00	50
M 16	24	26,75	19	13	293,00	421,00	50
M 18	27	29,56	21	15	483,00	667,00	25
M 20	30	32,95	22	16	536,00	715,00	25
M 22	34	37,29	26	18	843,00	1324,00	25
M 24	36	39,55	27	19	894,00	1380,00	25
M 27	41	45,2	30	22	2019,00	2786,00	10
M 30	46	50,85	33	24	2096,00	3067,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Sechskantmuttern, niedrige Form

Hexagon thin nuts  
 Ecrous hexagonaux, bas  
 Tuercas hexagonales bajas  
 Dadi esagonali bassi



d	s	e	m	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
BM 8	13	14,38	5	11,10	13,10	500
BM 10	17	18,9	6	23,90	28,60	200
BM 12	19	21,1	7	29,90	43,70	200
BM 14	22	24,49	8	83,80	111,40	100
BM 16	24	26,75	8	107,80	139,50	100
BM 18	27	29,56	9	147,20	223,90	50
BM 20	30	32,95	9	201,40	245,90	50
BM 22	32	35,03	10	268,40	326,20	50
BM 24	36	39,55	10	319,50	390,10	25
BM 27	41	45,2	12	485,70	594,60	25
BM 30	46	50,85	12	677,40	837,50	25
BM 33	50	55,37	14	952,50	1163,10	10
BM 36	55	60,79	14	1393,20	1700,00	10
BM 39	60	66,44	16	1700,00	2077,30	10
BM 42	65	71,3	16	2115,70	2575,80	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Sechskantmuttern, niedrige Form, Feingewinde

Hexagon thin nuts, fine pitch  
 Ecrous hexagonaux, bas, filet fin métrique  
 Tuercas hexagonales bajas, rosca fina  
 Dadi esagonali bassi, passo fine

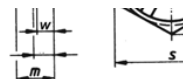


<b>d</b>	<b>s</b>	<b>e</b>	<b>m</b>	<b>Euro</b>	<b>Box</b>
M 8 x 1	13	14,38	5	115,00	<b>200</b>
M 10 x 1	17	18,9	6	126,00	<b>100</b>
M 12 x 1	19	21,1	7	189,00	<b>100</b>
M 16 x 1,5	24	26,75	8	280,00	<b>100</b>
M 20 x 1,5	30	32,95	9	370,00	<b>100</b>
M 24 x 2	36	39,55	10	450,00	<b>50</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Kronenmuttern, niedrige Form

Thin hexagon castle nuts, slotted  
 Ecrous hexagonaux à créneaux, bas  
 Tuercas hexagonales almenadas bajas  
 Dadi esagonali a corona bassi



d	s	e	m max	w max	A2	A4	Box
					Euro	Euro	
M 6	10	11,05	6	3,5	69,00	97,10	100
M 8	13	14,38	8	4,5	87,90	107,30	100
M 10	17	18,9	9	5	127,80	181,50	50
M 12	19	20,1	10	6	173,80	250,50	50
M 14	22	24,49	11	7	260,70	322,10	50
M 16	24	26,75	12	7	281,20	409,00	50
M 18	27	29,56	13	8	498,50	664,60	25
M 20	30	32,95	13	8	506,10	690,20	25
M 22	32	35,03	15	9	818,00	1150,40	25
M 24	36	39,55	15	9	843,60	1175,90	25
M 27	41	45,2	17	11	1968,40	2735,40	10
M 30	46	50,85	18	11	2045,10	3042,10	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Stiftschrauben, Einschraubende ~ 1 d

Studs, metal end ~ 1 d  
 Goujons filetés, partie filetée ~ 1 d  
 Esparragos-parte roscada ~ 1 d  
 Viti prigioniere ~ 1 d

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l / mm							
16	54,70	68,00	87,00	112,00			
20	56,70	69,00	88,40	115,00			
25	58,70	74,10	94,50	116,00			
30	62,80	78,20	98,60	123,00	237,00		
35	64,90	81,20	106,00	130,00	249,00		
40	65,90	86,40	110,00	139,00	252,00	379,00	
45	68,00	89,40	119,00	146,00	258,00	381,00	540,00
50	71,00	91,50	126,00	155,00	265,00	416,00	558,00
55	74,10	97,10	129,00	166,00	287,00	441,00	587,00
60	77,20	100,00	134,00	173,00	306,00	449,00	616,00
65	79,20	102,00	141,00	187,00	311,00	467,00	643,00
70	83,30	105,00	147,00	198,00	337,00	492,00	673,00
75	85,30	117,00	152,00	205,00	357,00	542,00	709,00
80	87,40	121,00	157,00	212,00	370,00	579,00	738,00
85	91,00	130,00	161,00	230,00	378,00	605,00	777,00
90	94,00	138,00	165,00	256,00	386,00	646,00	816,00
95	102,00	143,00	181,00	271,00	415,00	676,00	857,00
100	105,00	149,00	191,00	288,00	437,00	706,00	895,00
110	117,00	184,00	234,00	312,00	509,00	766,00	1087,00
120	132,00	195,00	247,00	330,00	524,00	828,00	1102,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
b1	6	8	10	12	16	20	24
b2	18	22	26	30	38	46	54

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Stiftschrauben, Einschraubende ~ 1 d

Studs, metal end ~ 1 d  
 Goujons filetés, partie filetée ~ 1 d  
 Esparragos-parte roscada ~ 1 d  
 Viti prigioniere ~ 1 d

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l / mm							
16	63,90	83,80	102,00	138,00			
20	65,90	84,30	105,00	140,00			
25	70,00	88,40	113,00	141,00			
30	76,10	95,00	120,00	156,00	286,00		
35	79,20	98,10	129,00	164,00	288,00		
40	83,30	101,00	135,00	178,00	311,00	516,00	
45	86,40	106,00	146,00	186,00	340,00	519,00	738,00
50	90,40	110,00	156,00	200,00	350,00	562,00	766,00
55	95,00	115,00	157,00	210,00	380,00	609,00	806,00
60	98,10	120,00	167,00	225,00	406,00	619,00	849,00
65	100,00	124,00	172,00	236,00	414,00	675,00	889,00
70	105,00	132,00	178,00	254,00	448,00	715,00	930,00
75	111,00	141,00	191,00	271,00	469,00	750,00	977,00
80	115,00	149,00	193,00	287,00	490,00	806,00	1024,00
85	128,00	160,00	201,00	301,00	518,00	834,00	2112,00
90	133,00	164,00	220,00	309,00	539,00	876,00	1135,00
95	144,00	173,00	237,00	316,00	574,00	918,00	1196,00
100	154,00	182,00	260,00	333,00	596,00	960,00	1224,00
110	165,00	195,00	273,00	344,00	640,00	1051,00	1342,00
120	175,00	220,00	276,00	369,00	684,00	1135,00	1454,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
b1	6	8	10	12	16	20	24
b2	18	22	26	30	38	46	54

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Stiftschrauben, Einschraubende ~ 1,25 d**

Studs, metal end ~ 1,25 d  
 Goujons filetés, partie filetée ~ 1,25 d  
 Esparragos-parte roscada ~ 1,25 d  
 Viti prigionere sede fissa all'estremitá  
 d'avvitamento ~ 1,25 d

<b>d</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>
l / mm							
16	56,70	71,00	91,00	115,00			
20	59,30	72,00	92,50	117,00			
22			94,00				
25	61,30	77,70	95,60	118,00			
30	65,40	81,80	102,00	127,00	232,00		
35	68,00	84,80	108,00	131,00	233,00		
40	69,00	90,40	117,00	143,00	244,00	411,00	
45	71,00	93,50	123,00	149,00	263,00	413,00	533,00
50	74,10	96,10	127,00	158,00	276,00	437,00	558,00
55	77,70	101,00	130,00	168,00	295,00	457,00	587,00
60	80,70	104,00	134,00	178,00	313,00	465,00	616,00
65	82,80	106,00	142,00	188,00	320,00	484,00	643,00
70	87,40	109,00	148,00	199,00	341,00	510,00	673,00
75		122,00	152,00	206,00	357,00	569,00	709,00
80	91,50	127,00	159,00	213,00	371,00	596,00	738,00
85	94,00	137,00	162,00	231,00	384,00	617,00	776,00
90	98,10	144,00	166,00	257,00	386,00	662,00	816,00
95	106,00	149,00	182,00	273,00	424,00	685,00	857,00
100	109,00	156,00	192,00	290,00	437,00	707,00	895,00
110	122,00	188,00	236,00	314,00	509,00	766,00	1087,00
120	139,00	195,00	248,00	331,00	524,00	828,00	1101,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
b1	7,5	10	12	15	20	25	30
b2	18	22	26	30	38	46	54

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Stiftschrauben, Einschraubende ~ 1,25 d

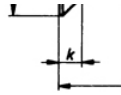
Studs, metal end ~ 1,25 d  
 Goujons filetés, partie filetée ~ 1,25 d  
 Esparragos-parte roscada ~ 1,25 d  
 Viti prigionere sede fissa all'estremità  
 d'avvitamento ~ 1,25 d

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l / mm							
16	66,40	87,40	106,00				
20	69,00	88,40	110,00	146,00			
25	73,10	92,50	115,00	148,00			
30	79,70	99,10	124,00	160,00	301,00		
35	82,80	102,00	131,00	168,00	303,00		
40	87,40	105,00	141,00	184,00	321,00	544,00	
45	90,40	110,00	151,00	190,00	354,00	547,00	726,00
50	94,50	115,00	161,00	205,00	362,00	581,00	766,00
55	99,10	120,00	165,00	219,00	385,00	636,00	806,00
60	102,00	126,00	174,00	229,00	416,00	650,00	849,00
65	104,00	130,00	179,00	241,00	433,00	705,00	889,00
70	109,00	139,00	186,00	258,00	455,00	746,00	930,00
75	116,00	147,00	199,00	276,00	489,00	783,00	976,00
80	120,00	156,00	201,00	292,00	512,00	841,00	1024,00
85	134,00	167,00	210,00	307,00	536,00	870,00	1079,00
90	140,00	171,00	231,00	315,00	563,00	914,00	1135,00
95	150,00	181,00	247,00	322,00	600,00	958,00	1196,00
100	161,00	190,00	272,00	340,00	602,00	1002,00	1224,00
110	172,00	204,00	285,00	350,00	640,00	1097,00	1342,00
120	183,00	231,00	289,00	376,00	684,00	1185,00	1454,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
b1	7,5	10	12	15	20	25	30
b2	18	22	26	30	38	46	54

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Senkschrauben mit Schlitz

Slotted countersunk head screws  
 Vis à tête fraisée fendue  
 Tornillos avellanados con ranura longitudinal  
 Viti testa piana svasata taglio cacciavite



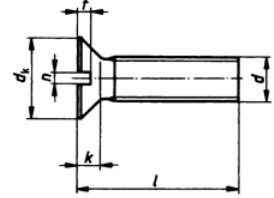
Ersetzt durch ISO 2009

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5
l / mm								
3	30,60	14,50						
4	12,50	4,60	4,60	13,20	6,00			
5	11,60	3,30	3,30	10,20	5,00		8,60	
6	10,60	3,40	3,40	10,70	2,90	14,10	4,40	6,80
8	11,60	3,60	3,60	11,20	2,60	14,10	4,30	5,90
10	12,10	4,00	4,00	12,70	2,40	13,80	3,70	5,90
12	16,00	4,30	4,30	13,20	2,50	15,10	3,40	4,40
14	18,50		7,10		3,70		5,00	6,60
16		4,60	4,60	14,30	2,80	16,40	3,60	5,10
18					4,30		5,30	7,70
20		6,10	6,10		3,30	20,00	4,10	5,90
22					5,40		6,00	9,00
25		9,40	9,40		4,10	24,70	4,60	6,90
28								14,10
30		86,90	54,90		6,10	26,80	6,20	7,80
35					8,90		8,40	9,50
40					11,50		10,60	12,30
45					26,00		17,40	15,50
50					26,00		17,40	20,20
55								31,40
60					32,70		24,50	31,40
65								52,00
70							42,40	42,40
80							55,20	48,50
90								60,30
100								64,40
120								90,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
		<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>		<b>ab 45</b>		<b>ab 70</b>	<b>ab 45</b>
		<b>500</b>	<b>500</b>		<b>200</b>		<b>200</b>	<b>200</b>
t min	0,32	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1
n	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	1	1,2
k	0,96	1,2	1,5	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5
dk	3	3,8	4,7	5	5,6	6,5	7,5	9,2

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Senkschrauben mit Schlitz

Slotted countersunk head screws  
 Vis à tête fraisée fendue  
 Tornillos avellanados con ranura longitudinal  
 Viti testa piana svasata taglio cacciavite



Ersetzt durch ISO 2009

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
l / mm								
8	10,70							
10	7,10	28,60						
12	6,90	16,80						
14	8,30	22,40						
16	6,40	16,40	61,30					
18	9,30	22,40						
20	7,10	17,00	33,20	150,00	640,00	640,00		
22	10,70	25,00						
25	8,20	20,40	37,60	150,00	590,00	590,00		
28	16,30							
30	9,90	21,70	42,20	161,00	597,00	597,00		
35	11,90	24,20	46,60	171,00	615,00	615,00		
40	15,40	26,80	51,10	178,00	633,00	633,00		
45	16,50	32,60	55,20	204,00	669,00	669,00		
50	23,50	35,10	59,80	204,00	669,00	669,00	1116,00	1116,00
55	36,90	51,10	77,70	232,00	701,00	701,00	1202,00	1202,00
60	36,90	51,10	77,70	232,00	701,00	701,00	1202,00	1202,00
70	41,40	55,20	86,40	314,00	733,00	733,00	1252,00	1252,00
80	46,00	61,30	94,50	365,00	866,00	866,00	1474,00	1474,00
90	50,60	66,40	103,00	429,00	1002,00	1002,00	1696,00	1696,00
100	56,20	69,50	110,00	483,00	1130,00	1130,00	1839,00	1839,00
110	176,00	245,00	357,00	560,00	1295,00	1295,00	1875,00	1875,00
120	194,00	280,00	393,00	660,00	1338,00	1338,00	1918,00	1918,00
130		360,00	440,00	720,00	1381,00	1381,00	1968,00	1968,00
140		400,00	480,00	780,00	1431,00	1431,00	2011,00	2011,00
150		460,00	520,00	860,00	1474,00	1474,00	2085,00	2085,00
160		520,00	600,00	930,00				
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
	<b>ab 22</b>	<b>ab 60</b>	<b>ab 70</b>			<b>ab 100</b>	<b>ab 100</b>	<b>ab 100</b>
	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
t min	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
n	1,6	2	2,5	3	3	4	4	5
k	3	4	5	6	7	8	9	10
dk	11	14,5	18	22	25	29	33	36

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



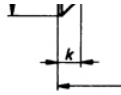
## Senkschrauben mit Schlitz

Slotted countersunk head screws

Vis à tête fraisée fendue

Tornillos avellanados con ranura longitudinal

Viti testa piana svasata taglio cacciavite



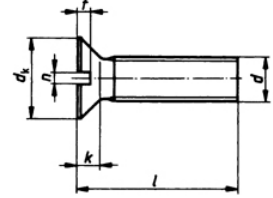
Ersetzt durch ISO 2009

d	M 1	M 1,6	M 2	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4	M 5
l / mm									
3	25,50								
4	25,50	13,00	4,60	4,60		7,60			
5	25,50	11,80	3,30	3,30	10,00	6,60		10,70	
6		10,90	3,40	3,40		3,90	17,80	5,80	13,20
8		11,80	3,60	3,60		3,30	17,80	5,50	7,10
10		13,00	4,00	4,00	14,40	2,80	17,50	4,60	7,10
12			4,30	4,30	16,00	3,00	15,00	4,40	5,50
14				7,00		4,40		6,10	8,60
16			4,60	4,60		3,40	20,70	4,70	6,40
18						5,00		6,60	9,90
20			6,10	6,10		3,80	24,30	5,10	7,50
22						7,00		8,40	10,50
25			9,50	9,50		5,50		6,40	8,70
30						6,10		8,40	9,90
35						10,90		10,20	13,70
40						13,90		13,10	15,30
45						28,00		19,70	19,00
50						29,60		19,70	20,40
55									29,20
60						41,00		31,10	29,20
70								53,10	47,50
80								68,00	54,70
90									63,30
100									73,10
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
			<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>		<b>ab 45</b>		<b>ab 70</b>	<b>ab 45</b>
			<b>500</b>	<b>500</b>		<b>200</b>		<b>200</b>	<b>200</b>
t min	0,25	0,32	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1
n	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	1	1,2
k	0,72	0,96	1,2	1,5	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5
dk	2,3	3	3,8	4,7	5	5,6	6,5	7,5	9,2

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Senkschrauben mit Schlitz

Slotted countersunk head screws  
 Vis à tête fraisée fendue  
 Tornillos avellanados con ranura longitudinal  
 Viti testa piana svasata taglio cacciavite



Ersetzt durch ISO 2009

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
l / mm								
8	13,80							
10	10,20	36,00						
12	9,80	23,60						
14	12,20	34,20						
16	9,40	23,00	78,70					
18	14,20	35,20						
20	10,90	23,60	46,00	204,00	844,00	844,00		
22	16,50	34,00						
25	12,70	26,80	52,60	204,00	758,00	758,00		
30	14,70	29,30	58,70	218,00	773,00	773,00		
35	18,60	33,20	64,90	232,00	794,00	794,00		
40	23,00	37,00	71,50	239,00	823,00	823,00		
45	25,30	44,20	77,70	272,00	866,00	866,00		
50	26,70	49,20	83,80	272,00	866,00	866,00	1395,00	1395,00
55	33,70	59,30	108,00	314,00	909,00	909,00	1503,00	1503,00
60	33,70	59,30	108,00	314,00	909,00	909,00	1503,00	1503,00
70	56,20	95,00	171,00	429,00	944,00	944,00	1560,00	1560,00
80	67,40	115,00	202,00	501,00	1123,00	1123,00	1839,00	1839,00
90	84,80	129,00	233,00	558,00	1295,00	1295,00	2118,00	2118,00
100	209,00	153,00	264,00	633,00	1474,00	1474,00	2204,00	2204,00
110	225,00	279,00	458,00	690,00	1560,00	1560,00	2261,00	2261,00
120	276,00	306,00	497,00	750,00	1610,00	1610,00	2304,00	2304,00
130		390,00	550,00	810,00	1646,00	1646,00	2362,00	2362,00
140		450,00	610,00	860,00	1696,00	1696,00	2412,00	2412,00
150		510,00	670,00	920,00	1789,00	1789,00	2469,00	2469,00
160		570,00	730,00	980,00				
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
	<b>ab 22</b>	<b>ab 60</b>	<b>ab 70</b>			<b>ab 100</b>	<b>ab 100</b>	<b>ab 100</b>
	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
t min	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
n	1,6	2	2,5	3	3	4	4	5
k	3	4	5	6	7	8	9	10
dk	11	14,5	18	22	25	29	33	36

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

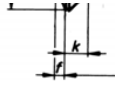
## Linsensenkschrauben mit Schlitz

Slotted raised countersunk head screws

Vis à tête fraisée bombée fendue

Tornillos gota de sebo con ranura longitudinal

Viti testa svasata con calotta taglio cacciavite



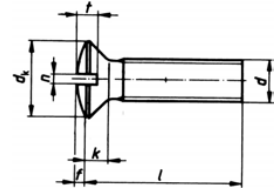
Ersetzt durch ISO 2010

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l / mm								
5	3,30	3,30	4,10					
6	3,40	3,40	3,30	7,10	11,80			
8	3,60	3,60	3,00	4,80	8,50	13,60		
10	4,00	4,00	2,70	4,10	6,60	8,20		
12	4,30	4,30	2,70	3,80	5,00	7,90	33,80	
14			4,00	5,40	7,60			
16	4,60	4,60	3,10	4,20	5,70	7,10	18,80	68,00
18			4,80	5,60	8,40			
20	6,10	6,10	3,70	4,30	6,40	8,20	19,80	44,30
25	28,00	21,20	4,70	5,10	7,50	9,50	23,00	47,20
30	28,00	28,60	5,10	6,60	8,90	10,60	24,90	51,60
35			9,60	10,20	10,90	13,70	27,50	55,20
40			12,70	12,70	14,10	17,70	30,60	62,80
45			26,40	15,30	16,10	19,10	36,50	68,00
50			26,40	17,80	20,80	26,80	43,40	73,10
55					50,40	56,70		120,00
60				27,90	31,60	36,20	53,60	98,10
70				57,20	46,30	55,70	82,30	140,00
80				84,30	51,60	64,90	96,10	
90					56,70	74,60	109,00	
100					61,30	83,80	123,00	700,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 60</b>	<b>ab 70</b>
	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
t min	0,8	1	1,2	1,6	2	2,4	3,2	4
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
f ~	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsensenkschrauben mit Schlitz

Slotted raised countersunk head screws  
 Vis à tête fraisée bombée fendue  
 Tornillos gota de sebo con ranura longitudinal  
 Viti testa svasata con calotta taglio cacciavite



Ersetzt durch ISO 2010

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l / mm								
5	4,10	4,10						
6	4,30	4,30	4,30	7,90	11,80			
8	4,60	4,60	3,70	6,30	9,90	14,70		
10	5,00	5,00	3,20	5,10	7,90	11,80		
12	5,40	5,40	3,30	5,00	6,50	11,20	47,20	
14			4,90	6,90	9,40			
16	7,80	7,80	3,70	5,30	7,30	10,80	26,80	
18			5,50	7,40	10,00			
20	10,50	10,50	4,20	5,70	7,70	12,60	28,10	55,20
25		21,20	5,70	7,10	9,20	14,70	30,60	57,70
30		28,60	8,00	9,40	11,70	16,80	34,50	61,80
35			12,50	13,40	15,20	21,10	37,70	69,00
40			16,50	18,30	18,90	28,10	42,80	76,10
45			35,40	24,30	22,40	29,50	51,60	83,80
50			35,40	29,90	40,80	42,80	62,30	98,10
60				38,60	51,10	45,70	75,60	134,00
70				78,20	62,80	68,50	112,00	
80				98,60	70,00	81,80	131,00	
90					77,20	94,50	151,00	
100					83,80	107,00	171,00	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 60</b>	
	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	
t min	0,8	1	1,2	1,6	2	2,4	3,2	4
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
f ~	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

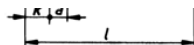
## Senkschrauben mit Kreuzschlitz H - Phillips

Cross recessed countersunk (flat) head screws - H

Vis à tête fraisée à empreinte cruciforme - H

Tornillos avellanados mortaja cruzada - H

Viti testa piana svasata taglio croce - H



Ersetzt durch ISO 7046

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l / mm									
3	17,80	17,80							
4	16,60	7,00	7,00	6,60					
5	16,60	5,80	5,80	5,60	7,50				
6	16,60	5,80	5,80	3,70	5,90	14,80			
8	17,10	5,80	5,80	3,90	5,90	10,60	17,60		
10	18,40	5,80	5,80	4,20	6,20	10,50	13,20		
12	20,90	6,30	6,30	4,40	6,50	10,60	13,90	28,60	
14				6,30	9,70	15,50	20,10		
16		6,70	6,70	4,80	7,40	11,80	15,80	30,80	96,60
18				7,40	10,70	17,30	21,30		
20		7,70	7,70	5,50	8,10	13,20	17,10	34,70	87,90
22				7,90	12,50	19,60	25,00		
25				6,00	9,50	15,10	19,10	40,30	94,50
28						22,30			
30				8,90	11,10	17,60	22,40	41,90	101,00
35				16,30	14,00	19,90	24,70	43,90	113,00
40				18,40	15,00	23,20	28,10	47,70	122,00
45					34,20	28,50	31,30	51,00	125,00
50					34,20	29,90	35,60	57,70	125,00
55							63,50		
60					38,80	37,40	40,30	64,40	141,00
70						50,60	60,30	75,60	330,00
80						59,30	69,50	87,90	580,00
90						65,90	85,30	98,10	650,00
100						72,00	91,50	106,00	800,00
110								136,00	
120								190,00	
130								899,90	
150								1500,00	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
						<b>ab 45</b>	<b>ab 22</b>	<b>ab 60</b>	<b>ab 70</b>
						<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
a	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5	3
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
d k	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

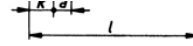
## Senkschrauben mit Kreuzschlitz H - Phillips

Cross recessed countersunk (flat) head screws - H

Vis à tête fraisée à empreinte cruciforme - H

Tornillos avellanados mortaja cruzada - H

Viti testa piana svasata taglio croce - H



Ersetzt durch ISO 7046

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l / mm									
3	25,00	28,90							
4	23,20	11,20	11,20	10,60					
5	23,20	9,30	9,30	8,90	10,00				
6	23,20	9,30	9,30	5,90	9,50	18,60			
8	23,70	9,30	9,30	5,70	8,60	12,90	23,20		
10	25,50	9,30	9,30	6,30	9,20	13,40	20,10		
12	29,30	10,10	10,10	6,80	9,90	14,40	21,00	56,70	
14				10,20	15,50	24,90			
16		10,70	10,70	7,40	10,60	15,40	22,80	53,10	154,00
18				11,80	17,10	27,80			
20		12,40	12,40	8,20	11,90	16,80	24,50	57,20	140,00
22				12,60	20,00	31,40			
25				9,70	14,10	20,10	28,60	61,30	151,00
30				14,30	17,80	23,60	30,20	71,00	162,00
35				26,10	22,40	31,90	39,60	82,80	181,00
40				29,40	24,10	30,30	40,00	91,50	196,00
45					54,70	49,40	53,10	127,00	201,00
50					54,70	52,10	54,10	127,00	201,00
60						68,00	64,90	176,00	225,00
70						80,70	96,60	197,00	299,00
80						95,00	111,00	201,00	360,00
90							136,00		
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
						<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 60</b>	<b>ab 70</b>
						<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
a	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5	3
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
dk	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Senkschrauben mit Kreuzschlitz Z - Pozidrive

Cross recessed countersunk (flat) head screws - Z

Vis à tête fraisée à empreinte cruciforme - Z

Tornillos avellanados mortaja cruzada - Z

Viti testa piana svasata taglio croce - Z



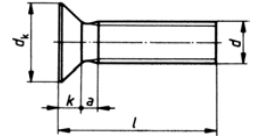
Ersetzt durch ISO 7046

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l / mm								
3	23,20							
4	21,60	9,10	10,40	8,90				
5	21,60	7,50	7,50	7,30	12,00			
6	21,60	7,50	7,50	4,40	7,70	19,20		
8	22,20	7,50	7,50	4,70	6,30	9,20	22,90	
10	23,90	7,50	7,50	4,70	6,80	9,80	13,20	
12	27,20	8,20	8,20	5,00	7,20	10,80	13,20	
14		11,40	11,40	8,20	12,60	16,20		
16		8,70	8,70	5,60	8,50	12,40	14,90	36,80
18		13,00	13,00	9,60	13,90			
20		10,00	10,00	6,30	9,60	14,30	17,00	41,90
25				7,20	11,10	16,60	19,70	48,50
30				11,60	12,90	19,00	22,30	50,60
35					14,90	21,70	25,50	52,60
40					16,30	23,80	28,60	
45							35,00	
50						39,30	43,90	
80							90,00	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
						<b>ab 50</b>	<b>ab 25</b>	
						<b>200</b>	<b>200</b>	
a	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
dk	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Senkschrauben mit Kreuzschlitz Z - Pozidrive

Cross recessed countersunk (flat) head screws - Z  
 Vis à tête fraisée à empreinte cruciforme - Z  
 Tornillos avellanados mortaja cruzada - Z  
 Viti testa piana svasata taglio croce - Z



Ersetzt durch ISO 7046

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm							
3	32,50						
4	30,20	14,60	15,20	14,50			
5	30,20	12,00	12,00	11,60	17,10		
6	30,20	12,00	12,00	7,60	12,40	30,80	
8	30,90	12,00	12,00	8,20	12,40	22,10	36,80
10	33,20	12,00	12,00	8,70	12,90	21,90	27,60
12	38,20	13,10	13,10	9,30	13,70	22,10	29,00
14		18,20	18,20	13,20	20,10		
16		14,00	14,00	10,10	15,30	24,60	32,90
18		20,90	20,90	15,30	22,20		
20		16,10	16,10	11,50	16,90	27,60	35,50
25				12,60	19,70	31,40	39,80
30				18,60	23,20	36,60	46,70
35					29,20	41,40	51,10
40					31,30	48,30	58,20
60							87,40
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
							<b>ab 25</b>
							<b>200</b>
a	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
dk	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Senkschrauben mit Innenvielzahn

Countersunk (flat) head screws, six lobe drive  
 Vis à tête conique, fraisée, à six lobes intérieurs  
 Tornillos avellanados mortaja, multiestrella  
 Viti testa piana svasata, esalobate



Ersetzt durch ISO 7046

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm						
3	18,80	19,90				
4	13,50	17,50				
5	13,50	13,50	8,50			
6	13,50	13,50	8,50	13,90		
8	13,50	13,50	9,20	13,90		
10	13,50	13,50	9,80	14,50	24,60	31,00
12	14,70	14,70	10,40	15,30	24,90	32,60
16	18,20	15,70	11,40	17,20	27,90	37,00
20	21,70	18,20	12,90	19,10	31,00	40,00
25				22,00	35,40	44,80
30				25,10	41,20	52,40
35				31,20	44,30	57,50
40				33,30	45,50	65,30
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
						<b>ab 25</b>
						<b>200</b>
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
Schlüsselgröße	TX 6	TX 8	TX 10	TX 20	TX 25	TX 30

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Senkschrauben mit Innenvielzahn

Countersunk (flat) head screws, six lobe drive  
 Vis à tête conique, fraisée, à six lobes intérieurs  
 Tornillos avellanados mortaja, multiestrella  
 Viti testa piana svasata, esalobate



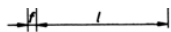
Ersetzt durch ISO 7046

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm						
3	25,80	27,00				
4	15,00	19,40				
5	15,00	15,00				
6	15,00	15,00	9,50			
8	15,00	15,00	10,20	15,40		
10	15,00	15,00	10,80	16,10	27,40	34,50
12	16,30	16,30	11,60	17,10	27,70	36,30
16	19,90	17,40	12,60	19,10	31,00	41,10
20	24,00	20,10	14,40	21,20	34,50	44,40
25				24,50	39,30	49,80
30				27,90	45,80	58,20
35				34,70	49,30	63,90
40				37,00	50,60	72,60
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
						<b>ab 25</b>
						<b>200</b>
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
Schlüsselgröße	TX 6	TX 8	TX 10	TX 20	TX 25	TX 30

