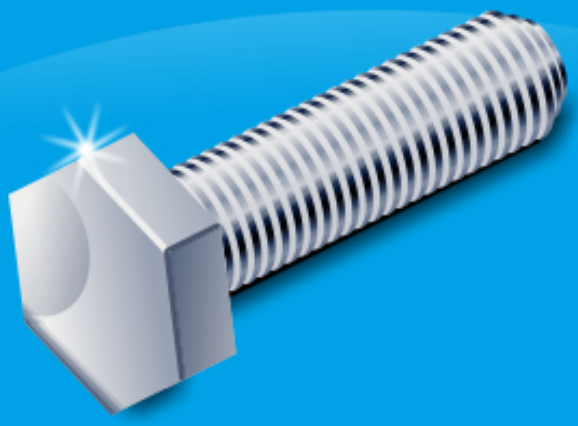
ДИАЛОГ

Каталог нержавеющего крепежа



DIN 1 1.4305
Kegelstifte Form B, Toleranzfeld h10

DIN 1 1.4305
Taper pins type B, Tolerance h10

d	1	1,5	2	2,5	3	4
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8	000121 8					
10	000121 10	0001215 10	000122 10			
12	000121 12	0001215 12	000122 12			
14	000121 14	0001215 14	000122 14	0001225 14	000123 14	
16	000121 16	0001215 16	000122 16	0001225 16	000123 16	000124 16
18	000121 18	0001215 18	000122 18	0001225 18	000123 18	000124 18
20		0001215 20	000122 20	0001225 20	000123 20	000124 20
22		0001215 22	000122 22	0001225 22	000123 22	000124 22
24		0001215 24	000122 24	0001225 24	000123 24	000124 24
25						000124 25
26		0001215 26	000122 26	0001225 26	000123 26	000124 26
28			000122 28	0001225 28	000123 28	000124 28
30			000122 30	0001225 30	000123 30	000124 30
32			000122 32	0001225 32	000123 32	000124 32
36			000122 36	0001225 36	000123 36	000124 36
40					000123 40	000124 40
45					000123 45	000124 45
50					000123 50	000124 50
55						000124 55
60					000123 60	000124 60
70						
80						
90						
100						
120						

	200	200	200	200	100	100
c	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6
r	1	1,5	2	2,5	3	4

DIN 1 1.4305
Kegelstifte Form B, Toleranzfeld h10

DIN 1 1.4305
Taper pins type B, Tolerance h10

d	5	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8				
10				
12				
14				
16	000125 16			
18				
20	000125 20	000126 20		
22	000125 22			
24	000125 24	000126 24		
25		000126 25		
26	000125 26	000126 26		
28	000125 28	000126 28	000128 28	
30	000125 30	000126 30	000128 30	0001210 30
32	000125 32	000126 32	000128 32	0001210 32
36	000125 36	000126 36	000128 36	0001210 36
40	000125 40	000126 40	000128 40	0001210 40
45	000125 45	000126 45	000128 45	0001210 45
50	000125 50	000126 50	000128 50	0001210 50
55	000125 55	000126 55	000128 55	0001210 55
60	000125 60	000126 60	000128 60	0001210 60
70	000125 70	000126 70	000128 70	0001210 70
80		000126 80	000128 80	0001210 80
90			000128 90	0001210 90
100		000126 100	000128 100	0001210 100
120			000128 120	

📦	100	100	50	25
c	0,75	0,9	1,2	1,5
r	5	6	8	10

DIN 1 1.4571
Kegelstifte Form B, Toleranzfeld h10

DIN 1 1.4571
Taper pins type B, Tolerance h10

d	1	1,5	2	2,5	3	4
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8	000141 8					
10	000141 10	0001415 10	000142 10			
12	000141 12	0001415 12	000142 12			
14	000141 14	0001415 14	000142 14	0001425 14	000143 14	
16	000141 16	0001415 16	000142 16	0001425 16	000143 16	
18	000141 18	0001415 18	000142 18	0001425 18	000143 18	000144 18
20		0001415 20	000142 20	0001425 20	000143 20	000144 20
22		0001415 22	000142 22	0001425 22	000143 22	000144 22
24		0001415 24	000142 24	0001425 24	000143 24	000144 24
26		0001415 26	000142 26	0001425 26	000143 26	000144 26
28			000142 28	0001425 28	000143 28	000144 28
30			000142 30	0001425 30	000143 30	000144 30
32			000142 32	0001425 32	000143 32	000144 32
36			000142 36	0001425 36	000143 36	000144 36
40					000143 40	000144 40
45					000143 45	000144 45
50					000143 50	000144 50
55						000144 55
60						000144 60
70						
80						
90						
100						

	200	200	200	200	100	100
c	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6
r	1	15	2	2,5	3	4

DIN 1 1.4571
Kegelstifte Form B, Toleranzfeld h10

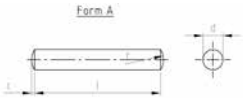
DIN 1 1.4571
Taper pins type B, Tolerance h10

d	5	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8				
10				
12				
14				
16				
18				
20	000145 20			
22	000145 22			
24	000145 24	000146 24		
26	000145 26	000146 26		
28	000145 28	000146 28	000148 28	
30	000145 30	000146 30	000148 30	
32	000145 32	000146 32	000148 32	0001410 32
36	000145 36	000146 36	000148 36	0001410 36
40	000145 40	000146 40	000148 40	0001410 40
45	000145 45	000146 45	000148 45	0001410 45
50	000145 50	000146 50	000148 50	0001410 50
55	000145 55	000146 55	000148 55	0001410 55
60	000145 60	000146 60	000148 60	0001410 60
70	000145 70	000146 70	000148 70	0001410 70
80		000146 80	000148 80	0001410 80
90			000148 90	0001410 90
100			000148 100	0001410 100

	100	100	50	25
c	0,75	0,9	1,2	1,5
r	5	6	8	10

DIN 7 1.4305
Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6

DIN 7 1.4305
Parallel pins type A, Tolerance m6

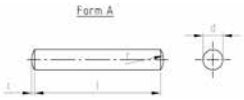


d	0,8	1	1,5	2	2,5	3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	0007208 3	000721 3	0007215 3			
4	0007208 4	000721 4	0007215 4	000722 4	0007225 4	000723 4
5	0007208 5	000721 5	0007215 5	000722 5	0007225 5	000723 5
6	0007208 6	000721 6	0007215 6	000722 6	0007225 6	000723 6
8	0007208 8	000721 8	0007215 8	000722 8	0007225 8	000723 8
10	0007208 10	000721 10	0007215 10	000722 10	0007225 10	000723 10
12	0007208 12	000721 12	0007215 12	000722 12	0007225 12	000723 12
14	0007208 14	000721 14	0007215 14	000722 14	0007225 14	000723 14
16	0007208 16	000721 16	0007215 16	000722 16	0007225 16	000723 16
18				000722 18	0007225 18	000723 18
20		000721 20	0007215 20	000722 20	0007225 20	000723 20
24				000722 24	0007225 24	000723 24
28				000722 28	0007225 28	000723 28
30						000723 30
32				000722 32	0007225 32	000723 32
36						000723 36
40						000723 40
45						
50						
55						
60						
65						000723 65
70						
80						
90						
100						

	500	500	500	500	500	200 >= 65 500
c	0,13	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45
r	0,8	1	1,5	2	2,5	3

DIN 7 1.4305
Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6

DIN 7 1.4305
Parallel pins type A, Tolerance m6

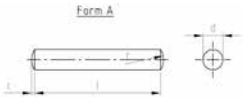


d	4	5	6	8	10	12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3						
4						
5	000724 5	000725 5				
6	000724 6	000725 6	000726 6			
8	000724 8	000725 8	000726 8	000728 8		
10	000724 10	000725 10	000726 10	000728 10	0007210 10	0007212 10
12	000724 12	000725 12	000726 12	000728 12	0007210 12	0007212 12
14	000724 14	000725 14	000726 14	000728 14	0007210 14	0007212 14
16	000724 16	000725 16	000726 16	000728 16	0007210 16	0007212 16
18	000724 18	000725 18	000726 18	000728 18	0007210 18	0007212 18
20	000724 20	000725 20	000726 20	000728 20	0007210 20	0007212 20
24	000724 24	000725 24	000726 24	000728 24	0007210 24	0007212 24
28	000724 28	000725 28	000726 28	000728 28	0007210 28	0007212 28
30	000724 30	000725 30	000726 30	000728 30	0007210 30	0007212 30
32	000724 32	000725 32	000726 32	000728 32	0007210 32	0007212 32
36	000724 36	000725 36	000726 36	000728 36	0007210 36	0007212 36
40	000724 40	000725 40	000726 40	000728 40	0007210 40	0007212 40
45		000725 45	000726 45	000728 45	0007210 45	0007212 45
50	000724 50	000725 50	000726 50	000728 50	0007210 50	0007212 50
55			000726 55	000728 55	0007210 55	0007212 55
60	000724 60	000725 60	000726 60	000728 60	0007210 60	0007212 60
65						
70			000726 70	000728 70	0007210 70	0007212 70
80			000726 80	000728 80	0007210 80	0007212 80
90			000726 90	000728 90	0007210 90	0007212 90
100					0007210 100	0007212 100

	200	100	100	100	50	25
c	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8
r	4	5	6	8	10	12

DIN 7 1.4305
Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6

DIN 7 1.4305
Parallel pins type A, Tolerance m6

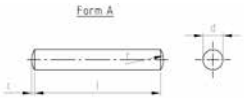


d	14	16	20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3			
4			
5			
6			
8			
10			
12			
14			
16	0007214 16	0007216 16	
18	0007214 18	0007216 18	
20	0007214 20	0007216 20	0007220 20
24	0007214 24	0007216 24	0007220 24
28	0007214 28	0007216 28	0007220 28
30	0007214 30	0007216 30	0007220 30
32	0007214 32	0007216 32	0007220 32
36	0007214 36	0007216 36	0007220 36
40	0007214 40	0007216 40	0007220 40
45	0007214 45	0007216 45	0007220 45
50	0007214 50	0007216 50	0007220 50
55	0007214 55	0007216 55	0007220 55
60	0007214 60	0007216 60	0007220 60
65			
70	0007214 70	0007216 70	0007220 70
80	0007214 80	0007216 80	0007220 80
90	0007214 90	0007216 90	0007220 90
100	0007214 100	0007216 100	0007220 100

	25	25	10
c	2	2,5	3
r	14	16	20

DIN 7 A4
Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6

DIN 7 A4
Parallel pins type A, Tolerance m6

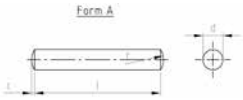


d	0,8	1	1,5	2	2,5	3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	0007408 3	000741 3	0007415 3			
4	0007408 4	000741 4	0007415 4	000742 4	0007425 4	000743 4
5	0007408 5	000741 5	0007415 5	000742 5	0007425 5	000743 5
6	0007408 6	000741 6	0007415 6	000742 6	0007425 6	000743 6
8	0007408 8	000741 8	0007415 8	000742 8	0007425 8	000743 8
10	0007408 10	000741 10	0007415 10	000742 10	0007425 10	000743 10
12	0007408 12	000741 12	0007415 12	000742 12	0007425 12	000743 12
14	0007408 14	000741 14	0007415 14	000742 14	0007425 14	000743 14
16	0007408 16	000741 16	0007415 16	000742 16	0007425 16	000743 16
18				000742 18	0007425 18	000743 18
20				000742 20	0007425 20	000743 20
24				000742 24	0007425 24	000743 24
28					0007425 28	000743 28
30						
32				000742 32	0007425 32	000743 32
36						000743 36
40						000743 40
45						
50						
55						
60						
70						
80						
90						
100						

📦	500	500	500	500	500	200
c	0,13	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45
r	0,8	1	1,5	2	2,5	3

DIN 7 A4
Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6

DIN 7 A4
Parallel pins type A, Tolerance m6

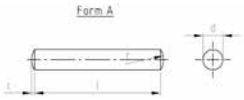


d	4	5	6	8	10	12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3						
4						
5	000744 5	000745 5				
6	000744 6	000745 6	000746 6			
8	000744 8	000745 8	000746 8	000748 8		
10	000744 10	000745 10	000746 10	000748 10		
12	000744 12	000745 12	000746 12	000748 12	0007410 12	0007412 12
14	000744 14	000745 14	000746 14	000748 14	0007410 14	0007412 14
16	000744 16	000745 16	000746 16	000748 16	0007410 16	0007412 16
18	000744 18	000745 18	000746 18	000748 18	0007410 18	0007412 18
20	000744 20	000745 20	000746 20	000748 20	0007410 20	0007412 20
24	000744 24	000745 24	000746 24	000748 24	0007410 24	0007412 24
28	000744 28	000745 28	000746 28	000748 28	0007410 28	0007412 28
30	000744 30					
32	000744 32	000745 32	000746 32	000748 32	0007410 32	0007412 32
36	000744 36	000745 36	000746 36	000748 36	0007410 36	0007412 36
40	000744 40	000745 40	000746 40	000748 40	0007410 40	0007412 40
45		000745 45	000746 45	000748 45	0007410 45	0007412 45
50	000744 50	000745 50	000746 50	000748 50	0007410 50	0007412 50
55			000746 55	000748 55	0007410 55	0007412 55
60		000745 60	000746 60	000748 60	0007410 60	0007412 60
70			000746 70	000748 70	0007410 70	0007412 70
80				000748 80	0007410 80	0007412 80
90					0007410 90	0007412 90
100					0007410 100	0007412 100

	200	100	100	100	50	25
c	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8
r	4	5	6	8	10	12

DIN 7 A4
Zylinderstifte Form A, Toleranzfeld m6

DIN 7 A4
Parallel pins type A, Tolerance m6

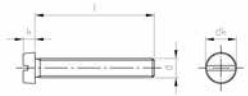


d	14	16	20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3			
4			
5			
6			
8			
10			
12			
14			
16	0007414 16	0007416 16	
18	0007414 18	0007416 18	
20	0007414 20	0007416 20	0007420 20
24	0007414 24	0007416 24	0007420 24
28	0007414 28	0007416 28	0007420 28
30			
32	0007414 32	0007416 32	0007420 32
36	0007414 36	0007416 36	0007420 36
40	0007414 40	0007416 40	0007420 40
45	0007414 45	0007416 45	0007420 45
50	0007414 50	0007416 50	0007420 50
55	0007414 55	0007416 55	0007420 55
60	0007414 60	0007416 60	0007420 60
70	0007414 70	0007416 70	0007420 70
80	0007414 80	0007416 80	0007420 80
90	0007414 90	0007416 90	0007420 90
100	0007414 100	0007416 100	0007420 100

	25	25	10
c	2	2,5	3
r	14	16	20

DIN 84 A2
Zylinderschrauben mit Schlitz

DIN 84 A2
Slotted cheese head screws

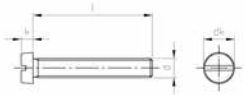


d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	008421 2	0084212 2		0084216 2		
3	008421 3	0084212 3	0084214 3	0084216 3	0084217 3	008422 3
4	008421 4	0084212 4	0084214 4	0084216 4		008422 4
5	008421 5	0084212 5	0084214 5	0084216 5	0084217 5	008422 5
6	008421 6	0084212 6	0084214 6	0084216 6		008422 6
8	008421 8	0084212 8	0084214 8	0084216 8		008422 8
10	008421 10	0084212 10	0084214 10	0084216 10	0084217 10	008422 10
12			0084214 12	0084216 12		008422 12
14				0084216 14		008422 14
16				0084216 16		008422 16
18				0084216 18		008422 18
20				0084216 20		008422 20
22						008422 22
25						008422 25
28						008422 28
30						008422 30
35						008422 35
40						008422 40
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						
110						
120						
130						
140						

	1000	1000	1000	1000	1000	1000 >= 22 500
dk	2	2,3	2,6	3	3,4	3,8
k	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,3

DIN 84 A2
Zylinderschrauben mit Schlitz

DIN 84 A2
Slotted cheese head screws

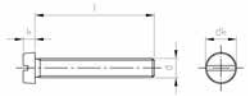


d	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2						
3	0084223 3	0084225 3	0084226 3	008423 3		
4	0084223 4	0084225 4	0084226 4	008423 4	0084235 4	008424 4
5	0084223 5	0084225 5	0084226 5	008423 5	0084235 5	008424 5
6	0084223 6	0084225 6	0084226 6	008423 6	0084235 6	008424 6
8	0084223 8	0084225 8	0084226 8	008423 8	0084235 8	008424 8
10	0084223 10	0084225 10	0084226 10	008423 10	0084235 10	008424 10
12	0084223 12	0084225 12	0084226 12	008423 12	0084235 12	008424 12
14	0084223 14	0084225 14		008423 14	0084235 14	008424 14
16	0084223 16	0084225 16	0084226 16	008423 16	0084235 16	008424 16
18	0084223 18	0084225 18		008423 18	0084235 18	008424 18
20	0084223 20	0084225 20	0084226 20	008423 20	0084235 20	008424 20
22	0084223 22	0084225 22		008423 22	0084235 22	008424 22
25		0084225 25		008423 25	0084235 25	008424 25
28		0084225 28		008423 28	0084235 28	008424 28
30		0084225 30		008423 30	0084235 30	008424 30
35		0084225 35		008423 35	0084235 35	008424 35
40				008423 40	0084235 40	008424 40
45				008423 45	0084235 45	008424 45
50				008423 50	0084235 50	008424 50
55				008423 55	0084235 55	008424 55
60				008423 60	0084235 60	008424 60
65						008424 65
70						008424 70
75						008424 75
80						008424 80
85						008424 85
90						008424 90
95						
100						008424 100
110						
120						
130						
140						

	1000	1000 >= 20 500	1000	500 >= 45 200	500 >= 45 200	500 >= 65 200
dk	4,4	4,5	5	5,5	6	7
k	1,5	1,6	1,7	2	2,4	2,6

DIN 84 A2
Zylinderschrauben mit Schlitz

DIN 84 A2
Slotted cheese head screws

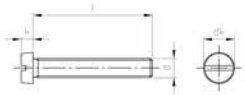


d	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2				
3				
4				
5				
6	008425 6	008426 6		
8	008425 8	008426 8		
10	008425 10	008426 10	008428 10	
12	008425 12	008426 12	008428 12	
14	008425 14	008426 14		
16	008425 16	008426 16	008428 16	0084210 16
18	008425 18	008426 18		
20	008425 20	008426 20	008428 20	0084210 20
22	008425 22	008426 22		
25	008425 25	008426 25	008428 25	0084210 25
28	008425 28	008426 28		
30	008425 30	008426 30	008428 30	0084210 30
35	008425 35	008426 35	008428 35	0084210 35
40	008425 40	008426 40	008428 40	0084210 40
45	008425 45	008426 45	008428 45	0084210 45
50	008425 50	008426 50	008428 50	0084210 50
55	008425 55	008426 55		
60	008425 60	008426 60	008428 60	0084210 60
65	008425 65	008426 65		
70	008425 70	008426 70	008428 70	0084210 70
75	008425 75	008426 75		
80	008425 80	008426 80	008428 80	0084210 80
85	008425 85	008426 85		
90	008425 90	008426 90	008428 90	0084210 90
95	008425 95			
100	008425 100	008426 100	008428 100	0084210 100
110		008426 110		
120	008425 120	008426 120		
130		008426 130		
140		008426 140		

	500 >= 45 200	500 >= 22 200	200 >= 60 100	100 >= 70 50
dk	8,5	10	13	16
k	3,3	3,9	5	6

DIN 84 A4
Zylinderschrauben mit Schlitz

DIN 84 A4
Slotted cheese head screws

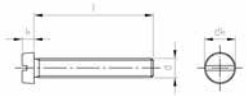


d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	008441 2	0084412 2		0084416 2		
3	008441 3	0084412 3	0084414 3	0084416 3	0084417 3	008442 3
4	008441 4	0084412 4	0084414 4	0084416 4		008442 4
5	008441 5	0084412 5	0084414 5	0084416 5	0084417 5	008442 5
6	008441 6	0084412 6	0084414 6	0084416 6		008442 6
8	008441 8	0084412 8	0084414 8	0084416 8		008442 8
10	008441 10	0084412 10	0084414 10	0084416 10	0084417 10	008442 10
12			0084414 12	0084416 12		008442 12
14				0084416 14		008442 14
16				0084416 16		008442 16
18				0084416 18		008442 18
20				0084416 20		008442 20
22						008442 22
25						008442 25
28						008442 28
30						008442 30
35						008442 35
40						008442 40
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						
110						
120						
130						
140						

	1000	1000	1000	1000	1000	1000 >= 22 500
dk	2	2,3	2,6	3	3,4	3,8
k	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,3

DIN 84 A4
Zylinderschrauben mit Schlitz

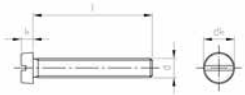
DIN 84 A4
Slotted cheese head screws



d	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2						
3	0084423 3	0084425 3	0084426 3	008443 3		
4	0084423 4	0084425 4	0084426 4	008443 4	0084435 4	008444 4
5	0084423 5	0084425 5	0084426 5	008443 5	0084435 5	008444 5
6	0084423 6	0084425 6	0084426 6	008443 6	0084435 6	008444 6
8	0084423 8	0084425 8	0084426 8	008443 8	0084435 8	008444 8
10	0084423 10	0084425 10	0084426 10	008443 10	0084435 10	008444 10
12	0084423 12	0084425 12	0084426 12	008443 12	0084435 12	008444 12
14	0084423 14	0084425 14		008443 14	0084435 14	008444 14
16	0084423 16	0084425 16	0084426 16	008443 16	0084435 16	008444 16
18	0084423 18	0084425 18		008443 18	0084435 18	008444 18
20	0084423 20	0084425 20	0084426 20	008443 20	0084435 20	008444 20
22	0084423 22	0084425 22		008443 22	0084435 22	008444 22
25		0084425 25		008443 25	0084435 25	008444 25
28		0084425 28		008443 28	0084435 28	008444 28
30		0084425 30		008443 30	0084435 30	008444 30
35		0084425 35		008443 35	0084435 35	008444 35
40				008443 40	0084435 40	008444 40
45				008443 45	0084435 45	008444 45
50				008443 50	0084435 50	008444 50
55				008443 55	0084435 55	008444 55
60				008443 60	0084435 60	008444 60
65						008444 65
70						008444 70
75						008444 75
80						008444 80
85						008444 85
90						008444 90
95						
100						008444 100
110						
120						
130						
140						
	1000	1000 >= 22 500	1000	500 >= 45 200	500 >= 22 1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 65 200
dk	4,4	4,5	5	5,5	6	7
k	1,5	1,6	1,7	2	2,4	2,6

DIN 84 A4
Zylinderschrauben mit Schlitz

DIN 84 A4
Slotted cheese head screws

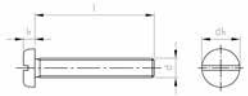


d	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2				
3				
4				
5				
6	008445 6	008446 6		
8	008445 8	008446 8		
10	008445 10	008446 10	008448 10	
12	008445 12	008446 12	008448 12	
14	008445 14	008446 14		
16	008445 16	008446 16	008448 16	0084410 16
18	008445 18	008446 18		
20	008445 20	008446 20	008448 20	0084410 20
22	008445 22	008446 22		
25	008445 25	008446 25	008448 25	0084410 25
28	008445 28	008446 28		
30	008445 30	008446 30	008448 30	0084410 30
35	008445 35	008446 35	008448 35	0084410 35
40	008445 40	008446 40	008448 40	0084410 40
45	008445 45	008446 45	008448 45	0084410 45
50	008445 50	008446 50	008448 50	0084410 50
55	008445 55	008446 55		
60	008445 60	008446 60	008448 60	0084410 60
65	008445 65	008446 65		
70	008445 70	008446 70	008448 70	0084410 70
75	008445 75	008446 75		
80	008445 80	008446 80	008448 80	0084410 80
85	008445 85	008446 85		
90	008445 90	008446 90	008448 90	0084410 90
95	008445 95			
100	008445 100	008446 100	008448 100	0084410 100
110		008446 110		
120	008445 120	008446 120		
130		008446 130		
140		008446 140		

	500 >= 45 200	500 >= 22 200	200 >= 60 100	100 >= 70 50
dk	8,5	10	13	16
k	3,3	3,9	5	6

DIN 85 A2
Flachkopfschrauben mit Schlitz

DIN 85 A2
Slotted pan head screws

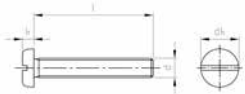


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3		008522 3	0085225 3	008523 3		
4		008522 4	0085225 4	008523 4		
5	0085216 5	008522 5	0085225 5	008523 5	0085235 5	008524 5
6	0085216 6	008522 6	0085225 6	008523 6	0085235 6	008524 6
8	0085216 8	008522 8	0085225 8	008523 8	0085235 8	008524 8
10	0085216 10	008522 10	0085225 10	008523 10	0085235 10	008524 10
12		008522 12	0085225 12	008523 12	0085235 12	008524 12
14		008522 14	0085225 14	008523 14	0085235 14	008524 14
16		008522 16	0085225 16	008523 16	0085235 16	008524 16
18		008522 18	0085225 18	008523 18	0085235 18	008524 18
20		008522 20	0085225 20	008523 20	0085235 20	008524 20
22			0085225 22	008523 22	0085235 22	008524 22
25			0085225 25	008523 25	0085235 25	008524 25
30				008523 30	0085235 30	008524 30
35				008523 35	0085235 35	008524 35
40				008523 40	0085235 40	008524 40
45				008523 45	0085235 45	008524 45
50				008523 50	0085235 50	008524 50
55						008524 55
60						008524 60
65						
70						
75						
80						
90						
100						

📦	1000	1000	1000	500	500	500
dk	3,2	4	5	6	7	8
k	1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4

DIN 85 A2
Flachkopfschrauben mit Schlitz

DIN 85 A2
Slotted pan head screws

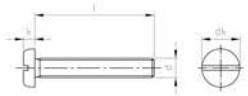


d	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3			
4			
5			
6	008525 6	008526 6	
8	008525 8	008526 8	
10	008525 10	008526 10	008528 10
12	008525 12	008526 12	008528 12
14	008525 14	008526 14	
16	008525 16	008526 16	008528 16
18	008525 18	008526 18	
20	008525 20	008526 20	008528 20
22	008525 22	008526 22	
25	008525 25	008526 25	008528 25
30	008525 30	008526 30	008528 30
35	008525 35	008526 35	008528 35
40	008525 40	008526 40	008528 40
45	008525 45	008526 45	
50	008525 50	008526 50	008528 50
55	008525 55	008526 55	008528 55
60	008525 60	008526 60	
65	008525 65	008526 65	
70	008525 70	008526 70	
75	008525 75	008526 75	
80	008525 80	008526 80	
90	008525 90	008526 90	
100	008525 100	008526 100	

	500 >= 45 200	500 >= 22 200	200 >= 55 100
dk	10	12	16
k	3	3,6	4,8

DIN 85 A4
Flachkopfschrauben mit Schlitz

DIN 85 A4
Slotted pan head screws

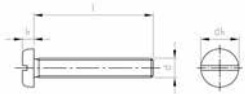


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3		008542 3	0085425 3	008543 3		
4		008542 4	0085425 4	008543 4		
5	0085416 5	008542 5	0085425 5	008543 5	0085435 5	008544 5
6	0085416 6	008542 6	0085425 6	008543 6	0085435 6	008544 6
8	0085416 8	008542 8	0085425 8	008543 8	0085435 8	008544 8
10	0085416 10	008542 10	0085425 10	008543 10	0085435 10	008544 10
12		008542 12	0085425 12	008543 12	0085435 12	008544 12
14			0085425 14	008543 14	0085435 14	008544 14
16		008542 16	0085425 16	008543 16	0085435 16	008544 16
18		008542 18	0085425 18	008543 18	0085435 18	008544 18
20		008542 20	0085425 20	008543 20	0085435 20	008544 20
22			0085425 22	008543 22	0085435 22	008544 22
25			0085425 25	008543 25	0085435 25	008544 25
30				008543 30	0085435 30	008544 30
35				008543 35	0085435 35	008544 35
40				008543 40	0085435 40	008544 40
45				008543 45	0085435 45	008544 45
50				008543 50	0085435 50	008544 50
55						008544 55
60						008544 60
65						
70						
75						
80						
90						
100						

	1000	1000	1000	500	500	500
dk	3,2	4	5	6	7	8
k	1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4

DIN 85 A4
Flachkopfschrauben mit Schlitz

DIN 85 A4
Slotted pan head screws



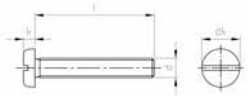
d	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3			
4			
5			
6	008545 6	008546 6	
8	008545 8	008546 8	
10	008545 10	008546 10	008548 10
12	008545 12	008546 12	008548 12
14	008545 14	008546 14	
16	008545 16	008546 16	008548 16
18	008545 18	008546 18	
20	008545 20	008546 20	008548 20
22	008545 22	008546 22	
25	008545 25	008546 25	008548 25
30	008545 30	008546 30	008548 30
35	008545 35	008546 35	008548 35
40	008545 40	008546 40	008548 40
45	008545 45	008546 45	
50	008545 50	008546 50	008548 50
55	008545 55	008546 55	
60	008545 60	008546 60	
65	008545 65	008546 65	
70	008545 70	008546 70	
75	008545 75	008546 75	
80	008545 80	008546 80	
90	008545 90	008546 90	
100	008545 100	008546 100	

	500 >= 45 200	500 >= 22 200	200
dk	10	12	16
k	3	3,6	4,8

DIN 85 1.4571
Flachkopfschrauben mit Schlitz

DIN 85 1.4571
Slotted pan head screws

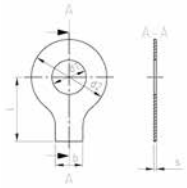
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Artikelnummer *Item Number*	
6	10	12	3,6	008545716 10	500
	12	12	3,6	008545716 12	500
	16	12	3,6	008545716 16	500
	20	12	3,6	008545716 20	500
	25	12	3,6	008545716 25	500
	30	12	3,6	008545716 30	200



DIN 93 A2
Sicherungsbleche mit 1 Lappen

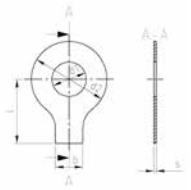
DIN 93 A2
Tabwashers with 1 tab

d1 *d1*	d2 *d2*	b *b*	l *l*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
4,3	14	5	14	0,38	0093243	500
5,3	17	6	16	0,5	0093253	500
6,4	19	7	18	0,5	0093264	500
8,4	22	8	20	0,75	0093284	500
10,5	26	10	22	0,75	00932105	500
13	30	12	28	1	00932130	500
15	33	12	28	1	00932150	200
17	35	15	32	1	00932170	200
19	40	18	36	1	00932190	200
21	42	18	36	1	00932210	200
23	50	20	42	1	00932230	100
25	50	20	42	1	00932250	100
28	58	23	48	1,6	00932280	100
31	63	26	52	1,6	00932310	100
34	68	28	56	1,6	00932340	50
37	75	30	60	1,6	00932370	50
40	82	32	64	1,6	00932400	25



DIN 93 A4
Sicherungsbleche mit 1 Lappen

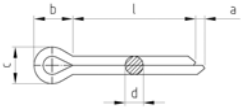
DIN 93 A4
Tabwashers with 1 tab



d1 *d1*	d2 *d2*	b *b*	l *l*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
4,3	14	5	14	0,38	0093443	500
5,3	17	6	16	0,5	0093453	500
6,4	19	7	18	0,5	0093464	500
8,4	22	8	20	0,75	0093484	500
10,5	26	10	22	0,75	00934105	500
13	30	12	28	1	00934130	500
15	33	12	28	1	00934150	200
17	36	15	32	1	00934170	200
19	40	18	36	1	00934190	200
21	42	18	36	1	00934210	200
23	50	20	42	1	00934230	100
25	50	20	42	1	00934250	100
28	58	23	48	1,6	00934280	100
31	63	26	52	1,6	00934310	100
34	58	28	56	1,6	00934340	50
37	75	30	60	1,6	00934370	50
40	82	32	64	1,6	00934400	25

DIN 94 A2
Splinte

DIN 94 A2
Split pins



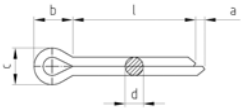
d	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	0094210 4	0094212 4	0094216 4	0094220 4		
5	0094210 5	0094212 5	0094216 5	0094220 5		
6	0094210 6	0094212 6	0094216 6	0094220 6		
7	0094210 7	0094212 7	0094216 7	0094220 7		
8	0094210 8	0094212 8	0094216 8	0094220 8		
10	0094210 10	0094212 10	0094216 10	0094220 10	0094225 10	
12	0094210 12	0094212 12	0094216 12	0094220 12	0094225 12	
14	0094210 14	0094212 14	0094216 14	0094220 14	0094225 14	
16	0094210 16	0094212 16	0094216 16	0094220 16	0094225 16	0094232 16
18	0094210 18	0094212 18	0094216 18	0094220 18	0094225 18	0094232 18
20	0094210 20	0094212 20	0094216 20	0094220 20	0094225 20	0094232 20
22	0094210 22	0094212 22	0094216 22	0094220 22	0094225 22	0094232 22
25	0094210 25	0094212 25	0094216 25	0094220 25	0094225 25	0094232 25
28	0094210 28	0094212 28	0094216 28	0094220 28	0094225 28	0094232 28
32	0094210 32	0094212 32	0094216 32	0094220 32	0094225 32	0094232 32
36	0094210 36	0094212 36	0094216 36	0094220 36	0094225 36	0094232 36
40	0094210 40	0094212 40	0094216 40	0094220 40	0094225 40	0094232 40
45	0094210 45	0094212 45	0094216 45	0094220 45	0094225 45	0094232 45
50				0094220 50	0094225 50	0094232 50
56						0094232 56
63						0094232 63
71						0094232 71
80						0094232 80
90						
100						

	1000	1000	1000	1000	1000	500
a	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2
b	3	3	3,2	4	5	6,4
c	1,6	1,7	2,4	3,2	4	5,1

DIN 94 A2

DIN 94 A2 Splinte

DIN 94 A2
Split pins

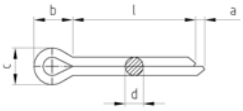


d	4	5	6,3	8	10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4					
5					
6					
7					
8					
10					
12					
14					
16	0094240 16	0094250 16			
18	0094240 18	0094250 18			
20	0094240 20	0094250 20	0094263 20		
22	0094240 22	0094250 22	0094263 22		
25	0094240 25	0094250 25	0094263 25		
28	0094240 28	0094250 28	0094263 28		
32	0094240 32	0094250 32	0094263 32	0094280 32	00942100 32
36	0094240 36	0094250 36	0094263 36	0094280 36	00942100 36
40	0094240 40	0094250 40	0094263 40	0094280 40	00942100 40
45	0094240 45	0094250 45	0094263 45	0094280 45	00942100 45
50	0094240 50	0094250 50	0094263 50	0094280 50	00942100 50
56	0094240 56	0094250 56	0094263 56	0094280 56	00942100 56
63	0094240 63	0094250 63	0094263 63	0094280 63	00942100 63
71	0094240 71	0094250 71	0094263 71	0094280 71	00942100 71
80	0094240 80	0094250 80	0094263 80	0094280 80	00942100 80
90	0094240 90	0094250 90	0094263 90	0094280 90	00942100 90
100	0094240 100	0094250 100	0094263 100	0094280 100	00942100 100

	500	250	250	100	100
a	4	4	4	4	6,3
b	8	10	12,6	16	20
c	6,5	8	10,3	13,1	16,6

DIN 94 A4
Splinte

DIN 94 A4
Split pins



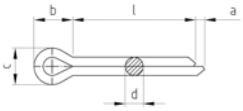
d	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	0094410 4	0094412 4	0094416 4	0094420 4		
5	0094410 5	0094412 5	0094416 5	0094420 5		
6	0094410 6	0094412 6	0094416 6	0094420 6		
7	0094410 7	0094412 7	0094416 7	0094420 7		
8	0094410 8	0094412 8	0094416 8	0094420 8		
10	0094410 10	0094412 10	0094416 10	0094420 10	0094425 10	
12	0094410 12	0094412 12	0094416 12	0094420 12	0094425 12	
16	0094410 16	0094412 16	0094416 16	0094420 16	0094425 16	0094432 16
18	0094410 18	0094412 18	0094416 18	0094420 18	0094425 18	0094432 18
20	0094410 20	0094412 20	0094416 20	0094420 20	0094425 20	0094432 20
22	0094410 22	0094412 22	0094416 22	0094420 22	0094425 22	0094432 22
25	0094410 25	0094412 25	0094416 25	0094420 25	0094425 25	0094432 25
28	0094410 28	0094412 28	0094416 28	0094420 28	0094425 28	0094432 28
32	0094410 32	0094412 32	0094416 32	0094420 32	0094425 32	0094432 32
36	0094410 36	0094412 36	0094416 36	0094420 36	0094425 36	0094432 36
40	0094410 40	0094412 40	0094416 40	0094420 40	0094425 40	0094432 40
45	0094410 45	0094412 45	0094416 45	0094420 45	0094425 45	0094432 45
50				0094420 50	0094425 50	0094432 50
56						0094432 56
63						0094432 63
71						
80						
90						
100						

📦	1000	1000	1000	1000	1000	500
a	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2
b	3	3	3,2	4	5	6,4
c	1,6	1,7	2,4	3,2	4	5,1

DIN 94 A4

DIN 94 A4 Splinte

DIN 94 A4
Split pins



d	4	5	6,3	8	10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4					
5					
6					
7					
8					
10					
12					
16	0094440 16	0094450 16			
18	0094440 18	0094450 18			
20	0094440 20	0094450 20	0094463 20		
22	0094440 22	0094450 22	0094463 22		
25	0094440 25	0094450 25	0094463 25		
28	0094440 28	0094450 28	0094463 28		
32	0094440 32	0094450 32	0094463 32	0094480 32	00944100 32
36	0094440 36	0094450 36	0094463 36	0094480 36	00944100 36
40	0094440 40	0094450 40	0094463 40	0094480 40	00944100 40
45	0094440 45	0094450 45	0094463 45	0094480 45	00944100 45
50	0094440 50	0094450 50	0094463 50	0094480 50	00944100 50
56	0094440 56	0094450 56	0094463 56	0094480 56	00944100 56
63	0094440 63	0094450 63	0094463 63	0094480 63	00944100 63
71	0094440 71	0094450 71	0094463 71	0094480 71	00944100 71
80	0094440 80	0094450 80	0094463 80	0094480 80	00944100 80
90	0094440 90	0094450 90	0094463 90	0094480 90	00944100 90
100	0094440 100	0094450 100	0094463 100	0094480 100	00944100 100

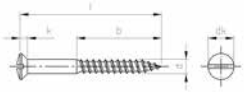
	500	250	250	100	100
a	4	4	4	4	6,3
b	8	10	12,6	16	20
c	6,5	8	10,3	13,1	16,6

DIN 95 A2
Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

DIN 95 A2
Slotted raised countersunk head wood screws

d	2,5	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	0095225 10	009523 10				
12	0095225 12	009523 12	0095235 12	009524 12		
16	0095225 16	009523 16	0095235 16	009524 16	0095245 16	009525 16
20	0095225 20	009523 20	0095235 20	009524 20	0095245 20	009525 20
25	0095225 25	009523 25	0095235 25	009524 25	0095245 25	009525 25
30		009523 30	0095235 30	009524 30	0095245 30	009525 30
35		009523 35	0095235 35	009524 35	0095245 35	009525 35
40		009523 40	0095235 40	009524 40	0095245 40	009525 40
45			0095235 45	009524 45	0095245 45	009525 45
50			0095235 50	009524 50	0095245 50	009525 50
55						009525 55
60				009524 60	0095245 60	009525 60
65					0095245 65	009525 65
70				009524 70	0095245 70	009525 70
75						009525 75
80						009525 80
90						009525 90
100						009525 100
110						
120						

	500	200	200	200	200	200 >= 65 100
dk	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5

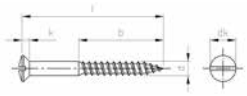


b = nach Norm
b = at Norm

DIN 95 A2

DIN 95 A2
Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

DIN 95 A2
Slotted raised countersunk head wood screws



b = nach Norm
b = at Norm

d	5,5	6	7	8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10				
12				
16				
20	0095255 20	009526 20		
25	0095255 25	009526 25		
30	0095255 30	009526 30		009528 30
35	0095255 35	009526 35		009528 35
40	0095255 40	009526 40	009527 40	009528 40
45	0095255 45	009526 45	009527 45	009528 45
50	0095255 50	009526 50	009527 50	009528 50
55		009526 55		
60	0095255 60	009526 60	009527 60	009528 60
65	0095255 65	009526 65		
70	0095255 70	009526 70	009527 70	009528 70
75	0095255 75	009526 75	009527 75	009528 75
80	0095255 80	009526 80	009527 80	009528 80
90	0095255 90	009526 90	009527 90	009528 90
100	0095255 100	009526 100	009527 100	009528 100
110		009526 110	009527 110	009528 110
120		009526 120	009527 120	009528 120

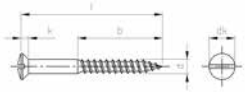
	200 >= 65 100	200 >= 65 100	100	100
dk	10,2	11	12,5	14,5
k	2,75	3	3,5	4

DIN 95 A4
Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

DIN 95 A4
Slotted raised countersunk head wood screws

d	2,5	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	0095425 10					
12	0095425 12	009543 12	0095435 12	009544 12		
16	0095425 16	009543 16	0095435 16	009544 16	0095445 16	009545 16
20	0095425 20	009543 20	0095435 20	009544 20	0095445 20	009545 20
25	0095425 25	009543 25	0095435 25	009544 25	0095445 25	009545 25
30		009543 30	0095435 30	009544 30	0095445 30	009545 30
35		009543 35	0095435 35	009544 35	0095445 35	009545 35
40		009543 40	0095435 40	009544 40	0095445 40	009545 40
45			0095435 45	009544 45	0095445 45	009545 45
50			0095435 50	009544 50	0095445 50	009545 50
60				009544 60	0095445 60	009545 60
65					0095445 65	009545 65
70				009544 70	0095445 70	009545 70
75						009545 75
80						009545 80
90						009545 90
100						009545 100
110						
120						

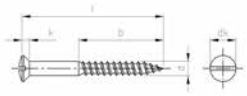
	500	200	200	200	200	200 >= 65 100
dk	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5



b = nach Norm
b = at Norm

DIN 95 A4
Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

DIN 95 A4
Slotted raised countersunk head wood screws



b = nach Norm
b = at Norm

d	5,5	6	7	8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10				
12				
16				
20	0095455 20	009546 20		
25	0095455 25	009546 25		
30	0095455 30	009546 30		009548 30
35	0095455 35	009546 35		009548 35
40	0095455 40	009546 40	009547 40	009548 40
45	0095455 45	009546 45	009547 45	009548 45
50	0095455 50	009546 50	009547 50	009548 50
60	0095455 60	009546 60	009547 60	009548 60
65	0095455 65	009546 65		
70	0095455 70	009546 70	009547 70	009548 70
75	0095455 75	009546 75	009547 75	009548 75
80	0095455 80	009546 80	009547 80	009548 80
90	0095455 90	009546 90	009547 90	009548 90
100	0095455 100	009546 100	009547 100	009548 100
110		009546 110	009547 110	009548 110
120		009546 120	009547 120	009548 120

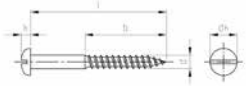
	200 >= 65 100	200 >= 65 100	100	100
dk	10,2	11	12,5	14,5
k	2,75	3	3,5	4

DIN 96 A2
Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

DIN 96 A2
Slotted round head wood screws

d	2,5	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	0096225 10	009623 10				
12	0096225 12	009623 12	0096235 12	009624 12		
16	0096225 16	009623 16	0096235 16	009624 16	0096245 16	009625 16
20	0096225 20	009623 20	0096235 20	009624 20	0096245 20	009625 20
25	0096225 25	009623 25	0096235 25	009624 25	0096245 25	009625 25
30		009623 30	0096235 30	009624 30	0096245 30	009625 30
35		009623 35	0096235 35	009624 35	0096245 35	009625 35
40		009623 40	0096235 40	009624 40	0096245 40	009625 40
45			0096235 45	009624 45	0096245 45	009625 45
50			0096235 50	009624 50	0096245 50	009625 50
55						009625 55
60				009624 60	0096245 60	009625 60
65					0096245 65	009625 65
70				009624 70	0096245 70	009625 70
75						009625 75
80						009625 80
90						009625 90
100						009625 100
110						
120						

	500	200	200	200	200	200 >= 65 100
dk	5	6	7	8	9	10
k	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5

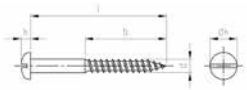


b = nach Norm
b = at Norm

DIN 96 A2

DIN 96 A2
Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

DIN 96 A2
Slotted round head wood screws



b = nach Norm
b = at Norm

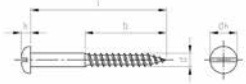
d	5,5	6	7	8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10				
12				
16				
20	0096255 20	009626 20		
25	0096255 25	009626 25		
30	0096255 30	009626 30		009628 30
35	0096255 35	009626 35		009628 35
40	0096255 40	009626 40	009627 40	009628 40
45	0096255 45	009626 45	009627 45	009628 45
50	0096255 50	009626 50	009627 50	009628 50
55		009626 55		
60	0096255 60	009626 60	009627 60	009628 60
65	0096255 65	009626 65		
70	0096255 70	009626 70	009627 70	009628 70
75	0096255 75	009626 75	009627 75	009628 75
80	0096255 80	009626 80	009627 80	009628 80
90	0096255 90	009626 90	009627 90	009628 90
100	0096255 100	009626 100	009627 100	009628 100
110		009626 110	009627 110	009628 110
120		009626 120	009627 120	009628 120

	200 >= 65 100	200 >= 65 100	100	100
dk	11	12	14	16
k	3,8	4,2	4,9	5,6

DIN 96 A4
Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

DIN 96 A4
Slotted round head wood screws

d	2,5	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	0096425 10					
12	0096425 12	009643 12	0096435 12	009644 12		
16	0096425 16	009643 16	0096435 16	009644 16	0096445 16	009645 16
20	0096425 20	009643 20	0096435 20	009644 20	0096445 20	009645 20
25	0096425 25	009643 25	0096435 25	009644 25	0096445 25	009645 25
30		009643 30	0096435 30	009644 30	0096445 30	009645 30
35		009643 35	0096435 35	009644 35	0096445 35	009645 35
40		009643 40	0096435 40	009644 40	0096445 40	009645 40
45			0096435 45	009644 45	0096445 45	009645 45
50			0096435 50	009644 50	0096445 50	009645 50
60				009644 60	0096445 60	009645 60
65					0096445 65	009645 65
70				009644 70	0096445 70	009645 70
75						009645 75
80						009645 80
90						009645 90
100						009645 100
110						
120						

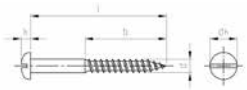


b = nach Norm
b = at Norm

📦	500	200	200	200	200	200 >= 65 100
dk	5	6	7	8	9	10
k	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5

DIN 96 A4
Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

DIN 96 A4
Slotted round head wood screws



b = nach Norm
b = at Norm

d	5,5	6	7	8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10				
12				
16				
20	0096455 20	009646 20		
25	0096455 25	009646 25		
30	0096455 30	009646 30		009648 30
35	0096455 35	009646 35		009648 35
40	0096455 40	009646 40	009647 40	009648 40
45	0096455 45	009646 45	009647 45	009648 45
50	0096455 50	009646 50	009647 50	009648 50
60	0096455 60	009646 60	009647 60	009648 60
65	0096455 65	009646 65		
70	0096455 70	009646 70	009647 70	009648 70
75	0096455 75	009646 75	009647 75	009648 75
80	0096455 80	009646 80	009647 80	009648 80
90	0096455 90	009646 90	009647 90	009648 90
100	0096455 100	009646 100	009647 100	009648 100
110		009646 110	009647 110	009648 110
120		009646 120	009647 120	009648 120

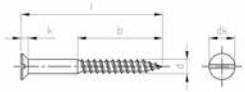
	200 >= 65 100	200 >= 65 100	100	100
dk	11	12	14	16
k	3,8	4,2	4,9	5,6

DIN 97 A2
Senk-Holzschrauben mit Schlitz

DIN 97 A2
Slotted countersunk head wood screws

d	2,5	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	0097225 10	009723 10		009724 10		
12	0097225 12	009723 12	0097235 12	009724 12		
16	0097225 16	009723 16	0097235 16	009724 16	0097245 16	009725 16
20	0097225 20	009723 20	0097235 20	009724 20	0097245 20	009725 20
25	0097225 25	009723 25	0097235 25	009724 25	0097245 25	009725 25
30		009723 30	0097235 30	009724 30	0097245 30	009725 30
35		009723 35	0097235 35	009724 35	0097245 35	009725 35
40		009723 40	0097235 40	009724 40	0097245 40	009725 40
45			0097235 45	009724 45	0097245 45	009725 45
50			0097235 50	009724 50	0097245 50	009725 50
60				009724 60	0097245 60	009725 60
65					0097245 65	009725 65
70				009724 70	0097245 70	009725 70
75						009725 75
80					0097245 80	009725 80
90						009725 90
100						009725 100
110						
120						
130						
140						
150						

	500	200	200	200	200	200 >= 65 100
dk	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5

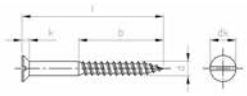


b = nach Norm
b = at Norm

DIN 97 A2

DIN 97 A2
Senk-Holzschrauben mit Schlitz

DIN 97 A2
Slotted countersunk head wood screws



b = nach Norm
b = at Norm

d	5,5	6	7	8	10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10					
12					
16					
20	0097255 20				
25	0097255 25	009726 25			
30	0097255 30	009726 30		009728 30	
35	0097255 35	009726 35		009728 35	
40	0097255 40	009726 40	009727 40	009728 40	
45	0097255 45	009726 45	009727 45	009728 45	
50	0097255 50	009726 50	009727 50	009728 50	0097210 50
60	0097255 60	009726 60	009727 60	009728 60	0097210 60
65	0097255 65	009726 65			
70	0097255 70	009726 70	009727 70	009728 70	0097210 70
75	0097255 75	009726 75	009727 75	009728 75	
80	0097255 80	009726 80	009727 80	009728 80	0097210 80
90	0097255 90	009726 90	009727 90	009728 90	0097210 90
100	0097255 100	009726 100	009727 100	009728 100	0097210 100
110		009726 110	009727 110	009728 110	0097210 110
120		009726 120	009727 120	009728 120	0097210 120
130			009727 130	009728 130	0097210 130
140			009727 140	009728 140	0097210 140
150			009727 150	009728 150	0097210 150

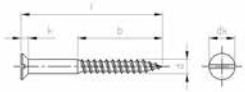
	200 >= 65 100	200 >= 65 100	100	100	100
dk	10,2	11	12,5	14,5	18
k	2,75	3	3,5	4	5

DIN 97 A4
Senk-Holzschrauben mit Schlitz

DIN 97 A4
Slotted countersunk head wood screws

d	2,5	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	0097425 10	009743 10				
12	0097425 12	009743 12	0097435 12	009744 12		
16	0097425 16	009743 16	0097435 16	009744 16	0097445 16	009745 16
20	0097425 20	009743 20	0097435 20	009744 20	0097445 20	009745 20
25	0097425 25	009743 25	0097435 25	009744 25	0097445 25	009745 25
30		009743 30	0097435 30	009744 30	0097445 30	009745 30
35		009743 35	0097435 35	009744 35	0097445 35	009745 35
40		009743 40	0097435 40	009744 40	0097445 40	009745 40
45			0097435 45	009744 45	0097445 45	009745 45
50			0097435 50	009744 50	0097445 50	009745 50
60				009744 60	0097445 60	009745 60
65					0097445 65	009745 65
70				009744 70	0097445 70	009745 70
75						009745 75
80					0097445 80	009745 80
90						009745 90
100						009745 100
110						
120						
130						
140						
150						

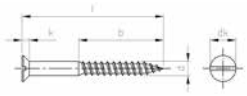
	500	200	200	200	200	200 >= 65 100
dk	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5



b = nach Norm
b = at Norm

DIN 97 A4
Senk-Holzschrauben mit Schlitz

DIN 97 A4
Slotted countersunk head wood screws



b = nach Norm
b = at Norm

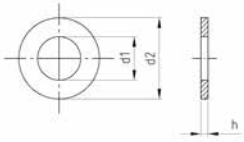
d	5,5	6	7	8	10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10					
12					
16					
20	0097455 20	009746 20			
25	0097455 25	009746 25			
30	0097455 30	009746 30		009748 30	
35	0097455 35	009746 35		009748 35	
40	0097455 40	009746 40	009747 40	009748 40	
45	0097455 45	009746 45	009747 45	009748 45	
50	0097455 50	009746 50	009747 50	009748 50	0097410 50
60	0097455 60	009746 60	009747 60	009748 60	0097410 60
65	0097455 65	009746 65			
70	0097455 70	009746 70	009747 70	009748 70	0097410 70
75	0097455 75	009746 75	009747 75	009748 75	
80	0097455 80	009746 80	009747 80	009748 80	0097410 80
90	0097455 90	009746 90	009747 90	009748 90	0097410 90
100	0097455 100	009746 100	009747 100	009748 100	0097410 100
110		009746 110	009747 110	009748 110	0097410 110
120		009746 120	009747 120	009748 120	0097410 120
130			009747 130	009748 130	0097410 130
140			009747 140	009748 140	0097410 140
150			009747 150	009748 150	0097410 150

	200 >= 65 100	200 >= 65 100	100	100	100
dk	10,2	11	12,5	14,5	18
k	2,75	3	3,5	4	5

DIN 125 A2
Scheiben Form A

DIN 125 A2
Washers type A

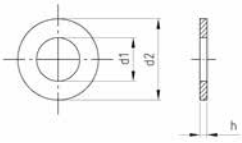
d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
1,7	4	0,3	01252017	2000
1,8	4,5	0,3	01252018	2000
2,2	5	0,3	01252022	2000
2,5	6	0,5	01252025	2000
2,7	6	0,5	01252027	2000
2,8	7	0,5	01252028	2000
3,2	8	0,5	0125232	1000
3,7	8	0,5	01252037	1000
4,3	8	0,8	0125243	1000
5,3	10	1	0125253	1000
6,4	12	1,6	0125264	1000
7,4	14	1,6	0125274	1000
8,4	16	1,6	0125284	500
10,5	20	2	01252105	500
13	24	2,5	01252130	200
15	28	2,5	01252150	200
17	30	3	01252170	200
19	34	3	01252190	200
21	37	3	01252210	200
23	39	3	01252230	100
25	44	4	01252250	100
28	50	4	01252280	50
31	56	4	01252310	50
34	60	5	01252340	25
37	66	5	01252370	25
40	72	6	01252400	25
43	75	7	01252430	25
46	85	7	01252460	10
50	92	8	01252500	10
52	92	8	01252520	10
54	98	8	01252540	10



DIN 125 A4

DIN 125 A4
Scheiben Form A

DIN 125 A4
Washers type A

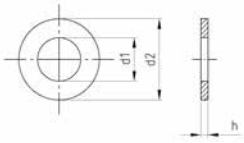


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
1,7	4	0,3	01254017	2000
1,8	4,5	0,3	01254018	2000
2,2	5	0,3	01254022	2000
2,5	6	0,5	01254025	2000
2,7	6	0,5	01254027	2000
2,8	7	0,5	01254028	2000
3,2	7	0,5	0125432	1000
3,7	8	0,5	01254037	1000
4,3	9	0,8	0125443	1000
5,3	10	1	0125453	1000
6,4	12	1,6	0125464	1000
7,4	14	1,6	0125474	1000
8,4	16	1,6	0125484	500
10,5	20	2	01254105	500
13	24	2,5	01254130	200
15	28	2,5	01254150	200
17	30	3	01254170	200
19	34	3	01254190	200
21	37	3	01254210	200
23	39	3	01254230	100
25	44	4	01254250	100
28	50	4	01254280	50
31	56	4	01254310	50
34	60	5	01254340	25
37	66	5	01254370	25
40	72	6	01254400	25
43	78	7	01254430	25
46	85	7	01254460	10
50	92	8	01254500	10
52	92	8	01254520	10
54	98	8	01254540	10

DIN 125 1.4571
Scheiben Form A

DIN 125 1.4571
Washers type A

d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
6,4	12	1,6	0125457164	1000
8,4	16	1,6	0125457184	500
10,5	20	2	01254571105	500
13	24	2,5	01254571130	200
17	30	3	01254571170	200
21	37	3	01254571210	200

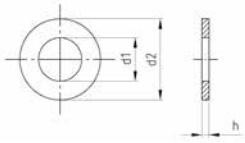


DIN 125
Sonderwerkstoff

DIN 125 1.4541
Scheiben Form A

DIN 125 1.4541
Washers type A

d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
21	37	3	01254541210	200
25	44	4	01254541250	100
28	50	4	01254541280	100
31	56	4	01254541310	50
34	60	5	01254541340	50



DIN 127 1.4310
Federringe Form B

DIN 127 1.4310
Spring lock washers type B

d1 *d1*	d2 *d2*	b *b*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
2,1	4,4	0,9	1	0,5	012722	1000
2,3	4,8	1	1,4	0,6	0127223	1000
2,6	5,1	1	1,4	0,6	0127225	1000
3,1	6,2	1,3	1,6	0,8	012723	1000
3,5	6,7	1,3	1,8	0,8	0127235	1000
4,1	7,6	1,5	1,8	0,9	012724	1000
5,1	9,2	1,8	2,4	1,2	012725	1000
6,1	11,8	2,5	3,2	1,6	012726	1000
7,1	12,8	2,5	3,2	1,6	012727	1000
8,1	14,8	3	4	2	012728	1000
10,2	18,1	3,5	4,4	2,2	0127210	500
12,2	21,1	4	5	2,5	0127212	500
14,2	24,1	4,5	6	3	0127214	500
16,2	27,4	5	7	3,5	0127216	500
18,2	29,4	5	7	3,5	0127218	200
20,2	33,6	6	8	4	0127220	200
22,5	35,9	6	8	4	0127222	100
24,5	40	7	10	5	0127224	100
27,5	43	7	10	5	0127227	50
30,5	48,2	8	12	6	0127230	50
33,5	48,2	8	12	6	0127233	50
36,5	58,2	10	12	6	0127236	50
39,5	61,2	10	12	6	0127239	25
42,5	68,2	12	14	7	0127242	25
45,5	71,2	12	14	7	0127245	25
49	75	12	14	7	0127248	25

DIN 127 A4

DIN 127 A4
Federringe Form B

DIN 127 A4
Spring lock washers type B

d1 *d1*	d2 *d2*	b *b*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	4,4	0,9	1	0,5	012742	1000
2,6	5,1	1	1,5	0,6	0127425	1000
3,1	6,2	1,3	1,6	0,8	012743	1000
3,6	6,7	0,8	1,8	1,3	0127435	1000
4,1	7,6	1,5	1,8	0,9	012744	1000
5,1	9,2	1,8	2,4	1,2	012745	1000
6,1	11,8	2,5	3,2	1,6	012746	1000
8,1	14,8	3	4	2	012748	1000
10,2	18,1	3,5	4,4	2,2	0127410	500
12,2	21,1	4	5	2,5	0127412	500
14,2	24,1	4,5	6	3	0127414	500
16,2	27,4	5	7	3,5	0127416	500
18,2	29,4	5	7	3,5	0127418	200
20,2	33,6	6	8	4	0127420	200
22,5	35,9	6	8	4	0127422	100
24,5	40	7	10	5	0127424	100
27,5	43	7	10	5	0127427	50
30,5	48,2	8	12	6	0127430	50
33,5	55,2	10	12	6	0127433	50
36,5	58,2	10	12	6	0127436	50
39,5	61,2	10	12	6	0127439	25
42,5	68,2	12	14	7	0127442	25

DIN 127 1.4571
Federringe Form B

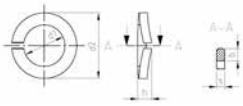
DIN 127 1.4571
Spring lock washers type B

d1 *d1*	d2 *d2*	b *b*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
5,1	9,2	1,8	2,4	1,8	012745715	1000
6,1	11,8	2,5	3,2	2,5	012745716	1000
8,1	14,8	3	4	2	012745718	1000
10,2	18,1	3,5	4,4	2,2	0127457110	500
12,2	21,1	4	5	2,5	0127457112	500
14,2	24,1	4,5	6	3	0127457114	500
16,2	27,4	5	7	3,5	0127457116	500
18,2	29,4	5	7	3,5	0127457118	200
20,2	33,6	6	8	4	0127457120	200
22,5	35,9	6	8	4	0127457122	100
24,5	40	7	10	5	0127457124	100

DIN 128
A1

DIN 128 1.4310
Federringe Form A, gewölbt

DIN 128 1.4310
Spring lock washers type A, curved

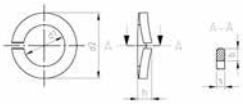


d1 *d1*	d2 *d2*	b *b*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
2,1	4,4	0,9	0,7	0,5	012822	1000
2,6	5,1	1	0,9	0,6	0128225	1000
3,1	6,2	1,3	1,1	0,7	012823	1000
3,6	6,7	1,3	1,1	0,7	0128235	1000
4,1	7,6	1,5	1,2	0,8	012824	1000
5,1	9,2	1,8	1,5	1	012825	1000
6,1	11,8	2,5	2	1,3	012826	1000
8,1	14,8	3	2,45	1,6	012828	1000
10,2	16,1	3,5	2,85	1,8	0128210	1000
12,2	21,1	4	3,35	2,1	0128212	500
14,2	24,1	4,9	3,9	2,4	0128214	250
16,2	27,4	5	4,5	2,8	0128216	250
18,2	29,4	5	4,5	2,8	0128218	250
20,2	33,6	6	5,1	3,2	0128220	100
22,5	35,9	6	5,1	3,2	0128222	100
24,5	40	7	6,5	4	0128224	100

DIN 128 A4
Federringe Form A, gewölbt

DIN 128 A4
Spring lock washers type A, curved

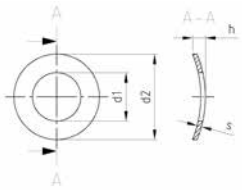
d1 *d1*	d2 *d2*	b *b*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
2,6	5,1	1	0,9	0,6	0128425	1000
3,1	6,2	1,3	1,1	0,7	012843	1000
3,6	6,7	1,3	1,1	0,7	0128435	1000
4,1	7,6	1,5	1,2	0,8	012844	1000
5,1	9,2	1,8	1,5	1	012845	1000
6,1	11,8	2,5	2	1,3	012846	1000
8,1	14,8	3	2,45	1,6	012848	1000
10,2	16,1	3,5	2,85	1,8	0128410	1000
12,2	21,1	4	3,35	2,1	0128412	500
14,2	24,1	4,9	3,9	2,4	0128414	250
16,2	27,4	5	4,5	2,8	0128416	250
18,2	29,4	5	4,5	2,8	0128418	250
20,2	33,6	6	5,1	3,2	0128420	100
22,5	35,9	6	5,1	3,2	0128422	100
24,5	40	7	6,5	4	0128424	100



DIN 137 A1

DIN 137 1.4310 A
Federscheiben Form A, gewölbt

DIN 137 1.4310 A
Curved spring washers type A

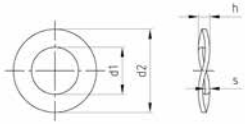


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
1,8	4	0,9	0,25	0137217	1000
1,9	4	0,9	0,25	0137218	1000
2,2	4,5	1	0,3	013722	1000
2,5	5	1	0,3	0137223	1000
2,8	5,5	1,1	0,3	0137226	1000
3,2	6	1,3	0,4	013723	1000
3,7	7	1,4	0,4	0137235	1000
4,3	8	1,6	0,5	013724	1000
5,3	10	1,8	0,5	013725	1000
6,4	11	2,2	0,5	013726	500
7,4	12	2,4	0,5	013727	500
8,4	15	3,4	0,5	013728	500
10,5	18	4	0,8	0137210	500

DIN 137 1.4310 B
Federscheiben Form B, gewellt

DIN 137 1.4310 B
Wave spring washers type B

d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	8	1,6	0,5	0137203	1000
3,7	8	1,8	0,5	01372035	1000
4,3	9	2	0,5	0137204	1000
5,3	11	2,2	0,5	0137205	1000
6,4	12	2,6	0,5	0137206	500
7,4	14	3	0,8	0137207	500
8,4	15	3	0,8	0137208	500
10,5	21	4,2	1	01372010	500
13	24	5	1,2	01372012	500
15	28	6	1,6	01372014	200
17	30	6,4	1,6	01372016	200
19	34	6,6	1,6	01372018	200
21	36	7,4	1,6	01372020	200
23	40	7,8	1,8	01372022	100
25	44	8,2	1,8	01372024	100
28	50	9,4	2	01372027	100

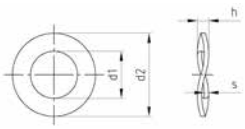


DIN 137 A4

DIN 137 A4 B
Federscheiben Form B, gewellt

DIN 137 A4 B
Wave spring washers type B

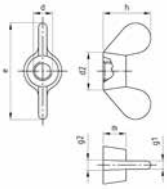
d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	8	1,6	0,5	0137403	1000
4,3	9	2	0,5	0137404	1000
5,3	11	2,2	0,5	0137405	1000
6,4	12	2,6	0,5	0137406	500
8,4	15	3	0,8	0137408	500



DIN 315 A2
Flügelmuttern, deutsche Form

DIN 315 A2
Wing nuts, German type

d *d*	g1 *g1*	g2 *g2*	h *h*	m *m*	d2 *d2*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
4	1,9	2,3	8,5	4,6	8	18	0315204	50
5	2,3	2,8	11	6,5	11	24	0315205	50
6	2,3	3,3	15	8	13	30	0315206	50
8	2,8	4,4	18	10	16	36	0315208	50
10	4,4	5,4	23	12	20	48	03152010	50
12	4,9	6,4	31	14	23	62	03152012	25
14	6,4	7,5	35	17	29	70	03152014	10
16	6,4	7,5	35	17	29	70	03152016	10

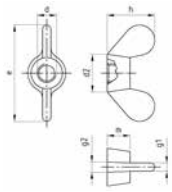


Amerikanische Form siehe Art. 315
American type see Art. 315

DIN 315 A4

DIN 315 A4
Flügelmuttern, deutsche Form

DIN 315 A4
Wing nuts, German type



Amerikanische Form siehe Art. 315
American type see Art. 315

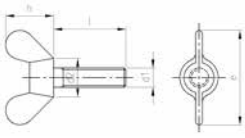
d *d*	g1 *g1*	g2 *g2*	h *h*	m *m*	d2 *d2*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
4	1,9	2,3	8,5	4,6	8	18	0315404	50
5	2,3	2,8	11	6,5	11	24	0315405	50
6	2,3	3,3	15	8	13	30	0315406	50
8	2,8	4,4	18	10	16	36	0315408	50
10	4,4	5,4	23	12	20	48	03154010	50
12	4,9	6,4	31	14	23	62	03154012	25
14	6,4	7,5	35	17	29	70	03154014	10
16	6,4	7,5	35	17	29	70	03154016	10

DIN 316 A2
Flügelschrauben, deutsche Form

DIN 316 A2
Wing screws, German type

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10			0316206 10			
12			0316206 12			
16	0316204 16	0316205 16	0316206 16	0316208 16	03162010 16	
20	0316204 20	0316205 20	0316206 20	0316208 20	03162010 20	03162012 20
25	0316204 25	0316205 25	0316206 25	0316208 25	03162010 25	03162012 25
30	0316204 30	0316205 30	0316206 30	0316208 30	03162010 30	03162012 30
40			0316206 40	0316208 40	03162010 40	03162012 40
50				0316208 50	03162010 50	

	50	50	50	25	25	25
h	10,5	13	17	20	25	33,5
d2	8	11	13	16	20	23
e	20	26	33	39	51	65



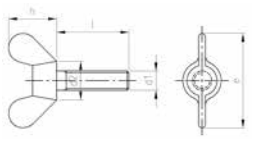
Amerikanische Form siehe Art. 316
American type see Art. 316

DIN 316 A4

DIN 316 A4
Flügelschrauben, deutsche Form

DIN 316 A4
Wing screws, German type

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10		0316405 10	0316406 10			
16	0316404 16	0316405 16	0316406 16	0316408 16	03164010 16	
20	0316404 20	0316405 20	0316406 20	0316408 20	03164010 20	03164012 20
25	0316404 25	0316405 25	0316406 25	0316408 25	03164010 25	03164012 25
30	0316404 30	0316405 30	0316406 30	0316408 30	03164010 30	03164012 30
40			0316406 40	0316408 40	03164010 40	03164012 40

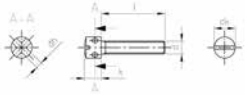


	50	50	50	25	25	25
h	10,5	13	17	20	25	33,5
d2	8	11	13	16	20	23
e	20	26	33	39	51	65

Amerikanische Form siehe Art. 316
American type see Art. 316

DIN 404 A1
Kreuzlochschrauben

DIN 404 A1
Capstan screws

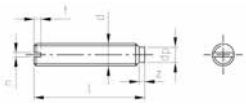


d	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	040423 4			
5	040423 5	040424 5		
6	040423 6	040424 6		
8	040423 8	040424 8	040425 8	
10	040423 10	040424 10	040425 10	040426 10
12	040423 12	040424 12	040425 12	040426 12
16	040423 16	040424 16	040425 16	040426 16
20	040423 20	040424 20	040425 20	040426 20
25		040424 25	040425 25	040426 25
30		040424 30	040425 30	040426 30

📦	200	100	50	50
dk	5,5	7	8,5	10
k	4	5	6,5	8
dh	1,5	2	2,5	3

DIN 417 A2
Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen

DIN 417 A2
Slotted set screws with long dog point

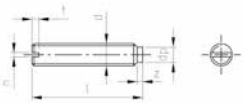


d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	0417225 3	041723 3				
4	0417225 4	041723 4	041724 4			
5	0417225 5	041723 5	041724 5	041725 5	041726 5	
6	0417225 6	041723 6	041724 6	041725 6	041726 6	
8	0417225 8	041723 8	041724 8	041725 8	041726 8	041728 8
10	0417225 10	041723 10	041724 10	041725 10	041726 10	041728 10
12	0417225 12	041723 12	041724 12	041725 12	041726 12	041728 12
16	0417225 16	041723 16	041724 16	041725 16	041726 16	041728 16
18		041723 18	041724 18	041725 18	041726 18	041728 18
20		041723 20	041724 20	041725 20	041726 20	041728 20
22						041728 22
25		041723 25	041724 25	041725 25	041726 25	041728 25
30				041725 30	041726 30	041728 30
35					041726 35	041728 35
40						041728 40

	200	200	200	200	100	100
n	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2
t	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2
dp	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5
z	1,25	1,5	2	2,5	3	4

DIN 417 A2
Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen

DIN 417 A2
Slotted set screws with long dog point

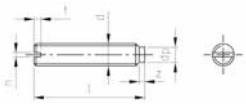


d	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3		
4		
5		
6		
8		
10	0417210 10	
12	0417210 12	0417212 12
16	0417210 16	0417212 16
18	0417210 18	0417212 18
20	0417210 20	0417212 20
22		
25	0417210 25	0417212 25
30	0417210 30	0417212 30
35	0417210 35	0417212 35
40	0417210 40	0417212 40

	100	50
n	1,6	2
t	2,4	2,8
dp	7	8,5

DIN 417 A4
Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen

DIN 417 A4
Slotted set screws with long dog point

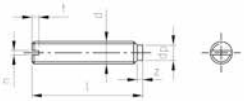


d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	0417425 3	041743 3				
4	0417425 4	041743 4	041744 4			
5	0417425 5	041743 5	041744 5	041745 5	041746 5	
6	0417425 6	041743 6	041744 6	041745 6	041746 6	
8	0417425 8	041743 8	041744 8	041745 8	041746 8	041748 8
10	0417425 10	041743 10	041744 10	041745 10	041746 10	041748 10
12	0417425 12	041743 12	041744 12	041745 12	041746 12	041748 12
16	0417425 16	041743 16	041744 16	041745 16	041746 16	041748 16
18		041743 18	041744 18	041745 18	041746 18	041748 18
20		041743 20	041744 20	041745 20	041746 20	041748 20
25		041743 25	041744 25	041745 25	041746 25	041748 25
30				041745 30	041746 30	041748 30
35					041746 35	041748 35
40						041748 40