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsen-Senkschrauben mit Kreuzschlitz H - Phillips

Cross recessed raised countersunk head screws - H  
 Vis à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme - H  
 Tornillos gota de sebo mortaja cruzada - H  
 Viti testa svasata con calotta taglio croce - H



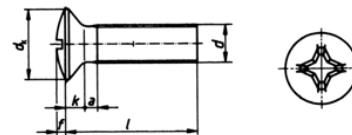
Ersetzt durch ISO 7047

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l / mm							
3	15,00						
4	12,00						
5	10,20	10,50	5,60				
6	6,90	6,90	3,70	5,90	14,80		
8	6,90	6,90	3,90	5,90	10,60	15,00	
10	6,90	6,90	4,20	6,20	10,50	13,20	
12	10,00	7,60	4,40	6,50	10,60	13,90	29,60
14			6,30	9,70	15,50	18,00	
16	12,00	9,20	4,80	7,40	11,80	15,80	23,60
18			7,40	10,70	17,30	21,70	
20	14,00		5,50	8,10	13,20	17,10	25,00
22			7,90	12,50	19,60		
25			6,00	9,50	15,10	19,10	30,70
30			8,90	11,10	17,60	22,40	33,60
35				14,00	19,90	24,70	37,20
40				15,00	23,20	28,10	39,20
45					30,90	33,20	79,70
50				21,90	32,70	33,70	79,70
60				38,80	42,40	40,60	110,00
70					50,60	60,30	123,00
75					69,50	79,50	
80					69,50	79,50	134,00
90					85,30	95,00	
95						110,00	
100						130,00	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 60</b>
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5
f	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5

ruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsen-Senkschrauben mit Kreuzschlitz H - Phillips

Cross recessed raised countersunk head screws - H  
 Vis à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme - H  
 Tornillos gota de sebo mortaja cruzada - H  
 Viti testa svasata con calotta taglio croce - H



Ersetzt durch ISO 7047

d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm					
5	10,40	19,00			
6	10,40	5,90	9,50		
8	10,40	6,30	8,60	15,00	
10	10,40	6,30	9,20	13,40	20,10
12		6,80	9,90	14,40	21,00
16		7,40	10,60	15,40	22,80
20		8,20	11,90	16,80	23,60
25		9,70	14,10	20,10	26,90
30			17,80	23,60	30,20
35					33,70
40					40,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
					<b>ab 25</b>
					<b>200</b>
a	0,9	1	1,4	1,6	2
f	0,6	0,75	1	1,25	1,5
k	1,5	1,65	2,2	2,5	3
dk	4,7	5,6	7,5	9,2	11

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## DIN 966 - Z / A2 / AISI 304

### Linsen-Senkschrauben mit Kreuzschlitz Z - Pozidrive

Cross recessed raised countersunk head screws - Z  
 Vis à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme - Z  
 Tornillos gota de sebo mortaja cruzada - Z  
 Viti testa svasata con calotta taglio croce - Z



Ersetzt durch ISO 7047

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l / mm							
3	18,00						
4	15,00	15,50	7,50				
5	12,00	12,00	6,70	13,50			
6	8,30	8,30	4,40	7,10	17,70		
8	8,30	8,30	4,70	7,10	12,20	18,90	
10	8,30	8,30	5,00	7,40	12,60	15,90	
12	12,00	9,20	5,30	7,80	12,70	16,70	29,60
14		11,00	8,20	10,70	18,00		
16	15,00	11,00	5,80	8,80	14,20	19,00	25,60
18		13,00	9,80	12,30	15,90		
20	18,00	13,00	6,60	9,80	15,90	20,50	28,00
25			7,40	11,40	17,10	23,00	
30			9,70	13,30	21,10	26,90	35,00
35				15,60	23,90	29,70	
40				17,20	27,90	33,70	
45						36,00	89,00
50						36,00	89,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
						<b>ab 25</b>	
						<b>200</b>	
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5
f	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Linsen-Senkschrauben mit Kreuzschlitz Z - Pozidrive

Cross recessed raised countersunk head screws - Z  
 Vis à tête fraisée bombée à empreinte cruciforme - Z  
 Tornillos gota de sebo mortaja cruzada - Z  
 Viti testa svasata con calotta taglio croce - Z



Ersetzt durch ISO 7047

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm						
4			18,50			
5			10,40	18,50		
6	12,50	12,50	7,10	11,40	30,30	
8	12,50	12,50	7,50	11,40	19,90	25,00
10	12,50	12,50	8,00	11,90	20,20	25,30
12		13,90	8,60	12,60	20,40	26,70
14			10,00	14,20		
16		14,70	9,30	14,20	22,70	30,40
18			10,60	15,60		
20			10,60	15,60	25,30	32,80
25			14,70	18,20	29,00	36,80
30			16,40	21,40	33,80	43,10
35				27,20	38,20	47,50
40				31,30	44,60	53,60
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
						<b>ab 25</b>
						<b>200</b>
a	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2
f	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindestangen, Länge l = 1 m

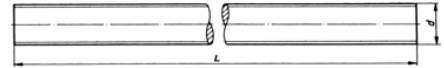
Threaded rods  
Tiges filetées  
Varillas roscadas  
Barra filettata

d	A2	A4	Box
	Euro	Euro	
M 2	536,00	636,00	20
M 2,5	557,00	657,00	20
M 3	322,00	332,00	100
M 4	265,00	281,00	100
M 5	304,00	380,00	100
M 6	331,00	468,00	100
M 8	484,00	674,00	50
M 10	700,00	997,00	25
M 12	926,00	1306,00	20
M 14	1221,00	1850,00	10
M 16	1602,00	2433,00	10
M 18	2138,00	2738,00	10
M 20	2756,00	3465,00	5
M 22	3321,00	4508,00	5
M 24	3985,00	5270,00	5
M 27	5029,00	6786,00	5
M 30	6111,00	7661,00	5
M 33	7893,00	9914,00	5
M 36	9289,00	11235,00	5
M 39	12100,00	14300,00	5
M 42	16400,00	19100,00	5
M 45	19500,00	24200,00	5
M 48	22100,00	29100,00	5
M 52	30800,00	33400,00	1

s für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Gewindestangen mit Linksgewinde, Länge l = 1 m**

Threaded rods left hand thread  
Tiges filetées à gauche  
Varillas roscadas, izquierda  
Barra filettata, sinistra



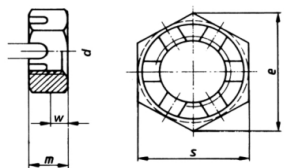
d	Euro	Box
M 3	516,00	100
M 4	424,00	100
M 5	541,00	100
M 6	634,00	100
M 8	894,00	50
M 10	3988,00	25
M 12	1794,00	20
M 14	2515,00	10
M 16	3037,00	10
M 18	4120,00	10
M 20	4857,00	5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



DIN 979 / A2 / AISI 304 / A4 / AISI 316

Kronenmuttern, niedrige Form



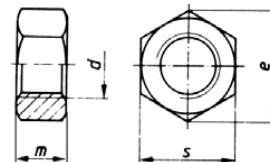
Thin hexagon castle nuts, slotted  
 Ecrous hexagonaux à créneaux, bas  
 Tuercas hexagonales almenadas bajas  
 Dadi esagonali a intagli

d	s	e	m	w max	A2	A4	Box
					Euro	Euro	
M 6	10	11,05	5	2,5	74,60	99,70	50
M 8	13	14,38	6,5	3,5	95,00	111,00	50
M 10	17	18,9	8	4	140,00	190,00	50
M 12	19	21,1	10	5	190,00	265,00	50
M 14	22	24,49	11	6	335,00	375,00	50
M 16	24	26,75	13	7	306,00	434,00	25
M 18	27	29,56	15	9	869,00	1038,00	25
M 20	30	32,95	16	10	559,00	748,00	25
M 24	36	39,55	19	11	930,00	1259,00	25
M 27	41	45,2	22	14	1838,00	2289,00	10
M 30	46	50,85	24	15	2956,00	3250,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Sechskantmuttern, selbstsichernd mit Klemmteil,  
Ganzmetallmuttern,  
verformt aus DIN 934**

Prevailing torque type hexagon nuts,  
all-metal nuts  
Ecrous auto-freinés hexagonaux,  
écrous tout metal  
Tuercas hexagonales de autoseguro todo  
metal  
Dadi esagonali autobloccanti interamente in  
metallo



d	s	e	m	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
VM 3	5,5	6,01	2,4	34,20	47,60	200
VM 4	7	7,66	3,2	37,70	50,10	200
VM 5	8	8,79	4	41,80	52,10	200
VM 6	10	11,05	5	44,70	56,20	200
VM 7	11	12,12	5,5	69,00		200
VM 8	13	14,38	6,5	69,00	79,70	200
VM 10	17	18,9	8	108,00	130,00	100
VM 12	19	21,1	10	134,00	157,00	100
VM 14	22	24,49	11	225,00	268,00	50
VM 16	24	26,75	13	225,00	268,00	50
VM 18	27	29,56	15	326,00	372,00	50
VM 20	30	32,95	16	326,00	372,00	50
VM 22	32	35,03	18	572,00		25
VM 24	36	39,55	19	572,00	823,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskantmuttern, mit nichtmetallischem Klemmteil, hohe Form



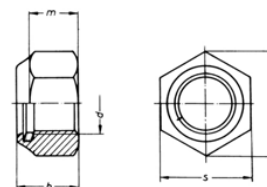
Prevailing torque type hexagon nuts with  
non-metallic insert, high type  
Ecrous auto-freinés hexagonaux avec insert  
non-metallique, type haut  
Tuercas hexagonales de autoseguro altas,  
con arandela plastica  
Dadi esagonali autobloccanti alti con inserto  
non metallico

d	s	e	m	h	A2	A4	Box
					Euro	Euro	
M 4	7	7,66	3,6	4,7	43,70		200
M 5	8	8,79	4,4	6,3	27,60	52,10	200
M 6	10	11,05	4,9	8	34,50	65,40	200
M 8	13	14,38	6,44	9,5	52,60	99,70	200
M 10	17	18,9	8,04	11,5	92,00	174,00	100
M 12	19	21,1	10,37	14	123,00	207,00	50
M 14	22	24,49	12,1	16	280,00		50
M 16	24	26,75	14,1	18	220,00	331,00	50
M 20	30	32,95	16,9	22	406,00	609,00	25
M 24	36	39,55	20,2	28	990,00	1540,00	10

ruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskantmuttern, mit nichtmetallischem Klemmteil, niedrige Form

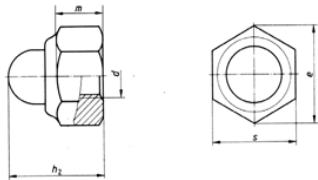
Prevailing torque type hexagon nuts with  
non-metallic insert, low type  
Ecrous auto-freinés hexagonaux avec insert  
non-metallique, type bas  
Tuercas hexagonales de autoseguro bajas,  
con arandela plastica  
Dadi esagonali autobloccanti tipo basso  
con inserto non metallico



d	s	e	m min	h	A2	A4	Box
					Euro	Euro	
M 2,5	5	5,5	2,3	3,5	24,20	37,30	500
M 3	5,5	6,01	2,4	4	13,40	24,90	500
M 4	7	7,66	2,9	5	10,80	22,20	500
M 5	8	8,79	3,2	5	11,40	22,60	500
M 6	10	11,05	4	6	13,70	28,80	500
M 8	13	14,38	5,5	8	23,00	40,10	500
M 10	17	18,9	6,5	10	48,80	82,30	200
M 12	19	21,1	8	12	68,50	132,00	200
M 14	22	24,49	9,5	14	147,00	242,00	200
M 16	24	26,75	10,5	16	182,00	253,00	100
M 18	27	29,56	13	18,5	245,00	370,00	50
M 20	30	32,95	14	20	310,00	431,00	50
M 22	32	35,05	15	22	463,00	728,00	25
M 24	36	39,55	15	24	513,00	779,00	25
M 27	41	45,02	17	27	777,00	1412,00	25
M 30	46	50,85	19	30	1063,00	2243,00	25

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Sechskant-Hutmuttern,  
mit nichtmetallischem Klemmteil**



Prevailing torque type hexagon domed cap nuts  
with non-metallic insert  
Ecrous auto-freinés hexagonaux borgnes à  
callottes avec insert non-metallique  
Tuercas hexagonales de autoseguro ciegas,  
con arandela plastica  
Dadi esagonali autobloccanti a calotta cieca  
con inserto non metallico

d	s	e	m	h2	Euro	Box
M 4	7	7,66	2,9	9,6	49,00	<b>200</b>
M 5	8	8,79	4,4	10,5	42,10	<b>200</b>
M 6	10	11,05	4,9	12	46,50	<b>200</b>
M 8	13	14,38	6,44	14	52,10	<b>100</b>
M 10	17	18,9	8,04	18,1	83,80	<b>100</b>
M 12	19	21,1	10,37	22,5	228,00	<b>50</b>
M 14	22	24,49	12,1	26,4	424,00	<b>50</b>
M 16	24	26,75	14,1	27,5	424,00	<b>50</b>
M 20	30	32,95	16,9	35,5	688,00	<b>25</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Passscheiben

Shim rings  
Rondelles d'ajustage  
Arandelas de ajuste  
Rondelle di spessore



d1	d2	h = 0,1	h = 0,2	h = 0,3	h = 0,5	h = 1,0
4	8		158,00		173,00	
5	10	143,00	161,00	176,00	196,00	
6	12	148,00	166,00	184,00	209,00	214,00
8	14		173,00		212,00	217,00
10	16	158,00	176,00		214,00	219,00
11	17		178,00			222,00
12	18	161,00	183,00	188,00	224,00	227,00
13	19		186,00			230,00
14	20		189,00	194,00	227,00	237,00
15	21		194,00		230,00	245,00
16	22	163,00	199,00	214,00	245,00	276,00
17	24			224,00	247,00	283,00
20	28	199,00	214,00	235,00	250,00	288,00
22	30	214,00			260,00	
25	35	268,00	270,00		291,00	311,00
28	40	278,00			301,00	
30	42	306,00			327,00	403,00
35	45				337,00	414,00
40	50	347,00			373,00	
50	62		352,00			
<b>Box</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Weitere Abmessungen und Qualität A4 auf Anfrage lieferbar!

Other dimensions A4 grande supplied on demand!

Autres dimensions et qualité A4 selon demand!

Otras medidas y calidad A4 según demanda!

Altre misure e qualità A4 su richiesta!

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



### Scheiben für Bolzen, Ausführung mittel

Washers for clevis pins, finish medium  
 Rondelles plates pour tourillons  
 Arandelas para pernos  
 Rondelle piana per perni



Ersetzt durch ISO 8738

d1	d2	s	A2	A4	Box
			Euro	Euro	
3	6	0,8	16,00	16,40	500
4	8	0,8	16,40	16,90	500
5	10	0,8	16,60	17,70	500
6	12	1,6	20,40	23,40	500
7	14	1,6	27,30	34,40	500
8	16	2	34,00	40,00	200
10	20	2,5	46,60	58,70	200
12	25	3	65,40	86,40	200
13	25	3	78,70	109,00	100
14	28	3	92,50	119,00	100
16	28	3	94,50	122,00	100
18	30	4	122,00	164,00	100
20	32	4	134,00	178,00	100
22	34	4	144,00	198,00	100
23	36	4	159,00	219,00	50
24	38	4	169,00	231,00	50
25	40	4	179,00	246,00	50
26	40	5	336,00	448,00	50
27	40	5	338,00	458,00	50
28	42	5	358,00	483,00	50
30	45	5	373,00	523,00	50
32	50	5	423,00	573,00	50
33	50	5	436,00	597,00	50
35	52	6	639,00	856,00	25
36	52	6	687,00	945,00	25
40	58	6	812,00	1017,00	25

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



**Scheiben für Bolzen, Ausführung grob**

Washers for clevis pins, finish coarse

Rondelles plates pour tourillons

Arandelas para pernos

Rondelle per perni



d1	d2	s	A2	A4	Box
			Euro	Euro	
5,5	10	0,8	39,60	40,60	200
7	12	1,6	42,10	44,40	100
8	14	1,6	42,90	46,20	100
9	16	2	46,70	52,10	100
11	20	2,5	86,40	106,00	100
13	25	3	91,00	114,00	100
14	25	3	91,60	115,00	100
15	28	3	92,50	116,00	100
17	28	3	92,50	116,00	50
19	30	4	144,00	184,00	50
21	32	4	150,00	194,00	50
23	34	4	157,00	205,00	50
24	36	4	164,00	217,00	50
25	38	4	172,00	229,00	50
26	40	4	178,00	242,00	50
27	40	5	221,00	306,00	25
28	40	5	226,00	315,00	25
29	42	5	235,00	324,00	25
31	45	5	248,00	351,00	25

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



DIN 1471 / 1.4305 / AISI 303

## Kegelkerbstifte

Grooved pins; full-length taper grooved  
 Goupilles coniques cannelées  
 Maquitos conicos ranurados  
 Spine coniche con intaglio



Ersetzt durch ISO 8744

d1	2	3	4	5	6	8
l / mm						
8	5,30	7,10	9,80	13,20		
10	6,20	7,10	9,90	13,40	17,80	37,50
12	6,30	7,70	10,70	15,20	21,40	41,10
16	6,40	8,20	11,60	17,00	26,80	44,70
18	6,90	8,40	11,70	17,80	30,40	47,40
20	7,50	8,50	12,50	18,70	34,00	50,10
25		8,90	14,30	20,50	39,30	62,30
30			16,10	22,30	42,90	78,70
35			17,00	26,80	46,50	89,40
40			18,70	34,00	50,10	98,10
45					60,30	110,00
50						116,00
60						126,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
a ~	0,25	0,4	0,5	0,63	0,8	1

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**DIN 1472 / 1.4305 / AISI 303****Passkerbstifte**

Grooved pins; half-length taper grooved  
 Goupilles cannelées d'ajustage  
 Maquitos ranurados  
 Spine intagliate a mezza lunghezza



Ersetzt durch ISO 8745

<b>d1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
l / mm						
3	5,00					
8	5,30	7,10	9,80	13,20		
10	6,20	7,10	9,90	13,40	17,80	37,50
12	6,30	7,70	10,70	15,20	21,40	41,10
16	6,40	8,20	11,60	17,00	26,80	44,70
18	6,90	8,40	11,70	17,80	30,40	47,40
20	7,50	8,50	12,50	18,70	34,00	50,10
25		8,90	14,30	20,50	39,30	62,30
30			16,10	22,30	42,90	78,70
35			17,00	26,80	46,50	89,40
40			18,70	34,00	50,10	98,10
45					60,30	110,00
50					65,90	116,00
60						126,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
a ~	0,25	0,4	0,5	0,63	0,8	1

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Zylinderkerbstifte mit Fase**

Grooved pins; full-length parallel grooved with chamfer

Goupilles cannelées cylindrique

Maquitos cilíndricos ranurados

Spine cilindriche con intaglio



Ersetzt durch ISO 8740

d1	2	3	4	5	6	8
l / mm						
8	5,30	7,10	9,80			
10	6,20	7,10	9,90	13,40	17,80	
12	6,30	7,70	10,70	15,20	21,40	41,10
16	6,40	8,20	11,60	17,00	26,80	44,70
18	6,90	8,40	11,70	17,80	30,40	47,40
20	7,50	8,50	12,50	18,70	34,00	50,10
25		8,90	14,30	20,50	39,30	62,30
30			16,10	22,30	42,90	78,70
35			17,00	26,80	46,50	89,40
40			18,70	34,00	50,10	98,10
45					60,30	110,00
50			24,50		65,90	116,00
60					76,10	126,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
a ~	0,25	0,4	0,5	0,63	0,8	1
c1 ~	0,18	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8
c2	0,8	1,2	1,4	1,7	2,1	2,6

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

DIN 1474 / 1.4305 / AISI 303

**Steckkerbstifte**

Grooved pins; half-length reserve taper grooved

Goupilles cannelées d'ajustage

Maquitos cilíndrico-conícos ranurados

Spine cilindrico-coniche con intaglio



Ersetzt durch ISO 8741

d1	2	3	4	5	6	8
l / mm						
8	10,70	14,30	19,40	26,00		
10	13,00	14,80	19,90	26,50	26,50	73,50
12	12,50	15,80	21,70	31,10	31,10	80,50
16	12,60	16,30	23,50	33,70	55,20	87,50
20	14,70	17,30	25,00	37,00	60,80	98,00
25		17,50	28,00	40,20	77,00	122,00
30			31,50	43,70	84,00	154,00
35			33,20	52,50	91,00	175,00
40			38,60	67,40	101,00	192,00
45						217,00
50						227,00
60						248,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
a ~	0,25	0,4	0,5	0,63	0,8	1

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Halbrundkerbnägel

Grooved pins with round head  
 Clous cannelées à tête demi-ronde  
 Maquitos cabeza redonda ranurados  
 Ribattini a testa tonda intagliati

Ersetzt durch ISO 8746

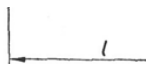


d1	2	2,5	3	4	5
l / mm					
4					
5	19,10		19,90		
6	19,90	20,40	20,70		
8			21,40	22,40	24,50
10			22,20		
12				23,70	
18				27,40	
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
dk max	3,7	4,6	5,45	7,25	9,1
k max	1,3	1,6	1,95	2,55	3,15
c	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5
r	1,9	2,4	2,8	3,8	4,6

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Spannstifte (Spannhülsen), schwere Ausführung**

Slotted spring pins, heavy duty  
Goupilles à ressort  
Maquitos de sujecion-tipo pesado  
Spine elastiche, tipo pesante inox



Ersetzt durch ISO 8752

d1	1	1,5	2	2,5	3	3,5
l / mm						
4	7,60	7,30	7,60	7,90	8,80	13,00
5	7,70	7,50	7,70	8,30	9,50	13,40
6	7,80	7,60	7,80	8,40	10,40	13,90
8	7,80	7,80	8,30	8,80	11,70	14,80
10	8,30	8,30	8,60	9,30	12,60	16,00
12	8,40	8,40	9,00	9,60	13,70	17,20
14	8,80	8,80	9,30	10,40	15,60	18,70
16	9,20	9,20	9,90	10,90	16,40	19,90
18	9,50	9,50	10,40	11,70	17,00	21,60
20	9,90	10,20	11,00	12,50	17,60	23,70
22			11,70	13,20	19,70	24,50
24			12,20	13,90	20,50	25,70
26			12,80	14,60	21,40	26,90
28			13,60	15,60	22,40	28,50
30			14,40	16,70	23,70	30,60
32					24,50	32,30
36					26,00	35,20
40					27,40	38,10
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>
a	0,15	0,25	0,4	0,4	0,5	0,6
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75
d2	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Spannstifte (Spannhülsen), schwere Ausführung

Slotted spring pins, heavy duty  
 Goupilles à ressort  
 Maquitos de sujecion-tipo pesado  
 Spine elastiche, tipo pesante inox

Ersetzt durch ISO 8752

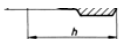
d1	4	4,5	5	6	8	10
l / mm						
4	13,90					
5	14,20					
6	14,90	16,20	17,90			
8	15,90	18,50	19,80			
10	16,20	19,80	22,10	30,30	44,20	66,00
12	18,50	21,70	25,10	32,10	46,30	69,00
14	21,00	24,10	27,70	33,80	49,30	74,10
16	22,80	25,80	30,90	36,40	52,60	79,20
18	24,50	28,00	33,20	42,70	62,30	94,00
20	26,90	30,90	36,10	49,60	72,00	106,00
22	28,50	32,60	38,70	53,10	83,30	124,00
24	30,60	34,70	41,50	56,70	86,90	130,00
26	32,30	36,40	43,90	61,30	89,90	134,00
28	33,50	39,00	47,60	65,90	96,60	143,00
30	35,20	42,00	51,60	70,50	103,00	155,00
32	37,40	43,90	53,10	75,60	113,00	168,00
36	40,50	52,10	59,30	83,30	122,00	183,00
40	45,40	55,70	65,40	103,00	149,00	223,00
45	50,40	60,80	70,50	119,00	164,00	244,00
50	54,70	65,90	78,70	135,00	174,00	263,00
55			129,00	150,00	185,00	283,00
60			148,00	167,00	196,00	300,00
65			162,00	174,00	207,00	316,00
70			174,00	189,00	218,00	329,00
75				197,00	226,00	341,00
80				205,00	236,00	353,00
85					245,00	365,00
90					255,00	377,00
95					270,00	392,00
100					287,00	413,00
120						572,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
			<b>ab 50</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 26</b>	<b>ab 36</b>
			<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
					<b>ab 85</b>	<b>ab 60</b>
					<b>200</b>	<b>200</b>
					<b>ab 90</b>	<b>ab 70</b>
					<b>100</b>	<b>100</b>
a	0,65	0,8	0,9	1,2	2	2
s	0,8	1	1	1,25	1,5	2
d2	2,8	2,9	3,4	3,9	5,5	6,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



**Sechskant-Hutmuttern, hohe Form**

Hexagon domed cap nuts, high type  
 Ecrous borgnes à calotte hexagonaux,  
 forme haute  
 Tuercas hexagonales ciegas  
 Dadi ciechi a calotta



d	s	e	dk max	m max	h	A2	A4	Box
						Euro	Euro	
M 3	5,5	6,01	5,5	2,4	7	17,30	33,20	<b>500</b>
M 4	7	7,66	6,5	3,2	8	17,50	36,30	<b>500</b>
M 5	8	8,79	7,5	4	10	20,20	37,80	<b>500</b>
M 6	10	11,05	9,5	5	12	25,70	45,70	<b>500</b>
M 7	13	14,38	12,5	6,5	15	55,70	89,90	<b>200</b>
M 8	13	14,38	12,5	6,5	15	49,00	76,60	<b>200</b>
M 10	17	18,9	16	8	18	79,70	121,10	<b>100</b>
M 12	19	21,1	18	10	22	120,10	148,20	<b>100</b>
M 14	22	24,49	21	11	25	212,70	322,10	<b>50</b>
M 16	24	26,75	23	13	28	214,70	329,70	<b>50</b>
M 18	27	30,14	26	15	32	388,50	581,80	<b>25</b>
M 20	30	33,53	28	16	34	429,40	590,00	<b>25</b>
M 22	34	37,72	33	18	39	674,90	952,50	<b>10</b>
M 24	36	39,98	34	19	42	797,60	1038,40	<b>10</b>
M 27	41	47,3	40	20	47	1553,30	2083,50	<b>10</b>
M 30	46	52	42	24	52	2243,50	2857,10	<b>10</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Tellerfedern

Disc springs  
Rondelles-ressort  
Muelles de plato  
Molle a tazza



d2	d1	t	lo	Euro	Box
6,0	3,2	0,3	0,45	67,00	200
8,0	3,2	0,5	0,7	73,50	200
8,0	4,2	0,3	0,55	68,50	200
8,0	4,2	0,4	0,6	69,50	200
10,0	5,2	0,4	0,7	75,50	200
10,0	5,2	0,5	0,75	77,50	200
12,0	4,2	0,4	0,8	80,50	200
12,0	4,2	0,5	0,8	82,50	200
12,0	6,2	0,5	0,85	35,20	200
12,5	6,2	0,5	0,85	37,10	200
12,5	6,2	0,7	0,95	95,00	200
14,0	7,2	0,8	1,1	109,00	200
15,0	8,2	0,8	1,25	143,00	100
16,0	8,2	0,6	1,05	108,00	100
16,0	8,2	0,9	1,25	129,00	100
18,0	9,2	0,7	1,2	127,00	100
18,0	9,2	1	1,4	156,00	100
20,0	8,2	0,5	1,15	124,00	100
20,0	10,2	0,6	1,2	137,00	100
20,0	10,2	0,8	1,35	155,00	100
20,0	10,2	0,9	1,4	166,00	100
20,0	10,2	1	1,55	176,00	100
20,0	10,2	1,1	1,55	179,00	100
25,0	12,2	0,9	1,6	207,00	50
25,0	12,2	1,5	1,9	294,00	50
28,0	14,2	1	1,8	259,00	50
28,0	14,2	1,5	2,15	333,00	50
31,5	16,3	1,25	2	650,00	50
31,5	16,3	1,75	2,3	820,00	50
35,5	18,3	1,25	2,15	775,00	50
35,5	18,3	2	2,65	1180,00	50
40,0	20,4	1,5	2,45	904,00	25
40,0	20,4	2	2,8	1890,00	25
40,0	20,4	2,25	2,95	2950,00	25

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Schlauchschellen mit Schneckenantrieb, Form A

Hose clamps  
Colliers de serrage  
Abrazaderas  
Fascette serratubi

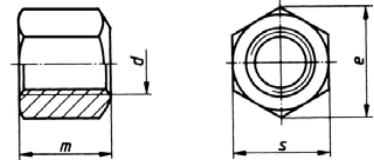


Spannbereich d in mm	A2 Euro	A4 Euro	Box	Bestell- bezeichnung
Bandbreite (b1) 9 mm				
d 10 - 16	252,00	277,00	100	10-16/9
d 12 - 22	282,00	312,00	100	12-22/9
d 16 - 27	290,00	321,00	100	16-27/9
d 20 - 32	299,00	333,00	100	20-32/9
d 25 - 40	328,00	371,00	100	25-40/9
d 30 - 45	332,00		50	30-45/9
d 35 - 50	338,00	393,00	50	35-50/9
Bandbreite (b1) 13 mm				
d 16 - 27	463,00	530,00	100	16-27/13
d 20 - 32	477,00	549,00	100	20-32/13
d 25 - 40	493,00	572,00	100	25-40/13
d 35 - 50	511,00	606,00	50	35-50/13
d 40 - 60	556,00	725,00	50	40-60/13
d 50 - 70	580,00	764,00	25	50-70/13
d 60 - 80	658,00	848,00	25	60-80/13
d 70 - 90	684,00	891,00	25	70-90/13
d 80 - 100	689,00	910,00	25	80-100/13
d 130 - 150	968,00		25	130-150/13

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Sechskantmuttern 1,5 d hoch  
Form B**

Hexagon nuts 1,5 d  
 Ecrous hexagonaux 1,5 d  
 Tuercas hexagonales 1,5 d  
 Dadi esagonali 1,5 d

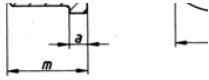


d	s	e	m	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
BM 6	10	11,05	9	89,00	188,00	50
BM 8	13	14,38	12	104,00	124,00	50
BM 10	16	17,77	15	159,00	206,00	50
BM 12	18	20,03	18	196,00	267,00	50
BM 16	24	26,75	24	331,00	478,00	25
BM 20	30	33,53	30	527,00	805,00	25
BM 24	36	39,98	36	916,00	1390,00	25
BM 30	46	51,28	45	1601,00	2576,00	10
BM 36	55	61,31	54	2918,00	4607,00	10
BM 42	65	72,61	63	4570,00	7401,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskantmuttern 1,5 d hoch, mit Bund

Hexagon nuts 1,5 d with collar  
Ecrous hexagonaux 1,5 d à embase cylindrique  
Tuercas hexagonales 1,5 d con arandela  
Dadi esagonali 1,5 d con collare



d	s	e	m	d1	a	A2	A4	Box
						Euro	Euro	
M 6	10	11,05	9	14	3	178,00	229,00	50
M 8	13	14,38	12	18	3,5	265,00	335,00	50
M 10	16	17,77	15	22	4	312,00	409,00	50
M 12	18	20,03	18	25	4	419,00	572,00	50
M 14	21	23,39	21	28	5	750,00	1050,00	25
M 16	24	26,75	24	31	5	654,00	944,00	25
M 20	30	33,53	30	37	6	1036,00	1546,00	25
M 24	36	39,98	36	45	6	1717,00	2752,00	10
M 30	46	51,28	45	58	8	3206,00	5157,00	10
M 36	55	61,31	54	68	10	5500,00	8800,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Sechskantmuttern (Langmuttern), Höhe m = 3 d**

Hexagon nuts, m = 3 d  
 Ecrous hexagonaux, m = 3 d  
 Tuercas hexagonales 3 d  
 Dadi esagonali prolungati 3 d

l	s	e	m	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
M 5	8	9	15	295,00		100
M 6	10	11,1	18	235,00	245,00	100
M 8	13	15	24	245,00	255,00	100
M 10	17	19,6	30	327,00	347,00	100
M 12	19	21,9	36	409,00	444,00	50
M 14	22	24,5	42	675,00	740,00	50
M 16	24	27,7	48	778,00	875,00	50
M 20	30	34,6	60	1411,00	1654,00	10
M 24	36	41,6	72	2454,00	2720,00	10
M 30	46	53,1	90	3750,00	4100,00	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Spannscheiben für Schraubenverbindungen

Conical spring washers for bolted connections  
 Rondelles élastiques en cuvette pour  
 assemblages vissés  
 Arandelas resorte  
 Rondelle elastiche per assemblaggi a vite



für						A2	A4	
Gewinde	d1	d2	h max	h min	s	Euro	Euro	Box
M 3	3,2	7	0,85	0,72	0,6	83,80	106,00	500
M 4	4,3	9	1,3	1,12	1	86,40	112,00	500
M 5	5,3	11	1,55	1,35	1,2	91,00	118,00	500
M 6	6,4	14	2	1,7	1,5	93,00	121,00	500
M 8	8,4	18	2,6	2,24	2	95,60	124,00	200
M 10	10,5	23	3,2	2,8	2,5	139,00	179,00	200
M 12	13	29	3,95	3,43	3	176,00	228,00	200
M 14	15	35	4,65	4,04	3,5	243,00	315,00	100
M 16	17	39	5,25	4,58	4	267,00	345,00	100
M 18	19	42	5,8	5,08	4,5	306,00	392,00	100
M 20	21	45	6,4	5,6	5	410,00	533,00	100
M 22	23	49	7,05	6,15	5,5	635,00	824,00	50
M 24	25	56	7,75	6,77	6	751,00	980,00	50

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Zahnscheiben Form A und J**

Form A

Form J

Toothed lock washers  
 Rondelles élastiques à dents espacées  
 Arandelas dentadas tipo A+J  
 Rondelle dentate tipo A+J



d1	für Gewinde	d2	s1	Euro	Box
2,2	M 2	4,5	0,3	1,40	1000
2,5	M 2,3	5	0,4	1,40	1000
2,7	M 2,5	5,5	0,4	1,40	1000
3,2	M 3	6	0,4	1,20	1000
3,7	M 3,5	7	0,5	1,50	1000
4,3	M 4	8	0,5	1,50	1000
5,1	M 5	9	0,5	2,20	1000
5,3	M 5	10	0,6	2,20	1000
6,4	M 6	11	0,7	2,60	1000
7,4	M 7	12,5	0,8	3,70	1000
8,2	M 8	14	0,8	4,60	1000
8,4	M 8	15	0,8	4,60	1000
10,5	M 10	18	0,9	7,10	1000
13	M 12	20,5	1	8,80	500
15	M 14	24	1	13,10	500
17	M 16	26	1,2	16,40	500
19	M 18	30	1,4	28,30	200
21	M 20	33	1,4	34,70	200
23	M 22	36	1,5	40,30	200
25	M 24	38	1,5	45,50	200
28	M 27	44	1,6	61,80	100
31	M 30	48	1,6	73,10	100

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



**Fächerscheiben Form A und J**

Form A

Form J

Serrated lock washers

Rondelles élastiques à dents chevchantantes

Arandelas dentadas tipo A+J

Rondelle dentellate tipo A+J



d1	für Gewinde	d2	s1	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
2,2	M 2	4,5	0,3	1,70	2,90	1000
2,5	M 2,3	5	0,4	1,70	2,90	1000
2,7	M 2,5	5,5	0,4	1,70	2,90	1000
3,2	M 3	6	0,4	1,40	1,80	1000
3,7	M 3,5	7	0,5	1,80	2,50	1000
4,3	M 4	8	0,5	1,80	2,10	1000
5,1	M 5	9	0,5	2,60	3,00	1000
5,3	M 5	10	0,6	2,60	3,00	1000
6,4	M 6	11	0,7	3,00	3,50	1000
7,4	M 7	12,5	0,8	4,10	6,60	1000
8,2	M 8	14	0,8	5,30	6,30	1000
8,4	M 8	15	0,8	5,30	6,30	1000
10,5	M 10	18	0,9	8,10	8,40	1000
13	M 12	20,5	1	10,00	10,20	500
15	M 14	24	1	14,50	17,20	500
17	M 16	26	1,2	18,20	22,20	500
19	M 18	30	1,4	26,80	37,10	200
21	M 20	33	1,4	33,20	37,40	200
23	M 22	36	1,5	39,50	58,70	200
25	M 24	38	1,5	43,10	59,80	200
28	M 27	44	1,6	66,90	170,00	100
31	M 30	48	1,6	81,20	191,00	100

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



Sicherungsscheiben (Haltescheiben) für Wellen

Retaining washers for shafts  
 Bagues de frein pour arbres  
 Anillos seguridad para eje  
 Anelli radiali

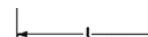


für Wellen-d1						
d2	von - bis	d3 max	a	s	Euro	Box
1,2	1,4 - 2	3,25	1,01	0,3	11,70	1000
1,5	2 - 2,5	4,25	1,28	0,4	10,50	1000
1,9	2,5 - 3	4,8	1,61	0,5	10,90	1000
2,3	3 - 4	6,3	1,94	0,6	11,20	1000
3,2	4 - 5	7,3	2,7	0,6	12,10	1000
4	5 - 7	9,3	3,34	0,7	17,20	1000
5	6 - 8	11,3	4,11	0,7	25,20	1000
6	7 - 9	12,3	5,26	0,7	26,20	1000
7	8 - 11	14,3	5,84	0,9	36,90	500
8	9 - 12	16,3	6,52	1	50,50	500
9	10 - 14	18,8	7,63	1,1	57,70	500
10	11 - 15	20,4	8,32	1,2	97,10	500
12	13 - 18	23,4	10,45	1,3	109,00	200
15	16 - 24	29,4	12,61	1,5	252,00	200
19	20 - 31	37,6	15,92	1,75	293,00	100

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

Passfedern, hohe Form (Form A)

Parallel keys  
 Clavettes ajustées  
 Chavetas de ajuste  
 Chiavette ad incastro



	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
<b>b</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
<b>h</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
l / mm						
10	36,30					
12	36,30	46,00				
16	37,30	46,00				
18	38,80	48,00				
20	40,30	49,50	71,50			
22	41,40	51,60				
25	43,40	54,70	78,70	103,00		
28		57,70	83,30	110,00		
30	48,50	61,80	89,40	120,00	140,00	187,00
32		61,80	89,40	120,00	140,00	187,00
36		65,90	95,60	130,00	150,00	187,00
40		69,50	102,00	140,00	161,00	187,00
45			115,00	150,00	176,00	202,00
50		87,90	117,00	163,00	189,00	218,00
56				176,00	207,00	245,00
60				194,00	227,00	261,00
63					227,00	261,00
70					250,00	328,00
80					301,00	379,00
90					329,00	418,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>Bestellbeispiel / example for ordering / example de commande / ejemplo de compra /</b>						
esempio d'acquisto: <b>DIN 6885-A4-5x5x16</b>						

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Socket head cap screws, low head - pilot recess  
 Vis à tête cylindrique à six pans creux avec tête  
 basse et trou de guidage  
 Tornillos allen cabeza baja  
 Viti a testa cilindrica con esagono incassato  
 ribassate



d	M 3*	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l / mm							
6	27,60	41,40					
8	24,70	34,20	37,30	38,30			
10	19,40	25,00	25,00	31,10	55,70		
12	19,40	25,00	25,00	31,10	55,70		
14		25,00		31,10			
16	17,60	17,60	19,60	24,70	50,10	101,00	235,00
18				26,80			
20	18,60	18,60	20,90	26,80	42,90	86,90	134,00
25	19,90	19,90	22,20	28,10	40,90	81,80	125,00
30	25,00	25,00	26,00	30,60	42,90	89,40	127,00
35		27,60	28,80	34,70	48,30	93,50	135,00
40		30,40	31,40	38,00	52,60	100,00	148,00
45			36,30	46,00	61,80	117,00	163,00
50			41,90	50,60	69,50	125,00	176,00
55				63,90	81,80	145,00	199,00
60			67,40	69,00	90,40	153,00	209,00
65				92,50	128,00	191,00	258,00
70				92,50	128,00	191,00	258,00
80				128,00	163,00	222,00	304,00
90					184,00	293,00	406,00
100					214,00	360,00	480,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
		<b>ab 20</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 14</b>	<b>ab 16</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 80</b>
		<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>25</b>
		<b>ab 35</b>		<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>		
		<b>200</b>		<b>100</b>	<b>100</b>		
					<b>ab 70</b>		
					<b>50</b>		
b	12	14	16	18	22	26	30
dk max	5,5	7	8,5	10	13	16	18
dh min	-	2	2,5	3	4	5	6
k max	2	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5
t1 min	1,5	1,48	1,88	2	2,88	3,35	3,85
s	2	3	4	5	6	8	10

\* M3 wird aus technischen Gründen in DIN 7984 geliefert!

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Socket head cap screws, low head - pilot recess  
Vis à tête cylindrique à six pans creux avec tête  
basse et trou de guidage  
Tornillos allen cabeza baja  
Viti a testa cilindrica con esagono incassato  
ribassate



d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
l / mm					
25	498,00	498,00			
30	480,00	480,00			
35	480,00	480,00	1278,00	1278,00	
40	501,00	501,00	1094,00	1094,00	
45	526,00	526,00	1114,00	1114,00	
50	547,00	547,00	1150,00	1150,00	2351,00
55	603,00	603,00	1227,00	1227,00	2351,00
60	618,00	618,00	1278,00	1278,00	2351,00
65	687,00	687,00	1411,00	1411,00	2505,00
70	687,00	687,00	1411,00	1411,00	2505,00
80	759,00	759,00	1738,00	1738,00	2709,00
90	836,00	836,00	2075,00	2075,00	3016,00
100	945,00	945,00	2489,00	2489,00	3323,00
110	2178,00	2178,00	3757,00	3757,00	4064,00
120	2218,00	2218,00	3783,00	3783,00	4192,00
130	2259,00	2259,00	3809,00	3809,00	4345,00
140	2300,00	2300,00	3834,00	3834,00	4397,00
150	2341,00	2341,00	3885,00	3885,00	4448,00
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
	<b>ab 110</b>				
	<b>25</b>				
b	34	38	42	46	54
dk max	20,67	23,67	27	30	36
dh min	7	8	8	10	12
k max	8,5	10	11	12	14
t1 min	4,35	5,35	5,85	6,32	7,18
s	12	14	14	17	19

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Zylinderschrauben mit Innensechskant,  
niedriger Kopf, mit Schlüsselführung**

Socket head cap screws, low head - pilot recess  
 Vis à tête cylindrique à six pans creux avec tête  
 basse et trou de guidage  
 Tornillos allen cabeza baja  
 Viti a testa cilindrica con esagono incassato  
 ribassate



d	M 3*	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l / mm							
6		52,60					
8	40,10	44,40	47,50	48,50			
10	30,60	34,20	34,20	39,80	59,30		
12	30,60	34,20	34,20	39,80	59,30		
14				39,80			
16	28,10	19,40	24,70	31,40	59,30	116,00	276,00
18				33,20			
20	29,60	20,70	26,80	33,20	48,80	112,00	196,00
25		21,90	27,80	37,50	51,10	106,00	186,00
30		27,80	32,70	39,30	53,60	107,00	171,00
35		29,10	36,50	42,10	59,30	115,00	182,00
40		31,60	40,10	47,80	74,60	125,00	194,00
45			48,00	57,20	81,80	139,00	216,00
50		61,80	56,20	65,40	94,00	153,00	229,00
55				84,30	100,00	173,00	260,00
60			78,70	89,40	108,00	184,00	270,00
65				115,00	179,00	208,00	296,00
70				115,00	179,00	208,00	296,00
75					223,00		
80				149,00	223,00	250,00	361,00
90					242,00	383,00	526,00
100				550,00	273,00	485,00	633,00
120				850,00	290,00		
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
		<b>ab 20</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 14</b>	<b>ab 16</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 80</b>
		<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>25</b>
		<b>ab 35</b>		<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>		
		<b>200</b>		<b>100</b>	<b>100</b>		
					<b>ab 70</b>		
					<b>50</b>		
b	12	14	16	18	22	26	30
dk max	5,5	7	8,5	10	13	16	18
dh min	-	2	2,5	3	4	5	6
t1 min	1,5	1,48	1,88	2	2,88	3,35	3,85
k max	2	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5
s	2	3	4	5	6	8	10

\* M3 wird aus technischen Gründen in DIN 7984 geliefert!

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Socket head cap screws, low head - pilot recess  
Vis à tête cylindrique à six pans creux avec tête  
basse et trou de guidage  
Tornillos allen cabeza baja  
Viti a testa cilindrica con esagono incassato  
ribassate



d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24
l / mm					
25	603,00	603,00			
30	470,00	470,00			
35	483,00	483,00	1329,00	1329,00	
40	498,00	498,00	1048,00	1048,00	
45	521,00	521,00	1083,00	1083,00	
50	541,00	541,00	1145,00	1145,00	2556,00
55	598,00	598,00	1227,00	1227,00	2556,00
60	613,00	613,00	1267,00	1267,00	2556,00
65	654,00	654,00	1390,00	1390,00	2709,00
70	654,00	654,00	1390,00	1390,00	2709,00
80	858,00	858,00	1738,00	1738,00	2965,00
90	1114,00	1114,00	2709,00	2709,00	3272,00
100	1201,00	1201,00	2863,00	2863,00	3579,00
110	2351,00	2351,00	4039,00	4039,00	4345,00
120	2438,00	2438,00	4090,00	4090,00	4550,00
130	2484,00	2484,00	4141,00	4141,00	4703,00
140	2530,00	2530,00	4218,00	4218,00	4754,00
150	2571,00	2571,00	4269,00	4269,00	4857,00
<b>Box</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
	<b>ab 110</b>				
	<b>25</b>				
b	34	38	42	46	54
dk max	20,67	23,67	27	30	36
dh min	7	8	8	10	12
k max	8,5	10	11	12	14
t1 min	4,35	5,35	5,85	6,32	7,18
s	12	14	14	17	19

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro









## Spiral-Spannstifte

Spiral pins  
Goupilles élastiques en spirale  
Pasadores elasticos con espirale  
Spine elastiche a spirale

Ersetzt durch ISO 8750

d1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
l / mm								
4	7,20	7,50						
5	7,50	7,80	8,50					
6	7,70	8,00	8,70					
8	7,80	8,40	8,90	12,00	16,20			
10	8,40	8,70	9,30	12,70	16,40	22,50		
12	8,70	9,10	10,00	13,60	18,70	25,60	29,10	
14	9,10	9,30	10,20	15,60	21,00	27,90	32,20	
16	9,30	9,90	10,90	16,30	23,00	31,00	35,70	41,80
18		10,20	12,00	16,90	24,40	33,80	38,80	46,10
20		10,90	12,70	17,50	27,40	36,10	41,60	50,10
22			13,20	19,60	29,00	39,30	45,20	54,10
24			13,90	20,40	30,60	42,00	48,30	58,20
26				21,70	32,50	45,30	52,10	62,80
28				22,70	33,60	47,60	54,70	66,90
30				23,90	35,40	52,10	60,30	70,50
32				24,50	37,90	53,60	61,80	75,10
35					40,40	59,80	69,00	83,80
40					46,00	64,90	74,60	92,50
45					52,10	71,50	82,30	103,00
50					56,20	78,70	89,90	112,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
						<b>ab 50</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 26</b>
						<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>
a ~	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,7	2	3
s	0,13	0,17	0,21	0,25	0,33	0,42	0,5	0,67
d1 min	1,62	2,15	2,65	3,15	4,2	5,25	6,25	8,3
d2	1,4	1,9	2,35	2,85	3,8	4,8	5,8	7,75

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen

Washers for bolts with heavy type spring pins

Rondelles pour vis avec goupilles élastiques

lourdes

Arandelas para maquitos de sujecion

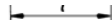
Rondelle piane per spine elastiche



d1	für Spannhülsen		d2	s	A2		A4		Box
	DIN 1481	für Schrauben			Euro	Euro			
3,2	6	M 3	9	1	4,40	4,80		<b>1000</b>	
4,3	8	M 4	12	1,6	4,80	5,90		<b>1000</b>	
5,3	10	M 5	15	2	8,40	12,80		<b>1000</b>	
6,4	12	M 6	17	3	17,00	25,50		<b>500</b>	
8,4	16	M 8	21	4	34,00	51,00		<b>500</b>	
10,5	18	M 10	25	4	46,00	68,50		<b>200</b>	
13	21	M 12	30	6	130,00	196,00		<b>200</b>	
15	25	M 14	36	6	173,00	260,00		<b>100</b>	
17	28	M 16	40	6	204,00	304,00		<b>100</b>	
19	32	M 18	44	8	297,00	383,00		<b>50</b>	
21	35	M 20	44	8	300,00	393,00		<b>50</b>	
23	38	M 22	50	8	466,00	533,00		<b>50</b>	
25	40	M 24	50	10	567,00	667,00		<b>50</b>	

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Gewindefurchende Linsenschrauben,  
Form C, Kopf nach DIN 7985, Kreuzschlitz Z - Pozidrive**



Thread rolling raised cheese head screws - Z  
 Vis format le filetage à tête cylindrique bombée,  
 empreinte cruciforme - Z  
 Tornillos trilobulares cab/cilindrica - Z  
 Viti trilobate automaschianti a testa cilindrica - Z

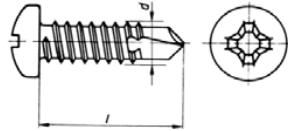
d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm					
5	7,00	7,40			
6	7,00	7,30	10,10		
8	7,30	8,00	11,20	16,90	
10	7,30	9,30	11,20	18,60	29,60
12		10,10	13,00	19,90	31,60
16		10,60	15,80	23,50	32,20
20		12,20	17,70	28,10	35,20
25					40,30
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
dk max	5	6	8	10	12

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



**DIN 7504 Form M / A2 / AISI 304**

**Bohrschrauben mit Linsenkopf,  
Form M, für Weichmetalle (z. B. Aluminium)  
Kreuzschlitz H- Phillips**



Self drilling screws with pan head - H  
Vis auto-percantes, tête cylindrique bombée - H  
Tornillos autotaladrantes c. cilíndrica - H  
Viti autopercoranti a testa cilindrica con impronta a croce forma - H

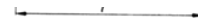
<b>d</b>	<b>2,9</b>	<b>3,5</b>	<b>3,9</b>	<b>4,2</b>	<b>4,8</b>
l / mm					
9,5	12,70	11,20			
13	12,70	11,70	13,30	17,80	23,50
16		13,20	14,30	18,90	24,20
19		13,80	15,30	20,40	28,10
22		14,80	18,20	24,20	31,90
25		15,30	20,90	27,60	35,70
32				29,60	36,50
38				32,70	44,70
45					50,10
50					54,70
60					64,40
70					73,60
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>
					<b>ab 50</b>
					<b>500</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



**Bohrschrauben mit Senkkopf,  
Form O, für Weichmetalle (z.B. Aluminium)  
Kreuzschlitz H - Phillips**

Self drilling screws with countersunk head - H  
 Vis auto-percantes, tête fraisée - H  
 Tornillos autotaladrantes c. avellanada - H  
 Viti autoperforanti a testa svasata piana con  
 impronta a croce forma - H

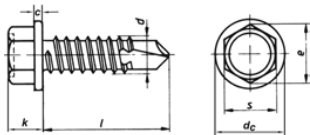


<b>d</b>	<b>3,5</b>	<b>3,9</b>	<b>4,2</b>	<b>4,8</b>
l / mm				
13	11,70	13,20	17,90	23,50
16	13,20	13,80	18,90	24,20
19	13,80	14,80	20,40	28,10
22	14,80	17,30	24,20	31,90
25	15,30	19,40	27,60	35,70
32			29,60	40,60
38			42,10	44,70
45				36,80
50				40,90
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>
				<b>ab 50</b>
				<b>500</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## DIN 7504 Form K / A2 / AISI 304

### Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K, für Weichmetalle (z. B. Aluminium)



Self drilling screws with hexagon head and flange  
Vis auto-perçantes, tête hexagonale  
Tornillos autotaladrantes c/hexagonal  
Viti autopercoranti a testa esagonale con bordino

d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l / mm						
9,5	17,00					
13	17,80	19,00	19,40	28,40		62,00
16	19,20	20,20	20,70	29,90		65,00
19	20,10	21,60	23,60	33,70	44,20	67,40
22	21,40	23,50	25,40	36,30	48,30	72,60
25	23,60	24,70	27,20	38,80	51,60	77,20
28					54,90	
30					57,00	
32			32,90	47,80	59,80	89,90
35				49,50	64,20	
38				53,10	68,00	100,00
45				60,30	77,70	111,00
50				65,90	90,40	123,00
70					98,00	
80					112,00	
90					128,00	
100					145,00	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 50</b>
					<b>200</b>	<b>200</b>
dc max	8,3	8,3	8,8	10,5	11	13,5
s	5,5	5,5	7	8	8	10
e min	5,96	5,96	7,59	8,71	8,71	10,95
k max	3,4	3,4	4,1	4,3	5,4	5,9
c min	0,6	0,6	0,8	0,9	1	1

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K, für Weichmetalle (z. B. Aluminium) mit aufgesteckter A2 / EPDM-Dichzscheibe Ø 16 mm

Self drilling screws with hexagon head and  
flange with assembled sealing washers 16 mm

Vis auto-percantes, tête hexagonale avec  
rondelles

Tornillos autotaladrantes c. hex. con arandela  
neopreno 16 mm

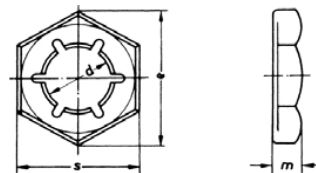
Viti autoperforanti con rondelle neoprene  
16 mm

d	Euro	Bohrleistung in mm
l / mm		
5,5 x 19	57,50	4 - 5
5,5 x 22	62,80	4 - 5
5,5 x 25	67,40	4 - 5
5,5 x 28	72,40	4 - 5
5,5 x 30	75,10	4 - 5
5,5 x 32	78,10	4 - 5
5,5 x 35	83,40	4 - 5
5,5 x 38	88,40	4 - 5
5,5 x 45	101,30	4 - 5
5,5 x 50	117,60	4 - 5
5,5 x 58	130,30	4 - 5
5,5 x 65	143,00	4 - 5
5,5 x 70	168,10	4 - 5
<b>Box</b>	<b>500</b>	
	<b>ab 50</b>	
	<b>200</b>	
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!		
Other dimensions supplied on demand!		
Autres dimensions à fournir selon demande!		
Otras medidas suministradas según demanda!		
Altre misure fornite su richiesta!		

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

### Sicherungsmuttern

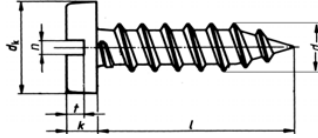
Self locking counter nuts  
 Ecrous de sécurité  
 Tuercas hexagonales de seguridad  
 Dadi esagonali autobloccanti



für						A2	A4	
Gewinde	d	s	e ~	m		Euro	Euro	Box
M 4	3,5	7	8,1	2,5		26,20	33,80	500
M 5	4,5	8	9,2	2,5		27,00	39,50	500
M 6	5,3	10	11,5	3		27,50	44,90	200
M 8	6,9	13	15	3,5		29,80	50,40	200
M 10	8,6	17	19,6	4		33,70	55,70	100
M 12	10,4	19	21,9	4,5		48,80	57,20	100
M 16	14,1	24	27,7	5		51,60	61,80	100
M 20	17,6	30	34,6	6		96,10	115,00	100
M 24	21	36	41,6	7		139,00	165,00	50

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Zylinder-Blechschauben mit Schlitz (Form C mit Spitze)



Slotted pan head tapping screws  
Vis à tête cylindrique large, fendue  
Tornillos para chapa cilindricos con ranura  
Viti autofilet. testa cilindrica taglio cacciavite

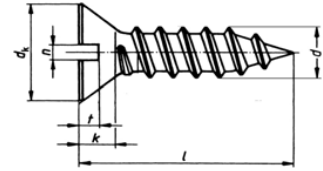
Ersetzt durch ISO 1481

d	2,2 No. 2	2,9 No. 4	3,5 No. 6	3,9 No. 7	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)								
4,5 (1/6")	5,70							
6,5 (1/4")	5,80	3,70	5,20	6,00	4,50			
9,5 (3/8")	5,10	2,60	3,40	4,10	4,60	5,80		
13 (1/2")	5,70	2,70	3,60	4,10	4,70	6,00	9,70	13,30
16 (5/8")	6,10	3,00	3,80	4,40	5,20	6,50	10,40	11,20
19 (3/4")	6,80	3,20	4,20	4,80	5,70	7,20	11,10	12,00
22 (7/8")	9,70	5,30	5,20	5,90	6,50	8,30	12,20	13,20
25 (1")	12,20	5,60	5,40	6,10	6,70	8,50	13,10	14,00
32 (1 1/4")			6,20	7,20	8,30	10,80	15,30	16,80
38 (1 1/2")			6,90	8,30	9,40	12,10	17,30	18,60
45 (1 3/4")					13,70	15,80	20,70	22,20
50 (2")					15,50	16,30	23,20	27,60
55 (2 3/16")								32,20
60 (2 3/8")					27,50	22,10	27,60	35,70
70 (2 3/4")						29,00	37,70	42,90
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
				<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 38</b>
				<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
t max	0,8	1	1,25	1,4	1,5	1,7	1,95	2,2
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
k max	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8	3,2	3,65
dk max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Senk-Blechschauben mit Schlitz (Form C mit Spitze)

Slotted countersunk head tapping screws  
Vis à tôle à tête fraisée, fendue  
Tornillos para chapa avellanados con ranura  
Viti autofilet. testa piana svasata taglio  
cacciavite



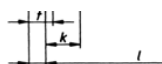
Ersetzt durch ISO 1482

d	2,2 No. 2	2,9 No. 4	3,5 No. 6	3,9 No. 7	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)								
6,5 (1/4")	5,80	3,70	5,20					
9,5 (3/8")	5,10	2,60	3,40	4,10	4,60	5,80		
13 (1/2")	5,70	2,70	3,60	4,10	4,70	6,00	9,70	13,30
16 (5/8")	6,10	3,00	3,80	4,40	5,20	6,50	10,40	11,20
19 (3/4")	6,80	3,20	4,20	4,80	5,70	7,20	11,10	12,00
22 (7/8")	9,70	5,30	5,20	5,90	6,50	8,30	12,20	13,20
25 (1")	12,20	5,60	5,40	6,10	6,70	8,50	13,10	14,00
32 (1 1/4")			6,20	7,20	8,30	10,80	15,30	16,80
38 (1 1/2")			6,90	8,30	9,40	12,10	17,30	18,60
45 (1 3/4")					13,70	15,80	20,70	22,20
50 (2")					15,50	16,30	23,20	27,60
60 (2 3/8")						22,10	27,60	35,70
70 (2 3/4")						29,00	37,70	42,90
80 (3 3/8")						34,40		50,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
				ab 38	ab 32	ab 25	ab 25	ab 38
				500	500	500	500	200
					ab 50	ab 50	ab 45	
					200	200	200	
t max	0,6	0,75	0,95	1,05	1,15	1,35	1,5	1,75
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
k ~	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsensenk-Blechsrauben mit Schlitz (Form C mit Spitze)

Slotted raised countersunk head tapping screws  
 Vis à tôle à tête fraisée bombée, fendue  
 Tornillos para chapa gota de sebo con ranura  
 Viti autofilet. testa svasata con calotta taglio  
 cacciavite



Ersetzt durch ISO 1483

d	2,2 No. 2	2,9 No. 4	3,5 No. 6	3,9 No. 7	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)								
6,5 (1/4")		3,70	5,20					
9,5 (3/8")	5,10	2,60	3,40	4,10	4,60	5,80		
13 (1/2")	5,70	2,70	3,60	4,10	4,70	6,00	9,70	13,30
16 (5/8")		3,00	3,80	4,40	5,20	6,50	10,40	11,20
19 (3/4")		3,20	4,20	4,80	5,70	7,20	11,10	12,00
22 (7/8")		5,30	5,20	5,90	6,50	8,30	12,20	13,20
25 (1")		5,60	5,40	6,10	6,70	8,50	13,10	14,00
32 (1 1/4")			6,20	7,20	8,30	10,80	15,30	16,80
38 (1 1/2")			6,90	8,30	9,40	12,10	17,30	18,60
45 (1 3/4")					13,70	15,80	20,70	22,20
50 (2")					15,50	16,30	23,20	27,60
60 (2 3/8")						22,10	27,60	35,70
70 (2 3/4")						29,00	37,70	42,90
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
				<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 38</b>
				<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
t max	1,15	1,5	1,9	2,05	2,25	2,6	2,95	3,45
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2	1,6	1,6
k ~	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Sechskant-Blechschraben (Form C mit Spitze)