	200	200	200	200	100	100
n	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2
t	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2
dp	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5
z	1,25	1,5	2	2,5	3	4

DIN 417 A4
Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen

DIN 417 A4
Slotted set screws with long dog point



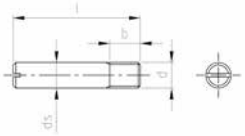
d	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3		
4		
5		
6		
8		
10	0417410 10	
12	0417410 12	0417412 12
16	0417410 16	0417412 16
18	0417410 18	0417412 18
20	0417410 20	0417412 20
25	0417410 25	0417412 25
30	0417410 30	0417412 30
35	0417410 35	0417412 35
40	0417410 40	0417412 40

	100	50
n	1,6	2
t	2,4	2,8
dp	7	8,5

DIN 427
A1

DIN 427 1.4305
Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe

DIN 427 1.4305
Slotted headless screws with chamfered end

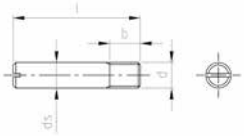


d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6	042723 6					
8	042723 8	042724 8				
10	042723 10	042724 10	042725 10			
12	042723 12	042724 12	042725 12	042726 12		
16	042723 16	042724 16	042725 16	042726 16	042728 16	
20	042723 20	042724 20	042725 20	042726 20	042728 20	0427210 20
25	042723 25	042724 25	042725 25	042726 25	042728 25	0427210 25
30	042723 30	042724 30	042725 30	042726 30	042728 30	0427210 30
35		042724 35	042725 35	042726 35	042728 35	0427210 35
40		042724 40	042725 40	042726 40	042728 40	0427210 40
	200	200	200	100	100	50
ds	3	4	5	6	8	10
b	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12

DIN 427 A4
Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe

DIN 427 A4
Slotted headless screws with chamfered end

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6	042743 6					
8	042743 8	042744 8				
10	042743 10	042744 10	042745 10			
12	042743 12	042744 12	042745 12	042746 12		
16	042743 16	042744 16	042745 16	042746 16	042748 16	
20	042743 20	042744 20	042745 20	042746 20	042748 20	0427410 20
25			042745 25	042746 25	042748 25	0427410 25
30					042748 30	0427410 30

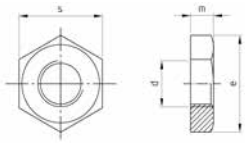


📦	200	200	200	100	100	50
ds	3	4	5	6	8	10
b	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12

DIN 431 A2

DIN 431 A2
Rohrmuttern mit Rohrgewinde nach DIN ISO 228

DIN 431 A2
Pipe nuts with thread according to DIN ISO 228

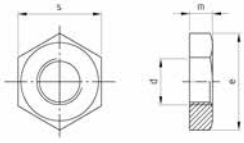


d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
1/8“	6	20,88	SW19	0431218	100
1/4“	6	23,91	SW22	0431214	100
3/8“	7	29,56	SW27	0431238	50
1/2“	8	35,03	SW32	0431212	50
5/8“	8	35,03	SW32	0431258	25
3/4“	9	39,55	SW36	0431234	25
7/8“	9	45,2	SW41	0431278	10
1“	10	50,85	SW46	043121	10
1 1/4“	11	60,79	SW55	04312114	5
1 1/2“	12	66,44	SW60	04312112	5
2“	13	82,6	SW75	043122	5

DIN 431 A4
Rohrmuttern mit Rohrgewinde nach DIN ISO 228

DIN 431 A4
Pipe nuts with thread according to DIN ISO 228

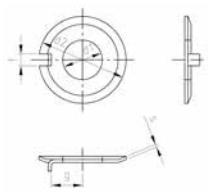
d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
1/8“	6	20,88	SW19	0431418	100
1/4“	6	23,91	SW22	0431414	100
3/8“	7	29,56	SW27	0431438	50
1/2“	8	35,03	SW32	0431412	50
5/8“	8	35,03	SW32	0431458	25
3/4“	9	39,55	SW36	0431434	25
7/8“	9	45,2	SW41	0431478	10
1“	10	50,85	SW46	043141	10
1 1/4“	11	60,79	SW55	04314114	5
1 1/2“	12	66,44	SW60	04314112	5
2“	13	82,6	SW75	043142	5



DIN 432 A2

DIN 432 A2
Sicherungsbleche mit Nase

DIN 432 A2
Washers with external tab

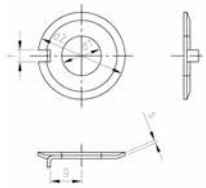


d1 *d1*	d2 *d2*	g *g*	f *f*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
4,3	14	5,5	2,5	0,4	0432243	100
5,3	17	7	3,5	0,75	0432253	100
6,4	19	7,5	3,5	0,75	0432264	100
8,4	22	8,5	3,5	1	0432284	100
10,5	26	10	4,5	1	04322105	100
13	30	12	4,5	1,2	04322130	50
15	33	13	4,5	1,2	04322150	50
17	36	15	5,5	1,2	04322170	50
19	40	18	6,5	1,2	04322190	50
21	42	18	6,5	1,6	04322210	50
23	50	20	7,5	1,6	04322230	25
25	50	21	7,5	1,6	04322250	25
28	58	23	8,5	1,6	04322280	25
31	63	25	8,5	1,6	04322310	25
34	68	25	9,5	1,6	04322340	10
37	75	31	11	2	04322370	10
40	82	33	11	2	04322400	10

DIN 432 A4
Sicherungsbleche mit Nase

DIN 432 A4
Washers with external tab

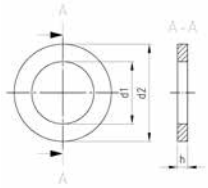
d1 *d1*	d2 *d2*	g *g*	f *f*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
4,3	14	5,5	2,5	0,4	0432443	100
5,3	17	7	3,5	0,4	0432453	100
6,4	19	7,5	3,5	0,75	0432464	100
8,4	22	8,5	3,5	1	0432484	100
10,5	26	10	4,5	1	04324105	100
13	30	12	4,5	1,2	04324130	50
15	33	13	4,5	1,2	04324150	50
17	36	15	5,5	1,2	04324170	50
19	40	18	6,5	1,2	04324190	50
21	42	18	3,5	1,6	04324210	50
23	50	20	7,5	1,6	04324230	25
25	50	21	7,5	1,6	04324250	25
28	58	23	8,5	1,6	04324280	25
31	63	25	8,5	1,6	04324310	25
34	68	25	9,5	1,6	04324340	10
37	75	31	11	2	04324370	10
40	82	33	11	2	04324400	10



DIN 433 A2

DIN 433 A2
Scheiben für Zylinderschrauben

DIN 433 A2
Washers for cheese head screws

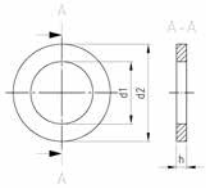


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
1,7	3,5	0,3	04332017	2000
2,2	4,5	0,3	0433222	2000
2,7	5	0,5	0433227	2000
3,2	6	0,5	0433232	2000
3,7	7	0,5	0433237	1000
4,3	8	0,5	0433243	1000
5,3	9	1	0433253	1000
6,4	11	1,6	0433264	1000
8,4	15	1,6	0433284	500
10,5	18	1,6	04332105	500
13	2	2	04332130	200
15	24	2,5	04332150	200
17	28	2,5	04332170	200
19	30	2,5	04332190	100
21	34	3	04332210	100

DIN 433 A4
Scheiben für Zylinderschrauben

DIN 433 A4
Washers for cheese head screws

d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	4,5	0,3	0433422	2000
2,7	5	0,5	0433427	2000
3,2	6	0,5	0433432	2000
3,7	7	0,5	0433437	1000
4,3	8	0,5	0433443	1000
5,3	9	1	0433453	1000
6,4	11	1,6	0433464	1000
8,4	15	1,6	0433484	500
10,5	18	1,6	04334105	500
13	20	2	04334130	200
15	24	2,5	04334150	200
17	28	2,5	04334170	200
19	30	2,5	04334190	100
21	34	3	04334210	100

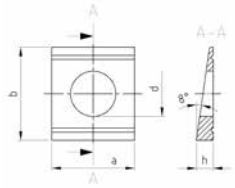


DIN 434 A2

DIN 434 A2
Vierkant-Keilscheiben für U-Träger

DIN 434 A2
Square taper washers for U-sections

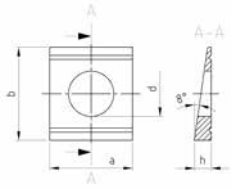
d *d*	a *a*	b *b*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
9	22	22	3,8	043429	50
11	22	22	3,8	0434211	50
13,5	26	30	4,9	04342135	25
17,5	32	36	5,9	04342175	25
22	40	44	7	0434222	25
24	44	50	8	0434224	10
26	56	56	8,5	0434226	10



DIN 434 A4
Vierkant-Keilscheiben für U-Träger

DIN 434 A4
Square taper washers for U-sections

d *d*	a *a*	b *b*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
9	22	22	3,8	043449	50
11	22	22	3,8	0434411	50
13,5	26	30	4,9	04344135	25
17,5	32	36	5,9	04344175	25
22	40	44	7	0434422	25
24	44	50	8	0434424	10
26	56	56	8,5	0434426	10

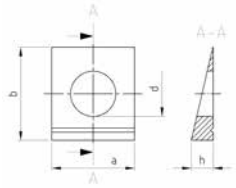


DIN 435 A2

DIN 435 A2
Vierkant-Keilscheiben für I-Träger

DIN 435 A2
Square taper washers for I-sections

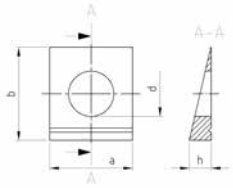
d *d*	a *a*	b *b*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
9	22	22	4,6	043529	50
11	22	22	4,6	0435211	50
13,5	26	30	6,2	04352135	25
17,5	32	36	7,5	04352175	25
22	40	44	9,2	0435222	25
24	44	50	10	0435224	10
26	56	56	10,8	0435226	10



DIN 435 A4
Vierkant-Keilscheiben für I-Träger

DIN 435 A4
Square taper washers for I-sections

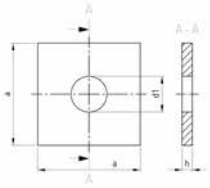
d *d*	a *a*	b *b*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
9	22	22	4,6	043549	50
11	22	22	4,6	0435411	50
13,5	26	30	6,2	04354135	25
17,5	32	36	7,5	04354175	25
22	40	44	9,2	0435422	25
24	44	50	10	0435424	10
26	56	56	10,8	0435426	10



DIN 436 A2
Vierkantscheiben für Holzkonstruktionen

DIN 436 A2
Square washers for wood constructions

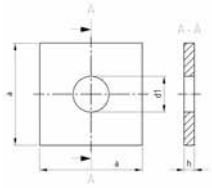
d1 *d1*	a *a*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
11	30	3	0436211	100
13,5	40	4	04362135	100
17,5	50	5	04362175	100
22	60	5	0436222	50
24	70	6	0436224	50
26	80	6	0436226	50



DIN 436 A4
Vierkantscheiben für Holzkonstruktionen

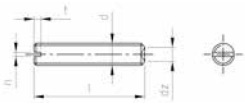
DIN 436 A4
Square washers for wood constructions

d1 *d1*	a *a*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
11	30	3	0436411	100
13,5	40	4	04364135	100
17,5	50	5	04364175	100
22	60	5	0436422	50
24	70	6	0436424	50
26	80	6	0436426	50



DIN 438 A2
Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide

DIN 438 A2
Slotted set screws with cup point

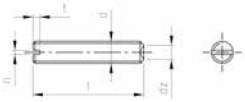


d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	0438225 3	043823 3				
4	0438225 4	043823 4	043824 4			
5	0438225 5	043823 5	043824 5	043825 5	043826 5	
6	0438225 6	043823 6	043824 6	043825 6	043826 6	
8	0438225 8	043823 8	043824 8	043825 8	043826 8	043828 8
10	0438225 10	043823 10	043824 10	043825 10	043826 10	043828 10
12	0438225 12	043823 12	043824 12	043825 12	043826 12	043828 12
16	0438225 16	043823 16	043824 16	043825 16	043826 16	043828 16
18		043823 18	043824 18	043825 18	043826 18	043828 18
20		043823 20	043824 20	043825 20	043826 20	043828 20
25		043823 25	043824 25	043825 25	043826 25	043828 25
30				043825 30	043826 30	043828 30
35					043826 35	043828 35
40						043828 40

	200	200	200	200	100	100
dz	1,2	1,4	2	2,5	3	5
n	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2
t	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2

DIN 438 A2
Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide

DIN 438 A2
Slotted set screws with cup point

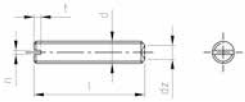


d	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3		
4		
5		
6		
8		
10	0438210 10	
12	0438210 12	0438212 12
16	0438210 16	0438212 16
18	0438210 18	0438212 18
20	0438210 20	0438212 20
25	0438210 25	0438212 25
30	0438210 30	0438212 30
35	0438210 35	0438212 35
40	0438210 40	0438212 40

	100	50
dz	6	8
n	1,6	2
t	2,4	2,8

DIN 438 A4
Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide

DIN 438 A4
Slotted set screws with cup point

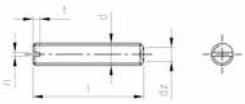


d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	0438425 3	043843 3				
4	0438425 4	043843 4	043844 4			
5	0438425 5	043843 5	043844 5	043845 5	043846 5	
6	0438425 6	043843 6	043844 6	043845 6	043846 6	
8	0438425 8	043843 8	043844 8	043845 8	043846 8	043848 8
10	0438425 10	043843 10	043844 10	043845 10	043846 10	043848 10
12	0438425 12	043843 12	043844 12	043845 12	043846 12	043848 12
16	0438425 16	043843 16	043844 16	043845 16	043846 16	043848 16
18		043843 18	043844 18	043845 18	043846 18	043848 18
20		043843 20	043844 20	043845 20	043846 20	043848 20
25		043843 25	043844 25	043845 25	043846 25	043848 25
30				043845 30	043846 30	043848 30
35					043846 35	043848 35
40						043848 40

	200	200	200	200	100	100
dz	1,2	1,4	2	2,5	3	5
n	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2
t	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2

DIN 438 A4
Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide

DIN 438 A4
Slotted set screws with cup point

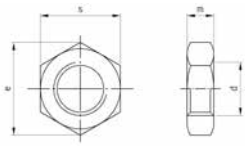


d	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3		
4		
5		
6		
8		
10	0438410 10	
12	0438410 12	0438412 12
16	0438410 16	0438412 16
18	0438410 18	0438412 18
20	0438410 20	0438412 20
25	0438410 25	0438412 25
30	0438410 30	0438412 30
35	0438410 35	0438412 35
40	0438410 40	0438412 40

	100	50
dz	6	8
n	1,6	2
t	2,4	2,8

DIN 439 A2
Sechskantmuttern, niedrige Form

DIN 439 A2
Hexagon thin nuts

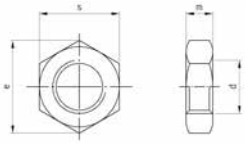


d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
1,6	0,35	1	3,48	SW3,2	04392016	1000
1,7	0,4	1,1	3,48	SW3,2	04392017	500
2	0,4	1,2	4,32	SW4	043922	1000
2,3	0,52	1,2	5,2	SW4,5	04392023	1000
2,5	0,56	1,6	5,45	SW5	0439225	1000
2,6	0,56	1,6	5,8	SW5	04392026	1000
3	0,5	1,8	6,01	SW5,5	043923	1000
4	0,7	2,2	7,86	SW7	043924	1000
5	0,8	2,7	8,79	SW8	043925	1000
6	1	3,2	11,05	SW10	043926	1000
8	1,25	4	14,38	SW13	043928	500
10	1,5	5	18,9	SW17	0439210	200
12	1,75	6	21,1	SW19	0439212	200
14	2	7	24,49	SW22	0439214	100
16	2	8	26,75	SW24	0439216	100
18	2,5	9	29,65	SW27	0439218	50
20	2,5	10	32,95	SW30	0439220	50
22	2,5	11	35,03	SW32	0439222	25
24	3	12	39,55	SW36	0439224	25
27	3	13,5	45,2	SW41	0439227	25
30	3,5	15	50,85	SW46	0439230	25
33	3,5	16,5	55,37	SW50	0439233	10
36	4	18	60,79	SW55	0439236	10
39	4	19,5	66,44	SW60	0439239	10
42	4,5	21	71,3	SW65	0439242	10
45	4,5	22,5	76,95	SW70	0439245	10
48	5	24	82,6	SW75	0439248	10

DIN 439 A2 Linksgewinde
Sechskantmuttern, niedrige Form mit Linksgewinde

DIN 439 A2 Left thread
Hexagon thin nuts with left-hand thread

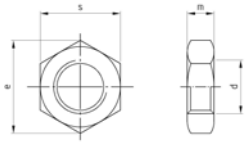
d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
2	0,4	1,2	4,32	SW4	043922L	1000
5	0,8	2,7	8,79	SW8	043925L	1000
6	1	3,2	11,05	SW10	043926L	1000
8	1,25	4	14,38	SW13	043928L	500
10	1,5	5	18,9	SW17	0439210L	200
12	1,75	6	21,1	SW19	0439212L	200
16	2	8	26,75	SW24	0439216L	100



DIN 439 A2

DIN 439 A2 Feingewinde
Sechskantmuttern, niedrige Form mit Feingewinde

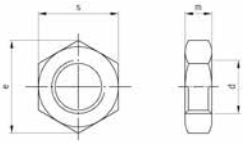
DIN 439 A2 fine
Hexagon thin nuts with fine pitch thread



d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	0,75	4	14,38	SW13	043928 075	200
	1	4	14,38	SW13	043928 1	200
10	1	5	18,9	SW17	0439210 1	100
	1,25	5	18,9	SW17	0439210 125	100
12	1	6	21,1	SW19	0439212 1	100
	1,25	6	21,1	SW19	0439212 125	50
	1,5	6	21,1	SW19	0439212 15	50
14	1,5	7	24,49	SW22	0439214 15	50
16	1,25	8	26,75	SW24	0439216 125	50
	1,5	8	26,75	SW24	0439216 15	50
18	1,5	9	29,56	SW27	0439218 15	50
20	1,5	10	32,95	SW30	0439220 15	50
	2	10	33,53	SW30	0439220 2	50
22	1,5	11	35,03	SW32	0439222 15	25
	2	11	35,03	SW32	0439222 2	25
24	1,5	12	39,55	SW36	0439224 15	25
	2	12	39,55	SW36	0439224 2	25
27	1,5	13,5	45,02	SW41	0439227 15	25
	2	13,5	45,02	SW41	0439227 2	25
30	1,5	15	50,85	SW46	0439230 15	10
	2	15	50,85	SW46	0439230 2	10
33	2	16,5	55,37	SW50	0439233 2	10

DIN 439 A4
Sechskantmuttern, niedrige Form

DIN 439 A4
Hexagon thin nuts



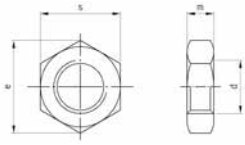
d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
1,6	0,35	1	3,48	SW3,2	04394016	1000
1,7	0,35	1	3,48	SW3,2	04394017	500
2	0,4	1,2	4,32	SW4	043942	1000
2,3	0,52	1,2	5,2	SW4,5	04394023	1000
2,5	0,56	1,6	5,45	SW5	04394025	1000
2,6	0,56	1,6	5,8	SW5	04394026	1000
3	0,5	1,8	6,01	SW5,5	043943	1000
4	0,7	2,2	7,66	SW7	043944	1000
5	0,8	2,7	8,79	SW8	043945	1000
6	1	3,2	11,05	SW10	043946	1000
8	1,25	4	14,38	SW13	043948	500
10	1,5	5	18,9	SW17	0439410	200
12	1,75	6	21,1	SW19	0439412	200
14	2	7	24,49	SW22	0439414	100
16	2	8	26,75	SW24	0439416	100
18	2,5	9	29,56	SW27	0439418	50
20	2,5	10	32,95	SW30	0439420	50
22	2,5	11	35,03	SW32	0439422	25
24	3	12	39,55	SW36	0439424	25
27	3	13,5	45,2	SW41	0439427	25
30	3,5	15	50,85	SW46	0439430	25
33	3,5	16,5	55,37	SW50	0439433	10
36	4	18	60,79	SW55	0439436	10
39	4	19,5	66,44	SW60	0439439	10
42	4,5	21	71,3	SW65	0439442	10
45	4,5	22,5	76,95	SW70	0439445	10
48	5	24	82,6	SW75	0439448	10

DIN 439 A4

DIN 439 A4 Linksgewinde
Sechskantmuttern mit Linksgewinde, niedrige Form

DIN 439 A4 Left thread
Hexagon thin nuts with left-hand thread

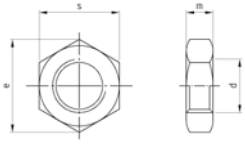
d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
16	1,5	8	26,75	SW24	0439416 15L	50
	2	8	26,75	SW24	0439416L	100
18	1,5	9	29,56	SW27	0439418 15L	50
20	1,5	10	32,95	SW30	0439420 15L	50



DIN 439 A4 Feingewinde
Sechskantmuttern, niedrige Form mit Feingewinde

DIN 439 A4 fine
Hexagon thin nuts with fine pitch thread

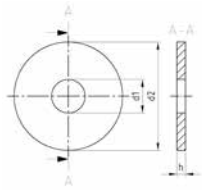
d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	0,75	4	14,38	SW13	043948 075	200
	1	4	14,38	SW13	043948 1	200
10	1	5	18,9	SW17	0439410 1	100
	1,25	5	18,9	SW17	0439410 125	100
12	1	6	21,1	SW19	0439412 1	100
	1,25	6	21,1	SW19	0439412 125	50
	1,5	6	21,1	SW19	0439412 15	50
14	1,5	7	24,49	SW22	0439414 15	50
16	1,5	8	26,75	SW24	0439416 15	50
18	1,5	9	29,56	SW27	0439418 15	50
20	1,5	10	32,95	SW30	0439420 15	50
	2	10	32,95	SW30	0439420 2	50
22	1,5	11	35,03	SW32	0439422 15	25
	2	11	35,03	SW32	0439422 2	25
24	1,5	12	39,55	SW36	0439424 15	25
	2	12	39,55	SW36	0439424 2	25
27	1,5	13,5	45,2	SW41	0439427 15	25
	2	13,5	45,2	SW41	0439427 2	25
30	1,5	15	50,85	SW46	0439430 15	10
	2	15	50,85	SW46	0439430 2	10
33	2	16,5	55,57	SW50	0439433 2	10



DIN 440 A2

DIN 440 A2 R
Scheiben für Holzkonstruktionen Form R

DIN 440 A2 R
Washers for wood constructions type R

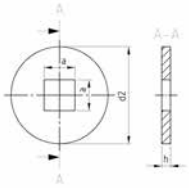


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	18	2	0440255	200
6,6	22	2	0440266	200
9	28	3	0440290	200
11	34	3	04402110	100
13,5	44	4	04402135	100
15,5	50	4	04402155	50
17,5	56	5	04402175	50
22	72	6	04402220	50
24	80	6	04402240	25
26	85	6	04402260	25

DIN 440 A2 V
Scheiben für Holzkonstruktionen Form V

DIN 440 A2 V
Washers for wood constructions type V

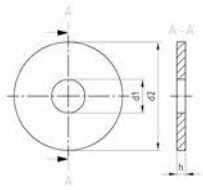
a *a*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	18	2	04402055	100
6,6	22	2	04402066	100
9	28	3	04402090	100
11	34	3	044020110	50
14	44	4	044020140	50
18	56	5	044020180	50
22	72	6	044020220	25
26	85	6	044020260	25



DIN 440
A4

DIN 440 A4 R
Scheiben für Holzkonstruktionen, Form R

DIN 440 A4 R
Washers, expecially for wood constructions, type R

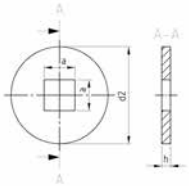


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	18	2	0440455	200
6,6	22	2	0440466	200
9	28	3	0440490	200
11	34	3	04404110	100
13,5	44	4	04404135	100
17,5	56	5	04404175	50
22	72	6	04404220	50
24	80	6	04404240	25
26	85	6	04404260	25

DIN 440 A4 V
Scheiben für Holzkonstruktionen, Form V

DIN 440 A4 V
Washers, expecially for wood constructions, type V

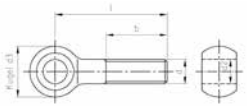
a *a*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	18	2	04404055	100
6,6	22	2	04404066	100
9	28	3	04404090	100
11	34	3	044040110	50
14	44	4	044040140	50
18	56	5	044040180	50
22	72	6	044040220	25
26	85	6	044040260	25



DIN 444 A2

DIN 444 A2
Augenschrauben Form B

DIN 444 A2
Eye bolts type B



b = nach Norm
b = at Norm

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
30	044426 30	044428 30				
35	044426 35	044428 35				
40	044426 40	044428 40	0444210 40			
45	044426 45	044428 45	0444210 45			
50	044426 50	044428 50	0444210 50	0444212 50		
55	044426 55	044428 55	0444210 55	0444212 55		
60	044426 60	044428 60	0444210 60	0444212 60	0444216 60	
65		044428 65	0444210 65	0444212 65	0444216 65	
70	044426 70	044428 70	0444210 70	0444212 70	0444216 70	0444220 70
75		044428 75	0444210 75	0444212 75	0444216 75	0444220 75
80		044428 80	0444210 80	0444212 80	0444216 80	0444220 80
90		044428 90	0444210 90	0444212 90	0444216 90	0444220 90
100		044428 100	0444210 100	0444212 100	0444216 100	0444220 100
110			0444210 110	0444212 110	0444216 110	0444220 110
120			0444210 120	0444212 120	0444216 120	0444220 120
130				0444212 130	0444216 130	0444220 130
140				0444212 140	0444216 140	0444220 140
150				0444212 150	0444216 150	0444220 150

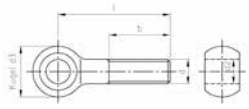
	50	50	25	25 >= 140 10	25 >= 140 10	10
d2	6	8	10	12	16	18
d3	14	18	20	25	32	40

DIN 444 A2
Augenschrauben Form B

DIN 444 A2
Eye bolts type B

d	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
30	
35	
40	
45	
50	
55	
60	
65	
70	
75	
80	0444224 80
90	0444224 90
100	0444224 100
110	0444224 110
120	0444224 120
130	0444224 130
140	0444224 140
150	0444224 150

	10
d2	22
d3	45

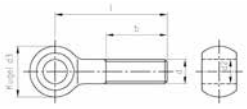


b = nach Norm
b = at Norm

DIN 444 A4

DIN 444 A4
Augenschrauben Form B

DIN 444 A4
Eye bolts type B



b = nach Norm
b = at Norm

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
30	044446 30	044448 30				
35	044446 35	044448 35				
40	044446 40	044448 40	0444410 40			
45	044446 45	044448 45	0444410 45			
50	044446 50	044448 50	0444410 50	0444412 50		
55	044446 55	044448 55	0444410 55	0444412 55		
60	044446 60	044448 60	0444410 60	0444412 60	0444416 60	
65		044448 65	0444410 65	0444412 65	0444416 65	
70		044448 70	0444410 70	0444412 70	0444416 70	0444420 70
75		044448 75	0444410 75	0444412 75	0444416 75	0444420 75
80		044448 80	0444410 80	0444412 80	0444416 80	0444420 80
90		044448 90	0444410 90	0444412 90	0444416 90	0444420 90
100		044448 100	0444410 100	0444412 100	0444416 100	0444420 100
110			0444410 110	0444412 110	0444416 110	0444420 110
120			0444410 120	0444412 120	0444416 120	0444420 120
130				0444412 130	0444416 130	0444420 130
140				0444412 140	0444416 140	0444420 140
150				0444412 150	0444416 150	0444420 150

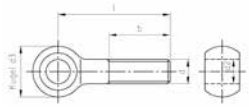
	50	50	25	25 >= 140 10	25 >= 140 10	10
d2	6	8	10	12	16	18
d3	14	18	20	25	32	40

DIN 444 A4
Augenschrauben Form B

DIN 444 A4
Eye bolts type B

d	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
30	
35	
40	
45	
50	
55	
60	
65	
70	
75	
80	0444424 80
90	0444424 90
100	0444424 100
110	0444424 110
120	0444424 120
130	0444424 130
140	0444424 140
150	0444424 150

	10
d2	22
d3	45

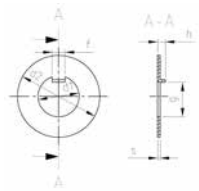


b = nach Norm
b = at Norm

DIN 462 A2

DIN 462 A2
Sicherungsbleche mit Innennase für Nutmuttern DIN 1804

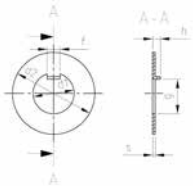
DIN 462 A2
Tabwashers with internal tab for nuts DIN 1804



d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	f *f*	g *g*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
6	16	2,5	3	3,9	0,8	046226	100
8	20	2,5	3	5,9	0,8	046228	100
10	25	3	4	7,4	0,8	0462210	100
12	28	3	5	9,3	0,8	0462212	50
14	30	3	5	11,4	0,8	0462214	50
16	32	3	5	13,5	1	0462216	50
18	34	4	6	15,4	1	0462218	50
20	36	4	6	17,5	1	0462220	50
22	40	4	6	19,5	1	0462222	25
24	42	5	6	21,6	1	0462224	25
26	45	5	7	23,5	1	0462226	25
28	50	5	7	25,5	1	0462228	25
30	50	5	7	27,5	1,2	0462230	25
32	52	5	7	29,6	1,2	0462232	10
35	55	5	7	32,6	1,2	0462235	10
38	58	5	8	35,3	1,2	0462238	10
40	62	5	8	37,3	1,2	0462240	10

DIN 462 A4
Sicherungsbleche mit Innennase für Nutmuttern DIN 1804

DIN 462 A4
Tabwashers with internal tab for nuts DIN 1804

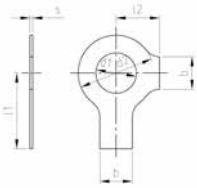


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	f *f*	g *g*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
6	16	2,5	3	3,9	0,8	046246	100
8	20	2,5	3	5,9	0,8	046248	100
10	25	3	4	7,4	0,8	0462410	100
12	28	3	5	9,3	0,8	0462412	50
14	30	3	5	11,4	0,8	0462414	50
16	32	3	5	13,5	1	0462416	50
18	34	4	6	15,4	1	0462418	50
20	36	4	6	17,5	1	0462420	50
22	40	4	6	19,5	1	0462422	25
24	42	4	6	21,6	1	0462424	25
26	45	5	7	23,5	1	0462426	25
28	50	5	7	25,5	1	0462428	25
30	50	5	7	27,5	1,2	0462430	25
32	52	5	7	29,6	1,2	0462432	10
35	55	5	7	32,6	1,2	0462435	10
38	58	5	8	35,3	1,2	0462438	10
40	62	5	8	37,3	1,2	0462440	10

DIN 463 A2

DIN 463 A2
Sicherungsbleche mit 2 Lappen

DIN 463 A2
Tabwashers with 2 tabs

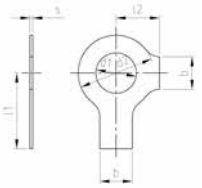


d *d*	d2 *d*	b *b*	l1 *l1*	l2 *l2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
4,3	9	5	14	6,5	0,38	0463243	100
5,3	10	6	16	8	0,5	0463253	100
6,4	12,5	7	18	9	0,5	0463264	100
8,4	17	8	20	11	0,8	0463284	100
10,5	21	10	22	13	0,75	04632105	100
13	24	12	28	15	1	04632130	100
15	28	12	28	16	1	04632150	50
17	30	15	32	18	1	04632170	50
19	34	18	36	20	1	04632190	50
21	37	18	36	21	1	04632210	50
23	39	20	42	23	1	04632230	25
25	44	20	42	25	1	04632250	25
28	50	23	48	29	1,6	04632280	25
31	56	26	52	32	1,6	04632310	25
34	60	28	56	34	1,6	04632340	10
37	66	30	60	38	1,6	04632370	10
40	72	32	64	41	1,6	04632400	10

DIN 463 A4
Sicherungsbleche mit 2 Lappen

DIN 463 A4
Tabwashers with 2 tabs

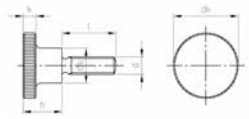
d *d*	d2 *d*	b *b*	l1 *l1*	l2 *l2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
4,3	9	5	14	6,5	0,38	0463443	100
5,3	10	6	16	8	0,5	0463453	100
6,4	12,5	7	16	9	0,5	0463464	100
8,4	17	8	20	11	0,75	0463484	100
10,5	21	10	22	13	0,75	04634105	100
13	24	12	28	15	1	04634130	100
15	28	12	28	16	1	04634150	50
17	30	15	32	18	1	04634170	50
19	34	18	35	20	1	04634190	50
21	37	18	35	21	1	04634210	50
23	39	20	42	23	1	04634230	25
25	44	20	42	25	1	04634250	25
28	50	23	48	29	1	04634280	25
31	56	26	52	32	1,6	04634310	25
34	60	28	56	34	1,6	04634340	10
37	66	30	60	38	1,6	04634370	10
40	72	32	64	41	1,6	04634400	10



DIN 464
A1

DIN 464 1.4305
Rändelschrauben, hohe Form

DIN 464 1.4305
Knurled thump screws, high type



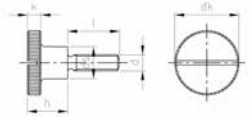
b = nach Norm
b = at Norm

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	046423 4				
5	046423 5	046424 5			
6	046423 6	046424 6	046425 6		
8	046423 8	046424 8	046425 8	046426 8	
10	046423 10	046424 10	046425 10	046426 10	
12	046423 12	046424 12	046425 12	046426 12	046428 12
16	046423 16	046424 16	046425 16	046426 16	046428 16
18			046425 18		
20	046423 20	046424 20	046425 20	046426 20	046428 20
25		046424 25		046426 25	046428 25
	50	50	25	25	25
dk	12	16	20	24	30
k	2,5	3,5	4	5	6
h	7,5	9,5	11,5	15	18
ds	6	8	10	12	16

DIN 465 1.4305
Rändelschrauben mit Schlitz, hohe Form

DIN 465 1.4305
Slotted knurled thump screws, high type

d	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	046523 4			
5	046523 5	046524 5		
6	046523 6	046524 6	046525 6	
8	046523 8	046524 8	046525 8	
10	046523 10	046524 10	046525 10	046526 10
12	046523 12	046524 12	046525 12	046526 12
16	046523 16	046524 16	046525 16	046526 16
20	046523 20	046524 20	046525 20	046526 20



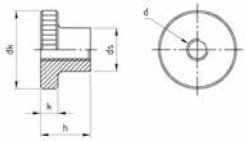
	50	50	25	25
h	7,5	9,5	11,5	15
ds	6	8	10	12
dk	12	16	20	24
k	2,5	3,5	4	5

DIN 466
A1

DIN 466 1.4305
Rändelmuttern, hohe Form

DIN 466 1.4305
Knurled thumb nuts, high type

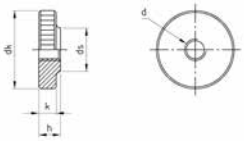
d *d*	ds *ds*	h *h*	dk *dk*	k *k*	Artikelnummer *Item Number*	
2	4,5	5,3	9	2	046622	100
2,5	5	6,5	11	2,5	0466225	100
3	6	7,5	12	2,5	046623	100
4	8	9,5	16	3,5	046624	100
5	10	11,5	20	4	046625	50
6	12	15	24	5	046626	50
8	16	18	30	6	046628	25
10	20	23	36	8	0466210	25



DIN 467 1.4305
Rändelmuttern, niedrige Form

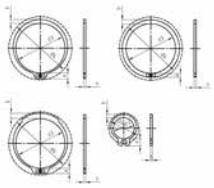
DIN 467 1.4305
Knurled thumb nuts, thin type

d *d*	ds *ds*	h *h*	dk *dk*	k *k*	Artikelnummer *Item Number*	
2	4,5	2,5	9	2	046722	100
2,5	6	3	12	2,5	0467225	100
3	7	3	14	3	046723	100
4	8	4	16	3,5	046724	100
5	10	5	20	4	046725	50
6	12	6	24	5	046726	50
8	16	8	30	6	046728	25
10	20	10	36	8	0467210	25



DIN 471 1.4122
Sicherungsringe für Wellen

DIN 471 1.4122
Retaining rings for shafts

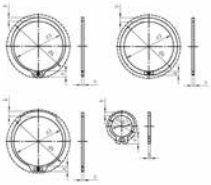


d *d*	a *a*	b *b*	d3 *d3*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3	1,9	0,8	2,7	0,4	047123	200
4	2,2	0,9	3,7	0,4	047124	200
5	2,5	1,1	4,7	0,6	047125	200
6	2,7	1,3	5,6	0,7	047126	200
7	3,1	1,4	6,5	0,8	047127	200
8	3,2	1,5	7,4	0,8	047128	200
9	3,3	1,7	8,4	1	047129	200
10	3,3	1,8	9,3	1	0471210	200
11	3,3	1,8	10,2	1	0471211	200
12	3,3	1,8	11	1	0471212	200
13	3,4	2	11,9	1	0471213	200
14	3,5	2,1	12,9	1	0471214	200
15	3,6	2,2	13,8	1	0471215	200
16	3,7	2,2	14,7	1	0471216	200
17	3,8	2,3	15,7	1	0471217	100
18	3,9	2,4	16,5	1,2	0471218	100
19	3,9	2,5	17,5	1,2	0471219	100
20	4	2,6	18,5	1,2	0471220	100
21	4,1	2,7	19,5	1,2	0471221	100
22	4,2	2,8	20,5	1,2	0471222	100
23	4,3	2,9	21,4	1,2	0471223	100
24	4,4	3	22,2	1,2	0471224	100
25	4,4	3	23,2	1,2	0471225	100
26	4,5	3,1	24,2	1,2	0471226	50
27	4,6	3,1	25,1	1,2	0471227	50
28	4,7	3,2	25,9	1,5	0471228	50
29	4,8	3,4	26,9	1,5	0471229	50
30	5	3,5	27,9	1,5	0471230	50
32	5,2	3,6	29,6	1,5	0471232	50
34	5,4	3,8	31,5	1,5	0471234	50
35	5,6	3,9	32,2	1,5	0471235	50
36	5,6	4	33,2	1,75	0471236	25
38	5,8	4,2	35,2	1,75	0471238	25
39	5,9	4,3	36	1,75	0471239	25
40	6	4,4	36,5	1,75	0471240	25
42	6,5	4,5	38,5	1,75	0471242	25
45	6,7	4,7	41,5	1,75	0471245	25
48	6,9	5	44,5	1,75	0471248	25
50	6,9	5,1	45,8	2	0471250	25
55	7,2	5,4	50,8	2	0471255	25
60	7,4	5,8	55,8	2	0471260	25
65	7,8	6,3	60,8	2,5	0471265	10
70	8,1	6,6	65,5	2,5	0471270	10
75	8,4	7	70,5	2,5	0471275	10
80	8,6	7,4	74,5	2,5	0471280	10
85	8,7	7,8	79,5	3	0471285	10
90	8,8	8,2	84,5	3	0471290	10
95	9,4	8,6	89,5	3	0471295	10
100	9,6	9	94,5	3	04712100	10

DIN 471 1.4310
Sicherungsringe für Wellen

DIN 471 1.4310
Retaining rings for shafts

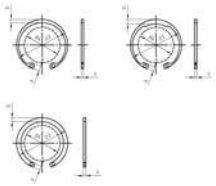
d *d*	a *a*	b *b*	d3 *d3*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
105	9,9	9,3	98	4	04712105	10
110	10,1	9,6	103	4	04712110	10
120	11	10,2	113	4	04712120	10



DIN 472
A1

DIN 472 1.4122
Sicherungsringe für Bohrungen

DIN 472 1.4122
Retaining rings for bores



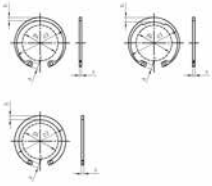
ab Ø 105, Werkstoff 1.4310
at Ø 105, Material 1.4310

d *d*	a *a*	b *b*	d3 *d3*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
8	2,4	1,1	8,7	0,8	047228	200
9	2,5	1,3	9,8	0,8	047229	200
10	3,2	1,4	10,8	1	0472210	200
11	3,3	1,5	11,8	1	0472211	200
12	3,4	1,7	13	1	0472212	200
13	3,6	1,8	14,1	1	0472213	200
14	3,7	1,9	15,1	1	0472214	200
15	3,7	2	16,2	1	0472215	200
16	3,8	2	17,3	1	0472216	200
17	3,9	2,1	18,3	1	0472217	100
18	4,1	2,2	19,5	1	0472218	100
19	4,1	2,2	20,5	1	0472219	100
20	4,2	2,3	21,5	1	0472220	100
21	4,2	2,4	22,5	1	0472221	100
22	4,2	2,5	23,5	1	0472222	100
23	4,3	2,5	24,6	1,2	0472223	100
24	4,4	2,6	25,9	1,2	0472224	100
25	4,5	2,7	26,9	1,2	0472225	100
26	4,7	2,8	27,9	1,2	0472226	50
27	4,7	2,8	28,9	1,2	0472227	50
28	4,8	2,9	30,1	1,2	0472228	50
29	4,8	3	31,1	1,2	0472229	50
30	4,8	3	32,1	1,2	0472230	50
31	5,2	3,2	33,4	1,2	0472231	25
32	5,4	3,2	34,4	1,2	0472232	25
33	5,4	3,3	35,5	1,2	0472233	25
34	5,4	3,3	36,5	1,5	0472234	25
35	5,4	3,4	37,8	1,5	0472235	25
36	5,4	3,5	38,8	1,5	0472236	25
37	5,5	3,6	39,8	1,5	0472237	25
38	5,5	3,7	40,8	1,5	0472238	25
39	5,6	3,8	42	1,5	0472239	25
40	5,8	3,9	43,5	1,75	0472240	25
41	5,9	4	44,5	1,75	0472241	25
42	5,9	4,1	45,5	1,75	0472242	25
43	5,9	4,2	46,5	1,75	0472243	25
44	6	4,2	47,5	1,75	0472244	25
45	6,2	4,3	48,5	1,75	0472245	25
47	6,4	4,4	50,5	1,75	0472247	25
48	6,4	4,5	51,5	1,75	0472248	25
50	6,5	4,6	54,2	2	0472250	25
52	6,7	4,7	56,2	2	0472252	25
55	6,8	5	59,2	2	0472255	25
58	6,9	5,2	62,2	2	0472258	25
60	7,3	5,4	64,2	2	0472260	25
62	7,3	5,5	66,2	2	0472262	10
65	7,6	5,8	69,2	2,5	0472265	10
68	7,8	6,1	72,5	2,5	0472268	10
70	7,8	6,2	74,5	2,5	0472270	10
72	7,8	6,4	76,5	2,5	0472272	10

DIN 472 1.4122
Sicherungsringe für Bohrungen

DIN 472 1.4122
Retaining rings for bores

d *d*	a *a*	b *b*	d3 *d3*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
75	7,8	6,6	79,5	2,5	0472275	10
80	9,5	7	85,5	2,5	0472280	10
85	9,7	7,2	90,5	3	0472285	10
90	10	7,6	95,5	3	0472290	10
95	10,3	8,1	100,5	3	0472295	10
100	9,2	8,4	105,5	3	04722100	10
105	9,5	8,7	112	4	04722105	10
110	10,4	9	117	4	04722110	10
120	11	9,4	127	4	04722120	10
130	11	10,2	137	4	04722130	10
140	11,2	10,7	147	4	04722140	10

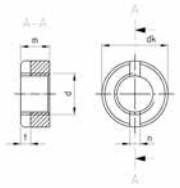


ab Ø 105, Werkstoff 1.4310
at Ø 105, Material 1.4310

DIN 546
A1

DIN 546 1.4305
Schlitzmuttern

DIN 546 1.4305
Slotted round nuts

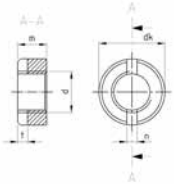


d *d*	dk *dk*	m *m*	n *n*	t *t*	Artikelnummer *Item Number*	
1,6	3,5	1,6	0,5	0,6	0546216	200
2	4,5	2	1	0,8	054622	200
2,5	5,5	2,2	1,2	0,9	0546225	200
3	6	2,5	1,2	1	054623	200
3,5	7	3	1,4	1	0546235	200
4	8	3,5	1,4	1,2	054624	200
5	9	4,2	2	1,5	054625	200
6	11	5	2,5	2	054626	100
8	14	6,5	3	2,5	054628	100
10	18	8	3,5	3,2	0546210	50

DIN 546 A4
Schlitzmuttern

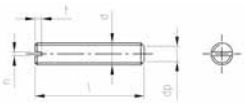
DIN 546 A4
Slotted round nuts

d *d*	dk *dk*	m *m*	n *n*	t *t*	Artikelnummer *Item Number*	
2	4,5	2	1	1	054642	200
2,5	5,5	2,2	1,2	1,1	0546425	200
3	6	2,5	1,2	1,2	054643	200
3,5	7	3	1,4	1,4	0546435	200
4	8	3,5	1,4	1,6	054644	200
5	9	4,2	2	1,5	054645	200
6	11	5	2,5	2	054646	100
8	14	6,5	3	2,5	054648	100
10	18	8	3,5	3,2	0546410	50



DIN 551 A2
Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe

DIN 551 A2
Slotted set screws with flat point

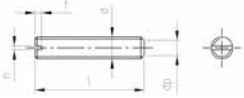


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	0551216 2	055122 2				
3	0551216 3	055122 3	0551225 3	055123 3		
4	0551216 4	055122 4	0551225 4	055123 4	055124 4	
5	0551216 5	055122 5	0551225 5	055123 5	055124 5	055125 5
6	0551216 6	055122 6	0551225 6	055123 6	055124 6	055125 6
8	0551216 8	055122 8	0551225 8	055123 8	055124 8	055125 8
10	0551216 10	055122 10	0551225 10	055123 10	055124 10	055125 10
12		055122 12	0551225 12	055123 12	055124 12	055125 12
16		055122 16	0551225 16	055123 16	055124 16	055125 16
18					055124 18	
20				055123 20	055124 20	055125 20
25					055124 25	055125 25
30					055124 30	055125 30
35						
40						055125 40
45						
50						
55						
60						

	200	200	200	200	200	200
n	0,25	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8
t	0,56	0,64	0,72	0,8	1,12	1,28
dp	0,8	1	1,5	2	2,5	3,5

DIN 551 A2
Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe

DIN 551 A2
Slotted set screws with flat point

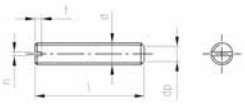


d	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2			
3			
4			
5			
6	055126 6		
8	055126 8	055128 8	
10	055126 10	055128 10	0551210 10
12	055126 12	055128 12	0551210 12
16	055126 16	055128 16	0551210 16
18			
20	055126 20	055128 20	0551210 20
25	055126 25	055128 25	0551210 25
30	055126 30	055128 30	0551210 30
35	055126 35	055128 35	0551210 35
40	055126 40	055128 40	0551210 40
45	055126 45	055128 45	0551210 45
50		055128 50	0551210 50
55			0551210 55
60	055126 60	055128 60	0551210 60

	200	100	50
n	1	1,2	1,6
t	1,6	2	2,4
dp	4	5,5	7

DIN 551 A4
Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe

DIN 551 A4
Slotted set screws with flat point

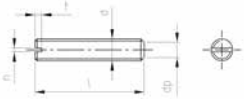


d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	0551425 3	055143 3				
4	0551425 4	055143 4	055144 4			
5	0551425 5	055143 5	055144 5	055145 5		
6	0551425 6	055143 6	055144 6	055145 6	055146 6	
8	0551425 8	055143 8	055144 8	055145 8	055146 8	055148 8
10	0551425 10	055143 10	055144 10	055145 10	055146 10	055148 10
12	0551425 12	055143 12	055144 12	055145 12	055146 12	055148 12
16	0551425 16	055143 16	055144 16	055145 16	055146 16	055148 16
18				055145 18		055148 18
20		055143 20	055144 20	055145 20	055146 20	055148 20
25			055144 25	055145 25	055146 25	055148 25
30			055144 30	055145 30	055146 30	055148 30
35					055146 35	055148 35
40					055146 40	055148 40
45						055148 45
50						055148 50
60						055148 60

	200	200	200	200	200	100
n	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2
t	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2
dp	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5

DIN 551 A4
Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe

DIN 551 A4
Slotted set screws with flat point

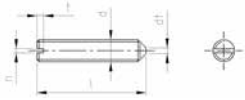


d	M 10	M 12	M 16
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3			
4			
5			
6			
8			
10	0551410 10		
12	0551410 12		
16	0551410 16		
18	0551410 18		
20	0551410 20	0551412 20	0551416 20
25	0551410 25	0551412 25	
30	0551410 30	0551412 30	0551416 30
35	0551410 35		0551416 35
40	0551410 40		
45	0551410 45		
50	0551410 50		
60	0551410 60		

📦	50	50	50
n	1,6	2	
t	2,4	2,8	
dp	7	8,5	

DIN 553 A2
Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

DIN 553 A2
Slotted set screws with cone point

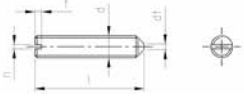


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	0553216 2	055322 2				
3	0553216 3	055322 3	0553225 3	055323 3		
4	0553216 4	055322 4	0553225 4	055323 4	055324 4	
5	0553216 5	055322 5	0553225 5	055323 5	055324 5	055325 5
6	0553216 6	055322 6	0553225 6	055323 6	055324 6	055325 6
8	0553216 8	055322 8	0553225 8	055323 8	055324 8	055325 8
10	0553216 10	055322 10	0553225 10	055323 10	055324 10	055325 10
12		055322 12	0553225 12	055323 12	055324 12	055325 12
16		055322 16	0553225 16	055323 16	055324 16	055325 16
18				055323 18		
20				055323 20	055324 20	055325 20
25					055324 25	055325 25
30					055324 30	055325 30
35						
40						
45						
50						
60						

	200	200	200	200	200	200
n	0,25	0,25	0,4	0,4	0,6	0,8
t	0,56	0,64	0,72	0,8	1,12	1,28
dt	0,16	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5

DIN 553 A2
Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

DIN 553 A2
Slotted set screws with cone point

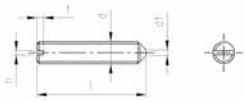


d	M 6	M 8	M 10	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2				
3				
4				
5				
6	055326 6			
8	055326 8	055328 8		
10	055326 10	055328 10	0553210 10	
12	055326 12	055328 12	0553210 12	
16	055326 16	055328 16	0553210 16	
18				
20	055326 20	055328 20	0553210 20	
25	055326 25	055328 25	0553210 25	
30	055326 30	055328 30	0553210 30	0553220 30
35	055326 35	055328 35	0553210 35	
40	055326 40	055328 40	0553210 40	
45		055328 45	0553210 45	
50		055328 50	0553210 50	
60		055328 60	0553210 60	

	200	100	50	200
n	1	1,2	1,6	
t	1,6	2	2,4	
dt	1,5	2	2,5	

DIN 553 A4
Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

DIN 553 A4
Slotted set screws with cone point

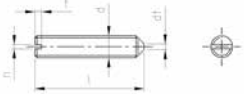


d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	0553425 3	055343 3				
4	0553425 4	055343 4	055344 4			
5	0553425 5	055343 5	055344 5	055345 5		
6	0553425 6	055343 6	055344 6	055345 6	055346 6	
8	0553425 8	055343 8	055344 8	055345 8	055346 8	055348 8
10	0553425 10	055343 10	055344 10	055345 10	055346 10	055348 10
12	0553425 12	055343 12	055344 12	055345 12	055346 12	055348 12
16	0553425 16	055343 16	055344 16	055345 16	055346 16	055348 16
20		055343 20	055344 20	055345 20	055346 20	055348 20
25			055344 25	055345 25	055346 25	055348 25
30			055344 30	055345 30	055346 30	055348 30
35					055346 35	055348 35
40					055346 40	055348 40
45						055348 45
50						055348 50
60						055348 60

	200	200	200	200	200	100
n	0,4	0,4	0,6	0,8	1	1,2
t	0,72	0,8	1,12	1,28	1,6	2
dt	0,25	0,3	0,4	0,5	1,5	2

DIN 553 A4
Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

DIN 553 A4
Slotted set screws with cone point



d	M 10	M 12	M 16	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3				
4				
5				
6				
8				
10	0553410 10			
12	0553410 12			
16	0553410 16			
20	0553410 20			
25	0553410 25	0553412 25		
30	0553410 30	0553412 30		
35	0553410 35			
40	0553410 40			
45	0553410 45			
50	0553410 50		0553416 50	0553420 50
60	0553410 60			

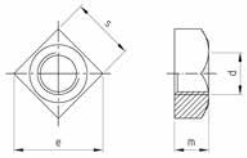
	50	50	50	50
n	1,6	2		
t	2,4	2,8		
dt	2,5	3		

DIN 557
A2

DIN 557 A2-70
Vierkantmuttern

DIN 557 A2-70
Square nuts

d *d*	e *e*	m *m*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	11,3	4	SW8	055725	200
6	14,1	5	SW10	055726	200
8	18,4	6,5	SW13	055728	200
	18,4	6,5	SW13	055728G625	200
	18,4	6,5	SW13	055728GVP	4000
10	24	8	SW17	0557210	100
12	26,9	10	SW19	0557212	100
16	33,9	13	SW24	0557216	100

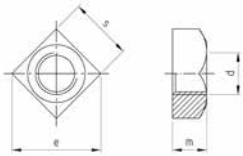


G625 = Gleitmo
G625 = Gleitmo

DIN 557 A4-80
Vierkantmuttern

DIN 557 A4-80
Square nuts

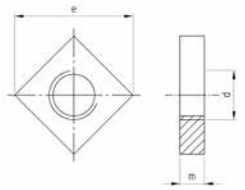
d *d*	e *e*	m *m*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	11,3	4	SW8	055745	200
6	14,1	5	SW10	055746	200
8	18,4	6,5	SW13	055748	200
	18,4	6,5	SW13	055748GVP	4000
10	24	8	SW17	0557410	100
12	26,9	10	SW19	0557412	100
16	33,9	13	SW24	0557416	100



DIN 562 A2

DIN 562 A2
Vierkantmuttern, niedrige Form

DIN 562 A2
Square thin nuts

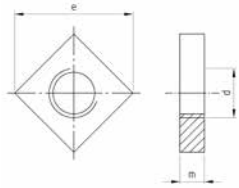


d *d*	e *e*	m *m*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
2	5	1,2	SW4	056222	500
2,5	6,3	1,6	SW5	0562225	500
3	7	1,8	SW5,5	056223	500
4	8,9	2,2	SW7	056224	500
5	10,2	2,7	SW8	056225	200
6	12,7	3,2	SW10	056226	200
8	16,5	4	SW13	056228	200
10	21,5	5	SW17	0562210	100

DIN 562 A4
Vierkantmuttern, niedrige Form

DIN 562 A4
Square thin nuts

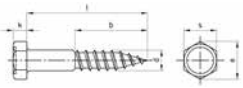
d *d*	e *e*	m *m*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	7	1,8	SW5,5	056243	500
4	8,9	2,2	SW7	056244	500
5	10,2	2,7	SW8	056245	200
6	12,7	3,2	SW10	056246	200
8	16,5	4	SW13	056248	200
10	21,5	5	SW17	0562410	100



DIN 571 A2

DIN 571 A2
Sechskant-Holzschrauben

DIN 571 A2
Hexagon head wood screws



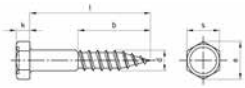
b = nach Norm
b = at Norm

d	4	5	6	7	8	10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20	057124 20	057125 20				
25	057124 25	057125 25	057126 25		057128 25	
30	057124 30	057125 30	057126 30	057127 30	057128 30	
35	057124 35	057125 35	057126 35	057127 35	057128 35	
40	057124 40	057125 40	057126 40	057127 40	057128 40	0571210 40
45	057124 45	057125 45	057126 45	057127 45	057128 45	0571210 45
50		057125 50	057126 50	057127 50	057128 50	0571210 50
55			057126 55		057128 55	0571210 55
60		057125 60	057126 60	057127 60	057128 60	0571210 60
65			057126 65		057128 65	0571210 65
70		057125 70	057126 70	057127 70	057128 70	0571210 70
75					057128 75	
80		057125 80	057126 80	057127 80	057128 80	0571210 80
90		057125 90	057126 90	057127 90	057128 90	0571210 90
100			057126 100	057127 100	057128 100	0571210 100
110			057126 110	057127 110	057128 110	0571210 110
120			057126 120	057127 120	057128 120	0571210 120
130			057126 130	057127 130	057128 130	0571210 130
140			057126 140	057127 140	057128 140	0571210 140
150				057127 150	057128 150	0571210 150
160				057127 160	057128 160	0571210 160
170				057127 170		
180				057127 180	057128 180	0571210 180
190				057127 190		
200					057128 200	0571210 200
210				057127 210		
220						0571210 220
240						0571210 240
250						
260						0571210 260
280						0571210 280
300						0571210 300

	200	200	200 >= 65 100	200 >= 50 100	100 >= 140 50	100 >= 90 50 >= 260 25
k	2,8	3,5	4	5	5,5	7
e	7,5	8,63	10,89	13,07	14,2	18,72
Antrieb	SW7	SW8	SW10	SW12	SW13	SW17

DIN 571 A2
Sechskant-Holzschrauben

DIN 571 A2
Hexagon head wood screws



b = nach Norm
b = at Norm

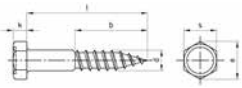
d	12	16
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20		
25		
30		
35		
40		
45		
50	0571212 50	0571216 50
55		
60	0571212 60	0571216 60
65		
70	0571212 70	0571216 70
75		
80	0571212 80	0571216 80
90	0571212 90	0571216 90
100	0571212 100	0571216 100
110	0571212 110	0571216 110
120	0571212 120	0571216 120
130	0571212 130	0571216 130
140	0571212 140	0571216 140
150	0571212 150	0571216 150
160	0571212 160	0571216 160
170		
180	0571212 180	0571216 180
190		
200	0571212 200	0571216 200
210		
220	0571212 220	
240	0571212 240	
250	0571212 250	
260	0571212 260	
280	0571212 280	
300	0571212 300	

	100 >= 70 50 >= 110 25	25
k	8	10
e	20,88	26,17
Antrieb	SW19	SW24

DIN 571 A4

DIN 571 A4
Sechskant-Holzschrauben

DIN 571 A4
Hexagon head wood screws



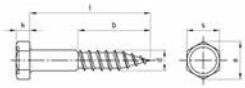
b = nach Norm
b = at Norm

d	4	5	6	7	8	10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20	057144 20					
25	057144 25	057145 25	057146 25		057148 25	
30	057144 30	057145 30	057146 30	057147 30	057148 30	
35	057144 35	057145 35	057146 35	057147 35	057148 35	
40	057144 40	057145 40	057146 40	057147 40	057148 40	0571410 40
45	057144 45	057145 45	057146 45	057147 45	057148 45	
50		057145 50	057146 50	057147 50	057148 50	0571410 50
55						0571410 55
60		057145 60	057146 60	057147 60	057148 60	0571410 60
65			057146 65		057148 65	0571410 65
70		057145 70	057146 70	057147 70	057148 70	0571410 70
75			057146 75		057148 75	0571410 75
80			057146 80	057147 80	057148 80	0571410 80
90			057146 90	057147 90	057148 90	0571410 90
100			057146 100	057147 100	057148 100	0571410 100
110			057146 110	057147 110	057148 110	0571410 110
120			057146 120	057147 120	057148 120	0571410 120
130			057146 130	057147 130	057148 130	0571410 130
140				057147 140	057148 140	0571410 140
150				057147 150	057148 150	0571410 150
160					057148 160	0571410 160
180					057148 180	0571410 180
200					057148 200	0571410 200

	200	200	200 >= 65 100	200 >= 50 100	100 >= 140 50	100 >= 90 50
k	2,8	3,5	4	5	5,5	7
e	7,5	8,63	10,89	13,07	14,2	18,72
Antrieb	SW7	SW8	SW10	SW12	SW13	SW17

DIN 571 A4
Sechskant-Holzschrauben

DIN 571 A4
Hexagon head wood screws



b = nach Norm
b = at Norm

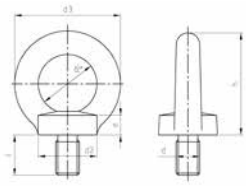
d	12	16
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20		
25		
30		
35		
40		
45		
50	0571412 50	0571416 50
55		
60	0571412 60	0571416 60
65	0571412 65	
70	0571412 70	0571416 70
75	0571412 75	
80	0571412 80	0571416 80
90	0571412 90	0571416 90
100	0571412 100	0571416 100
110	0571412 110	0571416 110
120	0571412 120	0571416 120
130	0571412 130	0571416 130
140	0571412 140	0571416 140
150	0571412 150	0571416 150
160	0571412 160	0571416 160
180	0571412 180	0571416 180
200	0571412 200	0571416 200

	100 >= 70 50 >= 110 25	25
k	8	10
e	20,88	26,17
Antrieb	SW19	SW24

DIN 580 A2

DIN 580 A2
Ringschrauben, geschmiedet

DIN 580 A2
Lifting eye bolts drop forged



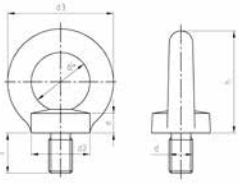
gegossene Form siehe
Art. 580
pressed type see Art. 580

d *d*	l *l*	d2 *d2*	d3 *d3*	d4 *d4*	h *h*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
6	11	16	27	16	31	6	0580206	25
8	13	20	36	20	36	6	0580208	25
10	17	25	45	25	45	8	05802010	25
12	20,5	30	54	30	53	10	05802012	10
16	27	35	63	35	62	12	05802016	10
20	30	40	72	40	71	14	05802020	10
24	36	50	90	50	90	18	05802024	5
27	45	65	108	60	109	22	05802027	5
30	45	65	108	60	109	22	05802030	5
36	54	75	126	70	128	26	05802036	1

DIN 580 A4
Ringschrauben, geschmiedet

DIN 580 A4
Lifting eye bolts drop forged

d *d*	l *l*	d2 *d2*	d3 *d3*	d4 *d4*	h *h*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
6	11	16	27	16	31	6	0580406	25
8	13	20	36	20	36	6	0580408	25
10	17	25	45	25	45	8	05804010	25
12	20,5	30	54	30	53	10	05804012	10
16	27	35	63	35	62	12	05804016	10
20	30	40	72	40	71	14	05804020	10
24	36	50	90	50	90	18	05804024	5
27	45	65	108	60	109	22	05804027	5
30	45	65	108	60	109	22	05804030	5
36	54	75	126	70	128	26	05804036	1

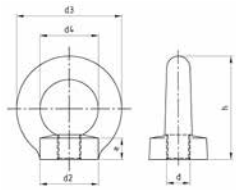


gegossene Form siehe
Art. 580
pressed type see Art. 580

DIN 582 A2

DIN 582 A2
Ringmuttern, geschmiedet

DIN 582 A2
Lifting eye nuts drop forged



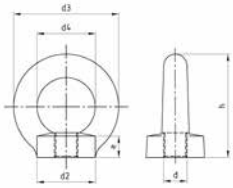
gegossene Form siehe
Art. 582
pressed type see Art. 582

d *d*	d2 *d2*	d3 *d3*	d4 *d4*	h *h*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
6	16	27	16	31	8	0582206	25
8	20	36	20	36	8,5	0582208	25
10	25	45	25	45	10	05822010	25
12	30	54	30	53	11	05822012	10
16	35	63	35	62	13	05822016	10
20	40	72	40	71	16	05822020	10
24	50	90	50	90	20	05822024	5
27	65	108	60	109	22	05822027	5
30	65	108	60	109	25	05822030	5
36	75	126	70	128	30	05822036	1

DIN 582 A4
Ringmuttern, geschmiedet

DIN 582 A4
Lifting eye nuts drop forged

d *d*	d2 *d2*	d3 *d3*	d4 *d4*	h *h*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
6	16	27	16	31	8	0582406	25
8	20	36	20	36	8,5	0582408	25
10	25	45	25	45	10	05824010	25
12	30	54	30	53	11	05824012	10
16	35	63	35	62	13	05824016	10
20	40	72	40	71	16	05824020	10
24	50	90	50	90	20	05824024	5
27	65	108	60	109	22	05824027	5
30	65	108	60	109	25	05824030	5
36	75	126	70	128	30	05824036	1

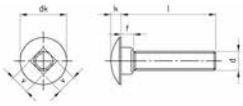


gegossene Form siehe
Art. 582
pressed type see Art. 582

DIN 603 A2

DIN 603 A2 Vollgewinde
Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

DIN 603 A2 fullthread
Mushroom head square neck bolts



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	060325 12	060326 12	060328 12			
16	060325 16	060326 16	060328 16	0603210 16		
18	060325 18		060328 18			
20	060325 20	060326 20	060328 20	0603210 20		
25	060325 25	060326 25	060328 25	0603210 25	0603212 25	
30	060325 30	060326 30	060328 30	0603210 30	0603212 30	0603216 30
35	060325 35	060326 35	060328 35	0603210 35	0603212 35	0603216 35
40	060325 40	060326 40	060328 40	0603210 40	0603212 40	0603216 40
45	060325 45	060326 45	060328 45	0603210 45	0603212 45	0603216 45
50	060325 50	060326 50	060328 50	0603210 50	0603212 50	0603216 50
55	060325 55	060326 55	060328 55	0603210 55	0603212 55	0603216 55
60	060325 60	060326 60	060328 60	0603210 60	0603212 60	0603216 60
65	060325 65	060326 65	060328 65	0603210 65	0603212 65	0603216 65
70	060325 70	060326 70	060328 70	0603210 70	0603212 70	0603216 70
75	060325 75	060326 75	060328 75	0603210 75	0603212 75	0603216 75
80	060325 80	060326 80	060328 80	0603210 80	0603212 80	0603216 80
90	060325 90	060326 90	060328 90	0603210 90	0603212 90	0603216 90
100	060325 100	060326 100	060328 100	0603210 100	0603212 100	
110	060325 110	060326 110	060328 110	0603210 110	0603212 110	
120	060325 120	060326 120	060328 120	0603210 120	0603212 120	
130		060326 130	060328 130	0603210 130	0603212 130	
140		060326 140	060328 140	0603210 140	0603212 140	
150		060326 150	060328 150	0603210 150	0603212 150	

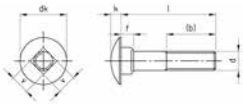
	200	200 >= 50 100	100 >= 70 50	100 >= 50 50	50	25
dk	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
k	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
v	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7
f	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9

DIN 603 A2 Teilgewinde
Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

DIN 603 A2 partial thread
Mushroom head square neck bolts

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
25		060326 25/18				
30	060325 30/16	060326 30/18	060328 30/22			
35		060326 35/18	060328 35/22	0603210 35/26		
40		060326 40/18	060328 40/22	0603210 40/26		
45		060326 45/18				
50		060326 50/18	060328 50/22	0603210 50/26		
55		060326 55/18	060328 55/22			
60		060326 60/18	060328 60/22	0603210 60/26		
70		060326 70/18	060328 70/22	0603210 70/26		
80		060326 80/18	060328 80/22	0603210 80/26		
90			060328 90/22		0603212 90/30	
100			060328 100/22	0603210 100/26		0603216 100
110						0603216 110
120			060328 120/22			0603216 120
130						0603216 130
140						0603216 140
150						0603216 150
160			060328 160	0603210 160	0603212 160	0603216 160
170			060328 170			
180			060328 180	0603210 180	0603212 180	0603216 180
190			060328 190		0603212 190	
200			060328 200	0603210 200	0603212 200	0603216 200
220				0603210 220	0603212 220	0603216 220
240				0603210 240	0603212 240	0603216 240
260				0603210 260	0603212 260	0603216 260
280				0603210 280	0603212 280	0603216 280
300				0603210 300	0603212 300	0603216 300

	200	200 >= 50 100	100 >= 70 50	100 >= 50 50	50	25
dk	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
k	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
v	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7
f	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9

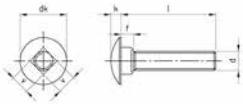


b = nach Norm
b = at Norm

DIN 603 A4

DIN 603 A4 Vollgewinde
Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

DIN 603 A4 fullthread
Mushroom head square neck bolts

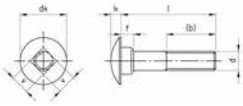


d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
	060345 100					
	060345 110					
	060345 90					
12	060345 12	060346 12	060348 12			
16	060345 16	060346 16	060348 16	0603410 16		
18	060345 18		060348 18			
20	060345 20	060346 20	060348 20	0603410 20		
25	060345 25	060346 25	060348 25	0603410 25	0603412 25	
30	060345 30	060346 30	060348 30	0603410 30	0603412 30	0603416 30
35	060345 35	060346 35	060348 35	0603410 35	0603412 35	0603416 35
40	060345 40	060346 40	060348 40	0603410 40	0603412 40	
45	060345 45	060346 45	060348 45	0603410 45	0603412 45	
50	060345 50	060346 50	060348 50	0603410 50	0603412 50	
55	060345 55	060346 55	060348 55	0603410 55	0603412 55	
60	060345 60	060346 60	060348 60	0603410 60	0603412 60	
65	060345 65	060346 65	060348 65	0603410 65	0603412 65	
70	060345 70	060346 70	060348 70	0603410 70	0603412 70	
75	060345 75	060346 75	060348 75	0603410 75	0603412 75	
80	060345 80	060346 80	060348 80	0603410 80	0603412 80	
90		060346 90	060348 90	0603410 90	0603412 90	
100		060346 100	060348 100	0603410 100	0603412 100	
110		060346 110	060348 110	0603410 110	0603412 110	
120	060345 120	060346 120	060348 120	0603410 120	0603412 120	
130		060346 130	060348 130	0603410 130	0603412 130	
140		060346 140	060348 140	0603410 140	0603412 140	
150		060346 150	060348 150	0603410 150	0603412 150	

	200	200 >= 50 100	100 >= 70 50	100 >= 50 50	50	25
dk	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
k	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
v	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7
f	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9

DIN 603 A4 Teilgewinde
Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

DIN 603 A4 partial thread
Mushroom head square neck bolts



b = nach Norm
b = at Norm

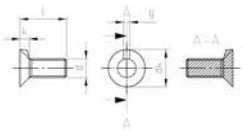
d	M 8	M 10	M 12	M 16
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
40				0603416 40
45				0603416 45
50				0603416 50
55				0603416 55
60				0603416 60
65				0603416 65
70				0603416 70
75				0603416 75
80				0603416 80
90				0603416 90
100				0603416 100
110				0603416 110
120				0603416 120
130				0603416 130
140				0603416 140
150				0603416 150
160	060348 160	0603410 160	0603412 160	0603416 160
170	060348 170			
180	060348 180	0603410 180	0603412 180	0603416 180
190	060348 190		0603412 190	
200	060348 200	0603410 200	0603412 200	0603416 200
220		0603410 220	0603412 220	0603416 220
			0603412 240	
240		0603410 240		0603416 240
260		0603410 260	0603412 260	0603416 260
280		0603410 280	0603412 280	0603416 280
300		0603410 300	0603412 300	0603416 300

	50	50	50	25
dk	20,65	24,65	30,65	38,8
k	4,88	5,38	6,95	8,95
v	8,58	10,58	12,7	16,7
f	5,6	6,6	8,75	12,9

DIN 604 A2

DIN 604 A2
Senkschrauben mit Nase

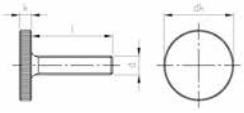
DIN 604 A2
Flat countersunk nib bolts



d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	g *g*	Artikelnummer *Item Number*	
8	20	16	5	3	060428 20	100