Hexagon head tapping screws  
Vis à tôle à tête hexagonale  
Tornillos rosca chapa cab. hexagonal  
Viti autofilet a testa esagonale

Ersetzt durch ISO 1479

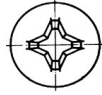
d	2,9 No. 4	3,5 No. 6	3,9 No. 7	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14	8,0 No. 16
l / mm (Zoll)								
9,5 (3/8")	5,50	6,00	7,10	7,80	10,10			
13 (1/2")	5,90	6,10	7,00	7,60	9,60	15,10	21,90	
16 (5/8")	6,10	6,50	7,40	7,90	10,40	15,60	21,90	51,00
19 (3/4")	7,00	7,30	7,60	8,60	11,00	16,80	23,40	53,60
22 (7/8")	8,10	8,60	9,80	10,90	12,20	19,20	26,50	60,80
25 (1")	9,00	9,80	10,80	11,30	13,30	21,00	28,50	66,90
32 (1 1/4")		11,90	12,70	13,70	16,80	23,80	31,50	74,60
38 (1 1/2")		13,10	14,40	15,60	18,00	27,00	35,20	83,30
45 (1 3/4")			16,30	19,10	23,20	30,60	39,20	92,50
50 (2")			17,10	22,30	27,00	33,20	42,30	98,60
60 (2 3/8")			24,60	35,20	43,20	52,60	65,40	109,00
70 (2 3/4")				41,40	51,10	60,30	73,10	121,00
80 (3 3/8")					59,30	66,90	80,70	
90 (3 1/2")					68,00	81,80	98,60	
100 (4")					84,30	99,70	119,00	
110 (4 3/8")					101,00	119,00	142,00	
120 (4 3/4")					120,00	143,00	170,00	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
			ab 38	ab 32	ab 25	ab 25	ab 38	
			500	500	500	500	200	
				ab 50	ab 45	ab 45		
				200	200	200		
a max	1,1	1,3	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8	2,1
k	1,5	2,3	2,3	2,8	3	4	4,8	5,8
e	5,4	5,96	7,59	7,59	8,71	8,71	10,95	14,26
s	5	5,5	7	7	8	8	10	13

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro





**Linsen-Blechschauben  
(Form C mit Spitze),  
Kreuzschlitz H - Phillips**



Cross recessed pan head tapping screws - H  
Vis à tôle à tête cylindrique bombée large à  
empreinte cruciforme - H  
Tornillos para chapa mortaja cruzada - H  
Viti autofilet. testa cilindrica taglio croce - H

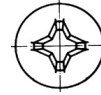
Ersetzt durch ISO 7049

d	2,2 No. 2	2,9 No. 4	3,5 No. 6	3,9 No. 7	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)								
4,5 (1/6")	5,80							
6,5 (1/4")	5,80	3,70	5,20	6,00				
9,5 (3/8")	5,10	2,60	3,40	4,10	4,60	5,80		
13 (1/2")	5,70	2,70	3,60	4,10	4,70	6,00	9,70	13,30
16 (5/8")	6,10	3,00	3,80	4,40	5,20	6,50	10,40	11,20
19 (3/4")	6,80	3,20	4,20	4,80	5,70	7,20	11,10	12,00
22 (7/8")	9,70	5,30	5,20	5,90	6,50	8,30	12,20	13,20
25 (1")	12,20	5,60	5,40	6,10	6,70	8,50	13,10	14,00
32 (1 1/4")		8,00	6,20	7,20	8,30	10,80	15,30	16,80
35 (1 3/8")						11,70		
38 (1 1/2")			6,90	8,30	9,40	12,10	17,30	18,60
42 (1 5/8")							19,10	
45 (1 3/4")			9,90	10,30	13,70	15,80	20,70	22,20
50 (2")			11,10	11,10	15,50	16,30	23,20	27,60
55 (2 1/8")						19,80	25,60	
60 (2 3/8")			12,60	14,50	27,50	22,10	27,60	35,70
70 (2 3/4")			16,30	30,60	35,40	29,00	37,70	42,90
80 (3 3/8")					45,20	34,40	42,90	50,00
90 (3 1/2")						44,40	56,20	69,50
100 (4")						56,20	74,60	94,00
120 (4 1/2")						67,40	97,00	114,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
			<b>ab 45</b>	<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>
			<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
k max	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
dk max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Linsen-Blechschauben  
(Form C mit Spitze),  
Kreuzschlitz H - Phillips**

Cross recessed pan head tapping screws - H  
Vis à tôle à tête cylindrique bombée large  
à empreinte cruciforme - H  
Tornillos para chapa mortaja cruzada - H  
Viti autofilet. testa cilindrica taglio croce - H



Ersetzt durch ISO 7049

d	2,2 No. 2	2,9 No. 4	3,5 No. 6	3,9 No. 7	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)								
6,5 (1/4")	9,30	6,00	8,30	9,70				
9,5 (3/8")	8,20	4,10	5,40	6,50	7,40	9,30		
13 (1/2")	9,10	4,30	5,80	6,50	7,50	9,60	15,60	21,40
16 (5/8")	9,90	4,80	6,10	7,00	8,40	10,40	16,60	17,90
19 (3/4")	10,80	5,10	6,70	7,70	9,20	11,60	17,80	19,30
22 (7/8")	15,50	8,50	8,40	9,50	10,40	13,30	19,60	21,10
25 (1")	19,60	8,90	8,70	9,80	10,70	13,60	21,00	22,40
32 (1 1/4")		12,70	9,90	11,60	13,30	17,30	24,50	26,90
38 (1 1/2")			11,10	13,30	15,10	19,40	27,80	29,80
45 (1 3/4")				21,10	21,90	25,30	33,10	35,50
50 (2")				25,30	24,90	26,10	37,10	44,10
60 (2 3/8")					44,00	35,40	44,10	57,20
70 (2 3/4")					56,70	46,40	60,30	68,50
80 (3 3/8")						55,20	68,50	79,70
90 (3 1/2")						71,00	89,90	111,00
100 (4")						89,90	119,00	150,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
				<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>
				<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
k max	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
dk max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Linsen-Blechschauben  
(Form C mit Spitze),  
Kreuzschlitz Z - Pozidrive**



Cross recessed pan head tapping screws - Z  
 Vis à tôle à tête cylindrique bombée large à  
 empreinte cruciforme - Z  
 Tornillos para chapa cab. cil. mortaja cruzada - Z  
 Viti autofilet. testa cilindrica taglio croce - Z

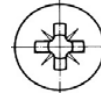
Ersetzt durch ISO 7049

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
	No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l / mm (Zoll)								
6,5 (1/4")	8,10	5,30	7,30	8,50				
9,5 (3/8")	7,20	3,60	4,80	5,70	6,40	8,10		
13 (1/2")	8,00	3,80	5,00	5,70	6,60	8,40	13,60	18,70
16 (5/8")	8,60	4,20	5,30	6,10	7,30	9,10	14,60	15,70
19 (3/4")	9,50	4,40	5,90	6,70	8,00	10,10	15,50	16,80
22 (7/8")	13,60	7,50	7,30	8,20	9,10	11,60	17,10	18,50
25 (1")	17,10	7,80	7,60	8,50	9,40	11,90	18,40	19,60
32 (1 1/4")		11,20	8,70	10,10	11,60	15,10	21,40	23,60
38 (1 1/2")			9,70	11,60	13,20	17,00	24,30	26,10
45 (1 3/4")				18,40	19,10	22,10	28,90	31,10
50 (2")				22,10	21,80	22,90	32,50	38,60
60 (2 3/8")					38,50	30,90	38,60	50,10
70 (2 3/4")					49,60	40,60	52,60	60,30
80 (3 3/8")						48,20	60,30	70,00
90 (3 1/2")						62,30	78,70	97,10
100 (4")						78,70	104,00	131,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
				<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>
				<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
k max	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
dk max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Linsen-Blechschauben  
(Form C mit Spitze),  
Kreuzschlitz Z - Pozidrive**

Cross recessed pan head tapping screws - Z  
Vis à tôle à tête cylindrique bombée large à  
empreinte cruciforme - Z  
Tornillos para chapa cab. cil. mortaja cruzada - Z  
Viti autofilet. testa cilindrica taglio croce - Z



Ersetzt durch ISO 7049

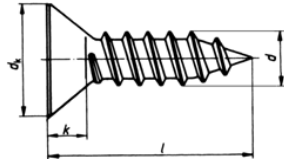
d	2,2 No. 2	2,9 No. 4	3,5 No. 6	3,9 No. 7	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)								
6,5 (1/4")	13,00	8,40	11,60	13,60				
9,5 (3/8")	11,60	5,80	7,60	9,20	10,30	13,00		
13 (1/2")	12,80	6,10	8,10	9,20	10,50	13,50	21,80	30,00
16 (5/8")	13,90	6,70	8,50	9,80	11,80	14,60	23,30	25,20
19 (3/4")	15,20	7,20	9,40	10,70	12,90	16,20	25,00	27,00
22 (7/8")	21,70	12,00	11,80	13,20	14,60	18,60	27,50	29,60
25 (1")	27,50	12,50	12,20	13,70	15,00	19,10	29,30	31,40
32 (1 1/4")		17,90	13,90	16,20	18,60	24,20	34,30	37,70
38 (1 1/2")			15,50	18,60	21,10	27,20	38,90	41,80
45 (1 3/4")				29,50	30,70	35,40	46,30	49,70
50 (2")				35,40	34,90	36,60	52,10	61,80
60 (2 3/8")					61,80	49,50	61,80	80,20
70 (2 3/4")					79,20	64,90	84,30	96,10
80 (3 3/8")						77,20	96,10	111,00
90 (3 1/2")						99,70	125,00	155,00
100 (4")						125,00	167,00	210,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
				<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>
				<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
k max	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
dk max	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## DIN 7982 C - H / A2 / AISI 304

### Senk-Blehschrauben (Form C mit Spitze), Kreuzschlitz H- Phillips



Cross recessed countersunk head tapping screws - H  
 Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme, à bout pointu - H  
 Tornillos para chapa avellanados mortaja cruzada - H  
 Viti autofilet. testa piana svasata taglio croce - H

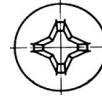
Ersetzt durch ISO 7050

d	2,2 No. 2	2,9 No. 4	3,5 No. 6	3,9 No. 7	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)								
6,5 (1/4")	5,80	3,70	5,20	6,00				
9,5 (3/8")	5,10	2,60	3,40	4,10	4,60	5,80		
13 (1/2")	5,70	2,70	3,60	4,10	4,70	6,00	9,70	13,30
16 (5/8")	6,10	3,00	3,80	4,40	5,20	6,50	10,40	11,20
19 (3/4")	6,80	3,20	4,20	4,80	5,70	7,20	11,10	12,00
22 (7/8")	9,70	5,30	5,20	5,90	6,50	8,30	12,20	13,20
25 (1")	12,20	5,60	5,40	6,10	6,70	8,50	13,10	14,00
32 (1 1/4")		8,00	6,20	7,20	8,30	10,80	15,30	16,80
38 (1 1/2")			6,90	8,30	9,40	12,10	17,30	18,60
45 (1 3/4")			9,90	10,30	13,70	15,80	20,70	22,20
50 (2")			11,10	11,10	15,50	16,30	23,20	27,60
55 (2 3/16")						19,50		
60 (2 3/8")			12,60	14,50	27,50	22,10	27,60	35,70
70 (2 3/4")			16,30	30,60	35,40	29,00	37,70	42,90
80 (3 3/8")					45,20	34,40	42,90	50,00
90 (3 1/2")						44,40	56,20	69,50
100 (4")						56,20	74,60	94,00
120 (4 1/2")						67,40	109,00	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
			<b>ab 45</b>	<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>
			<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
k ~	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4

ruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Senk-Blechschauben  
(Form C mit Spitze),  
Kreuzschlitz H - Phillips**

Cross recessed countersunk head tapping screws - H  
 Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme, à bout pointu - H  
 Tornillos para chapa avellanados mortaja cruzada - H  
 Viti autofilet. testa piana svasata taglio croce - H



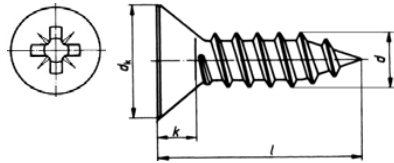
Ersetzt durch ISO 7050

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
	No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l / mm (Zoll)								
6,5 (1/4")	9,30	6,00	8,30	9,70				
9,5 (3/8")	8,20	4,10	5,40	6,50	7,40	9,30		
13 (1/2")	9,10	4,30	5,80	6,50	7,50	9,60	15,60	21,40
16 (5/8")	9,90	4,80	6,10	7,00	8,40	10,40	16,60	17,90
19 (3/4")	10,80	5,10	6,70	7,70	9,20	11,60	17,80	19,30
22 (7/8")	15,50	8,50	8,40	9,50	10,40	13,30	19,60	21,10
25 (1")	19,60	8,90	8,70	9,80	10,70	13,60	21,00	22,40
32 (1 1/4")		12,70	9,90	11,60	13,30	17,30	24,50	26,90
38 (1 1/2")			11,10	13,30	15,10	19,40	27,80	29,80
45 (1 3/4")				21,10	21,90	25,30	33,10	35,50
50 (2")				25,30	24,90	26,10	37,10	44,10
60 (2 3/8")					44,00	35,40	44,10	57,20
70 (2 3/4")					56,70	46,40	60,30	68,50
80 (3 3/8")						55,20	68,50	79,70
90 (3 1/2")						71,00	89,90	111,00
100 (4")						89,90	119,00	150,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
				<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>
				<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
k ~	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



**Senk-Blechschauben  
(Form C mit Spitze),  
Kreuzschlitz Z - Pozidrive**



Cross recessed countersunk head tapping screws - Z  
 Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme, à bout pointu - Z  
 Tornillos para chapa avellanados mortaja cruzada - Z  
 Viti autofilet. testa piana svasata taglio croce - Z

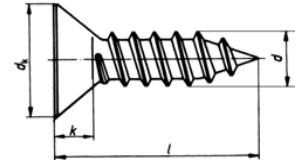
Ersetzt durch ISO 7050

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
	No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
1 / mm (Zoll)								
6,5 (1/4")	8,10	5,30	7,30	8,50				
9,5 (3/8")	7,20	3,60	4,80	5,70	6,40	8,10		
13 (1/2")	8,00	3,80	5,00	5,70	6,60	8,40	13,60	18,70
16 (5/8")	8,60	4,20	5,30	6,10	7,30	9,10	14,60	15,70
19 (3/4")	9,50	4,40	5,90	6,70	8,00	10,10	15,50	16,80
22 (7/8")	13,60	7,50	7,30	8,20	9,10	11,60	17,10	18,50
25 (1")	17,10	7,80	7,60	8,50	9,40	11,90	18,40	19,60
32 (1 1/4")		10,20	8,70	10,10	11,60	15,10	21,40	23,60
38 (1 1/2")			9,70	11,60	13,20	17,00	24,30	26,10
45 (1 3/4")				18,40	19,10	22,10	28,90	31,10
50 (2")				22,10	21,80	22,90	32,50	38,60
60 (2 3/8")					38,50	30,90	38,60	50,10
70 (2 3/4")					49,60	40,60	52,60	60,30
80 (3 3/8")						48,20	60,30	70,00
90 (3 1/2")						62,30	78,70	97,10
100 (4")						78,70	104,00	131,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
				<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>
				<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
k ~	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Senk-Blechschauben  
(Form C mit Spitze),  
Kreuzschlitz Z - Pozidrive**

Cross recessed countersunk head tapping screws - Z  
 Vis à tôle à tête fraisée à empreinte cruciforme, à bout pointu - Z  
 Tornillos para chapa avellanados mortaja cruzada - Z  
 Viti autofilet. testa piana svasata taglio croce - Z



Ersetzt durch ISO 7050

d	2,2 No. 2	2,9 No. 4	3,5 No. 6	3,9 No. 7	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)								
6,5 (1/4")	13,00	8,40	11,60	13,60				
9,5 (3/8")	11,60	5,80	7,60	9,20	10,30	13,00		
13 (1/2")	12,80	6,10	8,10	9,20	10,50	13,50	21,80	30,00
16 (5/8")	13,90	6,70	8,50	9,80	11,80	14,60	23,30	25,20
19 (3/4")	15,20	7,20	9,40	10,70	12,90	16,20	25,00	27,00
22 (7/8")	21,70	12,00	11,80	13,20	14,60	18,60	27,50	29,60
25 (1")	27,50	12,50	12,20	13,70	15,00	19,10	29,30	31,40
32 (1 1/4")		15,80	13,90	16,20	18,60	24,20	34,30	37,70
38 (1 1/2")			15,50	18,60	21,10	27,20	38,90	41,80
45 (1 3/4")				29,50	30,70	35,40	46,30	49,70
50 (2")				35,40	34,90	36,60	52,10	61,80
60 (2 3/8")					61,80	49,50	61,80	80,20
70 (2 3/4")					79,20	64,90	84,30	96,10
80 (3 3/8")						77,20	96,10	111,00
90 (3 1/2")						99,70	125,00	155,00
100 (4")						125,00	167,00	210,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
				<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>
				<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
k ~	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



**Linsensenk-Blechschauben  
(Form C mit Spitze),  
Kreuzschlitz H - Phillips**



Cross recessed raised countersunk head  
tapping screws - H  
Vis à tôle à tête fraisée bombée à empreinte  
cruziforme à bout pointu - H  
Tornillos para chapa gota de sebo mortaja  
cruzada - H  
Viti autofilet. testa svasata con calotta  
taglio croce - H

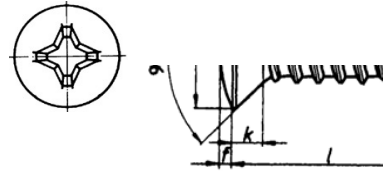
Ersetzt durch ISO 7051

d	2,2 No. 2	2,9 No. 4	3,5 No. 6	3,9 No. 7	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)								
6,5 (1/4")	5,80	3,70	5,20	6,00				
9,5 (3/8")	5,10	2,60	3,40	4,10	4,60	5,80		
13 (1/2")	5,70	2,70	3,60	4,10	4,70	6,00	9,70	13,30
16 (5/8")	6,10	3,00	3,80	4,40	5,20	6,50	10,40	11,20
19 (3/4")	6,80	3,20	4,20	4,80	5,70	7,20	11,10	12,00
22 (7/8")	9,70	5,30	5,20	5,90	6,50	8,30	12,20	13,20
25 (1")	12,20	5,60	5,40	6,10	6,70	8,50	13,10	14,00
32 (1 1/4")		8,00	6,20	7,20	8,30	10,80	15,30	16,80
38 (1 1/2")			6,90	8,30	9,40	12,10	17,30	18,60
45 (1 3/4")			9,90	10,30	13,70	15,80	20,70	22,20
50 (2")			10,80	11,10	15,50	16,30	23,20	27,60
60 (2 3/8")			12,60	27,10	27,50	22,10	27,60	35,70
70 (2 3/4")			21,90	42,90	35,40	29,00	37,70	42,90
80 (3 3/8")						34,40	42,90	50,00
90 (3 1/2")						44,40	56,20	69,50
100 (4")						56,20	74,60	94,00
110 (4 1/4")						86,00		
120 (4 1/2")						110,00		
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
			<b>ab 45</b>	<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>
			<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
k ~	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
f ~	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Linsensenk-Blechschauben  
(Form C mit Spitze),  
Kreuzschlitz H - Phillips**

Cross recessed raised countersunk head  
tapping screws - H  
Vis à tôle à tête fraisée bombée à empreinte  
cruciforme, à bout pointu - H  
Tornillos para chapa gota de sebo mortaja  
cruzada - H  
Viti autofilet. testa svasata con calotta  
taglio croce - H

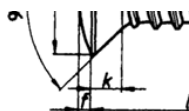


Ersetzt durch ISO 7051

d	2,2 No. 2	2,9 No. 4	3,5 No. 6	3,9 No. 7	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)								
6,5 (1/4")	9,30	6,00	8,30	9,70				
9,5 (3/8")	8,20	4,10	5,40	6,50	7,40	9,30		
13 (1/2")	9,10	4,30	5,80	6,50	7,50	9,60	15,60	21,40
16 (5/8")	9,90	4,80	6,10	7,00	8,40	10,40	16,60	17,90
19 (3/4")	10,80	5,10	6,70	7,70	9,20	11,60	17,80	19,30
22 (7/8")	15,50	8,50	8,40	9,50	10,40	13,30	19,60	21,10
25 (1")	19,60	8,90	8,70	9,80	10,70	13,60	21,00	22,40
32 (1 1/4")		9,70	9,90	11,60	13,30	17,30	24,50	26,90
38 (1 1/2")			11,10	13,30	15,10	19,40	27,80	29,80
45 (1 3/4")				21,10	21,90	25,30	33,10	35,50
50 (2")				25,30	24,90	26,10	37,10	44,10
60 (2 3/8")					44,00	35,40	44,10	57,20
70 (2 3/4")					56,70	46,40	60,30	68,50
80 (3 3/8")						55,20	68,50	79,70
90 (3 1/2")						71,00	89,90	111,00
100 (4")						89,90	119,00	150,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
				<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>
				<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
k ~	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
f ~	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Linsensenk-Blechschauben  
(Form C mit Spitze),  
Kreuzschlitz Z - Pozidrive**



Cross recessed raised countersunk head  
tapping screws - Z  
Vis à tôle à tête fraisée bombée à empreinte  
cruziforme à bout pointu - Z  
Tornillos para chapa gota de sebo mortaja  
cruzada - Z  
Viti autofilet. testa svasata con calotta  
taglio croce - Z

d	2,2 No. 2	2,9 No. 4	3,5 No. 6	3,9 No. 7	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)								
6,5 (1/4")	5,80	3,70	5,20	6,00				
9,5 (3/8")	5,10	2,60	3,40	4,10	4,60	5,80		
13 (1/2")	5,70	2,70	3,60	4,10	4,70	6,00	9,70	13,30
16 (5/8")	6,10	3,00	3,80	4,40	5,20	6,50	10,40	11,20
19 (3/4")	6,80	3,20	4,20	4,80	5,70	7,20	11,10	12,00
22 (7/8")	9,70	5,30	5,20	5,90	6,50	8,30	12,20	13,20
25 (1")	12,20	5,60	5,40	6,10	6,70	8,50	13,10	14,00
32 (1 1/4")		8,00	6,20	7,20	8,30	10,80	15,30	16,80
38 (1 1/2")			6,90	8,30	9,40	12,10	17,30	18,60
45 (1 3/4")				10,30	13,70	15,80	20,70	22,20
50 (2")				11,10	15,50	16,30	23,20	27,60
60 (2 3/8")					27,50	22,10	27,60	35,70
70 (2 3/4")					35,40	29,00	37,70	42,90
80 (3 3/8")						34,40	42,90	50,00
90 (3 1/2")						44,40	56,20	69,50
100 (4")						56,20	74,60	94,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
				<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>
				<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
k ~	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
f ~	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

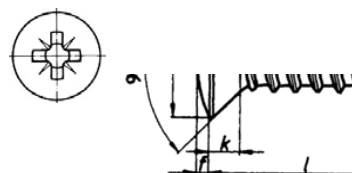
## Linsensenk-Blechschauben (Form C mit Spitze), Kreuzschlitz Z - Pozidrive

Cross recessed raised countersunk head  
tapping screws - Z

Vis à tôle à tête fraisée bombée à empreinte  
cruciforme, à bout pointu - Z

Tornillos para chapa gota de sebo mortaja  
cruzada - Z

Viti autofilet. testa svasata con calotta  
taglio croce - Z



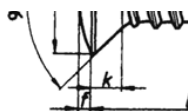
Ersetzt durch ISO 7051

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
	No. 2	No. 4	No. 6	No. 7	No. 8	No. 10	No. 12	No. 14
l / mm (Zoll)								
6,5 (1/4")	13,00	8,40	11,60	13,60				
9,5 (3/8")	11,60	5,80	7,60	9,20	10,30	13,00		
13 (1/2")	12,80	6,10	8,10	9,20	10,50	13,50	21,80	30,00
16 (5/8")	13,90	6,70	8,50	9,80	11,80	14,60	23,30	25,20
19 (3/4")	15,20	7,20	9,40	10,70	12,90	16,20	25,00	27,00
22 (7/8")	21,70	12,00	11,80	13,20	14,60	18,60	27,50	29,60
25 (1")	27,50	12,50	12,20	13,70	15,00	19,10	29,30	31,40
32 (1 1/4")		15,80	13,90	16,20	18,60	24,20	34,30	37,70
38 (1 1/2")			15,50	18,60	21,10	27,20	38,90	41,80
45 (1 3/4")				29,50	30,70	35,40	46,30	49,70
50 (2")				35,40	34,90	36,60	52,10	61,80
60 (2 3/8")					61,80	49,50	61,80	80,20
70 (2 3/4")					79,20	64,90	84,30	96,10
80 (3 3/8")						77,20	96,10	111,00
90 (3 1/2")						99,70	125,00	155,00
100 (4")						125,00	167,00	210,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
				<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>
				<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
					<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 45</b>	
					<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
k ~	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
dk max	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
f ~	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Linsensenk-Blechschauben  
(Form C mit Spitze),  
mit Innenvielzahn**

Raised countersunk head tapping screws,  
six lobe drive  
Vis tôle T.F.B., à six lobes intérieurs  
Tornillos para chapa gota de sebo mortaja,  
multiestrella  
Viti autofilet. testa svasata con calotta, esalobate



Ersetzt durch ISO 7051

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
i / mm (Zoll)							
6,5 (1/4")	4,30	5,60	6,50				
9,5 (3/8")	4,40	5,70	6,80	7,80	9,80		
13 (1/2")	4,60	6,00	6,90	7,90	10,10	16,30	18,10
16 (5/8")	5,10	6,40	7,40	8,80	10,90	17,50	18,90
19 (3/4")	5,40	7,10	8,10	9,70	12,20	18,70	20,20
22 (7/8")	9,00	8,80	9,90	10,90	14,00	20,60	22,20
25 (1")	9,50	9,20	10,30	11,30	14,30	22,00	23,60
32 (1 1/4")	12,20	10,50	12,20	14,00	18,20	25,70	28,30
38 (1 1/2")		11,60	14,00	15,90	20,40	29,20	31,30
45 (1 3/4")		12,80	16,10	23,00	26,60	34,70	37,30
50 (2")		14,30	18,40	26,20	27,50	39,00	46,40
60 (2 3/8")					37,10	46,30	60,10
70 (2 3/4")					48,70	63,20	72,40
80 (3 3/8")					57,90	72,40	84,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
		<b>ab 45</b>	<b>ab 38</b>	<b>ab 32</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 25</b>
		<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
				<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 45</b>	
				<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
k ~	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
dk max	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
f ~	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2
Schlüsselgröße	TX 8	TX 10	TX 15	TX 20	TX 25	TX 25	TX 30

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Zylinderschrauben mit Innensechskant und niedrigem Kopf

Hexagon socket head cap screws with low head  
Vis à tête cylindrique à six pans creux avec tête basse

Tornillos allen cabeza baja

Viti a testa cilindrica con esagono incassato testa ribassata



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm									
5	30,40								
6	27,60	41,40	42,90						
8	24,70	34,20	33,70	38,30					
10	19,40	25,00	25,00	31,10	55,70				
12	19,40	25,00	25,00	31,10	55,70				
14	17,60	17,60	25,00	31,00					
16	17,60	17,60	19,60	24,70	50,10	101,00	235,00		
18	18,60	18,60	20,00	26,00	42,00	101,00			
20	18,60	18,60	20,90	26,80	42,90	86,90	134,00		
25	19,90	19,90	22,20	28,10	40,90	81,80	125,00	498,00	
30	25,00	25,00	26,00	30,60	42,90	89,40	127,00	480,00	
35	27,60	27,60	28,80	34,70	48,30	93,50	135,00	480,00	1278,00
40	30,40	30,40	31,40	38,00	52,60	100,00	148,00	501,00	1094,00
45			36,80	46,00	61,80	117,00	163,00	526,00	1114,00
50			41,90	50,60	69,50	125,00	176,00	547,00	1150,00
55			56,20	63,90	81,80	145,00	199,00	603,00	1227,00
60			61,30	69,00	90,40	153,00	209,00	618,00	1278,00
70			75,10	75,10	128,00	191,00	258,00	687,00	1411,00
80					163,00	222,00	304,00	759,00	1738,00
90						575,00	795,00	1700,00	5100,00
100						705,00	940,00	1950,00	5400,00
110								4260,00	7350,00
120								4340,00	7400,00
130								4420,00	7450,00
140								4500,00	7500,00
150								4580,00	7600,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
	<b>ab 35</b>	<b>ab 20</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 14</b>	<b>ab 16</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 80</b>	<b>ab 90</b>	<b>ab 90</b>
	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
		<b>ab 35</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>				
		<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>				
					<b>ab 70</b>				
					<b>50</b>				
b	12	14	16	18	22	26	30	38	46
t	1,5	2,3	2,7	3	3,8	4,5	5	5,5	7,5
s	2	2,5	3	4	5	7	8	12	14
k	2	2,8	3,5	4	5	6	7	9	11
dk	5,5	7	8,5	10	13	16	18	24	30

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Zylinderschrauben mit Innensechskant und niedrigem Kopf

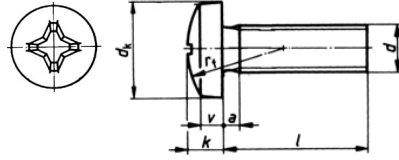
Hexagon socket head cap screws with low head  
Vis à tête cylindrique à six pans creux avec tête  
basse  
Tornillos allen cabeza baja  
Viti a testa cilindrica con esagono incassato  
testa ribassata