DIN 653 1.4305
Rändelschrauben, niedrige Form

DIN 653 1.4305
Knurled thumb screws thin type

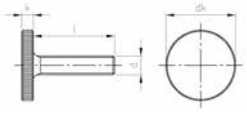


d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	065322 4					
5	065322 5	0653225 5	065323 5			
6	065322 6	0653225 6	065323 6	0653235 6		
8	065322 8	0653225 8	065323 8	0653235 8	065324 8	
10	065322 10	0653225 10	065323 10	0653235 10	065324 10	065325 10
12	065322 12	0653225 12	065323 12	0653235 12	065324 12	065325 12
14	065322 14	0653225 14	065323 14	0653235 14	065324 14	065325 14
16	065322 16	0653225 16	065323 16	0653235 16	065324 16	065325 16
18		0653225 18	065323 18	0653235 18	065324 18	065325 18
20			065323 20	0653235 20	065324 20	065325 20
22				0653235 22	065324 22	065325 22
25					065324 25	065325 25
28						065325 28
30						065325 30
32						
35						
38						
40						

📦	50	50	50	50	50	25
dk	9	11	12	14	16	20
k	2	2,5	2,5	3	3,5	4

DIN 653 1.4305
Rändelschrauben, niedrige Form

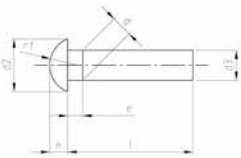
DIN 653 1.4305
Knurled thumb screws thin type



d	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4			
5			
6			
8			
10	065326 10		
12	065326 12	065328 12	
14	065326 14		
16	065326 16	065328 16	0653210 16
18	065326 18	065328 18	
20	065326 20	065328 20	0653210 20
22	065326 22	065328 22	0653210 22
25	065326 25	065328 25	0653210 25
28	065326 28	065328 28	0653210 28
30	065326 30	065328 30	0653210 30
32		065328 32	0653210 32
35	065326 35	065328 35	0653210 35
38			0653210 38
40			0653210 40
	25	25	25
dk	24	30	36

DIN 660 A2
Halbrundnieten

DIN 660 A2
Round head rivets

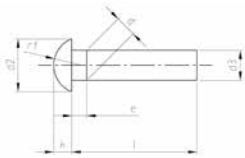


d1 *d1*	l *l*	d2 *d2*	d3 *d3*	e *e*	k *k*	r2 *r2*	Klemmbe. *Clamp.area*	Artikelnummer *Item Number*	
2	6	3,5	1,87	1	1,2	1,9	3	066022 6	500
	8	3,5	1,87	1	1,2	1,9	4,5	066022 8	500
	10	3,5	1,87	1	1,2	1,9	6	066022 10	500
	12	3,5	1,87	1	1,2	1,9	7,5	066022 12	500
	14	3,5	1,87	1	1,2	1,9	9,5	066022 14	500
	16	3,5	1,87	1	1,2	1,9	11	066022 16	500
	18	3,5	1,87	1	1,2	1,9	12,5	066022 18	500
	20	3,5	1,87	1	1,2	1,9	14	066022 20	500
	22	3,5	1,87	1	1,2	1,9	16	066022 22	500
	25	3,5	1,87	1	1,2	1,9	18	066022 25	500
2,5	10	4,4	2,37	1,25	1,5	2,4	6	0660225 10	500
3	6	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	2	066023 6	500
	8	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	4	066023 8	500
	10	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	5,5	066023 10	500
	12	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	7,5	066023 12	500
	14	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	9,5	066023 14	500
	16	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	11	066023 16	500
	18	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	13	066023 18	500
	20	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	14	066023 20	500
	22	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	16	066023 22	500
	25	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	18	066023 25	500
4	6	7	3,87	2	2,4	3,8	1	066024 6	200
	8	7	3,87	2	2,4	3,8	3	066024 8	200
	10	7	3,87	2	2,4	3,8	4,5	066024 10	200
	12	7	3,87	2	2,4	3,8	6	066024 12	200
	14	7	3,87	2	2,4	3,8	7,5	066024 14	200
	16	7	3,87	2	2,4	3,8	9	066024 16	200
	18	7	3,87	2	2,4	3,8	11	066024 18	200
	20	7	3,87	2	2,4	3,8	13	066024 20	200
	22	7	3,87	2	2,4	3,8	15	066024 22	200
	25	7	3,87	2	2,4	3,8	17	066024 25	200
	28	7	3,87	2	2,4	3,8	20	066024 28	200
	30	7	3,87	2	2,4	3,8	22	066024 30	200
	35	7	3,87	2	2,4	3,8	26	066024 35	200
	60	7	3,87	2	2,4	3,8		066024 60	200
5	8	8,8	4,82	2,5	3	4,6	2	066025 8	200
	10	8,8	4,82	2,5	3	4,6	4	066025 10	200
	12	8,8	4,82	2,5	3	4,6	5,5	066025 12	200
	14	8,8	4,82	2,5	3	4,6	7	066025 14	200
	16	8,8	4,82	2,5	3	4,6	9	066025 16	200
	18	8,8	4,82	2,5	3	4,6	11	066025 18	200
	20	8,8	4,82	2,5	3	4,6	12	066025 20	200
	22	8,8	4,82	2,5	3	4,6	14	066025 22	200
	25	8,8	4,82	2,5	3	4,6	17	066025 25	200
	28	8,8	4,82	2,5	3	4,6	19	066025 28	200
	30	8,8	4,82	2,5	3	4,6	21	066025 30	200
	35	8,8	4,82	2,5	3	4,6	25	066025 35	200
	40	8,8	4,82	2,5	3	4,6	32	066025 40	200
6	10	10,5	5,82	3	3,6	5,7	2,5	066026 10	100
	12	10,5	5,82	3	3,6	5,7	4,5	066026 12	100

DIN 660 A2

DIN 660 A2
Halbrundnieten

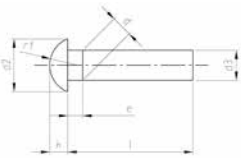
DIN 660 A2
Round head rivets



d1 *d1*	l *l*	d2 *d2*	d3 *d3*	e *e*	k *k*	r2 *r2*	Klemmbe. *Clamp.area*	Artikelnummer *Item Number*	
6	14	10,5	5,82	3	3,6	5,7	6,5	066026 14	100
	16	10,5	5,82	3	3,6	5,7	8	066026 16	100
	18	10,5	5,82	3	3,6	5,7	9,5	066026 18	100
	20	10,5	5,82	3	3,6	5,7	11	066026 20	100
	22	10,5	5,82	3	3,6	5,7	13	066026 22	100
	25	10,5	5,82	3	3,6	5,7	16	066026 25	100
	28	10,5	5,82	3	3,6	5,7	18	066026 28	100
	30	10,5	5,82	3	3,6	5,7	20	066026 30	100
	35	10,5	5,82	3	3,6	5,7	24	066026 35	100
	40	10,5	5,82	3	3,6	5,7	32	066026 40	100
	45	10,5	5,82	3	3,6	5,7	35	066026 45	100
	50	10,5	5,82	3	3,6	5,7	38	066026 50	100

DIN 660 A4
Halbrundnieten

DIN 660 A4
Round head rivets

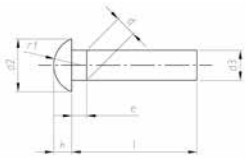


d1 *d1*	l *l*	d2 *d2*	d3 *d3*	e *e*	k *k*	r2 *r2*	Klemmbe. *Clamp.area*	Artikelnummer *Item Number*	
2	6	3,5	1,87	1	1,2	1,9	3	066042 6	500
	8	3,5	1,87	1	1,2	1,9	4,5	066042 8	500
	10	3,5	1,87	1	1,2	1,9	6	066042 10	500
	12	3,5	1,87	1	1,2	1,9	7,5	066042 12	500
	14	3,5	1,87	1	1,2	1,9	9,5	066042 14	500
	16	3,5	1,87	1	1,2	1,9	11	066042 16	500
	18	3,5	1,87	1	1,2	1,9	12,5	066042 18	500
	20	3,5	1,87	1	1,2	1,9	14	066042 20	500
	22	3,5	1,87	1	1,2	1,9	16	066042 22	500
	25	3,5	1,87	1	1,2	1,9	18	066042 25	500
3	6	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	2	066043 6	500
	8	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	4	066043 8	500
	10	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	5,5	066043 10	500
	12	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	7,5	066043 12	500
	14	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	9,5	066043 14	500
	16	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	11	066043 16	500
	18	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	13	066043 18	500
	20	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	14	066043 20	500
	22	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	16	066043 22	500
	25	5,2	2,87	1,5	1,8	2,8	18	066043 25	500
4	6	7	3,87	2	2,4	3,8	1	066044 6	200
	8	7	3,87	2	2,4	3,8	3	066044 8	200
	10	7	3,87	2	2,4	3,8	4,5	066044 10	200
	12	7	3,87	2	2,4	3,8	6	066044 12	200
	14	7	3,87	2	2,4	3,8	7,5	066044 14	200
	16	7	3,87	2	2,4	3,8	9	066044 16	200
	18	7	3,87	2	2,4	3,8	11	066044 18	200
	20	7	3,87	2	2,4	3,8	13	066044 20	200
	22	7	3,87	2	2,4	3,8	15	066044 22	200
	25	7	3,87	2	2,4	3,8	17	066044 25	200
	28	7	3,87	2	2,4	3,8	20	066044 28	200
	30	7	3,87	2	2,4	3,8	22	066044 30	200
	35	7	3,87	2	2,4	3,8	26	066044 35	200
5	8	8,8	4,82	2,5	3	4,6	2	066045 8	200
	10	8,8	4,82	2,5	3	4,6	4	066045 10	200
	12	8,8	4,82	2,5	3	4,6	5,5	066045 12	200
	14	8,8	4,82	2,5	3	4,6	7	066045 14	200
	16	8,8	4,82	2,5	3	4,6	9	066045 16	200
	18	8,8	4,82	2,5	3	4,6	11	066045 18	200
	20	8,8	4,82	2,5	3	4,6	12	066045 20	200
	22	8,8	4,82	2,5	3	4,6	14	066045 22	200
	25	8,8	4,82	2,5	3	4,6	17	066045 25	200
	28	8,8	4,82	2,5	3	4,6	19	066045 28	200
	30	8,8	4,82	2,5	3	4,6	21	066045 30	200
	35	8,8	4,82	2,5	3	4,6	25	066045 35	200
	40	8,8	4,82	2,5	3	4,6	32	066045 40	200
6	10	10,5	5,82	3	3,6	5,7	2,5	066046 10	100
	12	10,5	5,82	3	3,6	5,7	4,5	066046 12	100
	14	10,5	5,82	3	3,6	5,7	6,5	066046 14	100
	16	10,5	5,82	3	3,6	5,7	8	066046 16	100

DIN 660 A4

DIN 660 A4
Halbrundnieten

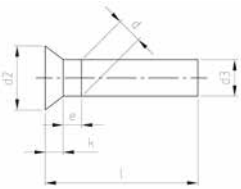
DIN 660 A4
Round head rivets



d1 *d1*	l *l*	d2 *d2*	d3 *d3*	e *e*	k *k*	r2 *r2*	Klemmbe. *Clamp.area*	Artikelnummer *Item Number*	
6	18	10,5	5,82	3	3,6	5,7	9,5	066046 18	100
	20	10,5	5,82	3	3,6	5,7	11	066046 20	100
	22	10,5	5,82	3	3,6	5,7	13	066046 22	100
	25	10,5	5,82	3	3,6	5,7	16	066046 25	100
	28	10,5	5,82	3	3,6	5,7	18	066046 28	100
	30	10,5	5,82	3	3,6	5,7	20	066046 30	100
	35	10,5	5,82	3	3,6	5,7	24	066046 35	100
	40	10,5	5,82	3	3,6	5,7	32	066046 40	100
	45	10,5	5,82	3	3,6	5,7	35	066046 45	100
	50	10,5	5,82	3	3,6	5,7	38	066046 50	100

DIN 661 A2
Senknieten

DIN 661 A2
Countersunk head rivets

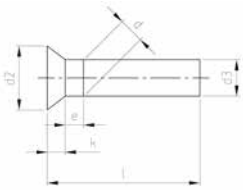


d1 *d1*	l *l*	d2 *d2*	d3 *d3*	e *e*	k *k*	Klemmbe. *Clamp.area*	Artikelnummer *Item Number*	
2	6	3,5	1,87	1	1	4	066122 6	500
	8	3,5	1,87	1	1	6	066122 8	500
	10	3,5	1,87	1	1	7,5	066122 10	500
	12	3,5	1,87	1	1	9,5	066122 12	500
	14	3,5	1,87	1	1	10,5	066122 14	500
	16	3,5	1,87	1	1	12	066122 16	500
	18	3,5	1,87	1	1	14	066122 18	500
	20	3,5	1,87	1	1	15	066122 20	500
	22	3,5	1,87	1	1	17	066122 22	500
	25	3,5	1,87	1	1	20	066122 25	500
3	6	5,2	2,87	1,5	1,4	4	066123 6	500
	8	5,2	2,87	1,5	1,4	6	066123 8	500
	10	5,2	2,87	1,5	1,4	7,5	066123 10	500
	12	5,2	2,87	1,5	1,4	9,5	066123 12	500
	14	5,2	2,87	1,5	1,4	10,5	066123 14	500
	16	5,2	2,87	1,5	1,4	12	066123 16	500
	18	5,2	2,87	1,5	1,4	14	066123 18	500
	20	5,2	2,87	1,5	1,4	15	066123 20	500
	22	5,2	2,87	1,5	1,4	17	066123 22	500
	25	5,2	2,87	1,5	1,4	20	066123 25	500
4	6	7	3,87	2	2	3,5	066124 6	200
	8	7	3,87	2	2	5,5	066124 8	200
	10	7	3,87	2	2	7	066124 10	200
	12	7	3,87	2	2	9	066124 12	200
	14	7	3,87	2	2	10,5	066124 14	200
	16	7	3,87	2	2	12	066124 16	200
	18	7	3,87	2	2	14	066124 18	200
	20	7	3,87	2	2	15	066124 20	200
	22	7	3,87	2	2	17	066124 22	200
	25	7	3,87	2	2	20	066124 25	200
	28	7	3,87	2	2	22	066124 28	200
	30	7	3,87	2	2	24	066124 30	200
	35	7	3,87	2	2	27	066124 35	200
5	8	8,8	4,82	2,5	2,5	5	066125 8	200
	10	8,8	4,82	2,5	2,5	7	066125 10	200
	12	8,8	4,82	2,5	2,5	9	066125 12	200
	14	8,8	4,82	2,5	2,5	10	066125 14	200
	16	8,8	4,82	2,5	2,5	12	066125 16	200
	18	8,8	4,82	2,5	2,5	13	066125 18	200
	20	8,8	4,82	2,5	2,5	15	066125 20	200
	22	8,8	4,82	2,5	2,5	17	066125 22	200
	25	8,8	4,82	2,5	2,5	20	066125 25	200
	28	8,8	4,82	2,5	2,5	22	066125 28	200
	30	8,8	4,82	2,5	2,5	24	066125 30	200
	35	8,8	4,82	2,5	2,5	27	066125 35	200
	40	8,8	4,82	2,5	2,5	32	066125 40	200
6	10	10,5	5,82	3	3	6,5	066126 10	100
	12	10,5	5,82	3	3	8,5	066126 12	100
	14	10,5	5,82	3	3	10	066126 14	100
	16	10,5	5,82	3	3	11,5	066126 16	100

DIN 661 A2

DIN 661 A2
Senknieten

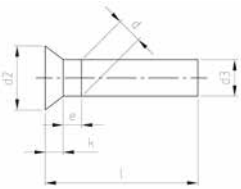
DIN 661 A2
Countersunk head rivets



d1 *d1*	l *l*	d2 *d2*	d3 *d3*	e *e*	k *k*	Klemmbe. *Clamp.area*	Artikelnummer *Item Number*	
6	18	10,5	5,82	3	3	13	066126 18	100
	20	10,5	5,82	3	3	15	066126 20	100
	22	10,5	5,82	3	3	17	066126 22	100
	25	10,5	5,82	3	3	20	066126 25	100
	28	10,5	5,82	3	3	22	066126 28	100
	30	10,5	5,82	3	3	24	066126 30	100
	35	10,5	5,82	3	3	27	066126 35	100
	40	10,5	5,82	3	3	32	066126 40	100
	45	10,5	5,82	3	3	35	066126 45	100
	50	10,5	5,82	3	3	40	066126 50	100

DIN 661 A4
Senknieten

DIN 661 A4
Countersunk head rivets

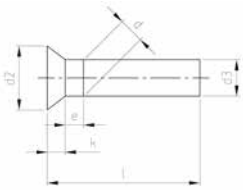


d1 *d1*	l *l*	d2 *d2*	d3 *d3*	e *e*	k *k*	Klemmbe. *Clamp.area*	Artikelnummer *Item Number*	
2	6	3,5	1,87	1	1	4	066142 6	500
	8	3,5	1,87	1	1	6	066142 8	500
	10	3,5	1,87	1	1	7,5	066142 10	500
	12	3,5	1,87	1	1	9,5	066142 12	500
	14	3,5	1,87	1	1	10,5	066142 14	500
	16	3,5	1,87	1	1	12	066142 16	500
	18	3,5	1,87	1	1	14	066142 18	500
	20	3,5	1,87	1	1	15	066142 20	500
	22	3,5	1,87	1	1	17	066142 22	500
	25	3,5	1,87	1	1	20	066142 25	500
3	6	5,2	2,87	1,5	1,4	4	066143 6	500
	8	5,2	2,87	1,5	1,4	6	066143 8	500
	10	5,2	2,87	1,5	1,4	7,5	066143 10	500
	12	5,2	2,87	1,5	1,4	9,5	066143 12	500
	14	5,2	2,87	1,5	1,4	10,5	066143 14	500
	16	5,2	2,87	1,5	1,4	12	066143 16	500
	18	5,2	2,87	1,5	1,4	14	066143 18	500
	20	5,2	2,87	1,5	1,4	15	066143 20	500
	22	5,2	2,87	1,5	1,4	17	066143 22	500
	25	5,2	2,87	1,5	1,4	20	066143 25	500
4	6	7	3,87	2	2	3,5	066144 6	200
	8	7	3,87	2	2	5,5	066144 8	200
	10	7	3,87	2	2	7	066144 10	200
	12	7	3,87	2	2	9	066144 12	200
	14	7	3,87	2	2	10,5	066144 14	200
	16	7	3,87	2	2	12	066144 16	200
	18	7	3,87	2	2	14	066144 18	200
	20	7	3,87	2	2	15	066144 20	200
	22	7	3,87	2	2	17	066144 22	200
	25	7	3,87	2	2	20	066144 25	200
	28	7	3,87	2	2	22	066144 28	200
	30	7	3,87	2	2	24	066144 30	200
	35	7	3,87	2	2	27	066144 35	200
5	8	8,8	4,82	2,5	2,5	5	066145 8	200
	10	8,8	4,82	2,5	2,5	7	066145 10	200
	12	8,8	4,82	2,5	2,5	9	066145 12	200
	14	8,8	4,82	2,5	2,5	10	066145 14	200
	16	8,8	4,82	2,5	2,5	12	066145 16	200
	18	8,8	4,82	2,5	2,5	13	066145 18	200
	20	8,8	4,82	2,5	2,5	15	066145 20	200
	22	8,8	4,82	2,5	2,5	17	066145 22	200
	25	8,8	4,82	2,5	2,5	20	066145 25	200
	28	8,8	4,82	2,5	2,5	22	066145 28	200
	30	8,8	4,82	2,5	2,5	24	066145 30	200
	35	8,8	4,82	2,5	2,5	27	066145 35	200
	40	8,8	4,82	2,5	2,5	32	066145 40	200
6	10	10,5	5,82	3	3	6,5	066146 10	100
	12	10,5	5,82	3	3	8,5	066146 12	100
	14	10,5	5,82	3	3	10	066146 14	100
	16	10,5	5,82	3	3	11,5	066146 16	100

DIN 661 A4

DIN 661 A4
Senknieten

DIN 661 A4
Countersunk head rivets

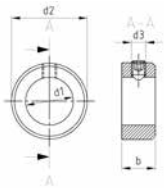


d1 *d1*	l *l*	d2 *d2*	d3 *d3*	e *e*	k *k*	Klemmbe. *Clamp.area*	Artikelnummer *Item Number*	
6	18	10,5	5,82	3	3	13	066146 18	100
	20	10,5	5,82	3	3	15	066146 20	100
	22	10,5	5,82	3	3	17	066146 22	100
	25	10,5	5,82	3	3	20	066146 25	100
	28	10,5	5,82	3	3	22	066146 28	100
	30	10,5	5,82	3	3	24	066146 30	100
	35	10,5	5,82	3	3	27	066146 35	100
	40	10,5	5,82	3	3	32	066146 40	100
	45	10,5	5,82	3	3	35	066146 45	100
	50	10,5	5,82	3	3	40	066146 50	100

DIN 705 A2
Stellringe mit Gewindestift DIN 914

DIN 705 A2
Adjusting rings with set screw DIN 914

d1 *d1*	d2 *d2*	d3 *d3*	b *b*	Artikelnummer *Item Number*	
5	10	3	6	070525	100
6	12	4	8	070526	100
8	16	4	8	070528	100
9	16	4	8	070529	100
10	20	5	10	0705210	50
11	20	5	10	0705211	50
12	22	6	12	0705212	50
13	22	6	12	0705213	50
14	25	6	12	0705214	50
15	25	6	12	0705215	50
16	28	6	12	0705216	50
18	32	6	14	0705218	25
20	32	6	14	0705220	25
22	36	6	14	0705222	25
24	40	8	16	0705224	25
25	40	8	16	0705225	25
26	40	8	16	0705226	25
28	45	8	16	0705228	25
30	45	8	16	0705230	25
32	50	8	16	0705232	10
34	50	8	16	0705234	10
35	56	8	16	0705235	10
36	56	8	16	0705236	10
38	56	8	16	0705238	10
40	63	10	18	0705240	10
45	70	10	18	0705245	5
50	80	10	18	0705250	5
55	80	10	18	0705255	5
60	90	10	20	0705260	5
65	100	10	20	0705265	5
70	100	10	20	0705270	5

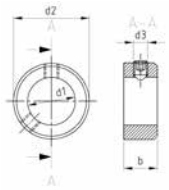


DIN 705 A2

DIN 705 A2
Stellringe mit 2 Gewindestiften DIN 914 A2

DIN 705 A2
Adjusting rings with 2 set screws DIN 914 A2

d1 *d1*	d2 *d2*	d3 *d3*	b *b*	Artikelnummer *Item Number*	
5	10	3	6	0705205	100
6	12	4	8	0705206	100
10	20	5	20	07052010	50
75	110	12	22	0705275	5
80	110	12	22	0705280	5
85	125	12	22	0705285	5
90	125	12	22	0705290	5



DIN 835 A2
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2d

DIN 835 A2
Studs metal end ≈ 2d

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	083525 16	083526 16	083528 16	0835210 16	0835212 16	
20	083525 20	083526 20	083528 20	0835210 20	0835212 20	
25	083525 25	083526 25	083528 25	0835210 25	0835212 25	
30	083525 30	083526 30	083528 30	0835210 30	0835212 30	0835216 30
35	083525 35	083526 35	083528 35	0835210 35	0835212 35	0835216 35
40	083525 40	083526 40	083528 40	0835210 40	0835212 40	0835216 40
45	083525 45	083526 45	083528 45	0835210 45	0835212 45	0835216 45
50	083525 50	083526 50	083528 50	0835210 50	0835212 50	0835216 50
55	083525 55	083526 55	083528 55	0835210 55	0835212 55	0835216 55
60	083525 60	083526 60	083528 60	0835210 60	0835212 60	0835216 60
65	083525 65	083526 65	083528 65	0835210 65	0835212 65	0835216 65
70	083525 70	083526 70	083528 70	0835210 70	0835212 70	0835216 70
75	083525 75	083526 75	083528 75	0835210 75	0835212 75	0835216 75
80	083525 80	083526 80	083528 80	0835210 80	0835212 80	0835216 80
85	083525 85	083526 85	083528 85	0835210 85	0835212 85	0835216 85
90	083525 90	083526 90	083528 90	0835210 90	0835212 90	0835216 90
95	083525 95	083526 95	083528 95	0835210 95	0835212 95	0835216 95
100	083525 100	083526 100	083528 100	0835210 100	0835212 100	0835216 100
110	083525 110	083526 110	083528 110	0835210 110	0835212 110	0835216 110
120	083525 120	083526 120	083528 120	0835210 120	0835212 120	0835216 120

	200	200	200	100	100	50
b1	10	12	16	20	24	32
b2	16	18	22	26	30	38

DIN 835 A2

DIN 835 A2
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2d

DIN 835 A2
Studs metal end ≈ 2d

d	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16		
20		
25		
30		
35	0835220 35	0835224 35
40	0835220 40	0835224 40
45	0835220 45	0835224 45
50	0835220 50	0835224 50
55	0835220 55	0835224 55
60	0835220 60	0835224 60
65	0835220 65	0835224 65
70	0835220 70	0835224 70
75	0835220 75	0835224 75
80	0835220 80	0835224 80
85	0835220 85	0835224 85
90	0835220 90	0835224 90
95	0835220 95	0835224 95
100	0835220 100	0835224 100
110	0835220 110	0835224 110
120	0835220 120	0835224 120

	50	50
b1	40	48
b2	46	54

DIN 835 A4
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2d

DIN 835 A4
Studs metal end ≈ 2d

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	083545 16	083546 16	083548 16	0835410 16	0835412 16	
20	083545 20	083546 20	083548 20	0835410 20	0835412 20	
25	083545 25	083546 25	083548 25	0835410 25	0835412 25	
30	083545 30	083546 30	083548 30	0835410 30	0835412 30	0835416 30
35	083545 35	083546 35	083548 35	0835410 35	0835412 35	0835416 35
40	083545 40	083546 40	083548 40	0835410 40	0835412 40	0835416 40
45	083545 45	083546 45	083548 45	0835410 45	0835412 45	0835416 45
50	083545 50	083546 50	083548 50	0835410 50	0835412 50	0835416 50
55	083545 55	083546 55	083548 55	0835410 55	0835412 55	0835416 55
60	083545 60	083546 60	083548 60	0835410 60	0835412 60	0835416 60
65	083545 65	083546 65	083548 65	0835410 65	0835412 65	0835416 65
70	083545 70	083546 70	083548 70	0835410 70	0835412 70	0835416 70
75	083545 75	083546 75	083548 75	0835410 75	0835412 75	0835416 75
80	083545 80	083546 80	083548 80	0835410 80	0835412 80	0835416 80
85	083545 85	083546 85	083548 85	0835410 85	0835412 85	0835416 85
90	083545 90	083546 90	083548 90	0835410 90	0835412 90	0835416 90
95	083545 95	083546 95	083548 95	0835410 95	0835412 95	0835416 95
100	083545 100	083546 100	083548 100	0835410 100	0835412 100	0835416 100
110	083545 110	083546 110	083548 110	0835410 110	0835412 110	0835416 110
120	083545 120	083546 120	083548 120	0835410 120	0835412 120	0835416 120

	200	200	200	100	100	50
b1	10	12	16	20	24	32
b2	16	18	22	26	30	38

DIN 835 A4
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2d

DIN 835 A4
Studs metal end ≈ 2d

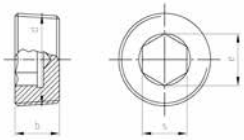
d	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16		
20		
25		
30		
35	0835420 35	0835424 35
40	0835420 40	0835424 40
45	0835420 45	0835424 45
50	0835420 50	0835424 50
55	0835420 55	0835424 55
60	0835420 60	0835424 60
65	0835420 65	0835424 65
70	0835420 70	0835424 70
75	0835420 75	0835424 75
80	0835420 80	0835424 80
85	0835420 85	0835424 85
90	0835420 90	0835424 90
95	0835420 95	0835424 95
100	0835420 100	0835424 100
110	0835420 110	0835424 110
120	0835420 120	0835424 120

	50	50
b1	40	48
b2	46	54

DIN 906 A2 nach DIN 158
Verschlußschrauben mit ISK Kegelgewinde, metrisch

DIN 906 A2 according to DIN 158
Hexagon socket pipe plugs conical thread, metric

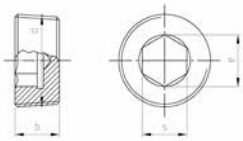
d *d*	b *b*	e *e*	p *p*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	8	4,6	1	SW4	090628 1	50
10	8	5,7	1	SW5	0906210 1	50
12	10	6,9	1,5	SW6	0906212 15	50
14	10	8	1,5	SW7	0906214 15	50
16	10	9,2	1,5	SW8	0906216 15	50
18	10	9,2	1,5	SW8	0906218 15	50
20	10	11,4	1,5	SW10	0906220 15	25
22	10	11,4	1,5	SW10	0906222 15	25
24	12	13,7	1,5	SW12	0906224 15	25
26	12	13,7	1,5	SW12	0906226 15	10
27	12	13,7	2	SW12	0906227 2	10
30	12	19,4	1,5	SW17	0906230 15	10
	12	19,4	2	SW17	0906230 2	10



DIN 906 A2

DIN 906 A2 nach DIN 3858
Verschlußschrauben mit ISK Kegelgewinde, WHITWORTH Rohrgewinde

DIN 906 A2 according to DIN 3858
Hexagon socket pipe plugs conical thread WHITWORTH

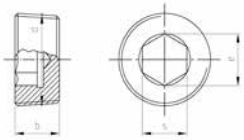


d *d*	b *b*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
1/8“	8	5,7	SW5	0906218	50
1/4“	10	8	SW7	0906214	50
3/8“	10	9,2	SW8	0906238	50
1/2“	10	11,4	SW10	0906212	25
3/4“	12	13,7	SW12	0906234	25
1“	12	19,4	SW17	090621	10
1 1/4“	18	25,2	SW22	09062114	5
1 1/2“	20	27,4	SW24	09062112	5
2“	22	35,6	SW32	090622	5

DIN 906 A4 nach DIN 158
Verschlußschrauben mit ISK Kegelgewinde, metrisch

DIN 906 A4 according to DIN 158
Hexagon socket pipe plugs conical thread, metric

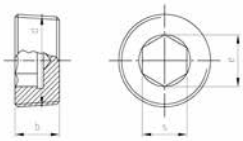
d *d*	b *b*	e *e*	p *p*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	8	4,6	1	SW4	090648 1	50
10	8	5,7	1	SW5	0906410 1	50
12	10	6,9	1,5	SW6	0906412 15	50
14	10	8	1,5	SW7	0906414 15	50
16	10	9,2	1,5	SW8	0906416 15	50
18	10	9,2	1,5	SW8	0906418 15	50
20	10	11,4	1,5	SW10	0906420 15	25
22	10	11,4	1,5	SW10	0906422 15	25
24	12	13,7	1,5	SW12	0906424 15	25
26	12	13,7	1,5	SW12	0906426 15	10
27	12	13,7	2	SW12	0906427 2	10
30	12	19,4	1,5	SW17	0906430 15	10
	12	19,4	2	SW17	0906430 2	10



DIN 906 A4

DIN 906 A4 nach DIN 3858
Verschlußschrauben mit ISK Kegelgewinde, WHITWORTH Rohrgewinde

DIN 906 A4 according to DIN 3858
Hexagon socket pipe plugs conical thread WHITWORTH

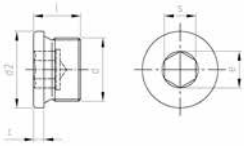


d *d*	b *b*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
1/8“	8	5,7	SW5	0906418	50
1/4“	10	8	SW7	0906414	50
3/8“	10	9,2	SW8	0906438	50
1/2“	10	11,4	SW10	0906412	25
3/4“	12	13,7	SW12	0906434	25
1“	12	19,4	SW17	090641	10
1 1/4“	18	25,2	SW22	09064114	5
1 1/2“	20	27,4	SW24	09064112	5
2“	22	35,6	SW32	090642	5

DIN 908 A2 nach DIN 13
Verschlußschrauben mit Bund, ISK und Feingewinde

DIN 908 A2 according to DIN 13
Hexagon socket pipe plugs, metric fine pitch

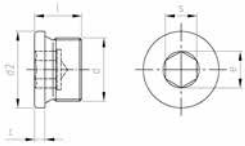
d *d*	d2 *d2*	l *l*	c *c*	e *e*	p *p*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	14	11	3	5,7	1	SW5	0908210 1	50
12	17	15	3	6,9	1,5	SW6	0908212 15	50
14	19	15	3	6,9	1,5	SW6	0908214 15	50
16	21	15	3	9,2	1,5	SW8	0908216 15	50
18	23	16	4	9,2	1,5	SW8	0908218 15	50
20	25	18	4	11,4	1,5	SW10	0908220 15	25
22	27	18	4	11,4	1,5	SW10	0908222 15	25
24	29	18	4	13,7	1,5	SW12	0908224 15	25
26	31	20	4	13,7	1,5	SW12	0908226 15	10
27	32	20	4	13,7	2	SW12	0908227 2	10
30	36	20	4	19,4	1,5	SW17	0908230 15	10
	36	20	4	19,4	2	SW17	0908230 2	10



DIN 908 A2

DIN 908 A2 nach DIN 228
Verschlußschrauben mit Bund, ISK und Gasgewinde

DIN 908 A2 sccording to DIN 228
Hexagon socket pipe plugs, cylindrical thread

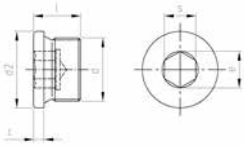


d *d*	d2 *d2*	l *l*	c *c*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
1/8“	14	11	3	5,7	SW5	0908218	50
1/4“	18	15	3	6,9	SW6	0908214	50
3/8“	22	15	3	9,2	SW8	0908238	50
1/2“	26	18	4	11,4	SW10	0908212	25
3/4“	32	20	4	13,7	SW12	0908234	25
1“	39	21	5	19,4	SW17	090821	10
1 1/8“	44	21	5	21,7	SW19	09082118	5
1 1/4“	49	21	5	25,2	SW22	09082114	5
1 1/2“	55	21	5	27,4	SW24	09082112	5
1 3/4“	62	25	5	36,6	SW32	09082134	5
2“	68	25	5	36,6	SW32	090822	5

DIN 908 A4 nach DIN 13
Verschlußschrauben mit Bund, ISK und Feingewinde

DIN 908 A4 according to DIN 13
Hexagon socket pipe plugs, metric fine pitch

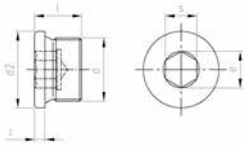
d *d*	d2 *d2*	l *l*	c *c*	e *e*	p *p*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	14	11	3	5,7	1	SW5	0908410 1	50
14	19	15	3	6,9	1,5	SW6	0908414 15	50
15	17	15	3	6,9	1,5	SW6	0908412 15	50
16	21	15	3	9,2	1,5	SW8	0908416 15	50
18	23	16	4	9,2	1,5	SW8	0908418 15	50
20	25	18	4	11,4	1,5	SW10	0908420 15	25
22	27	18	4	11,4	1,5	SW10	0908422 15	25
24	29	18	4	13,7	1,5	SW12	0908424 15	25
26	31	20	4	13,7	1,5	SW12	0908426 15	10
27	32	20	4	13,7	2	SW12	0908427 2	10
30	36	20	4	19,4	1,5	SW17	0908430 15	10
	36	20	4	19,4	2	SW17	0908430 2	10



DIN 908 A4

DIN 908 A4 nach DIN 228
Verschlußschrauben mit Bund, ISK und Gasgewinde

DIN 908 A4 according to DIN 228
Hexagon socket pipe plugs, cylindrical thread

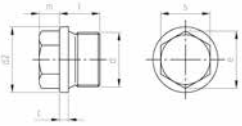


d *d*	d2 *d2*	l *l*	c *c*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
1/8“	14	11	3	5,7	SW5	0908418	50
1/4“	18	15	3	6,9	SW6	0908414	50
3/8“	22	15	3	9,2	SW8	0908438	50
1/2“	26	18	4	11,4	SW10	0908412	25
3/4“	32	20	4	13,7	SW12	0908434	25
1“	39	21	5	19,4	SW17	090841	10
1 1/8“	44	21	5	21,7	SW19	09084118	5
1 1/4“	49	21	5	25,2	SW22	09084114	5
1 1/2“	55	21	5	27,4	SW24	09084112	5
1 3/4“	62	25	5	36,6	SW32	09084134	5
2“	68	25	5	36,6	SW32	090842	5

DIN 910 A2 nach DIN 13
Verschlußschrauben mit Bund, ASK und Feingewinde

DIN 910 A2 according DIN 13
Hexagon head pipe plugs, metric fine pitch

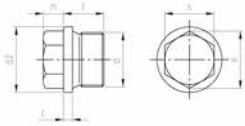
d *d*	d2 *d2*	l *l*	m *m*	c *c*	e *e*	p *p*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	14	17	6	3	10,89	1	SW10	0910210 1	50
12	17	21	6	3	14,2	1,5	SW13	0910212 15	50
14	19	21	6	3	14,2	1,5	SW13	0910214 15	50
16	21	21	6	3	18,72	1,5	SW17	0910216 15	50
18	23	24	8	4	18,72	1,5	SW17	0910218 15	50
20	25	26	8	4	20,88	1,5	SW19	0910220 15	25
22	27	26	8	4	20,88	1,5	SW19	0910222 15	25
24	29	27	9	4	23,91	1,5	SW22	0910224 15	25
26	31	30	10	4	26,17	1,5	SW24	0910226 15	10
27	32	30	10	4	26,17	2	SW24	0910227 2	10
30	36	30	10	4	26,17	1,5	SW24	0910230 15	10
	36	30	10	4	26,17	2	SW24	0910230 2	5



DIN 910 A2

DIN 910 A2 nach DIN 228
Verschlußschraube mit Bund, ASK und Gasgewinde

DIN 910 A2 according to DIN 228
Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread

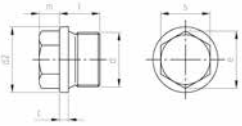


d *d*	d2 *d2*	l *l*	m *m*	c *c*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
1/8“	14	17	6	3	10,89	SW10	0910218	50
1/4“	18	21	6	3	14,2	SW13	0910214	50
3/8“	22	21	6	3	18,72	SW17	0910238	50
1/2“	26	26	8	4	20,88	SW19	0910212	25
3/4“	32	30	10	4	26,17	SW24	0910234	25
5/8“	28	26	8	4	21,9	SW19	0910258	25
1“	39	32	11	5	29,56	SW27	091021	10
1 1/8“	44	32	11	5	29,56	SW27	09102118	5
1 1/4“	49	33	12	5	32,95	SW30	09102114	5
1 1/2“	55	33	12	5	32,95	SW30	09102112	5
1 3/4“	62	40	15	5	39,55	SW36	09102134	5
2“	68	40	15	5	39,55	SW36	091022	5

DIN 910 A4 nach DIN 13
Verschlußschrauben mit Bund, ASK und Feingewinde

DIN 910 A4 according to DIN 13
Hexagon head pipe plugs, metric fine pitch

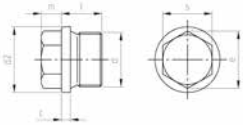
d *d*	d2 *d2*	l *l*	m *m*	c *c*	e *e*	p *p*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	14	17	6	3	10,89	1	SW10	0910410 1	50
12	17	21	6	3	14,2	1,5	SW13	0910412 15	50
14	19	21	6	3	14,2	1,5	SW13	0910414 15	50
16	21	21	6	3	18,72	1,5	SW17	0910416 15	50
18	23	24	8	4	18,72	1,5	SW17	0910418 15	50
20	25	26	8	4	20,88	1,5	SW19	0910420 15	25
22	27	26	8	4	20,88	1,5	SW19	0910422 15	25
24	29	27	9	4	23,91	1,5	SW22	0910424 15	25
26	31	30	10	4	26,17	1,5	SW24	0910426 15	10
27	32	30	10	4	26,17	2	SW24	0910427 2	10
30	36	30	10	4	26,17	1,5	SW24	0910430 15	10
	36	30	10	4	26,17	2	SW24	0910430 2	5



DIN 910 A4

DIN 910 A4 nach DIN 228
Verschlußschraube mit Bund, ASK und Gasgewinde

DIN 910 A4 according to DIN 228
Hexagon head pipe plugs, cylindrical thread



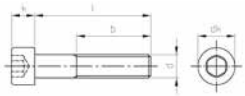
d *d*	d2 *d2*	l *l*	m *m*	c *c*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
1/8“	14	17	6	3	10,89	SW10	0910418	50
1/4“	18	21	6	3	14,2	SW13	0910414	50
3/8“	22	21	6	3	18,72	SW17	0910438	50
1/2“	26	26	8	4	20,88	SW19	0910412	25
5/8“	28	26	8	4	21,9	SW19	0910458	25
1“	39	32	11	5	29,56	SW27	091041	10
1 1/8“	44	32	11	5	29,56	SW27	09104118	5
1 1/4“	49	33	12	5	32,95	SW30	09104114	5
1 1/2“	55	33	12	5	32,95	SW30	09104112	5
1 3/4“	62	40	15	5	39,55	SW36	09104134	5
2“	68	40	15	5	39,55	SW36	091042	5

DIN 912 A2
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A2
Hexagon socket head cap screws, partial thread

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
18	09122016 18					
20	09122016 20					
22		091222 22		091223 22		
25		091222 25		091223 25		091225 25
30		091222 30	0912225 30	091223 30	091224 30	091225 30
35			0912225 35	091223 35	091224 35	091225 35
40			0912225 40	091223 40	091224 40	091225 40
45				091223 45	091224 45	091225 45
50				091223 50	091224 50	091225 50
55				091223 55	091224 55	091225 55
60				091223 60	091224 60	091225 60
65				091223 65	091224 65	091225 65
70				091223 70	091224 70	091225 70
75					091224 75	091225 75
80					091224 80	091225 80
85						091225 85
90					091224 90	091225 90
95						091225 95
100					091224 100	091225 100
110						091225 110
120						091225 120
130						091225 130
140						091225 140
150						
160						
170						
180						
190						
200						
210						
220						
230						
240						
250						
260						

	500	500	500	1000 >= 35 500 >= 50 200	500 >= 35 200 >= 60 100	200 >= 60 100
dk	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5
k	1,6	2	2,5	3	4	5
Antrieb	SW1,5	SW1,5	SW2	SW2,5	SW3	SW4



b = nach Norm

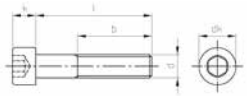
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!
b = at Norm

Other dimensions on demand!

DIN 912 A2

DIN 912 A2
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A2
Hexagon socket head cap screws, partial thread



b = nach Norm

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!
b = at Norm

Other dimensions on demand!

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
18						
20						
22						
25						
30						
35	091226 35					
40	091226 40	091228 40				
45	091226 45	091228 45	0912210 45			
50	091226 50	091228 50	0912210 50			
55	091226 55	091228 55	0912210 55	0912212 55		
60	091226 60	091228 60	0912210 60	0912212 60	0912214 60	
65	091226 65	091228 65	0912210 65	0912212 65	0912214 65	0912216 65
70	091226 70	091228 70	0912210 70	0912212 70	0912214 70	0912216 70
75	091226 75	091228 75	0912210 75	0912212 75	0912214 75	0912216 75
80	091226 80	091228 80	0912210 80	0912212 80	0912214 80	0912216 80
85	091226 85	091228 85	0912210 85	0912212 85	0912214 85	0912216 85
90	091226 90	091228 90	0912210 90	0912212 90	0912214 90	0912216 90
95	091226 95	091228 95	0912210 95	0912212 95	0912214 95	0912216 95
100	091226 100	091228 100	0912210 100	0912212 100	0912214 100	0912216 100
110	091226 110	091228 110	0912210 110	0912212 110	0912214 110	0912216 110
120	091226 120	091228 120	0912210 120	0912212 120	0912214 120	0912216 120
130	091226 130	091228 130	0912210 130	0912212 130	0912214 130	0912216 130
140	091226 140	091228 140	0912210 140	0912212 140	0912214 140	0912216 140
150	091226 150	091228 150	0912210 150	0912212 150	0912214 150	0912216 150
160	091226 160	091228 160	0912210 160	0912212 160	0912214 160	0912216 160
170	091226 170	091228 170	0912210 170	0912212 170	0912214 170	0912216 170
180	091226 180	091228 180	0912210 180	0912212 180	0912214 180	0912216 180
190	091226 190	091228 190	0912210 190	0912212 190	0912214 190	0912216 190
200	091226 200	091228 200	0912210 200	0912212 200	0912214 200	0912216 200
210		091228 210	0912210 210	0912212 210		0912216 210
220	091226 220	091228 220	0912210 220	0912212 220		0912216 220
230		091228 230	0912210 230	0912212 230		0912216 230
240		091228 240	0912210 240	0912212 240		0912216 240
250		091228 250	0912210 250	0912212 250		0912216 250
260		091228 260	0912210 260	0912212 260		0912216 260

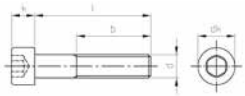
	200 >= 45 100	100 >= 100 50 >= 170 25	100 >= 50 50 >= 170 25	50 >= 75 25	50 >= 110 25	25
dk	10	13	16	18	21	24
k	6	8	10	12	14	16
Antrieb	SW5	SW6	SW10	SW10	SW12	SW14

DIN 912 A2
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A2
Hexagon socket head cap screws, partial thread

d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
18						
20						
22						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70	0912218 70					
75	0912218 75	0912220 75	0912222 75			
80	0912218 80	0912220 80	0912222 80			
85	0912218 85	0912220 85	0912222 85	0912224 85		
90	0912218 90	0912220 90	0912222 90	0912224 90		
95	0912218 95	0912220 95	0912222 95	0912224 95	0912227 95	
100	0912218 100	0912220 100	0912222 100	0912224 100	0912227 100	0912230 100
110	0912218 110	0912220 110	0912222 110	0912224 110	0912227 110	0912230 110
120	0912218 120	0912220 120	0912222 120	0912224 120	0912227 120	0912230 120
130	0912218 130	0912220 130	0912222 130	0912224 130	0912227 130	0912230 130
140	0912218 140	0912220 140	0912222 140	0912224 140	0912227 140	0912230 140
150	0912218 150	0912220 150	0912222 150	0912224 150	0912227 150	0912230 150
160	0912218 160	0912220 160	0912222 160	0912224 160	0912227 160	0912230 160
170	0912218 170	0912220 170	0912222 170	0912224 170	0912227 170	0912230 170
180	0912218 180	0912220 180	0912222 180	0912224 180	0912227 180	0912230 180
190	0912218 190	0912220 190	0912222 190	0912224 190	0912227 190	0912230 190
200	0912218 200	0912220 200	0912222 200	0912224 200	0912227 200	0912230 200
210		0912220 210		0912224 210		
220		0912220 220		0912224 220	0912227 220	0912230 220
230		0912220 230		0912224 230		
240		0912220 240		0912224 240	0912227 240	0912230 240
250		0912220 250		0912224 250		
260		0912220 260		0912224 260	0912227 260	0912230 260

	25	25	25 >= 150 10	10	10	10
dk	27	30	33	36	40	45
k	18	20	22	24	27	20
Antrieb	SW14	SW17	SW17	SW19	SW19	SW22



b = nach Norm

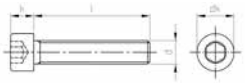
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!
b = at Norm

Other dimensions on demand!

DIN 912 A2

DIN 912 A2
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A2
Hexagon socket head cap screws, fullthread

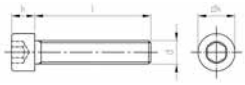


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	0912216 3	091222 3	0912225 3	091223 3		
4	0912216 4	091222 4	0912225 4	091223 4	091224 4	
5	0912216 5	091222 5	0912225 5	091223 5	091224 5	091225 5
6	0912216 6	091222 6	0912225 6	091223 6	091224 6	091225 6
8	0912216 8	091222 8	0912225 8	091223 8	091224 8	091225 8
10	09122016 10	091222 10	0912225 10	091223 10	091224 10	091225 10
12	09122016 12	091222 12	0912225 12	091223 12	091224 12	091225 12
14	09122016 14	091222 14	0912225 14	091223 14	091224 14	091225 14
16	09122016 16	091222 16	0912225 16	091223 16	091224 16	091225 16
18		091222 18	0912225 18	091223 18	091224 18	091225 18
20		091222 20	0912225 20	091223 20	091224 20	091225 20
22			0912225 22		091224 22	091225 22
25			0912225 25		091224 25	
30						091225 30/30
35						091225 35/35
40						091225 40/40
45						091225 45/45
50						091225 50/50
55						
60						
65						
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						

	500	500	500	1000	1000 >= 20 500	500 >= 30 200
dk	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5
k	1,6	2	2,5	3	4	5
Antrieb	SW1,5	SW1,5	SW2	SW2,5	SW3	SW4

DIN 912 A2
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A2
Hexagon socket head cap screws, fullthread

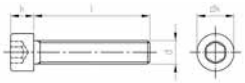


d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3					
4					
5					
6	091226 6				
8	091226 8	091228 8			
10	091226 10	091228 10			
12	091226 12	091228 12	0912210 12		
14	091226 14	091228 14	0912210 14		
16	091226 16	091228 16	0912210 16	0912212 16	
18	091226 18	091228 18	0912210 18	0912212 18	
20	091226 20	091228 20	0912210 20	0912212 20	0912214 20
22	091226 22	091228 22	0912210 22	0912212 22	
25	091226 25	091228 25	0912210 25	0912212 25	0912214 25
30	091226 30	091228 30	0912210 30	0912212 30	0912214 30
35	091226 35/35	091228 35	0912210 35	0912212 35	0912214 35
40	091226 40/40	091228 40/40	0912210 40	0912212 40	0912214 40
45	091226 45/45	091228 45/45	0912210 45/45	0912212 45	0912214 45
50	091226 50/50	091228 50/50	0912210 50/50	0912212 50	0912214 50
55	091226 55/55	091228 55/55	0912210 55/55	0912212 55/55	0912214 55
60	091226 60/60	091228 60/60	0912210 60/60	0912212 60/60	
65					
70	091226 70/70	091228 70/70	0912210 70/70	0912212 70/70	
75					
80	091226 80/80	091228 80/80	0912210 80/80	0912212 80/80	
85					
90	091226 90/90	091228 90/90	0912210 90/90	0912212 90/90	
95					
100	091226 100/100	091228 100/100	0912210 100/100	0912212 100/100	

	500 >= 14 200 >= 45 100	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 100 50	100 >= 50 50	50 >= 80 25	50
dk	10	13	16	18	21
k	6	8	10	12	14
Antrieb	SW5	SW6	SW10	SW10	SW12

DIN 912 A2
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A2
Hexagon socket head cap screws, fullthread

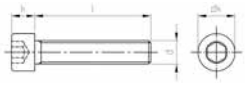


d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20	0912216 20					
22						
25	0912216 25					
30	0912216 30	0912218 30	0912220 30			
35	0912216 35	0912218 35	0912220 35			
40	0912216 40	0912218 40	0912220 40	0912222 40	0912224 40	
45	0912216 45	0912218 45	0912220 45	0912222 45	0912224 45	
50	0912216 50	0912218 50	0912220 50	0912222 50	0912224 50	0912227 50
55	0912216 55	0912218 55	0912220 55	0912222 55	0912224 55	0912227 55
60	0912216 60	0912218 60	0912220 60	0912222 60	0912224 60	0912227 60
65		0912218 65	0912220 65	0912222 65	0912224 65	0912227 65
70			0912220 70	0912222 70	0912224 70	0912227 70
75					0912224 75	0912227 75
80					0912224 80	0912227 80
85						0912227 85
90						0912227 90
95						
100						

	25	25	25	25	10	10
dk	24	27	30	33	36	40
k	16	18	20	22	24	27
Antrieb	SW14	SW14	SW17	SW17	SW19	SW19

DIN 912 A2
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A2
Hexagon socket head cap screws, fullthread



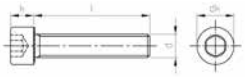
d	M 30
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	
14	
16	
18	
20	
22	
25	
30	
35	
40	
45	
50	0912230 50
55	0912230 55
60	0912230 60
65	0912230 65
70	0912230 70
75	0912230 75
80	0912230 80
85	0912230 85
90	0912230 90
95	0912230 95
100	

	10
dk	45
k	20
Antrieb	SW22

DIN 912 A2

DIN 912 A2
Zylinderschrauben ISK Sperrverzahnung, Vollgewinde

DIN 912 A2
Hexagon socket head cap screws with serration, fullthread



G625 = Gleitmo
G625 = Gleitmo

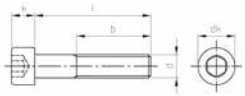
d	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	0912208 12	
14	0912208 14	
16	0912208 16	
20	0912208 20	09122010 20
	0912208 20G625	
22	0912208 22	
25	0912208 25	
	0912208 25G625	
28	0912208 28	
30	0912208 30	
	0912208 30G625	
35	0912208 35	
	0912208 35G625	
40	0912208 40	
45	0912208 45	
50	0912208 50	
55	0912208 55	
60	0912208 60	
	500 >= 14 200 >= 55 100	100
dk	13	16
k	8	10
Antrieb	SW6	SW10

DIN 912 A4
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A4
Hexagon socket head cap screws, partial thread

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
18	09124016 18					
20	09124016 20					
22		091242 22		091243 22		
25		091242 25		091243 25		
30		091242 30	0912425 30	091243 30	091244 30	091245 30
35			0912425 35	091243 35	091244 35	091245 35
40			0912425 40	091243 40	091244 40	091245 40
45				091243 45	091244 45	091245 45
50				091243 50	091244 50	091245 50
55				091243 55	091244 55	091245 55
60				091243 60	091244 60	091245 60
65				091243 65	091244 65	091245 65
70				091243 70	091244 70	091245 70
75					091244 75	091245 75
80					091244 80	091245 80
85						091245 85
90					091244 90	091245 90
95						091245 95
100					091244 100	091245 100
110						091245 110
120						091245 120
130						091245 130
140						091245 140
150						
160						
170						
180						
190						
200						
210						
220						
230						
240						
250						
260						

	500	500	500	1000 >= 35 500 >= 50 200	500 >= 35 200 >= 60 100	200 >= 60 100
dk	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5
k	1,6	2	2,5	3	4	5
Antrieb	SW1,5	SW1,5	SW2	SW2,5	SW3	SW4

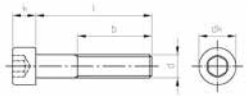


b = nach Norm
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!
b = at Norm
Other dimensions on demand!

DIN 912 A4

DIN 912 A4
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A4
Hexagon socket head cap screws, partial thread



b = nach Norm
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!
b = at Norm
Other dimensions on demand!

d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
18						
20						
22						
25						
30	091246 30					
35	091246 35					
40	091246 40	091248 40				
45	091246 45	091248 45	0912410 45			
50	091246 50	091248 50	0912410 50			
55	091246 55	091248 55	0912410 55	0912412 55		
60	091246 60	091248 60	0912410 60	0912412 60	0912414 60	
65	091246 65	091248 65	0912410 65	0912412 65	0912414 65	0912416 65
70	091246 70	091248 70	0912410 70	0912412 70	0912414 70	0912416 70
75	091246 75	091248 75	0912410 75	0912412 75	0912414 75	0912416 75
80	091246 80	091248 80	0912410 80	0912412 80	0912414 80	0912416 80
85	091246 85	091248 85	0912410 85	0912412 85	0912414 85	0912416 85
90	091246 90	091248 90	0912410 90	0912412 90	0912414 90	0912416 90
95	091246 95	091248 95	0912410 95	0912412 95	0912414 95	0912416 95
100	091246 100	091248 100	0912410 100	0912412 100	0912414 100	0912416 100
110	091246 110	091248 110	0912410 110	0912412 110	0912414 110	0912416 110
120	091246 120	091248 120	0912410 120	0912412 120	0912414 120	0912416 120
130	091246 130	091248 130	0912410 130	0912412 130	0912414 130	0912416 130
140	091246 140	091248 140	0912410 140	0912412 140	0912414 140	0912416 140
150	091246 150	091248 150	0912410 150	0912412 150	0912414 150	0912416 150
160	091246 160	091248 160	0912410 160	0912412 160	0912414 160	0912416 160
170	091246 170	091248 170	0912410 170	0912412 170	0912414 170	0912416 170
180	091246 180	091248 180	0912410 180	0912412 180	0912414 180	0912416 180
190	091246 190	091248 190	0912410 190	0912412 190	0912414 190	0912416 190
200	091246 200	091248 200	0912410 200	0912412 200	0912414 200	0912416 200
210		091248 210	0912410 210	0912412 210		0912416 210
220	091246 220	091248 220	0912410 220	0912412 220		0912416 220
230		091248 230	0912410 230	0912412 230		0912416 230
240		091248 240	0912410 240	0912412 240		0912416 240
250		091248 250	0912410 250	0912412 250		0912416 250
260		091248 260	0912410 260	0912412 260		0912416 260

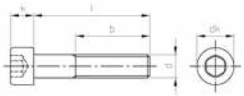
	200 >= 45 100	100 >= 100 50 >= 170 25	100 >= 50 50 >= 170 25	50 >= 75 25	50 >= 110 25	25
dk	10	13	16	18	21	24
k	6	8	10	12	14	16
Antrieb	SW5	SW6	SW8	SW10	SW12	SW14

DIN 912 A4
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A4
Hexagon socket head cap screws, partial thread

d	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
18						
20						
22						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70	0912418 70					
75	0912418 75	0912420 75	0912422 75			
80	0912418 80	0912420 80	0912422 80			
85	0912418 85	0912420 85	0912422 85	0912424 85		
90	0912418 90	0912420 90	0912422 90	0912424 90		
95	0912418 95	0912420 95	0912422 95	0912424 95	0912427 95	
100	0912418 100	0912420 100	0912422 100	0912424 100	0912427 100	
110	0912418 110	0912420 110	0912422 110	0912424 110	0912427 110	0912430 110
120	0912418 120	0912420 120	0912422 120	0912424 120	0912427 120	0912430 120
130	0912418 130	0912420 130	0912422 130	0912424 130	0912427 130	0912430 130
140	0912418 140	0912420 140	0912422 140	0912424 140	0912427 140	0912430 140
150	0912418 150	0912420 150	0912422 150	0912424 150	0912427 150	0912430 150
160	0912418 160	0912420 160	0912422 160	0912424 160	0912427 160	0912430 160
170	0912418 170	0912420 170	0912422 170	0912424 170	0912427 170	0912430 170
180	0912418 180	0912420 180	0912422 180	0912424 180	0912427 180	0912430 180
190	0912418 190	0912420 190	0912422 190	0912424 190	0912427 190	0912430 190
200	0912418 200	0912420 200	0912422 200	0912424 200	0912427 200	0912430 200
210		0912420 210		0912424 210		
220		0912420 220		0912424 220	0912427 220	0912430 220
230		0912420 230		0912424 230		
240		0912420 240		0912424 240	0912427 240	0912430 240
250		0912420 250		0912424 250		
260		0912420 260		0912424 260	0912427 260	0912430 260

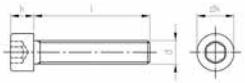
	25	25	25 >= 150 10	10	10	10
dk	27	30	33	36	40	45
k	18	20	22	24	27	20
Antrieb	SW14	SW17	SW17	SW19	SW19	SW22



b = nach Norm
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!
b = at Norm
Other dimensions on demand!

DIN 912 A4
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A4
Hexagon socket head cap screws, fullthread

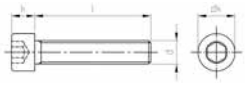


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	09124016 3	091242 3	0912425 3	091243 3		
4	09124016 4	091242 4	0912425 4	091243 4	091244 4	
5	09124016 5	091242 5	0912425 5	091243 5	091244 5	091245 5
6	09124016 6	091242 6	0912425 6	091243 6	091244 6	091245 6
8	09124016 8	091242 8	0912425 8	091243 8	091244 8	091245 8
10	09124016 10	091242 10	0912425 10	091243 10	091244 10	091245 10
12	09124016 12	091242 12	0912425 12	091243 12	091244 12	091245 12
14	09124016 14	091242 14	0912425 14	091243 14	091244 14	091245 14
16	09124016 16	091242 16	0912425 16	091243 16	091244 16	091245 16
18		091242 18	0912425 18	091243 18	091244 18	091245 18
20		091242 20	0912425 20	091243 20	091244 20	091245 20
22			0912425 22		091244 22	091245 22
25			0912425 25		091244 25	091245 25
30						091245 30/30
35						091245 35/35
40						091245 40/40
45						091245 45/45
50						091245 50/50
55						
60						
65						
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						

	500	500	500	1000	1000 >= 20 500	500 >= 25 200
dk	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5
k	1,6	2	2,5	3	4	5
Antrieb	SW1,5	SW1,5	SW2	SW2,5	SW3	SW4

DIN 912 A4
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A4
Hexagon socket head cap screws, fullthread

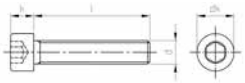


d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3					
4					
5					
6	091246 6				
8	091246 8	091248 8			
10	091246 10	091248 10			
12	091246 12	091248 12	0912410 12		
14	091246 14	091248 14	0912410 14		
16	091246 16	091248 16	0912410 16	0912412 16	
18	091246 18	091248 18	0912410 18	0912412 18	
20	091246 20	091248 20	0912410 20	0912412 20	0912414 20
22	091246 22	091248 22	0912410 22	0912412 22	
25	091246 25	091248 25	0912410 25	0912412 25	0912414 25
30		091248 30	0912410 30	0912412 30	0912414 30
35	091246 35/35	091248 35	0912410 35	0912412 35	0912414 35
40	091246 40/40	091248 40/40	0912410 40	0912412 40	0912414 40
45	091246 45/45	091248 45/45	0912410 45/45	0912412 45	0912414 45
50	091246 50/50	091248 50/50	0912410 50/50	0912412 50	0912414 50
55	091246 55/55	091248 55/55	0912410 55/55	0912412 55/55	0912414 55
60	091246 60/60	091248 60/60	0912410 60/60	0912412 60/60	
65					
70	091246 70/70	091248 70/70	0912410 70/70	0912412 70/70	
75					
80	091246 80/80	091248 80/80	0912410 80/80	0912412 80/80	
85					
90	091246 90/90	091248 90/90	0912410 90/90	0912412 90/90	
95					
100	091246 100/100	091248 100/100	0912410 100/100	0912412 100/100	

	500 >= 14 200 >= 45 100	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 100 50	100 >= 50 50	50 >= 80 25	50
dk	10	13	16	18	21
k	6	8	10	12	14
Antrieb	SW5	SW6	SW8	SW10	SW12

DIN 912 A4
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A4
Hexagon socket head cap screws, fullthread

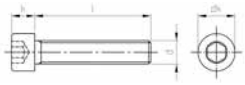


d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20	0912416 20					
22						
25	0912416 25					
30	0912416 30	0912418 30	0912420 30			
35	0912416 35	0912418 35	0912420 35			
40	0912416 40	0912418 40	0912420 40	0912422 40	0912424 40	
45	0912416 45	0912418 45	0912420 45	0912422 45	0912424 45	
50	0912416 50	0912418 50	0912420 50	0912422 50	0912424 50	0912427 50
55	0912416 55	0912418 55	0912420 55	0912422 55	0912424 55	0912427 55
60	0912416 60	0912418 60	0912420 60	0912422 60	0912424 60	0912427 60
65		0912418 65	0912420 65	0912422 65	0912424 65	0912427 65
70			0912420 70	0912422 70	0912424 70	0912427 70
75					0912424 75	0912427 75
80					0912424 80	0912427 80
85						0912427 85
90						0912427 90
95						
100						

	25	25	25	25	10	10
dk	24	27	30	33	36	40
k	16	18	20	22	24	27
Antrieb	SW14	SW14	SW17	SW17	SW19	SW19

DIN 912 A4
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A4
Hexagon socket head cap screws, fullthread

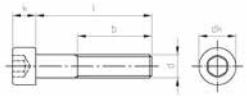


d	M 30
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	
14	
16	
18	
20	
22	
25	
30	
35	
40	
45	
50	0912430 50
55	0912430 55
60	0912430 60
65	0912430 65
70	0912430 70
75	0912430 75
80	0912430 80
85	0912430 85
90	0912430 90
95	0912430 95
100	0912430 100

	10
dk	45
k	20
Antrieb	SW22

DIN 912 A4-80
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A4-80
Hexagon socket head cap screws, partial thread



b = nach Norm
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!
b = at Norm
Other dimensions on demand!

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
30	09124804 30	09124805 30				
35	09124804 35	09124805 35	09124806 35			
40	09124804 40	09124805 40	09124806 40	09124808 40		
45	09124804 45	09124805 45	09124806 45	09124808 45	091248010 45	
50	09124804 50	09124805 50	09124806 50	09124808 50	091248010 50	
55	09124804 55	09124805 55	09124806 55	09124808 55	091248010 55	091248012 55
60	09124804 60	09124805 60	09124806 60	09124808 60	091248010 60	091248012 60
65		09124805 65	09124806 65	09124808 65	091248010 65	091248012 65
70		09124805 70	09124806 70	09124808 70	091248010 70	091248012 70
75		09124805 75	09124806 75	09124808 75	091248010 75	091248012 75
80		09124805 80	09124806 80	09124808 80	091248010 80	091248012 80
90			09124806 90	09124808 90	091248010 90	091248012 90
100			09124806 100	09124808 100	091248010 100	091248012 100
110			09124806 110	09124808 110	091248010 110	091248012 110
120			09124806 120	09124808 120	091248010 120	091248012 120
130			09124806 130	09124808 130	091248010 130	091248012 130
140			09124806 140	09124808 140	091248010 140	091248012 140
150			09124806 150	09124808 150	091248010 150	091248012 150
160				09124808 160	091248010 160	091248012 160
170				09124808 170	091248010 170	091248012 170
180				09124808 180	091248010 180	091248012 180
190				09124808 190	091248010 190	091248012 190
200				09124808 200	091248010 200	091248012 200

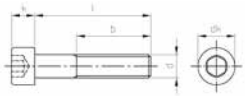
	500 >= 35 200 >= 60 100	200 >= 60 100	200 >= 45 100	100 >= 100 50 >= 170 25	100 >= 50 50 >= 170 25	50 >= 75 25
dk	7	8,5	10	13	16	18
k	4	5	6	8	10	12
Antrieb	SW3	SW4	SW5	SW6	SW8	SW10

DIN 912 A4-80
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde

DIN 912 A4-80
Hexagon socket head cap screws, partial thread

d	M 14	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
30				
35				
40				
45				
50				
55				
60	091248014 60			
65	091248014 65	091248016 65		
70	091248014 70	091248016 70		
75	091248014 75	091248016 75	091248020 75	
80	091248014 80	091248016 80	091248020 80	
90	091248014 90	091248016 90	091248020 90	
100	091248014 100	091248016 100	091248020 100	091248024 100
110	091248014 110	091248016 110	091248020 110	091248024 110
120	091248014 120	091248016 120	091248020 120	091248024 120
130	091248014 130	091248016 130	091248020 130	091248024 130
140	091248014 140	091248016 140	091248020 140	091248024 140
150	091248014 150	091248016 150	091248020 150	091248024 150
160				
170				
180				
190				
200				

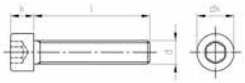
	50 >= 110 25	25	25	10
dk	21	24	30	36
k	14	16	20	24
Antrieb	SW12	SW14	SW17	SW19



b = nach Norm
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!
b = at Norm
Other dimensions on demand!