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm									
5	50,10								
6	47,00	52,60							
8	40,10	44,40	47,50	47,00					
10	30,60	36,30	39,30	47,00	89,40				
12	30,60	36,30	34,20	39,80	77,70				
14			34,00						
16	28,10	29,10	24,70	31,40	59,30	116,00	276,00		
18			27,00						
20	29,60	30,60	26,80	33,20	48,80	112,00	196,00		
25	31,90	32,20	27,80	37,50	51,10	106,00	186,00	603,00	
30	39,80	38,30	32,70	39,30	53,60	107,00	171,00	470,00	
35	43,90	43,90	36,50	42,10	59,30	115,00	182,00	483,00	1329,00
40	49,30	48,50	40,10	47,80	74,60	125,00	194,00	498,00	1048,00
45			50,10	57,20	81,80	139,00	216,00	521,00	1083,00
50				65,40	94,00	153,00	229,00	541,00	1145,00
55				84,30	100,00	173,00	260,00	598,00	1227,00
60				89,40	108,00	184,00	270,00	613,00	1267,00
70					179,00	208,00	296,00	654,00	1390,00
80					223,00	250,00	361,00	858,00	1738,00
90					475,00	750,00	1030,00	2180,00	5300,00
100					535,00	950,00	1240,00	2350,00	5600,00
110								4600,00	7900,00
120								4770,00	8000,00
130								4860,00	8100,00
140								4950,00	8250,00
150								5030,00	8350,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
	<b>ab 35</b>	<b>ab 20</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 16</b>	<b>ab 16</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 80</b>	<b>ab 90</b>	<b>ab 90</b>
	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
		<b>ab 35</b>		<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>				
		<b>200</b>		<b>100</b>	<b>100</b>				
					<b>ab 70</b>				
					<b>50</b>				
b	12	14	16	18	22	26	30	38	46
t	1,5	2,3	2,7	3	3,8	4,5	5	5,5	7,5
s	2	2,5	3	4	5	7	8	12	14
k	2	2,8	3,5	4	5	6	7	9	11
dk	5,5	7	8,5	10	13	16	18	24	30

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsenschrauben mit Kreuzschlitz H - Phillips



Cross recessed raised cheese head screws - H  
 Vis à tête cylindrique bombée à empreinte  
 cruciforme - H  
 Tornillos cab. cil. abombada mortaja cruzada - H  
 Viti a testa cilindrica con calotta taglio croce - H

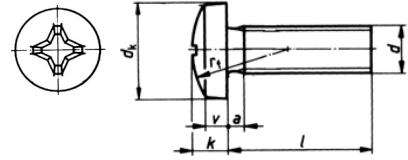
Ersetzt durch ISO 7045

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l / mm								
3	17,80	10,40						
4	16,60	7,00	7,00	6,60				
5	16,60	5,80	5,80	5,60	7,50			
6	16,60	5,80	5,80	3,70	5,90	14,80		
7						15,90		
8	17,10	5,80	5,80	3,90	5,90	10,60	14,60	
10	18,40	5,80	5,80	4,20	6,20	10,50	13,20	29,30
12	20,90	6,30	6,30	4,40	6,50	10,60	13,90	24,50
14		8,80	8,80	6,30	9,70	15,50	20,70	
16		6,70	6,70	4,80	7,40	11,80	15,80	28,50
18		9,40	9,40	7,40	10,70	17,30	21,00	
20		7,70	7,70	5,50	8,10	13,20	17,10	30,60
22			12,30	7,90	12,50	19,60		
25			12,30	6,00	9,50	15,10	19,10	31,90
30				8,90	11,10	17,60	22,40	34,30
35				16,30	14,00	19,90	24,70	34,90
40				18,40	15,00	23,20	28,10	36,80
45				27,00	17,60	26,10	31,40	37,70
48				71,90				
50				27,00	34,20	27,70	32,30	38,60
55					39,80	31,60	35,20	
60					40,60	32,70	36,40	46,90
65						58,00		
70						50,60	60,30	92,00
80						59,30	69,50	129,90
90						72,00	85,30	178,00
100						110,00	133,00	239,00
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
			<b>ab 22</b>	<b>ab 45</b>		<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 60</b>
			<b>500</b>	<b>200</b>		<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
dk max	3,2	4	5	6	8	10	12	16
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6
v ~	0,8	1,1	1,3	1,6	2	2,5	3	3,7
a max	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5
rf	3	4	5	6	8	10	12	16

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsenschrauben mit Kreuzschlitz H - Phillips

Cross recessed raised cheese head screws - H  
Vis à tête cylindrique bombée à empreinte  
cruciforme - H  
Tornillos cab. cil. abombada mortaja cruzada - H  
Viti a testa cilindrica con calotta taglio croce - H

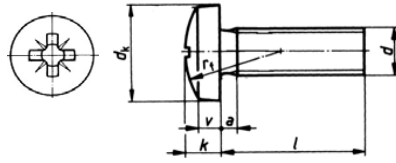


Ersetzt durch ISO 7045

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l / mm								
3	25,00	14,50						
4	23,20	11,20	11,20	10,60				
5	23,20	9,30	9,30	8,90	12,10			
6	23,20	9,30	9,30	5,90	9,50	23,70		
8	23,70	9,30	9,30	5,80	8,60	17,00	28,30	
10	25,50	9,30	9,30	6,30	9,20	13,40	20,10	
12	29,30	10,10	10,10	6,80	9,90	14,40	21,00	32,00
14		13,40	13,40	10,20	15,50	24,90		
16	36,80	10,70	10,70	7,40	10,60	15,40	22,80	41,00
18		15,40	15,40	11,80	11,90	27,80		
20		12,40	12,40	8,20	11,90	16,80	24,50	55,00
22				12,60	20,00	31,40		
25			19,70	9,70	14,10	20,10	26,90	69,00
30				14,30	17,80	23,60	30,20	78,00
35				26,10	22,40	26,90	33,70	89,00
40				29,40	24,10	37,20	40,00	98,00
45				43,30	54,70	49,40	53,10	110,00
50				43,30	54,70	52,10	54,10	120,00
60						68,00	74,90	142,00
70						84,00	92,00	
80						110,00	128,00	
90						132,00	144,00	
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>
			<b>ab 25</b>	<b>ab 45</b>		<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 60</b>
			<b>500</b>	<b>200</b>		<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
dk max	3,2	4	5	6	8	10	12	16
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6
v ~	0,8	1,1	1,3	1,6	2	2,5	3	3,7
a max	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2	2,5
rf	3	4	5	6	8	10	12	16

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Linsenschrauben  
mit Kreuzschlitz Z - Pozidrive**



Cross recessed raised cheese head screws - Z  
 Vis à tête cylindrique bombée à empreinte  
 cruciforme - Z  
 Tornillos cab. cil. abombada mortaja cruzada - Z  
 Viti a testa cilindrica con calotta - Z

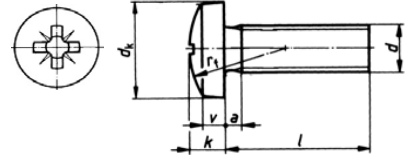
Ersetzt durch ISO 7045

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm							
3	23,20	12,00	12,50				
4	21,60	9,10	10,10	8,90	13,50		
5	21,60	7,50	7,50	7,30	10,90		
6	21,60	7,50	7,50	4,80	7,70	19,20	
8	22,20	7,50	7,50	4,80	7,70	13,80	17,60
10	23,90	7,50	7,50	5,40	8,00	13,60	17,20
12	27,20	8,20	8,20	5,80	8,50	13,80	18,00
14		11,40	11,40	8,20	12,60	19,10	
16		8,70	8,70	6,30	9,60	15,30	20,60
18		13,00	13,00	9,60	13,90	21,20	
20		10,00	10,00	7,20	10,60	17,20	22,20
25			14,70	7,80	12,30	19,60	24,80
30				11,60	14,30	22,90	29,20
35				14,50	16,30	25,70	30,60
40				16,60	18,40	28,60	34,00
45				19,60	20,40	31,10	37,40
50				24,70	27,80	34,70	40,90
60						40,80	47,30
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b> <b>ab 25</b> <b>500</b>	<b>500</b> <b>ab 45</b> <b>200</b>	<b>500</b>	<b>500</b> <b>ab 45</b> <b>200</b>	<b>500</b> <b>ab 25</b> <b>200</b>
dk max	3,2	4	5	6	8	10	12
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6
v ~	0,8	1,1	1,3	1,6	2	2,5	3
a max	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2
rf	3	4	5	6	8	10	12

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsenschrauben mit Kreuzschlitz Z - Pozidrive

Cross recessed raised cheese head screws - Z  
 Vis à tête cylindrique bombée à empreinte  
 cruciforme - Z  
 Tornillos cab. cil. abombada mortaja cruzada - Z  
 Viti a testa cilindrica con calotta - Z



Ersetzt durch ISO 7045

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm							
3	32,50	18,10	18,10				
4	30,20	14,60	15,00	13,20	19,60		
5	30,20	12,00	12,00	11,60	15,50		
6	30,20	12,00	12,00	7,60	12,40	30,80	
8	30,90	12,00	12,00	8,20	12,40	22,10	31,60
10	33,20	12,00	12,00	8,70	12,90	21,90	27,60
12	38,20	13,10	13,10	9,30	13,70	22,10	29,00
14		18,20	18,20	13,20	20,10	29,30	
16		14,00	14,00	10,10	15,30	24,60	32,90
18		20,90	20,90	15,30	22,20	32,90	
20		16,10	16,10	11,50	16,90	27,60	35,50
25			22,40	12,60	19,70	31,40	39,80
30				18,60	23,20	36,60	46,70
35				23,30	29,20	41,40	51,10
40				26,50	31,30	48,30	58,20
45				31,90	32,70	49,90	59,80
50				39,30	43,20	55,20	65,40
60						65,40	75,60
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
			<b>ab 25</b>	<b>ab 45</b>		<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>
			<b>500</b>	<b>200</b>		<b>200</b>	<b>200</b>
dk max	3,2	4	5	6	8	10	12
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6
v ~	0,8	1,1	1,3	1,6	2	2,5	3
a max	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2
rf	3	4	5	6	8	10	12

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsenschrauben mit Innenvielzahn

Pan head screws, six lobe drive  
 Vis à tête cylindrique, bombée,  
 à six lobes intérieurs  
 Tornillos cab. cil. abombada mortaja,  
 multiestrella  
 Viti a testa cilindrica con calotta, esalobate



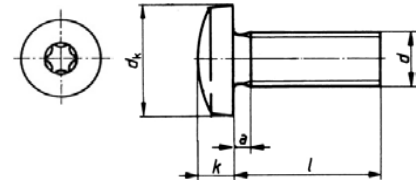
Ersetzt durch ISO 7045

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm						
3	20,00	22,30				
4	17,60	14,50				
5	17,00	14,00				
6	17,60	13,50	8,60			
8	17,60	13,50	9,20	14,00		
10	18,20	13,50	9,80	14,50	24,60	31,00
12	18,80	14,70	10,50	15,30	25,00	32,60
16	20,00	15,70	11,40	17,30	27,70	37,00
20	24,10	18,20	13,00	19,10	31,00	40,00
25				22,20	35,40	44,80
30				26,10	41,20	52,10
35				32,90	46,40	57,20
40				35,20	54,10	65,40
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
						<b>ab 25</b>
						<b>200</b>
a max	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2
k	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6
dk max	4	5	6	8	10	12
Schlüsselgröße	TX 6	TX 8	TX 10	TX 20	TX 25	TX 30

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

Linsenschrauben mit Innenvielzahn

Pan head screws, six lobe drive  
 Vis à tête cylindrique bombée,  
 à six lobes intérieurs  
 Tornillos cab. cil. abombata mortaja, multiestrella  
 Viti a testa cilindrica con calotta, esalobate



Ersetzt durch ISO 7045

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm						
3	24,60	26,90				
4	21,40	16,10				
5	21,80	15,50				
6	22,40	15,00	9,60			
8	22,40	15,00	10,20	15,50	27,80	
10	23,00	15,00	10,90	16,10	27,40	34,50
12	23,10	16,40	11,70	17,10	27,80	36,30
16	24,30	17,50	12,70	19,20	30,70	41,10
20	26,40	20,10	14,40	21,20	34,50	44,40
25				24,70	39,30	49,80
30				29,00	45,80	58,20
35				36,50	51,60	63,90
40				39,10	60,30	73,10
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
a max	0,8	0,9	1	1,4	1,6	2
k	1,6	2	2,4	3,1	3,8	4,6
dk max	4	5	6	8	10	12
Schlüsselgröße	TX 6	TX 8	TX 10	TX 20	TX 25	TX 30

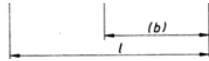
Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro





## Senkschrauben mit Innensechskant

Hexagon socket countersunk head screws  
 Vis à tête fraisée à six pans creux  
 Tornillos allen cabeza avellanada  
 Viti testa piana svasata con esagono incassato



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l / mm										
5	17,10									
6	16,10	16,10	22,70							
8	14,60	14,60	17,30	22,40						
10	12,60	12,60	13,00	16,30	31,60					
12	11,20	13,00	13,00	16,30	27,60					
14	16,30	16,30	17,10	20,70	39,30					
16	10,20	10,20	10,20	13,00	24,50	53,60	59,80			
18	18,00	18,00	18,90	22,40	37,10	63,90				
20	11,20	11,20	11,20	14,00	23,20	41,10	59,80			
22				15,00						
25	12,50	12,50	12,50	15,00	22,20	37,00	56,70	242,00		
30	13,20	13,20	13,20	17,10	23,00	38,60	57,70	207,00		
35		14,80	14,80	19,90	25,50	41,40	61,30	222,00		
40	23,90	19,60	19,60	21,90	31,90	47,20	65,90	247,00	475,00	
45	29,00	25,10	21,40	27,00	38,00	50,10	73,60	258,00	475,00	
50	31,00	25,10	21,40	29,10	42,10	53,10	78,20	265,00	475,00	1528,00
55			32,70	53,60	56,20	63,90	82,80	286,00	516,00	1528,00
60		39,00	36,80	65,40	67,40	71,50	87,90	293,00	541,00	1528,00
65				79,00	84,00		100,00	320,00		
70			75,60	79,20	84,30	92,00	125,00	342,00	598,00	1636,00
80			122,00	124,00	117,00	125,00	130,00	393,00	705,00	1738,00
90				152,00	143,00	144,00	146,00	406,00	766,00	1942,00
100				183,00	166,00	167,00	169,00	480,00	920,00	2157,00
110					293,00	319,00	390,00	1380,00	2351,00	2658,00
120					324,00	355,00	432,00	1431,00	2403,00	2709,00
130					699,00	960,00	960,00	1467,00	2443,00	2812,00
140					769,00	1050,00	1050,00	1492,00	2479,00	2863,00
150					850,00	1100,00	1100,00	1518,00	2530,00	2888,00
160					950,00	1200,00	1200,00			
180							1500,00			
200							1600,00			
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
	<b>ab 40</b>	<b>ab 20</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 14</b>	<b>ab 14</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 80</b>		<b>ab 120</b>	
	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>25</b>		<b>10</b>	
	<b>ab 50</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 70</b>	<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>					
	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>					
		<b>ab 60</b>			<b>ab 70</b>					
		<b>100</b>			<b>50</b>					
b für l - 125 mm	12	14	16	18	22	26	30	38	46	54
b für 125 mm < l - 200 mm	-	-	-	24	28	32	36	44	52	60
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	5,3	5,9	10,3
e	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
dk	6	8	10	12	16	20	24	30	36	39

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

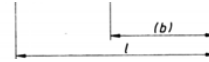
## Senkschrauben mit Innensechskant

Hexagon socket countersunk head screws

Vis à tête fraisée à six pans creux

Tornillos allen cabeza avellanada

Viti testa piana svasata con esagono incassato



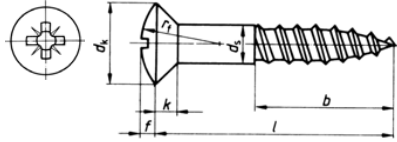
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l / mm										
6	22,40	22,40								
8	20,60	20,60	23,50	29,30						
10	19,20	17,80	17,80	20,90	37,30					
12	15,20	17,80	17,80	20,90	32,70					
14	21,70	21,50	23,30	26,70	48,30					
16	14,50	14,50	14,50	16,30	31,10	69,00				
18	23,30	23,30	24,10	29,30	45,70	82,30				
20	15,80	15,80	15,80	16,60	27,60	50,60	96,10			
25	16,60	16,60	16,60	20,40	27,80	48,80	92,00	319,00		
30	17,80	17,80	17,80	22,70	28,60	50,10	87,90	286,00		
35		19,90	19,90	25,30	31,10	53,60	92,00	301,00		
40	29,30	24,70	24,70	30,40	41,10	61,80	98,60	332,00	690,00	
45		35,50	26,50	42,90	48,00	66,40	110,00	345,00	756,00	
50		35,50	26,50	44,20	52,10	71,00	115,00	347,00	805,00	1687,00
55			47,00	66,90	71,50	90,40	122,00	383,00	864,00	1687,00
60			49,50	79,20	82,80	94,50	148,00	393,00	930,00	1687,00
65						100,00				
70				91,00	101,00	114,00	151,00	442,00	997,00	1789,00
80				156,00	133,00	148,00	174,00	567,00	1303,00	1917,00
90					195,00	213,00	222,00	706,00	1329,00	2121,00
100					230,00	261,00	262,00	801,00	1482,00	2351,00
110					381,00	415,00	507,00	1508,00	2587,00	2914,00
120					421,00	462,00	561,00	1574,00	2643,00	2965,00
130					450,00	490,00	590,00	1610,00	2684,00	3067,00
140					480,00	500,00	600,00	1636,00	2725,00	3118,00
150					510,00	550,00	700,00	1666,00	2781,00	3144,00
160					550,00	600,00	800,00			
<b>B o x</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
	<b>ab 40</b>	<b>ab 20</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 14</b>	<b>ab 14</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 80</b>		<b>ab 120</b>	
	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>25</b>		<b>10</b>	
		<b>ab 45</b>		<b>ab 45</b>	<b>ab 25</b>					
		<b>200</b>		<b>100</b>	<b>100</b>					
					<b>ab 70</b>					
					<b>50</b>					
b für l - 125mm	12	14	16	18	22	26	30	38	46	54
b für 125mm < l - 200mm	—	—	—	24	28	32	36	44	52	60
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	5,3	5,9	10,3
e	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
d k	6	8	10	12	16	20	24	30	36	39

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro





Linsensenk-Holzschrauben,  
Kreuzschlitz Z - Pozidrive



Cross recessed raised countersunk head wood screws - Z  
 Vis à bois à tête fraisée bombée avec empreinte cruciforme - Z  
 Tornillos para madera gota de sebo - Z  
 Viti per legno a testa svasata con calotta - Z

ds	3	3,5	4	4,5	5	6
l / mm						
12	20,90	21,90				
16	21,40	22,40	27,80			
20	22,70	23,50	29,10	40,90	48,50	
25	25,00	25,50	32,70	41,40	48,80	69,00
30	28,10	29,60	37,30	46,20	51,60	74,10
35	37,00	33,40	41,90	51,60	58,70	84,80
40			45,40	58,20	63,90	92,50
45			54,70	64,40	74,10	102,00
50			61,30	69,00	81,20	114,00
55				78,00		
60			72,60	89,40	99,70	137,00
65				116,00	116,00	158,00
70			83,80	124,00	124,00	173,00
75					142,00	186,00
80				140,00	217,00	196,00
90				147,00	242,00	217,00
100				152,00	249,00	242,00
110						300,00
120				176,00		332,00
150				260,00		
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b> <b>ab 65</b> <b>100</b>	<b>200</b> <b>ab 65</b> <b>100</b>
dk	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
f ~	0,75	0,9	1	1,1	1,25	1,5
k max	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
b	größer gleich 0,6 l					
rf ~	6	7	8	9	10	12

Die Abmessungen 4,5 x 35, sowie 4,5 x 45 können auch alternativ verkupfert geliefert werden.

Dimensions 4,5 x 35 and 4,5 x 45 can also be supplied copper-plated.

Dimensions 4,5 x 35 et 4,5 x 45 peuvent être fournis aussi cuivrées.

Medidas 4,5 x 35 y 4,5 x 45 pueden ser suministradas cobredo.

Le misure 4,5 x 35 e 4,5 x 45 possono essere fornite anche ramate.

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Halbrund-Holzschrauben, Kreuzschlitz Z - Pozidrive

Cross recessed round head wood screws - Z  
 Vis à bois à tête ronde avec empreinte  
 cruciforme - Z  
 Tornillos para madera cabeza redonda - Z  
 Viti per legno a testa tonda - Z



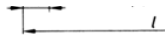
ds	3	3,5	4	4,5	5	6
l / mm						
12	20,00					
16	21,40	22,40	27,80			
20	22,70	23,50	29,10			
25	25,00	25,50	32,70	41,40	48,80	69,00
30	28,10	29,60	37,30	46,20	51,60	74,10
35	32,00	33,40	41,90	51,60	58,70	84,80
40		34,70	45,40	58,20	63,90	92,50
45		85,60	54,70	64,40	74,10	102,00
50		45,20	61,30	69,00	81,20	114,00
60			72,60	89,40	99,70	137,00
65				116,00	116,00	158,00
70			83,80	124,00	124,00	173,00
75					142,00	186,00
80					217,00	196,00
90					242,00	217,00
100					249,00	242,00
110						300,00
120						332,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b> <b>ab 65</b> <b>100</b>	<b>200</b> <b>ab 65</b> <b>100</b>
dk	6	7	8	9	10	12
k	2,1	2,35	2,8	3,1	3,5	4,2
b	größer gleich 0,6 l					
rf ~	4,8	5,6	6,4	7,2	8	9,6

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Senk-Holzschrauben, Kreuzschlitz Z - Pozidrive



Cross recessed countersunk head wood screws - Z  
 Vis à bois à tête fraisée bombée avec empreinte  
 cruciforme - Z  
 Tornillos para madera avellanados - Z  
 Viti per legno a testa svasata piana - Z



ds	3	3,5	4	4,5	5	6
l / mm						
12	20,90	21,90				
16	21,40	22,40	27,80			
20	22,70	23,50	29,10	40,90	48,50	
25	25,00	25,50	32,70	41,40	48,80	69,00
30	28,10	29,60	37,30	46,20	51,60	74,10
35	37,00	33,40	41,90	51,60	58,70	84,80
40		34,70	45,40	58,20	63,90	92,50
45			54,70	64,40	74,10	102,00
50		40,60	61,30	69,00	81,20	114,00
60			72,60	89,40	99,70	137,00
65				116,00	116,00	158,00
70			83,80	124,00	124,00	173,00
75					142,00	186,00
80					217,00	196,00
90					242,00	217,00
100					249,00	242,00
110						300,00
120						332,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
					<b>ab 65</b>	<b>ab 65</b>
					<b>100</b>	<b>100</b>
dk	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
k max	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
b	größer gleich 0,6 l					

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



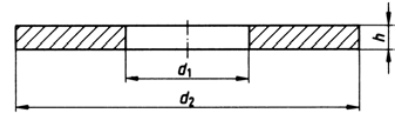
## Unterlegscheiben Außendurchmesser ~ 3 x Schraubendurchmesser

Washers with outside diameter ~ 3 x nominal thread diameter

Rondelles, diamètre extérieur ~ 3 x diamètre nominal de filetage

Arandelas ala ancha 3 d

Rondelle fascia larga 3 d



Ersetzt durch ISO 7093

d1	für Schrauben	d2 max	h	A2	A4	Box
				Euro	Euro	
2,2	M 2	7	0,8	1,30	1,80	1000
2,7	M 2,5	8	0,8	1,30	1,80	1000
3,2	M 3	9	0,8	0,90	1,20	1000
3,7	M 3,5	11	0,8	1,30	1,70	1000
4,3	M 4	12	1	1,40	1,80	1000
5,3	M 5	15	1,2	2,60	3,70	1000
6,4	M 6	18	1,6	3,60	5,20	1000
7,4	M 7	22	2	11,00	12,00	500
8,4	M 8	24	2	11,60	12,50	500
10,5	M 10	30	2,5	15,50	22,50	500
13	M 12	37	3	32,90	47,50	200
15	M 14	44	3	49,60	63,30	100
17	M 16	50	3	62,30	72,00	100
20	M 18	56	4	96,10	128,00	50
22	M 20	60	4	105,30	157,00	50
26	M 24	72	5	226,50	370,00	25
33	M 30	92	6	419,70		25
39	M 36	110	8	766,00		10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Federstecker, doppelte Ausführung

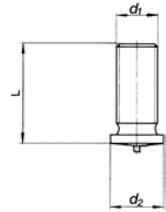
Cotter pins  
 Goupilles ressort double  
 Pasadores tipo "Beta"  
 Copiglie tipo "Beta"

Nennmaß Loch-Ø	Draht-Ø d3	l1	d4	Euro	Box
2,5	2,25	42	20	1022,00	<b>25</b>
3,2	2,8	48	20	1073,00	<b>25</b>
4	3,6	64	20	1840,00	<b>25</b>
5	4,5	80	25	2249,00	<b>10</b>
6,3	5,6	97	25	3221,00	<b>10</b>
7	6,3	125	30	4039,00	<b>10</b>
8	7	150	30	9765,00	<b>10</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Schweißbolzen mit Außengewinde**

Welding bolts  
 Goujons à souder avec filetage extérieur  
 Esparragos a soldar  
 Perni da saldare con filetto esterno



d1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l / mm					
8		15,00	18,20	23,60	
10	13,00	16,10	20,20	24,00	65,90
12		19,80	22,70	27,10	
15	18,20	22,90	25,00	32,90	69,00
20	21,60	28,20	34,50	40,60	85,90
25	25,00	34,50	41,40	50,60	93,50
30		39,10	46,70	58,20	104,30
35		46,00	55,90	73,10	127,30
40			61,30		141,10
45					148,70
50					162,50
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
d2	4,5	5,5	6,5	7,5	9

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Knebelmuttern

Toggle nuts  
Ecrous papillon  
Tuercas mariposa  
Dadi a farfalla

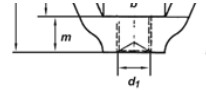


d	Euro	Box
M 16	19430,00	5
M 20	19940,00	5
M 24	20960,00	5
l	240	
h1	25	
h2	75	
d1	40	

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Korbmuttern

Bow nuts  
 Anneau pour sangle  
 Argollas forma lira  
 Golfari a lira



d1	a	b	c	d2	d3	d4	h	m	Euro	Box
M 6*	15	14	25	14	11,5	5	28	8	3374,00	10
M 8*	20	18	32	18	15	6,5	36	10	3374,00	10
M 10*	25	23	42	23	18	8	50	12	3374,00	10
M 12	27	27	48	24	20	10	52	15	4294,00	5
M 16	29	32	56	30	24	12	59	18	4908,00	5
M 20	32	36	64	36	28	13	66	21	5521,00	5
M 24	36	45	75	45	36	14	76	25	6391,00	5
* Größe M 6, M 8, M 10 nicht genormt, Angaben sind ca. Maße.										
* size M 6, M 8, M 10 not standardized.										
* mesures M 6, M 8, M 10 pas standardisé.										
* medidas M 6, M 8, M 10 no estandarizado.										
* misura M 6, M 8, M 10 fuori norma.										

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro





Edelstahl-Drahtseil 7 x 7,  
PVC ummantelt (mit 1.570 N/mm<sup>2</sup>)

Wire rope for guardrail  
Câbles Gainés 7 x 7 PVC  
Cables para guardrails  
Cavo inossidabile ricoperto in PVC



Drahtseil Ø in mm	Farbe	Preis für 100 m
4,0 / 6,0	weiß	194,30
4,0 / 7,0	weiß	204,50
<b>Haspelgröße 250 m.</b>		
<b>250 m per reel.</b>		
<b>Treuil de 250 m.</b>		
<b>Devanadera de 250 m.</b>		
<b>Aspo da 250 m.</b>		
Weitere Abmessungen oder Konstruktionen auf Anfrage.		
Other dimensions or constructions on demand.		
Autres dimensions ou constructions selon demande.		
Otras medidas o construcciones según demanda.		
Altre dimensioni o costruzioni su richiesta.		