DIN 912 A4-80
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A4-80
Hexagon socket head cap screws, fullthread

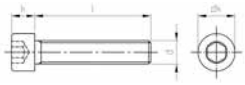


d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	09124804 4					
5	09124804 5	09124805 5				
6	09124804 6	09124805 6	09124806 6			
8	09124804 8	09124805 8	09124806 8	09124808 8		
10	09124804 10	09124805 10	09124806 10	09124808 10		
12	09124804 12	09124805 12	09124806 12	09124808 12	091248010 12	
14	09124804 14	09124805 14	09124806 14	09124808 14	091248010 14	
16	09124804 16	09124805 16	09124806 16	09124808 16	091248010 16	091248012 16
18	09124804 18	09124805 18	09124806 18	09124808 18	091248010 18	091248012 18
20	09124804 20	09124805 20	09124806 20	09124808 20	091248010 20	091248012 20
22	09124804 22	09124805 22	09124806 22	09124808 22	091248010 22	091248012 22
25	09124804 25	09124805 25	09124806 25	09124808 25	091248010 25	091248012 25
30			09124806 30	09124808 30	091248010 30	091248012 30
35				09124808 35	091248010 35	091248012 35
40					091248010 40	091248012 40
45						091248012 45
50						091248012 50
55						
60						
65						
70						
75						
80						
90						

	1000 >= 20 500	500 >= 25 200	500 >= 14 200	500 >= 14 200 >= 25 100	100	50
dk	7	8,5	10	13	16	18
k	4	5	6	8	10	12
Antrieb	SW3	SW4	SW5	SW6	SW8	SW10

DIN 912 A4-80
Zylinderschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde

DIN 912 A4-80
Hexagon socket head cap screws, fullthread

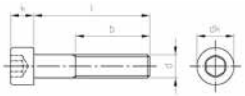


d	M 14	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16				
18				
20	091248014 20	091248016 20		
22				
25	091248014 25	091248016 25		
30	091248014 30	091248016 30	091248020 30	
35	091248014 35	091248016 35	091248020 35	
40	091248014 40	091248016 40	091248020 40	091248024 40
45	091248014 45	091248016 45	091248020 45	091248024 45
50	091248014 50	091248016 50	091248020 50	091248024 50
55	091248014 55	091248016 55	091248020 55	091248024 55
60		091248016 60	091248020 60	091248024 60
65			091248020 65	091248024 65
70			091248020 70	091248024 70
75				091248024 75
80				091248024 80
90				091248024 90

	50	25	25	10
dk	21	24	30	36
k	14	16	20	24
Antrieb	SW12	SW14	SW17	SW19

DIN 912 1.4571
Zylinderschrauben mit Innensechskant

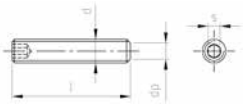
DIN 912 1.4571
Hexagon socket head cap screws



d	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	091245716 16	
20		091245718 20
30	091245716 30	
	200	200
dk	10	13
k	6	8
Antrieb	SW5	SW6

DIN 913 A2
Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe

DIN 913 A2
Hexagon socket set screws with flat point

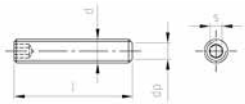


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	0913216 2	091322 2				
3	0913216 3	091322 3	0913225 3	091323 3	091324 3	
4	0913216 4	091322 4	0913225 4	091323 4	091324 4	091325 4
5	0913216 5	091322 5	0913225 5	091323 5	091324 5	091325 5
6	0913216 6	091322 6	0913225 6	091323 6	091324 6	091325 6
8	0913216 8	091322 8	0913225 8	091323 8	091324 8	091325 8
10		091322 10	0913225 10	091323 10	091324 10	091325 10
12		091322 12	0913225 12	091323 12	091324 12	091325 12
14				091323 14		091325 14
16		091322 16	0913225 16	091323 16	091324 16	091325 16
20				091323 20	091324 20	091325 20
25				091323 25	091324 25	091325 25
30				091323 30	091324 30	091325 30
35						091325 35
40				091323 40	091324 40	091325 40
45						
50						
55						
60						
70						
80						
90						
100						

	200	500	500	500 >= 30 200	500 >= 30 200	500 >= 25 200
dp	0,8	1	1,5	2	2,5	3,5
Antrieb	SW0,7	SW0,9	SW1,3	SW1,5	SW2	SW2,5

DIN 913 A2
Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe

DIN 913 A2
Hexagon socket set screws with flat point

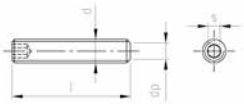


d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2						
3						
4						
5	091326 5					
6	091326 6	091328 6				
8	091326 8	091328 8				
10	091326 10	091328 10	0913210 10			
12	091326 12	091328 12	0913210 12	0913212 12		
14	091326 14					
16	091326 16	091328 16	0913210 16	0913212 16	0913216 16	
20	091326 20	091328 20	0913210 20	0913212 20	0913216 20	0913220 20
25	091326 25	091328 25	0913210 25	0913212 25	0913216 25	0913220 25
30	091326 30	091328 30	0913210 30	0913212 30	0913216 30	0913220 30
35	091326 35	091328 35	0913210 35	0913212 35	0913216 35	0913220 35
40	091326 40	091328 40	0913210 40	0913212 40	0913216 40	0913220 40
45	091326 45	091328 45	0913210 45	0913212 45	0913216 45	0913220 45
50	091326 50	091328 50	0913210 50	0913212 50	0913216 50	0913220 50
55				0913212 55		
60	091326 60	091328 60	0913210 60	0913212 60	0913216 60	0913220 60
70	091326 70	091328 70	0913210 70	0913212 70	0913216 70	0913220 70
80		091328 80	0913210 80	0913212 80	0913216 80	0913220 80
90			0913210 90	0913212 90	0913216 90	0913220 90
100					0913216 100	0913220 100

	200	200	200 >= 25 100	100 >= 70 50	50 >= 80 25	50 >= 70 25
dp	4	5,5	7	8,5	12	15
Antrieb	SW3	SW4	SW5	SW6	SW8	SW10

DIN 913 A4
Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe

DIN 913 A4
Hexagon socket set screws with flat point

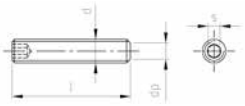


d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	091343 4	091344 4				
5	091343 5	091344 5	091345 5			
6	091343 6	091344 6	091345 6	091346 6		
8	091343 8	091344 8	091345 8	091346 8	091348 8	
10	091343 10	091344 10	091345 10	091346 10	091348 10	0913410 10
12	091343 12	091344 12	091345 12	091346 12	091348 12	0913410 12
14			091345 14	091346 14		
16	091343 16	091344 16	091345 16	091346 16	091348 16	0913410 16
20	091343 20	091344 20	091345 20	091346 20	091348 20	0913410 20
25	091343 25	091344 25	091345 25	091346 25	091348 25	0913410 25
30	091343 30	091344 30	091345 30	091346 30	091348 30	0913410 30
35			091345 35	091346 35	091348 35	0913410 35
40			091345 40	091346 40	091348 40	0913410 40
45				091346 45	091348 45	0913410 45
50				091346 50	091348 50	0913410 50
60				091346 60	091348 60	0913410 60
70						0913410 70
80						
90						
100						

	500 >= 30 200	500 >= 30 200	500 >= 25 200	200	200	200 >= 25 100
dp	2	2,5	3,5	4	5,5	7
Antrieb	SW1,5	SW2	SW2,5	SW3	SW4	SW5

DIN 913 A4
Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe

DIN 913 A4
Hexagon socket set screws with flat point

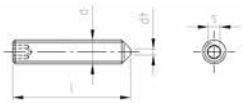


d	M 12	M 16	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4			
5			
6			
8			
10			
12	0913412 12		
14			
16	0913412 16	0913416 16	
20	0913412 20	0913416 20	0913420 20
25	0913412 25	0913416 25	0913420 25
30	0913412 30	0913416 30	0913420 30
35	0913412 35	0913416 35	0913420 35
40	0913412 40	0913416 40	0913420 40
45	0913412 45	0913416 45	0913420 45
50	0913412 50	0913416 50	0913420 50
60	0913412 60	0913416 60	0913420 60
70	0913412 70	0913416 70	0913420 70
80	0913412 80	0913416 80	0913420 80
90	0913412 90	0913416 90	0913420 90
100		0913416 100	0913420 100

	100 >= 70 50	50 >= 80 25	50 >= 70 25
dp	8,5	12	15
Antrieb	SW6	SW8	SW10

DIN 914 A2
Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze

DIN 914 A2
Hexagon socket set screws with cone point

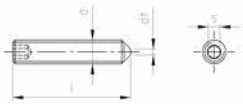


d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	091422 3	0914225 3	091423 3			
4	091422 4	0914225 4	091423 4	091424 4		
5	091422 5	0914225 5	091423 5	091424 5	091425 5	091426 5
6	091422 6	0914225 6	091423 6	091424 6	091425 6	091426 6
8	091422 8	0914225 8	091423 8	091424 8	091425 8	091426 8
10	091422 10	0914225 10	091423 10	091424 10	091425 10	091426 10
12	091422 12	0914225 12	091423 12	091424 12	091425 12	091426 12
14					091425 14	091426 14
16	091422 16	0914225 16	091423 16	091424 16	091425 16	091426 16
18					091425 18	
20			091423 20	091424 20	091425 20	091426 20
22						091426 22
25			091423 25	091424 25	091425 25	091426 25
30			091423 30	091424 30	091425 30	091426 30
35					091425 35	091426 35
40					091425 40	091426 40
45					091425 45	091426 45
50					091425 50	091426 50
55						
60						091426 60
70						
80						
90						
100						

	500	500	500 >= 30 200	500 >= 30 200	500 >= 25 200	200
dt						1,5
Antrieb	SW0,9	SW1,3	SW1,5	SW2	SW2,5	SW3

DIN 914 A2
Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze

DIN 914 A2
Hexagon socket set screws with cone point

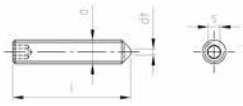


d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3					
4					
5					
6	091428 6				
8	091428 8				
10	091428 10	0914210 10			
12	091428 12	0914210 12	0914212 12		
14					
16	091428 16	0914210 16	0914212 16	0914216 16	
18					
20	091428 20	0914210 20	0914212 20	0914216 20	0914220 20
22					
25	091428 25	0914210 25	0914212 25	0914216 25	0914220 25
30	091428 30	0914210 30	0914212 30	0914216 30	0914220 30
35	091428 35	0914210 35	0914212 35	0914216 35	0914220 35
40	091428 40	0914210 40	0914212 40	0914216 40	0914220 40
45	091428 45	0914210 45	0914212 45	0914216 45	0914220 45
50	091428 50	0914210 50	0914212 50	0914216 50	0914220 50
55			0914212 55		
60	091428 60	0914210 60	0914212 60	0914216 60	0914220 60
70			0914212 70	0914216 70	0914220 70
80			0914212 80	0914216 80	
90			0914212 90	0914216 90	
100				0914216 100	

	200	200 >= 25 100	100 >= 70 50	50 >= 80 25	50 >= 70 25
dt	2	2,5	3	4	5
Antrieb	SW4	SW5	SW6	SW8	SW10

DIN 914 A4
Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze

DIN 914 A4
Hexagon socket set screws with cone point

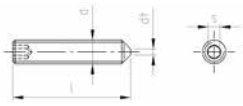


d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	091443 4	091444 4				
5	091443 5	091444 5	091445 5			
6	091443 6	091444 6	091445 6	091446 6		
8	091443 8	091444 8	091445 8	091446 8	091448 8	
10	091443 10	091444 10	091445 10	091446 10	091448 10	0914410 10
12	091443 12	091444 12	091445 12	091446 12	091448 12	0914410 12
14			091445 14	091446 14		
16	091443 16	091444 16	091445 16	091446 16	091448 16	0914410 16
20	091443 20	091444 20	091445 20	091446 20	091448 20	0914410 20
25	091443 25	091444 25	091445 25	091446 25	091448 25	0914410 25
30	091443 30	091444 30	091445 30	091446 30	091448 30	0914410 30
35			091445 35	091446 35	091448 35	0914410 35
40			091445 40	091446 40	091448 40	0914410 40
45				091446 45	091448 45	0914410 45
50				091446 50	091448 50	0914410 50
60				091446 60	091448 60	0914410 60
70						
80						
90						
100						

	500 >= 30 200	500 >= 30 200	500 >= 25 200	200	200	200 >= 25 100
dt				1,5	2	2,5
Antrieb	SW1,5	SW2	SW2,5	SW3	SW4	SW5

DIN 914 A4
Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze

DIN 914 A4
Hexagon socket set screws with cone point



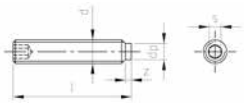
d	M 12	M 16	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4			
5			
6			
8			
10			
12	0914412 12		
14			
16	0914412 16	0914416 16	
20	0914412 20	0914416 20	0914420 20
25	0914412 25	0914416 25	0914420 25
30	0914412 30	0914416 30	0914420 30
35	0914412 35	0914416 35	0914420 35
40	0914412 40	0914416 40	0914420 40
45	0914412 45	0914416 45	0914420 45
50	0914412 50	0914416 50	0914420 50
60	0914412 60	0914416 60	0914420 60
70	0914412 70	0914416 70	0914420 70
80	0914412 80	0914416 80	
90	0914412 90	0914416 90	
100		0914416 100	

	100 >= 70 50	50 >= 80 25	50 >= 70 25
dt	3	4	5
Antrieb	SW6	SW8	SW10

DIN 915 A2
Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

DIN 915 A2
Hexagon socket set screws with dog point

d *d*	l *l*	z	dp *dp*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
2	3	0,5	1	SW0,9	091522 3	500
	4	1	1	SW0,9	091522 4	500
	5	1	1	SW0,9	091522 5	500
	6	1	1	SW0,9	091522 6	500
	8	1	1	SW0,9	091522 8	500
	10	1	1	SW0,9	091522 10	500
	12	1	1	SW0,9	091522 12	500
	16	1	1	SW0,9	091522 16	500
2,5	3	0,63	1,5	SW1,3	0915225 3	500
	4	0,63	1,5	SW1,3	0915225 4	500
	5	1,25	1,5	SW1,3	0915225 5	500
	6	1,25	1,5	SW1,3	0915225 6	500
	8	1,25	1,5	SW1,3	0915225 8	500
	10	1,25	1,5	SW1,3	0915225 10	500
	12	1,25	1,5	SW1,3	0915225 12	500
	16	1,25	1,5	SW1,3	0915225 16	500
3	3	0,75	2	SW1,5	091523 3	500
	4	0,75	2	SW1,5	091523 4	500
	5	0,75	2	SW1,5	091523 5	500
	6	1,5	2	SW1,5	091523 6	500
	8	1,5	2	SW1,5	091523 8	500
	10	1,5	2	SW1,5	091523 10	500
	12	1,5	2	SW1,5	091523 12	500
	16	1,5	2	SW1,5	091523 16	500
	20	1,5	2	SW1,5	091523 20	500
	25	1,5	2	SW1,5	091523 25	500
	30	1,5	2	SW1,5	091523 30	200
4	4	1	2,5	SW2	091524 4	500
	5	1	2,5	SW2	091524 5	500
	6	1	2,5	SW2	091524 6	500
	8	2	2,5	SW2	091524 8	500
	10	2	2,5	SW2	091524 10	500
	12	2	2,5	SW2	091524 12	500
	16	2	2,5	SW2	091524 16	500
	20	2	2,5	SW2	091524 20	500
	25	2	2,5	SW2	091524 25	500
	30	2	2,5	SW2	091524 30	200
5	5	1,25	3,5	SW2,5	091525 5	500
	6	1,25	3,5	SW2,5	091525 6	500
	8	2,5	3,5	SW2,5	091525 8	500
	10	2,5	3,5	SW2,5	091525 10	500
	12	2,5	3,5	SW2,5	091525 12	500
	14	2,5	3,5	SW2,5	091525 14	500
	16	2,5	3,5	SW2,5	091525 16	500
	18	2,5	3,5	SW2,5	091525 18	500
	20	2,5	3,5	SW2,5	091525 20	500
	25	2,5	3,5	SW2,5	091525 25	200
	30	2,5	3,5	SW2,5	091525 30	200
	35	2,5	3,5	SW2,5	091525 35	200
	40	2,5	3,5	SW2,5	091525 40	200

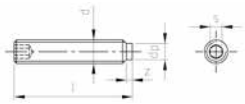


z = nach DIN, Längenabhängig
z = at DIN, dependent on length

DIN 915 A2

DIN 915 A2
Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

DIN 915 A2
Hexagon socket set screws with dog point



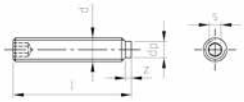
z = nach DIN, Längenabhängig
z = at DIN, dependent on length

d *d*	l *l*	z	dp *dp*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	6	1,5	4	SW3	091526 6	200
	8	1,5	4	SW3	091526 8	200
	10	3	4	SW3	091526 10	200
	12	3	4	SW3	091526 12	200
	14	3	4	SW3	091526 14	200
	16	3	4	SW3	091526 16	200
	20	3	4	SW3	091526 20	200
	25	3	4	SW3	091526 25	200
	30	3	4	SW3	091526 30	200
	35	3	4	SW3	091526 35	200
	40	3	4	SW3	091526 40	200
	45	3	4	SW3	091526 45	200
	50	3	4	SW3	091526 50	200
	60	3	4	SW3	091526 60	200
8	8	2	5,5	SW4	091528 8	200
	10	2	5,5	SW4	091528 10	200
	12	4	5,5	SW4	091528 12	200
	16	4	5,5	SW4	091528 16	200
	20	4	5,5	SW4	091528 20	200
	25	4	5,5	SW4	091528 25	200
	30	4	5,5	SW4	091528 30	200
	35	4	5,5	SW4	091528 35	200
	40	4	5,5	SW4	091528 40	200
	45	4	5,5	SW4	091528 45	200
	50	4	5,5	SW4	091528 50	200
	60	4	5,5	SW4	091528 60	200
10	10	2,5	7	SW5	0915210 10	200
	12	2,5	7	SW5	0915210 12	200
	16	5	7	SW5	0915210 16	200
	20	5	7	SW5	0915210 20	200
	25	5	7	SW5	0915210 25	200
	30	5	7	SW5	0915210 30	200
	35	5	7	SW5	0915210 35	200
	40	5	7	SW5	0915210 40	200
	45	5	7	SW5	0915210 45	200
	50	5	7	SW5	0915210 50	200
	60	5	7	SW5	0915210 60	200
12	12	3	8,5	SW6	0915212 12	100
	16	3	8,5	SW6	0915212 16	100
	20	6	8,5	SW6	0915212 20	100
	25	6	8,5	SW6	0915212 25	100
	30	6	8,5	SW6	0915212 30	100
	35	6	8,5	SW6	0915212 35	100
	40	6	8,5	SW6	0915212 40	100
	45	6	8,5	SW6	0915212 45	100
	50	6	8,5	SW6	0915212 50	100
	55	6	8,5	SW6	0915212 55	100
	60	6	8,5	SW6	0915212 60	100
	70	6	8,5	SW6	0915212 70	50
	80	6	8,5	SW6	0915212 80	50

DIN 915 A2
Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

DIN 915 A2
Hexagon socket set screws with dog point

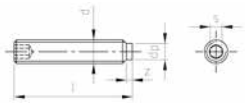
d *d*	l *l*	z	dp *dp*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
12	90	6	8,5	SW6	0915212 90	50
16	16	8	12	SW8	0915216 16	50
	20	8	12	SW8	0915216 20	50
	25	8	12	SW8	0915216 25	50
	30	8	12	SW8	0915216 30	50
	35	8	12	SW8	0915216 35	50
	40	8	12	SW8	0915216 40	50
	45	8	12	SW8	0915216 45	50
	50	8	12	SW8	0915216 50	50
	60	8	12	SW8	0915216 60	50
	70	8	12	SW8	0915216 70	50
	80	8	12	SW8	0915216 80	25
	90	8	12	SW8	0915216 90	25
	100	8	12	SW8	0915216 100	25
20	20	5	15	SW10	0915220 20	50
	25	5	15	SW10	0915220 25	50
	30	10	15	SW10	0915220 30	50
	35	10	15	SW10	0915220 35	50
	40	10	15	SW10	0915220 40	50
	45	10	15	SW10	0915220 45	50
	50	10	15	SW10	0915220 50	50
	60	10	15	SW10	0915220 60	50
	70	10	15	SW10	0915220 70	25
	80	10	15	SW10	0915220 80	25



z = nach DIN, Längenabhängig
z = at DIN, dependent on length

DIN 915 A4
Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

DIN 915 A4
Hexagon socket set screws with dog point



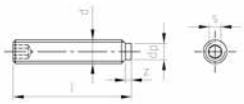
z = nach DIN, Längenabhängig
z = at DIN, dependent on length

d *d*	l *l*	z	dp *dp*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	4	0,75	2	SW1,5	091543 4	500
	5	0,75	2	SW1,5	091543 5	500
	6	1,5	2	SW1,5	091543 6	500
	8	1,5	2	SW1,5	091543 8	500
	10	1,5	2	SW1,5	091543 10	500
	12	1,5	2	SW1,5	091543 12	500
	16	1,5	2	SW1,5	091543 16	500
	20	1,5	2	SW1,5	091543 20	500
	25	1,5	2	SW1,5	091543 25	500
	30	1,5	2	SW1,5	091543 30	200
4	4	1	2,5	SW2	091544 4	500
	5	1	2,5	SW2	091544 5	500
	6	1	2,5	SW2	091544 6	500
	8	2	2,5	SW2	091544 8	500
	10	2	2,5	SW2	091544 10	500
	12	2	2,5	SW2	091544 12	500
	16	2	2,5	SW2	091544 16	500
	20	2	2,5	SW2	091544 20	500
	25	2	2,5	SW2	091544 25	500
	30	2	2,5	SW2	091544 30	200
5	5	1,25	3,5	SW2,5	091545 5	500
	6	1,25	3,5	SW2,5	091545 6	500
	8	2,5	3,5	SW2,5	091545 8	500
	10	2,5	3,5	SW2,5	091545 10	500
	12	2,5	3,5	SW2,5	091545 12	500
	14	2,5	3,5	SW2,5	091545 14	500
	16	2,5	3,5	SW2,5	091545 16	500
	20	2,5	3,5	SW2,5	091545 20	500
	25	2,5	3,5	SW2,5	091545 25	200
	30	2,5	3,5	SW2,5	091545 30	200
	35	2	3,5	SW2,5	091545 35	200
	40	2,5	3,5	SW2,5	091545 40	200
6	6	1,5	4	SW3	091546 6	200
	8	1,5	4	SW3	091546 8	200
	10	3	4	SW3	091546 10	200
	12	3	4	SW3	091546 12	200
	14	3	4	SW3	091546 14	200
	16	3	4	SW3	091546 16	200
	20	3	4	SW3	091546 20	200
	25	3	4	SW3	091546 25	200
	30	3	4	SW3	091546 30	200
	35	3	4	SW3	091546 35	200
	40	3	4	SW3	091546 40	200
	45	3	4	SW3	091546 45	200
	50	3	4	SW3	091546 50	200
	60	3	4	SW3	091546 60	200
8	8	2	5,5	SW4	091548 8	200
	10	2	5,5	SW4	091548 10	200
	12	4	5,5	SW4	091548 12	200
	16	4	5,5	SW4	091548 16	200

DIN 915 A4
Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

DIN 915 A4
Hexagon socket set screws with dog point

d *d*	l *l*	z	dp *dp*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	20	4	5,5	SW4	091548 20	200
	25	4	5,5	SW4	091548 25	200
	30	4	5,5	SW4	091548 30	200
	35	4	5,5	SW4	091548 35	200
	40	4	5,5	SW4	091548 40	200
	45	4	5,5	SW4	091548 45	200
	50	4	5,5	SW4	091548 50	200
	60	4	5,5	SW4	091548 60	200
10	10	2,5	7	SW5	0915410 10	200
	12	2,5	7	SW5	0915410 12	200
	16	5	7	SW5	0915410 16	200
	20	5	7	SW5	0915410 20	200
	25	5	7	SW5	0915410 25	100
	30	5	7	SW5	0915410 30	100
	35	5	7	SW5	0915410 35	100
	40	5	7	SW5	0915410 40	100
	45	5	7	SW5	0915410 45	100
	50	5	7	SW5	0915410 50	100
	60	5	7	SW5	0915410 60	100
12	12	3	8,5	SW6	0915412 12	100
	16	3	8,5	SW6	0915412 16	100
	20	6	8,5	SW6	0915412 20	100
	25	6	8,5	SW6	0915412 25	100
	30	6	8,5	SW6	0915412 30	100
	35	6	8,5	SW6	0915412 35	100
	40	6	8,5	SW6	0915412 40	100
	45	6	8,5	SW6	0915412 45	100
	50	6	8,5	SW6	0915412 50	100
	60	6	8,5	SW6	0915412 60	100
	70	6	8,5	SW6	0915412 70	50
	80	6	8,5	SW6	0915412 80	50
	90	6	8,5	SW6	0915412 90	50
16	16	4	12	SW8	0915416 16	50
	20	4	12	SW8	0915416 20	50
	25	8	12	SW8	0915416 25	50
	30	8	12	SW8	0915416 30	50
	35	8	12	SW8	0915416 35	50
	40	8	12	SW8	0915416 40	50
	45	8	12	SW8	0915416 45	50
	50	8	12	SW8	0915416 50	50
	60	8	12	SW8	0915416 60	50
	70	8	12	SW8	0915416 70	50
	80	8	12	SW8	0915416 80	25
	90	8	12	SW8	0915416 90	25
	100	8	12	SW8	0915416 100	25
20	20	5	15	SW10	0915420 20	50
	25	5	15	SW10	0915420 25	50
	30	10	15	SW10	0915420 30	50
	35	10	15	SW10	0915420 35	50
	40	10	15	SW10	0915420 40	50



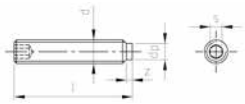
z = nach DIN, Längenabhängig
z = at DIN, dependent on length

DIN 915 A4

DIN 915 A4
Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen

DIN 915 A4
Hexagon socket set screws with dog point

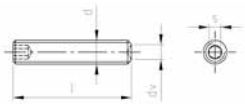
d *d*	l *l*	z	dp *dp*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
20	45	10	15	SW10	0915420 45	50
	50	10	15	SW10	0915420 50	50
	60	10	15	SW10	0915420 60	50
	70	10	15	SW10	0915420 70	25
	80	10	15	SW10	0915420 80	25



z = nach DIN, Längenabhängig
z = at DIN, dependent on length

DIN 916 A2
Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide

DIN 916 A2
Hexagon socket set screws with cup point

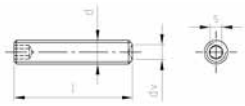


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	0916216 2					
3	0916216 3	091622 3	0916225 3	091623 3	091624 3	
4	0916216 4	091622 4	0916225 4	091623 4	091624 4	091625 4
5	0916216 5	091622 5	0916225 5	091623 5	091624 5	091625 5
6	0916216 6	091622 6	0916225 6	091623 6	091624 6	091625 6
8	0916216 8	091622 8	0916225 8	091623 8	091624 8	091625 8
10		091622 10	0916225 10	091623 10	091624 10	091625 10
12		091622 12	0916225 12	091623 12	091624 12	091625 12
14						091625 14
16		091622 16	0916225 16	091623 16	091624 16	091625 16
20				091623 20	091624 20	091625 20
25				091623 25	091624 25	091625 25
30				091623 30	091624 30	091625 30
35					091624 35	091625 35
40						091625 40
45						
50						
55						
60						
70						
80						
90						
100						

	200	500	500	500 >= 30 200	500 >= 30 200	500 >= 25 200
dv	0,8	1	1,2	1,4	2	2,5
Antrieb	SW0,7	SW0,9	SW1,3	SW1,5	SW2	SW2,5

DIN 916 A2
Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide

DIN 916 A2
Hexagon socket set screws with cup point

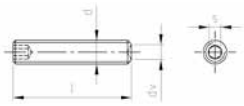


d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2						
3						
4						
5	091626 5					
6	091626 6	091628 6				
8	091626 8	091628 8				
10	091626 10	091628 10	0916210 10	0916212 10		
12	091626 12	091628 12	0916210 12	0916212 12		
14	091626 14					
16	091626 16	091628 16	0916210 16	0916212 16	0916216 16	
20	091626 20	091628 20	0916210 20	0916212 20	0916216 20	0916220 20
25	091626 25	091628 25	0916210 25	0916212 25	0916216 25	0916220 25
30	091626 30	091628 30	0916210 30	0916212 30	0916216 30	0916220 30
35	091626 35	091628 35	0916210 35	0916212 35	0916216 35	0916220 35
40	091626 40	091628 40	0916210 40	0916212 40	0916216 40	0916220 40
45	091626 45	091628 45	0916210 45	0916212 45	0916216 45	0916220 45
50	091626 50	091628 50	0916210 50	0916212 50	0916216 50	0916220 50
55				0916212 55		
60	091626 60	091628 60	0916210 60	0916212 60	0916216 60	0916220 60
70		091628 70		0916212 70	0916216 70	0916220 70
80		091628 80		0916212 80	0916216 80	0916220 80
90				0916212 90	0916216 90	0916220 90
100					0916216 100	0916220 100

	200	200	200 >= 25 100	100 >= 70 50	50 >= 80 25	50 >= 70 25
dv	3	5	6	8	10	14
Antrieb	SW3	SW4	SW5	SW6	SW8	SW10

DIN 916 A4
Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide

DIN 916 A4
Hexagon socket set screws with cup point

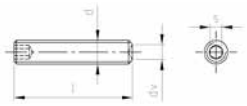


d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	091643 4	091644 4				
5	091643 5	091644 5	091645 5			
6	091643 6	091644 6	091645 6	091646 6		
8	091643 8	091644 8	091645 8	091646 8	091648 8	
10	091643 10	091644 10	091645 10	091646 10	091648 10	0916410 10
12	091643 12	091644 12	091645 12	091646 12	091648 12	0916410 12
14			091645 14	091646 14		
16	091643 16	091644 16	091645 16	091646 16	091648 16	0916410 16
20	091643 20	091644 20	091645 20	091646 20	091648 20	0916410 20
25	091643 25	091644 25	091645 25	091646 25	091648 25	0916410 25
30	091643 30	091644 30	091645 30	091646 30	091648 30	0916410 30
35			091645 35	091646 35	091648 35	0916410 35
40			091645 40	091646 40	091648 40	0916410 40
45				091646 45	091648 45	0916410 45
50				091646 50	091648 50	0916410 50
60				091646 60	091648 60	0916410 60
70						
80						
90						
100						

	500 >= 30 200	500 >= 30 200	500 >= 25 200	200	200	200 >= 25 100
dv	1,4	2	2,5	3	5	6
Antrieb	SW1,5	SW2	SW2,5	SW3	SW4	SW5

DIN 916 A4
Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide

DIN 916 A4
Hexagon socket set screws with cup point



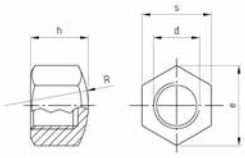
d	M 12	M 16	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4			
5			
6			
8			
10	0916412 10		
12	0916412 12		
14			
16	0916412 16	0916416 16	
20	0916412 20	0916416 20	0916420 20
25	0916412 25	0916416 25	0916420 25
30	0916412 30	0916416 30	0916420 30
35	0916412 35	0916416 35	0916420 35
40	0916412 40	0916416 40	0916420 40
45	0916412 45	0916416 45	0916420 45
50	0916412 50	0916416 50	0916420 50
60	0916412 60	0916416 60	0916420 60
70	0916412 70	0916416 70	0916420 70
80	0916412 80	0916416 80	0916420 80
90	0916412 90	0916416 90	0916420 90
100		0916416 100	0916420 100

	100 >= 70 50	50 >= 80 25	50 >= 70 25
dv	8	10	14
Antrieb	SW6	SW8	SW10

DIN 917 A2
Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

DIN 917 A2
Hexagon cap nuts

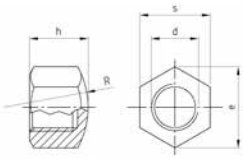
d *d*	p *p*	h *h*	r *r*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	0,6	4	6	6,01	SW5,5	091723	200
4	0,7	5,5	8	7,66	SW7	091724	200
5	0,8	7	10	8,79	SW8	091725	200
6	1	9	12	11,05	SW10	091726	200
8	1,25	12	15	14,38	SW13	091728	200
10	1,5	14	20	17,77	SW16	0917210	100
12	1,75	16	25	20,03	SW18	0917212	100
14	2	18	28	23,35	SW21	0917214	50
16	2	20	30	26,75	SW24	0917216	50
18	2,5	22	32	29,56	SW27	0917218	50
20	2,5	25	35	32,95	SW30	0917220	50
22	2,5	28	35	35,03	SW32	0917222	25
24	3	30	40	39,55	SW36	0917224	10
27	3	32	50	45,2	SW41	0917227	10
30	3,5	34	60	50,85	SW46	0917230	10



DIN 917 A2

DIN 917 A2 Linksgewinde
Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form mit Linksgewinde

DIN 917 A2 Left thread
Hexagon cap nuts

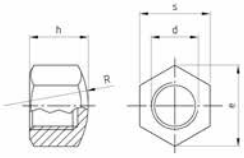


d *d*	p *p*	h *h*	r *r*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	0,8	7	10	8,79	SW8	091725L	200

DIN 917 A2 Feingewinde
Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form mit Feingewinde

DIN 917 A2 fine
Hexagon cap nuts with fine pitch

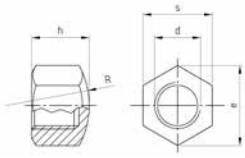
d *d*	p *p*	h *h*	r *r*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
14	1,5	18	28	24,49	SW22	0917214 15	50



DIN 917 A4

DIN 917 A4
Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

DIN 917 A4
Hexagon cap nuts

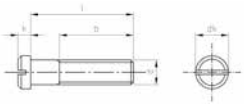


d *d*	p *p*	h *h*	r *r*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	0,6	4	6	6,01	SW5,5	091743	200
4	0,7	5,5	8	7,66	SW7	091744	200
5	0,8	7	10	8,79	SW8	091745	200
6	1	9	12	11,05	SW10	091746	200
8	1,25	12	15	14,38	SW13	091748	200
10	1,5	14	20	17,77	SW16	0917410	100
12	1,75	16	25	20,03	SW18	0917412	100
14	2	18	28	23,35	SW21	0917414	50
16	2	20	30	26,75	SW24	0917416	50
18	2,5	22	32	29,58	SW27	0917418	50
20	2,5	25	35	32,95	SW30	0917420	50
22	2,5	28	35	35,03	SW32	0917422	25
24	3	30	40	39,55	SW36	0917424	10
27	3	32	50	45,2	SW41	0917427	10
30	3,5	34	60	50,85	SW46	0917430	10

DIN 920 A2
Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf

DIN 920 A2
Slotted pan head screws with small head

d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	092022 4	092023 4	092024 4			
5		092023 5		092025 5		
6	092022 6	092023 6	092024 6	092025 6	092026 6	
8	092022 8	092023 8	092024 8	092025 8	092026 8	
10	092022 10	092023 10	092024 10	092025 10	092026 10	092028 10
12		092023 12	092024 12	092025 12	092026 12	
16		092023 16	092024 16	092025 16	092026 16	
20				092025 20	092026 20	
25					092026 25	
	500	500	500	200	200	100
k	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8
dk	2,8	4	5,5	6,5	8	10

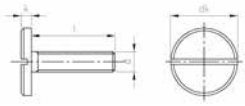


b = nach Norm
b = at Norm

DIN 921
A1

DIN 921 1.4305
Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf

DIN 921 1.4305
Slotted pan head screws with large head



d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2,5	092122 25					
3	092122 3					
4	092122 4	092123 4				
5	092122 5	092123 5	092124 5			
6		092123 6	092124 6	092125 6		
8		092123 8	092124 8	092125 8	092126 8	
10		092123 10	092124 10	092125 10	092126 10	092128 10
12		092123 12	092124 12	092125 12	092126 12	
16		092123 16	092124 16	092125 16	092126 16	
20				092125 20	092126 20	
25					092126 25	
	100	100	100	100	50	50
dk	6	8	12	16	20	25
k	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8

DIN 923 1.4305
Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz

DIN 923 1.4305
Slotted pan head screws with shoulder

d	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2		092323 2	092324 2			
2,5		092323 25	092324 25	092325 25		
3		092323 3	092324 3	092325 3	092326 3	
4		092323 4	092324 4	092325 4	092326 4	
5		092323 5	092324 5	092325 5	092326 5	092328 5
6	092322 6	092323 6	092324 6	092325 6	092326 6	092328 6
8		092323 8	092324 8	092325 8	092326 8	092328 8
10		092323 10	092324 10	092325 10	092326 10	092328 10
12			092324 12	092325 12	092326 12	092328 12
16			092324 16	092325 16	092326 16	092328 16
20			092324 20		092326 20	092328 20
25					092326 25	

	100	100	100	100	50	50
ds	2,8	4	5,5	7	8	10
dk	4,5	7	8,5	11	13	16
k	1,2	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8

b = nach Norm
b = at Norm

DIN 923
A1

DIN 923 1.4305
Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz

DIN 923 1.4305
Slotted pan head screws with shoulder

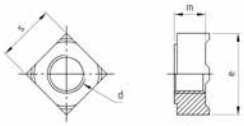
b = nach Norm
b = at Norm

d	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
2	
2,5	
3	
4	
5	
6	
8	
10	0923210 10
12	
16	
20	
25	
	50
ds	13
dk	20
k	4,6

DIN 928 A2
Vierkant-Schweißmuttern

DIN 928 A2
Square weld nuts

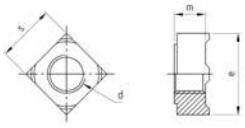
d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	4,2	12	SW9	092825	200
6	5	13	SW10	092826	200
8	6,5	18	SW14	092828	200



DIN 928 A4

DIN 928 A4
Vierkant-Schweißmuttern

DIN 928 A4
Square weld nuts

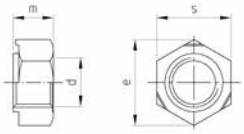


d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	4,2	12	SW9	092845	200
6	5	13	SW10	092846	200
8	6,5	18	SW14	092848	200

DIN 929 A2
Sechskant-Schweißmuttern

DIN 929 A2
Hexagon weld nuts

d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	3	8,15	SW7,5	092923	1000
4	3,5	9,83	SW9	092924	1000
5	4	10,95	SW10	092925	1000
6	5	12,02	SW11	092926	500
8	6,5	15,38	SW14	092928	200
10	8	18,74	SW17	0929210	100
12	10	20,91	SW19	0929212	100
16	13	26,51	SW24	0929216	50

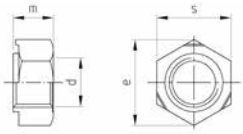


DIN 929 A4

DIN 929 A4
Sechskant-Schweißmuttern

DIN 929 A4
Hexagon weld nuts

d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	3	8,15	SW7,5	092943	1000
4	3,5	9,83	SW9	092944	1000
5	4	10,95	SW10	092945	1000
6	5	12,02	SW11	092946	500
8	6,5	15,38	SW14	092948	200
10	8	18,74	SW17	0929410	100
12	10	20,91	SW19	0929412	100
16	13	26,51	SW24	0929416	50



DIN 931 A2
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A2
Hexagon head bolts

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20	093125 20	093126 20				
25	093125 25	093126 25	093128 25			
30	093125 30	093126 30	093128 30	0931210 30		
35	093125 35	093126 35	093128 35	0931210 35	0931212 35	
40	093125 40	093126 40	093128 40	0931210 40	0931212 40	0931214 40
45	093125 45	093126 45	093128 45	0931210 45	0931212 45	0931214 45
50	093125 50	093126 50	093128 50	0931210 50	0931212 50	0931214 50
55	093125 55	093126 55	093128 55	0931210 55	0931212 55	0931214 55
60	093125 60	093126 60	093128 60	0931210 60	0931212 60	0931214 60
65	093125 65	093126 65	093128 65	0931210 65	0931212 65	0931214 65
70	093125 70	093126 70	093128 70	0931210 70	0931212 70	0931214 70
75	093125 75	093126 75	093128 75	0931210 75	0931212 75	0931214 75
80	093125 80	093126 80	093128 80	0931210 80	0931212 80	0931214 80
85	093125 85	093126 85	093128 85	0931210 85	0931212 85	0931214 85
90	093125 90	093126 90	093128 90	0931210 90	0931212 90	0931214 90
95	093125 95	093126 95	093128 95	0931210 95	0931212 95	0931214 95
100	093125 100	093126 100	093128 100	0931210 100	0931212 100	0931214 100
110		093126 110	093128 110	0931210 110	0931212 110	0931214 110
120		093126 120	093128 120	0931210 120	0931212 120	0931214 120
130		093126 130	093128 130	0931210 130	0931212 130	0931214 130
140		093126 140	093128 140	0931210 140	0931212 140	0931214 140
150		093126 150	093128 150	0931210 150	0931212 150	0931214 150
160		093126 160	093128 160	0931210 160	0931212 160	0931214 160
170		093126 170	093128 170	0931210 170	0931212 170	0931214 170
180		093126 180	093128 180	0931210 180	0931212 180	0931214 180
190		093126 190	093128 190	0931210 190	0931212 190	0931214 190
200		093126 200	093128 200	0931210 200	0931212 200	0931214 200
210			093128 210	0931210 210	0931212 210	
220			093128 220	0931210 220	0931212 220	
230			093128 230	0931210 230	0931212 230	
240			093128 240	0931210 240	0931212 240	
250			093128 250	0931210 250	0931212 250	
260			093128 260	0931210 260	0931212 260	

	200 >= 70 100	200 >= 45 100	100 >= 70 50 >= 160 25	100 >= 50 50 >= 160 25 >= 210 10	50 >= 75 25 >= 160 10	50 >= 75 25 >= 160 10
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49
Antrieb	SW8	SW10	SW13	SW17	SW19	SW22

b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!
b = at Norm

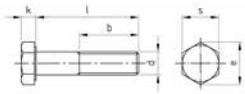
quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 931 A2

DIN 931 A2
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A2
Hexagon head bolts



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20						
25						
30						
35						
40						
45	0931216 45					
50	0931216 50	0931218 50				
55	0931216 55	0931218 55	0931220 55			
60	0931216 60	0931218 60	0931220 60	0931222 60		
65	0931216 65	0931218 65	0931220 65	0931222 65	0931224 65	
70	0931216 70	0931218 70	0931220 70	0931222 70	0931224 70	0931227 70
75	0931216 75	0931218 75	0931220 75	0931222 75	0931224 75	0931227 75
80	0931216 80	0931218 80	0931220 80	0931222 80	0931224 80	0931227 80
85	0931216 85	0931218 85	0931220 85	0931222 85	0931224 85	0931227 85
90	0931216 90	0931218 90	0931220 90	0931222 90	0931224 90	0931227 90
95	0931216 95	0931218 95	0931220 95	0931222 95	0931224 95	0931227 95
100	0931216 100	0931218 100	0931220 100	0931222 100	0931224 100	0931227 100
110	0931216 110	0931218 110	0931220 110	0931222 110	0931224 110	0931227 110
120	0931216 120	0931218 120	0931220 120	0931222 120	0931224 120	0931227 120
130	0931216 130	0931218 130	0931220 130	0931222 130	0931224 130	0931227 130
140	0931216 140	0931218 140	0931220 140	0931222 140	0931224 140	0931227 140
150	0931216 150	0931218 150	0931220 150	0931222 150	0931224 150	0931227 150
160	0931216 160	0931218 160	0931220 160	0931222 160	0931224 160	0931227 160
170	0931216 170	0931218 170	0931220 170	0931222 170	0931224 170	0931227 170
180	0931216 180	0931218 180	0931220 180	0931222 180	0931224 180	0931227 180
190	0931216 190	0931218 190	0931220 190	0931222 190	0931224 190	0931227 190
200	0931216 200	0931218 200	0931220 200	0931222 200	0931224 200	0931227 200
210	0931216 210		0931220 210		0931224 210	0931227 210
220	0931216 220		0931220 220		0931224 220	0931227 220
230	0931216 230		0931220 230		0931224 230	0931227 230
240	0931216 240		0931220 240		0931224 240	0931227 240
250	0931216 250		0931220 250		0931224 250	0931227 250
260	0931216 260		0931220 260		0931224 260	0931227 260

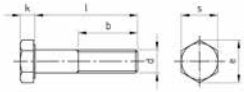
	25 >= 160 10	25	25 >= 160 10	25 >= 110 20 >= 160 10	10 >= 210 5	10 >= 160 5
k	10	11,5	12,5	14	15	17
e	26,75	30,14	33,53	35,72	39,55	45,2
Antrieb	SW24	SW27	SW30	SW32	SW36	SW41

DIN 931 A2
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A2
Hexagon head bolts

d	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80	0931230 80					
85	0931230 85					
90	0931230 90	0931233 90				
95	0931230 95	0931233 95				
100	0931230 100	0931233 100	0931236 100	0931239 100	0931242 100	
110	0931230 110	0931233 110	0931236 110	0931239 110	0931242 110	0931245 110
120	0931230 120	0931233 120	0931236 120	0931239 120	0931242 120	0931245 120
130	0931230 130	0931233 130	0931236 130	0931239 130	0931242 130	0931245 130
140	0931230 140	0931233 140	0931236 140	0931239 140	0931242 140	0931245 140
150	0931230 150	0931233 150	0931236 150	0931239 150	0931242 150	0931245 150
160	0931230 160	0931233 160	0931236 160	0931239 160	0931242 160	0931245 160
170	0931230 170	0931233 170	0931236 170	0931239 170	0931242 170	0931245 170
180	0931230 180	0931233 180	0931236 180	0931239 180	0931242 180	0931245 180
190	0931230 190	0931233 190	0931236 190	0931239 190	0931242 190	0931245 190
200	0931230 200	0931233 200	0931236 200	0931239 200	0931242 200	0931245 200
210	0931230 210	0931233 210	0931236 210	0931239 210	0931242 210	0931245 210
220	0931230 220	0931233 220	0931236 220	0931239 220	0931242 220	0931245 220
230	0931230 230	0931233 230	0931236 230	0931239 230	0931242 230	0931245 230
240	0931230 240	0931233 240	0931236 240	0931239 240	0931242 240	0931245 240
250	0931230 250	0931233 250	0931236 250	0931239 250	0931242 250	0931245 250
260	0931230 260	0931233 260	0931236 260	0931239 260		0931245 260

	10 >= 160 5	10 >= 130 5	10 >= 130 5	10 >= 150 5	5	5
k	18,7	21	22,5	25	26	28
e	50,85	55,37	60,79	66,44	69,44	76,95
Antrieb	SW46	SW50	SW55	SW60	SW65	SW70



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

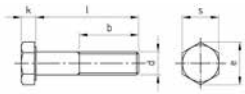
quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 931 A2

DIN 931 A2
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A2
Hexagon head bolts



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

d	M 48	M 52
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20		
25		
30		
35		
40		
45		
50		
55		
60		
65		
70		
75		
80		
85		
90		
95		
100		
110		
120	0931248 120	
130	0931248 130	0931252 130
140	0931248 140	0931252 140
150	0931248 150	0931252 150
160	0931248 160	0931252 160
170	0931248 170	0931252 170
180	0931248 180	0931252 180
190	0931248 190	0931252 190
200	0931248 200	0931252 200
210	0931248 210	0931252 210
220	0931248 220	0931252 220
230	0931248 230	0931252 230
240	0931248 240	0931252 240
250	0931248 250	0931252 250
260		0931252 260

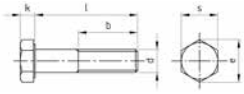
	5	5
k	30	33
e	82,6	88,25
Antrieb	SW75	SW80

DIN 931 A2 - AD2000-W2
Sechkantschrauben mit Schaft

DIN 931 A2 - AD2000-W2
Hexagon head bolts

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
30	093125 30ADW	093126 30ADW			
35	093125 35ADW	093126 35ADW	093128 35ADW		
40	093125 40ADW	093126 40ADW	093128 40ADW	0931210 40ADW	
45		093126 45ADW	093128 45ADW	0931210 45ADW	
50		093126 50ADW	093128 50ADW	0931210 50ADW	0931212 50ADW
55			093128 55ADW	0931210 55ADW	0931212 55ADW
60		093126 60ADW	093128 60ADW	0931210 60ADW	0931212 60ADW
65				0931210 65ADW	0931212 65ADW
70		093126 70ADW	093128 70ADW	0931210 70ADW	0931212 70ADW
75				0931210 75ADW	0931212 75ADW
80		093126 80ADW	093128 80ADW	0931210 80ADW	0931212 80ADW
85				0931210 85ADW	0931212 85ADW
90		093126 90ADW	093128 90ADW	0931210 90ADW	0931212 90ADW
95				0931210 95ADW	
100		093126 100ADW	093128 100ADW	0931210 100ADW	0931212 100ADW
110		093126 110ADW	093128 110ADW	0931210 110ADW	0931212 110ADW
120			093128 120ADW	0931210 120ADW	0931212 120ADW
130			093128 130ADW	0931210 130ADW	0931212 130ADW
140					0931212 140ADW
150			093128 150ADW		
160					
170					
180					
190					
200					
210					
220					
260					

	200	200 >= 45 100	100 >= 70 50	100 >= 50 50	50 >= 75 25
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
Antrieb	SW8	SW10	SW13	SW17	SW19



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

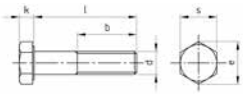
quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 931 A2

DIN 931 A2 - AD2000-W2
Sechkantschrauben mit Schaft

DIN 931 A2 - AD2000-W2
Hexagon head bolts



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

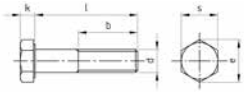
d	M 16	M 20	M 24	M 27
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
30				
35				
40				
45				
50				
55				
60	0931216 60ADW			
65	0931216 65ADW			
70	0931216 70ADW	0931220 70ADW		
75	0931216 75ADW	0931220 75ADW		
80	0931216 80ADW	0931220 80ADW	0931224 80ADW	
85	0931216 85ADW			
90	0931216 90ADW	0931220 90ADW	0931224 90ADW	
95	0931216 95ADW			
100	0931216 100ADW	0931220 100ADW	0931224 100ADW	0931227 100ADW
110	0931216 110ADW	0931220 110ADW	0931224 110ADW	0931227 110ADW
120	0931216 120ADW	0931220 120ADW	0931224 120ADW	0931227 120ADW
130	0931216 130ADW	0931220 130ADW	0931224 130ADW	0931227 130ADW
140	0931216 140ADW	0931220 140ADW	0931224 140ADW	0931227 140ADW
150	0931216 150ADW	0931220 150ADW	0931224 150ADW	0931227 150ADW
160	0931216 160ADW	0931220 160ADW	0931224 160ADW	0931227 160ADW
170	0931216 170ADW	0931220 170ADW	0931224 170ADW	
180	0931216 180ADW	0931220 180ADW	0931224 180ADW	
190	0931216 190ADW	0931220 190ADW	0931224 190ADW	
200	0931216 200ADW	0931220 200ADW	0931224 200ADW	
210		0931220 210ADW		
220	0931216 220ADW	0931220 220ADW		
260		0931220 260ADW		
	25 >= 160 10	25 >= 160 10	10	10 >= 160 5
k	10	12,5	15	17
e	26,75	33,53	39,55	45,2
Antrieb	SW24	SW30	SW36	SW41

DIN 931 A2 - AD2000-W2
Sechkantschrauben mit Schaft

DIN 931 A2 - AD2000-W2
Hexagon head bolts

d	M 30
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
30	
35	
40	
45	
50	
55	
60	
65	
70	
75	
80	
85	
90	
95	
100	0931230 100ADW
110	0931230 110ADW
120	0931230 120ADW
130	0931230 130ADW
140	0931230 140ADW
150	0931230 150ADW
160	
170	
180	
190	
200	
210	
220	
260	

	10
k	18,7
e	50,85
Antrieb	SW46



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

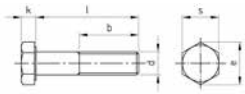
quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 931 A4

DIN 931 A4
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4
Hexagon head bolts



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20	093145 20	093146 20				
25	093145 25	093146 25	093148 25			
30	093145 30	093146 30	093148 30	0931410 30		
35	093145 35	093146 35	093148 35	0931410 35	0931412 35	
40	093145 40	093146 40	093148 40	0931410 40	0931412 40	0931414 40
45	093145 45	093146 45	093148 45	0931410 45	0931412 45	0931414 45
50	093145 50	093146 50	093148 50	0931410 50	0931412 50	0931414 50
55	093145 55	093146 55	093148 55	0931410 55	0931412 55	0931414 55
60	093145 60	093146 60	093148 60	0931410 60	0931412 60	0931414 60
65	093145 65	093146 65	093148 65	0931410 65	0931412 65	0931414 65
70	093145 70	093146 70	093148 70	0931410 70	0931412 70	0931414 70
75	093145 75	093146 75	093148 75	0931410 75	0931412 75	0931414 75
80	093145 80	093146 80	093148 80	0931410 80	0931412 80	0931414 80
85	093145 85	093146 85	093148 85	0931410 85	0931412 85	0931414 85
90	093145 90	093146 90	093148 90	0931410 90	0931412 90	0931414 90
95	093145 95	093146 95	093148 95	0931410 95	0931412 95	0931414 95
100	093145 100	093146 100	093148 100	0931410 100	0931412 100	0931414 100
110		093146 110	093148 110	0931410 110	0931412 110	0931414 110
120		093146 120	093148 120	0931410 120	0931412 120	0931414 120
130		093146 130	093148 130	0931410 130	0931412 130	0931414 130
140		093146 140	093148 140	0931410 140	0931412 140	0931414 140
150		093146 150	093148 150	0931410 150	0931412 150	0931414 150
160		093146 160	093148 160	0931410 160	0931412 160	0931414 160
170		093146 170	093148 170	0931410 170	0931412 170	0931414 170
180		093146 180	093148 180	0931410 180	0931412 180	0931414 180
190		093146 190	093148 190	0931410 190	0931412 190	0931414 190
200		093146 200	093148 200	0931410 200	0931412 200	0931414 200
210			093148 210	0931410 210	0931412 210	
220			093148 220	0931410 220	0931412 220	
230			093148 230	0931410 230	0931412 230	
240			093148 240	0931410 240	0931412 240	
250			093148 250	0931410 250	0931412 250	
260			093148 260	0931410 260	0931412 260	

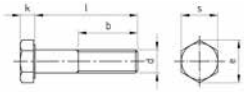
	200 >= 70 100	200 >= 45 100	100 >= 70 50 >= 160 25	100 >= 50 50 >= 160 25 >= 210 10	50 >= 75 25 >= 160 10	50 >= 75 25 >= 160 10
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49
Antrieb	SW8	SW10	SW13	SW17	SW19	SW22

DIN 931 A4
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4
Hexagon head bolts

d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20						
25						
30						
35						
40						
45	0931416 45					
50	0931416 50	0931418 50				
55	0931416 55	0931418 55	0931420 55			
60	0931416 60	0931418 60	0931420 60	0931422 60		
65	0931416 65	0931418 65	0931420 65	0931422 65	0931424 65	
70	0931416 70	0931418 70	0931420 70	0931422 70	0931424 70	0931427 70
75	0931416 75	0931418 75	0931420 75	0931422 75	0931424 75	0931427 75
80	0931416 80	0931418 80	0931420 80	0931422 80	0931424 80	0931427 80
85	0931416 85	0931418 85	0931420 85	0931422 85	0931424 85	0931427 85
90	0931416 90	0931418 90	0931420 90	0931422 90	0931424 90	0931427 90
95	0931416 95	0931418 95	0931420 95	0931422 95	0931424 95	0931427 95
100	0931416 100	0931418 100	0931420 100	0931422 100	0931424 100	0931427 100
110	0931416 110	0931418 110	0931420 110	0931422 110	0931424 110	0931427 110
120	0931416 120	0931418 120	0931420 120	0931422 120	0931424 120	0931427 120
130	0931416 130	0931418 130	0931420 130	0931422 130	0931424 130	0931427 130
140	0931416 140	0931418 140	0931420 140	0931422 140	0931424 140	0931427 140
150	0931416 150	0931418 150	0931420 150	0931422 150	0931424 150	0931427 150
160	0931416 160	0931418 160	0931420 160	0931422 160	0931424 160	0931427 160
170	0931416 170	0931418 170	0931420 170	0931422 170	0931424 170	0931427 170
180	0931416 180	0931418 180	0931420 180	0931422 180	0931424 180	0931427 180
190	0931416 190	0931418 190	0931420 190	0931422 190	0931424 190	0931427 190
200	0931416 200	0931418 200	0931420 200	0931422 200	0931424 200	0931427 200
210	0931416 210		0931420 210		0931424 210	0931427 210
220	0931416 220		0931420 220		0931424 220	0931427 220
230	0931416 230		0931420 230		0931424 230	0931427 230
240	0931416 240		0931420 240		0931424 240	0931427 240
250	0931416 250		0931420 250		0931424 250	0931427 250
260	0931416 260		0931420 260		0931424 260	0931427 260

	25 >= 160 10	25	25 >= 160 10	25 >= 110 20 >= 160 10	10 >= 210 5	10 >= 160 5
k	10	11,5	12,5	14	15	17
e	26,75	30,14	33,53	35,72	39,55	45,2
Antrieb	SW24	SW27	SW30	SW32	SW36	SW41



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

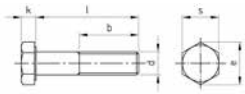
quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 931 A4

DIN 931 A4
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4
Hexagon head bolts



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

d	M 30	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80	0931430 80					
85	0931430 85					
90	0931430 90	0931433 90				
95	0931430 95	0931433 95				
100	0931430 100	0931433 100	0931436 100	0931439 100	0931442 100	
110	0931430 110	0931433 110	0931436 110	0931439 110	0931442 110	0931445 110
120	0931430 120	0931433 120	0931436 120	0931439 120	0931442 120	0931445 120
130	0931430 130	0931433 130	0931436 130	0931439 130	0931442 130	0931445 130
140	0931430 140	0931433 140	0931436 140	0931439 140	0931442 140	0931445 140
150	0931430 150	0931433 150	0931436 150	0931439 150	0931442 150	0931445 150
160	0931430 160	0931433 160	0931436 160	0931439 160	0931442 160	0931445 160
170	0931430 170	0931433 170	0931436 170	0931439 170	0931442 170	0931445 170
180	0931430 180	0931433 180	0931436 180	0931439 180	0931442 180	0931445 180
190	0931430 190	0931433 190	0931436 190	0931439 190	0931442 190	0931445 190
200	0931430 200	0931433 200	0931436 200	0931439 200	0931442 200	0931445 200
210	0931430 210	0931433 210	0931436 210	0931439 210	0931442 210	0931445 210
220	0931430 220	0931433 220	0931436 220	0931439 220	0931442 220	0931445 220
230	0931430 230	0931433 230	0931436 230	0931439 230	0931442 230	0931445 230
240	0931430 240	0931433 240	0931436 240	0931439 240	0931442 240	0931445 240
250	0931430 250	0931433 250	0931436 250	0931439 250	0931442 250	0931445 250
260	0931430 260	0931433 260	0931436 260	0931439 260		0931445 260

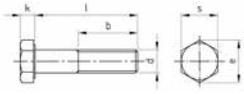
	10 >= 160 5	10 >= 130 5	10 >= 130 5	10 >= 150 5	5	5
k	18,7	21	22,5	25	26	28
e	50,85	55,37	60,79	66,44	69,44	76,95
Antrieb	SW46	SW50	SW55	SW60	SW65	SW70

DIN 931 A4
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4
Hexagon head bolts

d	M 48	M 52
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20		
25		
30		
35		
40		
45		
50		
55		
60		
65		
70		
75		
80		
85		
90		
95		
100		
110		
120	0931448 120	
130	0931448 130	0931452 130
140	0931448 140	0931452 140
150	0931448 150	0931452 150
160	0931448 160	0931452 160
170	0931448 170	0931452 170
180	0931448 180	0931452 180
190	0931448 190	0931452 190
200	0931448 200	0931452 200
210	0931448 210	0931452 210
220	0931448 220	0931452 220
230	0931448 230	0931452 230
240	0931448 240	0931452 240
250	0931448 250	0931452 250
260		0931452 260

	5	5
k	30	33
e	82,6	88,25
Antrieb	SW75	SW80



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

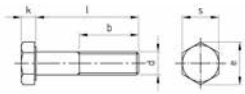
quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 931
A4

DIN 931 A4-80
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4-80
Hexagon head bolts



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20	09314805 20	09314806 20			
25	09314805 25	09314806 25	09314808 25		
30	09314805 30	09314806 30	09314808 30	093148010 30	
35	09314805 35	09314806 35	09314808 35	093148010 35	093148012 35
40	09314805 40	09314806 40	09314808 40	093148010 40	093148012 40
45	09314805 45	09314806 45	09314808 45	093148010 45	093148012 45
50	09314805 50	09314806 50	09314808 50	093148010 50	093148012 50
55	09314805 55	09314806 55	09314808 55	093148010 55	093148012 55
60	09314805 60	09314806 60	09314808 60	093148010 60	093148012 60
65	09314805 65	09314806 65	09314808 65	093148010 65	093148012 65
70	09314805 70	09314806 70	09314808 70	093148010 70	093148012 70
75	09314805 75	09314806 75	09314808 75	093148010 75	093148012 75
80	09314805 80	09314806 80	09314808 80	093148010 80	093148012 80
85	09314805 85	09314806 85	09314808 85	093148010 85	093148012 85
90	09314805 90	09314806 90	09314808 90	093148010 90	093148012 90
95	09314805 95	09314806 95	09314808 95	093148010 95	093148012 95
100	09314805 100	09314806 100	09314808 100	093148010 100	093148012 100
110		09314806 110	09314808 110	093148010 110	093148012 110
120		09314806 120	09314808 120	093148010 120	093148012 120
130		09314806 130	09314808 130	093148010 130	093148012 130
140		09314806 140	09314808 140	093148010 140	093148012 140
150		09314806 150	09314808 150	093148010 150	093148012 150
160		09314806 160	09314808 160	093148010 160	093148012 160
170		09314806 170	09314808 170	093148010 170	093148012 170
180		09314806 180	09314808 180	093148010 180	093148012 180
190		09314806 190	09314808 190	093148010 190	093148012 190
200		09314806 200	09314808 200	093148010 200	093148012 200
210			09314808 210	093148010 210	093148012 210
220			09314808 220	093148010 220	093148012 220
230			09314808 230	093148010 230	093148012 230
240			09314808 240	093148010 240	093148012 240
250			09314808 250	093148010 250	093148012 250
260			09314808 260	093148010 260	093148012 260

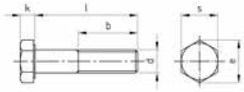
	200 >= 70 100	200 >= 45 100	100 >= 70 50 >= 160 25	100 >= 50 50 >= 160 25 >= 210 10	50 >= 75 25 >= 160 10
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
Antrieb	SW8	SW10	SW13	SW17	SW19

DIN 931 A4-80
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4-80
Hexagon head bolts

d	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20					
25					
30					
35					
40	093148014 40				
45	093148014 45	093148016 45			
50	093148014 50	093148016 50			
55	093148014 55	093148016 55	093148020 55		
60	093148014 60	093148016 60	093148020 60		
65	093148014 65	093148016 65	093148020 65	093148024 65	
70	093148014 70	093148016 70	093148020 70	093148024 70	093148027 70
75	093148014 75	093148016 75	093148020 75	093148024 75	093148027 75
80	093148014 80	093148016 80	093148020 80	093148024 80	093148027 80
85	093148014 85	093148016 85	093148020 85	093148024 85	
90	093148014 90	093148016 90	093148020 90	093148024 90	093148027 90
95	093148014 95	093148016 95	093148020 95	093148024 95	
100	093148014 100	093148016 100	093148020 100	093148024 100	093148027 100
110	093148014 110	093148016 110	093148020 110	093148024 110	093148027 110
120	093148014 120	093148016 120	093148020 120	093148024 120	093148027 120
130	093148014 130	093148016 130	093148020 130	093148024 130	093148027 130
140	093148014 140	093148016 140	093148020 140	093148024 140	093148027 140
150	093148014 150	093148016 150	093148020 150	093148024 150	093148027 150
160	093148014 160	093148016 160	093148020 160	093148024 160	093148027 160
170	093148014 170	093148016 170	093148020 170	093148024 170	093148027 170
180	093148014 180	093148016 180	093148020 180	093148024 180	093148027 180
190	093148014 190	093148016 190	093148020 190	093148024 190	093148027 190
200	093148014 200	093148016 200	093148020 200	093148024 200	093148027 200
210		093148016 210	093148020 210	093148024 210	
220		093148016 220	093148020 220	093148024 220	
230		093148016 230	093148020 230	093148024 230	
240		093148016 240	093148020 240	093148024 240	
250		093148016 250	093148020 250	093148024 250	
260		093148016 260	093148020 260	093148024 260	

	50 >= 75 25 >= 160 10	25 >= 160 10	25 >= 160 10	10 >= 210 5	10 >= 160 5
k	8,8	10	12,5	15	17
e	24,49	26,75	32,53	39,55	45,2
Antrieb	SW22	SW24	SW30	SW36	SW41



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

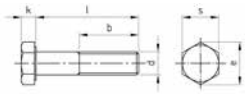
b = at Norm

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 931 A4-80
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4-80
Hexagon head bolts



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

d	M 30	M 33	M 36
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20			
25			
30			
35			
40			
45			
50			
55			
60			
65			
70			
75			
80	093148030 80		
85			
90	093148030 90	093148033 90	
95			
100	093148030 100	093148033 100	093148036 100
110	093148030 110	093148033 110	093148036 110
120	093148030 120	093148033 120	093148036 120
130	093148030 130	093148033 130	093148036 130
140	093148030 140	093148033 140	093148036 140
150	093148030 150	093148033 150	093148036 150
160	093148030 160	093148033 160	093148036 160
170	093148030 170	093148033 170	093148036 170
180	093148030 180	093148033 180	093148036 180
190	093148030 190	093148033 190	093148036 190
200	093148030 200	093148033 200	093148036 200
210			
220			
230			
240			
250			
260			

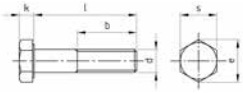
	10 >= 160 5	10 >= 130 5	10 >= 130 5
k	18,7	21	22,5
e	50,85	55,37	60,79
Antrieb	SW46	SW50	SW55

DIN 931 A4 - AD2000-W2
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4 - AD2000-W2
Hexagon head bolts

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
25		093146 25ADW			
30		093146 30ADW	093148 30ADW		
35	093145 35ADW	093146 35ADW	093148 35ADW		
40	093145 40ADW	093146 40ADW	093148 40ADW	0931410 40ADW	
45				0931410 45ADW	
50	093145 50ADW	093146 50ADW	093148 50ADW	0931410 50ADW	0931412 50ADW
55				0931410 55ADW	0931412 55ADW
60		093146 60ADW	093148 60ADW	0931410 60ADW	0931412 60ADW
65				0931410 65ADW	0931412 65ADW
70		093146 70ADW	093148 70ADW	0931410 70ADW	0931412 70ADW
75				0931410 75ADW	0931412 75ADW
80			093148 80ADW	0931410 80ADW	0931412 80ADW
85				0931410 85ADW	
90			093148 90ADW	0931410 90ADW	0931412 90ADW
95				0931410 95ADW	
100			093148 100ADW	0931410 100ADW	0931412 100ADW
110				0931410 110ADW	0931412 110ADW
120				0931410 120ADW	0931412 120ADW
130				0931410 130ADW	0931412 130ADW
140					0931412 140ADW
150					0931412 150ADW
160					0931412 160ADW
170					0931412 170ADW
180					

	200	200 >= 50 100	100 >= 70 50	100 >= 50 50	50 >= 75 25 >= 160 10
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
Antrieb	SW8	SW10	SW13	SW17	SW19



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

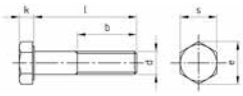
quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 931
A4

DIN 931 A4 - AD2000-W2
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 A4 - AD2000-W2
Hexagon head bolts



b = nach Norm

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

b = at Norm

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

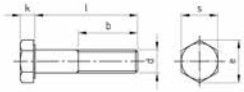
d	M 16	M 20	M 24	M 27
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				
60	0931416 60ADW			
65	0931416 65ADW			
70	0931416 70ADW	0931420 70ADW		
75	0931416 75ADW			
80	0931416 80ADW	0931420 80ADW	0931424 80ADW	
85				
90	0931416 90ADW	0931420 90ADW	0931424 90ADW	
95				
100	0931416 100ADW	0931420 100ADW	0931424 100ADW	0931427 100ADW
110	0931416 110ADW	0931420 110ADW	0931424 110ADW	0931427 110ADW
120	0931416 120ADW	0931420 120ADW	0931424 120ADW	
130	0931416 130ADW	0931420 130ADW	0931424 130ADW	
140	0931416 140ADW	0931420 140ADW	0931424 140ADW	
150	0931416 150ADW	0931420 150ADW	0931424 150ADW	
160	0931416 160ADW	0931420 160ADW	0931424 160ADW	
170	0931416 170ADW	0931420 170ADW		
180		0931420 180ADW		
	25 >= 160 10	25 >= 160 10	10	10
k	10	12,5	15	17
e	26,75	33,53	39,55	45,2
Antrieb	SW24	SW30	SW36	SW41

DIN 931 1.4828
Sechskantschrauben mit Schaft

DIN 931 1.4828
Hexagon head bolts

d	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
60	0931482820 60
70	0931482820 70
80	0931482820 80

	25
k	12,5
e	33,53
Antrieb	SW30



b = nach Norm

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

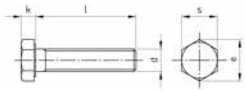
b = at Norm

Other dimensions on demand!

DIN 933 A2

DIN 933 A2
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A2
Hexagon head screws



Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	093322 3	0933225 3	093323 3			
4	093322 4	0933225 4	093323 4	093324 4		
5	093322 5	0933225 5	093323 5	093324 5	093325 5	
6	093322 6	0933225 6	093323 6	093324 6	093325 6	093326 6
8	093322 8	0933225 8	093323 8	093324 8	093325 8	093326 8
10	093322 10	0933225 10	093323 10	093324 10	093325 10	093326 10
12	093322 12	0933225 12	093323 12	093324 12	093325 12	093326 12
14	093322 14	0933225 14	093323 14	093324 14	093325 14	093326 14
16	093322 16	0933225 16	093323 16	093324 16	093325 16	093326 16
18	093322 18	0933225 18	093323 18	093324 18	093325 18	093326 18
20	093322 20	0933225 20	093323 20	093324 20	093325 20	093326 20
22			093323 22	093324 22	093325 22	093326 22
25			093323 25	093324 25	093325 25	093326 25
30			093323 30	093324 30	093325 30	093326 30
35			093323 35	093324 35	093325 35	093326 35
40			093323 40	093324 40	093325 40	093326 40
45			093323 45	093324 45	093325 45	093326 45
50			093323 50	093324 50	093325 50	093326 50
55				093324 55	093325 55	093326 55
60				093324 60	093325 60	093326 60
65				093324 65	093325 65	093326 65
70				093324 70	093325 70	093326 70
75				093324 75	093325 75	093326 75
80				093324 80	093325 80	093326 80
85					093325 85	093326 85
90					093325 90	093326 90
95					093325 95	093326 95
100					093325 100	093326 100
110						093326 110
120						093326 120
130						093326 130
140						093326 140
150						093326 150
160						
170						
180						
190						
200						

	1000	1000	1000 >= 35 500 >= 50 200	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 70 100	500 >= 14 200 >= 45 100 >= 110 50
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4
e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05
Antrieb	SW4	SW5	SW5,5	SW7	SW8	SW10

DIN 933 A2
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A2
Hexagon head screws

d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3						
4						
5						
6						
8	093328 8					
10	093328 10	0933210 10				
12	093328 12	0933210 12	0933212 12			
14	093328 14	0933210 14	0933212 14			
16	093328 16	0933210 16	0933212 16		0933216 16	
18	093328 18	0933210 18	0933212 18			
20	093328 20	0933210 20	0933212 20	0933214 20	0933216 20	
22	093328 22	0933210 22	0933212 22			
25	093328 25	0933210 25	0933212 25	0933214 25	0933216 25	0933218 25
30	093328 30	0933210 30	0933212 30	0933214 30	0933216 30	0933218 30
35	093328 35		0933212 35	0933214 35	0933216 35	0933218 35
40	093328 40	0933210 40	0933212 40	0933214 40	0933216 40	0933218 40
45	093328 45	0933210 45	0933212 45	0933214 45	0933216 45	0933218 45
50	093328 50	0933210 50	0933212 50	0933214 50	0933216 50	0933218 50
55	093328 55	0933210 55	0933212 55	0933214 55	0933216 55	0933218 55
60	093328 60	0933210 60	0933212 60	0933214 60	0933216 60	0933218 60
65	093328 65	0933210 65	0933212 65	0933214 65	0933216 65	0933218 65
70	093328 70	0933210 70	0933212 70	0933214 70	0933216 70	0933218 70
75	093328 75	0933210 75	0933212 75	0933214 75	0933216 75	0933218 75
80	093328 80	0933210 80	0933212 80	0933214 80	0933216 80	0933218 80
85	093328 85	0933210 85	0933212 85	0933214 85	0933216 85	0933218 85
90	093328 90	0933210 90	0933212 90	0933214 90	0933216 90	0933218 90
95	093328 95	0933210 95	0933212 95	0933214 95	0933216 95	0933218 95
100	093328 100	0933210 100	0933212 100	0933214 100	0933216 100	0933218 100
110	093328 110	0933210 110	0933212 110	0933214 110	0933216 110	0933218 110
120	093328 120	0933210 120	0933212 120	0933214 120	0933216 120	0933218 120
130	093328 130	0933210 130	0933212 130	0933214 130	0933216 130	0933218 130
140	093328 140	0933210 140	0933212 140	0933214 140	0933216 140	0933218 140
150	093328 150	0933210 150	0933212 150	0933214 150	0933216 150	0933218 150
160	093328 160	0933210 160	0933212 160		0933216 160	
170	093328 170	0933210 170	0933212 170		0933216 170	
180	093328 180	0933210 180	0933212 180		0933216 180	
190	093328 190	0933210 190	0933212 190		0933216 190	
200	093328 200	0933210 200	0933212 200		0933216 200	

	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 70 50 >= 160 25	100 >= 50 50 >= 160 25	50 >= 75 25 >= 160 10	50 >= 110 25	25 >= 180 10	25
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
e	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
Antrieb	SW13	SW17	SW19	SW22	SW24	SW27

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

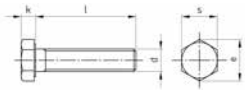
quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 933 A2

DIN 933 A2
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A2
Hexagon head screws



Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20	0933220 20					
22						
25	0933220 25					
30	0933220 30	0933222 30	0933224 30			
35	0933220 35	0933222 35	0933224 35			
40	0933220 40	0933222 40	0933224 40			
45	0933220 45	0933222 45	0933224 45			
50	0933220 50	0933222 50	0933224 50	0933227 50		
55	0933220 55	0933222 55	0933224 55	0933227 55		
60	0933220 60	0933222 60	0933224 60	0933227 60	0933230 60	
65	0933220 65	0933222 65	0933224 65	0933227 65	0933230 65	
70	0933220 70	0933222 70	0933224 70	0933227 70	0933230 70	0933233 70
75	0933220 75	0933222 75	0933224 75	0933227 75	0933230 75	0933233 75
80	0933220 80	0933222 80	0933224 80	0933227 80	0933230 80	0933233 80
85	0933220 85	0933222 85	0933224 85	0933227 85	0933230 85	0933233 85
90	0933220 90	0933222 90	0933224 90	0933227 90	0933230 90	0933233 90
95	0933220 95	0933222 95	0933224 95	0933227 95	0933230 95	0933233 95
100	0933220 100	0933222 100	0933224 100	0933227 100	0933230 100	0933233 100
110	0933220 110	0933222 110	0933224 110	0933227 110	0933230 110	0933233 110
120	0933220 120	0933222 120	0933224 120	0933227 120	0933230 120	0933233 120
130	0933220 130	0933222 130	0933224 130	0933227 130	0933230 130	0933233 130
140	0933220 140	0933222 140	0933224 140	0933227 140	0933230 140	0933233 140
150	0933220 150	0933222 150	0933224 150	0933227 150	0933230 150	0933233 150
160	0933220 160		0933224 160	0933227 160	0933230 160	0933233 160
170	0933220 170		0933224 170	0933227 170	0933230 170	0933233 170
180	0933220 180		0933224 180	0933227 180	0933230 180	0933233 180
190	0933220 190		0933224 190	0933227 190	0933230 190	0933233 190
200	0933220 200		0933224 200	0933227 200	0933230 200	0933233 200

	25 >= 180 20	25 >= 110 20 >= 150 10	10 >= 180 5	10 >= 160 5	10 >= 160 5	10 >= 130 5
k	12,5	14	15	17	18,7	21
e	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37
Antrieb	SW30	SW32	SW36	SW41	SW46	SW50

DIN 933 A2
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A2
Hexagon head screws

d	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20						
22						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80	0933236 80					
85	0933236 85					
90	0933236 90	0933239 90				
95	0933236 95					
100	0933236 100	0933239 100	0933242 100			
110	0933236 110	0933239 110	0933242 110	0933245 110		
120	0933236 120	0933239 120	0933242 120	0933245 120	0933248 120	
130	0933236 130	0933239 130	0933242 130	0933245 130	0933248 130	0933252 130
140	0933236 140	0933239 140	0933242 140	0933245 140	0933248 140	0933252 140
150	0933236 150	0933239 150	0933242 150	0933245 150	0933248 150	0933252 150
160	0933236 160	0933239 160	0933242 160	0933245 160	0933248 160	0933252 160
170	0933236 170	0933239 170	0933242 170	0933245 170	0933248 170	0933252 170
180	0933236 180	0933239 180	0933242 180	0933245 180	0933248 180	0933252 180
190	0933236 190	0933239 190	0933242 190	0933245 190	0933248 190	0933252 190
200	0933236 200	0933239 200	0933242 200	0933245 200	0933248 200	0933252 200

s	5	5	5	5	5	5
k	22,5	25	26	28	30	33
e	60,79	66,44	71,3	76,95	82,6	88,25
Antrieb	SW55	SW60	SW65	SW70	SW75	SW80

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 933
A2

DIN 933 A2 AD2000-W2
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A2 AD2000-W2
Hexagon head screws

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	093325 10ADW	093326 10ADW	093328 10ADW		
12	093325 12ADW		093328 12ADW		
16	093325 16ADW	093326 16ADW	093328 16ADW	0933210 16ADW	
20	093325 20ADW	093326 20ADW	093328 20ADW	0933210 20ADW	0933212 20ADW
25	093325 25ADW	093326 25ADW	093328 25ADW	0933210 25ADW	0933212 25ADW
30	093325 30ADW	093326 30ADW	093328 30ADW	0933210 30ADW	0933212 30ADW
35				0933210 35ADW	0933212 35ADW
40		093326 40ADW	093328 40ADW	0933210 40ADW	0933212 40ADW
45					0933212 45ADW
50			093328 50ADW	0933210 50ADW	0933212 50ADW
55			093328 55ADW		
60			093328 60ADW	0933210 60ADW	
65					
70			093328 70ADW		
80			093328 80ADW		
90		093326 90ADW			
110		093326 110ADW			

	500 >= 25 200	500 >= 16 200 >= 90 100 >= 110 50	500 >= 16 200 >= 25 100 >= 70 50	100 >= 50 50	50
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
Antrieb	SW8	SW10	SW13	SW17	SW19

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 933 A2 AD2000-W2
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A2 AD2000-W2
Hexagon head screws

d	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10			
12			
16			
20			
25			
30	0933216 30ADW		
35	0933216 35ADW		
40	0933216 40ADW	0933220 40ADW	
45	0933216 45ADW		
50	0933216 50ADW	0933220 50ADW	0933224 50ADW
55	0933216 55ADW		
60	0933216 60ADW	0933220 60ADW	0933224 60ADW
65	0933216 65ADW	0933220 65ADW	
70		0933220 70ADW	0933224 70ADW
80		0933220 80ADW	0933224 80ADW
90		0933220 90ADW	
110			

	25	25	10
k	10	12,5	15
e	26,75	33,53	39,98
Antrieb	SW24	SW30	SW36

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

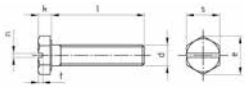
quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 933
A2

DIN 933 A2 SZ
Sechskantschrauben mit Vollgewinde und Schlitz

DIN 933 A2 SZ
Hexagon head screws with slot



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
5	0933203 5					
6	0933203 6	0933204 6	0933205 6			
8	0933203 8	0933204 8	0933205 8	0933206 8		
10	0933203 10	0933204 10	0933205 10	0933206 10	0933208 10	
12	0933203 12	0933204 12	0933205 12	0933206 12	0933208 12	09332010 12
14	0933203 14	0933204 14	0933205 14	0933206 14	0933208 14	09332010 14
16	0933203 16	0933204 16	0933205 16	0933206 16	0933208 16	09332010 16
18		0933204 18	0933205 18	0933206 18	0933208 18	09332010 18
20	0933203 20	0933204 20	0933205 20	0933206 20	0933208 20	09332010 20
22		0933204 22	0933205 22	0933206 22	0933208 22	09332010 22
25	0933203 25	0933204 25	0933205 25	0933206 25	0933208 25	09332010 25
30	0933203 30	0933204 30	0933205 30	0933206 30	0933208 30	09332010 30
35		0933204 35	0933205 35	0933206 35	0933208 35	09332010 35
40	0933203 40	0933204 40	0933205 40	0933206 40	0933208 40	09332010 40
45			0933205 45	0933206 45	0933208 45	09332010 45
50	0933203 50	0933204 50	0933205 50	0933206 50	0933208 50	09332010 50
55			0933205 55	0933206 55	0933208 55	09332010 55
60		0933204 60	0933205 60	0933206 60	0933208 60	09332010 60
65				0933206 65	0933208 65	09332010 65
70			0933205 70	0933206 70	0933208 70	09332010 70
75				0933206 75	0933208 75	09332010 75
80				0933206 80	0933208 80	09332010 80

	1000	500	500	500 >= 16 200	200 >= 25 100	200
k	2	3	3,5	4	5,3	6,4
e	6	8	9	11	14,38	18,9
n	0,8	1	1,2	1,6	2	2
t	0,8	1,1	1,4	1,6	2,1	2,1
Antrieb	SW5,5	SW7	SW8	SW10	SW13	SW17

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 933 A4
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A4
Hexagon head screws

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	093342 3	0933425 3	093343 3			
4	093342 4	0933425 4	093343 4	093344 4		
5	093342 5	0933425 5	093343 5	093344 5	093345 5	
6	093342 6	0933425 6	093343 6	093344 6	093345 6	093346 6
8	093342 8	0933425 8	093343 8	093344 8	093345 8	093346 8
10	093342 10	0933425 10	093343 10	093344 10	093345 10	093346 10
12	093342 12	0933425 12	093343 12	093344 12	093345 12	093346 12
14	093342 14	0933425 14	093343 14	093344 14	093345 14	093346 14
16	093342 16	0933425 16	093343 16	093344 16	093345 16	093346 16
18	093342 18	0933425 18	093343 18	093344 18	093345 18	093346 18
20	093342 20	0933425 20	093343 20	093344 20	093345 20	093346 20
22			093343 22	093344 22	093345 22	093346 22
25			093343 25	093344 25	093345 25	093346 25
30			093343 30	093344 30	093345 30	093346 30
35			093343 35	093344 35	093345 35	093346 35
40			093343 40	093344 40	093345 40	093346 40
45			093343 45	093344 45	093345 45	093346 45
50			093343 50	093344 50	093345 50	093346 50
55				093344 55	093345 55	093346 55
60				093344 60	093345 60	093346 60
65				093344 65	093345 65	093346 65
70				093344 70	093345 70	093346 70
75				093344 75	093345 75	093346 75
80				093344 80	093345 80	093346 80
85					093345 85	093346 85
90					093345 90	093346 90
95					093345 95	093346 95
100					093345 100	093346 100
110						093346 110
120						093346 120
130						093346 130
140						093346 140
150						093346 150
160						
170						
180						
190						
200						

	1000	1000	1000 >= 35 500 >= 50 200	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 70 100	500 >= 14 200 >= 45 100 >= 110 50
k	1,4	1,7	2	2,8	3,5	4
e	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05
Antrieb	SW4	SW5	SW5,5	SW7	SW8	SW10

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

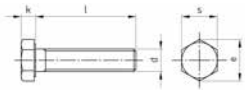
quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 933 A4

DIN 933 A4
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A4
Hexagon head screws



Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

d	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3						
4						
5						
6						
8	093348 8					
10	093348 10	0933410 10				
12	093348 12	0933410 12	0933412 12			
14	093348 14	0933410 14	0933412 14			
16	093348 16	0933410 16	0933412 16		0933416 16	
18	093348 18	0933410 18	0933412 18			
20	093348 20	0933410 20	0933412 20	0933414 20	0933416 20	
22	093348 22	0933410 22	0933412 22			
25	093348 25	0933410 25	0933412 25	0933414 25	0933416 25	0933418 25
30	093348 30	0933410 30	0933412 30	0933414 30	0933416 30	0933418 30
35	093348 35	0933410 35	0933412 35	0933414 35	0933416 35	0933418 35
40	093348 40	0933410 40	0933412 40	0933414 40	0933416 40	0933418 40
45	093348 45	0933410 45	0933412 45	0933414 45	0933416 45	0933418 45
50	093348 50	0933410 50	0933412 50	0933414 50	0933416 50	0933418 50
55	093348 55	0933410 55	0933412 55	0933414 55	0933416 55	0933418 55
60	093348 60	0933410 60	0933412 60	0933414 60	0933416 60	0933418 60
65	093348 65	0933410 65	0933412 65	0933414 65	0933416 65	0933418 65
70	093348 70	0933410 70	0933412 70	0933414 70	0933416 70	0933418 70
75	093348 75	0933410 75	0933412 75	0933414 75	0933416 75	0933418 75
80	093348 80	0933410 80	0933412 80	0933414 80	0933416 80	0933418 80
85	093348 85	0933410 85	0933412 85	0933414 85	0933416 85	0933418 85
90	093348 90	0933410 90	0933412 90	0933414 90	0933416 90	0933418 90
95	093348 95	0933410 95	0933412 95	0933414 95	0933416 95	0933418 95
100	093348 100	0933410 100	0933412 100	0933414 100	0933416 100	0933418 100
110	093348 110	0933410 110	0933412 110	0933414 110	0933416 110	0933418 110
120	093348 120	0933410 120	0933412 120	0933414 120	0933416 120	0933418 120
130	093348 130	0933410 130	0933412 130	0933414 130	0933416 130	0933418 130
140	093348 140	0933410 140	0933412 140	0933414 140	0933416 140	0933418 140
150	093348 150	0933410 150	0933412 150	0933414 150	0933416 150	0933418 150
160	093348 160	0933410 160	0933412 160		0933416 160	
170	093348 170	0933410 170	0933412 170		0933416 170	
180	093348 180	0933410 180	0933412 180		0933416 180	
190	093348 190	0933410 190	0933412 190		0933416 190	
200	093348 200	0933410 200	0933412 200		0933416 200	

	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 70 50 >= 160 25	100 >= 50 50 >= 160 25	50 >= 75 25 >= 160 10	50 >= 110 25	25 >= 180 10	25
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
e	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14
Antrieb	SW13	SW17	SW19	SW22	SW24	SW27

DIN 933 A4
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A4
Hexagon head screws

d	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20	0933420 20					
22						
25	0933420 25					
30	0933420 30	0933422 30	0933424 30			
35	0933420 35	0933422 35	0933424 35			
40	0933420 40	0933422 40	0933424 40			
45	0933420 45	0933422 45	0933424 45			
50	0933420 50	0933422 50	0933424 50	0933427 50		
55	0933420 55	0933422 55	0933424 55	0933427 55		
60	0933420 60	0933422 60	0933424 60	0933427 60	0933430 60	
65	0933420 65	0933422 65	0933424 65	0933427 65	0933430 65	
70	0933420 70	0933422 70	0933424 70	0933427 70	0933430 70	0933433 70
75	0933420 75	0933422 75	0933424 75	0933427 75	0933430 75	0933433 75
80	0933420 80	0933422 80	0933424 80	0933427 80	0933430 80	0933433 80
85	0933420 85	0933422 85	0933424 85	0933427 85	0933430 85	0933433 85
90	0933420 90	0933422 90	0933424 90	0933427 90	0933430 90	0933433 90
95	0933420 95	0933422 95	0933424 95	0933427 95	0933430 95	0933433 95
100	0933420 100	0933422 100	0933424 100	0933427 100	0933430 100	0933433 100
110	0933420 110	0933422 110	0933424 110	0933427 110	0933430 110	0933433 110
120	0933420 120	0933422 120	0933424 120	0933427 120	0933430 120	0933433 120
130	0933420 130	0933422 130	0933424 130	0933427 130	0933430 130	0933433 130
140	0933420 140	0933422 140	0933424 140	0933427 140	0933430 140	0933433 140
150	0933420 150	0933422 150	0933424 150	0933427 150	0933430 150	0933433 150
160	0933420 160		0933424 160	0933427 160	0933430 160	0933433 160
170	0933420 170		0933424 170	0933427 170	0933430 170	0933433 170
180	0933420 180		0933424 180	0933427 180	0933430 180	0933433 180
190	0933420 190		0933424 190	0933427 190	0933430 190	0933433 190
200	0933420 200		0933424 200	0933427 200	0933430 200	0933433 200

b	25 >= 180 20	25 >= 110 20 >= 150 10	10 >= 180 5	10 >= 160 5	10 >= 160 5	10 >= 130 5
k	12,5	14	15	17	18,7	21
e	33,53	35,75	39,98	45,2	50,85	55,37
Antrieb	SW30	SW32	SW36	SW41	SW46	SW50

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 933 A4

DIN 933 A4
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A4
Hexagon head screws

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

d	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3						
4						
5						
6						
8						
10						
12						
14						
16						
18						
20						
22						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80	0933436 80					
85	0933436 85					
90	0933436 90	0933439 90				
95	0933436 95					
100	0933436 100	0933439 100	0933442 100			
110	0933436 110	0933439 110	0933442 110	0933445 110		
120	0933436 120	0933439 120	0933442 120	0933445 120	0933448 120	
130	0933436 130	0933439 130	0933442 130	0933445 130	0933448 130	0933452 130
140	0933436 140	0933439 140	0933442 140	0933445 140	0933448 140	0933452 140
150	0933436 150	0933439 150	0933442 150	0933445 150	0933448 150	0933452 150
160	0933436 160	0933439 160	0933442 160	0933445 160	0933448 160	0933452 160
170	0933436 170	0933439 170	0933442 170	0933445 170	0933448 170	0933452 170
180	0933436 180	0933439 180	0933442 180	0933445 180	0933448 180	0933452 180
190	0933436 190	0933439 190	0933442 190	0933445 190	0933448 190	0933452 190
200	0933436 200	0933439 200	0933442 200	0933445 200	0933448 200	0933452 200

	5	5	5	5	5	5
k	22,5	25	26	28	30	33
e	60,79	66,44	71,3	76,95	82,6	88,25
Antrieb	SW55	SW60	SW65	SW70	SW75	SW80

DIN 933 A4-80
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A4-80
Hexagon head screws

d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6	09334804 6					
8	09334804 8	09334805 8	09334806 8			
10	09334804 10	09334805 10	09334806 10	09334808 10		
12	09334804 12	09334805 12	09334806 12	09334808 12	093348010 12	
14	09334804 14	09334805 14	09334806 14	09334808 14		
16	09334804 16	09334805 16	09334806 16	09334808 16	093348010 16	093348012 16
18	09334804 18	09334805 18	09334806 18	09334808 18		
20	09334804 20	09334805 20	09334806 20	09334808 20	093348010 20	093348012 20
22	09334804 22	09334805 22	09334806 22	09334808 22		
25	09334804 25	09334805 25	09334806 25	09334808 25	093348010 25	093348012 25
30	09334804 30	09334805 30	09334806 30	09334808 30	093348010 30	093348012 30
35	09334804 35	09334805 35	09334806 35	09334808 35	093348010 35	093348012 35
40	09334804 40	09334805 40	09334806 40	09334808 40	093348010 40	093348012 40
45	09334804 45	09334805 45	09334806 45	09334808 45	093348010 45	093348012 45
50	09334804 50	09334805 50	09334806 50	09334808 50	093348010 50	093348012 50
55	09334804 55	09334805 55	09334806 55	09334808 55	093348010 55	093348012 55
60	09334804 60	09334805 60	09334806 60	09334808 60	093348010 60	093348012 60
65	09334804 65	09334805 65	09334806 65	09334808 65	093348010 65	093348012 65
70	09334804 70	09334805 70	09334806 70	09334808 70	093348010 70	093348012 70
75	09334804 75	09334805 75	09334806 75	09334808 75	093348010 75	093348012 75
80	09334804 80	09334805 80	09334806 80	09334808 80	093348010 80	093348012 80
85		09334805 85	09334806 85	09334808 85	093348010 85	093348012 85
90		09334805 90	09334806 90	09334808 90	093348010 90	093348012 90
95		09334805 95	09334806 95	09334808 95	093348010 95	093348012 95
100		09334805 100	09334806 100	09334808 100	093348010 100	093348012 100
110			09334806 110	09334808 110	093348010 110	093348012 110
120			09334806 120	09334808 120	093348010 120	093348012 120
130			09334806 130	09334808 130	093348010 130	093348012 130
140			09334806 140	09334808 140	093348010 140	093348012 140
150			09334806 150	09334808 150	093348010 150	093348012 150
160				09334808 160	093348010 160	093348012 160
170				09334808 170	093348010 170	093348012 170
180				09334808 180	093348010 180	093348012 180
190				09334808 190	093348010 190	093348012 190
200				09334808 200	093348010 200	093348012 200

	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 70 100	500 >= 14 200 >= 45 100 >= 120 50	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 70 50	100 >= 50 50 >= 160 25	50 >= 75 25 >= 160 10
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
Antrieb	SW7	SW8	SW10	SW13	SW17	SW19

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 933 A4-80
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A4-80
Hexagon head screws

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

d	M 14	M 16	M 20	M 24	M 27
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6					
8					
10					
12					
14					
16					
18					
20	093348014 20	093348016 20			
22					
25	093348014 25	093348016 25	093348020 25		
30	093348014 30	093348016 30	093348020 30	093348024 30	
35	093348014 35	093348016 35	093348020 35	093348024 35	
40	093348014 40	093348016 40	093348020 40	093348024 40	
45	093348014 45	093348016 45	093348020 45	093348024 45	
50	093348014 50	093348016 50	093348020 50	093348024 50	093348027 50
55	093348014 55	093348016 55	093348020 55	093348024 55	093348027 55
60	093348014 60	093348016 60	093348020 60	093348024 60	093348027 60
65	093348014 65	093348016 65	093348020 65	093348024 65	093348027 65
70	093348014 70	093348016 70	093348020 70	093348024 70	093348027 70
75	093348014 75	093348016 75	093348020 75	093348024 75	093348027 75
80	093348014 80	093348016 80	093348020 80	093348024 80	093348027 80
85	093348014 85	093348016 85	093348020 85	093348024 85	
90	093348014 90	093348016 90	093348020 90	093348024 90	093348027 90
95	093348014 95	093348016 95	093348020 95	093348024 95	
100	093348014 100	093348016 100	093348020 100	093348024 100	093348027 100
110	093348014 110	093348016 110	093348020 110	093348024 110	093348027 110
120	093348014 120	093348016 120	093348020 120	093348024 120	093348027 120
130	093348014 130	093348016 130	093348020 130	093348024 130	093348027 130
140	093348014 140	093348016 140	093348020 140	093348024 140	093348027 140
150	093348014 150	093348016 150	093348020 150	093348024 150	093348027 150
160		093348016 160	093348020 160	093348024 160	
170		093348016 170	093348020 170	093348024 170	
180		093348016 180	093348020 180	093348024 180	
190		093348016 190	093348020 190	093348024 190	
200		093348016 200	093348020 200	093348024 200	

	50 >= 110 25	25 >= 180 10	25 >= 180 20	10 >= 180 5	10
k	8,8	10	12,5	15	17
e	24,49	26,75	33,53	39,98	45,2
Antrieb	SW22	SW24	SW30	SW36	SW41

DIN 933 A4-80
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A4-80
Hexagon head screws

d	M 30	M 33	M 36
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6			
8			
10			
12			
14			
16			
18			
20			
22			
25			
30			
35			
40			
45			
50			
55			
60	093348030 60		
65	093348030 65		
70	093348030 70	093348033 70	
75	093348030 75	093348033 75	
80	093348030 80	093348033 80	093348036 80
85			
90	093348030 90	093348033 90	093348036 90
95			
100	093348030 100	093348033 100	093348036 100
110	093348030 110	093348033 110	093348036 110
120	093348030 120	093348033 120	093348036 120
130	093348030 130	093348033 130	093348036 130
140	093348030 140	093348033 140	093348036 140
150	093348030 150	093348033 150	093348036 150
160			
170			
180			
190			
200			

	10	10 >= 130 5	5
k	18,7	21	22,5
e	50,85	55,37	60,79
Antrieb	SW46	SW50	SW55

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 933
A4

DIN 933 A4 AD2000-W2
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A4 AD2000-W2
Hexagon head screws

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8		093346 8ADW			
10	093345 10ADW	093346 10ADW	093348 10ADW	0933410 10ADW	
12	093345 12ADW	093346 12ADW	093348 12ADW		
16	093345 16ADW	093346 16ADW	093348 16ADW	0933410 16ADW	
20	093345 20ADW	093346 20ADW	093348 20ADW	0933410 20ADW	0933412 20ADW
25	093345 25ADW	093346 25ADW	093348 25ADW	0933410 25ADW	0933412 25ADW
30	093345 30ADW	093346 30ADW	093348 30ADW	0933410 30ADW	0933412 30ADW
35			093348 35ADW	0933410 35ADW	0933412 35ADW
40	093345 40ADW	093346 40ADW	093348 40ADW	0933410 40ADW	0933412 40ADW
45				0933410 45ADW	0933412 45ADW
50		093346 50ADW	093348 50ADW	0933410 50ADW	0933412 50ADW
55			093348 55ADW		
60		093346 60ADW	093348 60ADW		
65					
70			093348 70ADW	0933410 70ADW	
75			093348 75ADW		
80				0933410 80ADW	
90			093348 90ADW		
120				0933410 120ADW	
130				0933410 130ADW	
140				0933410 140ADW	

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

	500 >= 25 200	500 >= 16 200 >= 50 100	500 >= 16 200 >= 25 100 >= 70 50	100 >= 50 50	50
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5
e	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1
Antrieb	SW8	SW10	SW13	SW17	SW19

DIN 933 A4 AD2000-W2
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 A4 AD2000-W2
Hexagon head screws

d	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8			
10			
12			
16			
20			
25			
30	0933416 30ADW	0933420 30ADW	
35	0933416 35ADW		
40	0933416 40ADW	0933420 40ADW	
45	0933416 45ADW	0933420 45ADW	
50	0933416 50ADW	0933420 50ADW	
55	0933416 55ADW	0933420 55ADW	
60	0933416 60ADW	0933420 60ADW	0933424 60ADW
65	0933416 65ADW	0933420 65ADW	
70	0933416 70ADW	0933420 70ADW	0933424 70ADW
75			
80			0933424 80ADW
90			
120			
130			
140			

	25	25	10
k	10	12,5	15
e	26,75	33,53	39,98
Antrieb	SW24	SW30	SW36

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

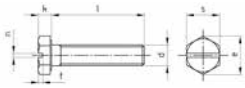
quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 933
A4

DIN 933 A4 SZ
Sechskantschrauben mit Vollgewinde und Schlitz

DIN 933 A4 SZ
Hexagon head screws with slot



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
5	0933403 5					
6	0933403 6	0933404 6	0933405 6			
8	0933403 8	0933404 8	0933405 8	0933406 8		
10	0933403 10	0933404 10	0933405 10	0933406 10	0933408 10	
12	0933403 12	0933404 12	0933405 12	0933406 12	0933408 12	09334010 12
14	0933403 14	0933404 14	0933405 14	0933406 14	0933408 14	09334010 14
16	0933403 16	0933404 16	0933405 16	0933406 16	0933408 16	09334010 16
18		0933404 18	0933405 18	0933406 18	0933408 18	09334010 18
20	0933403 20	0933404 20	0933405 20	0933406 20	0933408 20	09334010 20
22		0933404 22	0933405 22	0933406 22	0933408 22	09334010 22
25	0933403 25	0933404 25	0933405 25	0933406 25	0933408 25	09334010 25
30	0933403 30	0933404 30	0933405 30	0933406 30	0933408 30	09334010 30
35		0933404 35	0933405 35	0933406 35	0933408 35	09334010 35
40	0933403 40	0933404 40	0933405 40	0933406 40	0933408 40	09334010 40
45			0933405 45	0933406 45	0933408 45	09334010 45
50	0933403 50	0933404 50	0933405 50	0933406 50	0933408 50	09334010 50
55			0933405 55	0933406 55	0933408 55	09334010 55
60		0933404 60	0933405 60	0933406 60	0933408 60	09334010 60
65				0933406 65	0933408 65	09334010 65
70			0933405 70	0933406 70	0933408 70	09334010 70
75				0933406 75	0933408 75	09334010 75
80				0933406 80	0933408 80	09334010 80

	1000	500	500	500 >= 16 200	200 >= 25 100	200
k	2	3	3,5	4	5,3	6,4
e	6	8	9	11	14,38	18,9
n	0,8	1	1,2	1,6	2	2
t	0,8	1,1	1,4	1,6	2,1	2,1
Antrieb	SW5,5	SW7	SW8	SW10	SW13	SW17

Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!

quality inspection from M6 including to M24.

Other dimensions on demand!

DIN 933 1.4571
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 1.4571
Hexagon head screws

d	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20	093345718 20	0933457110 20
25	093345718 25	0933457110 25
30	093345718 30	0933457110 30
40	093345718 40	0933457110 40
50	093345718 50	0933457110 50

	200 >= 25 100	100 >= 50 50
k	5,3	6,4
e	14,38	18,9
Antrieb	SW13	SW17

DIN 933
Sonderwerkstoff

DIN 933 1.4828
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

DIN 933 1.4828
Hexagon head screws

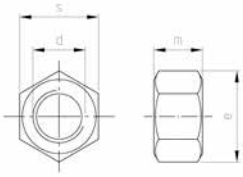
d	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
16	0933482812 16
40	0933482812 40
45	0933482812 45
55	0933482812 55

	50
k	7,53
e	21,1
Antrieb	SW19

DIN 934 A2
Sechskantmuttern

DIN 934 A2
Hexagon nuts

d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
1	0,25	0,8	2,71	SW2,5	093421	200
1,2	0,25	1	3,28	SW3	09342012	200
1,4	0,3	1,2	3,28	SW3	09342014	200
1,6	0,35	1,3	3,48	SW3,2	09342016	1000
1,7	0,35	1,4	3,82	SW3,2	09342017	1000
1,8	0,35	1,4	4,21	SW3,5	09342018	500
2	0,4	1,6	4,32	SW4	093422	1000
2,3	0,4	1,8	4,88	SW4,5	09342023	1000
2,5	0,45	2	5,45	SW5	09342025	1000
2,6	0,45	2	5,45	SW5	09342026	1000
3	0,5	2,4	6,01	SW5,5	093423	1000
	0,5	2,4	6,01	SW5,5	093423GVP	30000
3,5	0,6	2,8	6,58	SW6	0934235	1000
4	0,7	3,2	7,66	SW7	093424	1000
	0,7	3,2	7,66	SW7	093424GVP	25000
5	0,8	4	8,79	SW8	093425	1000
	0,8	4	8,79	SW8	093425GVP	15000
6	1	5	11,05	SW10	093426	1000
	1	5	11,05	SW10	093426GVP	10000
7	1	5,5	12,12	SW11	093427	500
8	1,25	6,5	14,38	SW13	093428	500
	1,25	6,5	14,38	SW13	093428GVP	5000
10	1,5	8	18,9	SW17	0934210	200
	1,5	8	18,9	SW17	0934210GVP	2500
12	1,75	10	21,1	SW19	0934212	200
	1,75	10	21,1	SW19	0934212GVP	1400
14	2	11	24,49	SW22	0934214	100
	2	11	24,49	SW22	0934214GVP	1000
16	2	13	26,75	SW24	0934216	100
	2	13	26,75	SW24	0934216GVP	800
18	2,5	15	29,56	SW27	0934218	50
	2,5	15	29,56	SW27	0934218GVP	500
20	2,5	16	32,95	SW30	0934220	50
	2,5	16	32,95	SW30	0934220GVP	400
22	2,5	18	35,03	SW32	0934222	25
24	3	19	39,55	SW36	0934224	25
	3	19	39,55	SW36	0934224GVP	200
27	3	22	45,2	SW41	0934227	25
30	3,5	2,4	50,85	SW46	0934230	25
33	3,5	26	55,37	SW50	0934233	10
36	4	29	60,79	SW55	0934236	10
39	4	31	66,44	SW60	0934239	10
42	4,5	34	71,3	SW65	0934242	10
45	4,5	36	76,95	SW70	0934245	10
48	5	38	82,6	SW75	0934248	10
52	5	42	88,25	SW80	0934252	5

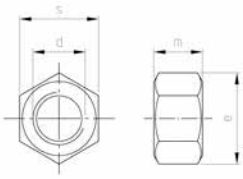


Fremdüberwacht ab M6 bis einschl. M24.
quality inspection including from M6 to M24.

DIN 934 A2-80

DIN 934 A2-80 Sechskantmuttern

DIN 934 A2-80
Hexagon nuts



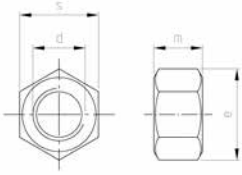
Fremdüberwacht ab M6 bis einschl. M24.
quality inspection including from M6 to M24.

d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4	0,7	3,2	7,66	SW7	09342804	500
5	0,8	4	8,79	SW8	09342805	500
6	1	5	11,05	SW10	09342806	200
7	1	5,5	12,12	SW11	09342807	500
8	1,25	6,5	14,38	SW13	09342808	100
10	1,5	8	18,9	SW17	093428010	100
12	1,75	10	21,1	SW19	093428012	100
14	2	11	24,49	SW22	093428014	100
16	2	13	26,75	SW24	093428016	50
18	2,5	15	29,56	SW27	093428018	50
20	2,5	16	32,95	SW30	093428020	50

DIN 934 A2 Linksgewinde
Sechskantmuttern mit Linksgewinde

DIN 934 A2 Left thread
Hexagon nuts with left-hand thread

d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	0,8	4	8,79	SW8	093425L	100
6	1	5	11,05	SW10	093426L	100
8	1,25	6,5	14,38	SW13	093428L	100
10	1,5	8	18,9	SW17	0934210L	100
12	1,75	10	21,1	SW19	0934212L	50
14	2	11	24,49	SW22	0934214L	50
16	1,5	13	26,75	SW24	0934216 15L	50
	2	13	26,75	SW24	0934216L	25
18	2,5	15	29,56	SW27	0934218L	25
20	1,5	16	32,95	SW30	0934220 15L	50
	2,5	16	32,95	SW30	0934220L	25
22	2,5	18	35,03	SW32	0934222L	25
24	3	19	39,55	SW36	0934224L	25
27	3	22	45,2	SW41	0934227L	10
30	3,5	24	50,85	SW46	0934230L	10

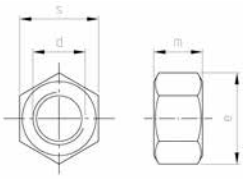


Fremdüberwacht ab M6 bis einschl. M24.
quality inspection including from M6 to M24.

DIN 934 A2

DIN 934 A2 Feingewinde
Sechskantmuttern mit Feingewinde

DIN 934 A2 fine
Hexagon nuts with fine pitch thread



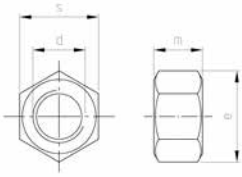
Fremdüberwacht ab M6 bis einschl. M24.
quality inspection including from M6 to M24.

d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	1	6,5	14,38	SW13	093428 1	100
10	1	8	18,9	SW17	0934210 1	100
	1,25	8	18,9	SW17	0934210 125	100
12	1	10	21,1	SW19	0934212 1	50
	1,25	10	21,1	SW19	0934212 125	50
	1,5	10	21,1	SW19	0934212 15	50
14	1,5	11	24,49	SW22	0934214 15	50
16	1,5	13	26,75	SW24	0934216 15	50
18	1,5	15	29,56	SW27	0934218 15	50
20	1,5	16	32,95	SW30	0934220 15	50
	2	16	32,95	SW30	0934220 2	50
22	1,5	18	35,03	SW32	0934222 15	25
24	1,5	19	39,55	SW36	0934224 15	25
	2	19	39,55	SW36	0934224 2	25
27	1,5	22	45,2	SW41	0934227 15	25
	2	22	45,2	SW41	0934227 2	25
30	1,5	24	50,85	SW46	0934230 15	25
	2	24	50,85	SW46	0934230 2	25
36	1,5	29	60,79	SW55	0934236 15	10
	3	29	60,79	SW55	0934236 3	10

DIN 934 A2 AD2000 - W2
Sechskantmuttern

DIN 934 A2 AD2000 - W2
Hexagon nuts

d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	1	5	11,05	SW10	093426ADW	1000
8	1,25	6,5	14,38	SW13	093428ADW	500
10	1,5	8	18,9	SW17	0934210ADW	200
12	1,75	10	21,1	SW19	0934212ADW	200
16	2	13	26,75	SW24	0934216ADW	100
20	2,5	16	32,95	SW30	0934220ADW	50
24	3	19	39,55	SW36	0934224ADW	25
27	3	22	45,2	SW41	0934227ADW	25
30	3,5	24	50,85	SW46	0934230ADW	25
33	3,5	26	55,37	SW50	0934233ADW	10

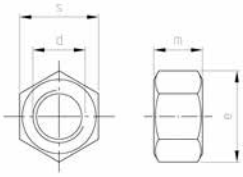


Fremdüberwacht ab M6 bis einschl. M24.
quality inspection including from M6 to M24.

DIN 934 A4

DIN 934 A4 Sechskantmuttern

DIN 934 A4
Hexagon nuts



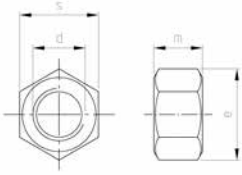
Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.
quality inspection including from M6 to M24.

d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
1	0,25	0,8	2,71	SW2,5	093441	200
1,2	0,25	1	3,28	SW3	09344012	200
1,4	0,3	1,2	3,28	SW3	09344014	200
1,6	0,35	1,3	3,41	SW3,2	09344016	1000
1,7	0,35	1,4	3,82	SW3,5	09344017	1000
1,8	0,35	1,4	3,82	SW3,5	09344018	500
2	0,4	1,6	4,32	SW4	093442	1000
2,3	0,4	1,8	4,88	SW4,5	09344023	1000
2,5	0,45	2	5,45	SW5	09344025	1000
2,6	0,45	2	5,45	SW5	09344026	1000
3	0,5	2,4	6,01	SW5,5	093443	1000
	0,5	2,4	6,01	SW5,5	093443GVP	30000
3,5	0,6	2,8	6,58	SW6	0934435	1000
4	0,7	3,2	7,66	SW7	093444	1000
	0,7	3,2	7,66	SW7	093444GVP	25000
5	0,8	4	8,79	SW8	093445	1000
	0,8	4	8,79	SW8	093445GVP	15000
6	1	5	11,05	SW10	093446	1000
	1	5	11,05	SW10	093446GVP	10000
7	1	5,5	12,12	SW11	093447	500
8	1,25	6,5	14,38	SW13	093448	500
	1,25	6,5	14,38	SW13	093448GVP	5000
10	1,5	8	18,9	SW17	0934410	200
	1,5	8	18,9	SW17	0934410GVP	2500
12	1,75	10	21,1	SW19	0934412	200
	1,75	10	21,1	SW19	0934412GVP	1400
14	2	11	24,49	SW22	0934414	100
	2	11	24,49	SW22	0934414GVP	1000
16	2	13	26,75	SW24	0934416	100
	2	13	26,75	SW24	0934416GVP	800
18	2,5	15	29,56	SW27	0934418	50
	2,5	15	29,56	SW27	0934418GVP	500
20	2,5	16	32,95	SW30	0934420	50
	2,5	16	32,95	SW30	0934420GVP	400
22	2,5	18	35,03	SW32	0934422	25
24	3	19	39,55	SW36	0934424	25
	3	19	39,55	SW36	0934424GVP	200
30	3,5	24	50,85	SW46	0934430	25
33	3,5	26	55,37	SW50	0934433	10
36	4	29	60,79	SW55	0934436	10
39	4	31	66,44	SW60	0934439	10
42	4,5	34	71,3	SW65	0934442	10
45	4,5	36	76,95	SW70	0934445	10
48	5	38	82,6	SW75	0934448	10
52	5	42	88,25	SW80	0934452	5

DIN 934 A4-70
Sechskantmuttern

DIN 934 A4-70
Hexagon nuts

d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4	0,7	3,2	7,66	SW7	09344704	500
5	0,8	4	8,79	SW8	09344705	500
6	1	5	11,05	SW10	09344706	200
7	1	5,5	12,12	SW11	09344707	500
8	1,25	6,5	14,38	SW13	09344708	100
10	1,5	8	18,9	SW17	093447010	100
12	1,75	10	21,1	SW19	093447012	100
14	2	11	24,49	SW22	093447014	100
16	2	13	26,75	SW24	093447016	50
18	2,5	15	29,56	SW27	093447018	50
20	2,5	16	32,95	SW30	093447020	50
24	3	19	39,55	SW36	093447024	25
27	3	22	45,2	SW41	0934427	25

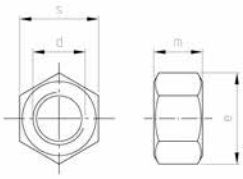


Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.
quality inspection including from M6 to M24.

DIN 934 A4

DIN 934 A4 Linksgewinde
Sechskantmuttern mit Linksgewinde

DIN 934 A4 Left thread
Hexagon nuts with left-hand thread



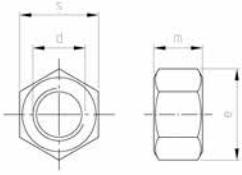
Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.
quality inspection including from M6 to M24.

d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	0,8	4	8,79	SW8	093445L	100
6	1	5	11,05	SW10	093446L	100
8	1,25	6,5	14,38	SW13	093448L	100
10	1,5	8	18,9	SW17	0934410L	100
12	1,75	10	21,1	SW19	0934412L	50
14	2	11	24,49	SW22	0934414L	50
16	1,5	13	26,75	SW24	0934416 15L	50
	2	13	26,75	SW24	0934416L	25
18	2,5	15	29,56	SW27	0934418L	25
20	1,5	16	32,95	SW30	0934420 15L	50
	2,5	16	32,95	SW30	0934420L	25
22	2,5	18	35,03	SW32	0934422L	25
24	3	19	39,55	SW36	0934424L	25
27	3	22	45,2	SW41	0934427L	10
30	3,5	24	50,85	SW46	0934430L	10

DIN 934 A4 Feingewinde
Sechskantmuttern mit Feingewinde

DIN 934 A4 fine
Hexagon nuts with fine pitch thread

d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	1	6,5	14,38	SW13	093448 1	100
10	1	8	18,9	SW17	0934410 1	100
	1,25	8	18,9	SW17	0934410 125	100
12	1,25	10	21,1	SW19	0934412 125	50
	1,5	10	21,1	SW19	0934412 15	50
14	1,5	11	24,49	SW22	0934414 15	50
16	1,5	13	26,75	SW24	0934416 15	50
18	1,5	15	29,56	SW27	0934418 15	50
20	1,5	16	32,95	SW30	0934420 15	50
	2	16	32,95	SW30	0934420 2	50
22	1,5	18	35,03	SW32	0934422 15	25
24	1,5	19	39,55	SW36	0934424 15	25
	2	19	39,55	SW36	0934424 2	25
27	1,5	22	45,2	SW41	0934427 15	25
	2	22	45,2	SW41	0934427 2	25
30	1,5	24	50,85	SW46	0934430 15	25
	2	24	50,85	SW46	0934430 2	25
36	1,5	29	60,79	SW55	0934436 15	10
	3	29	60,79	SW55	0934436 3	10

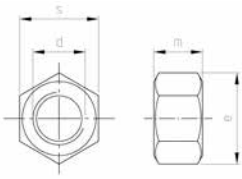


Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.
quality inspection including from M6 to M24.

DIN 934
A4

DIN 934 A4 - AD2000 - W2
Sechskantmuttern

DIN 934 A4 - AD2000 - W2
Hexagon nuts



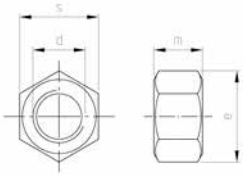
Fremdüberwacht von M6 bis einschl. M24.
quality inspection including from M6 to M24.

d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	1	5	11,05	SW10	093446ADW	1000
8	1,25	6,5	14,38	SW13	093448ADW	500
10	1,5	8	18,9	SW17	0934410ADW	200
12	1,75	10	21,1	SW19	0934412ADW	200
16	2	13	26,75	SW24	0934416ADW	100
20	2,5	16	32,95	SW30	0934420ADW	50
24	3	19	39,55	SW36	0934424ADW	25
27	3	22	45,2	SW41	0934427ADW	25
30	3,5	24	50,85	SW46	0934430ADW	25
33	3,5	26	55,37	SW50	0934433ADW	10

DIN 934 1.4571
Sechskantmuttern

DIN 934 1.4571
Hexagon nuts

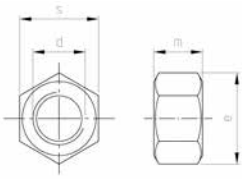
d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	0,8	4	8,79	SW8	093445715	500
6	1	5	11,05	SW10	093445716	500
8	1,25	6,5	14,38	SW13	093445718	200
10	1,5	8	18,9	SW17	0934457110	200
12	1,75	10	21,1	SW19	0934457112	100
16	2	13	26,75	SW24	0934457116	100
20	2,5	16	32,95	SW30	0934457120	50
24	3	19	39,55	SW36	0934457124	50
27	3	22	45,2	SW41	0934457127	25
30	3,5	24	50,58	SW46	0934457130	25



DIN 934
Sonderwerkstoff

DIN 934 1.4828
Sechskantmuttern

DIN 934 1.4828
Hexagon nuts

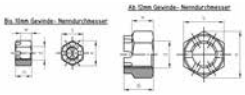


d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	1,5	8	18,9	SW17	0934482810	200
12	1,75	10	21,1	SW19	0934482812	500
20	2,5	16	32,95	SW30	0934482820	50

DIN 935 A2
Kronenmuttern

DIN 935 A2
Hexagon castle nuts, slotted

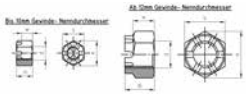
d *d*	m *m*	w *w*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	6	4	8,79	SW8	093525	100
6	7,5	5	11,05	SW10	093526	100
8	9,5	6,5	14,38	SW13	093528	100
10	12	8	17,77	SW16	0935210	50
12	15	10	20,03	SW18	0935212	50
14	16	11	23,35	SW21	0935214	50
16	19	13	26,75	SW24	0935216	50
18	21	15	29,56	SW27	0935218	25
20	22	16	32,95	SW30	0935220	25
22	26	18	35,03	SW32	0935222	25
24	27	19	39,55	SW36	0935224	25
27	30	22	45,2	SW41	0935227	10
30	33	24	50,85	SW46	0935230	10



DIN 935 A4

DIN 935 A4
Kronenmuttern

DIN 935 A4
Hexagon castle nuts, slotted

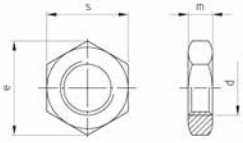


d *d*	m *m*	w *w*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	6	4	8,79	SW8	093545	100
6	7,5	5	11,05	SW10	093546	100
8	9,5	6,5	14,38	SW13	093548	100
10	12	8	17,77	SW16	0935410	50
12	15	10	20,03	SW18	0935412	50
14	16	11	23,35	SW21	0935414	50
16	19	13	26,75	SW24	0935416	50
18	21	15	29,56	SW27	0935418	25
20	22	16	32,95	SW30	0935420	25
22	26	18	35,03	SW32	0935422	25
24	27	19	39,55	SW36	0935424	25
27	30	22	45,2	SW41	0935427	10
30	33	24	50,85	SW46	0935430	10

DIN 936 A2
Sechskantmuttern, niedrige Form

DIN 936 A2
Hexagon thin nuts

d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	1,25	5	14,38	SW13	093628	500
10	1,5	6	18,9	SW17	0936210	200
12	1,75	7	21,1	SW19	0936212	200
14	2	8	24,49	SW22	0936214	100
16	2	8	26,75	SW24	0936216	100
18	2,5	9	29,56	SW27	0936218	50
20	2,5	9	32,95	SW30	0936220	50
22	2,5	10	35,03	SW32	0936222	50
24	3	10	39,55	SW36	0936224	25
27	3	12	45,2	SW41	0936227	25
30	3,5	12	50,85	SW46	0936230	25
33	3,5	14	55,37	SW50	0936233	10
36	4	14	60,79	SW55	0936236	10
39	4	16	66,44	SW60	0936239	10
42	4,5	16	71,3	SW65	0936242	10

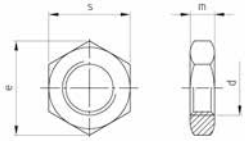


DIN 936 A2

DIN 936 A2 Feingewinde
Sechskantmuttern, niedrige Form mit Feingewinde

DIN 936 A2 fine
Hexagon thin nuts with fine pitch thread

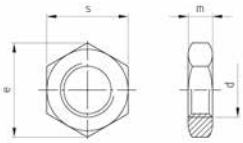
d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	1	5	14,38	SW13	093628 1	200
10	1	6	18,9	SW17	0936210 1	100
12	1	7	21,1	SW19	0936212 1	100
20	1,5	9	32,95	SW30	0936220 15	100
24	2	10	39,55	SW36	0936224 2	50



DIN 936 A4
Sechskantmuttern, niedrige Form

DIN 936 A4
Hexagon thin nuts

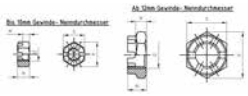
d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	1,25	5	14,38	SW13	093648	500
10	1,5	6	18,9	SW17	0936410	200
12	1,75	7	21,1	SW19	0936412	200
14	2	8	24,49	SW22	0936414	100
16	2	8	26,75	SW24	0936416	100
18	2,5	9	29,56	SW27	0936418	50
20	2,5	9	32,95	SW30	0936420	50
22	2,5	10	35,03	SW32	0936422	50
24	3	10	39,55	SW36	0936424	25
27	3	12	45,2	SW41	0936427	25
30	3,5	12	50,85	SW46	0936430	25
33	3,5	14	55,37	SW50	0936433	10
36	4	14	60,79	SW55	0936436	10
39	4	16	66,44	SW60	0936439	10
42	4,5	16	71,3	SW65	0936442	10



DIN 937 A2

DIN 937 A2
Kronenmuttern, niedrige Form

DIN 937 A2
Hexagon slotted thin castle nuts

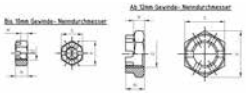


d *d*	m *m*	w *w*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	6	3,5	11,05	SW10	093726	100
8	8	4,5	14,38	SW13	093728	100
10	9	5	18,9	SW17	0937210	50
12	10	6	20,1	SW19	0937212	50
14	11	7	24,49	SW22	0937214	50
16	12	7	26,75	SW24	0937216	50
18	13	8	29,56	SW27	0937218	25
20	13	8	32,95	SW30	0937220	25
22	15	9	35,03	SW32	0937222	25
24	15	9	39,55	SW36	0937224	25
27	17	11	45,2	SW41	0937227	10
30	18	11	50,85	SW46	0937230	10

DIN 937 A4
Kronenmuttern, niedrige Form

DIN 937 A4
Hexagon slotted thin castle nuts

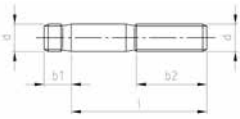
d *d*	m *m*	w *w*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	6	3,5	11,05	SW10	093746	100
8	8	4,5	12,12	SW13	093748	100
10	9	5	18,9	SW17	0937410	50
12	10	6	20,1	SW19	0937412	50
14	11	7	24,49	SW22	0937414	50
16	12	7	26,75	SW24	0937416	50
18	13	8	29,56	SW27	0937418	25
20	13	8	32,95	SW30	0937420	25
22	15	9	35,03	SW32	0937422	25
24	15	9	39,55	SW36	0937424	25
27	17	11	45,2	SW41	0937427	10
30	18	11	50,85	SW46	0937430	10



DIN 938 A2

DIN 938 A2
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

DIN 938 A2
Studs metal end ≈ 1 d

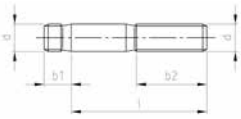


d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	093825 16	093826 16	093828 16	0938210 16	0938212 16	
20	093825 20	093826 20	093828 20	0938210 20	0938212 20	
25	093825 25	093826 25	093828 25	0938210 25	0938212 25	
30	093825 30	093826 30	093828 30	0938210 30	0938212 30	0938214 30
35	093825 35	093826 35	093828 35	0938210 35	0938212 35	0938214 35
40	093825 40	093826 40	093828 40	0938210 40	0938212 40	0938214 40
45	093825 45	093826 45	093828 45	0938210 45	0938212 45	0938214 45
50	093825 50	093826 50	093828 50	0938210 50	0938212 50	0938214 50
55	093825 55	093826 55	093828 55	0938210 55	0938212 55	0938214 55
60	093825 60	093826 60	093828 60	0938210 60	0938212 60	0938214 60
65	093825 65	093826 65	093828 65	0938210 65	0938212 65	0938214 65
70	093825 70	093826 70	093828 70	0938210 70	0938212 70	0938214 70
75	093825 75	093826 75	093828 75	0938210 75	0938212 75	0938214 75
80	093825 80	093826 80	093828 80	0938210 80	0938212 80	0938214 80
85	093825 85	093826 85	093828 85	0938210 85	0938212 85	0938214 85
90	093825 90	093826 90	093828 90	0938210 90	0938212 90	0938214 90
95	093825 95	093826 95	093828 95	0938210 95	0938212 95	0938214 95
100	093825 100	093826 100	093828 100	0938210 100	0938212 100	0938214 100
110	093825 110	093826 110	093828 110	0938210 110	0938212 110	0938214 110
120	093825 120	093826 120	093828 120	0938210 120	0938212 120	0938214 120

	200 >= 30 100 >= 35 200	200	200	100	100	50
b1	5	6	8	10	12	14
b2	16	18	22	26	30	34

DIN 938 A2
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

DIN 938 A2
Studs metal end ≈ 1 d



d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16						
20						
25						
30	0938216 30					
35	0938216 35		0938220 35			
40	0938216 40	0938218 40	0938220 40			
45	0938216 45	0938218 45	0938220 45	0938222 45	0938224 45	
50	0938216 50	0938218 50	0938220 50	0938222 50	0938224 50	
55	0938216 55	0938218 55	0938220 55	0938222 55	0938224 55	
60	0938216 60	0938218 60	0938220 60	0938222 60	0938224 60	0938227 60
65	0938216 65	0938218 65	0938220 65	0938222 65	0938224 65	0938227 65
70	0938216 70	0938218 70	0938220 70	0938222 70	0938224 70	0938227 70
75	0938216 75	0938218 75	0938220 75	0938222 75	0938224 75	0938227 75
80	0938216 80	0938218 80	0938220 80	0938222 80	0938224 80	0938227 80
85	0938216 85	0938218 85	0938220 85	0938222 85	0938224 85	0938227 85
90	0938216 90	0938218 90	0938220 90	0938222 90	0938224 90	0938227 90
95	0938216 95	0938218 95	0938220 95	0938222 95	0938224 95	0938227 95
100	0938216 100	0938218 100	0938220 100	0938222 100	0938224 100	0938227 100
110	0938216 110	0938218 110	0938220 110	0938222 110	0938224 110	0938227 110
120	0938216 120	0938218 120	0938220 120	0938222 120	0938224 120	0938227 120

	50	50	50	25	50	25
b1	16	18	20	22	24	27
b2	38	42	46	50	54	60

DIN 938 A2

DIN 938 A2
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

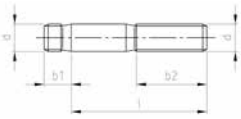
DIN 938 A2
Studs metal end ≈ 1 d

d	M 30
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
16	
20	
25	
30	
35	
40	
45	
50	
55	
60	0938230 60
65	0938230 65
70	0938230 70
75	0938230 75
80	0938230 80
85	0938230 85
90	0938230 90
95	0938230 95
100	0938230 100
110	0938230 110
120	0938230 120

⬡	25
b1	30
b2	66

DIN 938 A4
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

DIN 938 A4
Studs metal end ≈ 1 d



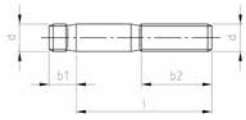
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	093845 16	093846 16	093848 16	0938410 16	0938412 16	
20	093845 20	093846 20	093848 20	0938410 20	0938412 20	
25	093845 25	093846 25	093848 25	0938410 25	0938412 25	
30	093845 30	093846 30	093848 30	0938410 30	0938412 30	0938414 30
35	093845 35	093846 35	093848 35	0938410 35	0938412 35	0938414 35
40	093845 40	093846 40	093848 40	0938410 40	0938412 40	0938414 40
45	093845 45	093846 45	093848 45	0938410 45	0938412 45	0938414 45
50	093845 50	093846 50	093848 50	0938410 50	0938412 50	0938414 50
55	093845 55	093846 55	093848 55	0938410 55	0938412 55	0938414 55
60	093845 60	093846 60	093848 60	0938410 60	0938412 60	0938414 60
65	093845 65	093846 65	093848 65	0938410 65	0938412 65	0938414 65
70	093845 70	093846 70	093848 70	0938410 70	0938412 70	0938414 70
75	093845 75	093846 75	093848 75	0938410 75	0938412 75	0938414 75
80	093845 80	093846 80	093848 80	0938410 80	0938412 80	0938414 80
85	093845 85	093846 85	093848 85	0938410 85	0938412 85	0938414 85
90	093845 90	093846 90	093848 90	0938410 90	0938412 90	0938414 90
95	093845 95	093846 95	093848 95	0938410 95	0938412 95	0938414 95
100	093845 100	093846 100	093848 100	0938410 100	0938412 100	0938414 100
110	093845 110	093846 110	093848 110	0938410 110	0938412 110	0938414 110
120	093845 120	093846 120	093848 120	0938410 120	0938412 120	0938414 120

	200	200	200	100	100	50
b1	5	6	8	10	12	14
b2	16	18	22	26	30	34

DIN 938 A4

DIN 938 A4
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

DIN 938 A4
Studs metal end ≈ 1 d



d	M 16	M 18	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16			
20			
25			
30	0938416 30		
35	0938416 35		0938420 35
40	0938416 40	0938418 40	0938420 40
45	0938416 45	0938418 45	0938420 45
50	0938416 50	0938418 50	0938420 50
55	0938416 55	0938418 55	0938420 55
60	0938416 60	0938418 60	0938420 60
65	0938416 65	0938418 65	0938420 65
70	0938416 70	0938418 70	0938420 70
75	0938416 75	0938418 75	0938420 75
80	0938416 80	0938418 80	0938420 80
85	0938416 85	0938418 85	0938420 85
90	0938416 90	0938418 90	0938420 90
95	0938416 95	0938418 95	0938420 95
100	0938416 100	0938418 100	0938420 100
110	0938416 110	0938418 110	0938420 110
120	0938416 120	0938418 120	0938420 120

	50	50	50
b1	16	18	20
b2	38	42	46

DIN 939 A2
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

DIN 939 A2
Studs metal end ≈ 1,25 d

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	093925 16	093926 16	093928 16	0939210 16	0939212 16	
20	093925 20	093926 20	093928 20	0939210 20	0939212 20	
22				0939210 22		
25	093925 25	093926 25	093928 25	0939210 25	0939212 25	
30	093925 30	093926 30	093928 30	0939210 30	0939212 30	0939214 30
35	093925 35	093926 35	093928 35	0939210 35	0939212 35	0939214 35
40	093925 40	093926 40	093928 40	0939210 40	0939212 40	0939214 40
45	093925 45	093926 45	093928 45	0939210 45	0939212 45	0939214 45
50	093925 50	093926 50	093928 50	0939210 50	0939212 50	0939214 50
55	093925 55	093926 55	093928 55	0939210 55	0939212 55	0939214 55
60	093925 60	093926 60	093928 60	0939210 60	0939212 60	0939214 60
65	093925 65	093926 65	093928 65	0939210 65	0939212 65	0939214 65
70	093925 70	093926 70	093928 70	0939210 70	0939212 70	0939214 70
75	093925 75	093926 75	093928 75	0939210 75	0939212 75	0939214 75
80	093925 80	093926 80	093928 80	0939210 80	0939212 80	0939214 80
85	093925 85	093926 85	093928 85	0939210 85	0939212 85	0939214 85
90	093925 90	093926 90	093928 90	0939210 90	0939212 90	0939214 90
95	093925 95	093926 95	093928 95	0939210 95	0939212 95	0939214 95
100	093925 100	093926 100	093928 100	0939210 100	0939212 100	0939214 100
110	093925 110	093926 110	093928 110	0939210 110	0939212 110	0939214 110
120	093925 120	093926 120	093928 120	0939210 120	0939212 120	0939214 120

	200	200	200	100	100	50
b1	6,5	7,5	10	12	15	18
b2	16	18	20	26	30	34

DIN 939 A2

DIN 939 A2
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

DIN 939 A2
Studs metal end ≈ 1,25 d

d	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16						
20						
22						
25	0939216 25					
30	0939216 30					
35	0939216 35		0939220 35			
40	0939216 40	0939218 40	0939220 40			
45	0939216 45	0939218 45	0939220 45	0939222 45	0939224 45	
50	0939216 50	0939218 50	0939220 50	0939222 50	0939224 50	
55	0939216 55	0939218 55	0939220 55	0939222 55	0939224 55	
60	0939216 60	0939218 60	0939220 60	0939222 60	0939224 60	0939227 60
65	0939216 65	0939218 65	0939220 65	0939222 65	0939224 65	0939227 65
70	0939216 70	0939218 70	0939220 70	0939222 70	0939224 70	0939227 70
75	0939216 75	0939218 75	0939220 75	0939222 75	0939224 75	0939227 75
80	0939216 80	0939218 80	0939220 80	0939222 80	0939224 80	0939227 80
85	0939216 85	0939218 85	0939220 85	0939222 85	0939224 85	
90	0939216 90	0939218 90	0939220 90	0939222 90	0939224 90	0939227 90
95	0939216 95	0939218 95	0939220 95	0939222 95	0939224 95	
100	0939216 100	0939218 100	0939220 100	0939222 100	0939224 100	0939227 100
110	0939216 110	0939218 110	0939220 110	0939222 110	0939224 110	0939227 110
120	0939216 120	0939218 120	0939220 120	0939222 120	0939224 120	0939227 120

	50	50	50	25	50	25
b1	20	22	25	28	30	35
b2	38	42	46	50	54	60

DIN 939 A2
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

DIN 939 A2
Studs metal end ≈ 1,25 d

d	M 30
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
16	
20	
22	
25	
30	
35	
40	
45	
50	
55	
60	0939230 60
65	0939230 65
70	0939230 70
75	0939230 75
80	0939230 80
85	
90	0939230 90
95	
100	0939230 100
110	0939230 110
120	0939230 120

	25
b1	38
b2	66

DIN 939 A4

DIN 939 A4
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

DIN 939 A4
Studs metal end ≈ 1,25 d

d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	093945 16	093946 16	093948 16	0939410 16		
20	093945 20	093946 20	093948 20	0939410 20	0939412 20	
25	093945 25	093946 25	093948 25	0939410 25	0939412 25	
30	093945 30	093946 30	093948 30	0939410 30	0939412 30	0939414 30
35	093945 35	093946 35	093948 35	0939410 35	0939412 35	0939414 35
40	093945 40	093946 40	093948 40	0939410 40	0939412 40	0939414 40
45	093945 45	093946 45	093948 45	0939410 45	0939412 45	0939414 45
50	093945 50	093946 50	093948 50	0939410 50	0939412 50	0939414 50
55	093945 55	093946 55	093948 55	0939410 55	0939412 55	0939414 55
60	093945 60	093946 60	093948 60	0939410 60	0939412 60	0939414 60
65	093945 65	093946 65	093948 65	0939410 65	0939412 65	0939414 65
70	093945 70	093946 70	093948 70	0939410 70	0939412 70	0939414 70
75	093945 75	093946 75	093948 75	0939410 75	0939412 75	0939414 75
80	093945 80	093946 80	093948 80	0939410 80	0939412 80	0939414 80
85	093945 85	093946 85	093948 85	0939410 85	0939412 85	0939414 85
90	093945 90	093946 90	093948 90	0939410 90	0939412 90	0939414 90
95	093945 95	093946 95	093948 95	0939410 95	0939412 95	0939414 95
100	093945 100	093946 100	093948 100	0939410 100	0939412 100	0939414 100
110	093945 110	093946 110	093948 110	0939410 110	0939412 110	0939414 110
120	093945 120	093946 120	093948 120	0939410 120	0939412 120	0939414 120

	200	200	200	100	100	50
b1	6,5	7,5	10	12	15	18
b2	16	18	20	26	30	34

DIN 939 A4
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

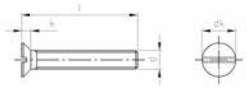
DIN 939 A4
Studs metal end ≈ 1,25 d

d	M 16	M 18	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16				
20				
25				
30	0939416 30			
35	0939416 35		0939420 35	
40	0939416 40	0939418 40	0939420 40	
45	0939416 45	0939418 45	0939420 45	0939424 45
50	0939416 50	0939418 50	0939420 50	0939424 50
55	0939416 55	0939418 55	0939420 55	0939424 55
60	0939416 60	0939418 60	0939420 60	0939424 60
65	0939416 65	0939418 65	0939420 65	0939424 65
70	0939416 70	0939418 70	0939420 70	0939424 70
75	0939416 75	0939418 75	0939420 75	0939424 75
80	0939416 80	0939418 80	0939420 80	0939424 80
85	0939416 85	0939418 85	0939420 85	0939424 85
90	0939416 90	0939418 90	0939420 90	0939424 90
95	0939416 95	0939418 95	0939420 95	0939424 95
100	0939416 100		0939420 100	0939424 100
110	0939416 110		0939420 110	0939424 110
120	0939416 120		0939420 120	0939424 120

	50	50	50	50
b1	20	22	25	28
b2	38	42	46	50

DIN 963 A2
Senkschrauben mit Schlitz

DIN 963 A2
Slotted countersunk head screws

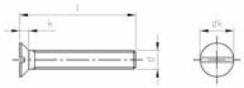


d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	096321 2	0963212 2		0963216 2		
3	096321 3	0963212 3	0963214 3	0963216 3	0963217 3	096322 3
4	096321 4	0963212 4	0963214 4	0963216 4		096322 4
5	096321 5	0963212 5	0963214 5	0963216 5	0963217 5	096322 5
6	096321 6	0963212 6	0963214 6	0963216 6		096322 6
8	096321 8	0963212 8	0963214 8	0963216 8		096322 8
10	096321 10	0963212 10	0963214 10	0963216 10	0963217 10	096322 10
12			0963214 12	0963216 12		096322 12
14				0963216 14		096322 14
16				0963216 16		096322 16
18						096322 18
20						096322 20
22						096322 22
25						096322 25
28						096322 28
30						096322 30
35						096322 35
40						096322 40
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						
110						
120						
130						
140						
150						
160						

🗐	1000	1000	1000	1000	1000	1000 >= 22 500
dk	1,9	2,3	2,6	3	3	3,8
k	0,6	0,72	0,84	0,96	0,96	1,2

DIN 963 A2
Senkschrauben mit Schlitz

DIN 963 A2
Slotted countersunk head screws

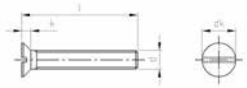


d	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2						
3	0963223 3	0963225 3	0963226 3	096323 3		
4	0963223 4	0963225 4	0963226 4	096323 4	0963235 4	096324 4
5	0963223 5	0963225 5	0963226 5	096323 5	0963235 5	096324 5
6	0963223 6	0963225 6	0963226 6	096323 6	0963235 6	096324 6
8	0963223 8	0963225 8	0963226 8	096323 8	0963235 8	096324 8
10	0963223 10	0963225 10	0963226 10	096323 10	0963235 10	096324 10
12	0963223 12	0963225 12	0963226 12	096323 12	0963235 12	096324 12
14	0963223 14	0963225 14		096323 14	0963235 14	096324 14
16	0963223 16	0963225 16	0963226 16	096323 16	0963235 16	096324 16
18	0963223 18	0963225 18		096323 18	0963235 18	096324 18
20	0963223 20	0963225 20	0963226 20	096323 20	0963235 20	096324 20
22	0963223 22	0963225 22		096323 22	0963235 22	096324 22
25		0963225 25		096323 25	0963235 25	096324 25
28		0963225 28		096323 28	0963235 28	096324 28
30		0963225 30		096323 30	0963235 30	096324 30
35		0963225 35		096323 35	0963235 35	096324 35
40				096323 40	0963235 40	096324 40
45				096323 45	0963235 45	096324 45
50				096323 50	0963235 50	096324 50
55				096323 55	0963235 55	096324 55
60				096323 60	0963235 60	096324 60
65						096324 65
70						096324 70
75						096324 75
80						096324 80
85						096324 85
90						096324 90
95						
100						096324 100
110						
120						
130						
140						
150						
160						

	1000	1000 >= 22 500	1000	500 >= 45 200	500 >= 50 200	500 >= 70 200
dk	4,7	4,7	4,7	5,6	6,5	7,5
k	1,5	1,5	1,5	1,65	1,93	2,2

DIN 963 A2
Senkschrauben mit Schlitz

DIN 963 A2
Slotted countersunk head screws

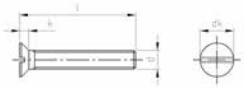


d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2						
3						
4						
5						
6	096325 6	096326 6				
8	096325 8	096326 8				
10	096325 10	096326 10	096328 10			
12	096325 12	096326 12	096328 12			
14	096325 14	096326 14	096328 14			
16	096325 16	096326 16	096328 16	0963210 16		
18	096325 18	096326 18	096328 18			
20	096325 20	096326 20	096328 20	0963210 20	0963212 20	0963214 20
22	096325 22	096326 22	096328 22			
25	096325 25	096326 25	096328 25	0963210 25	0963212 25	0963214 25
28	096325 28	096326 28				
30	096325 30	096326 30	096328 30	0963210 30	0963212 30	0963214 30
35	096325 35	096326 35	096328 35	0963210 35	0963212 35	0963214 35
40	096325 40	096326 40	096328 40	0963210 40	0963212 40	0963214 40
45	096325 45	096326 45	096328 45	0963210 45	0963212 45	0963214 45
50	096325 50	096326 50	096328 50	0963210 50	0963212 50	0963214 50
55	096325 55	096326 55	096328 55	0963210 55	0963212 55	0963214 55
60	096325 60	096326 60	096328 60	0963210 60	0963212 60	0963214 60
65	096325 65	096326 65				
70	096325 70	096326 70	096328 70	0963210 70	0963212 70	0963214 70
75	096325 75	096326 75				
80	096325 80	096326 80	096328 80	0963210 80	0963212 80	0963214 80
85	096325 85	096326 85				
90	096325 90	096326 90	096328 90	0963210 90	0963212 90	0963214 90
95	096325 95					
100	096325 100	096326 100	096328 100	0963210 100	0963212 100	0963214 100
110		096326 110	096328 110	0963210 110	0963212 110	0963214 110
120	096325 120	096326 120	096328 120	0963210 120	0963212 120	0963214 120
130		096326 130	096328 130	0963210 130	0963212 130	0963214 130
140		096326 140	096328 140	0963210 140	0963212 140	0963214 140
150			096328 150	0963210 150	0963212 150	0963214 150
160			096328 160	0963210 160	0963212 160	

📦	500 >= 45 200	500 >= 22 200	200 >= 55 100	100 >= 70 50	50	25
dk	9,2	11	14,5	18	22	25
k	2,5	3	4	5	6	7

DIN 963 A2
Senkschrauben mit Schlitz

DIN 963 A2
Slotted countersunk head screws

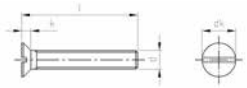


d	M 16	M 18	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2				
3				
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16				
18				
20	0963216 20			
22				
25	0963216 25			
28				
30	0963216 30			
35	0963216 35			
40	0963216 40			
45	0963216 45			
50	0963216 50	0963218 50	0963220 50	0963224 50
55	0963216 55	0963218 55	0963220 55	
60	0963216 60	0963218 60	0963220 60	
65				
70	0963216 70	0963218 70	0963220 70	
75				
80	0963216 80	0963218 80	0963220 80	
85				
90	0963216 90	0963218 90	0963220 90	
95				
100	0963216 100	0963218 100	0963220 100	
110	0963216 110	0963218 110	0963220 110	
120	0963216 120	0963218 120	0963220 120	
130	0963216 130	0963218 130	0963220 130	
140	0963216 140	0963218 140	0963220 140	
150	0963216 150	0963218 150	0963220 150	
160				

	25 >= 100 10	25 >= 100 10	25 >= 100 10	10
dk	29	33	36	
k	8	9	10	

DIN 963 A4
Senkschrauben mit Schlitz

DIN 963 A4
Slotted countersunk head screws

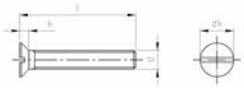


d	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7	M 2
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	096341 2	0963412 2		0963416 2		
3	096341 3	0963412 3	0963414 3	0963416 3	0963417 3	096342 3
4	096341 4	0963412 4	0963414 4	0963416 4		096342 4
5	096341 5	0963412 5	0963414 5	0963416 5	0963417 5	096342 5
6	096341 6	0963412 6	0963414 6	0963416 6		096342 6
8	096341 8	0963412 8	0963414 8	0963416 8		096342 8
10	096341 10	0963412 10	0963414 10	0963416 10	0963417 10	096342 10
12			0963414 12	0963416 12		096342 12
14				0963416 14		096342 14
16				0963416 16		096342 16
18						096342 18
20						096342 20
22						096342 22
25						096342 25
28						096342 28
30						096342 30
35						096342 35
40						096342 40
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						
110						
120						
130						
140						
150						
160						

📦	1000	1000	1000	1000	1000	1000 >= 22 500
dk	1,9	2,3	2,6	3	3	3,8
k	0,6	0,72	0,84	0,96	0,96	1,2

DIN 963 A4
Senkschrauben mit Schlitz

DIN 963 A4
Slotted countersunk head screws

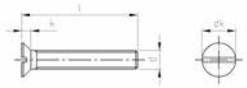


d	M 2,3	M 2,5	M 2,6	M 3	M 3,5	M 4
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2						
3	0963423 3	0963425 3	0963426 3	096343 3		
4	0963423 4	0963425 4	0963426 4	096343 4	0963435 4	096344 4
5	0963423 5	0963425 5	0963426 5	096343 5	0963435 5	096344 5
6	0963423 6	0963425 6	0963426 6	096343 6	0963435 6	096344 6
8	0963423 8	0963425 8	0963426 8	096343 8	0963435 8	096344 8
10	0963423 10	0963425 10	0963426 10	096343 10	0963435 10	096344 10
12	0963423 12	0963425 12	0963426 12	096343 12	0963435 12	096344 12
14	0963423 14	0963425 14		096343 14	0963435 14	096344 14
16	0963423 16	0963425 16	0963426 16	096343 16	0963435 16	096344 16
18	0963423 18	0963425 18		096343 18	0963435 18	096344 18
20	0963423 20	0963425 20	0963426 20	096343 20	0963435 20	096344 20
22	0963423 22	0963425 22		096343 22	0963435 22	096344 22
25		0963425 25		096343 25	0963435 25	096344 25
28		0963425 28		096343 28	0963435 28	096344 28
30		0963425 30		096343 30	0963435 30	096344 30
35		0963425 35		096343 35	0963435 35	096344 35
40				096343 40	0963435 40	096344 40
45				096343 45	0963435 45	096344 45
50				096343 50	0963435 50	096344 50
55				096343 55	0963435 55	096344 55
60				096343 60	0963435 60	096344 60
65						096344 65
70						096344 70
75						096344 75
80						096344 80
85						096344 85
90						096344 90
95						
100						096344 100
110						
120						
130						
140						
150						
160						

	1000	1000 >= 22 500	1000	500 >= 45 200	500 >= 50 200	500 >= 70 200
dk	4,7	4,7	4,7	5,6	6,5	7,5
k	1,5	1,5	1,5	1,65	1,93	2,2