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro





**Senkkopf-Spanplattenschrauben  
mit Innenvielzahn und Bohrspitze,  
Fräsrippen, verstärkter Kopf, gleitbeschichtet**

Countersunk head chipboardscrews,  
six lobe drive and drilling-point, double head,  
waxed ribs under the head  
Vis auto-percantes pour agglomérés avec tête  
fraisée, à six lobes intérieurs  
Tornillos para aglomerado punta taladrante,  
multiestrella  
Viti per pannelli agglomerati a testa svasata  
piana con punta perforante, esalobate



d	4,0	4,5	5,0	6,0
l / mm				
30 / 18	7,20	10,60		
35 / 24	7,40	10,80		
40 / 24	7,50	11,20	13,50	
45 / 30	7,70	12,10	14,50	
50 / 30	8,10	13,20	15,20	
55 / 35	9,30	15,20	16,50	
60 / 40	9,70	16,40	17,60	
65 / 45	10,30	17,60	19,00	
70 / 50	10,70	18,40	20,00	
80 / 60	13,70	19,90	21,80	49,00
90 / 60			27,80	53,00
100 / 60			31,00	58,00
120 / 70				69,00
140 / 70				84,00
160 / 70				92,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
				<b>ab 100</b>
				<b>100</b>
Schlüsselgröße	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25
IB	4 - 4,2	4,5 - 4,7	4,5 - 4,7	5,8 - 6
dk	7,5 - 8	8,5 - 9	9,5 - 10	11,5 - 12
k	2 - 2,5	2,25 - 2,75	2,5 - 3	3,2 - 3,5
d1	2,7 - 2,9	3 - 3,2	3,4 - 3,6	4,6 - 4,8

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Rundkopf-Spanplattenschrauben gleitbeschichtet, mit Innenvielzahn

Pan head chipboardscrews, six lobe drive  
Vis pour agglomérés avec tête cylindrique,  
à six lobes intérieurs  
Tornillos para aglomerado cab. cilíndrica,  
multiestrella  
Viti per pannelli agglomerati, esalobate



d	3	3,5	4	4,5	5	6
l / mm						
16	8,40	9,80	11,70	13,10		
20	9,20	10,20	12,70	13,80	18,00	
25	9,60	10,70	13,30	14,10	18,90	
30	10,20	11,20	14,80	16,10	18,90	26,40
35	24,70	13,30	16,30	16,30	23,70	28,00
40		13,70	17,40	18,20	24,00	30,60
45		16,80	18,40	21,80	28,20	
50			19,40	25,00	29,10	42,70
60			23,50	33,70	40,90	49,90
70			33,70	47,00	52,20	64,60
80					58,30	69,50
90					63,30	75,60
100						82,60
110						133,20
120						147,60
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>
		<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	
		<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
					<b>ab 60</b>	
					<b>100</b>	
Schlüsselgröße	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25
dk ~	6	7	8	9	10	12

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsenkopf-Spanplattenschrauben gleitbeschichtet, mit Innenvielzahn

Raised countersunk head chipboardscrews,  
six lobe drive  
Vis pour agglomérés avec tête fraisée bombée  
à six lobes intérieurs  
Tornillos para aglomerado gota de sebo,  
multiestrella  
Viti per pannelli agglomerati, goccia sego  
esalobate



d	3	3,5	4	4,5	5,0
l / mm					
12	8,30				
16	8,40	9,80	11,70		
20	9,20	10,20	12,70		18,00
25	9,60	10,70	13,30	14,10	18,90
30	10,20	11,20	14,80	16,10	18,90
35	12,50	13,30	16,30	16,30	23,70
40		13,70	17,40	18,20	24,00
45			18,40	21,80	28,20
50			19,40	25,00	29,10
60			23,50	33,70	40,90
70			33,70	47,00	52,20
80					58,30
90					63,30
100					69,50
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
		<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>
		<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
					<b>ab 60</b>
					<b>100</b>
Schlüsselgröße	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25
dk ~	6	7	8	9	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

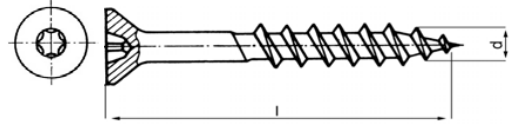
## Senkkopf-Spanplattenschrauben gleitbeschichtet, mit Innenvielzahn

Countersunk head chipboardscrews,  
six lobe drive

Vis pour agglomérés avec tête fraisée,  
à six lobes intérieurs

Tornillos para aglomerado avellanados,  
multiestrella

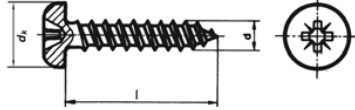
Viti per pannelli agglomerati, testa piana  
svasata esalobate



d	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10
l / mm								
12	8,30							
16	8,40	9,80	11,70					
20	9,20	10,20	12,70	13,80	18,00			
25	9,60	10,70	13,30	14,10	18,90			
30	10,20	11,20	14,80	16,10	18,90			
35		13,30	16,30	16,30	23,70			
40	14,00	13,70	17,40	18,20	24,00	30,60		
45		16,80	18,40	21,80	28,20	36,80		
50			19,40	25,00	29,10	42,70		
55				29,10	38,00			
60			23,50	33,70	40,90	49,90	100,00	150,00
70			33,70	47,00	52,20	64,60	140,00	
80				56,40	58,30	69,50	145,00	210,00
90					63,30	75,60	150,00	
100					69,50	82,60	160,00	240,00
110						91,00		
120					75,00	100,00	200,00	300,00
130						114,00		
140						126,00	250,00	340,00
150						138,00		
160						150,00	300,00	370,00
180						170,00	340,00	455,00
200						190,00	380,00	525,00
220						210,00	420,00	585,00
225							450,00	
240						240,00	460,00	635,00
260						270,00	500,00	720,00
280						300,00	540,00	775,00
300						330,00	580,00	840,00
320								870,00
325							595,00	
340								990,00
350							650,00	
360							675,00	1100,00
375							700,00	1300,00
Box	500	500	500	500	500	100	100	100
	ab 40	ab 40	ab 40	ab 40	ab 40			
	200	200	200	200	200			
						ab 60		
						100		
Schlüsselgröße	TX 10	TX 10	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25	TX 40	TX 40
dk ~	6	7	8	9	10	12	14	18
b größer gleich l 25 mm = 0,6 l								
b größer gleich l 110 mm = 70 mm								
Ø 10 b größer gleich 180 mm = 105 mm								

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Rundkopf-Spanplattenschrauben gleitbeschichtet, mit Kreuzschlitz Z - Pozidrive



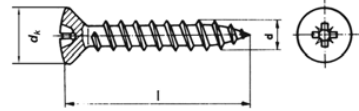
Cross recessed pan head chipboardscrews - Z  
 Vis pour agglomérés avec tête cylindrique - Z  
 Tornillos para aglomerado cabeza cilíndrica - Z  
 Viti per pannelli agglomerati testa cilindrica - Z

d	3	3,5	4	4,5	5	6
l / mm						
16	5,20	6,10	7,30	8,40		
20	5,70	6,30	7,90	8,60	11,80	16,00
25	6,00	6,60	8,30	8,80	11,80	17,00
30	6,30	7,00	9,20	10,00	11,80	17,50
35	9,00	8,30	10,20	10,70	14,80	18,10
40		8,50	10,80	11,40	15,00	19,10
45			11,50	12,50	17,60	
50			12,10	15,60	18,20	26,70
60			14,70	21,10	25,50	31,10
70			21,10	29,30	32,60	40,30
80					34,70	43,40
90					39,10	47,20
100					46,40	51,60
110						62,00
120						68,00
130						76,00
140						84,00
150						87,00
160						96,00
180						105,00
200						120,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>
		<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	
		<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
					<b>ab 60</b>	
					<b>100</b>	
dk ~	6	7	8	9	10	12
Antrieb	Z 1	Z 2	Z 2	Z 2	Z 2	Z 3

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsenkopf-Spanplattenschrauben gleitbeschichtet, mit Kreuzschlitz Z - Pozidrive

Cross recessed raised chipboardscrews - Z  
 Vis pour agglomérés avec tête fraisée  
 bombée - Z  
 Tornillos para aglomerado gota sebo - Z  
 Viti per pannelli agglomerati goccia sego - Z



d	3	3,5	4	4,5	5	6
l / mm						
12	5,00	6,00				
16	5,20	6,10	7,30			
20	5,70	6,30	7,90	8,60	11,80	16,00
25	6,00	6,60	8,30	8,80	11,80	17,00
30	6,30	7,00	9,20	10,00	11,80	17,50
35	9,00	8,30	10,20	10,70	14,80	18,10
40		8,50	10,80	11,40	15,00	19,10
45			11,50	12,50	17,60	
50			12,10	15,60	18,20	26,70
60			14,70	21,10	25,50	31,10
70			21,10	29,30	32,60	40,30
80					34,70	43,40
90					39,10	47,20
100					46,40	51,60
110						62,00
120						68,00
130						76,00
140						84,00
150						87,00
160						96,00
180						105,00
200						120,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>
		<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	
		<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
					<b>ab 60</b>	
					<b>100</b>	
dk ~	6	7	8	9	10	12
Antrieb	Z 1	Z 2	Z 2	Z 2	Z 2	Z 3

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Senkkopf-Spanplattenschrauben gleitbeschichtet, mit Kreuzschlitz Z - Pozidrive

Cross recessed countersunk chipboardscrews - Z

Vis pour agglomérés avec tête fraisée - Z

Tornillos para aglomerado avellanado - Z

Viti per pannelli agglomerati testa piana svasata - Z

d	3	3,5	4	4,5	5	6
l / mm						
10	5,20					
12	5,20	6,00	7,20			
16	5,20	6,10	7,30			
20	5,70	6,30	7,90	8,60	11,60	17,20
25	6,00	6,60	8,30	8,80	11,80	17,20
25/18	6,00	6,60	8,30		11,80	
30	6,30	7,00	9,20	10,00	11,80	17,50
30/18	6,30	7,00	9,20	10,00	11,80	17,50
35	7,50	8,30	10,20	10,70	14,80	18,00
35/24	7,50	8,30	10,20	11,40	14,80	18,00
40	7,50	8,50	10,80	11,40	15,00	19,10
40/24	8,50	8,50	10,80	11,40	15,00	19,10
45			11,50	12,50	17,60	
45/30	11,00	11,60	11,50	12,50	17,60	23,00
50	13,00		12,10	15,60	18,20	26,70
50/30	13,00	13,50	12,10	15,60	18,20	26,70
55					24,00	
55/30			14,50	20,00	24,00	28,00
60			14,70	21,10	25,50	31,10
60/35			14,70	21,10	25,50	31,10
65/40			20,00			
70			21,10	29,30	32,60	40,30
70/42			21,10	29,30	32,60	40,30
80					36,40	43,40
80/50			29,00	35,20	36,40	43,40
90					39,60	47,20
90/60					39,60	47,20
100					43,40	
100/60				41,00	43,40	51,60
110/70					56,00	58,00
120						62,80
120/70					65,00	62,80
130/70						75,00
140/70						86,00
150/70						97,00
160/70						108,00
180/70						120,00
200/70						151,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>
	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	
	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
					<b>ab 60</b>	
					<b>100</b>	
dk ~	6	7	8	9	10	12
Antrieb	Z 1	Z 2	Z 2	Z 2	Z 2	Z 3

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



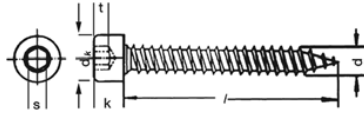
## Senkkopf-Spanplattenschrauben gleitbeschichtet, mit Kreuzschlitz Z - Pozidrive

Cross recessed countersunk chipboardscrews - Z  
 Vis pour agglomérés avec tête fraisée - Z  
 Tornillos para aglomerado avellanado - Z  
 Viti per pannelli agglomerati testa piana svasata - Z

d	3	3,5	4	4,5	5	6
l / mm						
16	6,70	7,60	9,20			
20	7,20	7,90	9,90	12,30	14,00	
25/18	7,50	8,30	16,30	12,70	14,70	
30					14,70	
30/18	7,90	8,70	11,50	13,90	14,70	
35/24	10,90	10,30	12,70	15,20	18,50	
40			13,60	15,90		
40/24	12,00	11,10	13,60	15,90	18,70	38,80
45			14,30	17,90		
45/30	14,00	16,00	14,30	17,90	22,00	40,30
50			15,10	19,50	22,70	
50/30	16,00	18,00	15,10	19,50	22,70	43,10
55/30			17,00	24,00	26,00	
60			18,40	26,30	30,60	
60/35			18,40	26,30	30,60	47,90
65					38,00	
65/40					38,00	
70					40,70	
70/42			24,00	31,00	45,50	51,10
80/50					49,00	54,10
90/60					54,10	58,70
100/60						64,40
110/70						85,00
120/70						90,00
130/70						100,00
140/70						120,00
150/70						140,00
160/70						160,00
180/70						180,00
200/70						200,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>100</b>
	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	<b>ab 40</b>	
	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
					<b>ab 60</b>	
					<b>100</b>	
dk ~	6	7	8	9	10	12
Antrieb	Z 1	Z 2	Z 2	Z 2	Z 2	Z 3

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Blehschrauben mit Innensechskant-Zylinderkopf gem. DIN 912



Tapping screws with head DIN 912  
Vis à tôle avec tête cylindrique DIN 912  
Tornillos rosca chapa allen  
Viti autofilet. a testa cilindrica con esagono  
incassato

d	4,8	5,5	6,3
l / mm			
13	36,30	35,00	
16	36,80	37,80	39,80
19	38,80	40,90	44,90
22	41,40	41,90	46,50
25	42,90	44,90	50,10
30		47,00	
32	45,50	49,50	55,20
35		52,00	
38	50,10	54,10	59,30
40	52,00	54,00	
42	54,00	56,00	62,00
45	55,70	58,70	64,90
50	57,70	63,30	69,00
55	60,00	70,00	73,00
60	64,90	71,00	76,10
65		78,00	85,00
70	73,10	80,70	91,00
75		90,00	
80	85,00	100,00	120,00
90	95,00	110,00	130,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
	<b>ab 50</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 50</b>
	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
dk max	8,5	10	10
k max	5	6	6
t min	2,5	3	3
s	4	5	5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Blechschauben mit Innensechskant-Zylinderkopf gem. DIN 912

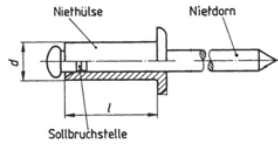
Tapping screws with head DIN 912  
 Vis à tôle avec tête cylindrique DIN 912  
 Tornillos rosca chapa allen  
 Viti autofilet. a testa cilindrica con esagono  
 incassato

<b>d</b>	<b>4,8</b>	<b>5,5</b>	<b>6,3</b>
l / mm			
13	43,90	45,00	
16	46,00	48,00	50,00
19	48,50	51,60	53,10
22	51,60	55,70	58,20
25	53,10	59,80	64,40
32	56,20	66,40	72,00
38	61,80	72,60	77,70
42		75,00	
45	68,50	78,70	84,80
50	71,00	84,80	94,00
55	75,00	90,00	100,00
60	80,20	95,00	104,00
70	97,10		125,00
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
	<b>ab 50</b>	<b>ab 50</b>	<b>ab 50</b>
	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
dk max	8,5	10	10
k max	5	6	6
t min	2,5	3	3
s	4	5	5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Blindnieten mit Sollbruchdorn,  
ähnl. DIN 7337 Form A (Flachkopf)**

Blindrivets, with break mandrel  
Rivets aveugles  
Remaches tubulaires  
Rivetti a strappo lega inox



Schaft - d	Nietlänge (mm)	Klemmlänge (mm)	Euro	Box
2,4	6,0	0,5 - 3,5	25,00	500
3,0	6,0	1,0 - 3,0	25,50	500
	8,0	3,0 - 5,0	27,80	500
	10,0	5,0 - 7,0	30,80	500
3,2	12,0	7,0 - 9,0	36,50	500
	16,0	9,0 - 12,0	40,70	500
	6,0	1,0 - 3,0	26,10	500
	8,0	3,0 - 5,0	30,80	500
	10,0	5,0 - 7,0	33,20	500
4,0	12,0	7,0 - 9,0	37,50	500
	14,0	9,0 - 12,0	39,80	500
	16,0	10,0 - 13,0	42,90	500
	18,0	12,0 - 14,0	46,50	500
	6,0	1,0 - 2,5	33,60	500
	8,0	2,5 - 4,5	37,20	500
	10,0	4,5 - 6,5	40,00	500
4,8	12,0	6,5 - 8,5	42,30	500
	14,0	8,0 - 10,0	44,90	500
	16,0	8,5 - 12,0	52,10	500
	18,0	10,0 - 14,0	58,20	500
	20,0	12,0 - 16,0	65,90	500
	6,0	1,0 - 2,0	42,40	500
	8,0	2,0 - 4,0	48,00	500
	10,0	4,0 - 6,0	55,20	500
5,0	12,0	6,0 - 8,0	59,30	500
	14,0	8,0 - 10,0	63,40	500
	16,0	8,0 - 11,0	67,40	500
	18,0	10,0 - 13,0	71,50	500
	20,0	11,0 - 15,0	75,60	250
	22,0	14,0 - 17,0	82,80	250
	24,0	15,0 - 19,0	84,80	250
	26,0	15,0 - 20,0	88,90	250
	30,0	21,0 - 25,0	99,70	250
	8,0	2,5 - 4,0	48,80	500
	10,0	4,0 - 6,0	56,70	500
6,4	12,0	6,0 - 8,0	60,80	500
	14,0	7,0 - 9,0	65,40	500
	16,0	8,0 - 11,0	69,00	500
	18,0	10,0 - 13,0	73,60	500
	20,0	11,0 - 15,0	77,70	250
	22,0	13,0 - 17,0	84,80	250
	24,0	14,0 - 19,0	88,90	250
	25,0	15,0 - 20,0	92,00	250
	26,0	16,0 - 21,0	91,50	250
	30,0	20,0 - 25,0	106,30	250
6,4	35,0	25,0 - 30,0	117,60	250
	40,0	30,0 - 34,0	130,30	250
	12,0	4,0 - 6,0	73,60	250
	14,0	6,0 - 9,0	81,80	250
	18,0	10,0 - 13,0	92,00	250
6,4	20,0	13,0 - 16,0	97,10	250
	25,0	16,0 - 19,0	112,40	250

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsenkopfschrauben mit Innensechskant ISO 7380

Button head screws  
 Vis à tête bombée à six pans creux  
 Tornillos cabeza abombada heuco hexagonal  
 Viti testa bombata cava esagonale



Ersetzt durch ISO 7380

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l / mm							
4	15,40						
5	15,30	15,00					
6	15,50	15,00	19,40				
8	15,60	15,50	16,80	21,20			
10	15,70	15,70	17,10	21,40	35,50		
12	15,70	15,70	17,10	21,40	32,70		
14			17,10	21,40			
16	12,50	12,50	13,90	17,10	32,90	52,60	
20	13,60	13,60	14,60	18,90	31,10	52,60	143,60
25	13,90	13,90	15,70	20,00	29,30	53,10	178,90
30	16,40	16,40	18,20	21,40	31,10	53,60	191,20
35	18,20	18,20	20,00	23,90	33,60	54,20	199,40
40	20,00	20,00	21,40	26,80	37,20	57,70	217,80
45			23,20	31,80	42,90	68,00	236,20
50			26,80	35,40	48,30	72,00	253,00
55			28,60	41,50	51,60	83,30	286,30
60			31,80	44,00	62,80	88,90	301,60
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
			<b>ab 60</b>	<b>ab 25</b>			
			<b>200</b>	<b>200</b>			
r1	3	4,1	5,2	5,6	7,5	10	11
t	1,4	1,7	2,2	2,4	3,2	3,8	4,7
s	2	2,5	3	4	5	6	8
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
dk	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsenkopfschrauben mit Innensechskant ISO 7380

Button head screws  
Vis à tête bombée à six pans creux  
Tornillos cabeza abombada hueco hexagonal  
Viti testa bombata cava esagonale



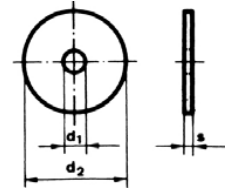
Ersetzt durch ISO 7380

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l / mm							
5	23,50						
6	23,40	22,60					
8	24,50	23,40	25,30	31,80			
10	23,60	23,60	25,70	32,20	53,30		
12	23,60	23,60	25,70	32,20	49,00		
16	18,80	18,80	20,90	25,70	49,30	78,90	
20	20,40	20,40	22,00	28,40	46,60	78,90	215,50
25	20,90	20,90	23,60	30,00	43,90	79,70	268,40
30	24,70	24,70	27,40	32,20	46,60	80,50	286,70
35	27,40	27,40	30,00	35,90	50,40	81,30	299,10
40	30,00	30,00	32,20	40,20	55,70	86,60	326,70
45			34,90	47,80	64,30	102,00	354,30
50			40,20	53,10	72,40	108,10	379,60
55			42,90	62,20	77,40	125,00	409,00
60			47,80	66,00	94,20	133,40	434,60
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
			<b>ab 60</b>	<b>ab 25</b>			
			<b>200</b>	<b>200</b>			
r1	3	4,1	5,2	5,6	7,5	10	11
t	1,4	1,7	2,2	2,4	3,2	3,8	4,7
s	2	2,5	3	4	5	6	8
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
dk	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Karoscheiben

Washers  
 Rondelles de carrosserie  
 Arandelas ala ancha di carroceria  
 Rondelle fascia larga per carrozzeria



Loch d1	für Schrauben	Maße in mm d2 x d1 x s	A2	A4	Box
			Euro	Euro	
4,3	M 4	12 x 4,3 x 1	19,20	35,60	500
4,3	M 4	15 x 4,3 x 1	19,20	35,60	500
4,3	M 4	20 x 4,3 x 1,25	22,00	40,70	500
4,3	M 4	25 x 4,3 x 1,5	24,70	45,80	200
5,3	M 5	15 x 5,3 x 1,5	19,20	35,60	500
5,3	M 5	20 x 5,3 x 1,5	22,00	40,70	500
5,3	M 5	25 x 5,3 x 1,5	24,70	45,80	200
5,3	M 5	30 x 5,3 x 1,5	33,00	60,80	200
6,4	M 6	20 x 6,4 x 1,5	22,00	40,70	500
6,4	M 6	25 x 6,4 x 1,5	24,70	45,80	200
6,4	M 6	30 x 6,4 x 1,5	33,00	60,80	200
6,4	M 6	35 x 6,4 x 1,5	54,10	100,00	200
6,4	M 6	40 x 6,4 x 1,5	75,60	140,00	200
8,4	M 8	20 x 8,4 x 1,5	22,00	40,70	500
8,4	M 8	25 x 8,4 x 1,5	24,70	45,80	200
8,4	M 8	30 x 8,4 x 1,5	33,00	60,80	200
8,4	M 8	35 x 8,4 x 1,5	54,10	100,00	200
8,4	M 8	40 x 8,4 x 1,5	75,60	140,00	200
10,5	M 10	25 x 10,5 x 1,5	24,70	45,80	200
10,5	M 10	30 x 10,5 x 1,5	33,00	60,80	200
10,5	M 10	35 x 10,5 x 1,5	54,10	100,00	200
10,5	M 10	40 x 10,5 x 1,5	75,60	140,00	200
12,5	M 12	30 x 12,5 x 1,5	33,00	60,80	200
12,5	M 12	35 x 12,5 x 1,5	54,10	100,00	200
12,5	M 12	40 x 12,5 x 1,5	75,60	140,00	200

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Dichtscheiben für Senkschrauben,  
mit EPDM-Beschichtung**

Sealing washers for countersunk screws  
Rondelles d'étanchéité  
Arandelas con neopreno  
Rondelle con guanizione in neoprene

d1	für Gewinde-Ø	d2	Euro	Box
5,3	4,5	15	9,20	<b>1000</b>
5,3	4,5	20	13,50	<b>1000</b>
5,3	4,5	25	18,90	<b>500</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro





### Dichtscheiben für Sechskantschrauben, mit EPDM-Beschichtung

Sealing washers for hexagon bolts  
 Rondelles d'étanchéité  
 Arandelas con neopreno  
 Rondelle con guanizione in neoprene

d1	d2	Euro	Box
4,8	12	5,50	1000
4,8	14	6,90	1000
5,3	12	5,50	1000
5,3	14	6,90	1000
5,3	16	8,10	1000
5,3	19	12,50	1000
6,2	16	8,10	1000
6,7	16	8,10	1000
6,7	19	12,50	1000
6,7	22	16,80	1000
6,7	25	21,70	1000
6,7	29	28,10	500
8,4	16	8,10	1000
8,4	19	12,50	1000
8,4	22	16,80	1000
8,4	25	21,70	1000
8,4	29	28,10	500
10,5	25	21,70	1000
10,5	29	28,10	500
13,0	29	28,10	500

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Becherschrauben NF E 27-128

Slotted mushroom head screws  
Vis a tête bombée, fendue  
Tornillos de cabeza abombada ranurada  
Viti testa bombata taglio cacciavite

d1	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l / mm					
5	7,10				
6	6,90				
8	7,30	11,00	8,50	29,10	
10	6,60	9,70	9,40	14,30	
12	7,10	9,70	9,60	16,30	32,70
16	8,60	11,20	10,00	16,80	32,70
20	9,70	12,20	13,00	18,10	33,70
25	12,20	13,80	15,00	18,10	38,30
30	17,30	19,40	15,30	19,10	38,30
35	27,60	21,90	17,10	23,00	48,00
40	29,60	24,00	18,10	23,50	50,10
45	31,70	30,10	45,50	60,30	116,50
50	33,20	33,20	44,90	62,80	124,20
60		57,70	60,30	80,20	148,20
70		66,40	74,60	92,50	181,00
80			93,50	100,20	194,80
90			139,00	133,40	249,00
100			151,30	151,30	264,80
120					286,30
<b>Box</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b> <b>ab 25</b> <b>200</b>	<b>200</b>
dk	7,3	10	12,5	15	20
k	2	2,2	2,7	3,3	4,4
n	0,8	1	1,2	1,6	2
t	0,95	0,96	1,2	1,44	1,92

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Fassadenbauschrauben A (mit Spitze) mit aufgezogener U-Scheibe aus Edelstahl und aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

Self-sealing cladding screws  
 Vis de façades  
 Tornillos para fachada arandela 16 mm  
 Viti per facciate con rondelle 16 mm

Abmessung d x l	Scheiben-Ø 16 mm EDELSTAHL	Box
A 6,5 x 16	32,70	500
A 6,5 x 19	33,10	500
A 6,5 x 25	36,70	200
A 6,5 x 32	42,00	200
A 6,5 x 38	48,80	200
A 6,5 x 45	52,10	200
A 6,5 x 50	53,60	200
A 6,5 x 64	68,50	100
A 6,5 x 75	77,70	100
A 6,5 x 90	85,80	100
A 6,5 x 100	96,10	100
A 6,5 x 115	101,00	100
A 6,5 x 130	118,00	100
A 6,5 x 150	140,00	100
A 6,5 x 175	160,00	100
A 6,5 x 200	180,00	100
A 6,5 x 220	200,00	100
A 6,5 x 240	224,00	100
A 6,5 x 260	249,00	100
Aufpreise für größere Dichtscheiben		
d = 22 mm	25,00	
d = 25 mm	38,80	
d = 29 mm	60,00	
s = 3/8"		

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Fassadenbauschrauben BZ (mit Zapfen) mit aufgezogener U-Scheibe aus Edelstahl und aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

Self-sealing cladding screws

Vis de façades

Tornillos para fachada arandela 16 mm

Viti per facciate con rondelle 16 mm

Abmessung d x l	Scheiben-Ø 16 mm EDELSTAHL	Box
BZ 6,3 x 16	32,70	500
BZ 6,3 x 19	33,10	500
BZ 6,3 x 25	36,70	200
BZ 6,3 x 32	42,00	200
BZ 6,3 x 38	48,80	200
BZ 6,3 x 45	52,10	200
BZ 6,3 x 50	53,60	200
BZ 6,3 x 64	68,50	100
BZ 6,3 x 75	77,70	100
BZ 6,3 x 90	85,80	100
BZ 6,3 x 100	96,10	100
BZ 6,3 x 115	101,00	100
BZ 6,3 x 130	118,00	100
BZ 6,3 x 150	140,00	100
BZ 6,3 x 175	160,00	100
BZ 6,3 x 200	180,00	100
BZ 6,3 x 220	200,00	100
BZ 6,3 x 240	224,00	100
BZ 6,3 x 260	249,00	100
Aufpreise für größere Dichtscheiben		
d = 22 mm	25,00	
d = 25 mm	38,80	
d = 29 mm	60,00	
s = 3/8"		

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Fassadenbauschrauben A (mit Spitze) mit aufgezogener U-Scheibe aus Edelstahl und aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

Self-sealing cladding screws  
 Vis de façades  
 Tornillos para fachada arandela 19 mm  
 Viti per facciate con rondelle 19 mm

Abmessung d x l	Scheiben-Ø 19 mm EDELSTAHL	Box
A 6,5 x 16	47,70	500
A 6,5 x 19	48,10	500
A 6,5 x 25	51,70	200
A 6,5 x 32	57,00	200
A 6,5 x 38	63,80	200
A 6,5 x 45	67,10	200
A 6,5 x 50	68,60	200
A 6,5 x 64	83,50	100
A 6,5 x 75	92,70	100
A 6,5 x 90	100,80	100
A 6,5 x 100	111,10	100
A 6,5 x 115	116,00	100
A 6,5 x 130	133,00	100
A 6,5 x 150	155,00	100
A 6,5 x 175	175,00	100
A 6,5 x 200	195,00	100
A 6,5 x 220	215,00	100
A 6,5 x 240	239,00	100
A 6,5 x 260	264,00	100
Aufpreise für größere Dichtscheiben		
d = 22 mm	25,00	
d = 25 mm	38,80	
d = 29 mm	60,00	
s = 3/8"		

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Fassadenbauschrauben BZ (mit Zapfen) mit aufgezogener U-Scheibe aus Edelstahl und aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

Self-sealing cladding screws

Vis de façades

Tornillos para fachada arandela 19 mm

Viti per facciate con rondelle 19 mm

Abmessung d x l	Scheiben-Ø 19 mm EDELSTAHL	Box
A 6,3 x 16	47,70	500
A 6,3 x 19	48,10	500
A 6,3 x 25	51,70	200
A 6,3 x 32	57,00	200
A 6,3 x 38	63,80	200
A 6,3 x 45	67,10	200
A 6,3 x 50	68,60	200
A 6,3 x 64	83,50	100
A 6,3 x 75	92,70	100
A 6,3 x 90	100,80	100
A 6,3 x 100	111,10	100
A 6,3 x 115	116,00	100
A 6,3 x 130	133,00	100
A 6,3 x 150	155,00	100
A 6,3 x 175	175,00	100
A 6,3 x 200	195,00	100
A 6,3 x 220	215,00	100
A 6,3 x 240	239,00	100
A 6,3 x 260	264,00	100
Aufpreise für größere Dichtscheiben		
d = 22 mm	25,00	
d = 25 mm	38,80	
d = 29 mm	60,00	
s = 3/8"		

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro







Art.-Nr. 9063 / A2 / AISI 304 / A4 / AISI 316

**Scharnierbandschrauben, Kopf Ø 5,0 mm**

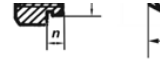
Hinge tape chipboardscrews, head 5,0 mm  
Vis Agglo.T.F pour charnieres  
Tornillos para gozne  
Viti truciolare per cerniere

d x l	A2 Euro	A4 Euro	Box
l / mm			
3 x 12	8,10	8,20	200
3 x 16	8,60	8,70	200
3 x 20	9,10	9,20	200
dk	5	5	

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Setzmuttern

Insert-press nuts  
 Ecrous à sertir, six pans  
 Tuercas de clavar  
 Dadi da pressare esagonali



Gewinde-Ø	Bohrloch-Ø	d2	h	s	n1	für Material- stärke	Euro	Box
M 2	4,5	4,7	3	5,5	0,9	1	225,00	100
M 2,5	4,5	4,7	3	5,5	0,9	1	198,00	100
M 3	4,5	4,7	3	5,5	0,9	1	153,00	100
M 4	5,5	5,7	3,2	7	0,9	1	159,00	100
M 5	6,5	6,75	4	8	0,9	1	175,00	100
M 6	8	8,3	5	10	0,9	1	196,00	100
M 8	10	10,3	6,5	13	1,8	2	260,00	50
M 10	12,5	12,85	8	15	1,8	2	378,00	50
M 12	14,5	14,85	10	17	2,8	3	531,00	50
M 16	18,5	18,85	13	22	3,4	4	635,00	50
M 20	23	23,4	16	27	3,9	4	850,00	50

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

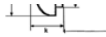
**Blechschrauben mit Kappenkopf, ähnlich DIN 7981,  
Kreuzschlitz H - Phillips**

Self tapping screws with caphead, similar DIN 7981

Vis à tôle avec tête de calotte

Tornillos para chapa cab. cilíndrica

Viti autofilettanti con testa cilindrica



<b>d</b>	<b>3,9</b>
l / mm	
9,5	9,20
13	9,40
16	9,70
19	9,90
22	10,70
25	11,20
32	11,70
38	13,20
<b>Box</b>	<b>1000</b>
dk	7,8 - 8,1
k	2,6 - 3,1
dk'	6,8 - 7,1
t	1,9 - 2,3

ruttobpreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

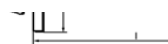
## Fensterbankschrauben mit Blechschraubengewinde fertig montiert mit Polyamid-Unterlegscheiben Kappenkopf ähnlich DIN 7981 Kreuzschlitz Z - Pozidrive verschiedene Farben

Special-screws for window boards mounted with polyamid-washers, selftapping thread, different colours - Z

Vis spéciales pour fenêtres montée avec rondelles polyamid en version: filetage vis tôle, différentes couleurs - Z

Tornillos para ventanas en varios colores - Z

Viti per infissi in diversi colori - Z



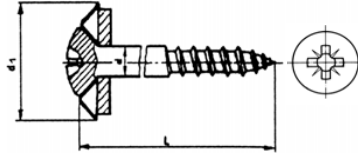
d	l	d1	s	Blank	Kopf weiß lackiert	Brüniert	Box
				Art.-Nr. 9066/2-0	Art.-Nr. 9066/2-1	Art.-Nr. 9066/2-2	
				Scheiben-Ø 12 mm Natur	Scheiben-Ø 12 mm Weiß	Scheiben-Ø 12 mm Braun	
3,9	16	12	1,5	9,90	15,40	12,00	1000
3,9	19	12	1,5	10,40	16,20	12,50	1000
3,9	22	12	1,5	11,20	18,10	13,20	1000
3,9	25	12	1,5	11,50	19,60	13,50	1000
3,9	32	12	1,5	12,20	20,80	14,50	1000

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

Art.-Nr. 9067 / 9068 / 9069 / A2 / AISI 304 - zweiteilig - blank

Art.-Nr. 9167 / 9168 / 9169

## Spenglerschrauben (DIN 7995 Z mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtscheibe, fertig montiert)



Cross recessed raised countersunk head wood screws (DIN 7995 Z) + sealing washers  
 Vis bois (DIN 7995 Z) avec rondelle EPDM  
 Tirafondos gota sebo (DIN 7995 Z) + arandelas  
 Viti a legno (DIN 7995 Z) + rondelle

d	l	Art.-Nr. 9067/2-2-0	Art.-Nr. 9068/2-2-0	Art.-Nr. 9069/2-2-0
		Art.-Nr. 9167/2-2-0	Art.-Nr. 9168/2-2-0	Art.-Nr. 9169/2-2-0
		Scheiben-Ø	Scheiben-Ø	Scheiben-Ø
		15 mm	20 mm	25 mm
4,5	20	19,60	20,70	25,00
4,5	25	20,00	21,40	25,80
4,5	30	21,40	22,30	26,80
4,5	35	21,60	23,20	27,60
4,5	40	23,20	25,00	29,30
4,5	45	25,00	26,80	30,60
4,5	50	28,60	30,40	34,20
4,5	55	32,20	34,00	38,30
4,5	60	35,70	38,00	41,10
4,5	65	43,20	47,60	
4,5	70	48,30	49,00	53,60
4,5	80	62,60	63,90	
4,5	90	68,70		
4,5	100	75,10	81,20	
4,5	120	98,90	103,00	
4,5	150	132,00		
9067 / 9068 / 9069 =		Box 200	Box 200	Box 200
9167 / 9168 / 9169 =		Box 100	Box 100	Box 100
TX siehe Art.-Nr. 9087-9089.				
For TX reference see Art. No. 9087-9089.				
Pour la référence TX voir Art. No. 9087-9089.				
Por la referencia TX véase Art. No. 9087-9089.				
Per il riferimento TX si veda Art. No. 9087-9089.				
Farbige Kopflackierung auf Anfrage.				
Varnish coloured head on demand.				
Couleur de la tête selon demande.				
Cabeza colorada según demanda.				
Testa colorata su richiesta.				