DIN 963 A4
Senkschrauben mit Schlitz

DIN 963 A4
Slotted countersunk head screws

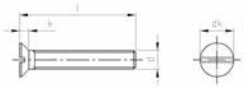


d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2						
3						
4						
5						
6	096345 6	096346 6				
8	096345 8	096346 8				
10	096345 10	096346 10	096348 10			
12	096345 12	096346 12	096348 12			
14	096345 14	096346 14	096348 14			
16	096345 16	096346 16	096348 16	0963410 16		
18	096345 18	096346 18	096348 18			
20	096345 20	096346 20	096348 20	0963410 20	0963412 20	0963414 20
22	096345 22	096346 22	096348 22			
25	096345 25	096346 25	096348 25	0963410 25	0963412 25	0963414 25
28	096345 28	096346 28				
30	096345 30	096346 30	096348 30	0963410 30	0963412 30	0963414 30
35	096345 35	096346 35	096348 35	0963410 35	0963412 35	0963414 35
40	096345 40	096346 40	096348 40	0963410 40	0963412 40	0963414 40
45	096345 45	096346 45	096348 45	0963410 45	0963412 45	0963414 45
50	096345 50	096346 50	096348 50	0963410 50	0963412 50	0963414 50
55	096345 55	096346 55	096348 55	0963410 55	0963412 55	0963414 55
60	096345 60	096346 60	096348 60	0963410 60	0963412 60	0963414 60
65	096345 65	096346 65				
70	096345 70	096346 70	096348 70	0963410 70	0963412 70	0963414 70
75	096345 75	096346 75				
80	096345 80	096346 80	096348 80	0963410 80	0963412 80	0963414 80
85	096345 85	096346 85				
90	096345 90	096346 90	096348 90	0963410 90	0963412 90	0963414 90
95	096345 95					
100	096345 100	096346 100	096348 100	0963410 100	0963412 100	0963414 100
110		096346 110	096348 110	0963410 110	0963412 110	0963414 110
120	096345 120	096346 120	096348 120	0963410 120	0963412 120	0963414 120
130		096346 130	096348 130	0963410 130	0963412 130	0963414 130
140		096346 140	096348 140	0963410 140	0963412 140	0963414 140
150			096348 150	0963410 150	0963412 150	0963414 150
160			096348 160	0963410 160	0963412 160	

	500 >= 45 200	500 >= 22 200	200 >= 55 100	100 >= 70 50	50	25
dk	9,2	11	14,5	18	22	25
k	2,5	3	4	5	6	7

DIN 963 A4
Senkschrauben mit Schlitz

DIN 963 A4
Slotted countersunk head screws



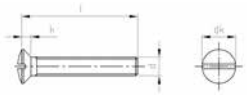
d	M 16	M 18	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2			
3			
4			
5			
6			
8			
10			
12			
14			
16			
18			
20	0963416 20		
22			
25	0963416 25		
28			
30	0963416 30		
35	0963416 35		
40	0963416 40		
45	0963416 45		
50	0963416 50	0963418 50	0963420 50
55	0963416 55	0963418 55	0963420 55
60	0963416 60	0963418 60	0963420 60
65			
70	0963416 70	0963418 70	0963420 70
75			
80	0963416 80	0963418 80	0963420 80
85			
90	0963416 90	0963418 90	0963420 90
95			
100	0963416 100	0963418 100	0963420 100
110	0963416 110	0963418 110	0963420 110
120	0963416 120	0963418 120	0963420 120
130	0963416 130	0963418 130	0963420 130
140	0963416 140	0963418 140	0963420 140
150	0963416 150	0963418 150	0963420 150
160			

	25 >= 100 10	25 >= 100 10	25 >= 100 10
dk	29	33	36
k	8	9	10

DIN 964 A2

DIN 964 A2
Linsensenkschrauben mit Schlitz

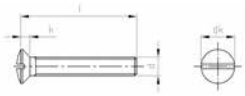
DIN 964 A2
Slotted raised countersunk head screws



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	096422 3					
4	096422 4	0964225 4	096423 4			
5	096422 5	0964225 5	096423 5	096424 5		
6	096422 6	0964225 6	096423 6	096424 6	096425 6	
8	096422 8	0964225 8	096423 8	096424 8	096425 8	096426 8
10	096422 10	0964225 10	096423 10	096424 10	096425 10	096426 10
12	096422 12	0964225 12	096423 12	096424 12	096425 12	096426 12
14	096422 14	0964225 14	096423 14	096424 14	096425 14	096426 14
16	096422 16	0964225 16	096423 16	096424 16	096425 16	096426 16
18	096422 18	0964225 18	096423 18	096424 18	096425 18	096426 18
20	096422 20	0964225 20	096423 20	096424 20	096425 20	096426 20
22			096423 22	096424 22	096425 22	096426 22
25	096422 25	0964225 25	096423 25	096424 25	096425 25	096426 25
28			096423 28	096424 28	096425 28	
30	096422 30	0964225 30	096423 30	096424 30	096425 30	096426 30
35			096423 35	096424 35	096425 35	096426 35
40			096423 40	096424 40	096425 40	096426 40
45			096423 45	096424 45	096425 45	096426 45
50			096423 50	096424 50	096425 50	096426 50
55				096424 55	096425 55	096426 55
60				096424 60	096425 60	096426 60
65				096424 65	096425 65	096426 65
70				096424 70	096425 70	096426 70
75				096424 75	096425 75	096426 75
80				096424 80	096425 80	096426 80
90					096425 90	096426 90
95					096425 95	096426 95
100					096425 100	096426 100
	1000 >= 25 500	1000 >= 25 500	500 >= 45 200	500 >= 65 200	500 >= 45 200	500 >= 22 200
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3

DIN 964 A2
Linsensenkschrauben mit Schlitz

DIN 964 A2
Slotted raised countersunk head screws



d	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3		
4		
5		
6		
8		
10		
12	096428 12	
14		
16	096428 16	0964210 16
18		
20	096428 20	0964210 20
22		
25	096428 25	0964210 25
28		
30	096428 30	0964210 30
35	096428 35	0964210 35
40	096428 40	0964210 40
45	096428 45	0964210 45
50	096428 50	0964210 50
55		0964210 55
60	096428 60	0964210 60
65		
70	096428 70	0964210 70
75		
80	096428 80	
90	096428 90	
95		
100	096428 100	0964210 100

	200 >= 60 100	100 >= 70 50
dk	14,5	18

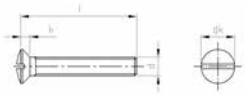
DIN 964 A4
Linsensenkschrauben mit Schlitz

DIN 964 A4
Slotted raised countersunk head screws

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	096442 3					
4	096442 4	0964425 4	096443 4			
5	096442 5	0964425 5	096443 5	096444 5		
6	096442 6	0964425 6	096443 6	096444 6	096445 6	
8	096442 8	0964425 8	096443 8	096444 8	096445 8	096446 8
10	096442 10	0964425 10	096443 10	096444 10	096445 10	096446 10
12	096442 12	0964425 12	096443 12	096444 12	096445 12	096446 12
14	096442 14	0964425 14	096443 14	096444 14	096445 14	096446 14
16	096442 16	0964425 16	096443 16	096444 16	096445 16	096446 16
18	096442 18	0964425 18	096443 18	096444 18	096445 18	096446 18
20	096442 20	0964425 20	096443 20	096444 20	096445 20	096446 20
22			096443 22	096444 22	096445 22	096446 22
25	096442 25	0964425 25	096443 25	096444 25	096445 25	096446 25
28			096443 28	096444 28	096445 28	
30	096442 30	0964425 30	096443 30	096444 30	096445 30	096446 30
35			096443 35	096444 35	096445 35	096446 35
40			096443 40	096444 40	096445 40	096446 40
45			096443 45	096444 45	096445 45	096446 45
50			096443 50	096444 50	096445 50	096446 50
55				096444 55	096445 55	096446 55
60				096444 60	096445 60	096446 60
65				096444 65	096445 65	096446 65
70				096444 70	096445 70	096446 70
75				096444 75	096445 75	096446 75
80				096444 80	096445 80	096446 80
90					096445 90	096446 90
95					096445 95	096446 95
100					096445 100	096446 100
	1000	1000 >= 25 500	500 >= 45 200	500 >= 65 200	500 >= 22 200 >= 25 500 >= 28 200 >= 30 500 >= 45 200 >= 65 500 >= 70 200	500 >= 22 200
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3

DIN 964 A4
Linsensenkschrauben mit Schlitz

DIN 964 A4
Slotted raised countersunk head screws

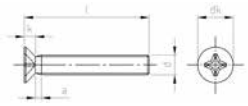


d	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3		
4		
5		
6		
8		
10		
12	096448 12	
14		
16	096448 16	
18		
20	096448 20	0964410 20
22		
25	096448 25	0964410 25
28		
30	096448 30	0964410 30
35	096448 35	0964410 35
40	096448 40	0964410 40
45	096448 45	0964410 45
50	096448 50	0964410 50
55		
60	096448 60	0964410 60
65		
70	096448 70	
75		
80	096448 80	
90	096448 90	
95		
100	096448 100	

	200 >= 60 100	100
dk	14,5	18

DIN 965 A2 PH
Senkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 965 A2 PH
Cross recessed countersunk head screws

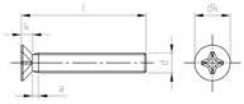


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	0965216 2					
3	0965216 3	096522 3	0965225 3			
4	0965216 4	096522 4	0965225 4	096523 4		
5	0965216 5	096522 5	0965225 5	096523 5	096524 5	
6	0965216 6	096522 6	0965225 6	096523 6	096524 6	096525 6
8	0965216 8	096522 8	0965225 8	096523 8	096524 8	096525 8
10	0965216 10	096522 10	0965225 10	096523 10	096524 10	096525 10
12	0965216 12	096522 12	0965225 12	096523 12	096524 12	096525 12
14	0965216 14		0965225 14	096523 14	096524 14	096525 14
16	0965216 16	096522 16	0965225 16	096523 16	096524 16	096525 16
18	0965216 18	096522 18	0965225 18	096523 18	096524 18	096525 18
20	0965216 20	096522 20	0965225 20	096523 20	096524 20	096525 20
22			0965225 22	096523 22	096524 22	096525 22
25			0965225 25	096523 25	096524 25	096525 25
28						096525 28
30				096523 30	096524 30	096525 30
35				096523 35	096524 35	096525 35
40				096523 40	096524 40	096525 40
45				096523 45	096524 45	096525 45
50				096523 50	096524 50	096525 50
55				096523 55	096524 55	096525 55
60				096523 60	096524 60	096525 60
65					096524 65	096525 65
70					096524 70	096525 70
75					096524 75	096525 75
80					096524 80	096525 80
85					096524 85	096525 85
90					096524 90	096525 90
95					096524 95	096525 95
100					096524 100	096525 100
110						
120						
130						
140						
150						

	1000	1000	1000	500	500 >= 65 200	500 >= 45 200
dk	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5
a	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6
Antrieb	PH0	PH1	PH1	PH2	PH2	PH3

DIN 965 A2 PH
Senkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 965 A2 PH
Cross recessed countersunk head screws

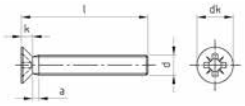


d	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2			
3			
4			
5			
6			
8	096526 8		
10	096526 10		
12	096526 12	096528 12	
14	096526 14		
16	096526 16	096528 16	0965210 16
18	096526 18		
20	096526 20	096528 20	0965210 20
22	096526 22		
25	096526 25	096528 25	0965210 25
28			
30	096526 30	096528 30	0965210 30
35	096526 35	096528 35	0965210 35
40	096526 40	096528 40	0965210 40
45	096526 45	096528 45	0965210 45
50	096526 50	096528 50	0965210 50
55	096526 55		
60	096526 60	096528 60	0965210 60
65			
70	096526 70	096528 70	0965210 70
75	096526 75		
80	096526 80	096528 80	0965210 80
85			
90	096526 90	096528 90	
95			
100	096526 100	096528 100	0965210 100
110	096526 110	096528 110	
120	096526 120	096528 120	
130	096526 130	096528 130	
140	096526 140		
150		096528 150	

	500 >= 22 200	200 >= 100 100	100 >= 70 50
dk	11	14,5	18
k	3	4	5
a	2	2,5	3
Antrieb	PH3	PH3	PH4

DIN 965 A2 PZ
Senkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 965 A2 PZ
Cross recessed countersunk head screws

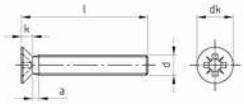


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	09652016 2					
3	09652016 3	0965202 3	09652025 3			
4	09652016 4	0965202 4	09652025 4	0965203 4		
5	09652016 5	0965202 5	09652025 5	0965203 5	0965204 5	
6	09652016 6	0965202 6	09652025 6	0965203 6	0965204 6	0965205 6
8	09652016 8	0965202 8	09652025 8	0965203 8	0965204 8	0965205 8
10	09652016 10	0965202 10	09652025 10	0965203 10	0965204 10	0965205 10
12	09652016 12	0965202 12	09652025 12	0965203 12	0965204 12	0965205 12
14	09652016 14	0965202 14	09652025 14	0965203 14	0965204 14	0965205 14
16	09652016 16	0965202 16	09652025 16	0965203 16	0965204 16	0965205 16
18	09652016 18	0965202 18	09652025 18	0965203 18	0965204 18	0965205 18
20	09652016 20	0965202 20	09652025 20	0965203 20	0965204 20	0965205 20
22			09652025 22	0965203 22	0965204 22	0965205 22
25			09652025 25	0965203 25	0965204 25	0965205 25
28						0965205 28
30				0965203 30	0965204 30	0965205 30
35				0965203 35	0965204 35	0965205 35
40				0965203 40	0965204 40	0965205 40
45				0965203 45	0965204 45	0965205 45
50				0965203 50	0965204 50	0965205 50
55				0965203 55	0965204 55	0965205 55
60				0965203 60	0965204 60	0965205 60
65					0965204 65	0965205 65
70					0965204 70	0965205 70
75					0965204 75	0965205 75
80					0965204 80	0965205 80
85					0965204 85	0965205 85
90					0965204 90	0965205 90
95					0965204 95	0965205 95
100					0965204 100	0965205 100
110						
120						
130						
140						

📦	1000	1000	1000	500	500 >= 75 200	500 >= 45 200
dk	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5
a	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6
Antrieb	PZ0	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3

DIN 965 A2 PZ
Senkschrauben mit Kreuzschlitz

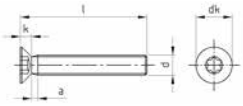
DIN 965 A2 PZ
Cross recessed countersunk head screws



d	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2		
3		
4		
5		
6		
8	0965206 8	
10	0965206 10	
12	0965206 12	
14	0965206 14	
16	0965206 16	0965208 16
18	0965206 18	
20	0965206 20	0965208 20
22	0965206 22	
25	0965206 25	0965208 25
28		
30	0965206 30	0965208 30
35	0965206 35	0965208 35
40	0965206 40	
45	0965206 45	
50	0965206 50	
55	0965206 55	
60	0965206 60	
65	0965206 65	
70	0965206 70	
75	0965206 75	
80	0965206 80	
85	0965206 85	
90	0965206 90	
95	0965206 95	
100	0965206 100	
110	0965206 110	
120	0965206 120	
130	0965206 130	
140	0965206 140	
	500 >= 25 200 >= 85 100	200
dk	11	14,5
k	3	4
a	2	2,5
Antrieb	PZ3	PZ3

DIN 965 A2 TX
Senkschrauben mit Innensechsrund

DIN 965 A2 TX
Countersunk head screws with six lobe drive

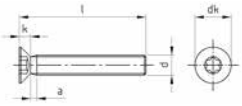


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	09652T16 2					
3	09652T16 3	09652T2 3	09652T25 3			
4	09652T16 4	09652T2 4	09652T25 4	09652T3 4		
5	09652T16 5	09652T2 5	09652T25 5	09652T3 5	09652T4 5	
6	09652T16 6	09652T2 6	09652T25 6	09652T3 6	09652T4 6	09652T5 6
8	09652T16 8	09652T2 8	09652T25 8	09652T3 8	09652T4 8	09652T5 8
10	09652T16 10	09652T2 10	09652T25 10	09652T3 10	09652T4 10	09652T5 10
12	09652T16 12	09652T2 12	09652T25 12	09652T3 12	09652T4 12	09652T5 12
14	09652T16 14	09652T2 14	09652T25 14	09652T3 14	09652T4 14	09652T5 14
16	09652T16 16	09652T2 16	09652T25 16	09652T3 16	09652T4 16	09652T5 16
18	09652T16 18	09652T2 18	09652T25 18	09652T3 18	09652T4 18	09652T5 18
20	09652T16 20	09652T2 20	09652T25 20	09652T3 20	09652T4 20	09652T5 20
22			09652T25 22	09652T3 22	09652T4 22	09652T5 22
25			09652T25 25	09652T3 25	09652T4 25	09652T5 25
28						09652T5 28
30				09652T3 30	09652T4 30	09652T5 30
35				09652T3 35	09652T4 35	09652T5 35
40				09652T3 40	09652T4 40	09652T5 40
45				09652T3 45	09652T4 45	09652T5 45
50				09652T3 50	09652T4 50	09652T5 50
55				09652T3 55	09652T4 55	09652T5 55
60				09652T3 60	09652T4 60	09652T5 60
65					09652T4 65	09652T5 65
70					09652T4 70	09652T5 70
75					09652T4 75	09652T5 75
80					09652T4 80	09652T5 80
85					09652T4 85	09652T5 85
90					09652T4 90	09652T5 90
95					09652T4 95	09652T5 95
100					09652T4 100	09652T5 100
110						
120						
130						
140						

	1000	1000	1000	500	500 >= 65 200	500 >= 45 200
dk	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5
a	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6
Antrieb	TX5	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25

DIN 965 A2 TX
Senkschrauben mit Innensechsrund

DIN 965 A2 TX
Countersunk head screws with six lobe drive

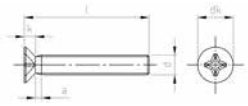


d	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2		
3		
4		
5		
6		
8	09652T6 8	
10	09652T6 10	09652T8 10
12	09652T6 12	09652T8 12
14	09652T6 14	
16	09652T6 16	09652T8 16
18	09652T6 18	
20	09652T6 20	09652T8 20
22	09652T6 22	
25	09652T6 25	09652T8 25
28		
30	09652T6 30	09652T8 30
35	09652T6 35	09652T8 35
40	09652T6 40	09652T8 40
45	09652T6 45	09652T8 45
50	09652T6 50	09652T8 50
55	09652T6 55	
60	09652T6 60	09652T8 60
65	09652T6 65	
70	09652T6 70	09652T8 70
75	09652T6 75	
80	09652T6 80	09652T8 80
85	09652T6 85	
90	09652T6 90	
95	09652T6 95	
100	09652T6 100	
110	09652T6 110	
120	09652T6 120	
130	09652T6 130	
140	09652T6 140	

	500 >= 25 200	200
dk	11	14,5
k	3	4
a	2	2,5
Antrieb	TX30	TX40

DIN 965 A4 PH
Senkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 965 A4 PH
Cross recessed countersunk head screws

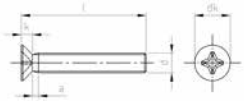


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	0965416 2					
3	0965416 3	096542 3	0965425 3			
4	0965416 4	096542 4	0965425 4	096543 4		
5	0965416 5	096542 5	0965425 5	096543 5	096544 5	
6	0965416 6	096542 6	0965425 6	096543 6	096544 6	096545 6
8	0965416 8	096542 8	0965425 8	096543 8	096544 8	096545 8
10	0965416 10	096542 10	0965425 10	096543 10	096544 10	096545 10
12	0965416 12	096542 12	0965425 12	096543 12	096544 12	096545 12
14	0965416 14		0965425 14	096543 14	096544 14	096545 14
16	0965416 16	096542 16	0965425 16	096543 16	096544 16	096545 16
18	0965416 18	096542 18	0965425 18	096543 18	096544 18	096545 18
20	0965416 20	096542 20	0965425 20	096543 20	096544 20	096545 20
22			0965425 22	096543 22	096544 22	096545 22
25			0965425 25	096543 25	096544 25	096545 25
28						096545 28
30				096543 30	096544 30	096545 30
35				096543 35	096544 35	096545 35
40				096543 40	096544 40	096545 40
45				096543 45	096544 45	096545 45
50				096543 50	096544 50	096545 50
55				096543 55	096544 55	096545 55
60				096543 60	096544 60	096545 60
65					096544 65	096545 65
70					096544 70	096545 70
75					096544 75	096545 75
80					096544 80	096545 80
85					096544 85	096545 85
90					096544 90	096545 90
95					096544 95	096545 95
100					096544 100	096545 100
110						
120						
130						
140						

	1000	1000	1000	500	500 >= 65 200	500 >= 45 200
dk	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5
a	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6
Antrieb	PH0	PH1	PH1	PH2	PH2	PH3

DIN 965 A4 PH
Senkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 965 A4 PH
Cross recessed countersunk head screws

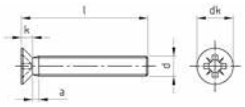


d	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2			
3			
4			
5			
6			
8	096546 8		
10	096546 10		
12	096546 12	096548 12	
14	096546 14		
16	096546 16	096548 16	0965410 16
18	096546 18		
20	096546 20	096548 20	0965410 20
22	096546 22		
25	096546 25	096548 25	0965410 25
28			
30	096546 30	096548 30	0965410 30
35	096546 35	096548 35	0965410 35
40	096546 40	096548 40	0965410 40
45	096546 45	096548 45	0965410 45
50	096546 50	096548 50	0965410 50
55	096546 55		
60	096546 60	096548 60	0965410 60
65			
70	096546 70		0965410 70
75	096546 75		
80	096546 80	096548 80	0965410 80
85			
90	096546 90		
95			
100	096546 100		
110	096546 110		
120	096546 120		
130	096546 130		
140	096546 140		

	500 >= 22 200	200 >= 60 100	100 >= 70 50
dk	11	14,5	18
k	3	4	5
a	2	2,5	3
Antrieb	PH3	PH3	PH4

DIN 965 A4 PZ
Senkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 965 A4 PZ
Cross recessed countersunk head screws

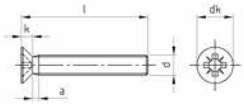


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	09654016 2					
3	09654016 3	0965402 3	09654025 3			
4	09654016 4	0965402 4	09654025 4	0965403 4		
5	09654016 5	0965402 5	09654025 5	0965403 5	0965404 5	
6	09654016 6	0965402 6	09654025 6	0965403 6	0965404 6	0965405 6
8	09654016 8	0965402 8	09654025 8	0965403 8	0965404 8	0965405 8
10	09654016 10	0965402 10	09654025 10	0965403 10	0965404 10	0965405 10
12	09654016 12	0965402 12	09654025 12	0965403 12	0965404 12	0965405 12
14	09654016 14	0965402 14	09654025 14	0965403 14	0965404 14	0965405 14
16	09654016 16	0965402 16	09654025 16	0965403 16	0965404 16	0965405 16
18	09654016 18	0965402 18	09654025 18	0965403 18	0965404 18	0965405 18
20	09654016 20	0965402 20	09654025 20	0965403 20	0965404 20	0965405 20
22			09654025 22	0965403 22	0965404 22	0965405 22
25			09654025 25	0965403 25	0965404 25	0965405 25
28						0965405 28
30				0965403 30	0965404 30	0965405 30
35				0965403 35	0965404 35	0965405 35
40				0965403 40	0965404 40	0965405 40
45				0965403 45	0965404 45	0965405 45
50				0965403 50	0965404 50	0965405 50
55				0965403 55	0965404 55	0965405 55
60				0965403 60	0965404 60	0965405 60
65					0965404 65	0965405 65
70					0965404 70	0965405 70
75					0965404 75	0965405 75
80					0965404 80	0965405 80
85					0965404 85	0965405 85
90					0965404 90	0965405 90
95					0965404 95	0965405 95
100					0965404 100	0965405 100
110						
120						
130						
140						

📦	1000	1000	1000	500	500 >= 75 200	500 >= 45 200
dk	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5
a	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6
Antrieb	PZ0	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

DIN 965 A4 PZ
Senkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 965 A4 PZ
Cross recessed countersunk head screws

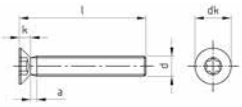


d	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
2	
3	
4	
5	
6	
8	0965406 8
10	0965406 10
12	0965406 12
14	0965406 14
16	0965406 16
18	0965406 18
20	0965406 20
22	0965406 22
25	0965406 25
28	
30	0965406 30
35	0965406 35
40	0965406 40
45	0965406 45
50	0965406 50
55	0965406 55
60	0965406 60
65	0965406 65
70	0965406 70
75	0965406 75
80	0965406 80
85	0965406 85
90	0965406 90
95	0965406 95
100	0965406 100
110	0965406 110
120	0965406 120
130	0965406 130
140	0965406 140

	500 >= 25 200 >= 85 100
dk	11
k	3
a	2
Antrieb	PZ3

DIN 965 A4 TX
Senkschrauben mit Innensechsrund

DIN 965 A4 TX
Countersunk head screws with six lobe drive

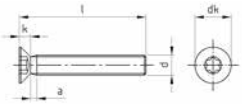


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	09654T16 2					
3	09654T16 3	09654T2 3	09654T25 3			
4	09654T16 4	09654T2 4	09654T25 4	09654T3 4		
5	09654T16 5	09654T2 5	09654T25 5	09654T3 5	09654T4 5	
6	09654T16 6	09654T2 6	09654T25 6	09654T3 6	09654T4 6	09654T5 6
8	09654T16 8	09654T2 8	09654T25 8	09654T3 8	09654T4 8	09654T5 8
10	09654T16 10	09654T2 10	09654T25 10	09654T3 10	09654T4 10	09654T5 10
12	09654T16 12	09654T2 12	09654T25 12	09654T3 12	09654T4 12	09654T5 12
14	09654T16 14	09654T2 14	09654T25 14	09654T3 14	09654T4 14	09654T5 14
16	09654T16 16	09654T2 16	09654T25 16	09654T3 16	09654T4 16	09654T5 16
18	09654T16 18	09654T2 18	09654T25 18	09654T3 18	09654T4 18	09654T5 18
20	09654T16 20	09654T2 20	09654T25 20	09654T3 20	09654T4 20	09654T5 20
22			09654T25 22	09654T3 22	09654T4 22	09654T5 22
25			09654T25 25	09654T3 25	09654T4 25	09654T5 25
28						09654T5 28
30				09654T3 30	09654T4 30	09654T5 30
35				09654T3 35	09654T4 35	09654T5 35
40				09654T3 40	09654T4 40	09654T5 40
45				09654T3 45	09654T4 45	09654T5 45
50				09654T3 50	09654T4 50	09654T5 50
55				09654T3 55	09654T4 55	09654T5 55
60				09654T3 60	09654T4 60	09654T5 60
65					09654T4 65	09654T5 65
70					09654T4 70	09654T5 70
75					09654T4 75	09654T5 75
80					09654T4 80	09654T5 80
85					09654T4 85	09654T5 85
90					09654T4 90	09654T5 90
95					09654T4 95	09654T5 95
100					09654T4 100	09654T5 100
110						
120						
130						
140						

	1000	1000	1000	500	500 >= 65 200	500 >= 45 200
dk	3	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2
k	0,96	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5
a	0,7	0,8	0,9	1	1,4	1,6
Antrieb	TX5	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25

DIN 965 A4 TX
Senkschrauben mit Innensechsrund

DIN 965 A4 TX
Countersunk head screws with six lobe drive

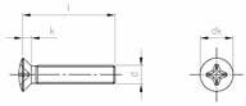


d	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2		
3		
4		
5		
6		
8	09654T6 8	
10	09654T6 10	09654T8 10
12	09654T6 12	09654T8 12
14	09654T6 14	
16	09654T6 16	09654T8 16
18	09654T6 18	
20	09654T6 20	09654T8 20
22	09654T6 22	
25	09654T6 25	09654T8 25
28		
30	09654T6 30	09654T8 30
35	09654T6 35	09654T8 35
40	09654T6 40	09654T8 40
45	09654T6 45	09654T8 45
50	09654T6 50	09654T8 50
55	09654T6 55	
60	09654T6 60	09654T8 60
65	09654T6 65	
70	09654T6 70	09654T8 70
75	09654T6 75	
80	09654T6 80	09654T8 80
85	09654T6 85	
90	09654T6 90	
95	09654T6 95	
100	09654T6 100	
110	09654T6 110	
120	09654T6 120	
130	09654T6 130	
140	09654T6 140	

	500 >= 25 200	200
dk	11	14,5
k	3	4
a	2	2,5
Antrieb	TX30	TX40

DIN 966 A2 PH
Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 966 A2 PH
Cross recessed raised countersunk head screws

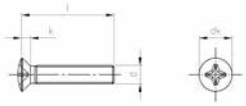


d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	096622 3					
4	096622 4	0966225 4	096623 4			
5	096622 5	0966225 5	096623 5	096624 5		
6	096622 6	0966225 6	096623 6	096624 6	096625 6	
8	096622 8	0966225 8	096623 8	096624 8	096625 8	096626 8
10	096622 10	0966225 10	096623 10	096624 10	096625 10	096626 10
12	096622 12	0966225 12	096623 12	096624 12	096625 12	096626 12
14	096622 14	0966225 14	096623 14	096624 14	096625 14	096626 14
16	096622 16	0966225 16	096623 16	096624 16	096625 16	096626 16
18	096622 18	0966225 18	096623 18	096624 18	096625 18	096626 18
20	096622 20	0966225 20	096623 20	096624 20	096625 20	096626 20
22			096623 22	096624 22	096625 22	096626 22
25	096622 25	0966225 25	096623 25	096624 25	096625 25	096626 25
28			096623 28	096624 28	096625 28	096626 28
30	096622 30	0966225 30	096623 30	096624 30	096625 30	096626 30
35			096623 35	096624 35	096625 35	096626 35
40			096623 40	096624 40	096625 40	096626 40
45			096623 45	096624 45	096625 45	096626 45
50			096623 50	096624 50	096625 50	096626 50
55				096624 55	096625 55	096626 55
60				096624 60	096625 60	096626 60
65				096624 65	096625 65	096626 65
70				096624 70	096625 70	096626 70
75				096624 75	096625 75	096626 75
80				096624 80	096625 80	096626 80
85					096625 85	096626 85
90					096625 90	096626 90
95					096625 95	096626 95
100					096625 100	096626 100

	1000	1000	500	500	500 >= 45 200	500 >= 22 200
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Antrieb	PH1	PH1	PH2	PH2	PH3	PH3

DIN 966 A2 PH
Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 966 A2 PH
Cross recessed raised countersunk head screws

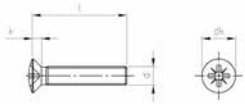


d	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	096628 12
14	
16	096628 16
18	
20	096628 20
22	
25	096628 25
28	
30	096628 30
35	096628 35
40	096628 40
45	096628 45
50	096628 50
55	
60	096628 60
65	
70	096628 70
75	
80	096628 80
85	
90	
95	
100	

	200 >= 60 100
dk	14,5
k	4
Antrieb	PH3

DIN 966 A2 PZ
Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 966 A2 PZ
Cross recessed raised countersunk head screws

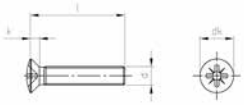


d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	0966202 3					
4	0966202 4	09662025 4	0966203 4			
5	0966202 5	09662025 5	0966203 5	0966204 5		
6	0966202 6	09662025 6	0966203 6	0966204 6	0966205 6	
8	0966202 8	09662025 8	0966203 8	0966204 8	0966205 8	0966206 8
10	0966202 10	09662025 10	0966203 10	0966204 10	0966205 10	0966206 10
12	0966202 12	09662025 12	0966203 12	0966204 12	0966205 12	0966206 12
14	0966202 14	09662025 14	0966203 14	0966204 14	0966205 14	0966206 14
16	0966202 16	09662025 16	0966203 16	0966204 16	0966205 16	0966206 16
18	0966202 18	09662025 18	0966203 18	0966204 18	0966205 18	0966206 18
20	0966202 20	09662025 20	0966203 20	0966204 20	0966205 20	0966206 20
22			0966203 22	0966204 22	0966205 22	0966206 22
25	0966202 25	09662025 25	0966203 25	0966204 25	0966205 25	0966206 25
28			0966203 28	0966204 28	0966205 28	0966206 28
30	0966202 30	09662025 30	0966203 30	0966204 30	0966205 30	0966206 30
35			0966203 35	0966204 35	0966205 35	0966206 35
40			0966203 40	0966204 40	0966205 40	0966206 40
45			0966203 45	0966204 45	0966205 45	0966206 45
50			0966203 50	0966204 50	0966205 50	0966206 50
55				0966204 55	0966205 55	0966206 55
60				0966204 60	0966205 60	0966206 60
65				0966204 65	0966205 65	0966206 65
70				0966204 70	0966205 70	0966206 70
75				0966204 75	0966205 75	0966206 75
80				0966204 80	0966205 80	0966206 80
85					0966205 85	0966206 85
90					0966205 90	0966206 90
95					0966205 95	0966206 95
100					0966205 100	0966206 100

	1000	1000	500	500	500 >= 45 200	500 >= 25 200 >= 60 100
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Antrieb	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3	PZ3

DIN 966 A2 PZ
Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 966 A2 PZ
Cross recessed raised countersunk head screws



d	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	
14	
16	
18	
20	
22	
25	
28	
30	0966208 30
35	
40	
45	0966208 45
50	0966208 50
55	
60	
65	
70	
75	
80	
85	
90	
95	
100	

	200
dk	14,5
k	4
Antrieb	PZ3

DIN 966 A2 TX
Linsensenkschrauben mit Innensechsrund

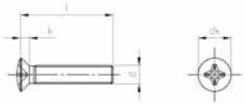
DIN 966 A2 TX
Raised countersunk head screws with six lobe drive

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	09662T2 3					
4	09662T2 4	09662T25 4	09662T3 4			
5	09662T2 5	09662T25 5	09662T3 5	09662T4 5		
6	09662T2 6	09662T25 6	09662T3 6	09662T4 6	09662T5 6	
8	09662T2 8	09662T25 8	09662T3 8	09662T4 8	09662T5 8	09662T6 8
10	09662T2 10	09662T25 10	09662T3 10	09662T4 10	09662T5 10	09662T6 10
12	09662T2 12	09662T25 12	09662T3 12	09662T4 12	09662T5 12	09662T6 12
14	09662T2 14	09662T25 14	09662T3 14	09662T4 14	09662T5 14	09662T6 14
16	09662T2 16	09662T25 16	09662T3 16	09662T4 16	09662T5 16	09662T6 16
18	09662T2 18	09662T25 18	09662T3 18	09662T4 18	09662T5 18	09662T6 18
20	09662T2 20	09662T25 20	09662T3 20	09662T4 20	09662T5 20	09662T6 20
22			09662T3 22	09662T4 22	09662T5 22	09662T6 22
25	09662T2 25	09662T25 25	09662T3 25	09662T4 25	09662T5 25	09662T6 25
28			09662T3 28	09662T4 28	09662T5 28	09662T6 28
30	09662T2 30	09662T25 30	09662T3 30	09662T4 30	09662T5 30	09662T6 30
35			09662T3 35	09662T4 35	09662T5 35	09662T6 35
40			09662T3 40	09662T4 40	09662T5 40	09662T6 40
45			09662T3 45	09662T4 45	09662T5 45	09662T6 45
50			09662T3 50	09662T4 50	09662T5 50	09662T6 50
55				09662T4 55	09662T5 55	09662T6 55
60				09662T4 60	09662T5 60	09662T6 60
65				09662T4 65	09662T5 65	09662T6 65
70				09662T4 70	09662T5 70	09662T6 70
75				09662T4 75	09662T5 75	09662T6 75
80				09662T4 80	09662T5 80	09662T6 80
85					09662T5 85	09662T6 85
90					09662T5 90	09662T6 90
95					09662T5 95	09662T6 95
100					09662T5 100	09662T6 100

	1000	1000	500	500	500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30

DIN 966 A4 PH
Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 966 A4 PH
Cross recessed raised countersunk head screws

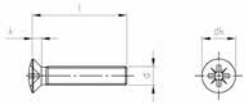


d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	096642 3					
4	096642 4	0966425 4	096643 4			
5	096642 5	0966425 5	096643 5	096644 5		
6	096642 6	0966425 6	096643 6	096644 6	096645 6	
8	096642 8	0966425 8	096643 8	096644 8	096645 8	096646 8
10	096642 10	0966425 10	096643 10	096644 10	096645 10	096646 10
12	096642 12	0966425 12	096643 12	096644 12	096645 12	096646 12
14	096642 14	0966425 14	096643 14	096644 14	096645 14	096646 14
16	096642 16	0966425 16	096643 16	096644 16	096645 16	096646 16
18	096642 18	0966425 18	096643 18	096644 18	096645 18	096646 18
20	096642 20	0966425 20	096643 20	096644 20	096645 20	096646 20
22			096643 22	096644 22	096645 22	096646 22
25	096642 25	0966425 25	096643 25	096644 25	096645 25	096646 25
28			096643 28	096644 28	096645 28	096646 28
30	096642 30	0966425 30	096643 30	096644 30	096645 30	096646 30
35			096643 35	096644 35	096645 35	096646 35
40			096643 40	096644 40	096645 40	096646 40
45			096643 45	096644 45	096645 45	096646 45
50			096643 50	096644 50	096645 50	096646 50
55				096644 55	096645 55	096646 55
60				096644 60	096645 60	096646 60
65				096644 65	096645 65	096646 65
70				096644 70	096645 70	096646 70
75				096644 75	096645 75	096646 75
80				096644 80	096645 80	096646 80
85					096645 85	096646 85
90					096645 90	096646 90
95					096645 95	096646 95
100					096645 100	096646 100

	1000	1000	500	500	500 >= 45 200	500 >= 22 200 >= 45 500 >= 50 200
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Antrieb	PH1	PH1	PH2	PH2	PH3	PH3

DIN 966 A4 PZ
Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 966 A4 PZ
Cross recessed raised countersunk head screws



d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	0966402 3					
4	0966402 4	09664025 4	0966403 4			
5	0966402 5	09664025 5	0966403 5	0966404 5		
6	0966402 6	09664025 6	0966403 6	0966404 6	0966405 6	
8	0966402 8	09664025 8	0966403 8	0966404 8	0966405 8	0966406 8
10	0966402 10	09664025 10	0966403 10	0966404 10	0966405 10	0966406 10
12	0966402 12	09664025 12	0966403 12	0966404 12	0966405 12	0966406 12
14	0966402 14	09664025 14	0966403 14	0966404 14	0966405 14	0966406 14
16	0966402 16	09664025 16	0966403 16	0966404 16	0966405 16	0966406 16
18	0966402 18	09664025 18	0966403 18	0966404 18	0966405 18	0966406 18
20	0966402 20	09664025 20	0966403 20	0966404 20	0966405 20	0966406 20
22			0966403 22	0966404 22	0966405 22	0966406 22
25	0966402 25	09664025 25	0966403 25	0966404 25	0966405 25	0966406 25
28			0966403 28	0966404 28	0966405 28	0966406 28
30	0966402 30	09664025 30	0966403 30	0966404 30	0966405 30	0966406 30
35			0966403 35	0966404 35	0966405 35	0966406 35
40			0966403 40	0966404 40	0966405 40	0966406 40
45			0966403 45	0966404 45	0966405 45	0966406 45
50			0966403 50	0966404 50	0966405 50	0966406 50
55				0966404 55	0966405 55	0966406 55
60				0966404 60	0966405 60	0966406 60
65				0966404 65	0966405 65	0966406 65
70				0966404 70	0966405 70	0966406 70
75				0966404 75	0966405 75	0966406 75
80				0966404 80	0966405 80	0966406 80
85					0966405 85	0966406 85
90					0966405 90	0966406 90
95					0966405 95	0966406 95
100					0966405 100	0966406 100

	1000	1000	500	500	500 >= 50 200	500 >= 25 200 >= 65 100
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Antrieb	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ3	PZ3

DIN 966 A4 TX
Linsensenkschrauben mit Innensechsrund

DIN 966 A4 TX
Raised countersunk head screws with six lobe drive

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	09664T2 3					
4	09664T2 4	09664T25 4	09664T3 4			
5	09664T2 5	09664T25 5	09664T3 5	09664T4 5		
6	09664T2 6	09664T25 6	09664T3 6	09664T4 6	09664T5 6	
8	09664T2 8	09664T25 8	09664T3 8	09664T4 8	09664T5 8	09664T6 8
10	09664T2 10	09664T25 10	09664T3 10	09664T4 10	09664T5 10	09664T6 10
12	09664T2 12	09664T25 12	09664T3 12	09664T4 12	09664T5 12	09664T6 12
14	09664T2 14	09664T25 14	09664T3 14	09664T4 14	09664T5 14	09664T6 14
16	09664T2 16	09664T25 16	09664T3 16	09664T4 16	09664T5 16	09664T6 16
18	09664T2 18	09664T25 18	09664T3 18	09664T4 18	09664T5 18	09664T6 18
20	09664T2 20	09664T25 20	09664T3 20	09664T4 20	09664T5 20	09664T6 20
22			09664T3 22	09664T4 22	09664T5 22	09664T6 22
25	09664T2 25	09664T25 25	09664T3 25	09664T4 25	09664T5 25	09664T6 25
28			09664T3 28	09664T4 28	09664T5 28	09664T6 28
30	09664T2 30	09664T25 30	09664T3 30	09664T4 30	09664T5 30	09664T6 30
35			09664T3 35	09664T4 35	09664T5 35	09664T6 35
40			09664T3 40	09664T4 40	09664T5 40	09664T6 40
45			09664T3 45	09664T4 45	09664T5 45	09664T6 45
50			09664T3 50	09664T4 50	09664T5 50	09664T6 50
55				09664T4 55	09664T5 55	09664T6 55
60				09664T4 60	09664T5 60	09664T6 60
65				09664T4 65	09664T5 65	09664T6 65
70				09664T4 70	09664T5 70	09664T6 70
75				09664T4 75	09664T5 75	09664T6 75
80				09664T4 80	09664T5 80	09664T6 80
85					09664T5 85	09664T6 85
90					09664T5 90	09664T6 90
95					09664T5 95	09664T6 95
100					09664T5 100	09664T6 100

	1000	1000	500	500	500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30

DIN 976 A2

DIN 976 A2
Gewindebolzen

DIN 976 A2
Stud bolts

d *d*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
2	1000	097622 1000	20
2,5	1000	0976225 1000	20
3	1000	097623 1000	100
4	1000	097624 1000	100
5	1000	097625 1000	100
6	1000	097626 1000	100
	2000	097626 2000	20
	3000	097626 3000	20
8	1000	097628 1000	50
	2000	097628 2000	20
	3000	097628 3000	20
10	1000	0976210 1000	25
	2000	0976210 2000	10
	3000	0976210 3000	10
12	1000	0976212 1000	20
	2000	0976212 2000	10
	3000	0976212 3000	10
14	1000	0976214 1000	10
	2000	0976214 2000	10
	3000	0976214 3000	10
16	1000	0976216 1000	10
	2000	0976216 2000	5
	3000	0976216 3000	5
18	1000	0976218 1000	10
	2000	0976218 2000	5
	3000	0976218 3000	5
20	1000	0976220 1000	5
	2000	0976220 2000	1
	3000	0976220 3000	1
22	1000	0976222 1000	5
	2000	0976222 2000	1
	3000	0976222 3000	1
24	1000	0976224 1000	5
	2000	0976224 2000	1
	3000	0976224 3000	1
27	1000	0976227 1000	5
	2000	0976227 2000	1
	3000	0976227 3000	1
30	1000	0976230 1000	5
	2000	0976230 2000	1
	3000	0976230 3000	1
33	1000	0976233 1000	5
	2000	0976233 2000	1
	3000	0976233 3000	1
36	1000	0976236 1000	5
	2000	0976236 2000	1
	3000	0976236 3000	1
39	1000	0976239 1000	5
	2000	0976239 2000	1
	3000	0976239 3000	1

DIN 976 A2
Gewindebolzen

DIN 976 A2
Stud bolts

d *d*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
42	1000	0976242 1000	5
	2000	0976242 2000	1
	3000	0976242 3000	1
45	1000	0976245 1000	5
	2000	0976245 2000	1
	3000	0976245 3000	1
48	1000	0976248 1000	5
52	1000	0976252 1000	1

DIN 976 A2

DIN 976 A2 - Linksgewinde Gewindebolzen

DIN 976 A2 - Left thread Stud bolts

d *d*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
3	1000	097623 1000L	100
4	1000	097624 1000L	100
5	1000	097625 1000L	100
6	1000	097626 1000L	100
8	1000	097628 1000L	50
10	1000	0976210 1000L	25
12	1000	0976212 1000L	20
14	1000	0976214 1000L	10
16	1000	0976216 1000L	10
18	1000	0976218 1000L	10
20	1000	0976220 1000L	5

DIN 976 A2 Form B
Gewindebolzen

DIN 976 A2 type B
Stud bolts

d	6	8	10	12	16	20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	097626 12					
16	097626 16	097628 16				
20	097626 20	097628 20	0976210 20			
25	097626 25	097628 25	0976210 25	0976212 25		
30	097626 30	097628 30	0976210 30	0976212 30	0976216 30	
35	097626 35	097628 35	0976210 35	0976212 35	0976216 35	
40	097626 40	097628 40	0976210 40	0976212 40	0976216 40	0976220 40
45	097626 45	097628 45	0976210 45	0976212 45	0976216 45	0976220 45
50	097626 50	097628 50	0976210 50	0976212 50	0976216 50	0976220 50
55	097626 55	097628 55	0976210 55	0976212 55	0976216 55	0976220 55
60	097626 60	097628 60	0976210 60	0976212 60	0976216 60	0976220 60
65	097626 65	097628 65	0976210 65	0976212 65	0976216 65	0976220 65
70	097626 70	097628 70	0976210 70	0976212 70	0976216 70	0976220 70
75	097626 75	097628 75	0976210 75	0976212 75	0976216 75	0976220 75
80	097626 80	097628 80	0976210 80	0976212 80	0976216 80	0976220 80
90	097626 90	097628 90	0976210 90	0976212 90	0976216 90	0976220 90
100	097626 100	097628 100	0976210 100	0976212 100	0976216 100	0976220 100
110	097626 110	097628 110	0976210 110	0976212 110	0976216 110	0976220 110
120	097626 120	097628 120	0976210 120	0976212 120	0976216 120	0976220 120
130		097628 130	0976210 130	0976212 130	0976216 130	0976220 130
140		097628 140	0976210 140	0976212 140	0976216 140	0976220 140
150		097628 150	0976210 150	0976212 150	0976216 150	0976220 150
160		097628 160	0976210 160	0976212 160	0976216 160	0976220 160
170		097628 170	0976210 170	0976212 170	0976216 170	0976220 170
180		097628 180	0976210 180	0976212 180	0976216 180	0976220 180
190		097628 190	0976210 190	0976212 190	0976216 190	0976220 190
200		097628 200	0976210 200	0976212 200	0976216 200	0976220 200
220				0976212 220	0976216 220	0976220 220
240				0976212 240	0976216 240	0976220 240
260					0976216 260	0976220 260
280					0976216 280	0976220 280
300					0976216 300	0976220 300
320					0976216 320	0976220 320
340						0976220 340
360						0976220 360
380						0976220 380
400						0976220 400
420						
440						
460						
480						
	200 >= 65 100	200 >= 45 100	100	100	50	25

DIN 976 A2 Form B
Gewindebolzen

DIN 976 A2 type B
Stud bolts

d	24	27	30
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12			
16			
20			
25			
30			
35			
40			
45			
50	0976224 50		
55	0976224 55	0976227 55	
60	0976224 60	0976227 60	0976230 60
65	0976224 65	0976227 65	0976230 65
70	0976224 70	0976227 70	0976230 70
75	0976224 75	0976227 75	0976230 75
80	0976224 80	0976227 80	0976230 80
90	0976224 90	0976227 90	0976230 90
100	0976224 100	0976227 100	0976230 100
110	0976224 110	0976227 110	0976230 110
120	0976224 120	0976227 120	0976230 120
130	0976224 130	0976227 130	0976230 130
140	0976224 140	0976227 140	0976230 140
150	0976224 150	0976227 150	0976230 150
160	0976224 160	0976227 160	0976230 160
170	0976224 170	0976227 170	0976230 170
180	0976224 180	0976227 180	0976230 180
190	0976224 190	0976227 190	0976230 190
200	0976224 200	0976227 200	0976230 200
220	0976224 220	0976227 220	0976230 220
240	0976224 240	0976227 240	0976230 240
260	0976224 260	0976227 260	0976230 260
280	0976224 280	0976227 280	0976230 280
300	0976224 300	0976227 300	0976230 300
320	0976224 320	0976227 320	0976230 320
340	0976224 340	0976227 340	0976230 340
360	0976224 360	0976227 360	0976230 360
380	0976224 380	0976227 380	0976230 380
400	0976224 400	0976227 400	0976230 400
420	0976224 420	0976227 420	0976230 420
440	0976224 440	0976227 440	0976230 440
460	0976224 460	0976227 460	0976230 460
480	0976224 480	0976227 480	0976230 480

	25	10 >= 110 1	1

DIN 976 A4
Gewindebolzen

DIN 976 A4
Stud bolts

d *d*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
2	1000	097642 1000	20
2,5	1000	0976425 1000	20
3	1000	097643 1000	100
4	1000	097644 1000	100
5	1000	097645 1000	100
6	1000	097646 1000	100
	2000	097646 2000	20
	3000	097646 3000	20
8	1000	097648 1000	50
	2000	097648 2000	20
	3000	097648 3000	20
10	1000	0976410 1000	25
	2000	0976410 2000	10
	3000	0976410 3000	10
12	1000	0976412 1000	20
	2000	0976412 2000	10
	3000	0976412 3000	10
14	1000	0976414 1000	10
	2000	0976414 2000	10
	3000	0976414 3000	10
16	1000	0976416 1000	10
	2000	0976416 2000	5
	3000	0976416 3000	5
18	1000	0976418 1000	10
	2000	0976418 2000	5
	3000	0976418 3000	5
20	1000	0976420 1000	5
	2000	0976420 2000	1
	3000	0976420 3000	1
22	1000	0976422 1000	5
	2000	0976422 2000	1
	3000	0976422 3000	1
24	1000	0976424 1000	5
	2000	0976424 2000	1
	3000	0976424 3000	1
27	1000	0976427 1000	5
	2000	0976427 2000	1
	3000	0976427 3000	1
30	1000	0976430 1000	5
	2000	0976430 2000	1
	3000	0976430 3000	1
33	1000	0976433 1000	5
	2000	0976433 2000	1
	3000	0976433 3000	1
36	1000	0976436 1000	5
	2000	0976436 2000	1
	3000	0976436 3000	1
39	1000	0976439 1000	5
	2000	0976439 2000	1
	3000	0976439 3000	1

DIN 976 A4

DIN 976 A4
Gewindebolzen

DIN 976 A4
Stud bolts

d *d*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
42	1000	0976442 1000	5
	2000	0976442 2000	1
	3000	0976442 3000	1
45	1000	0976445 1000	5
	2000	0976445 2000	1
	3000	0976445 3000	1
48	1000	0976448 1000	5
52	1000	0976452 1000	1

DIN 976 A4 - Linksgewinde Gewindebolzen

DIN 976 A4 - Left thread Stud bolts

d *d*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
3	1000	097643 1000L	100
4	1000	097644 1000L	100
5	1000	097645 1000L	100
6	1000	097646 1000L	100
8	1000	097648 1000L	50
10	1000	0976410 1000L	25
12	1000	0976412 1000L	20
14	1000	0976414 1000L	10
16	1000	0976416 1000L	10
18	1000	0976418 1000L	10
20	1000	0976420 1000L	5

DIN 976 A4 Form B
Gewindebolzen

DIN 976 A4 type B
Stud bolts

d	6	8	10	12	16	20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	097646 12					
16	097646 16	097648 16				
20	097646 20	097648 20	0976410 20			
25	097646 25	097648 25	0976410 25	0976412 25		
30	097646 30	097648 30	0976410 30	0976412 30	0976416 30	
35	097646 35	097648 35	0976410 35	0976412 35	0976416 35	
40	097646 40	097648 40	0976410 40	0976412 40	0976416 40	0976420 40
45	097646 45	097648 45	0976410 45	0976412 45	0976416 45	0976420 45
50	097646 50	097648 50	0976410 50	0976412 50	0976416 50	0976420 50
55	097646 55	097648 55	0976410 55	0976412 55	0976416 55	0976420 55
60	097646 60	097648 60	0976410 60	0976412 60	0976416 60	0976420 60
65	097646 65	097648 65	0976410 65	0976412 65	0976416 65	0976420 65
70	097646 70	097648 70	0976410 70	0976412 70	0976416 70	0976420 70
75	097646 75	097648 75	0976410 75	0976412 75	0976416 75	0976420 75
80	097646 80	097648 80	0976410 80	0976412 80	0976416 80	0976420 80
90	097646 90	097648 90	0976410 90	0976412 90	0976416 90	0976420 90
100	097646 100	097648 100	0976410 100	0976412 100	0976416 100	0976420 100
110	097646 110	097648 110	0976410 110	0976412 110	0976416 110	0976420 110
120	097646 120	097648 120	0976410 120	0976412 120	0976416 120	0976420 120
130		097648 130	0976410 130	0976412 130	0976416 130	0976420 130
140		097648 140	0976410 140	0976412 140	0976416 140	0976420 140
150		097648 150	0976410 150	0976412 150	0976416 150	0976420 150
160		097648 160	0976410 160	0976412 160	0976416 160	0976420 160
170		097648 170	0976410 170	0976412 170	0976416 170	0976420 170
180		097648 180	0976410 180	0976412 180	0976416 180	0976420 180
190		097648 190	0976410 190	0976412 190	0976416 190	0976420 190
200		097648 200	0976410 200	0976412 200	0976416 200	0976420 200
220				0976412 220	0976416 220	0976420 220
240				0976412 240	0976416 240	0976420 240
260					0976416 260	0976420 260
280					0976416 280	0976420 280
300					0976416 300	0976420 300
320					0976416 320	0976420 320
340						0976420 340
360						0976420 360
380						0976420 380
400						0976420 400
420						
440						
460						
480						
	200 >= 65 100	200 >= 45 100	100	100	50	25

DIN 976 A4 Form B
Gewindebolzen

DIN 976 A4 type B
Stud bolts

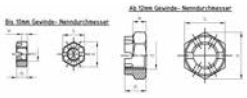
d	24	27	30
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12			
16			
20			
25			
30			
35			
40			
45			
50	0976424 50		
55	0976424 55	0976427 55	
60	0976424 60	0976427 60	0976430 60
65	0976424 65	0976427 65	0976430 65
70	0976424 70	0976427 70	0976430 70
75	0976424 75	0976427 75	0976430 75
80	0976424 80	0976427 80	0976430 80
90	0976424 90	0976427 90	0976430 90
100	0976424 100	0976427 100	0976430 100
110	0976424 110	0976427 110	0976430 110
120	0976424 120	0976427 120	0976430 120
130	0976424 130	0976427 130	0976430 130
140	0976424 140	0976427 140	0976430 140
150	0976424 150	0976427 150	0976430 150
160	0976424 160	0976427 160	0976430 160
170	0976424 170	0976427 170	0976430 170
180	0976424 180	0976427 180	0976430 180
190	0976424 190	0976427 190	0976430 190
200	0976424 200	0976427 200	0976430 200
220	0976424 220	0976427 220	0976430 220
240	0976424 240	0976427 240	0976430 240
260	0976424 260	0976427 260	0976430 260
280	0976424 280	0976427 280	0976430 280
300	0976424 300	0976427 300	0976430 300
320	0976424 320	0976427 320	0976430 320
340	0976424 340	0976427 340	0976430 340
360	0976424 360	0976427 360	0976430 360
380	0976424 380	0976427 380	0976430 380
400	0976424 400	0976427 400	0976430 400
420	0976424 420	0976427 420	0976430 420
440	0976424 440	0976427 440	0976430 440
460	0976424 460	0976427 460	0976430 460
480	0976424 480	0976427 480	0976430 480

	25	25 >= 60 10 >= 110 1	1

DIN 979 A2

DIN 979 A2
Kronenmuttern, niedrige Form

DIN 979 A2
Hexagon slotted thin castle nuts

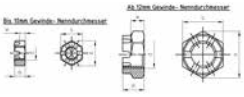


d *d*	m *m*	e *e*	w *w*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	5	11,05	2,5	SW10	097926	50
8	6,5	14,38	3,5	SW13	097928	50
10	8	17,77	4	SW16	0979210	50
12	10	20,03	5	SW18	0979212	50
14	11	23,35	6	SW21	0979214	50
16	13	26,75	7	SW24	0979216	25
18	15	29,56	9	SW27	0979218	25
20	16	32,95	10	SW30	0979220	25
24	19	39,55	11	SW36	0979224	25
27	22	45,2	14	SW41	0979227	10
30	24	50,85	15	SW46	0979230	10

DIN 979 A4
Kronenmuttern, niedrige Form

DIN 979 A4
Hexagon slotted thin castle nuts

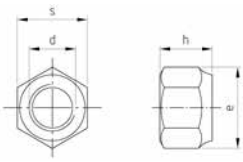
d *d*	m *m*	e *e*	w *w*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	5	11,05	2,5	SW10	097946	50
8	6,5	14,38	3,5	SW13	097948	50
10	8	17,77	4	SW16	0979410	50
12	10	20,03	5	SW18	0979412	50
14	11	23,35	6	SW21	0979414	50
16	13	26,75	7	SW24	0979416	25
18	15	29,56	9	SW27	0979418	25
20	16	32,95	10	SW30	0979420	25
24	19	39,55	11	SW36	0979424	25
27	22	45,2	14	SW41	0979427	10
30	24	50,85	15	SW46	0979430	10



DIN 982 A2

DIN 982 A2
Sechskantmuttern, selbstsichernd, hohe Form

DIN 982 A2
Self-locking hexagon nuts, high type

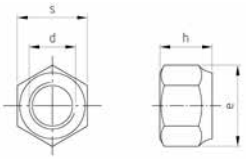


d *d*	e *e*	h *h*	p *p*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4	7,66	4,7	0,7	SW7	098224	200
5	8,79	6,3	0,8	SW8	098225	200
6	11,05	8	1	SW10	098226	200
8	14,38	9,5	1,25	SW13	098228	200
10	18,9	11,5	1,5	SW17	0982210	100
12	21,1	14	1,75	SW19	0982212	50
14	24,49	16	2	SW22	0982214	50
16	26,75	18	2	SW24	0982216	50
20	32,95	22	2,5	SW30	0982220	25
24	39,55	28	3	SW36	0982224	10

DIN 982 A4
Sechskantmuttern, selbstsichernd, hohe Form

DIN 982 A4
Self-locking hexagon nuts, high type

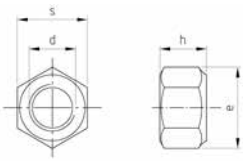
d *d*	e *e*	h *h*	p *p*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	8,79	6,3	0,8	SW8	098245	200
6	11,05	8	1	SW10	098246	200
8	14,38	9,5	1,25	SW13	098248	200
10	18,9	11,5	1,5	SW17	0982410	100
12	21,1	14	1,75	SW19	0982412	50
16	26,75	18	2	SW24	0982416	50
20	32,95	22	2,5	SW30	0982420	25
24	39,55	28	3	SW36	0982424	10



DIN 985 A2

DIN 985 A2
Sechskantmuttern, selbstsichernd, niedrige Form

DIN 985 A2
Self-locking hexagon nuts, low type

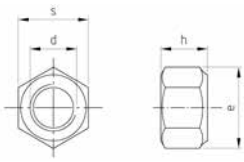


d *d*	p *p*	e *e*	h *h*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
2,5	0,5	5,5	3,5	SW5	0985225	500
3	0,5	6,01	4	SW5,5	098523	500
4	0,7	7,66	5	SW7	098524	500
5	0,8	8,79	5	SW8	098525	500
6	1	11,05	6	SW10	098526	500
	1	11,05	6	SW10	098526GVP	10000
8	1,25	14,38	8	SW13	098528	500
	1,25	14,38	8	SW13	098528GVP	5000
10	1,5	18,9	10	SW17	0985210	200
	1,5	18,9	10	SW17	0985210GVP	2000
12	1,75	21,1	12	SW19	0985212	200
	1,75	21,1	12	SW19	0985212GVP	1400
14	2	24,49	14	SW22	0985214	200
16	2	26,75	16	SW24	0985216	100
18	2,5	29,56	18,5	SW27	0985218	50
20	2,5	32,95	20	SW30	0985220	50
22	2,5	35,03	22	SW32	0985222	25
24	3	39,55	24	SW36	0985224	25
27	3	45,2	27	SW41	0985227	25
30	3,5	50,85	30	SW46	0985230	25

DIN 985 A2 Feingewinde
Sechskantmuttern, selbstsichernd, niedrige Form

DIN 985 A2 fine pitch
Self-locking hexagon nuts, low type

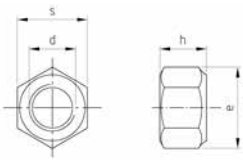
d *d*	p *p*	e *e*	h *h*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
12	1,5	21,1	12	SW19	0985212 15	200
14	1,5	24,49	14	SW22	0985214 15	100
16	1,5	26,75	16	SW24	0985216 15	100



DIN 985 A4

DIN 985 A4
Sechskantmuttern, selbstsichernd, niedrige Form

DIN 985 A4
Self-locking hexagon nuts, low type

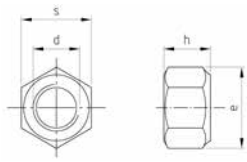


d *d*	p *p*	e *e*	h *h*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
2,5	0,5	5,5	3,5	SW5	0985425	500
3	0,5	6,01	4	SW5,5	098543	500
4	0,7	7,66	5	SW7	098544	500
5	0,8	8,79	5	SW8	098545	500
6	1	11,05	6	SW10	098546	500
	1	11,05	6	SW10	098546GVP	10000
8	1,25	14,38	8	SW13	098548	500
	1,25	14,38	8	SW13	098548GVP	5000
10	1,5	18,9	10	SW17	0985410	200
	1,5	18,9	10	SW17	0985410GVP	2000
12	1,75	21,1	12	SW19	0985412	200
	1,75	21,1	12	SW19	0985412GVP	1400
14	2	24,49	14	SW22	0985414	200
16	2	26,75	16	SW24	0985416	100
18	2,5	29,56	18,5	SW27	0985418	50
20	2,5	32,95	20	SW30	0985420	50
22	2,5	35,03	22	SW32	0985422	25
24	3	39,55	24	SW36	0985424	25
27	3	45,2	27	SW41	0985427	25
30	3,5	50,85	30	SW46	0985430	25

DIN 985 A4 Feingewinde
Sechskantmuttern, selbstsichernd, niedrige Form

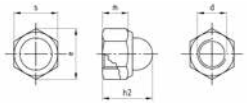
DIN 985 A4 fine pitch
Self-locking hexagon nuts, low type

d *d*	p *p*	e *e*	h *h*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	1	18,9	10	SW17	0985410 1	200
14	1,5	24,49	14	SW22	0985414 15	100



DIN 986 A2
Sechskant-Hutmuttern, selbstsichernd

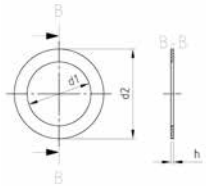
DIN 986 A2
Self-locking hexagon domed cap nuts



d *d*	m *m*	h2 *h2*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4	2,9	9,6	7,66	SW7	098624	200
5	4,4	10,5	8,79	SW8	098625	200
6	4,9	12	11,05	SW10	098626	200
8	6,44	14	14,38	SW13	098628	100
10	8,04	18,1	18,9	SW17	0986210	100
12	10,37	22,5	21,1	SW19	0986212	50
14	12,1	26,4	24,49	SW22	0986214	50
16	14,1	27,5	26,75	SW24	0986216	50
20	16,9	35	32,95	SW30	0986220	25

DIN 988 A2
Passscheiben

DIN 988 A2
Shim rings

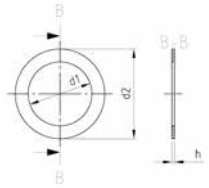


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
4	8	0,2	098824 8 02	100
	8	0,5	098824 8 05	100
5	10	0,1	098825 10 01	100
	10	0,2	098825 10 02	100
	10	0,3	098825 10 03	100
	10	0,5	098825 10 05	100
6	12	0,1	098826 12 01	100
	12	0,2	098826 12 02	100
	12	0,3	098826 12 03	100
	12	0,5	098826 12 05	100
	12	1	098826 12 10	100
8	14	0,2	098828 14 02	100
	14	0,5	098828 14 05	100
	14	1	098828 14 10	100
10	16	0,1	0988210 16 01	100
	16	0,2	0988210 16 02	100
	16	0,5	0988210 16 05	100
	16	1	0988210 16 10	100
11	17	0,2	0988211 17 02	100
	17	1	0988211 17 10	100
12	18	0,1	0988212 18 01	100
	18	0,2	0988212 18 02	100
	18	0,3	0988212 18 03	100
	18	0,5	0988212 18 05	100
	18	1	0988212 18 10	100
13	19	0,2	0988213 19 02	100
	19	1	0988213 19 10	100
14	20	0,2	0988214 20 02	100
	20	0,3	0988214 20 03	100
	20	0,5	0988214 20 05	100
	20	1	0988214 20 10	100
15	21	0,2	0988215 21 02	100
	21	0,5	0988215 21 05	100
	21	1	0988215 21 10	100
16	22	0,1	0988216 22 01	100
	22	0,2	0988216 22 02	100
	22	0,3	0988216 22 03	100
	22	0,5	0988216 22 05	100
	22	1	0988216 22 10	100
17	24	0,3	0988217 24 03	100
	24	0,5	0988217 24 05	100
	24	1	0988217 24 10	100
20	28	0,1	0988220 28 01	100
	28	0,2	0988220 28 02	100
	28	0,3	0988220 28 03	100
	28	0,5	0988220 28 05	100
	28	1	0988220 28 10	100
22	30	0,1	0988222 30 01	100
	30	0,5	0988222 30 05	100
25	35	0,1	0988225 35 01	100

DIN 988 A2

DIN 988 A2
Passscheiben

DIN 988 A2
Shim rings

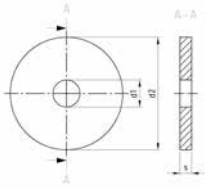


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
25	35	0,2	0988225 35 02	100
	35	0,5	0988225 35 05	100
	35	1	0988225 35 10	100
28	40	0,1	0988228 40 01	100
	40	0,5	0988228 40 05	100
30	42	0,1	0988230 42 01	100
	42	0,5	0988230 42 05	100
	42	1	0988230 42 10	100
35	45	0,5	0988235 45 05	100
	45	1	0988235 45 10	100
40	50	0,1	0988240 50 01	100
	50	0,5	0988240 50 05	100
50	62	0,2	0988250 62 02	100

DIN 1052 A2
Scheiben für Holzverbindungen

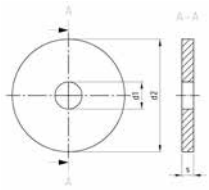
DIN 1052 A2
Washers for wood constructions

d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
14	58	6	1052214	50
18	68	6	1052218	50
23	80	8	1052223	25
25	92	8	1052225	25
27	105	8	1052227	25



DIN 1052 A4
Scheiben für Holzverbindungen

DIN 1052 A4
Washers for wood constructions

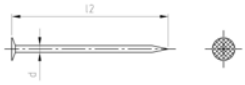


d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
14	58	6	1052414	50
18	68	6	1052418	50
23	80	8	1052423	25
25	92	8	1052425	25
27	105	8	1052427	25

DIN 1151 A2
Senkkopf-Drahtstifte

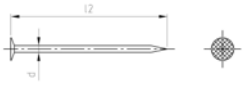
DIN 1151 A2
Countersunk round plain head nails

d *d*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
1,2	20	1151212 20	3500
1,4	25	1151214 25	3100
	30	1151214 30	2800
1,6	30	1151216 30	2100
	35	1151216 35	1600
1,8	35	1151218 35	3500
	40	1151218 40	3000
2	40	1151220 40	2500
	45	1151220 45	2125
2,2	45	1151222 45	1750
	50	1151222 50	1625
	55	1151222 55	1425
2,5	55	1151225 55	1250
	60	1151225 60	1075
2,8	60	1151228 60	860
	65	1151228 65	840
3,1	65	1151231 65	1325
	70	1151231 70	1250
	80	1151231 80	1100
3,4	80	1151234 80	900
	90	1151234 90	800
3,6	80	1151236 80	775
	90	1151236 90	675
	100	1151236 100	625
3,8	100	1151238 100	550
4,2	100	1151242 100	450
	110	1151242 110	425
	120	1151242 120	375
4,6	130	1151246 130	340
5,5	140	1151255 140	190
	160	1151255 160	160
6	180	1151260 180	100
7	210	1151270 210	75
7,6	230	1151276 230	100
8,8	260	1151288 260	80



DIN 1151 A4
Senkkopf-Drahtstifte

DIN 1151 A4
Countersunk round plain head nails

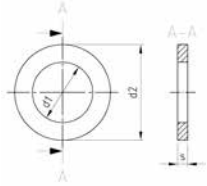


d *d*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
1,2	20	1151412 20	3500
1,4	25	1151414 25	3100
	30	1151414 30	2800
1,6	30	1151416 30	2100
	35	1151416 35	1600
1,8	35	1151418 35	3500
	40	1151418 40	3000
2	40	1151420 40	2500
	45	1151420 45	2125
2,2	45	1151422 45	1750
	50	1151422 50	1625
	55	1151422 55	1425
2,5	55	1151425 55	1250
	60	1151425 60	1075
2,8	60	1151428 60	860
	65	1151428 65	840
3,1	65	1151431 65	1325
	70	1151431 70	1250
	80	1151431 80	1100
3,4	80	1151434 80	900
	90	1151434 90	800
3,6	80	1151436 80	775
	90	1151436 90	675
	100	1151436 100	625
3,8	100	1151438 100	110
4,2	100	1151442 100	450
	110	1151442 110	425
	120	1151442 120	375
4,6	130	1151446 130	340
5,5	140	1151455 140	190
	160	1151455 160	160
6	180	1151460 180	100
7	210	1151470 210	75
7,6	230	1151476 230	100
8,8	260	1151488 260	80

DIN 1440 A2
Scheiben für Bolzen, Ausführung mittel

DIN 1440 A2
Washers for clevis pins, finish medium

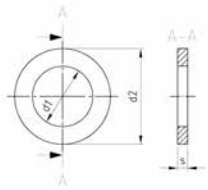
d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3	6	0,8	144023	500
4	8	0,8	144024	500
5	10	0,8	144025	500
6	12	1,6	144026	500
7	14	1,6	144027	500
8	16	2	144028	200
10	20	2,5	1440210	200
12	25	3	1440212	200
13	25	3	1440213	100
14	28	3	1440214	100
16	28	3	1440216	100
18	30	4	1440218	100
20	32	4	1440220	100
22	34	4	1440222	100
23	36	4	1440223	50
24	38	4	1440224	50
25	40	4	1440225	50
26	40	5	1440226	50
27	40	5	1440227	50
28	42	5	1440228	50
30	45	5	1440230	50
32	50	5	1440232	50
33	50	5	1440233	50
35	52	6	1440235	25
36	52	6	1440236	25
40	58	6	1440240	25



DIN 1440 A4

DIN 1440 A4
Scheiben für Bolzen, Ausführung mittel

DIN 1440 A4
Washers for clevis pins, finish medium

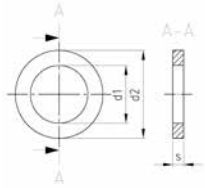


d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3	6	0,8	144043	500
4	8	0,8	144044	500
5	10	0,8	144045	500
6	12	1,6	144046	500
7	14	1,6	144047	500
8	16	2	144048	200
10	20	2,5	1440410	200
12	25	3	1440412	200
13	25	3	1440413	100
14	28	3	1440414	100
16	28	3	1440416	100
18	30	4	1440418	100
20	32	4	1440420	100
22	34	4	1440422	100
23	36	4	1440423	50
24	38	4	1440424	50
25	40	4	1440425	50
26	40	5	1440426	50
27	40	5	1440427	50
28	42	5	1440428	50
30	45	5	1440430	50
32	50	5	1440432	50
33	50	5	1440433	50
35	52	6	1440435	25
36	52	6	1440436	25
40	58	6	1440440	25