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Spenglerschrauben (DIN 7995 Z mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtscheibe, fertig montiert), verkupfert

Cross recessed raised countersunk head wood screws (DIN 7995 Z) + sealing washers,

A2 coppered

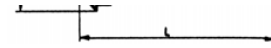
Vis bois (DIN 7995 Z) avec rondelle EPDM,

A2 cuivrée

Tirafondos gota sebo (DIN 7995 Z) + arandelas,

A2 con bañe de cobre

Viti a legno (DIN 7995 Z) + rondelle, A2 ramate



d	l	Art.-Nr. 9067/2-2-1	Art.-Nr. 9068/2-2-1	Art.-Nr. 9069/2-2-1
		Art.-Nr. 9167/2-2-1	Art.-Nr. 9168/2-2-1	Art.-Nr. 9069/2-2-1
		Scheiben-Ø	Scheiben-Ø	Scheiben-Ø
		15 mm	20 mm	25 mm
4,5	20	21,70	23,60	27,30
4,5	25	22,30	24,50	28,30
4,5	30	23,50	25,50	29,10
4,5	35	24,10	26,00	30,10
4,5	40	26,30	28,30	32,90
4,5	45	28,80	30,10	34,00
4,5	50	31,90	34,00	37,80
4,5	55	37,80	39,30	42,40
4,5	60	41,10	42,40	47,00
4,5	65	49,30	51,20	
4,5	70	55,90	56,70	60,30
4,5	80	69,70	71,50	
4,5	90	77,40		
4,5	100	87,10	89,90	
4,5	120	116,00	123,00	
4,5	150	168,00		
<b>9067 / 9068 / 9069 =</b>		<b>Box 200</b>	<b>Box 200</b>	<b>Box 200</b>
<b>9167 / 9168 / 9169 =</b>		<b>Box 100</b>	<b>Box 100</b>	<b>Box 100</b>
TX siehe Art.-Nr. 9087-9089.				
For TX reference see Art. No. 9087-9089.				
Pour la référence TX voir Art. No. 9087-9089.				
Por la referencia TX véase Art. No. 9087-9089.				
Per il riferimento TX si veda Art. No. 9087-9089.				

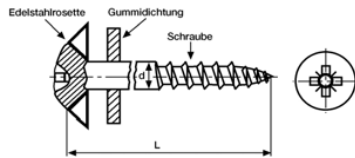
Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



Art.-Nr. 9067 / 9068 / 9069 / A2 / AISI 304 - dreiteilig - blank

Art.-Nr. 9167 / 9168 / 9169

## Spenglerschrauben (DIN 7995 Z mit Edelstahlrosette und EPDM-Gummidichtung, fertig montiert)



Cross recessed raised countersunk head wood screws (DIN 7995 Z) + sealing washers  
 Vis bois (DIN 7995 Z) avec rondelle EPDM  
 Tirafondos gota sebo (DIN 7995 Z) + arandelas  
 Viti a legno (DIN 7995 Z) + rondelle

d	l	Art.-Nr. 9067/2-3-0	Art.-Nr. 9068/2-3-0	Art.-Nr. 9069/2-3-0
		Art.-Nr. 9167/2-3-0	Art.-Nr. 9168/2-3-0	Art.-Nr. 9169/2-3-0
		Scheiben-Ø	Scheiben-Ø	Scheiben-Ø
		15 mm	20 mm	25 mm
4,5	20	17,60	18,60	22,50
4,5	25	18,00	19,20	23,20
4,5	30	19,20	20,00	24,10
4,5	35	19,40	20,80	24,80
4,5	40	20,80	22,50	26,30
4,5	45	22,50	24,10	27,50
4,5	50	25,70	27,30	30,70
4,5	55	28,90	30,60	34,40
4,5	60	32,10	34,20	36,90
4,5	65	38,80		
4,5	70	43,40	44,10	48,20
4,5	80	56,30	57,50	
4,5	90	61,80		
4,5	100	67,50		
4,5	120	89,00		
4,5	150	118,80		
9067 / 9068 / 9069 =		Box 200	Box 200	Box 200
9167 / 9168 / 9169 =		Box 100	Box 100	Box 100
TX siehe Art.-Nr. 9087-9089.				
For TX reference see Art. No. 9087-9089.				
Pour la référence TX voir Art. No. 9087-9089.				
Por la referencia TX véase Art. No. 9087-9089.				
Per il riferimento TX si veda Art. No. 9087-9089.				
Farbige Kopflackierung auf Anfrage.				
Varnish coloured head on demand.				
Couleur de la tête selon demande.				
Cabeza colorada según demanda.				
Testa colorata su richiesta.				

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

Art.-Nr. 9067 / 9068 / 9069 / A2 / AISI 304 - dreiteilig - verkupfert

Art.-Nr. 9167 / 9168 / 9169

## Spenglerschrauben (DIN 7995 Z mit Kupferrosette und EPDM-Gummidichtung, fertig montiert), verkupfert

Cross recessed raised countersunk head wood screws (DIN 7995 Z) + sealing washers,

A2 coppered

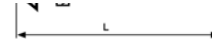
Vis bois (DIN 7995 Z) avec rondelle EPDM,

A2 cuivrée

Tirafondos gota sebo (DIN 7995 Z) + arandelas,

A2 con bañe de cobre

Viti a legno (DIN 7995 Z) + rondelle, A2 ramate



d	l	Art.-Nr. 9067/2-3-1	Art.-Nr. 9068/2-3-1	Art.-Nr. 9069/2-3-1
		Art.-Nr. 9167/2-3-1	Art.-Nr. 9168/2-3-1	Art.-Nr. 9169/2-3-1
		Scheiben-Ø	Scheiben-Ø	Scheiben-Ø
		15 mm	20 mm	25 mm
4,5	20	19,50	21,20	24,50
4,5	25	20,00	22,00	25,40
4,5	30	21,10	22,90	26,10
4,5	35	21,60	23,40	27,00
4,5	40	23,60	25,40	29,60
4,5	45	25,90	27,00	30,60
4,5	50	28,70	30,60	34,00
4,5	55	34,00	35,30	38,10
4,5	60	36,90	38,10	42,30
4,5	65	44,30		
4,5	70	50,30	51,00	54,20
4,5	80	62,70		
4,5	90	69,60		
4,5	100	78,30		
4,5	120	104,40		
4,5	150	151,20		
9067 / 9068 / 9069 =		Box 200	Box 200	Box 200
9167 / 9168 / 9169 =		Box 100	Box 100	Box 100
TX siehe Art.-Nr. 9087-9089.				
For TX reference see Art. No. 9087-9089.				
Pour la référence TX voir Art. No. 9087-9089.				
Por la referencia TX véase Art. No. 9087-9089.				
Per il riferimento TX si veda Art. No. 9087-9089.				

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

Art.-Nr. 9070 / 1.4305 / AISI 303

## Gewindemuffen mit durchgehendem Innengewinde, runde Ausführung

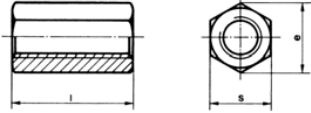
Round coupler nuts  
Ecrous rondes de jonction  
Tuercas redondas de conexion  
Manicotti cilindrici

d	6	8	10	12	16	20
l / mm						
20	152,00	199,00				
25	183,00	214,00	311,00			
30	214,00	262,00	370,00	493,00		
35		283,00				
40		323,00	442,00	571,00	997,00	
50		403,00		638,00	1239,00	2134,00
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
d1	10	11	13	15	25	28

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



**Gewindemuffen mit durchgehendem Innengewinde, Sechskant-Ausführung**



Hexagon coupler nuts  
 Ecrous hexagonaux de jonction  
 Tuercas hexagonales de connexion  
 Manicotti esagonali

<b>d</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>	<b>M 12</b>	<b>M 16</b>	<b>M 20</b>	<b>M 24</b>	<b>M 30</b>
l / mm								
25	200,00	343,00	590,00					
30	242,00	408,00	708,00	838,00				
40			944,00	997,00	1119,00			
50					1482,00	2505,00	3865,00	
60								5089,00
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
s	10	13	17	19	24	30	36	46
e	11,1	15	19,6	21,9	27,7	34,6	41,6	53,1

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Gewindemuffen mit durchgehendem Innengewinde, Sechskant-Ausführung

Hexagon coupler nuts  
Ecrous hexagonaux de jonction  
Tuercas hexagonales de connexion  
Manicotti esagonali

d	6	8	10	12	16	20	24	30
l / mm								
25	355,00							
30		608,00	997,00	1265,00				
40					1679,00			
50						3425,00	4908,00	
60								6186,00
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
s	10	13	17	19	24	30	36	46

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Spannschlösser

Turnbuckles  
Tendeur de serrage  
Tensores  
Tenditori

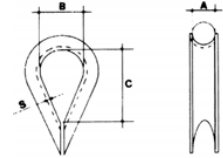


A	L	L1	L2	B	D	S	H	Euro	Box
in mm	in mm	in mm	in mm	in mm	in mm	in mm	in mm		
M 5	70	52	120	19	8	9	16	562,00	1
M 6	90	66	160	22	10	10	22	664,00	1
M 8	120	94	200	27	14	11	26	971,00	1
M 10	150	120	240	34	16	12	32	1457,00	1
M 12	200	168	300	39	18	14	40	2270,00	1
M 16	250	210	390	54	26	16	48	4969,00	1
M 20	300	245	440	60	30	18	56	7362,00	1
Typ									
A	Oese-Oese, eye-eye, oeillet-oeillet, ojo-ojo, occhio-occhio								
B	Haken-Haken, hook-hook, agrafe-agrafe, gancho-gancho, gancio-gancio								
C	Oese-Haken, eye-hook, oeillet-agrafe, ojo-gancho, occhio-gancio								

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Kauschen**

Wire thimbles  
 Cosses pour câbles  
 Guardacabos a corazón  
 Redancia lucida



Draht-Ø in mm	A in mm	B in mm	C in mm	S in mm	Euro	Box
2	2,3	7	15	0,7	30,60	<b>50</b>
2,5	2,8	8	16	0,7	35,70	<b>50</b>
3	3,3	10	18	1	38,30	<b>50</b>
4	4,5	11	20	1	47,50	<b>50</b>
5	5,5	13	23	1,2	61,30	<b>50</b>
6	7	14	26	1,2	71,50	<b>20</b>
8	8,5	18	36	1,5	84,30	<b>20</b>
10	10,5	24	46	1,5	143,10	<b>20</b>
12	13	30	51	1,5	219,80	<b>20</b>
14	15	32	55	2	276,10	<b>10</b>
16	18	37	68	2	475,50	<b>10</b>
18	21	40	70	2,5	547,00	<b>10</b>
20	22	43	78	2,5	634,00	<b>5</b>
24	27	49	83	2,5	858,90	<b>5</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



### Drahtseilklemmen

Wire rope clips  
Serre-câbles à étrier  
Grampas para cables  
Morsetto per cavo

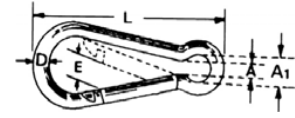


Draht - Ø in mm	D	A in mm	H1 in mm	H2 in mm	B1 in mm	B2 in mm	Euro	Box
2	M 3	7	19	10	10	16	143,10	20
3	M 3	7	19	11	10	18	143,10	20
4	M 4	9	22	14	11	21	163,60	20
5	M 5	12	26	15	13	25	173,80	20
6	M 6	16	33	16	16	28	204,50	20
8	M 6	16	37	20	18	31	270,90	10
10	M 8	19	45	24	20	37	398,80	10
13	M 10	23	51	25	25	47	649,30	10
16	M 10	28	65	32	28	54	802,70	5
19	M 12	34	75	38	30	62	1017,40	5
22	M 12	36	83	43	32	64	1140,10	5

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Karabinerhaken**

Spring hooks  
Mousquetons  
Mosquetons  
Moschettone



D in mm	L in mm	A1 in mm	A in mm	E in mm	Bruchlast in kg	Euro	Box
5	50	10	6	8	570	158,50	20
6	60	11	8	9	670	163,60	20
7	70	13	8	9	750	265,80	20
8	80	13	8	9	870	291,40	20
10	100	16	10	12	1150	398,80	10
11	120	18	11	16	1250	639,10	10
12	140	20	13	19	1280	782,20	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Rundschäkel, kurze Form

Shackle straight "D"  
 Manilles Droite  
 Grilletes rectos tipo "D"  
 Grilli diritti a "D"

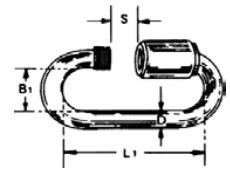


A in mm	B in mm	D in mm	L in mm	Bruchlast in kg	Euro	Box
4	8	8	16	750	265,80	50
5	10	10	20	1300	286,30	50
6	12	12	24	1800	363,00	50
7	14	14	28	2500	480,60	20
8	16	16	32	3500	480,60	20
10	20	20	40	5400	715,80	20
12	24	24	48	7200	920,30	20
13	26	26	52	11200	2147,40	10
16	32	32	64	13500	2351,90	10
19	38	38	76	18200	3681,30	10
22	44	44	88	21000	7413,70	10
25	50	50	100	24000	9816,80	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

Kettenotglied

Quick link for chains  
 Maillon Rapides  
 Eslabones de union  
 Maglie rapide di giunzione



D in mm	L1 in mm	B1 in mm	S in mm	Euro	Box
4	32	12	5,5	230,00	20
5	39	13	6,5	250,50	20
6	45	14	7,5	281,20	20
8	60	18	9,5	434,60	10
10	69	22	12	997,00	10
12	81	24	14	1329,30	10

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Ösenschrauben mit metrischem Gewinde**

Screw eyes  
 Pitons à Oeil filetage métrique  
 Hembrillas cerradas rosca metrica  
 Occhioli a vite per legno

M	L	D	L1	d	Euro	Box
5	30	8	27	4,4	84,30	100
5	40	8	37	4,4	101,20	100
5	50	8	47	4,4	119,10	100
6	20	10	18	5,25	106,30	100
6	30	10	27	5,25	109,90	100
6	40	10	37	5,25	124,70	100
6	60	10	57	5,25	154,90	100
8	60	10	57	7,05	235,70	100
8	80	10	77	7,05	269,90	50
10	70	15	65	8,85	413,10	50

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Ösenschrauben mit Holzgewinde**

Screw eyes  
 Pitons à Oeil filetage bois  
 Hembrillas cerradas rosca madera  
 Occhioli a vite per legno

<b>d</b>	<b>L</b>	<b>D</b>	<b>L1</b>	<b>s</b>	<b>Euro</b>	<b>Box</b>
3,45	20	10	13	4,3	46,50	<b>100</b>
4	30	8	20	4,6	61,80	<b>100</b>
4,4	40	16	25	5	116,50	<b>100</b>
4,7	30	8	20	5,3	77,70	<b>100</b>
5,25	30	10	17	5,3	115,50	<b>100</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Wäscheleinehaken

Clothes-line-hooks  
Pitons Ouverts filetage bois  
Ganchos roscados  
Ganci a vite per legno

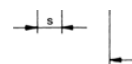


Gesamtlänge	Hakeninnen-Ø	Drahtstärke				
L	d2	d1	l1	l2	Euro	Box
50	16	4,4	15	25	92,50	100
65	18	4,4	18	40	114,50	100
80	25	5	25	52	166,60	100
100	25	6	36	60	257,10	100

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Rosetten, Vollmetall**  
**NF E 27-619**

Rosetten turned full body, 90°  
 Rondelles cuvettes usince  
 Arandelas conicas ovalillo  
 Rondelle coniche



				<b>1.4305</b>	<b>A4</b>	
<b>für Schrauben</b>	<b>d1</b>	<b>d2</b>	<b>s</b>	<b>Euro</b>	<b>Euro</b>	<b>Box</b>
M 3	3,5	9	2	36,80	41,90	<b>200</b>
M 4	4,5	11	2,5	43,90	48,00	<b>200</b>
M 5	5,5	14	3	63,40	72,60	<b>200</b>
M 6	7	16	3,5	84,30	96,60	<b>100</b>
M 8	9	22	4,5	168,70	188,20	<b>100</b>
M 10	11	28	5,5	307,00	368,40	<b>50</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



## Stockschrauben mit Holz- und ISO-Gewinde

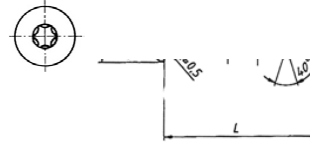
Dowel screws with wood- and ISO-thread  
 Vis sans tête avec filetage à bois et métaux (ISO)  
 Tornillos a dos roscas  
 Viti di giunzioni a due filetti

d1	M 6			M 8					M 10					M 12			
	LM	LH	A2	LM	LH	SW	A2	A4	LM	LH	SW	A2	A4	LM	LH	SW	A2
50	11	37	104,00	20	27	6	149,50	195,00									
60	20	37	129,80	20	37	6	171,20	224,00	20	37	8		345,00				
70	25	37	156,00	25	37	6	192,80										
80	30	47	182,20	30	37	6	213,90	279,00	20	47	8	298,00		20	57	10	660,00
90	40	47	208,30	40	37	6	234,50	305,00	20	57	8		429,00				
100	40	47	234,50	40	47	6	256,60	335,00	30	57	8	362,20		25	57	10	695,00
110				40	47	6	288,10										
120	50	47	286,90	50	47	6	299,80	390,00	40	57	8	429,20		40	57	10	826,00
130	50	47	327,20	50	47	6	353,40										
140	50	47	340,10	50	47	6	366,00		40	57	8	515,30		40	57	10	945,00
150	50	47	353,00	50	47	6	409,80										
160	50	47	372,40	50	47	6	437,40		40	57	8	620,30		40	57	10	1032,00
170	50	47															
180	50	47	392,10	50	47	6	608,90		40	57	8	652,60		40	57	10	1140,00
200				50	47	6	722,50		40	57	8	813,40		40	57	10	1267,00
250														40	57	10	1375,00
300														150	100	10	1550,00
350														205	100	-	1750,00
Box			100				100 ab 180					100 ab 140					50
							50					50					
d2			6				8					10					11,5
M 6	ohne Schlüsselfläche - without spanner surface - sans surface clé - sin superficie llave - senza superficie chiave																
M 8	ab 80 mm Länge - mit Schlüsselfläche - from 80 mm length - with spanner surface - à partir de 80 mm de longueur - avec surface clé - a partir de 80 mm de largo - con superficie llave - a partire da 80 mm di lunghezza con superficie chiave																
M 10	mit Sechskantschlüsselfläche - with hexagonal spanner surface - avec surface clé hexagonale - con superficie llave hexagonal - con corpo per chiave esagonale																
M 12	mit Sechskantschlüsselfläche - with hexagonal spanner surface - avec surface clé hexagonale - con superficie llave hexagonal - con corpo per chiave esagonale																

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Türbandschrauben Rundkopf, mit Innenvielzahn TX 30

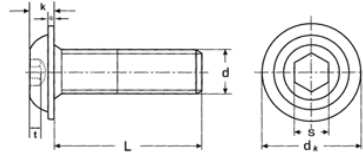
Hinge-strip screws - TX 30  
Vis de penture - TX 30  
Tornillos para gozne - TX 30  
Viti per fissaggio cerniere - TX 30



<b>d x l</b>	<b>Euro</b>
l / mm	
7 x 30	30,10
7 x 35	33,20
7 x 40	35,20
7 x 50	40,30
7 x 60	45,50
<b>Box</b>	<b>500</b>
dk	14
k	3
m	6
p	3

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Linsenkopfschrauben mit Innensechskant und Flansch ISO 7380 F



Flange button head socket screws  
Vis à creux, tête bombée à embase  
Tornillos cabeza redonda con reborde  
Viti testa bombata c. es. flangiata

d	3	4	5	6	8	10
l / mm						
4	33,20	34,20				
5	30,60	29,60	42,40			
6	31,10	30,10	38,80	43,40		
8	31,30	27,30	33,70	42,40	75,60	
10	31,50	27,60	30,00	37,50	71,00	
12	31,50	27,60	30,00	37,50	57,20	107,30
14	21,20	21,20	28,10	35,30	49,20	
16	25,00	21,90	24,40	30,00	57,60	105,00
18	19,50	19,50	21,40	27,10	50,70	
20	27,20	23,80	25,80	33,20	54,50	105,00
22	20,60	20,60	22,80	29,20	48,00	
25	27,90	27,90	27,50	35,00	51,30	106,30
30		32,90	28,80	37,50	54,50	107,30
35			30,00	41,90	58,90	108,30
40			32,10	46,90	65,10	115,50
45				87,80	85,90	136,00
50				107,30	84,50	144,10
55				132,40		
60				147,70		
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
			<b>ab 25</b>	<b>ab 14</b>	<b>ab 25</b>	<b>ab 50</b>
			<b>200</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
				<b>ab 45</b>		
				<b>100</b>		
dk max	6,9	9,4	11,8	13,6	17,8	21,9
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
s	2	2,5	3	4	5	6
t	1,4	1,7	2,2	2,4	3,2	3,8
Q	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5	1,8

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Kombimuttern mit beweglicher Scheibe

Comby-nuts  
Ecrous sertis sur rondelle  
Tuercas COMBY  
Dadi esagonali combi con rondella conica  
assemblata



Gewinde	s	m	d	S1	h	Euro	Box
M 3	5,5	2,4	8	0,5	3,8	26,10	1000
M 4	7	3,2	12	1	5	27,10	1000
M 5	8	4	15	1,2	6	29,10	500
M 6	10	5	18	1,5	7,3	30,20	500
M 8	13	6,5	23	2	9,4	39,90	500
M 10	17	8	28	2,5	11,5	84,50	200

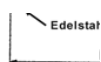
Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro







## Spenglerschrauben (DIN 7995 TX mit Edelstahlrosette und EPDM-Gummidichtung, fertig montiert) mit Innenvielzahn



Raised countersunk head wood screws  
(DIN 7995 TX) + sealing washers, six lobe drive  
Vis bois (DIN 7995 TX) avec rondelle EPDM,  
à six lobes intérieurs  
Tirafondos gota sebo multiestrella + arandelas  
Viti a legno gocchia sego esalobate + rondelle

d	l	Art.-Nr. 9087/2-3-0 Scheiben-Ø 15 mm	Art.-Nr. 9088/2-3-0 Scheiben-Ø 20 mm	Art.-Nr. 9089/2-3-0 Scheiben-Ø 25 mm
4,5	20	42,50	44,70	54,00
4,5	25	43,30	46,30	55,70
4,5	30	46,50	48,30	57,90
4,5	35	46,60	50,20	59,60
4,5	40	50,20	54,10	63,50
4,5	45	54,10	57,90	66,20
4,5	50	61,80	65,70	73,90
4,5	55	69,50	73,40	82,80
4,5	60	77,20	98,20	88,90
4,5	65	91,00		
4,5	70	104,30	106,00	115,90
4,5	80	135,40	140,80	
4,5	90	148,70		
4,5	100	162,30		
4,5	120	213,70		
4,5	150	269,90		
<b>Box</b>		<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
<b>Schlüsselgröße</b>		<b>TX 20</b>	<b>TX 20</b>	<b>TX 20</b>
<b>Schlüsselgröße</b>		<b>TX 25</b>	<b>TX 25</b>	<b>TX 25</b>
		<b>Art.-Nr. 9287/2-3-0</b>	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>
<b>TX 25 on demand.</b>				
<b>TX 25 selon demande.</b>				
<b>TX 25 según demanda.</b>				
<b>TX 25 su richiesta.</b>				

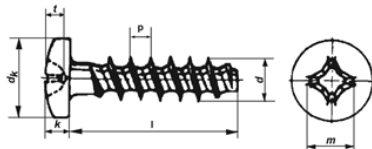
Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro







### Schrauben für Thermoplaste (TP) mit Linsenkopf, Kreuzschlitz H - Phillips



TP - screws, pan head, cross recessed - H  
Vis - TP - à tête bombée avec empreinte cruciforme - H  
Tornillos para plastico cabeza cilindrica (TP) - H  
Viti per plastica a testa bombata (TP) - H

<b>d</b>	<b>3,0</b>	<b>3,5</b>	<b>4,0</b>
l / mm			
8	8,20	8,60	10,00
10	8,40	8,60	10,20
12	8,60	9,10	10,70
14	8,90	9,50	11,20
16	9,30	9,80	11,20
20	12,00	12,30	13,30
25	13,40	13,80	15,10
<b>Box</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
dk	5,3 - 5,6	6,0 - 6,5	7,14 - 7,5
k	1,95 - 2,2	2,2 - 2,55	2,4 - 2,7
m	3	4,2	4,4
p ± 10%	1,34	1,57	1,79
t	1,35 - 1,8	1,4 - 2,03	1,63 - 2,26

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Fassadenschrauben, HI-LO Gewinde und Zentrierspitze,  
Kreuzschlitz H - Phillips**

Cladding screws, HI-LO thread and center point - H  
Vis de Bardage Double Filet - H  
Tornillos para fachada (HI-LO) - H  
Viti per facciate (HI-LO) - H

<b>d x l</b>	<b>Euro</b>
5,5 X 25	35,50
5,5 X 35	40,50
5,5 X 45	45,40
5,5 X 55	55,30
<b>Box</b>	<b>100</b>
dk	8,9 - 9,2
k	2,5 - 3,0
Schaft - Ø ds	4,0 - 4,1
p	3,05
m	5,4

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Schnorr-Sicherungsscheiben "S"**

Schnorr safety-washers type "S"  
 Rondelles de sécurité "S"  
 Arandelas de seguridad "S"  
 Rondelle di sicurezza "S"



d	d1	d2	s	h max	Euro	Box
2,5	2,7	4,8	0,45	0,9	23,50	2000
3	3,2	5,5	0,45	0,9	24,50	2000
4	4,3	7	0,5	1	25,50	1000
5	5,3	9	0,6	1,1	28,10	1000
6	6,4	10	0,7	1,2	30,60	1000
8	8,4	13	0,8	1,4	33,20	1000
10	10,5	16	1	1,6	55,20	1000
12	13	18	1,1	1,7	75,60	500
16	17	24	1,3	2,1	94,50	500
20	21	30	1,5	2,4	148,00	250
24	25,6	36	1,8	2,7	230,00	100
27	28,6	39	2	2,9	429,00	100
30	31,6	45	2	3,2	741,00	100

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Ankerschienenschrauben mit Sechskantmutter nach DIN 934**




Hammer head screws for special purposes

Vis de suspension avec écrou hexagonal

Tornillos cabeza guía para perfiles con tuerca

hexagonal

Viti di sospensione per profili con dado esagonale

Kopflänge				
für Profile	52/34, 50/40, 50/30, 49/30, 486	40/22, 41/22, K422	38/17, 36/36, 38/45, 36/20	28, 28, 26

d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l / mm					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					
60					
65					
70					
75					
80					
100					
125					
150					
200					
Box					

Preise auf Anfrage

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**AFNOR-Kontaktscheiben, Form M**

AFNOR contact washers, type M  
Rondelles de serrage AFNOR  
Arandelas estriadas AFNOR  
Rondelle zigrinate AFNOR

M	d	D	s	h max	Euro	Box
3	3,1	8	0,6	1	7,50	<b>2000</b>
4	4,1	10	0,9	1,4	9,00	<b>2000</b>
5	5,1	12	1,1	1,8	14,90	<b>1000</b>
6	6,1	14	1,3	2,1	16,20	<b>1000</b>
8	8,2	18	1,4	2,35	25,70	<b>1000</b>
10	10,2	22	1,6	2,75	42,00	<b>1000</b>
12	12,4	27	1,8	3,1	72,00	<b>500</b>
14	14,4	30	2,4	3,7	121,60	<b>250</b>
16	16,4	32	2,8	4,1	148,20	<b>250</b>
20	20,5	40	3,2	4,9	240,30	<b>100</b>

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

AFNOR-Scheiben

AFNOR washers  
 Rondelles AFNOR  
 Arandelas AFNOR  
 Rondelle AFNOR

Typ Z Typ M Typ L Typ LL

M	d1	s	LL			L			M			Z			Box
			d2	A2	A4	d2	A2	A4	d2	A2	A4	d2	A2	A4	
2	2,2	0,5							5,5	1,10	1,30	4	1,20	1,40	500
2,5	2,7	0,5							7	1,20	1,40	5	1,20	1,40	500
3	3,2	0,8	14	1,60	3,00	12	1,20	3,00	8	0,60	1,20	6	0,70	0,90	500
4	4,3	0,8	16	1,70	3,50	14	1,60	3,20	10	0,80	1,40	8	1,00	1,20	500
5	5,3	1	20	3,10	6,00	16	1,90	4,60	12	1,20	2,30	10	1,50	1,80	200
6	6,4	1,2	24	5,40	9,90	18	2,90	5,80	14	2,00	3,80	12	2,40	3,00	200
8	8,4	1,5	30	10,30	19,60	22	5,20	9,80	18	3,30	6,70	16	4,30	5,40	200
10	10,5	2	36	19,00	32,00	27	10,50	18,40	22	6,70	12,30	20	8,80	11,00	100
12	13	2,5	40	27,60	50,20	32	17,20	32,00	27	11,40	22,60	24	14,90	18,60	100
14	15	2,5				36	22,30	40,50	30	14,00	27,80	27		25,80	50
16	17	3	50	52,10	95,10	40	31,20	59,20	32	19,30	37,30	30	18,50		50
18	19	3				45	39,10	76,30	36	25,10	47,20				50
20	21	3				50	47,20	94,50	40	33,50	59,00	36	29,60		50
22	23	3							45	39,80	74,20				50
24	25	4							50	65,80	123,20				50
27	28	4							55	77,10	151,80				50
30	31	4							60	92,50	179,40				50
33	34	5							65	133,40	273,30				50
36	37	5							70	158,50	310,30				50

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



**Metrische Schrauben mit ZWEILOCH-ANTRIEB  
Linsenkopf  
Panhead**

Security screws TWO-HOLE-DRIVE  
Vis métaux TC-2 trous  
Tornillos de seguridad cabeza cilíndrica  
2 agujeros  
Viti metallo testa cilindrica a 2 fori

<b>d</b>	<b>M 3</b>	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>
l / mm				
6	130055 45,50	130167 50,00		
8	130065 45,50	130170 50,00		
10	130075 45,50	130180 50,00	130285 54,60	130395 66,70
12	130085 45,50	130190 50,00	130295 54,60	130405 66,70
16	130095 45,50	130200 50,00	130305 54,60	130416 66,70
20	130105 45,50	130210 50,00	130315 54,60	130425 66,70
25		130220 50,00	130325 54,60	130435 72,80
30			130335 54,60	130445 75,80
40				130465 91,00
Kopf Ø	5,6	8	9,5	12
Kopf-Höhe	1,8	2,4	3	3,6
Antrieb	SP-4	SP-8	SP-10	SP-1/4
Art.-Nr. Bit	139510	139530	139540	139560
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.				

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Metrische Schrauben mit ZWEILOCH-ANTRIEB**  
**Senkkopf**  
**Flathead**

Security screws TWO-HOLE-DRIVE  
 Vis métaux TF-2 trous  
 Tornillos de seguridad cabeza avellanada  
 2 agujeros  
 Viti metallo testa svasata piana a 2 fori

d	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm				
6	130050 45,50			
8	130060 45,50			
10	130070 45,50	130175 50,00		
12	130080 45,50	130185 50,00	130290 54,60	130400 66,70
16	130090 45,50	130195 50,00	130300 54,60	130416 66,70
20	130100 45,50	130205 50,00	130310 54,60	130420 66,70
25	130110 54,60	130215 50,00	130320 54,60	130430 72,80
30	130120 54,60	130225 60,60	130330 60,60	130440 75,80
35		130235 72,80	130340 75,80	130450 82,50
40		130245 82,50	130350 88,50	130460 91,00
50		130265 106,10	130360 112,00	130470 121,00
Kopf Ø	6,3	9,4	10,4	12,6
Kopf-Höhe	1,7	2,7	2,7	3,3
Antrieb	SP-4	SP-8	SP-10	SP-1/4
Art.-Nr. Bit	139510	139530	139540	139560
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.				

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Blechschraben mit ZWEILOCH-ANTRIEB**  
**Linsenkopf**  
**Panhead**

Security screws TWO-HOLE-DRIVE  
 Vis tôle TC-2 trous  
 Tornillos de seguridad cabeza cilíndrica  
 2 agujeros  
 Viti atf. testa cilindrica a 2 fori

d	2,9 No. 4	3,5 No. 6	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)						
6,5 (1/4")	131030 36,40	131165 36,40				
9,5 (3/8")	131050 36,40	131185 36,40	131380 39,40	131575 42,50		
13 (1/2")	131070 36,40	131205 36,40	131400 39,40	131595 42,50	131765 54,60	131875 63,70
16 (5/8")		131225 36,40	131420 39,40	131615 42,50	131775 54,60	131885 66,70
19 (3/4")	131110 36,40	131245 36,40	131440 39,40	131635 42,50	131785 54,60	131895 63,70
25 (1")	131130 36,40	131265 36,40	131460 39,40	131655 42,50	131805 54,60	131905 66,70
32 (1 1/4")		131285 39,40	131480 42,50	131675 48,50	131825 60,60	131915 69,70
38 (1 1/2")		131305 42,50	131500 45,50	131695 54,60	131845 60,60	131925 72,80
45 (1 3/4")		131325 45,50	131520 48,50	131715 60,60	131850 71,00	131935 74,00
50 (2")		131345 45,50	131540 54,60	131735 60,60	131865 75,80	131945 75,80
Kopf Ø	5,6	6,9	8,2	9,5	10,8	12,5
Kopf-Höhe	1,7	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7
Antrieb	SP-4	SP-6	SP-8	SP-10	SP-12	SP-1/4
Art.-Nr. Bit	139510	139520	139530	139540	139550	139560
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.						

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Blechschauben mit ZWEILOCH-ANTRIEB**  
**Senkkopf**  
**Flathead**

Security screws TWO-HOLE-DRIVE  
 Vis tôle TF-2 trous  
 Tornillos de seguridad cabeza avellanada  
 2 agujeros  
 Viti atf. testa svasata piana a 2 fori

d	2,9 No. 4	3,5 No. 6	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)						
6,5 (1/4")	131020 36,40					
9,5 (3/8")	131040 36,40	131175 36,40	131370 39,40			
13 (1/2")	131060 36,40	131195 36,40	131390 39,40	131585 42,50	131755 54,60	131870 66,70
16 (5/8")	131080 36,40	131215 36,40	131410 39,40	131605 42,50	131770 54,60	131880 66,70
19 (3/4")	131100 36,40	131235 36,40	131430 39,40	131625 42,50	131775 54,60	131890 66,70
25 (1")	131120 36,40	131255 36,40	131450 39,40	131645 42,50	131795 54,60	131900 66,70
32 (1 1/4")		131275 39,40	131470 42,50	131665 48,50	131815 60,60	131910 69,70
38 (1 1/2")		131295 42,50	131490 45,50	131685 54,60	131835 60,60	131920 72,80
45 (1 3/4")		131315 45,50	131510 54,60	131705 60,60	131850 75,80	131930 75,80
50 (2")		131335 45,50	131530 54,60	131725 60,60	131855 75,80	131940 75,80
Kopf Ø	5,7	7,1	8,4	9,8	11,1	12,9
Kopf-Höhe	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	3,9
Antrieb	SP-4	SP-6	SP-8	SP-10	SP-12	SP-1/4
Art.-Nr. Bit	139510	139520	139530	139540	139550	139560
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.						

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Blechschraben mit ZWEILOCH-ANTRIEB**  
**Flachrundkopf**  
**Trusshead**

Security screws TWO-HOLE-DRIVE  
 Vis tôle tête bombée-2 trous  
 Tornillos de seguridad cabeza redonda  
 2 agujeros  
 Viti atf. testa tonda a 2 fori

<b>d</b>	<b>4,2</b>	<b>4,8</b>
	<b>No. 8</b>	<b>No. 10</b>
l / mm (Zoll)		
9,5 (3/8")	131385 39,40	131580 42,50
13 (1/2")	131405 39,40	131600 42,50
19 (3/4")	131445 39,40	131640 42,50
25 (1")	131465 39,40	131660 42,50
32 (1 1/4")	131485 42,50	131680 48,50
38 (1 1/2")	131505 45,50	131700 54,60
50 (2")		131740 60,60
Kopf Ø	9,8	11,4
Kopf-Höhe	2,6	3
Antrieb	SP-8	SP-10
Art.-Nr. Bit	139530	139540
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.		

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Blechschauben mit ZWEILOCH-ANTRIEB**  
**Linsensenkopf**  
**Ovalhead**

Security screws TWO-HOLE-DRIVE  
 Vis tôle TFB-2 trous  
 Tornillos de seguridad cabeza gota sebo  
 2 agujeros  
 Viti off-taste bombato a 2 fori

<b>d</b>	<b>3,5</b>	<b>4,2</b>	<b>4,8</b>
	<b>No. 6</b>	<b>No. 8</b>	<b>No. 10</b>
l / mm (Zoll)			
13 (1/2")	131200 42,50	131395 45,50	131590 48,50
16 (5/8")	131220 42,50	131415 45,50	131610 48,50
19 (3/4")	131240 42,50	131435 45,50	131630 48,50
25 (1")	131260 42,50	131455 45,50	131650 48,50
32 (1 1/4")	131280 45,50	131475 48,50	131670 54,60
38 (1 1/2")	131300 48,50	131495 54,60	131690 60,60
50 (2")		131535 60,60	131710 66,90
Kopf Ø	7,1	8,4	9,8
Kopf-Höhe	3,3	3,9	4,5
Antrieb	SP-6	SP-8	SP-10
Art.-Nr. Bit	139520	139530	139540
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.			

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Metrische Schrauben (ISO 7380) mit INNENSECHSKANT  
und SICHERHEITS-PIN  
Flachrundkopf  
Buttonhead**

Security screws PIN-HEXAGON  
Vis métaux tête bombée HC + Téton  
Tornillos de seguridad cabeza redonda  
hexagono interior + pivote  
Viti metallo testa tonda esagono  
incassato + piolino

<b>d</b>	<b>M 3</b>	<b>M 4</b>	<b>M 5</b>	<b>M 6</b>	<b>M 8</b>	<b>M 10</b>
l / mm						
6	130500 18,70	130528 19,20				
8	130504 19,10	130530 19,20				
10	130508 19,60	130540 19,20	130615 22,10	130690 28,40	130785 42,60	
12	130512 20,30	130550 19,60	130625 22,60	130700 28,80	130795 42,60	
16	130516 20,70	130560 19,60	130635 22,60	130710 29,20	130805 44,60	130885 88,70
20	130520 21,50	130570 21,00	130645 24,80	130720 31,80	130815 47,00	130895 88,70
25		130580 25,10	130655 28,80	130730 36,20	130825 50,50	130905 90,70
30		130590 28,40	130665 32,80	130740 40,30	130835 58,50	130915 98,10
40			130675 44,70	130750 51,70	130845 72,90	130925 117,00
50				130760 65,00	130855 84,80	130935 140,00
60					130865 88,20	130945 158,40
80						130965 199,00
Kopf Ø	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
Kopf-Höhe	1,7	2,2	2,8	3,3	4,4	5,5
Antrieb	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Art.-Nr. Bit	139615	139620	139630	139640	139650	139660
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.						

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Metrische Schrauben (DIN 7991) mit INNENSECHSKANT  
und SICHERHEITS-PIN  
Senkkopf  
Flathead**

Security screws PIN-HEXAGON  
Vis métaux TFHC + Téton  
Tornillos de seguridad cabeza avellanada  
hexagono interior + pivote  
Viti metallo testa svasata piana esagono  
incassato + piolino

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l / mm						
6	130502 11,40					
8	130506 11,80	130535 14,00				
10	130510 12,20	130545 14,80	130620 21,40	130695 26,20	130790 50,80	
12	130514 12,60	130555 15,50	130630 21,80	130705 26,30	130800 50,80	
16	130518 13,80	130565 17,40	130640 22,10	130715 26,60	130810 50,80	130890 140,70
20	130522 15,00	130575 18,50	130650 23,60	130725 29,60	130820 60,00	130900 140,70
25		130585 21,00	130660 28,40	130735 32,50	130830 60,00	130910 140,70
30		130595 22,90	130670 32,50	130745 36,10	130840 65,00	130920 140,70
40			130680 41,70	130755 48,40	130850 75,80	130930 140,70
50				130765 57,70	130860 84,30	130940 140,70
60					130870 88,30	130950 154,40
Kopf Ø	6	8	10	12	16	20
Kopf-Höhe	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5
Antrieb	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Art.-Nr. Bit	139615	139620	139630	139640	139650	139660
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.						

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



**Blechschraben mit INNENSECHSKANT  
und SICHERHEITS-PIN  
Flachrundkopf  
Buttonhead**

Security screws PIN-HEXAGON  
Vis tôle tête bombée 6 pans creux + Téton  
Tornillos de seguridad cabeza redonda  
hexag. interior + pivote  
Viti atf. testa tonda esagono incassato + piolino

d	3,5 No. 6	4,2 No. 8	4,8 No. 10	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)				
9,5 (3/8")	133040 17,00	133125 18,60		
13 (1/2")	133045 17,00	133130 18,60	133200 24,20	133305 50,40
16 (5/8")	133050 17,40	133135 19,90	133205 26,10	133310 56,00
19 (3/4")	133055 17,40	133140 21,40	133210 28,00	133315 56,70
25 (1")	133060 19,60	133145 24,50	133215 31,60	133320 57,50
32 (1 1/4")	133065 24,10	133150 27,40	133220 36,10	133325 61,60
38 (1 1/2")	133070 24,10	133155 30,20	133225 39,70	133330 64,70
50 (2")		133165 32,70	133235 42,30	133340 73,20
Kopf Ø	7,8	7,9	9,2	11,1
Kopf-Höhe	2,5	2,2	2,5	3,4
Antrieb	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm
Art.-Nr. Bit	139615	139620	139630	139640
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.				

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Blechsrauben mit INNENSECHSKANT  
und SICHERHEITS-PIN**  
**Senkkopf  
Flathead**

Security screws PIN-HEXAGON  
Vis tôle TF 6 Pans creux + Téton  
Tornillos de seguridad cabeza avellanada  
hexagono interior + pivote  
Viti atf. testa svasata piana esagono incassato +  
piolino

d	3,5 No. 6	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)					
9,5 (3/8")	133042 17,00				
13 (1/2")	133047 17,00	133132 18,60	133202 24,20	133257 54,60	
16 (5/8")	133052 17,40	133137 19,90	133207 26,10	133262 56,20	133312 66,00
19 (3/4")	133057 17,50	133142 21,40	133212 28,00	133267 56,20	133317 66,70
25 (1")	133062 19,60	133147 24,50	133217 31,60	133272 62,40	133322 77,50
32 (1 1/4")	133067 24,10	133151 27,40	133222 36,10	133277 71,10	133327 81,60
38 (1 1/2")	133072 24,10	133157 30,20	133227 39,70	133282 75,10	133332 84,70
50 (2")		133167 32,70	133237 42,30	133287 78,30	133342 93,20
Kopf Ø	7,8	9,1	10,4	11,1	13,5
Kopf-Höhe	2,5	2,8	3,2	3,4	4,1
Antrieb	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	4 mm
Art.-Nr. Bit	139615	139620	139630	139640	139640
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.					

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Metrische Schrauben (ISO 7380) mit INNENVIELZAHN  
und SICHERHEITS-PIN  
Flachrundkopf  
Buttonhead**

Security screws PIN-TX

Vis métaux tête bombée TX + Téton

Tornillos de seguridad cabeza redonda TX + pivote

Viti metallo testa tonda TX + piolino

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l / mm						
6	136002 19,20	136048 19,60				
8	136004 19,20	136050 19,60	136200 27,90			
10	136006 19,20	136060 20,60	136210 27,90	136350 33,50	136480 46,60	
12	136010 19,60	136070 21,50	136220 27,90	136360 34,10	136490 46,60	
16	136012 19,60	136080 22,70	136230 29,50	136370 35,70	136500 50,20	136590 98,00
20	136020 21,00	136090 24,40	136240 30,40	136380 38,20	136510 54,70	136600 98,00
25		136100 25,50	136250 33,90	136390 43,00	136520 59,80	136610 100,70
30		136110 28,80	136260 37,80	136400 43,30	136530 64,70	136620 103,60
40		136120 30,70	136270 43,70	136410 55,10	136540 75,40	136630 126,40
50		136130 36,20	136280 55,90	136420 62,40	136550 84,00	136640 146,80
60			136290 70,20	136430 82,10	136560 95,00	136650 152,60
65					136565 100,00	136655 158,50
70					136570 110,00	136660 168,00
Kopf Ø	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
Kopf-Höhe	1,7	2,2	2,8	3,3	4,4	5,5
Antrieb	TX 10	TX 20	TX 25	TX 30	TX 40	TX 45
Art.-Nr. Bit	139800	139810	139815	139825	139830	139835
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.						

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Metrische Schrauben (DIN 7991) mit INNENVIELZAHN  
und SICHERHEITS-PIN**

**Senkkopf  
Flathead**

Security screws PIN-TX  
Vis métaux TF TX + Téton  
Tornillos de seguridad cabeza avellanada TX  
+ pivote  
Viti metallo testa svasata piana TX + piolino

d	M 3	M 4	M 5	M 6
l / mm				
6	136003 13,30	136049 15,50		
8	136005 14,10	136055 15,50	136205 23,20	
10	136007 14,80	136065 16,40	136215 23,20	136355 26,80
12	136011 15,50	136075 16,70	136225 23,40	136365 27,60
16	136013 17,40	136085 17,40	136235 24,90	136375 28,80
20	136021 18,50	136095 19,80	136245 27,90	136385 31,40
25		136105 21,70	136255 29,50	136395 34,80
30		136115 24,00	136265 33,00	136405 38,00
40		136125 27,40	136275 38,90	136415 45,40
50		136135 32,70	136285 51,30	136425 56,20
60			136295 61,40	136435 73,00
70			136305 71,40	136445 90,00
Kopf Ø	6	8	10	12
Kopf-Höhe	1,7	2,3	2,8	3,3
Antrieb	TX 10	TX 20	TX 25	TX 30
Art.-Nr. Bit	139800	139810	139815	139825
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.				

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Blechschauben mit INNENVIELZAHN  
und SICHERHEITS-PIN  
Flachrundkopf  
Buttonhead**

Security screws PIN-TX  
Vis tôle tête bombée TX + Téton  
Tornillos de seguridad gota sebo TX + pivote  
Viti atf. testa bombata TX + piolino

<b>d</b>	<b>3,5 No. 6</b>	<b>4,2 No. 8</b>	<b>4,8 No. 10</b>	<b>5,5 No. 12</b>	<b>6,3 No. 14</b>
l / mm (Zoll)					
13 (1/2")	133545 17,00	133645 18,60	133750 24,20	133800 55,10	133900 64,50
19 (3/4")	133555 17,50	133655 21,40	133760 28,00	133810 69,30	133910 74,60
25 (1")	133560 19,60	133660 24,50	133765 31,60	133820 76,00	133915 83,80
32 (1 1/4")		133665 27,40	133770 36,10	133830 82,00	133920 86,60
38 (1 1/2")	133570 24,10	133690 30,20	133780 39,70	133840 93,00	133925 98,20
50 (2")			133790 55,00	133850 112,30	133930 115,00
63 (2 1/2")				133858 128,30	
75 (3")				133866 144,40	
Kopf Ø	6,7	7,9	9,2	10,5	11,1
Kopf-Höhe	1,9	2,2	2,6	2,9	3,4
Antrieb	TX 10	TX 20	TX 25	TX 30	TX 30
Art.-Nr. Bit	139800	139810	139815	139825	139825
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.					

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Blechschraben mit INNENVIELZAHN  
und SICHERHEITS-PIN  
Senkkopf  
Flathead**

Security screws PIN-TX  
Vis tôle TF TX + Téton  
Tornillos de seguridad cabeza avellanada TX +  
pivote  
Viti atf. testa svasata piana TX + piolino

d	3,5 No. 6	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)					
13 (1/2")	133547 17,00	133647 17,50	133752 24,10	133827 33,00	
16 (5/8")	133552 17,50	133652 19,80	133757 26,90	133832 37,00	133907 69,50
19 (3/4")	133557 17,50	133657 21,40	133762 28,00	133837 41,00	133912 74,60
25 (1")	133562 19,60	133662 24,50	133767 31,60	133842 49,00	133917 83,80
32 (1 1/4")	133567 22,90	133680 27,30	133775 36,10	133847 62,00	133922 86,60
38 (1 1/2")	133572 24,10	133692 30,20	133782 39,70	133852 89,00	133927 93,20
50 (2")			133787 89,00	133854 112,30	133932 133,00
63 (2 1/2")				133862 128,30	
75 (3")				133870 144,40	
Kopf Ø	7,8	9,1	10,5	11,1	13,5
Kopf-Höhe	3,3	3,8	4,3	4,4	5,1
Antrieb	TX 15	TX 20	TX 25	TX 30	TX 30
Art.-Nr. Bit	139805	139810	139815	139825	139825
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.					

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

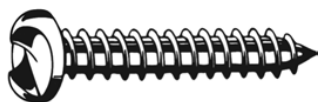
**Metrische Schrauben mit EINWEG-ANTRIEB**  
**Halbrundkopf**  
**Roundhead**

Security screws ONEWAY  
 Vis métaux TC fente SENS UNIQUE  
 Tornillos de seguridad cabeza cilíndrica  
 ONE WAY  
 Viti atf. testa cilindrica taglio a senso unico

d	M 4	M 5	M 6	M 8
l / mm				
8	137060 19,20	137130 22,10		
10	137065 19,20	137135 22,10	137210 28,40	137285 42,60
12	137070 19,60	137140 22,60	137215 28,80	137290 42,60
16	137075 19,60	137145 22,60	137220 29,20	137295 44,60
20	137080 21,00	137150 24,80	137225 31,80	137300 47,00
25	137085 25,20	137155 28,80	137230 36,20	137305 50,50
30	137090 28,40	137160 32,80	137235 40,30	137310 58,50
35	137095 30,90	137165 38,20	137240 46,40	137315 66,10
40	137100 34,30	137170 44,70	137245 51,70	137320 73,00
45	137105 37,80	137175 48,70	137250 59,10	137325 79,30
50	137110 40,80	137180 52,10	137255 65,00	137330 84,80
60		137185 59,10	137260 70,90	137335 88,30
70		137190 75,90	137265 84,10	137340 91,90
Kopf Ø	7,8	9,1	12	13
Kopf-Höhe	3	3,5	4,4	4,8
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.				

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Blechschraben mit EINWEG-ANTRIEB**  
**Halbrundkopf**  
**Roundhead**



Security screws ONEWAY  
 Vis tôle TC fente SENS UNIQUE  
 Tornillos de seguridad cabeza cilíndrica  
 ONE WAY  
 Viti atf. testa cilindrica taglio a senso unico

d	2,9 No. 4	3,5 No. 6	4,2 No. 8	4,8 No. 10	5,5 No. 12	6,3 No. 14
l / mm (Zoll)						
9,5 (3/8")	135125 9,30					
13 (1/2")	135135 14,70	135170 14,10	135230 16,30	135305 23,20	135380 24,20	135455 39,40
16 (5/8")	135140 14,90	135175 15,50	135232 16,30	135307 24,90	135385 26,10	135460 42,90
19 (3/4")	135145 15,50	135180 16,00	135240 16,30	135315 26,60	135390 27,30	135465 45,50
25 (1")		135190 16,20	135250 22,60	135325 28,40	135400 30,30	135475 54,60
32 (1 1/4")		135205 16,70	135260 24,60	135335 31,30	135410 36,40	135485 52,10
38 (1 1/2")			135270 26,60	135345 33,20	135420 42,50	135495 58,20
50 (2")				135355 43,40	135430 54,60	135505 60,70
63 (2 1/2")					135440 84,90	135515 89,20
75 (3")						135525 94,30
Kopf Ø	5,4	6,6	7,8	9,1	10,4	12
Kopf-Höhe	2,2	2,6	3	3,5	3,9	4,4
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.						

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro



**Blechschraben mit EINWEG-ANTRIEB**  
**Linsenkopf**  
**Ovalhead**

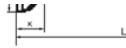
Security screws ONEWAY  
 Vis tôle TFB fente SENS UNIQUE  
 Tornillos de seguridad cabeza avellanada  
 ONE WAY  
 Viti atf. testa svasata piana taglio a senso unico

<b>d</b>	<b>4,2</b> <b>No. 8</b>	<b>4,8</b> <b>No. 10</b>
l / mm (Zoll)		
13 (1/2")	135225 18,20	135300 21,20
16 (5/8")	135237 19,80	135307 22,90
19 (3/4")	135235 21,20	135310 24,20
25 (1")	135245 24,20	135320 27,30
32 (1 1/4")	135255 27,30	135330 30,30
38 (1 1/2")	135265 30,30	135340 36,40
Kopf Ø	8,4	9,8
Kopf-Höhe	3,9	4,5
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage. Other sizes on demand. Autres dimensions selon demande. Otras medidas según demanda. Altre misure su richiesta.		

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

**Senkkopf-Spanplattenschrauben  
mit Innenvielzahn und Bohrspitze,  
Fräsrippen, verstärkter Kopf, gleitbeschichtet**

Countersunk head chipboardscrews,  
six lobe drive and drilling-point, double head,  
waxed ribs under the head  
Vis auto-percantes pour agglomérés avec tête  
fraisée, à six lobes intérieurs  
Tornillos para aglomerado punta taladrante,  
multiestrella  
Viti per pannelli agglomerati a testa svasata  
piana con punta perforante, esalobate



d	4,0	4,5	5,0	6,0
l / mm				
30 / 18	7,20	10,60		
35 / 24	7,40	10,80		
40 / 24	7,50	11,20	13,50	
45 / 30	7,70	12,10	14,50	
50 / 30	8,10	13,20	15,20	
55 / 35	9,30	15,20	16,50	
60 / 40	9,70	16,40	17,60	
65 / 45	10,30	17,60	19,00	
70 / 50	10,70	18,40	20,00	
80 / 60	13,70	19,90	21,80	49,00
90 / 60			27,80	53,00
100 / 60			31,00	58,00
120 / 70				69,00
140 / 70				84,00
160 / 70				92,00
<b>Box</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
				<b>ab 100</b>
				<b>100</b>
Schlüsselgröße	TX 20	TX 20	TX 25	TX 25
IB	4 - 4,2	4,5 - 4,7	4,5 - 4,7	5,8 - 6
dk	7,5 - 8	8,5 - 9	9,5 - 10	11,5 - 12
k	2 - 2,5	2,25 - 2,75	2,5 - 3	3,2 - 3,5
d1	2,7 - 2,9	3 - 3,2	3,4 - 3,6	4,6 - 4,8

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro

## Metrische Schrauben (DIN 7991) mit SCHLIEßKOPF

### Senkkopf Countersunk-head

Hexagon socket screws with plug

Vis métaux bombée HC avec bouchon à téton  
blocage au marteau

Tornillos DIN 7991 con tapón de seguridad

Viti testa bombata cava esagonale con placchetta  
di sicurezza

d	M 6	M 8	M 10	M 12
l / mm				
10	138630 79,00	138730 88,30		
12	138635 79,00	138735 88,30		
16	138640 79,00	138740 86,70	138840 112,00	
20	138645 77,00	138745 86,90	138845 115,80	138920 149,40
25	138650 79,00	138750 88,30	138850 119,40	138925 156,80
30	138655 82,00	138755 91,30	138855 123,20	138930 164,20
35	138660 85,00	138760 94,30	138860 127,00	138935 172,10
40	138665 88,00	138765 97,60	138865 130,60	138940 179,20
45	138670 91,00	138770 100,80	138870 134,40	138945 189,20
50	138675 94,00	138775 103,00	138875 138,20	138950 194,10
60	138680 101,00	138780 111,00	138880 145,40	138960 194,10
Kopf Ø	10,5	14	18	21
Kopf-Höhe	3,2	4,4	5,5	6,6
<b>Box</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Weitere Abmessungen auf Anfrage.				
Other sizes on demand.				
Autres dimensions selon demande.				
Otras medidas según demanda.				
Altre misure su richiesta.				

Bruttopreis für 100 Stück zzgl. MwSt. in Euro