DIN 1441 A2
Scheiben für Bolzen, grobe Ausführung

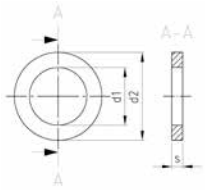
DIN 1441 A2
Washers for clevis pins, finish coarse

d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	10	0,8	1441255	200
7	12	1,6	144127	100
8	14	1,6	144128	100
9	16	2	144129	100
11	20	2,5	1441211	100
13	25	3	1441213	100
14	25	3	1441214	100
15	28	3	1441215	100
17	28	3	1441217	50
19	30	4	1441219	50
21	32	4	1441221	50
23	34	4	1441223	50
24	36	4	1441224	50
25	38	4	1441225	50
26	40	4	1441226	50
27	40	5	1441227	25
28	40	5	1441228	25
29	42	5	1441229	25
31	45	5	1441231	25



DIN 1441 A4
Scheiben für Bolzen, grobe Ausführung

DIN 1441 A4
Washers for clevis pins, finish coarse

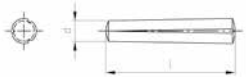


d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	10	0,8	1441455	200
7	12	1,6	144147	100
8	14	1,6	144148	100
9	16	2	144149	100
11	20	2,5	1441411	100
13	25	3	1441413	100
14	25	3	1441414	100
15	28	3	1441415	100
17	28	3	1441417	50
19	30	4	1441419	50
21	32	4	1441421	50
23	34	4	1441423	50
24	36	4	1441424	50
25	38	4	1441425	50
26	40	4	1441426	50
27	40	5	1441427	25
28	40	5	1441428	25
29	42	5	1441429	25
31	45	5	1441431	25

DIN 1471 1.4305
Kegelkerbstifte

DIN 1471 1.4305
Grooved pins full length taper grooved

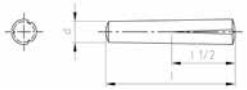
d	2	3	4	5	6	8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8	147122 8	147123 8	147124 8	147125 8		
10	147122 10	147123 10	147124 10	147125 10	147126 10	147128 10
12	147122 12	147123 12	147124 12	147125 12	147126 12	147128 12
16	147122 16	147123 16	147124 16	147125 16	147126 16	147128 16
18	147122 18	147123 18	147124 18	147125 18	147126 18	147128 18
20	147122 20	147123 20	147124 20	147125 20	147126 20	147128 20
25		147123 25	147124 25	147125 25	147126 25	147128 25
30			147124 30	147125 30	147126 30	147128 30
35			147124 35	147125 35	147126 35	147128 35
40			147124 40	147125 40	147126 40	147128 40
45					147126 45	147128 45
50						147128 50
60						147128 60
	500	500	200	200	100	50



DIN 1472
A1

DIN 1472 1.4305
Passkerbstifte

DIN 1472 1.4305
Grooved pins half length taper grooved



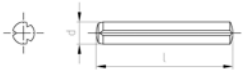
d	2	3	4	5	6	8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	147222 3					
4	147222 4					
5	147222 5					
6	147222 6	147223 6				
8	147222 8	147223 8	147224 8	147225 8		
10	147222 10	147223 10	147224 10	147225 10	147226 10	147228 10
12	147222 12	147223 12	147224 12	147225 12	147226 12	147228 12
16	147222 16	147223 16	147224 16	147225 16	147226 16	147228 16
18	147222 18	147223 18	147224 18	147225 18	147226 18	147228 18
20	147222 20	147223 20	147224 20	147225 20	147226 20	147228 20
25		147223 25	147224 25	147225 25	147226 25	147228 25
30			147224 30	147225 30	147226 30	147228 30
35			147224 35	147225 35	147226 35	147228 35
40			147224 40	147225 40	147226 40	147228 40
45					147226 45	147228 45
50					147226 50	147228 50
60						147228 60

	500	500	200	200	100	50

DIN 1473 1.4305
Zylinderkerbstifte mit Fase

DIN 1473 1.4305
Grooved pins full length parallel grooved chamfer

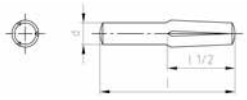
d	2	3	4	5	6	8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8	147322 8	147323 8	147324 8			
10	147322 10	147323 10	147324 10	147325 10	147326 10	
12	147322 12	147323 12	147324 12	147325 12	147326 12	147328 12
16	147322 16	147323 16	147324 16	147325 16	147326 16	147328 16
18	147322 18	147323 18	147324 18	147325 18	147326 18	147328 18
20	147322 20	147323 20	147324 20	147325 20	147326 20	147328 20
24		147323 24				
25		147323 25	147324 25	147325 25	147326 25	147328 25
30			147324 30	147325 30	147326 30	147328 30
35			147324 35	147325 35	147326 35	147328 35
40			147324 40	147325 40	147326 40	147328 40
45					147326 45	147328 45
50			147324 50		147326 50	147328 50
60					147326 60	147328 60
	500	500	200	200	100	50



DIN 1474
A1

DIN 1474 1.4305
Steckkerbstifte

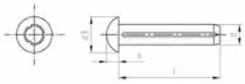
DIN 1474 1.4305
Grooved pins half length reserve taper grooved



d	2	3	4	5	6	8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8	147422 8	147423 8	147424 8			
10	147422 10	147423 10	147424 10	147425 10	147426 10	
12	147422 12	147423 12	147424 12	147425 12	147426 12	147428 12
16	147422 16	147423 16	147424 16	147425 16	147426 16	147428 16
18	147422 18	147423 18	147424 18	147425 18	147426 18	147428 18
20	147422 20	147423 20	147424 20	147425 20	147426 20	147428 20
25		147423 25	147424 25	147425 25	147426 25	147428 25
30			147424 30	147425 30	147426 30	147428 30
35			147424 35	147425 35	147426 35	147428 35
40			147424 40	147425 40	147426 40	147428 40
45						147428 45
50						147428 50
60						147428 60
	500	500	200	200	100	100

DIN 1476 A2
Halbrundkerbnägel

DIN 1476 A2
Grooved pins with round head

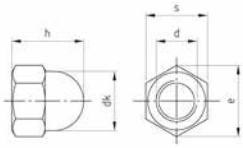


d	2	2,5	3	4	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	147622 3	1476225 3			
4	147622 4	1476225 4	147623 4		
5	147622 5	1476225 5	147623 5	147624 5	
6	147622 6	1476225 6	147623 6	147624 6	147625 6
8	147622 8	1476225 8	147623 8	147624 8	147625 8
10	147622 10	1476225 10	147623 10	147624 10	147625 10
12		1476225 12	147623 12	147624 12	147625 12
16			147623 16	147624 16	147625 16
20				147624 20	147625 20
25					147625 25
	500	500	500	200	200
k	1,3	1,6	1,95	2,55	3,15
d3	3,7	4,6	5,45	7,25	9,1

DIN 1587 A2

DIN 1587 A2
Sechskant-Hutmuttern, hohe Form gepresste Ausführung

DIN 1587 A2
Hexagon domed cap nuts pressed form

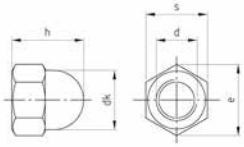


d *d*	p *p*	h *h*	dk *dk*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	0,5	7	5,5	6,01	SW5,5	158723	500
4	0,7	8	6,5	7,5	SW7	158724	500
5	0,8	10	7,5	8,63	SW8	158725	500
6	1	12	9,5	10,89	SW10	158726	500
7	1	12	9,5	10,89	SW13	158727	200
8	1,25	15	12,5	14,2	SW13	158728	200
10	1,5	18	16	17,59	SW17	1587210	100
12	1,75	22	18	19,85	SW19	1587212	100
14	2	25	21	22,78	SW22	1587214	50
16	2	28	23	26,17	SW24	1587216	50
18	2,5	32	26	29,56	SW27	1587218	25
20	2,5	34	28	32,95	SW30	1587220	25
22	2,5	39	33	35,03	SW34	1587222	10
24	3	42	34	39,55	SW36	1587224	10
27	3	47	40	47,3	SW41	1587227	10
30	3,5	52	42	52	SW46	1587230	10

DIN 1587 A2
Sechskant-Hutmuttern, hohe Form gepresste Ausführung mit Feingewinde

DIN 1587 A2
Hexagon domed cap nuts pressed form with fine pitch

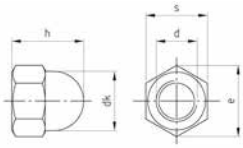
d *d*	p *p*	h *h*	dk *dk*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	1	18	16	17,59	SW17	1587210 1	100
14	1,5	25	21	22,78	SW22	1587214 15	50



DIN 1587
A1

DIN 1587 1.4305
Sechskant-Hutmuttern, hohe Form gedrehte Ausführung

DIN 1587 1.4305
Turned hexagon domed cap nuts high type

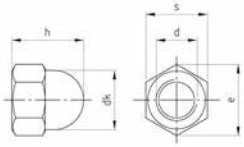


d *d*	p *p*	h *h*	dk *dk*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	0,8	10	7,5	8,63	SW8	1587205	100
6	1	12	9,5	10,89	SW10	1587206	100
8	1,25	15	12,5	14,2	SW13	1587208	100
10	1,5	18	16	17,59	SW17	15872010	50
12	1,75	22	18	19,85	SW19	15872012	50
14	2	25	21	22,78	SW22	15872014	25
16	2	28	23	26,17	SW24	15872016	25
18	2,5	32	26	29,56	SW27	15872018	25
20	2,5	34	28	32,95	SW30	15872020	10
24	3	42	34	39,55	SW36	15872024	10

DIN 1587 A4
Sechskant-Hutmuttern, hohe Form gepresste Ausführung

DIN 1587 A4
Hexagon domed cap nuts pressed form

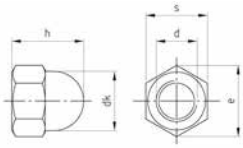
d *d*	p *p*	h *h*	dk *dk*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	0,5	7	5,5	6,01	SW5,5	158743	500
4	0,7	8	6,5	7,5	SW7	158744	500
5	0,8	10	7,5	8,63	SW8	158745	500
6	1	12	9,5	10,89	SW10	158746	500
7	1,25	15	12,5	14,2	SW13	158747	200
8	1,25	15	12,5	14,2	SW13	158748	200
10	1,5	18	16	17,59	SW17	1587410	100
12	1,75	22	18	19,85	SW19	1587412	100
14	2	25	21	22,78	SW22	1587414	50
16	2	28	23	26,17	SW24	1587416	50
18	2,5	32	26	29,56	SW27	1587418	25
20	2,5	34	28	32,95	SW30	1587420	25
22	2,5	39	33	35,03	SW34	1587422	10
24	3	42	34	39,55	SW36	1587424	10
27	3	47	40	47,3	SW41	1587427	10
30	3,5	52	42	52	SW46	1587430	10



DIN 1587 A4

DIN 1587 A4
Sechskant-Hutmuttern, hohe Form gedrehte Ausführung

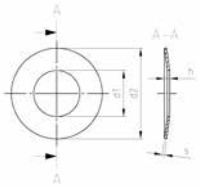
DIN 1587 A4
Turned hexagon domed cap nuts high type



d *d*	p *p*	h *h*	dk *dk*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	0,8	10	7,5	8,63	SW8	1587405	100
6	1	12	9,5	10,89	SW10	1587406	100
8	1,25	15	12,5	14,2	SW13	1587408	100
10	1,5	18	16	17,59	SW17	15874010	50
12	1,75	22	18	19,85	SW19	15874012	50
14	2	25	21	22,78	SW22	15874014	25
16	2	28	23	26,17	SW24	15874016	25
18	2,5	32	26	29,56	SW27	15874018	25
20	2,5	34	28	32,95	SW30	15874020	10
24	3	42	34	39,55	SW36	15874024	10

DIN 2093 1.4310
Tellerfedern

DIN 2093 1.4310
Disc springs

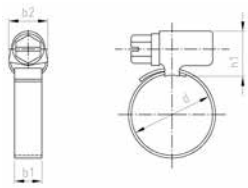


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	6	0,45	0,3	209326 32 03	200
	8	0,7	0,5	209328 32 05	200
4,2	8	0,55	0,3	209328 42 03	200
	8	0,6	0,4	209328 42 04	200
	12	0,8	0,4	2093212 42 04	200
	12	0,8	0,5	2093212 42 05	200
5,2	10	0,7	0,4	2093210 52 04	200
	10	0,75	0,5	2093210 52 05	200
6,1	12,5	0,85	0,7	20932125 62 07	200
6,2	12	0,85	0,5	2093212 62 05	200
	12,5	0,85	0,5	20932125 62 05	200
	18	1,2	0,4	2093218 62 04	100
7,2	14	1,1	0,8	2093214 72 08	200
8,2	15	1,25	0,8	2093215 82 08	100
	16	1,05	0,4	2093216 82 04	100
	16	1,25	0,6	2093216 82 06	100
	16	1,25	0,9	2093216 82 09	100
	20	1,15	0,5	2093220 82 05	100
9,2	18	1,4	0,7	2093218 92 07	100
	18	1,4	1	2093218 92 10	100
10,2	20	1,2	0,6	2093220 102 06	100
	20	1,35	0,8	2093220 102 08	100
	20	1,4	0,9	2093220 102 09	100
	20	1,55	1	2093220 102 10	100
	20	1,55	1,1	2093220 102 11	100
12,2	25	1,6	0,9	2093225 122 09	50
	25	1,9	1,5	2093225 122 15	50
14,2	28	1,8	1	2093228 142 10	50
	28	2,15	1,5	2093228 142 15	50
16,3	31,5	2	1,25	20932315 163 125	50
	31,5	2,3	1,75	20932315 163 175	50
18,3	35,5	2,15	1,25	20932355 183 125	50
	35,5	2,65	2	20932355 183 20	50
20,4	40	2,45	1,5	2093240 204 15	25
	40	2,8	2	2093240 204 20	25
	40	2,95	2,25	2093240 204 225	25

DIN 3017 A2

DIN 3017 A2
Schlauchschellen mit Schneckenantrieb, Form A

DIN 3017 A2
Hose clamps type A



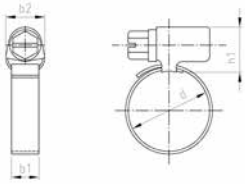
Material A2 = W4
material A2 = W4

d *d*	b1 *b1*	b2 *b2*	h1 *h1*	Artikelnummer *Item Number*	
10-16	9	14	14	3017210 16/9	100
12-22	9	14	14	3017212 22/9	100
	12	20	16	3017212 22/12	100
16-27	9	14	14	3017216 27/9	100
	12	20	16	3017216 27/12	100
20-32	9	14	14	3017220 32/9	100
	12	20	16	3017220 32/12	100
25-40	9	14	14	3017225 40/9	100
	12	20	16	3017225 40/12	100
30-45	9	14	14	3017230 45/9	50
	12	20	16	3017230 45/12	50
35-50	9	14	14	3017235 50/9	50
	12	20	16	3017235 50/12	50
40-60	9	14	14	3017240 60/9	50
	12	20	16	3017240 60/12	50
50-70	9	14	14	3017250 70/9	25
	12	20	16	3017250 70/12	25
60-80	12	20	16	3017260 80/12	25
70-90	12	20	16	3017270 90/12	25
80-100	12	20	16	3017280 100/12	25
90-110	12	20	16	3017290 110/12	25
100-120	12	20	16	30172100 120/12	25
110-130	12	20	16	30172110 130/12	25
120-140	12	20	16	30172120 140/12	25
130-150	12	20	16	30172130 150/12	25
140-160	12	20	16	30172140 160/12	25

DIN 3017 A4
Schlauchschellen mit Schneckenantrieb, Form A

DIN 3017 A4
Hose clamps type A

d *d*	b1 *b1*	b2 *b2*	h1 *h1*	Artikelnummer *Item Number*	
10-16	9	14	14	3017410 16/9	100
12-22	9	14	14	3017412 22/9	100
	12	20	16	3017412 22/12	100
16-27	9	14	14	3017416 27/9	100
	12	20	16	3017416 27/12	100
20-32	9	14	14	3017420 32/9	100
	12	20	16	3017420 32/12	100
25-40	9	14	14	3017425 40/9	100
	12	20	16	3017425 40/12	100
30-45	9	14	14	3017430 45/9	50
	12	20	16	3017430 45/12	50
35-50	9	14	14	3017435 50/9	50
	12	20	16	3017435 50/12	50
40-60	9	14	14	3017440 60/9	50
	12	20	16	3017440 60/12	50
50-70	9	14	14	3017450 70/9	25
	12	20	16	3017450 70/12	25
60-80	12	20	16	3017460 80/12	25
70-90	12	20	16	3017470 90/12	25
80-100	12	20	16	3017480 100/12	25
90-110	12	20	16	3017490 110/12	25
100-120	12	20	16	30174100 120/12	25
110-130	12	20	16	30174110 130/12	25
120-140	12	20	16	30174120 140/12	25
130-150	12	20	16	30174130 150/12	25
140-160	12	20	16	30174140 160/12	25

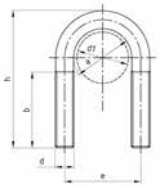


Material A4 = W5
material A4 = W5

DIN 3570 A4

DIN 3570 A4
Rundstahlbügel Form A, ohne Muttern und Scheiben

DIN 3570 A4
Round steel hanger type A without nuts and washers

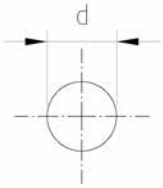


a *a*	d *d*	d1 *d1*	b *b*	h *h*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
25	10	20	35	65	35	3570410 15	10
30	10	25	40	70	40	3570410 20	10
38	10	30	40	76	48	3570410 25	10
46	10	38	50	86	56	3570410 32	10
52	10	44,5	50	92	62	3570410 40	10
64	12	57	50	109	76	3570412 50	10
82	12	76,1	50	125	94	3570412 65	10
94	12	88,9	50	138	106	3570412 80	10

DIN 5401 A2
Kugeln

DIN 5401 A2
balls

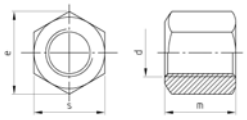
d *d*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	TX40	540125	1000
6,35	SW6	540126	500



DIN 6330 A2

DIN 6330 A2
Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, Form B

DIN 6330 A2
Hexagon nuts 1,5 d high type B

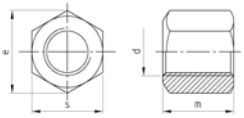


d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	9	11,05	SW10	633026	50
8	12	14,38	SW13	633028	50
10	15	17,77	SW16	6330210	50
12	18	20,03	SW18	6330212	50
14	21	24,2	SW22	6330214	25
16	24	26,75	SW24	6330216	25
20	30	33,53	SW30	6330220	25
24	36	39,98	SW36	6330224	25
27	39	45,2	SW41	6330227	10
30	45	51,28	SW46	6330230	10
33	48	55,85	SW46	6330233	10
36	54	61,31	SW55	6330236	10
42	63	72,61	SW65	6330242	10

DIN 6330 A4
Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, Form B

DIN 6330 A4
Hexagon nuts 1,5 d high type B

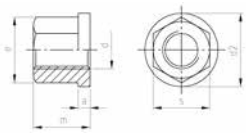
d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	9	11,05	SW10	633046	50
8	12	14,38	SW13	633048	50
10	15	17,77	SW16	6330410	50
12	18	20,03	SW18	6330412	50
14	21	24,2	SW22	6330414	25
16	24	26,75	SW24	6330416	25
20	30	33,53	SW30	6330420	25
24	36	39,98	SW36	6330424	25
27	39	45,2	SW41	6330427	10
30	45	51,28	SW46	6330430	10
33	48	55,85	SW46	6330433	10
36	54	61,31	SW55	6330436	10
42	63	72,61	SW65	6330442	10



DIN 6331 A2

DIN 6331 A2
Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, mit Bund

DIN 6331 A2
Hexagon nuts 1,5 d high with collar

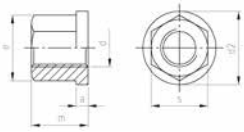


d *d*	d2 *d2*	a *a*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	14	3	9	11,05	SW10	633126	50
8	18	3,5	12	14,38	SW13	633128	50
10	22	4	15	17,77	SW16	6331210	50
12	25	4	18	20,03	SW18	6331212	50
14	28	5	21	23,39	SW21	6331214	25
16	31	5	24	26,75	SW24	6331216	25
20	37	6	30	33,53	SW30	6331220	25
24	45	6	36	39,98	SW36	6331224	10
30	58	8	45	51,28	SW46	6331230	10
36	68	10	54	61,31	SW55	6331236	10

DIN 6331 A4
Sechskantmuttern, 1,5 d hoch, mit Bund

DIN 6331 A4
Hexagon nuts 1,5 d high with collar

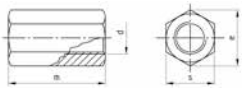
d *d*	d2 *d2*	a *a*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	14	3	9	11,05	SW10	633146	50
8	18	3,5	12	14,38	SW13	633148	50
10	22	4	15	17,77	SW16	6331410	50
12	25	4	18	20,03	SW18	6331412	50
14	28	5	21	23,39	SW21	6331414	25
16	31	5	24	26,75	SW24	6331416	25
20	37	6	30	33,53	SW30	6331420	25
24	45	6	36	39,98	SW36	6331424	10
30	58	8	45	51,28	SW46	6331430	10
36	68	10	54	61,31	SW55	6331436	10



DIN 6334 A2

DIN 6334 A2
Sechskantmuttern, 3 d hoch

DIN 6334 A2
Hexagon nuts 3 d high

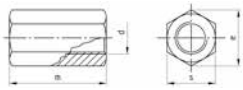


d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	15	9	SW8	633425	100
6	18	11,1	SW10	633426	100
8	24	15	SW13	633428	100
10	30	19,6	SW17	6334210	100
12	36	21,9	SW19	6334212	50
14	42	24,5	SW22	6334214	50
16	48	27,7	SW24	6334216	50
20	60	34,6	SW30	6334220	10
24	72	41,6	SW36	6334224	10
30	90	53,1	SW46	6334230	10

DIN 6334 A4
Sechskantmuttern, 3 d hoch

DIN 6334 A4
Hexagon nuts 3 d high

d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	15	9	SW8	633445	100
6	18	11,1	SW10	633446	100
8	24	15	SW13	633448	100
10	30	19,6	SW17	6334410	100
12	36	21,9	SW19	6334412	50
14	42	24,5	SW22	6334414	50
16	48	27,7	SW24	6334416	50
20	60	34,6	SW30	6334420	10
24	72	41,6	SW36	6334424	10
30	90	53,1	SW46	6334430	10

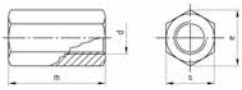


DIN 6334
A5

DIN 6334 1.4571
Sechskantmuttern, 3 d hoch

DIN 6334 1.4571
Hexagon nuts 3 d high

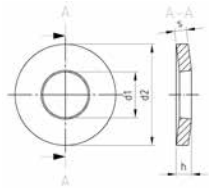
d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	30	19,6	SW17	6334457110	100



DIN 6796 A2
Spannscheiben für Schraubenverbindungen

DIN 6796 A2
Conical spring washers for bolted connections

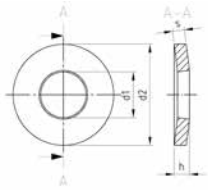
d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	7	0,85	0,6	679623	500
4,3	9	1,3	1	679624	500
5,3	11	1,55	1,2	679625	500
6,4	14	2	1,5	679626	500
8,4	18	2,6	2	679628	200
10,5	23	3,2	2,5	6796210	200
13	29	3,95	3	6796212	200
15	35	4,65	3,5	6796214	100
17	39	5,25	4	6796216	100
19	42	5,8	4,5	6796218	100
21	45	6,4	5	6796220	100
23	49	7,05	5,5	6796222	50
25	56	7,75	6	6796224	50



DIN 6796 A4

DIN 6796 A4
Spannscheiben für Schraubenverbindungen

DIN 6796 A4
Conical spring washers for bolted connections

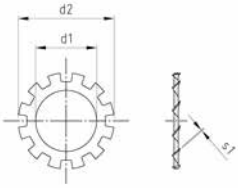


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	7	0,85	0,6	679643	500
4,3	9	1,3	1	679644	500
5,3	11	1,55	1,2	679645	500
6,4	14	2	1,5	679646	500
8,4	18	2,6	2	679648	200
10,5	23	3,2	2,5	6796410	200
13	29	3,95	3	6796412	200
15	35	4,65	3,5	6796414	100
17	39	5,25	4	6796416	100
19	42	5,8	4,5	6796418	100
21	45	6,4	5	6796420	100
23	49	7,05	5,5	6796422	50
25	56	7,75	6	6796424	50

DIN 6797 A2 A
Zahnscheiben, Form A

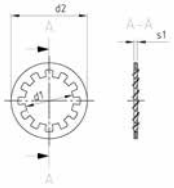
DIN 6797 A2 A
Toothed lock washers, type A

d1 *d1*	d2 *d2*	s1 *s1*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	4,5	0,3	67972022	1000
2,5	5	0,4	67972025	1000
2,7	5,5	0,4	67972027	1000
3,2	6	0,4	67972032	1000
3,7	7	0,5	67972037	1000
4,3	8	0,5	67972043	1000
5,1	9	0,5	67972051	1000
5,3	10	0,6	67972053	1000
6,4	11	0,7	67972064	1000
7,4	12,5	0,8	67972074	1000
8,2	14	0,8	67972082	1000
8,4	15	0,8	67972084	1000
10,5	18	0,9	679720105	1000
13	20,5	1	679720130	500
15	24	1	679720150	500
17	26	1,2	679720170	500
19	30	1,4	679720190	200
21	33	1,4	679720210	200
23	36	1,5	679720230	200
25	38	1,5	679720250	200
28	44	1,6	679720280	100
31	48	1,6	679720310	100



DIN 6797 A2 J
Zahnscheiben, Form J

DIN 6797 A2 J
Toothed lock washers, type J

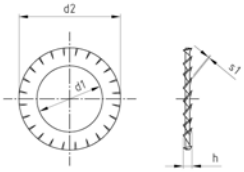


d1 *d1*	d2 *d2*	s1 *s1*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	4,5	0,3	6797222	1000
2,5	5	0,4	6797225	1000
2,7	5,5	0,4	6797227	1000
3,2	6	0,4	6797232	1000
3,7	7	0,5	6797237	1000
4,3	8	0,5	6797243	1000
5,1	9	0,5	6797251	1000
5,3	10	0,6	6797253	1000
6,4	11	0,7	6797264	1000
7,4	12,5	0,8	6797274	1000
8,2	14	0,8	6797282	1000
8,4	15	0,8	6797284	1000
10,5	18	0,9	67972105	1000
13	20,5	1	67972130	500
15	24	1	67972150	500
17	26	1,2	67972170	500
19	30	1,4	67972190	200
21	33	1,4	67972210	200
23	36	1,5	67972230	200
25	38	1,5	67972250	200
28	44	1,6	67972280	100
31	48	1,6	67972310	100

DIN 6798 A2
Fächerscheiben, Form A

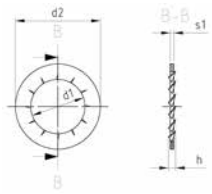
DIN 6798 A2
Serrated lock washers type A

d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s1 *s1*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	4,5	~0,9	0,3	67982022	1000
2,5	5	~1,2	0,4	67982025	1000
2,7	5,5	~1,2	0,4	67982027	1000
3,2	6	~1,2	0,4	67982032	1000
3,7	7	~1,5	0,5	67982037	1000
4,3	8	~1,5	0,5	67982043	1000
5,1	10	~1,8	0,6	67982051	1000
5,3	10	~1,8	0,6	67982053	1000
6,4	11	~2,1	0,7	67982064	1000
7,4	12,5	~2,4	0,8	67982074	1000
8,2	14	~2,4	0,8	67982082	1000
8,4	15	~2,4	0,8	67982084	1000
10,5	18	~2,7	0,9	679820105	1000
13	20,5	~3	1	679820130	500
15	24	~3	1	679820150	500
17	26	~3,6	1,2	679820170	500
19	30	~4,2	1,4	679820190	200
21	33	~4,2	1,4	679820210	200
23	36	~4,5	1,5	679820230	200
25	38	~4,5	1,5	679820250	200
28	44	~4,8	1,6	679820280	100
31	48	~4,8	1,6	679820310	100



DIN 6798 A2
Fächerscheiben, Form J

DIN 6798 A2
Serrated lock washers type J

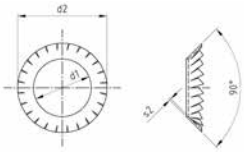


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s1 *s1*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	4,5	~0,9	0,3	6798222	1000
2,5	5	~1,2	0,4	6798225	1000
2,7	5,5	~1,2	0,4	6798227	1000
3,2	6	~1,2	0,4	6798232	1000
3,7	7	~1,5	0,5	6798237	1000
4,3	8	~1,5	0,5	6798243	1000
5,1	9	~1,5	0,5	6798251	1000
5,3	10	~1,8	0,6	6798253	1000
6,4	11	~2,1	0,7	6798264	1000
7,4	12,5	~2,4	0,8	6798274	1000
8,2	14	~2,4	0,8	6798282	1000
8,4	15	~2,4	0,8	6798284	1000
10,5	18	~2,7	0,9	67982105	1000
13	20,5	~3	1	67982130	500
15	24	~3	1	67982150	500
17	26	~3,6	1,2	67982170	500
19	30	~4,2	1,4	67982190	200
21	33	~4,2	1,4	67982210	200
23	36	~4,5	1,5	67982230	200
25	38	~4,5	1,5	67982250	200
28	44	~4,8	1,6	67982280	100
31	48	~4,8	1,6	67982310	100

DIN 6798 A2
Fächerscheiben, Form V

DIN 6798 A2
Serrated countersunk lock washers type V

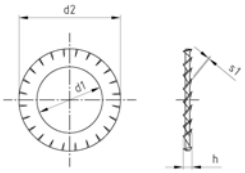
d1 *d1*	d2 *d2*	s2 *s2*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	6	0,2	67982132	1000
3,7	7	0,25	67982137	1000
4,3	8	0,25	67982143	1000
5,3	9,8	0,3	67982153	1000
6,4	11,8	0,4	67982164	1000
8,4	15,3	0,4	67982184	500
10,5	19	0,5	679821105	500
13	23	0,5	679821130	500
17	30,2	0,6	679821170	200



DIN 6798 A4

DIN 6798 A4
Fächerscheiben, Form A

DIN 6798 A4
Serrated lock washers type A

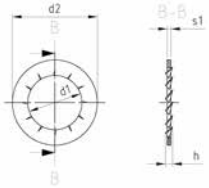


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s1 *s1*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	4,5	~0,9	0,3	67984022	1000
2,5	5,5	~1,2	0,4	67984025	1000
2,7	5,5	~1,2	0,4	67984027	1000
3,2	6	~1,2	0,4	67984032	1000
3,7	7	~1,5	0,5	67984037	1000
4,3	8	~1,5	0,5	67984043	1000
5,1	9	~1,5	0,5	67984051	1000
5,3	10	~1,8	0,6	67984053	1000
6,4	11	~2,1	0,7	67984064	1000
7,4	12,5	~2,4	0,8	67984074	1000
8,2	14	~2,4	0,8	67984082	1000
8,4	15	~2,4	0,8	67984084	1000
10,5	18	~2,7	0,9	679840105	1000
13	20,5	~3	1	679840130	500
15	24	~3	1	679840150	500
17	26	~3,6	1,2	679840170	500
19	30	~4,2	1,4	679840190	200
21	33	~4,2	1,4	679840210	200
23	36	~4,5	1,5	679840230	200
25	38	~4,5	1,5	679840250	200
28	44	~4,8	1,6	679840280	100
31	48	~4,8	1,6	679840310	100

DIN 6798 A4
Fächerscheiben, Form J

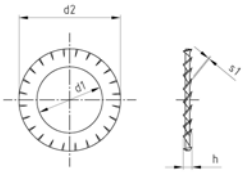
DIN 6798 A4
Serrated lock washers type J

d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s1 *s1*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	4,5	~0,9	0,3	6798422	1000
2,5	5	~1,2	0,4	6798425	1000
2,7	5,5	~1,2	0,4	6798427	1000
3,2	6	~1,2	0,4	6798432	1000
3,7	7	~1,5	0,5	6798437	1000
4,3	8	~1,5	0,5	6798443	1000
5,1	9	~1,5	0,5	6798451	1000
5,3	10	~1,8	0,6	6798453	1000
6,4	11	~2,1	0,7	6798464	1000
7,4	12,5	~2,4	0,8	6798474	1000
8,2	14	~2,4	0,8	6798482	1000
8,4	15	~2,4	0,8	6798484	1000
10,5	18	~2,7	0,9	67984105	1000
13	20,5	~3	1	67984130	500
15	24	~3	1	67984150	500
17	26	~3,6	1,2	67984170	500
19	30	~4,2	1,4	67984190	200
21	33	~4,2	1,4	67984210	200
23	36	~4,5	1,5	67984230	200
25	38	~4,5	1,5	67984250	200
28	44	~4,8	1,6	67984280	100
31	48	~4,8	1,6	67984310	100



DIN 6798 1.4571 A
Fächerscheiben, Form A

DIN 6798 1.4571 A
Serrated lock washers type A

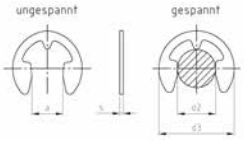


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s1 *s1*	Artikelnummer *Item Number*	
6,4	11	~2,1	0,7	67984571064	1000
8,4	15	~2,4	0,8	67984571084	1000
10,5	18	~2,7	0,9	679845710105	1000

DIN 6799 1.4122
Sicherungsscheiben für Wellen

DIN 6799 1.4122
Retaining washers for shafts

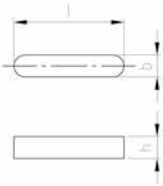
d2 *d2*	d3 *d3*	a *a*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
1,2	3,25	1,01	0,3	67992012	1000
1,5	4,25	1,28	0,4	67992015	1000
1,9	4,8	1,61	0,5	67992019	1000
2,3	6,3	1,94	0,6	67992023	1000
3,2	7,3	2,7	0,6	6799232	1000
4	9,3	3,34	0,7	679924	1000
5	11,3	4,11	0,7	679925	1000
6	12,3	5,26	0,7	679926	1000
7	14,3	5,84	0,9	679927	500
8	16,3	6,52	1	679928	500
9	18,8	7,63	1,1	679929	500
10	20,4	8,32	1,2	6799210	500
12	23,4	10,45	1,3	6799212	200
15	29,4	12,61	1,5	6799215	200
19	37,6	15,92	1,75	6799219	100



DIN 6885
A5

DIN 6885 1.4571
Passfedern, hohe Form, Form A

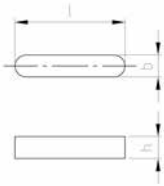
DIN 6885 1.4571
Parallel keys type A



b *b*	l *l*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
4	10	4	688544 4 10	200
	12	4	688544 4 12	200
	14	4	688544 4 14	200
	16	4	688544 4 16	200
	18	4	688544 4 18	200
	20	4	688544 4 20	200
	22	4	688544 4 22	200
	25	4	688544 4 25	200
	30	4	688544 4 30	200
	36	4	688544 4 36	200
	40	4	688544 4 40	200
	50	4	688544 4 50	200
5	10	5	688545 5 10	200
	12	5	688545 5 12	200
	14	5	688545 5 14	200
	16	5	688545 5 16	200
	18	5	688545 5 18	200
	20	5	688545 5 20	200
	22	5	688545 5 22	200
	25	5	688545 5 25	200
	30	5	688545 5 30	200
	36	5	688545 5 36	200
	40	5	688545 5 40	200
	50	5	688545 5 50	200
6	12	6	688546 6 12	200
	14	6	688546 6 14	200
	16	6	688546 6 16	200
	18	6	688546 6 18	200
	20	6	688546 6 20	200
	22	6	688546 6 22	200
	25	6	688546 6 25	200
	28	6	688546 6 28	200
	30	6	688546 6 30	200
	32	6	688546 6 32	200
	36	6	688546 6 36	200
	40	6	688546 6 40	200
	50	6	688546 6 50	200
	60	6	688546 6 60	200
8	14	7	688548 7 14	100
	16	7	688548 7 16	100
	20	7	688548 7 20	100
	25	7	688548 7 25	100
	28	7	688548 7 28	100
	30	7	688548 7 30	100
	32	7	688548 7 32	100
	35	7	688548 7 35	100
	36	7	688548 7 36	100
	40	7	688548 7 40	100
	45	7	688548 7 45	100
	50	7	688548 7 50	100

DIN 6885 1.4571
Passfedern, hohe Form, Form A

DIN 6885 1.4571
Parallel keys type A

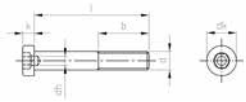


b *b*	l *l*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
8	60	7	688548 7 60	100
	80	7	688548 7 80	100
	100	7	688548 7 100	100
10	25	8	6885410 8 25	100
	28	8	6885410 8 28	100
	30	8	6885410 8 30	100
	32	8	6885410 8 32	100
	36	8	6885410 8 36	100
	40	8	6885410 8 40	100
	45	8	6885410 8 45	100
	50	8	6885410 8 50	100
	56	8	6885410 8 56	100
	60	8	6885410 8 60	100
12	30	8	6885412 8 30	50
	32	8	6885412 8 32	50
	36	8	6885412 8 36	50
	40	8	6885412 8 40	50
	45	8	6885412 8 45	50
	50	8	6885412 8 50	50
	56	8	6885412 8 56	50
	60	8	6885412 8 60	50
	63	8	6885412 8 63	50
	70	8	6885412 8 70	50
	80	8	6885412 8 80	50
	90	8	6885412 8 90	50
14	30	9	6885414 9 30	50
	32	9	6885414 9 32	50
	36	9	6885414 9 36	50
	40	9	6885414 9 40	50
	45	9	6885414 9 45	50
	50	9	6885414 9 50	50
	56	9	6885414 9 56	50
	60	9	6885414 9 60	50
	63	9	6885414 9 63	50
	70	9	6885414 9 70	50
	80	9	6885414 9 80	50
	90	9	6885414 9 90	50

DIN 6912 A2

DIN 6912 A2
Zylinderschrauben mit Innensechskant und Schlüsselführung

DIN 6912 A2
Socket head cap screws with center hole low head

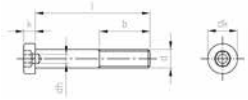


b = nach Norm
b = at Norm

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	691223 4					
5	691223 5	691224 5				
6	691223 6	691224 6	691225 6			
8	691223 8	691224 8	691225 8	691226 8		
10	691223 10	691224 10	691225 10	691226 10	691228 10	
12	691223 12	691224 12	691225 12	691226 12	691228 12	6912210 12
14	691223 14	691224 14	691225 14	691226 14	691228 14	6912210 14
16	691223 16	691224 16	691225 16	691226 16	691228 16	6912210 16
18	691223 18	691224 18	691225 18	691226 18	691228 18	6912210 18
20	691223 20	691224 20	691225 20	691226 20	691228 20	6912210 20
22	691223 22	691224 22	691225 22	691226 22	691228 22	6912210 22
25	691223 25	691224 25	691225 25	691226 25	691228 25	6912210 25
30	691223 30	691224 30	691225 30	691226 30	691228 30	6912210 30
35	691223 35	691224 35	691225 35	691226 35	691228 35	6912210 35
40	691223 40	691224 40	691225 40	691226 40	691228 40	6912210 40
45	691223 45	691224 45	691225 45	691226 45	691228 45	6912210 45
50	691223 50	691224 50	691225 50	691226 50	691228 50	6912210 50
55		691224 55	691225 55	691226 55	691228 55	6912210 55
60		691224 60	691225 60	691226 60	691228 60	6912210 60
65			691225 65	691226 65	691228 65	6912210 65
70			691225 70	691226 70	691228 70	6912210 70
75			691225 75	691226 75	691228 75	6912210 75
80			691225 80	691226 80	691228 80	6912210 80
90				691226 90	691228 90	6912210 90
100				691226 100	691228 100	6912210 100
110					691228 110	6912210 110
120				691226 120	691228 120	6912210 120
130						
140						
150						
	1000 >= 35 500 >= 50 200	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 60 100	500 >= 14 200 >= 45 100	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 100 50	100 >= 50 50
dk	5,5	7	8,5	10	13	16
k	2	3,3	4	5	6,5	7,5
dh		2	2,5	3	4	5
Antrieb	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW8

DIN 6912 A2
Zylinderschrauben mit Innensechskant und Schlüsselführung

DIN 6912 A2
Socket head cap screws with center hole low head



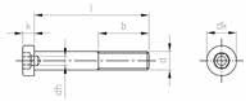
b = nach Norm
b = at Norm

d	M 12	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16	6912212 16			
18	6912212 18			
20	6912212 20	6912216 20		
22	6912212 22			
25	6912212 25	6912216 25		
30	6912212 30	6912216 30	6912220 30	
35	6912212 35	6912216 35	6912220 35	
40	6912212 40	6912216 40	6912220 40	6912224 40
45	6912212 45	6912216 45	6912220 45	6912224 45
50	6912212 50	6912216 50	6912220 50	6912224 50
55	6912212 55	6912216 55	6912220 55	6912224 55
60	6912212 60	6912216 60	6912220 60	6912224 60
65	6912212 65	6912216 65	6912220 65	6912224 65
70	6912212 70	6912216 70	6912220 70	6912224 70
75	6912212 75	6912216 75	6912220 75	6912224 75
80	6912212 80	6912216 80	6912220 80	6912224 80
90	6912212 90	6912216 90	6912220 90	6912224 90
100	6912212 100	6912216 100	6912220 100	6912224 100
110	6912212 110	6912216 110	6912220 110	6912224 110
120	6912212 120	6912216 120	6912220 120	6912224 120
130		6912216 130	6912220 130	6912224 130
140		6912216 140	6912220 140	6912224 140
150		6912216 150	6912220 150	6912224 150

	50 >= 75 25	25	25	10
dk	18	23,67	30	36
k	9	11,5	14	16
dh	6	8	10	12
Antrieb	SW10	SW14	SW17	SW19

DIN 6912 A4
Zylinderschrauben mit Innensechskant und Schlüsselführung

DIN 6912 A4
Socket head cap screws with center hole low head

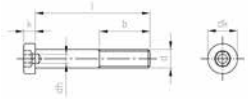


b = nach Norm
b = at Norm

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	691243 4					
5	691243 5	691244 5				
6	691243 6	691244 6	691245 6			
8	691243 8	691244 8	691245 8	691246 8		
10	691243 10	691244 10	691245 10	691246 10	691248 10	
12	691243 12	691244 12	691245 12	691246 12	691248 12	6912410 12
14	691243 14	691244 14	691245 14	691246 14	691248 14	6912410 14
16	691243 16	691244 16	691245 16	691246 16	691248 16	6912410 16
18	691243 18	691244 18	691245 18	691246 18	691248 18	6912410 18
20	691243 20	691244 20	691245 20	691246 20	691248 20	6912410 20
22	691243 22	691244 22	691245 22	691246 22	691248 22	6912410 22
25	691243 25	691244 25	691245 25	691246 25	691248 25	6912410 25
30	691243 30	691244 30	691245 30	691246 30	691248 30	6912410 30
35	691243 35	691244 35	691245 35	691246 35	691248 35	6912410 35
40	691243 40	691244 40	691245 40	691246 40	691248 40	6912410 40
45	691243 45	691244 45	691245 45	691246 45	691248 45	6912410 45
50	691243 50	691244 50	691245 50	691246 50	691248 50	6912410 50
55		691244 55	691245 55	691246 55	691248 55	6912410 55
60		691244 60	691245 60	691246 60	691248 60	6912410 60
65			691245 65	691246 65	691248 65	6912410 65
70			691245 70	691246 70	691248 70	6912410 70
75			691245 75	691246 75	691248 75	6912410 75
80			691245 80	691246 80	691248 80	6912410 80
90				691246 90	691248 90	6912410 90
100				691246 100	691248 100	6912410 100
110					691248 110	6912410 110
120				691246 120	691248 120	6912410 120
130						
140						
150						
	1000 >= 35 500 >= 50 200	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 60 100	500 >= 14 200 >= 45 100	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 100 50	100 >= 50 50
dk	5,5	7	8,5	10	13	16
k	2	3,3	4	5	6,5	7,5
dh		2	2,5	3	4	5
Antrieb	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW8

DIN 6912 A4
Zylinderschrauben mit Innensechskant und Schlüsselführung

DIN 6912 A4
Socket head cap screws with center hole low head



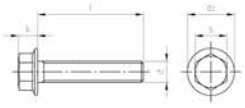
b = nach Norm
b = at Norm

d	M 12	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16	6912412 16			
18	6912412 18			
20	6912412 20	6912416 20		
22	6912412 22			
25	6912412 25	6912416 25		
30	6912412 30	6912416 30	6912420 30	
35	6912412 35	6912416 35	6912420 35	
40	6912412 40	6912416 40	6912420 40	6912424 40
45	6912412 45	6912416 45	6912420 45	6912424 45
50	6912412 50	6912416 50	6912420 50	6912424 50
55	6912412 55	6912416 55	6912420 55	6912424 55
60	6912412 60	6912416 60	6912420 60	6912424 60
65	6912412 65	6912416 65	6912420 65	6912424 65
70	6912412 70	6912416 70	6912420 70	6912424 70
75	6912412 75	6912416 75	6912420 75	6912424 75
80	6912412 80	6912416 80	6912420 80	6912424 80
90	6912412 90	6912416 90	6912420 90	6912424 90
100	6912412 100	6912416 100	6912420 100	6912424 100
110	6912412 110	6912416 110	6912420 110	6912424 110
120	6912412 120	6912416 120	6912420 120	6912424 120
130		6912416 130	6912420 130	6912424 130
140		6912416 140	6912420 140	6912424 140
150		6912416 150	6912420 150	6912424 150

	50 >= 75 25	25	25	10
dk	18	23,67	30	36
k	9	11,5	14	16
dh	6	8	10	12
Antrieb	SW10	SW14	SW17	SW19

DIN 6921 A2
Sechskantschrauben mit Flansch und Vollgewinde

DIN 6921 A2
Hexagon head screws with flange and fullthread



d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8	692125 8				
10	692125 10	692126 10			
12	692125 12	692126 12	692128 12		
16	692125 16	692126 16	692128 16	6921210 16	
20	692125 20	692126 20	692128 20	6921210 20	6921212 20
25	692125 25	692126 25	692128 25	6921210 25	6921212 25
30	692125 30	692126 30	692128 30	6921210 30	6921212 30
35	692125 35	692126 35	692128 35	6921210 35	6921212 35
40	692125 40	692126 40	692128 40	6921210 40	6921212 40
45	692125 45	692126 45	692128 45	6921210 45	6921212 45
50	692125 50	692126 50	692128 50	6921210 50	6921212 50
55		692126 55	692128 55	6921210 55	6921212 55
60		692126 60	692128 60	6921210 60	6921212 60
65			692128 65	6921210 65	6921212 65
70			692128 70	6921210 70	6921212 70
80			692128 80	6921210 80	6921212 80
90				6921210 90	6921212 90
100				6921210 100	6921212 100
110					6921212 110
120					6921212 120

	200	200	200	100	50
k	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5
dc	11,8	14,2	18	22,3	26,6
Antrieb	SW8	SW10	SW13	SW15	SW16

DIN 6921 A2
Sechskantschrauben mit Flansch, VG und Sperrverzahnung

DIN 6921 A2
Hexagon head screws fullthread with locking teeth

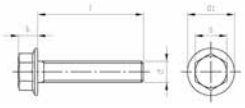
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8	6921205 8				
10	6921205 10	6921206 10			
12	6921205 12	6921206 12	6921208 12		
16	6921205 16	6921206 16	6921208 16	69212010 16	
20	6921205 20	6921206 20	6921208 20	69212010 20	69212012 20
25	6921205 25	6921206 25	6921208 25	69212010 25	69212012 25
30	6921205 30	6921206 30	6921208 30	69212010 30	69212012 30
35	6921205 35	6921206 35	6921208 35	69212010 35	69212012 35
40	6921205 40	6921206 40	6921208 40	69212010 40	69212012 40
45	6921205 45	6921206 45	6921208 45	69212010 45	69212012 45
50	6921205 50	6921206 50	6921208 50	69212010 50	69212012 50
55		6921206 55	6921208 55	69212010 55	69212012 55
60		6921206 60	6921208 60	69212010 60	69212012 60
65			6921208 65	69212010 65	69212012 65
70			6921208 70	69212010 70	69212012 70
80			6921208 80	69212010 80	69212012 80
90				69212010 90	69212012 90
100				69212010 100	69212012 100
110					69212012 110
120					69212012 120

	200	200	200	100	50
k	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5
dc	11,8	14,2	18	22,3	26,6
Antrieb	SW8	SW10	SW13	SW15	SW16

b = nach Norm
b = at Norm

DIN 6921 A4
Sechskantschrauben mit Flansch und Vollgewinde

DIN 6921 A4
Hexagon head screws with flange and fullthread



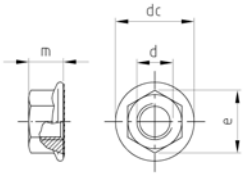
d	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8	692145 8				
10	692145 10	692146 10			
12	692145 12	692146 12	692148 12		
16	692145 16	692146 16	692148 16	6921410 16	
20	692145 20	692146 20	692148 20	6921410 20	6921412 20
25	692145 25	692146 25	692148 25	6921410 25	6921412 25
30	692145 30	692146 30	692148 30	6921410 30	6921412 30
35	692145 35	692146 35	692148 35	6921410 35	6921412 35
40	692145 40	692146 40	692148 40	6921410 40	6921412 40
45	692145 45	692146 45	692148 45	6921410 45	6921412 45
50	692145 50	692146 50	692148 50	6921410 50	6921412 50
55		692146 55	692148 55	6921410 55	6921412 55
60		692146 60	692148 60	6921410 60	6921412 60
65			692148 65	6921410 65	6921412 65
70			692148 70	6921410 70	6921412 70
80			692148 80	6921410 80	6921412 80
90				6921410 90	6921412 90
100				6921410 100	6921412 100
110					6921412 110
120					6921412 120

📦	200	200	200	100	50
k	5,4	6,6	8,1	9,2	11,5
dc	11,8	14,2	18	22,3	26,6
Antrieb	SW8	SW10	SW13	SW15	SW16

DIN 6923 A2
Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung

DIN 6923 A2
Hexagon flange nuts with Serration

d *d*	m *m*	dc *dc*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	3,8	7,8	6,33	SW6	692323	500
4	4,65	10	7,66	SW7	692324	500
5	5	11,8	8,79	SW8	692325	500
6	6	14,2	11,05	SW10	692326	200
	6	14,2	11,05	SW10	692326GVP	7500
8	8	17,9	14,38	SW13	692328	100
	8	17,9	14,38	SW13	692328G625	100
	8	17,9	14,38	SW13	692328GVP	3500
10	10	21,8	16,64	SW15	6923210	100
	10	21,8	16,64	SW15	6923210G625	100
	10	21,8	16,64	SW15	6923210GVP	2000
12	12	26	20,03	SW18	6923212	100
	12	26	20,03	SW18	6923212G625	50
	12	26	20,03	SW18	6923212GVP	1200
16	16	34,5	26,75	SW24	6923216	50



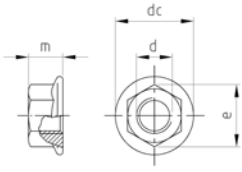
G625 = Gleitmo
G625 = Gleitmo

DIN 6923 A2

DIN 6923 A2
Sechskantmuttern mit Flansch ohne Sperrverzahnung

DIN 6923 A2
Hexagon flange nuts without Serration

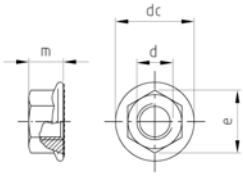
d *d*	m *m*	dc *dc*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4	4,65	10	7,66	SW7	6923204	500
5	5	11,8	8,79	SW8	6923205	500
6	6	14,2	11,05	SW10	6923206	200
8	8	17,9	14,38	SW13	6923208	100
10	10	21,8	16,64	SW15	69232010	100
12	12	26	20,03	SW18	69232012	100



DIN 6923 A4
Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung

DIN 6923 A4
Hexagon flange nuts with Serration

d *d*	m *m*	dc *dc*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	3,8	7,8	6,33	SW6	692343	500
4	4,65	10	7,66	SW7	692344	500
5	5	11,8	8,79	SW8	692345	500
6	6	14,2	11,05	SW10	692346	200
	6	14,2	11,05	SW10	692346GVP	7500
8	8	17,9	14,38	SW13	692348	100
	8	17,9	14,38	SW13	692348GVP	3500
10	10	21,8	16,64	SW15	6923410	100
	10	21,8	16,64	SW15	6923410GVP	2000
12	12	26	20,03	SW18	6923412	100
	12	26	20,03	SW18	6923412GVP	1200
16	16	34,5	26,75	SW24	6923416	50



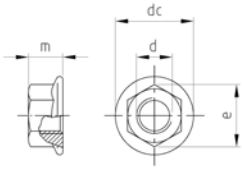
G625 = Gleitmo
G625 = Gleitmo

DIN 6923 A4

DIN 6923 A4
Sechskantmuttern mit Flansch ohne Sperrverzahnung

DIN 6923 A4
Hexagon flange nuts without Serration

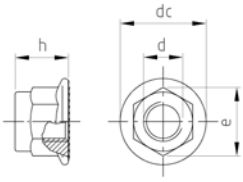
d *d*	m *m*	dc *dc*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4	4,65	10	7,66	SW7	6923404	500
5	5	11,8	8,79	SW8	6923405	500
6	6	14,2	11,05	SW10	6923406	200
8	8	17,9	14,38	SW13	6923408	100
10	10	21,8	16,64	SW15	69234010	100
12	12	26	20,03	SW18	69234012	100



DIN 6926 A2
Flanschmuttern selbstsichernd mit Sperrverzahnung

DIN 6926 A2
Hexagon flange nuts with Serration

d *d*	h *h*	dc *dc*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	3,8	7,8	6,33	SW6	692623	500
4	4,65	10	7,66	SW7	692624	500
5	4,7	11,8	8,79	SW8	692625	500
6	5,7	14,2	11,05	SW10	692626	500
8	7,6	17,9	14,38	SW13	692628	100
10	9,6	21,8	16,64	SW15	6926210	100
12	11,6	26	20,03	SW18	6926212	100

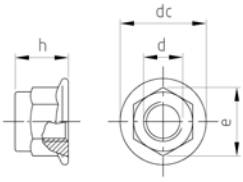


DIN 6926 A2

DIN 6926 A2
Flanschmutter selbstsichernd ohne Sperrverzahnung

DIN 6926 A2
Hexagon flange nuts without Serration

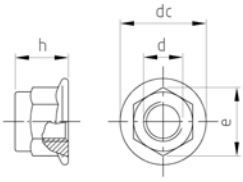
d *d*	h *h*	dc *dc*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	3,8	7,8	6,33	SW6	6926203	500
4	4,65	10	7,66	SW7	6926204	500
5	4,7	11,8	8,79	SW8	6926205	500
6	5,7	14,2	11,05	SW10	6926206	500
8	7,6	17,9	14,38	SW13	6926208	100
10	9,6	21,8	16,64	SW15	69262010	100
12	11,6	26	20,03	SW18	69262012	100



DIN 6926 A4
Flanschmutter selbstsichernd ohne Sperrverzahnung

DIN 6926 A4
Hexagon flange nuts without Serration

d *d*	h *h*	dc *dc*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	3,8	7,8	6,33	SW6	6926403	500
4	4,65	10	7,66	SW7	6926404	500
5	4,7	11,8	8,79	SW8	6926405	500
6	5,7	14,2	11,05	SW10	6926406	500
8	7,6	17,9	14,38	SW13	6926408	100
10	9,6	21,8	16,64	SW15	69264010	100
12	11,6	26	20,03	SW18	69264012	100

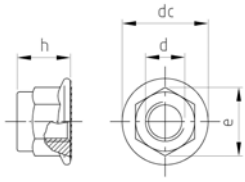


DIN 6926 A4

DIN 6926 A4
Flanschmuttern selbstsichernd mit Sperrverzahnung

DIN 6926 A4
Hexagon flange nuts with Serration

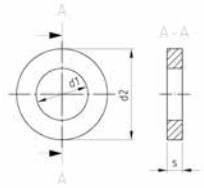
d *d*	h *h*	dc *dc*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	3,8	7,8	6,33	SW6	692643	500
4	4,65	10	7,66	SW7	692644	500
5	4,7	11,8	8,79	SW8	692645	500
6	5,7	14,2	11,05	SW10	692646	100
8	7,6	17,9	14,38	SW13	692648	100
10	9,6	21,8	16,64	SW15	6926410	100
12	11,6	26	20,03	SW18	6926412	100



DIN 7349 A2
Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen

DIN 7349 A2
Washers for bolts with heavy type spring pins

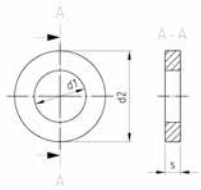
d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	9	1	7349232	1000
4,3	12	1,6	7349243	1000
5,3	15	2	7349253	1000
6,4	17	3	7349264	500
8,4	21	4	7349284	500
10,5	25	4	73492105	200
13	30	6	73492130	200
15	36	6	73492150	100
17	40	6	73492170	100
19	44	8	73492190	50
21	44	8	73492210	50
23	50	8	73492230	50
25	50	10	73492250	50



DIN 7349 A4

DIN 7349 A4
Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen

DIN 7349 A4
Washers for bolts with heavy type spring pins



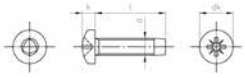
d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	9	1	7349432	1000
4,3	12	1,6	7349443	1000
5,3	15	2	7349453	1000
6,4	17	3	7349464	500
8,4	21	4	7349484	500
10,5	25	4	73494105	200
13	30	6	73494130	200
15	36	6	73494150	100
17	40	6	73494170	100
19	44	8	73494190	50
21	44	8	73494210	50
23	50	8	73494230	50
25	50	10	73494250	50

DIN 7500C A2 PZ
Gewindefurchende Linsenschrauben, Form CE

DIN 7500C A2 PZ
Thread rolling raised cheese head screws type CE

d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
5	75002C25 5	75002C3 5			
6	75002C25 6	75002C3 6	75002C4 6		
8	75002C25 8	75002C3 8	75002C4 8	75002C5 8	
10	75002C25 10	75002C3 10	75002C4 10	75002C5 10	75002C6 10
12		75002C3 12	75002C4 12	75002C5 12	75002C6 12
16		75002C3 16	75002C4 16	75002C5 16	75002C6 16
20		75002C3 20	75002C4 20	75002C5 20	75002C6 20
25					75002C6 25

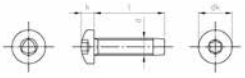
	1000	1000	1000	500	500
dk	4,7	5,3	7,64	9,14	11,57
k	1,96	2,26	2,92	3,52	4,3
Antrieb	PZ1	PZ1	PZ2	PZ3	PZ3



DIN 7500 C A2

DIN 7500C A2 TX
Gewindefurchende Linsenschrauben, Form CE

DIN 7500C A2 TX
Thread rolling raised cheese head screws type CE



d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	75002CT25 4				
5	75002CT25 5	75002CT3 5			
6	75002CT25 6	75002CT3 6	75002CT4 6		
8	75002CT25 8	75002CT3 8	75002CT4 8	75002CT5 8	75002CT6 8
10	75002CT25 10	75002CT3 10	75002CT4 10	75002CT5 10	75002CT6 10
12		75002CT3 12	75002CT4 12	75002CT5 12	75002CT6 12
16		75002CT3 16	75002CT4 16	75002CT5 16	75002CT6 16
20		75002CT3 20	75002CT4 20	75002CT5 20	75002CT6 20
25			75002CT4 25	75002CT5 25	75002CT6 25
	1000	1000	1000	500	500
dk	4,7	5,3	7,64	9,14	11,57
k	1,96	2,26	2,92	3,52	4,3
Antrieb	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30

DIN 7500M A2 PZ
Gewindefurchende Senkschrauben, Form ME

DIN 7500M A2 PZ
Thread rolling countersunk head screws type ME

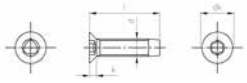
d	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
5	75002M25 5			
6	75002M25 6	75002M3 6		
8	75002M25 8	75002M3 8	75002M4 8	
10	75002M25 10	75002M3 10	75002M4 10	75002M5 10
12	75002M25 12	75002M3 12	75002M4 12	75002M5 12
16			75002M4 16	75002M5 16
20			75002M4 20	75002M5 20
25				75002M5 25
30				75002M5 30

	1000	1000	1000	500
dk	4,4	5,2	8	8,9
k	1,5	1,65	2,7	2,7
Antrieb	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2

DIN 7500 M A2

DIN 7500M A2 TX
Gewindefurchende Senkschrauben, Form ME

DIN 7500M A2 TX
Thread rolling countersunk head screws type ME

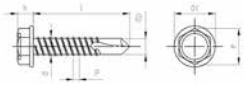


d	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
5	75002MT25 5			
6	75002MT25 6	75002MT3 6		
8	75002MT25 8	75002MT3 8	75002MT4 8	
10	75002MT25 10	75002MT3 10	75002MT4 10	75002MT5 10
12	75002MT25 12	75002MT3 12	75002MT4 12	75002MT5 12
16			75002MT4 16	75002MT5 16
20			75002MT4 20	75002MT5 20
25				75002MT5 25
30				75002MT5 30
	1000	1000	1000	500
dk	4,4	5,2	8,04	8,94
k	1,5	1,65	2,7	2,7
Antrieb	TX8	TX10	TX20	TX25

DIN 7504 K A2
Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K

DIN 7504 K A2
Self drilling screws hexagon flange head type K

d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	75042K35 95					
13	75042K35 13	75042K39 13	75042K42 13	75042K48 13	75042K55 13	75042K63 13
16	75042K35 16	75042K39 16	75042K42 16	75042K48 16	75042K55 16	75042K63 16
19	75042K35 19	75042K39 19	75042K42 19	75042K48 19	75042K55 19	75042K63 19
22	75042K35 22	75042K39 22	75042K42 22	75042K48 22	75042K55 22	75042K63 22
25	75042K35 25	75042K39 25	75042K42 25	75042K48 25	75042K55 25	75042K63 25
28					75042K55 28	
30					75042K55 30	
32			75042K42 32	75042K48 32	75042K55 32	75042K63 32
35				75042K48 35	75042K55 35	
38			75042K42 38	75042K48 38	75042K55 38	75042K63 38
40					75042K55 40	
45				75042K48 45	75042K55 45	75042K63 45
50			75042K42 50	75042K48 50	75042K55 50	75042K63 50
60				75042K48 60	75042K55 60	75042K63 60
70				75042K48 70	75042K55 70	
75					75042K55 75	75042K63 75
80					75042K55 80	
90				75042K48 90	75042K55 90	75042K63 90
100				75042K48 100	75042K55 100	75042K63 100
110					75042K55 110	75042K63 110
120					75042K55 120	
125					75042K55 125	75042K63 125
130					75042K55 130	
140					75042K55 140	
150					75042K55 150	75042K63 150



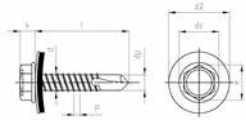
Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

	1000	1000	1000 >= 38 500 >= 50 200	500 >= 60 200	500 >= 50 200 >= 125 100 >= 130 200	500 >= 50 200 >= 100 100
e	5,96	5,96	7,59	8,71	8,71	10,95
dc	8,3	8,3	8,8	10,5	11	13,2
k	3,45	3,45	4,25	4,45	5,45	6,45
p	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2
dp	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8	5,8
Bohrbe.	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4	1,75-5,25	2,0-6,0
Antrieb	SW5,5	SW5,5	SW7	SW8	SW8	SW10

DIN 7504 K A2

DIN 7504 K0 A2 16mm Dichtscheibe
Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K

DIN 7504 K A2 16mm sealing washer
Self drilling screws hexagon flange head type K



d	5,5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
19	75042K055 19
22	75042K055 22
25	75042K055 25
28	75042K055 28
30	75042K055 30
32	75042K055 32
35	75042K055 35
38	75042K055 38
45	75042K055 45
50	75042K055 50
58	75042K055 58
65	75042K055 65
70	75042K055 70

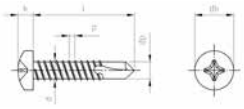
Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

	500 >= 50 200
e	8,71
dc	11
d2	16
k	5,45
p	1,7
dp	4,8
Bohrbe.	1,75-5,25
Antrieb	SW8

DIN 7504 M A2 PH
Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 M A2 PH
Self drilling screws with pan head type M

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	75042M29 95	75042M35 95			
13	75042M29 13	75042M35 13	75042M39 13	75042M42 13	75042M48 13
16		75042M35 16	75042M39 16	75042M42 16	75042M48 16
19		75042M35 19	75042M39 19	75042M42 19	75042M48 19
22		75042M35 22	75042M39 22	75042M42 22	75042M48 22
25		75042M35 25	75042M39 25	75042M42 25	75042M48 25
32			75042M39 32	75042M42 32	75042M48 32
38				75042M42 38	75042M48 38
45					75042M48 45
50					75042M48 50
60					75042M48 60
70					75042M48 70



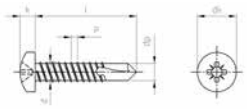
	1000	1000	1000 >= 25 500	1000	1000 >= 50 500
dk	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
k	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
p	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5
dp	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1
Bohrbe.	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
Antrieb	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2

Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

DIN 7504 M A2

DIN 7504 M A2 PZ
Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 M A2 PZ
Self drilling screws with pan head type M



d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	75042M029 95	75042M035 95			
13	75042M029 13	75042M035 13	75042M039 13	75042M042 13	75042M048 13
16		75042M035 16	75042M039 16	75042M042 16	75042M048 16
19		75042M035 19	75042M039 19	75042M042 19	75042M048 19
22		75042M035 22	75042M039 22	75042M042 22	75042M048 22
25		75042M035 25	75042M039 25	75042M042 25	75042M048 25
32				75042M042 32	75042M048 32
38				75042M042 38	75042M048 38
45					75042M048 45
50					75042M048 50
60					75042M048 60
70					75042M048 70

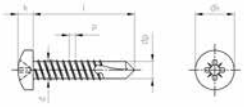
Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

	1000	1000	1000	1000	1000 >= 50 500
dk	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
k	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
p	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5
dp	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1
Bohrbe.	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
Antrieb	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

DIN 7504 M A2 PZ
Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 M A2 PZ
Self drilling screws with pan head type M

d	5,5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	
13	
16	
19	75042M055 19
22	
25	75042M055 25
32	75042M055 32
38	75042M055 38
45	75042M055 45
50	75042M055 50
60	75042M055 60
70	



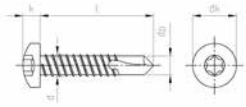
	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	10,8
k	3,95
p	1,7
dp	4,8
Bohrbe.	1,75-5,25
Antrieb	PZ3

Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

DIN 7504 M A2

DIN 7504 M A2 TX
Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 M A2 TX
Self drilling screws with pan head type M



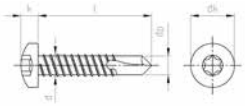
Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	75042MT29 95	75042MT35 95			
13	75042MT29 13	75042MT35 13	75042MT39 13	75042MT42 13	75042MT48 13
16		75042MT35 16	75042MT39 16	75042MT42 16	75042MT48 16
19		75042MT35 19	75042MT39 19	75042MT42 19	75042MT48 19
22		75042MT35 22	75042MT39 22	75042MT42 22	75042MT48 22
25		75042MT35 25	75042MT39 25	75042MT42 25	75042MT48 25
32			75042MT39 32	75042MT42 32	75042MT48 32
38				75042MT42 38	75042MT48 38
40					
45					75042MT48 45
50					75042MT48 50
60					75042MT48 60
70					75042MT48 70
75					
	1000	1000	1000 >= 25 500	1000 >= 32 500	500 >= 45 200
dk	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5
k	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
p	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5
dp	2,3	2,8	3,1	3,6	4,1
Bohrbe.	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
Antrieb	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25

DIN 7504 M A2 TX
Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 M A2 TX
Self drilling screws with pan head type M

d	5,5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	
13	
16	
19	75042MT55 19
22	
25	75042MT55 25
32	75042MT55 32
38	75042MT55 38
40	75042MT55 40
45	75042MT55 45
50	75042MT55 50
60	75042MT55 60
70	
75	75042MT55 75
	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	10,8
k	3,95
p	1,7
dp	4,8
Bohrbe.	1,75-5,25
Antrieb	TX25

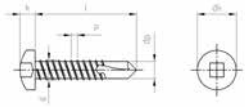


Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

DIN 7504 M A2

DIN 7504 M A2 V
Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 M A2 V
Self drilling screws with pan head type M



d	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	75042MV35 95			
13	75042MV35 13	75042MV39 13	75042MV42 13	75042MV48 13
16	75042MV35 16	75042MV39 16	75042MV42 16	75042MV48 16
19	75042MV35 19	75042MV39 19	75042MV42 19	75042MV48 19
22		75042MV39 22	75042MV42 22	75042MV48 22
25	75042MV35 25	75042MV39 25	75042MV42 25	75042MV48 25
32		75042MV39 32	75042MV42 32	75042MV48 32
38		75042MV39 38	75042MV42 38	75042MV48 38
45			75042MV42 45	75042MV48 45
50			75042MV42 50	75042MV48 50
60				75042MV48 60
70				75042MV48 70
80				75042MV48 80

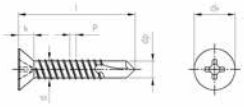
Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

	200	200	200	200
dk	7	7,5	8	9,5
k	2,2	2,8	31	3,7
p	1,2	1,3	1,4	1,5
dp	2,8	3,2	3,5	4
Bohrbe.	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
Antrieb	V1	V1	V2	V2

DIN 7504 O A2 PH
Bohrschrauben mit Senkkopf Form O

DIN 7504 O A2 PH
Self drilling screws with countersunk head type O

d	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
13	75042O35 13	75042O39 13	75042O42 13	75042O48 13
16	75042O35 16	75042O39 16	75042O42 16	75042O48 16
19	75042O35 19	75042O39 19	75042O42 19	75042O48 19
22	75042O35 22	75042O39 22	75042O42 22	75042O48 22
25	75042O35 25	75042O39 25	75042O42 25	75042O48 25
32		75042O39 32	75042O42 32	75042O48 32
38		75042O39 38	75042O42 38	75042O48 38
45				75042O48 45
50		75042O39 50	75042O42 50	75042O48 50
60			75042O42 60	75042O48 60
75				75042O48 75
100				75042O48 100



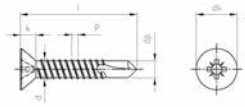
	1000	1000 >= 32 500	1000 >= 50 200	1000 >= 50 500 >= 60 200
dk	7,3	7,5	8,4	9,3
k	2,1	2,3	2,5	3
p	1,2	1,3	1,4	1,5
dp	2,8	3,1	3,6	4,1
Bohrbe.	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
Antrieb	PH2	PH2	PH2	PH2

Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

DIN 7504 O A2

DIN 7504 O A2 PZ
Bohrschrauben mit Senkkopf Form O

DIN 7504 O A2 PZ
Self drilling screws with countersunk head type O



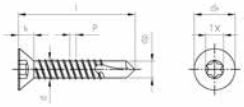
Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
13	75042O0035 13	75042O0039 13	75042O0042 13	75042O0048 13	
16	75042O0035 16	75042O0039 16	75042O0042 16	75042O0048 16	
19	75042O0035 19	75042O0039 19	75042O0042 19	75042O0048 19	75042O0055 19
22	75042O0035 22	75042O0039 22	75042O0042 22	75042O0048 22	
25	75042O0035 25	75042O0039 25	75042O0042 25	75042O0048 25	75042O0055 25
32			75042O0042 32	75042O0048 32	75042O0055 32
38			75042O0042 38	75042O0048 38	75042O0055 38
45				75042O0048 45	75042O0055 45
50				75042O0048 50	75042O0055 50
60					75042O0055 60
	1000	1000	1000	1000	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	7,3	7,5	8,4	9,3	10,3
k	2,1	2,3	2,5	3	3,4
p	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7
dp	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8
Bohrbe.	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4	1,75-5,25
Antrieb	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

DIN 7504 O A2 TX
Bohrschrauben mit Senkkopf Form O

DIN 7504 O A2 TX
Self drilling screws with countersunk head type O

d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
13	75042OT35 13	75042OT39 13	75042OT42 13	75042OT48 13	
16	75042OT35 16	75042OT39 16	75042OT42 16	75042OT48 16	
19	75042OT35 19	75042OT39 19	75042OT42 19	75042OT48 19	75042OT55 19
22	75042OT35 22	75042OT39 22	75042OT42 22	75042OT48 22	
25	75042OT35 25	75042OT39 25	75042OT42 25	75042OT48 25	75042OT55 25
28				75042OT48 28	
32			75042OT42 32	75042OT48 32	75042OT55 32
38			75042OT42 38	75042OT48 38	75042OT55 38
45				75042OT48 45	75042OT55 45
50				75042OT48 50	75042OT55 50
60					75042OT55 60



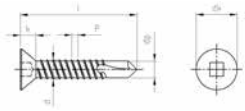
	1000	1000	1000	1000 >= 25 500 >= 45 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	7,3	7,5	8,4	9,3	10,3
k	2,1	2,3	2,5	3	3,4
p	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7
dp	2,8	3,1	3,6	4,1	4,8
Bohrbe.	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4	1,75-5,25
Antrieb	TX10	TX15	TX20	TX25	TX25

Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

DIN 7504 O A2

DIN 7504 O A2 V
Bohrschrauben mit Senkkopf Form O

DIN 7504 O A2 V
Self drilling screws with countersunk head type O



d	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
13	75042OV35 13		75042OV42 13	
16	75042OV35 16	75042OV39 16	75042OV42 16	75042OV48 16
19	75042OV35 19	75042OV39 19	75042OV42 19	75042OV48 19
22		75042OV39 22	75042OV42 22	75042OV48 22
25	75042OV35 25	75042OV39 25	75042OV42 25	75042OV48 25
32		75042OV39 32	75042OV42 32	75042OV48 32
38			75042OV42 38	75042OV48 38
45			75042OV42 45	75042OV48 45
50			75042OV42 50	75042OV48 50
60				75042OV48 60
70				75042OV48 70
80				75042OV48 80

Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

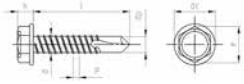
	200	200	200	200
e		2,31	2,84	2,84
dk	7	7,5	8,4	9,3
k	2,1	2,3	2,5	3
p	1,2	1,3	1,4	1,5
dp	2,8	3,1	3,6	4,1
Bohrbe.	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,4
Antrieb	V1	V1	V2	V2

DIN 7504 K A4
Bohrschrauben mit Sechskantkopf und Bund, Form K

DIN 7504 K A4
Self drilling screws hexagon flange head type K

d	4,8	5,5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	75044K48 16	75044K55 16
19	75044K48 19	75044K55 19
25	75044K48 25	75044K55 25
32	75044K48 32	75044K55 32
35	75044K48 35	75044K55 35
38	75044K48 38	75044K55 38

	500	500
e	8,71	8,71
dk	10,5	11
k	4,45	5,45
p	1,5	1,7
dp	4,1	4,8
Bohrbe.	1,75-4,4	1,75-5,25
Antrieb	SW8	SW8



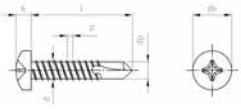
Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

DIN 7504 M A4

DIN 7504 M A4 PH
Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M

DIN 7504 M A4 PH
Self drilling screws with pan head type M

d	4,8	5,5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	75044M48 16	75044M55 16
19	75044M48 19	75044M55 19
25	75044M48 25	75044M55 25
32	75044M48 32	75044M55 32
35	75044M48 35	75044M55 35
38	75044M48 38	75044M55 38



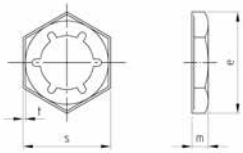
	1000	1000 >= 25 500
dk	9,5	10,8
k	3,55	3,95
p	1,5	1,7
dp	4,1	4,8
Bohrbe.	1,75-4,4	1,75-5,25
Antrieb	PH2	PH3

Achtung: nur für Weichmetalle
Attentation: only for soft metals

DIN 7967 A2
Sicherungsmuttern

DIN 7967 A2
Self locking counter nuts

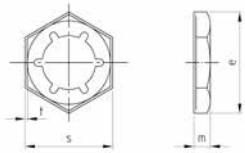
d *d*	m *m*	e *e*	t *t*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4	2,5	8,1	0,3	SW7	796724	500
5	2,5	9,2	0,4	SW8	796725	500
6	3	11,5	0,4	SW10	796726	200
8	3,5	15	0,5	SW13	796728	200
10	4	19,6	0,5	SW17	7967210	100
12	4,5	21,9	0,6	SW19	7967212	100
16	5	27,7	0,7	SW24	7967216	100
20	6	34,6	0,8	SW30	7967220	100
24	7	41,6	0,9	SW36	7967224	50



DIN 7967 A4

DIN 7967 A4
Sicherungsmuttern

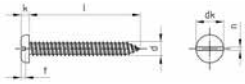
DIN 7967 A4
Self locking counter nuts



d *d*	m *m*	e *e*	t *t*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4	2,5	8,1	0,3	SW7	796744	500
5	2,5	9,2	0,4	SW8	796745	500
6	3	11,5	0,4	SW10	796746	200
8	3,5	15	0,5	SW13	796748	200
10	4	19,6	0,5	SW17	7967410	100
12	4,5	21,9	0,6	SW19	7967412	100
16	5	27,7	0,7	SW24	7967416	100
20	6	34,6	0,8	SW30	7967420	100
24	7	41,6	0,9	SW36	7967424	50
27	7	47,3	1	SW41	7967427	50

DIN 7971 A2
Zylinder-Blechschrauben mit Schlitz

DIN 7971 A2
Slotted pan head tapping screws

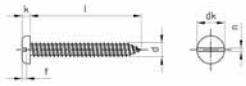


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4,5	7971222 45					
6,5	7971222 65	7971229 65	7971235 65	7971239 65	7971242 65	
9,5	7971222 95	7971229 95	7971235 95	7971239 95	7971242 95	7971248 95
13	7971222 13	7971229 13	7971235 13	7971239 13	7971242 13	7971248 13
16	7971222 16	7971229 16	7971235 16	7971239 16	7971242 16	7971248 16
19	7971222 19	7971229 19	7971235 19	7971239 19	7971242 19	7971248 19
22	7971222 22	7971229 22	7971235 22	7971239 22	7971242 22	7971248 22
25	7971222 25	7971229 25	7971235 25	7971239 25	7971242 25	7971248 25
32			7971235 32	7971239 32	7971242 32	7971248 32
38			7971235 38	7971239 38	7971242 38	7971248 38
45					7971242 45	7971248 45
50					7971242 50	7971248 50
55						
60					7971242 60	7971248 60
70						7971248 70

	1000	1000	1000	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 50 200
dk	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	8,5
k	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2
t	0,55	0,75	0,95	1,05	1,15	1,35

DIN 7971 A2
Zylinder-Blechschrauben mit Schlitz

DIN 7971 A2
Slotted pan head tapping screws



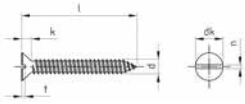
d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4,5		
6,5		
9,5		
13	7971255 13	7971263 13
16	7971255 16	7971263 16
19	7971255 19	7971263 19
22	7971255 22	7971263 22
25	7971255 25	7971263 25
32	7971255 32	7971263 32
38	7971255 38	7971263 38
45	7971255 45	7971263 45
50	7971255 50	7971263 50
55		7971263 55
60	7971255 60	7971263 60
70	7971255 70	7971263 70

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 38 200
dk	10,8	12,5
k	3,2	3,65
n	1,6	1,6
t	1,55	1,8

DIN 7972 A2
Senk-Blechschrauben mit Schlitz

DIN 7972 A2
Slotted countersunk head tapping screws

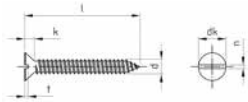
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	7972222 65	7972229 65	7972235 65			
9,5	7972222 95	7972229 95	7972235 95	7972239 95	7972242 95	7972248 95
13	7972222 13	7972229 13	7972235 13	7972239 13	7972242 13	7972248 13
16	7972222 16	7972229 16	7972235 16	7972239 16	7972242 16	7972248 16
19	7972222 19	7972229 19	7972235 19	7972239 19	7972242 19	7972248 19
22	7972222 22	7972229 22	7972235 22	7972239 22	7972242 22	7972248 22
25	7972222 25	7972229 25	7972235 25	7972239 25	7972242 25	7972248 25
32			7972235 32	7972239 32	7972242 32	7972248 32
38			7972235 38	7972239 38	7972242 38	7972248 38
45					7972242 45	7972248 45
50					7972242 50	7972248 50
55					7972242 55	
60						7972248 60
70						7972248 70
80						7972248 80



	1000	1000	1000	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200 >= 55 500	1000 >= 25 500 >= 50 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2
t	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,85

DIN 7972 A2
Senk-Blechschrauben mit Schlitz

DIN 7972 A2
Slotted countersunk head tapping screws



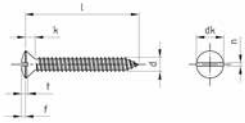
d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	7972255 13	7972263 13
16	7972255 16	7972263 16
19	7972255 19	7972263 19
22	7972255 22	7972263 22
25	7972255 25	7972263 25
32	7972255 32	7972263 32
38	7972255 38	7972263 38
45	7972255 45	7972263 45
50	7972255 50	7972263 50
55		
60	7972255 60	7972263 60
70	7972255 70	7972263 70
80		7972263 80

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 38 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
n	1,6	1,6
t	1	1,2

DIN 7973 A2
Linsensenk-Blechschrauben mit Schlitz

DIN 7973 A2
Sotted raised countersunk head tapping screws

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		7973229 65	7973235 65			
9,5	7973222 95	7973229 95	7973235 95	7973239 95	7973242 95	7973248 95
13	7973222 13	7973229 13	7973235 13	7973239 13	7973242 13	7973248 13
16		7973229 16	7973235 16	7973239 16	7973242 16	7973248 16
19		7973229 19	7973235 19	7973239 19	7973242 19	7973248 19
22		7973229 22	7973235 22	7973239 22	7973242 22	7973248 22
25		7973229 25	7973235 25	7973239 25	7973242 25	7973248 25
32			7973235 32	7973239 32	7973242 32	7973248 32
38			7973235 38	7973239 38	7973242 38	7973248 38
45					7973242 45	7973248 45
50					7973242 50	7973248 50
60						7973248 60
70						7973248 70

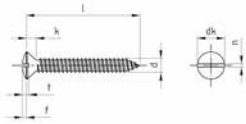


	1000	1000	1000	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 50 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
n	0,6	0,8	1	1	1,2	1,2
t	0,95	1,25	1,55	1,7	1,85	2,15
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5

DIN 7973 A2

DIN 7973 A2
Linsensenk-Blechschrauben mit Schlitz

DIN 7973 A2
Sotted raised countersunk head tapping screws

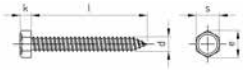


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	7973255 13	7973263 13
16	7973255 16	7973263 16
19	7973255 19	7973263 19
22	7973255 22	7973263 22
25	7973255 25	7973263 25
32	7973255 32	7973263 32
38	7973255 38	7973263 38
45	7973255 45	7973263 45
50	7973255 50	7973263 50
60	7973255 60	7973263 60
70	7973255 70	7973263 70

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 38 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
n	1,6	1,6
t	2,45	2,85
f	1,7	2

DIN 7976 A2
Sechskant-Blechschrauben

DIN 7976 A2
Hexagon head tapping screws

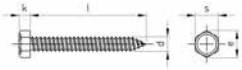


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	7976222 95	7976229 95	7976235 95	7976239 95	7976242 95	7976248 95
13	7976222 13	7976229 13	7976235 13	7976239 13	7976242 13	7976248 13
16	7976222 16	7976229 16	7976235 16	7976239 16	7976242 16	7976248 16
19	7976222 19	7976229 19	7976235 19	7976239 19	7976242 19	7976248 19
22	7976222 22	7976229 22	7976235 22	7976239 22	7976242 22	7976248 22
25	7976222 25	7976229 25	7976235 25	7976239 25	7976242 25	7976248 25
32		7976229 32	7976235 32	7976239 32	7976242 32	7976248 32
38		7976229 38	7976235 38	7976239 38	7976242 38	7976248 38
45		7976229 45	7976235 45	7976239 45	7976242 45	7976248 45
50			7976235 50	7976239 50	7976242 50	7976248 50
60				7976239 60	7976242 60	7976248 60
70					7976242 70	7976248 70
80						7976248 80
90						7976248 90
100						7976248 100
110						7976248 110
120						7976248 120

	1000	1000	1000	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
e	3,38	5,4	5,96	7,59	7,59	8,71
k	1,3	1,5	2,3	2,3	2,8	3
Antrieb	SW3,2	SW5	SW5,5	SW7	SW7	SW8

DIN 7976 A2
Sechskant-Blechschrauben

DIN 7976 A2
Hexagon head tapping screws



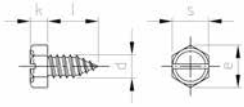
d	5,5	6,3	8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5			
13	7976255 13	7976263 13	
16	7976255 16	7976263 16	7976280 16
19	7976255 19	7976263 19	7976280 19
22	7976255 22	7976263 22	7976280 22
25	7976255 25	7976263 25	7976280 25
32	7976255 32	7976263 32	7976280 32
38	7976255 38	7976263 38	7976280 38
45	7976255 45	7976263 45	7976280 45
50	7976255 50	7976263 50	7976280 50
60	7976255 60	7976263 60	7976280 60
70	7976255 70	7976263 70	7976280 70
80	7976255 80	7976263 80	
90	7976255 90	7976263 90	
100	7976255 100	7976263 100	
110	7976255 110	7976263 110	
120	7976255 120	7976263 120	

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 38 200	200
e	8,71	10,95	14,21
k	4	4,8	5,8
Antrieb	SW8	SW10	SW13

DIN 7976 A2
Sechskant-Blechschrauben mit Schlitz

DIN 7976 A2
Slotted hexagon head tapping screws

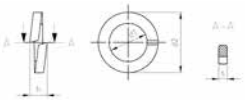
d	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
13	79762042 13	79762048 13
	1000	1000
e	7,59	8,71
k	2,8	3
Antrieb	SW7	SW8



DIN 7980 A1

DIN 7980 1.4310
Federringe für Zylinderschrauben

DIN 7980 1.4310
Spring lock washers for screws with cylindrical heads

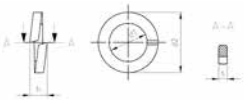


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,1	5,6	2	1	798023	1000
3,6	6,1	2	1	7980235	1000
4,1	7	2,4	1,2	798024	1000
5,1	8,8	3,2	1,6	798025	1000
6,1	9,9	3,2	1,6	798026	1000
8,1	12,7	4	2	798028	1000
10,2	16	5	2,5	7980210	500
12,2	18	5	2,5	7980212	500
14,2	21,1	6	3	7980214	500
16,2	24,4	7	3,5	7980216	200
18,2	26,4	7	3,5	7980218	200
20,2	30,6	9	4,5	7980220	100
24,5	35,9	10	5	7980224	100
27,5	38,9	10	5	7980227	100
30,5	44,1	12	6	7980230	50

DIN 7980 A4
Federringe für Zylinderschrauben

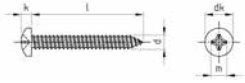
DIN 7980 A4
Spring lock washers for screws with cylindrical heads

d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,1	5,6	2	1	798043	1000
4,1	7	2,4	1,2	798044	1000
5,1	8,8	3,2	1,6	798045	1000
6,1	9,9	3,2	1,6	798046	1000
8,1	12,7	4	2	798048	1000
10,2	16	5	2,5	7980410	500
12,2	18	5	2,5	7980412	500
14,2	21,1	6	3	7980414	500
16,2	24,4	7	3,5	7980416	200
18,2	26,4	7	3,5	7980418	200
20,2	30,6	9	4,5	7980420	100
24,5	35,9	10	5	7980424	100
27,5	38,9	10	5	7980427	100
30,5	44,1	12	6	7980430	50



DIN 7981 A2 PH
Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7981 A2 PH
Cross recessed pan head tapping screws

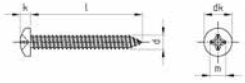


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4,5	7981222 45					
6,5	7981222 65	7981229 65	7981235 65	7981239 65		
9,5	7981222 95	7981229 95	7981235 95	7981239 95	7981242 95	7981248 95
13	7981222 13	7981229 13	7981235 13	7981239 13	7981242 13	7981248 13
16	7981222 16	7981229 16	7981235 16	7981239 16	7981242 16	7981248 16
19	7981222 19	7981229 19	7981235 19	7981239 19	7981242 19	7981248 19
22	7981222 22	7981229 22	7981235 22	7981239 22	7981242 22	7981248 22
25	7981222 25	7981229 25	7981235 25	7981239 25	7981242 25	7981248 25
28				7981239 28		
32		7981229 32	7981235 32	7981239 32	7981242 32	7981248 32
35						7981248 35
38			7981235 38	7981239 38	7981242 38	7981248 38
42						
45			7981235 45	7981239 45	7981242 45	7981248 45
50			7981235 50	7981239 50	7981242 50	7981248 50
55						7981248 55
60			7981235 60	7981239 60	7981242 60	7981248 60
70			7981235 70	7981239 70	7981242 70	7981248 70
80					7981242 80	7981248 80
90						7981248 90
100						7981248 100
120						7981248 120

	1000	1000	1000 >= 45 500	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
m	2,6	3	4,2	4,4	4,6	5
Antrieb	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2

DIN 7981 A2 PH
Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7981 A2 PH
Cross recessed pan head tapping screws

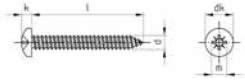


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4,5		
6,5		
9,5		
13	7981255 13	7981263 13
16	7981255 16	7981263 16
19	7981255 19	7981263 19
22	7981255 22	7981263 22
25	7981255 25	7981263 25
28		
32	7981255 32	7981263 32
35		
38	7981255 38	7981263 38
42	7981255 42	
45	7981255 45	7981263 45
50	7981255 50	7981263 50
55	7981255 55	
60	7981255 60	7981263 60
70	7981255 70	7981263 70
80	7981255 80	7981263 80
90	7981255 90	7981263 90
100	7981255 100	7981263 100
120	7981255 120	7981263 120

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,95	4,55
m	6,5	7,1
Antrieb	PH3	PH3

DIN 7981 A2 PZ
Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7981 A2 PZ
Cross recessed pan head tapping screws

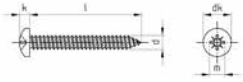


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	79812022 65	79812029 65	79812035 65	79812039 65		
9,5	79812022 95	79812029 95	79812035 95	79812039 95	79812042 95	79812048 95
13	79812022 13	79812029 13	79812035 13	79812039 13	79812042 13	79812048 13
16	79812022 16	79812029 16	79812035 16	79812039 16	79812042 16	79812048 16
19	79812022 19	79812029 19	79812035 19	79812039 19	79812042 19	79812048 19
22	79812022 22	79812029 22	79812035 22	79812039 22	79812042 22	79812048 22
25	79812022 25	79812029 25	79812035 25	79812039 25	79812042 25	79812048 25
32		79812029 32	79812035 32	79812039 32	79812042 32	79812048 32
38			79812035 38	79812039 38	79812042 38	79812048 38
45				79812039 45	79812042 45	79812048 45
50				79812039 50	79812042 50	79812048 50
60					79812042 60	79812048 60
70					79812042 70	79812048 70
80						79812048 80
90						79812048 90
100						79812048 100

	1000	1000	1000	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
m	2,4	2,9	3,9	4,1	4,3	4,7
Antrieb	PZ1	PZ1	PH2	PZ2	PZ2	PZ2

DIN 7981 A2 PZ
Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7981 A2 PZ
Cross recessed pan head tapping screws

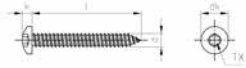


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	79812055 13	79812063 13
16	79812055 16	79812063 16
19	79812055 19	79812063 19
22	79812055 22	79812063 22
25	79812055 25	79812063 25
32	79812055 32	79812063 32
38	79812055 38	79812063 38
45	79812055 45	79812063 45
50	79812055 50	79812063 50
60	79812055 60	79812063 60
70	79812055 70	79812063 70
80	79812055 80	79812063 80
90	79812055 90	79812063 90
100	79812055 100	79812063 100

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,95	4,55
m	6,2	6,7
Antrieb	PZ3	PZ3

DIN 7981 A2 TX
Linsenkopf-Blechschrauben mit Innensechsrund

DIN 7981 A2 TX
Pan head tapping screws with six lobe drive

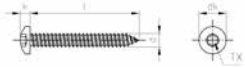


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	79812T22 65	79812T29 65	79812T35 65	79812T39 65		
9,5	79812T22 95	79812T29 95	79812T35 95	79812T39 95	79812T42 95	79812T48 95
13	79812T22 13	79812T29 13	79812T35 13	79812T39 13	79812T42 13	79812T48 13
16	79812T22 16	79812T29 16	79812T35 16	79812T39 16	79812T42 16	79812T48 16
19	79812T22 19	79812T29 19	79812T35 19	79812T39 19	79812T42 19	79812T48 19
22	79812T22 22	79812T29 22	79812T35 22	79812T39 22	79812T42 22	79812T48 22
25	79812T22 25	79812T29 25	79812T35 25	79812T39 25	79812T42 25	79812T48 25
32		79812T29 32	79812T35 32	79812T39 32	79812T42 32	79812T48 32
38			79812T35 38	79812T39 38	79812T42 38	79812T48 38
45			79812T35 45	79812T39 45	79812T42 45	79812T48 45
50			79812T35 50	79812T39 50	79812T42 50	79812T48 50
60				79812T39 60	79812T42 60	79812T48 60
70						79812T48 70
80						

	1000	1000	1000 >= 45 500	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25

DIN 7981 A2 TX
Linsenkopf-Blechschrauben mit Innensechsrund

DIN 7981 A2 TX
Pan head tapping screws with six lobe drive

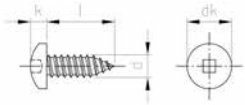


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	79812T55 13	79812T63 13
16	79812T55 16	79812T63 16
19	79812T55 19	79812T63 19
22	79812T55 22	79812T63 22
25	79812T55 25	79812T63 25
32	79812T55 32	79812T63 32
38	79812T55 38	79812T63 38
45	79812T55 45	79812T63 45
50	79812T55 50	79812T63 50
60	79812T55 60	79812T63 60
70	79812T55 70	79812T63 70
80	79812T55 80	79812T63 80

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,95	4,55
Antrieb	TX25	TX30

DIN 7981 A2 V
Linsenkopf-Blechschrauben mit Innenvierkant

DIN 7981 A2 V
Pan head tapping screws with inner square drive

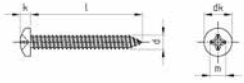


d	3,5	3,9	4,2	4,8	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	79812V35 95	79812V39 95	79812V42 95	79812V48 95	
13	79812V35 13	79812V39 13	79812V42 13	79812V48 13	
15,9					79812V63 159
16	79812V35 16	79812V39 16	79812V42 16	79812V48 16	
19	79812V35 19	79812V39 19	79812V42 19	79812V48 19	79812V63 19
22	79812V35 22	79812V39 22	79812V42 22	79812V48 22	
25	79812V35 25	79812V39 25	79812V42 25	79812V48 25	
32		79812V39 32	79812V42 32	79812V48 32	
38		79812V39 38	79812V42 38	79812V48 38	
45			79812V42 45	79812V48 45	
50		79812V39 50	79812V42 50	79812V48 50	
60				79812V48 60	
70				79812V48 70	
80				79812V48 80	
100				79812V48 100	
120				79812V48 120	
150				79812V48 150	

	200	200	200	200	200
dk	6,8	7,5	8,1	9,5	12,4
k	2,6	2,8	3,05	3,55	4,55
Antrieb	V1	V1	V2	V2	V3

DIN 7981 A4 PH
Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7981 A4 PH
Cross recessed pan head tapping screws

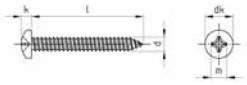


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	7981422 65	7981429 65	7981435 65	7981439 65		
9,5	7981422 95	7981429 95	7981435 95	7981439 95	7981442 95	7981448 95
13	7981422 13	7981429 13	7981435 13	7981439 13	7981442 13	7981448 13
16	7981422 16	7981429 16	7981435 16	7981439 16	7981442 16	7981448 16
19	7981422 19	7981429 19	7981435 19	7981439 19	7981442 19	7981448 19
22	7981422 22	7981429 22	7981435 22	7981439 22	7981442 22	7981448 22
25	7981422 25	7981429 25	7981435 25	7981439 25	7981442 25	7981448 25
32		7981429 32	7981435 32	7981439 32	7981442 32	7981448 32
38			7981435 38	7981439 38	7981442 38	7981448 38
45				7981439 45	7981442 45	7981448 45
50				7981439 50	7981442 50	7981448 50
60					7981442 60	7981448 60
70					7981442 70	7981448 70
80						7981448 80
90						7981448 90
100						7981448 100

	1000	1000	1000	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
m	2,6	3	4,2	4,4	4,6	5
Antrieb	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2

DIN 7981 A4 PH
Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7981 A4 PH
Cross recessed pan head tapping screws

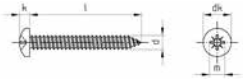


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	7981455 13	7981463 13
16	7981455 16	7981463 16
19	7981455 19	7981463 19
22	7981455 22	7981463 22
25	7981455 25	7981463 25
32	7981455 32	7981463 32
38	7981455 38	7981463 38
45	7981455 45	7981463 45
50	7981455 50	7981463 50
60	7981455 60	7981463 60
70	7981455 70	7981463 70
80	7981455 80	7981463 80
90	7981455 90	7981463 90
100	7981455 100	7981463 100

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,95	4,55
m	6,5	7,1
Antrieb	PH3	PH3

DIN 7981 A4 PZ
Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7981 A4 PZ
Cross recessed pan head tapping screws

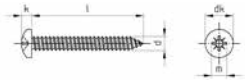


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	79814022 65	79814029 65	79814035 65	79814039 65		
9,5	79814022 95	79814029 95	79814035 95	79814039 95	79814042 95	79814048 95
13	79814022 13	79814029 13	79814035 13	79814039 13	79814042 13	79814048 13
16	79814022 16	79814029 16	79814035 16	79814039 16	79814042 16	79814048 16
19	79814022 19	79814029 19	79814035 19	79814039 19	79814042 19	79814048 19
22	79814022 22	79814029 22	79814035 22	79814039 22	79814042 22	79814048 22
25	79814022 25	79814029 25	79814035 25	79814039 25	79814042 25	79814048 25
32		79814029 32	79814035 32	79814039 32	79814042 32	79814048 32
38			79814035 38	79814039 38	79814042 38	79814048 38
45				79814039 45	79814042 45	79814048 45
50				79814039 50	79814042 50	79814048 50
60					79814042 60	79814048 60
70					79814042 70	79814048 70
80						79814048 80
90						79814048 90
100						79814048 100

	1000	1000	1000	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
m	2,4	2,9	3,9	4,1	4,3	4,7
Antrieb	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

DIN 7981 A4 PZ
Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7981 A4 PZ
Cross recessed pan head tapping screws



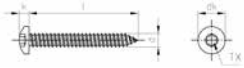
d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	79814055 13	79814063 13
16	79814055 16	79814063 16
19	79814055 19	79814063 19
22	79814055 22	79814063 22
25	79814055 25	79814063 25
32	79814055 32	79814063 32
38	79814055 38	79814063 38
45	79814055 45	79814063 45
50	79814055 50	79814063 50
60	79814055 60	79814063 60
70	79814055 70	79814063 70
80	79814055 80	79814063 80
90	79814055 90	79814063 90
100	79814055 100	79814063 100

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,95	4,55
m	6,2	6,7
Antrieb	PZ3	PZ3

DIN 7981 A4 TX
Linsenkopf-Blechschrauben mit Innensechsrund

DIN 7981 A4 TX
Pan head tapping screws with six lobe drive

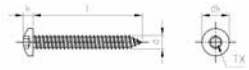
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	79814T22 65	79814T29 65	79814T35 65	79814T39 65		
9,5	79814T22 95	79814T29 95	79814T35 95	79814T39 95	79814T42 95	79814T48 95
13	79814T22 13	79814T29 13	79814T35 13	79814T39 13	79814T42 13	79814T48 13
16	79814T22 16	79814T29 16	79814T35 16	79814T39 16	79814T42 16	79814T48 16
19	79814T22 19	79814T29 19	79814T35 19	79814T39 19	79814T42 19	79814T48 19
22	79814T22 22	79814T29 22	79814T35 22	79814T39 22	79814T42 22	79814T48 22
25	79814T22 25	79814T29 25	79814T35 25	79814T39 25	79814T42 25	79814T48 25
32		79814T29 32	79814T35 32	79814T39 32	79814T42 32	79814T48 32
38			79814T35 38	79814T39 38	79814T42 38	79814T48 38
45			79814T35 45	79814T39 45	79814T42 45	79814T48 45
50			79814T35 50	79814T39 50	79814T42 50	79814T48 50
60				79814T39 60	79814T42 60	79814T48 60
70						79814T48 70
80						



	1000	1000	1000 >= 45 500	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25

DIN 7981 A4 TX
Linsenkopf-Blechschrauben mit Innensechsrund

DIN 7981 A4 TX
Pan head tapping screws with six lobe drive

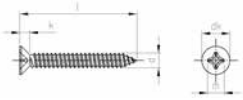


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	79814T55 13	79814T63 13
16	79814T55 16	79814T63 16
19	79814T55 19	79814T63 19
22	79814T55 22	79814T63 22
25	79814T55 25	79814T63 25
32	79814T55 32	79814T63 32
38	79814T55 38	79814T63 38
45	79814T55 45	79814T63 45
50	79814T55 50	79814T63 50
60	79814T55 60	79814T63 60
70	79814T55 70	79814T63 70
80	79814T55 80	79814T63 80

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,95	4,55
Antrieb	TX25	TX30

DIN 7982 A2 PH
Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7982 A2 PH
Cross recessed countersunk head tapping screws

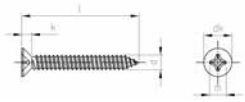


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	7982222 65	7982229 65	7982235 6,5	7982239 65		
9,5	7982222 95	7982229 95	7982235 95	7982239 95	7982242 95	7982248 95
13	7982222 13	7982229 13	7982235 13	7982239 13	7982242 13	7982248 13
16	7982222 16	7982229 16	7982235 16	7982239 16	7982242 16	7982248 16
19	7982222 19	7982229 19	7982235 19	7982239 19	7982242 19	7982248 19
22	7982222 22	7982229 22	7982235 22	7982239 22	7982242 22	7982248 22
25	7982222 25	7982229 25	7982235 25	7982239 25	7982242 25	7982248 25
32		7982229 32	7982235 32	7982239 32	7982242 32	7982248 32
38			7982235 38	7982239 38	7982242 38	7982248 38
45			7982235 45	7982239 45	7982242 45	7982248 45
50			7982235 50	7982239 50	7982242 50	7982248 50
55						7982248 55
60			7982235 60	7982239 60	7982242 60	7982248 60
70			7982235 70	7982239 70	7982242 70	7982248 70
80					7982242 80	7982248 80
90						7982248 90
100						7982248 100
120						7982248 120

	1000	1000	1000 >= 45 500	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
m	2,5	3	4,2	4,6	4,7	5,1
Antrieb	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2

DIN 7982 A2 PH
Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7982 A2 PH
Cross recessed countersunk head tapping screws

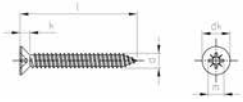


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	7982255 13	7982263 13
16	7982255 16	7982263 16
19	7982255 19	7982263 19
22	7982255 22	7982263 22
25	7982255 25	7982263 25
32	7982255 32	7982263 32
38	7982255 38	7982263 38
45	7982255 45	7982263 45
50	7982255 50	7982263 50
55		
60	7982255 60	7982263 60
70	7982255 70	7982263 70
80	7982255 80	7982263 80
90	7982255 90	7982263 90
100	7982255 100	7982263 100
120	7982255 120	

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	6,8	7,1
Antrieb	PH3	PH3

DIN 7982 A2 PZ
Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7982 A2 PZ
Cross recessed countersunk head tapping screws

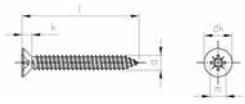


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	79822022 65	79822029 65	79822035 65	79822039 65		
9,5	79822022 95	79822029 95	79822035 95	79822039 95	79822042 95	79822048 95
13	79822022 13	79822029 13	79822035 13	79822039 13	79822042 13	79822048 13
16	79822022 16	79822029 16	79822035 16	79822039 16	79822042 16	79822048 16
19	79822022 19	79822029 19	79822035 19	79822039 19	79822042 19	79822048 19
22	79822022 22	79822029 22	79822035 22	79822039 22	79822042 22	79822048 22
25	79822022 25	79822029 25	79822035 25	79822039 25	79822042 25	79822048 25
32		79822029 32	79822035 32	79822039 32	79822042 32	79822048 32
38			79822035 38	79822039 38	79822042 38	79822048 38
45				79822039 45	79822042 45	79822048 45
50				79822039 50	79822042 50	79822048 50
60					79822042 60	79822048 60
70					79822042 70	79822048 70
80						79822048 80
90						79822048 90
100						79822048 100

	1000	1000	1000	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
m	2,4	2,8	4	4,2	4,4	5
Antrieb	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

DIN 7982 A2 PZ
Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7982 A2 PZ
Cross recessed countersunk head tapping screws

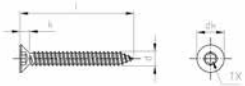


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	79822055 13	79822063 13
16	79822055 16	79822063 16
19	79822055 19	79822063 19
22	79822055 22	79822063 22
25	79822055 25	79822063 25
32	79822055 32	79822063 32
38	79822055 38	79822063 38
45	79822055 45	79822063 45
50	79822055 50	79822063 50
60	79822055 60	79822063 60
70	79822055 70	79822063 70
80	79822055 80	79822063 80
90	79822055 90	79822063 90
100	79822055 100	79822063 100

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	6,3	7
Antrieb	PZ3	PZ3

DIN 7982 A2 TX
Senk-Blechschrauben mit Innensechsrund

DIN 7982 A2 TX
Countersunk head tapping screws six lobe drive

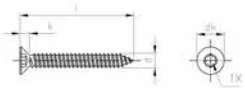


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	79822T22 65	79822T29 65	79822T35 65	79822T39 65		
9,5	79822T22 95	79822T29 95	79822T35 95	79822T39 95	79822T42 95	79822T48 95
13	79822T22 13	79822T29 13	79822T35 13	79822T39 13	79822T42 13	79822T48 13
16	79822T22 16	79822T29 16	79822T35 16	79822T39 16	79822T42 16	79822T48 16
19	79822T22 19	79822T29 19	79822T35 19	79822T39 19	79822T42 19	79822T48 19
22	79822T22 22	79822T29 22	79822T35 22	79822T39 22	79822T42 22	79822T48 22
25	79822T22 25	79822T29 25	79822T35 25	79822T39 25	79822T42 25	79822T48 25
32		79822T29 32	79822T35 32	79822T39 32	79822T42 32	79822T48 32
38			79822T35 38	79822T39 38	79822T42 38	79822T48 38
45			79822T35 45	79822T39 45	79822T42 45	79822T48 45
50			79822T35 50	79822T39 50	79822T42 50	79822T48 50
60						79822T48 60
70						
80						

	1000	1000	1000 >= 45 500	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25

DIN 7982 A2 TX
Senk-Blechschrauben mit Innensechsrund

DIN 7982 A2 TX
Countersunk head tapping screws six lobe drive

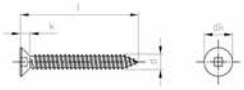


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	79822T55 13	79822T63 13
16	79822T55 16	79822T63 16
19	79822T55 19	79822T63 19
22	79822T55 22	79822T63 22
25	79822T55 25	79822T63 25
32	79822T55 32	79822T63 32
38	79822T55 38	79822T63 38
45	79822T55 45	79822T63 45
50	79822T55 50	79822T63 50
60	79822T55 60	79822T63 60
70	79822T55 70	79822T63 70
80	79822T55 80	79822T63 80

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
Antrieb	TX25	TX30

DIN 7982 A2 V
Senk-Blechschrauben mit Innenvierkant

DIN 7982 A2 V
Countersunk head tapping screws inner square drive

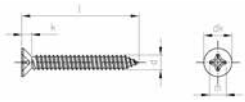


d	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	79822V39 95		
13	79822V39 13	79822V42 13	79822V48 13
16	79822V39 16	79822V42 16	79822V48 16
19	79822V39 19	79822V42 19	79822V48 19
25	79822V39 25	79822V42 25	79822V48 25
32	79822V39 32	79822V42 32	79822V48 32
38	79822V39 38	79822V42 38	79822V48 38
45		79822V42 45	79822V48 45
50	79822V39 50	79822V42 50	79822V48 50
60			79822V48 60
70			79822V48 70
80			79822V48 80
95			79822V48 95

	200	200	200
dk	7,5	8,1	9,5
k	2,3	2,5	3
Antrieb	V1	V2	V2

DIN 7982 A4 PH
Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7982 A4 PH
Cross recessed countersunk head tapping screws

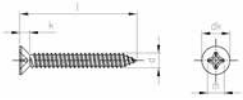


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	7982422 65	7982429 65	7982435 65	7982439 65		
9,5	7982422 95	7982429 95	7982435 95	7982439 95	7982442 95	7982448 95
13	7982422 13	7982429 13	7982435 13	7982439 13	7982442 13	7982448 13
16	7982422 16	7982429 16	7982435 16	7982439 16	7982442 16	7982448 16
19	7982422 19	7982429 19	7982435 19	7982439 19	7982442 19	7982448 19
22	7982422 22	7982429 22	7982435 22	7982439 22	7982442 22	7982448 22
25	7982422 25	7982429 25	7982435 25	7982439 25	7982442 25	7982448 25
32		7982429 32	7982435 32	7982439 32	7982442 32	7982448 32
38			7982435 38	7982439 38	7982442 38	7982448 38
45				7982439 45	7982442 45	7982448 45
50				7982439 50	7982442 50	7982448 50
60					7982442 60	7982448 60
70					7982442 70	7982448 70
80						7982448 80
90						7982448 90
100						7982448 100

	1000	1000	1000	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
m	2,5	3	4,2	4,6	4,7	5,1
Antrieb	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2

DIN 7982 A4 PH
Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7982 A4 PH
Cross recessed countersunk head tapping screws

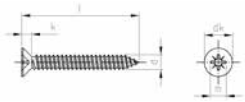


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	7982455 13	7982463 13
16	7982455 16	7982463 16
19	7982455 19	7982463 19
22	7982455 22	7982463 22
25	7982455 25	7982463 25
32	7982455 32	7982463 32
38	7982455 38	7982463 38
45	7982455 45	7982463 45
50	7982455 50	7982463 50
60	7982455 60	7982463 60
70	7982455 70	7982463 70
80	7982455 80	7982463 80
90	7982455 90	7982463 90
100	7982455 100	7982463 100

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	6,8	7,1
Antrieb	PH3	PH3

DIN 7982 A4 PZ
Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7982 A4 PZ
Cross recessed countersunk head tapping screws

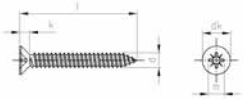


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	79824022 65	79824029 65	79824035 65	79824039 65		
9,5	79824022 95	79824029 95	79824035 95	79824039 95	79824042 95	79824048 95
13	79824022 13	79824029 13	79824035 13	79824039 13	79824042 13	79824048 13
16	79824022 16	79824029 16	79824035 16	79824039 16	79824042 16	79824048 16
19	79824022 19	79824029 19	79824035 19	79824039 19	79824042 19	79824048 19
22	79824022 22	79824029 22	79824035 22	79824039 22	79824042 22	79824048 22
25	79824022 25	79824029 25	79824035 25	79824039 25	79824042 25	79824048 25
32		79824029 32	79824035 32	79824039 32	79824042 32	79824048 32
38			79824035 38	79824039 38	79824042 38	79824048 38
45				79824039 45	79824042 45	79824048 45
50				79824039 50	79824042 50	79824048 50
60					79824042 60	79824048 60
70					79824042 70	79824048 70
80						79824048 80
90						79824048 90
100						79824048 100

	1000	1000	1000	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
m	2,4	2,8	4	4,2	4,4	5
Antrieb	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

DIN 7982 A4 PZ
Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7982 A4 PZ
Cross recessed countersunk head tapping screws

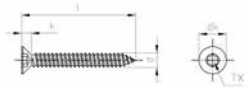


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	79824055 13	79824063 13
16	79824055 16	79824063 16
19	79824055 19	79824063 19
22	79824055 22	79824063 22
25	79824055 25	79824063 25
32	79824055 32	79824063 32
38	79824055 38	79824063 38
45	79824055 45	79824063 45
50	79824055 50	79824063 50
60	79824055 60	79824063 60
70	79824055 70	79824063 70
80	79824055 80	79824063 80
90	79824055 90	79824063 90
100	79824055 100	79824063 100

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	6,3	7
Antrieb	PZ3	PZ3

DIN 7982 A4 TX
Senk-Blechschrauben mit Innensechsrund

DIN 7982 A4 TX
Countersunk head tapping screws six lobe drive

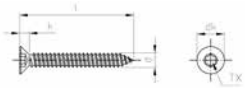


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	79824T22 65	79824T29 65	79824T35 65	79824T39 65		
9,5	79824T22 95	79824T29 95	79824T35 95	79824T39 95	79824T42 95	79824T48 95
13	79824T22 13	79824T29 13	79824T35 13	79824T39 13	79824T42 13	79824T48 13
16	79824T22 16	79824T29 16	79824T35 16	79824T39 16	79824T42 16	79824T48 16
19	79824T22 19	79824T29 19	79824T35 19	79824T39 19	79824T42 19	79824T48 19
22	79824T22 22	79824T29 22	79824T35 22	79824T39 22	79824T42 22	79824T48 22
25	79824T22 25	79824T29 25	79824T35 25	79824T39 25	79824T42 25	79824T48 25
32		79824T29 32	79824T35 32	79824T39 32	79824T42 32	79824T48 32
38			79824T35 38	79824T39 38	79824T42 38	79824T48 38
45			79824T35 45	79824T39 45	79824T42 45	79824T48 45
50			79824T35 50	79824T39 50	79824T42 50	79824T48 50
60					79824T42 60	79824T48 60
70						
80						

	1000	1000	1000 >= 45 500	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25

DIN 7982 A4 TX
Senk-Blechschrauben mit Innensechsrund

DIN 7982 A4 TX
Countersunk head tapping screws six lobe drive

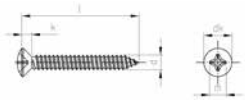


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	79824T55 13	79824T63 13
16	79824T55 16	79824T63 16
19	79824T55 19	79824T63 19
22	79824T55 22	79824T63 22
25	79824T55 25	79824T63 25
32	79824T55 32	79824T63 32
38	79824T55 38	79824T63 38
45	79824T55 45	79824T63 45
50	79824T55 50	79824T63 50
60	79824T55 60	79824T63 60
70	79824T55 70	79824T63 70
80	79824T55 80	79824T63 80

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
Antrieb	TX25	TX30

DIN 7983 A2 PH
Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7983 A2 PH
Cross recessed raised countersunk tapping screws

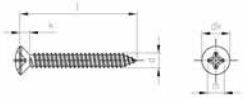


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	7983222 65	7983229 65	7983235 65	7983239 65		
9,5	7983222 95	7983229 95	7983235 95	7983239 95	7983242 95	7983248 95
13	7983222 13	7983229 13	7983235 13	7983239 13	7983242 13	7983248 13
16	7983222 16	7983229 16	7983235 16	7983239 16	7983242 16	7983248 16
19	7983222 19	7983229 19	7983235 19	7983239 19	7983242 19	7983248 19
22	7983222 22	7983229 22	7983235 22	7983239 22	7983242 22	7983248 22
25	7983222 25	7983229 25	7983235 25	7983239 25	7983242 25	7983248 25
32		7983229 32	7983235 32	7983239 32	7983242 32	7983248 32
38			7983235 38	7983239 38	7983242 38	7983248 38
45			7983235 45	7983239 45	7983242 45	7983248 45
50			7983235 50	7983239 50	7983242 50	7983248 50
60			7983235 60	7983239 60	7983242 60	7983248 60
70			7983235 70	7983239 70	7983242 70	7983248 70
80						7983248 80
90						7983248 90
100						7983248 100
110						7983248 110
120						7983248 120

	1000	1000	1000 >= 45 500	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
m	2,8	3,4	4,6	4,7	4,9	5,4
Antrieb	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2

DIN 7983 A2 PH
Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7983 A2 PH
Cross recessed raised countersunk tapping screws

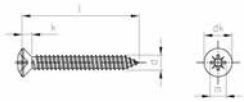


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	7983255 13	7983263 13
16	7983255 16	7983263 16
19	7983255 19	7983263 19
22	7983255 22	7983263 22
25	7983255 25	7983263 25
32	7983255 32	7983263 32
38	7983255 38	7983263 38
45	7983255 45	7983263 45
50	7983255 50	7983263 50
60	7983255 60	7983263 60
70	7983255 70	7983263 70
80	7983255 80	7983263 80
90	7983255 90	7983263 90
100	7983255 100	7983263 100
110		
120		

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	7	7,4
Antrieb	PH3	PH3

DIN 7983 A2 PZ
Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7983 A2 PZ
Cross recessed raised countersunk tapping screws

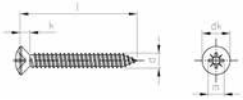


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	79832022 65	79832029 65	79832035 65	79832039 65		
9,5	79832022 95	79832029 95	79832035 95	79832039 95	79832042 95	79832048 95
13	79832022 13	79832029 13	79832035 13	79832039 13	79832042 13	79832048 13
16	79832022 16	79832029 16	79832035 16	79832039 16	79832042 16	79832048 16
19	79832022 19	79832029 19	79832035 19	79832039 19	79832042 19	79832048 19
22	79832022 22	79832029 22	79832035 22	79832039 22	79832042 22	79832048 22
25	79832022 25	79832029 25	79832035 25	79832039 25	79832042 25	79832048 25
32		79832029 32	79832035 32	79832039 32	79832042 32	79832048 32
38			79832035 38	79832039 38	79832042 38	79832048 38
45				79832039 45	79832042 45	79832048 45
50				79832039 50	79832042 50	79832048 50
60					79832042 60	79832048 60
70					79832042 70	79832048 70
80						79832048 80
90						79832048 90
100						79832048 100

	1000	1000	1000	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
m	2,4	3,1	4,3	4,4	4,6	5,1
Antrieb	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

DIN 7983 A2 PZ
Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7983 A2 PZ
Cross recessed raised countersunk tapping screws

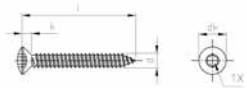


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	79832055 13	79832063 13
16	79832055 16	79832063 16
19	79832055 19	79832063 19
22	79832055 22	79832063 22
25	79832055 25	79832063 25
32	79832055 32	79832063 32
38	79832055 38	79832063 38
45	79832055 45	79832063 45
50	79832055 50	79832063 50
60	79832055 60	79832063 60
70	79832055 70	79832063 70
80	79832055 80	79832063 80
90	79832055 90	79832063 90
100	79832055 100	79832063 100

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	6,6	7,1
Antrieb	PZ3	PZ3

DIN 7983 A2 TX
Linsensenk-Blechschrauben mit Innensechsrund

DIN 7983 A2 TX
Raised countersunk tapping screws six lobe drive

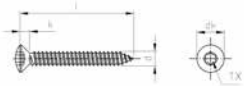


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	79832T22 65	79832T29 65	79832T35 65	79832T39 65		
9,5	79832T22 95	79832T29 95	79832T35 95	79832T39 95	79832T42 95	79832T48 95
13	79832T22 13	79832T29 13	79832T35 13	79832T39 13	79832T42 13	79832T48 13
16	79832T22 16	79832T29 16	79832T35 16	79832T39 16	79832T42 16	79832T48 16
19	79832T22 19	79832T29 19	79832T35 19	79832T39 19	79832T42 19	79832T48 19
22	79832T22 22	79832T29 22	79832T35 22	79832T39 22	79832T42 22	79832T48 22
25	79832T22 25	79832T29 25	79832T35 25	79832T39 25	79832T42 25	79832T48 25
32		79832T29 32	79832T35 32	79832T39 32	79832T42 32	79832T48 32
38			79832T35 38	79832T39 38	79832T42 38	79832T48 38
45			79832T35 45	79832T39 45	79832T42 45	79832T48 45
50			79832T35 50	79832T39 50	79832T42 50	79832T48 50
60						79832T48 60
70						79832T48 70
80						79832T48 80

	1000	1000	1000 >= 45 500	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25

DIN 7983 A2 TX
Linsensenk-Blechschrauben mit Innensechsrund

DIN 7983 A2 TX
Raised countersunk tapping screws six lobe drive

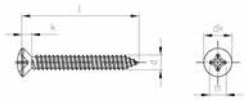


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	79832T55 13	79832T63 13
16	79832T55 16	79832T63 16
19	79832T55 19	79832T63 19
22	79832T55 22	79832T63 22
25	79832T55 25	79832T63 25
32	79832T55 32	79832T63 32
38	79832T55 38	79832T63 38
45	79832T55 45	79832T63 45
50	79832T55 50	79832T63 50
60	79832T55 60	79832T63 60
70	79832T55 70	79832T63 70
80	79832T55 80	79832T63 80

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
Antrieb	TX25	TX30

DIN 7983 A4 PH
Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7983 A4 PH
Cross recessed raised countersunk tapping screws

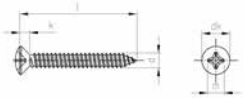


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	7983422 65	7983429 65	7983435 65	7983439 65		
9,5	7983422 95	7983429 95	7983435 95	7983439 95	7983442 95	7983448 95
13	7983422 13	7983429 13	7983435 13	7983439 13	7983442 13	7983448 13
16	7983422 16	7983429 16	7983435 16	7983439 16	7983442 16	7983448 16
19	7983422 19	7983429 19	7983435 19	7983439 19	7983442 19	7983448 19
22	7983422 22	7983429 22	7983435 22	7983439 22	7983442 22	7983448 22
25	7983422 25	7983429 25	7983435 25	7983439 25	7983442 25	7983448 25
32		7983429 32	7983435 32	7983439 32	7983442 32	7983448 32
38			7983435 38	7983439 38	7983442 38	7983448 38
45				7983439 45	7983442 45	7983448 45
50				7983439 50	7983442 50	7983448 50
60					7983442 60	7983448 60
70					7983442 70	7983448 70
80						7983448 80
90						7983448 90
100						7983448 100

	1000	1000	1000	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
m	2,8	3,4	4,6	4,7	4,9	5,4
Antrieb	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2

DIN 7983 A4 PH
Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7983 A4 PH
Cross recessed raised countersunk tapping screws

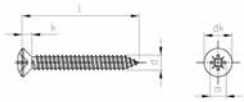


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	7983455 13	7983463 13
16	7983455 16	7983463 16
19	7983455 19	7983463 19
22	7983455 22	7983463 22
25	7983455 25	7983463 25
32	7983455 32	7983463 32
38	7983455 38	7983463 38
45	7983455 45	7983463 45
50	7983455 50	7983463 50
60	7983455 60	7983463 60
70	7983455 70	7983463 70
80	7983455 80	7983463 80
90	7983455 90	7983463 90
100	7983455 100	7983463 100

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	7	7,4
Antrieb	PH3	PH3

DIN 7983 A4 PZ
Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7983 A4 PZ
Cross recessed raised countersunk tapping screws

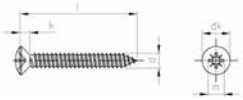


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	79834022 65	79834029 65	79834035 65	79834039 65		
9,5	79834022 95	79834029 95	79834035 95	79834039 95	79834042 95	79834048 95
13	79834022 13	79834029 13	79834035 13	79834039 13	79834042 13	79834048 13
16	79834022 16	79834029 16	79834035 16	79834039 16	79834042 16	79834048 16
19	79834022 19	79834029 19	79834035 19	79834039 19	79834042 19	79834048 19
22	79834022 22	79834029 22	79834035 22	79834039 22	79834042 22	79834048 22
25	79834022 25	79834029 25	79834035 25	79834039 25	79834042 25	79834048 25
32		79834029 32	79834035 32	79834039 32	79834042 32	79834048 32
38			79834035 38	79834039 38	79834042 38	79834048 38
45				79834039 45	79834042 45	79834048 45
50				79834039 50	79834042 50	79834048 50
60					79834042 60	79834048 60
70					79834042 70	79834048 70
80						79834048 80
90						79834048 90
100						79834048 100

	1000	1000	1000	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
m	2,4	3,1	4,3	4,4	4,6	5,1
Antrieb	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

DIN 7983 A4 PZ
Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7983 A4 PZ
Cross recessed raised countersunk tapping screws

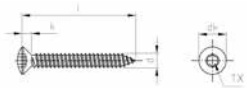


d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	79834055 13	79834063 13
16	79834055 16	79834063 16
19	79834055 19	79834063 19
22	79834055 22	79834063 22
25	79834055 25	79834063 25
32	79834055 32	79834063 32
38	79834055 38	79834063 38
45	79834055 45	79834063 45
50	79834055 50	79834063 50
60	79834055 60	79834063 60
70	79834055 70	79834063 70
80	79834055 80	79834063 80
90	79834055 90	79834063 90
100	79834055 100	79834063 100

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
m	6,6	7,1
Antrieb	PZ3	PZ3

DIN 7983 A4 TX
Linsensenk-Blechschrauben mit Innensechsrund

DIN 7983 A4 TX
Raised countersunk tapping screws six lobe drive

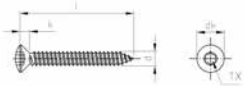


d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	79834T22 65	79834T29 65	79834T35 65	79834T39 65		
9,5	79834T22 95	79834T29 95	79834T35 95	79834T39 95	79834T42 95	79834T48 95
13	79834T22 13	79834T29 13	79834T35 13	79834T39 13	79834T42 13	79834T48 13
16	79834T22 16	79834T29 16	79834T35 16	79834T39 16	79834T42 16	79834T48 16
19	79834T22 19	79834T29 19	79834T35 19	79834T39 19	79834T42 19	79834T48 19
22	79834T22 22	79834T29 22	79834T35 22	79834T39 22	79834T42 22	79834T48 22
25	79834T22 25	79834T29 25	79834T35 25	79834T39 25	79834T42 25	79834T48 25
32		79834T29 32	79834T35 32	79834T39 32	79834T42 32	79834T48 32
38			79834T35 38	79834T39 38	79834T42 38	79834T48 38
45			79834T35 45	79834T39 45	79834T42 45	79834T48 45
50			79834T35 50	79834T39 50	79834T42 50	79834T48 50
60					79834T42 60	79834T48 60
70						79834T48 70
80						79834T48 80

	1000	1000	1000 >= 45 500	1000 >= 38 500	1000 >= 32 500 >= 50 200	1000 >= 25 500 >= 45 200
dk	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX15	TX20	TX25

DIN 7983 A4 TX
Linsensenk-Blechschrauben mit Innensechsrund

DIN 7983 A4 TX
Raised countersunk tapping screws six lobe drive



d	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5		
9,5		
13	79834T55 13	79834T63 13
16	79834T55 16	79834T63 16
19	79834T55 19	79834T63 19
22	79834T55 22	79834T63 22
25	79834T55 25	79834T63 25
32	79834T55 32	79834T63 32
38	79834T55 38	79834T63 38
45	79834T55 45	79834T63 45
50	79834T55 50	79834T63 50
60	79834T55 60	79834T63 60
70	79834T55 70	79834T63 70
80	79834T55 80	79834T63 80

	1000 >= 25 500 >= 45 200	500 >= 25 200
dk	10,8	12,4
k	3,4	3,8
Antrieb	TX25	TX30

DIN 7984 A2

DIN 7984 A2
Zylinderschrauben, Innensechskant, niedriger Kopf

DIN 7984 A2
Hexagon socket head cap screws with low head

b = nach Norm
b = at Norm

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	798423 3					
4	798423 4	798424 4				
5	798423 5	798424 5	798425 5			
6	798423 6	798424 6	798425 6	798426 6		
8	798423 8	798424 8	798425 8	798426 8	798428 8	
10	798423 10	798424 10	798425 10	798426 10	798428 10	
12	798423 12	798424 12	798425 12	798426 12	798428 12	7984210 12
14	798423 14	798424 14	798425 14	798426 14	798428 14	7984210 14
16	798423 16	798424 16	798425 16	798426 16	798428 16	7984210 16
18	798423 18	798424 18	798425 18	798426 18	798428 18	7984210 18
20	798423 20	798424 20	798425 20	798426 20	798428 20	7984210 20
22	798423 22	798424 22	798425 22	798426 22	798428 22	7984210 22
25	798423 25	798424 25	798425 25	798426 25	798428 25	7984210 25
30	798423 30	798424 30	798425 30	798426 30	798428 30	7984210 30
35	798423 35	798424 35	798425 35	798426 35	798428 35	7984210 35
40	798423 40	798424 40	798425 40	798426 40	798428 40	7984210 40
45	798423 45	798424 45	798425 45	798426 45	798428 45	7984210 45
50	798423 50	798424 50	798425 50	798426 50	798428 50	7984210 50
55		798424 55	798425 55	798426 55	798428 55	7984210 55
60		798424 60	798425 60	798426 60	798428 60	7984210 60
65			798425 65	798426 65	798428 65	7984210 65
70			798425 70	798426 70	798428 70	7984210 70
75			798425 75	798426 75	798428 75	7984210 75
80			798425 80	798426 80	798428 80	7984210 80
90				798426 90	798428 90	7984210 90
100				798426 100	798428 100	7984210 100
110					798428 110	7984210 110
120				798426 120	798428 120	7984210 120
130						
140						
150						

	1000 >= 35 500 >= 50 200	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 60 100	500 >= 14 200 >= 45 100	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 100 50	100 >= 50 50
dk	5,5	7	8,5	10	13	16
k	2	2,8	3,5	4	5	6
Antrieb	SW2	SW2,5	SW3	SW4	SW5	SW7

DIN 7984 A2
Zylinderschrauben, Innensechskant, niedriger Kopf

DIN 7984 A2
Hexagon socket head cap screws with low head

b = nach Norm
b = at Norm

d	M 12	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3				
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16	7984212 16			
18	7984212 18			
20	7984212 20	7984216 20		
22	7984212 22			
25	7984212 25	7984216 25		
30	7984212 30	7984216 30	7984220 30	
35	7984212 35	7984216 35	7984220 35	
40	7984212 40	7984216 40	7984220 40	7984224 40
45	7984212 45	7984216 45	7984220 45	7984224 45
50	7984212 50	7984216 50	7984220 50	7984224 50
55	7984212 55	7984216 55	7984220 55	7984224 55
60	7984212 60	7984216 60	7984220 60	7984224 60
65	7984212 65	7984216 65	7984220 65	7984224 65
70	7984212 70	7984216 70	7984220 70	7984224 70
75	7984212 75	7984216 75	7984220 75	7984224 75
80	7984212 80	7984216 80	7984220 80	7984224 80
90	7984212 90	7984216 90	7984220 90	7984224 90
100	7984212 100	7984216 100	7984220 100	7984224 100
110	7984212 110	7984216 110	7984220 110	7984224 110
120	7984212 120	7984216 120	7984220 120	7984224 120
130		7984216 130	7984220 130	7984224 130
140		7984216 140	7984220 140	7984224 140
150		7984216 150	7984220 150	7984224 150

	50 >= 75 25	25	25	10
dk	18	24	30	36
k	7	9	11	13
Antrieb	SW8	SW12	SW14	SW19

DIN 7984 A4
Zylinderschrauben, Innensechskant, niedriger Kopf

DIN 7984 A4
Hexagon socket head cap screws with low head

b = nach Norm
b = at Norm

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	798443 3					
4	798443 4	798444 4				
5	798443 5	798444 5	798445 5			
6	798443 6	798444 6	798445 6	798446 6		
8	798443 8	798444 8	798445 8	798446 8	798448 8	
10	798443 10	798444 10	798445 10	798446 10	798448 10	7984410 10
12	798443 12	798444 12	798445 12	798446 12	798448 12	7984410 12
14	798443 14	798444 14	798445 14	798446 14	798448 14	7984410 14
16	798443 16	798444 16	798445 16	798446 16	798448 16	7984410 16
18	798443 18	798444 18	798445 18	798446 18	798448 18	7984410 18
20	798443 20	798444 20	798445 20	798446 20	798448 20	7984410 20
22	798443 22	798444 22	798445 22	798446 22	798448 22	7984410 22
25	798443 25	798444 25	798445 25	798446 25	798448 25	7984410 25
30	798443 30	798444 30	798445 30	798446 30	798448 30	7984410 30
35	798443 35	798444 35	798445 35	798446 35	798448 35	7984410 35
40	798443 40	798444 40	798445 40	798446 40	798448 40	7984410 40
45	798443 45	798444 45	798445 45	798446 45	798448 45	7984410 45
50	798443 50	798444 50	798445 50	798446 50	798448 50	7984410 50
55		798444 55	798445 55	798446 55	798448 55	7984410 55
60		798444 60	798445 60	798446 60	798448 60	7984410 60
65			798445 65	798446 65	798448 65	7984410 65
70			798445 70	798446 70	798448 70	7984410 70
75			798445 75	798446 75	798448 75	7984410 75
80			798445 80	798446 80	798448 80	7984410 80
90				798446 90	798448 90	7984410 90
100				798446 100	798448 100	7984410 100
110					798448 110	7984410 110
120				798446 120	798448 120	7984410 120
130						
140						
150						

	1000 >= 35 500 >= 50 200	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 60 100	500 >= 14 200 >= 45 100	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 100 50	100 >= 50 50
dk	5,5	7	8,5	10	13	16
k	2	2,8	3,5	4	5	6
Antrieb	SW2	SW2,5	SW3	SW4	SW5	SW7

DIN 7984 A4
Zylinderschrauben, Innensechskant, niedriger Kopf

DIN 7984 A4
Hexagon socket head cap screws with low head

b = nach Norm
b = at Norm

d	M 12	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3				
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16	7984412 16			
18	7984412 18			
20	7984412 20	7984416 20		
22	7984412 22			
25	7984412 25	7984416 25		
30	7984412 30	7984416 30	7984420 30	
35	7984412 35	7984416 35	7984420 35	
40	7984412 40	7984416 40	7984420 40	7984424 40
45	7984412 45	7984416 45	7984420 45	7984424 45
50	7984412 50	7984416 50	7984420 50	7984424 50
55	7984412 55	7984416 55	7984420 55	7984424 55
60	7984412 60	7984416 60	7984420 60	7984424 60
65	7984412 65	7984416 65	7984420 65	7984424 65
70	7984412 70	7984416 70	7984420 70	7984424 70
75	7984412 75	7984416 75	7984420 75	7984424 75
80	7984412 80	7984416 80	7984420 80	7984424 80
90	7984412 90	7984416 90	7984420 90	7984424 90
100	7984412 100	7984416 100	7984420 100	7984424 100
110	7984412 110	7984416 110	7984420 110	7984424 110
120	7984412 120	7984416 120	7984420 120	7984424 120
130		7984416 130	7984420 130	7984424 130
140		7984416 140	7984420 140	7984424 140
150		7984416 150	7984420 150	7984424 150

	50 >= 75 25	25	25	10
dk	18	24	30	36
k	7	9	11	13
Antrieb	SW8	SW12	SW14	SW19

DIN 7985 A2 PH
Linsenschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7985 A2 PH
Cross recessed raised cheese head screws

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	7985216 2					
3	7985216 3	798522 3	7985225 3	798523 3		
4	7985216 4	798522 4	7985225 4	798523 4	798524 4	
5	7985216 5	798522 5	7985225 5	798523 5	798524 5	
6	7985216 6	798522 6	7985225 6	798523 6	798524 6	798525 6
7						798525 7
8	7985216 8	798522 8	7985225 8	798523 8	798524 8	798525 8
10	7985216 10	798522 10	7985225 10	798523 10	798524 10	798525 10
12	7985216 12	798522 12	7985225 12	798523 12	798524 12	798525 12
14	7985216 14	798522 14	7985225 14	798523 14	798524 14	798525 14
16	7985216 16	798522 16	7985225 16	798523 16	798524 16	798525 16
18	7985216 18	798522 18	7985225 18	798523 18	798524 18	798525 18
20	7985216 20	798522 20	7985225 20	798523 20	798524 20	798525 20
22			7985225 22	798523 22	798524 22	798525 22
25			7985225 25	798523 25	798524 25	798525 25
28			7985225 28	798523 28	798524 28	798525 28
30			7985225 30	798523 30	798524 30	798525 30
35				798523 35	798524 35	798525 35
40				798523 40	798524 40	798525 40
45				798523 45	798524 45	798525 45
48				798523 48		
50				798523 50	798524 50	798525 50
55				798523 55	798524 55	798525 55
60				798523 60	798524 60	798525 60
65					798524 65	798525 65
70					798524 70	798525 70
75						798525 75
80					798524 80	798525 80
90					798524 90	798525 90
100					798524 100	798525 100

	1000	1000	1000 >= 22 500	500 >= 45 200	500	500 >= 45 200
dk	3,2	4	5	6	8	10
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8
Antrieb	PH0	PH1	PH1	PH1	PH2	PH2

DIN 7985 A2 PH
Linsenschrauben mit Kreuzschlitz

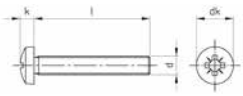
DIN 7985 A2 PH
Cross recessed raised cheese head screws

d	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	798526 8		
10	798526 10	798528 10	
12	798526 12	798528 12	
14	798526 14		
16	798526 16	798528 16	
18	798526 18		
20	798526 20	798528 20	
22	798526 22		
25	798526 25	798528 25	7985210 25
28	798526 28		
30	798526 30	798528 30	
35	798526 35	798528 35	
40	798526 40	798528 40	
45	798526 45	798528 45	
48			
50	798526 50	798528 50	
55	798526 55		
60	798526 60	798528 60	
65	798526 65		
70	798526 70	798528 70	
75			
80	798526 80	798528 80	
90	798526 90	798528 90	
100	798526 100		

	500 >= 25 200 >= 70 100	200 >= 60 100	100
dk	12	16	20
k	4,6	6	7,5
Antrieb	PH3	PH4	PH4

DIN 7985 A2 PZ
Linsenschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7985 A2 PZ
Cross recessed raised cheese head screws

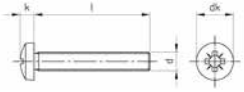


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	79852016 2					
3	79852016 3	7985202 3	79852025 3	7985203 3		
4	79852016 4	7985202 4	79852025 4	7985203 4	7985204 4	
5	79852016 5	7985202 5	79852025 5	7985203 5	7985204 5	
6	79852016 6	7985202 6	79852025 6	7985203 6	7985204 6	7985205 6
8	79852016 8	7985202 8	79852025 8	7985203 8	7985204 8	7985205 8
10	79852016 10	7985202 10	79852025 10	7985203 10	7985204 10	7985205 10
12	79852016 12	7985202 12	79852025 12	7985203 12	7985204 12	7985205 12
14	79852016 14	7985202 14	79852025 14	7985203 14	7985204 14	7985205 14
16	79852016 16	7985202 16	79852025 16	7985203 16	7985204 16	7985205 16
18	79852016 18	7985202 18	79852025 18	7985203 18	7985204 18	7985205 18
20	79852016 20	7985202 20	79852025 20	7985203 20	7985204 20	7985205 20
22			79852025 22	7985203 22	7985204 22	7985205 22
25			79852025 25	7985203 25	7985204 25	7985205 25
28			79852025 28	7985203 28	7985204 28	7985205 28
30			79852025 30	7985203 30	7985204 30	7985205 30
35				7985203 35	7985204 35	7985205 35
40				7985203 40	7985204 40	7985205 40
45				7985203 45	7985204 45	7985205 45
50				7985203 50	7985204 50	7985205 50
55				7985203 55	7985204 55	7985205 55
60				7985203 60	7985204 60	7985205 60
65					7985204 65	7985205 65
70					7985204 70	7985205 70
75						7985205 75
80					7985204 80	7985205 80
90					7985204 90	7985205 90
100					7985204 100	7985205 100

📦	1000	1000	1000 >= 25 500	500 >= 45 200	500 >= 55 200	500 >= 45 200
dk	3,2	4	5	6	8	10
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8
Antrieb	PZ0	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2

DIN 7985 A2 PZ
Linsenschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7985 A2 PZ
Cross recessed raised cheese head screws

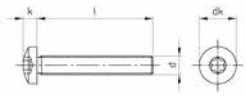


d	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
2	
3	
4	
5	
6	
8	7985206 8
10	7985206 10
12	7985206 12
14	7985206 14
16	7985206 16
18	7985206 18
20	7985206 20
22	7985206 22
25	7985206 25
28	7985206 28
30	7985206 30
35	7985206 35
40	7985206 40
45	7985206 45
50	7985206 50
55	7985206 55
60	7985206 60
65	7985206 65
70	7985206 70
75	7985206 75
80	7985206 80
90	7985206 90
100	7985206 100

	500 >= 25 200 >= 70 100
dk	12
k	4,6
Antrieb	PZ3

DIN 7985 A2 TX
Linsenschrauben mit Innensechsrund

DIN 7985 A2 TX
Raised cheese head screws with six lobe drive

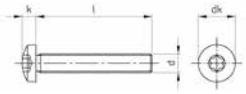


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	79852T16 2					
3	79852T16 3	79852T2 3	79852T25 3	79852T3 3		
4	79852T16 4	79852T2 4	79852T25 4	79852T3 4	79852T4 4	
5	79852T16 5	79852T2 5	79852T25 5	79852T3 5	79852T4 5	
6	79852T16 6	79852T2 6	79852T25 6	79852T3 6	79852T4 6	79852T5 6
8	79852T16 8	79852T2 8	79852T25 8	79852T3 8	79852T4 8	79852T5 8
10	79852T16 10	79852T2 10	79852T25 10	79852T3 10	79852T4 10	79852T5 10
12	79852T16 12	79852T2 12	79852T25 12	79852T3 12	79852T4 12	79852T5 12
14	79852T16 14	79852T2 14	79852T25 14	79852T3 14	79852T4 14	79852T5 14
16	79852T16 16	79852T2 16	79852T25 16	79852T3 16	79852T4 16	79852T5 16
18	79852T16 18	79852T2 18	79852T25 18	79852T3 18	79852T4 18	79852T5 18
20	79852T16 20	79852T2 20	79852T25 20	79852T3 20	79852T4 20	79852T5 20
22			79852T25 22	79852T3 22	79852T4 22	79852T5 22
25			79852T25 25	79852T3 25	79852T4 25	79852T5 25
28			79852T25 28	79852T3 28	79852T4 28	79852T5 28
30			79852T25 30	79852T3 30	79852T4 30	79852T5 30
35				79852T3 35	79852T4 35	79852T5 35
40				79852T3 40	79852T4 40	79852T5 40
45				79852T3 45	79852T4 45	79852T5 45
50				79852T3 50	79852T4 50	79852T5 50
55				79852T3 55	79852T4 55	79852T5 55
60				79852T3 60	79852T4 60	79852T5 60
65					79852T4 65	79852T5 65
70					79852T4 70	79852T5 70
75						79852T5 75
80					79852T4 80	79852T5 80
90					79852T4 90	79852T5 90
100					79852T4 100	79852T5 100

	1000	1000	1000 >= 25 500	500 >= 45 200	500	500 >= 45 200
dk	3,2	4	5	6	8	10
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8
Antrieb	TX5	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25

DIN 7985 A2 TX
Linsenschrauben mit Innensechsrund

DIN 7985 A2 TX
Raised cheese head screws with six lobe drive



d	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2		
3		
4		
5		
6		
8	79852T6 8	
10	79852T6 10	79852T8 10
12	79852T6 12	79852T8 12
14	79852T6 14	
16	79852T6 16	79852T8 16
18	79852T6 18	
20	79852T6 20	79852T8 20
22	79852T6 22	
25	79852T6 25	79852T8 25
28	79852T6 28	
30	79852T6 30	79852T8 30
35	79852T6 35	79852T8 35
40	79852T6 40	79852T8 40
45	79852T6 45	79852T8 45
50	79852T6 50	79852T8 50
55	79852T6 55	
60	79852T6 60	79852T8 60
65	79852T6 65	
70	79852T6 70	79852T8 70
75	79852T6 75	
80	79852T6 80	79852T8 80
90	79852T6 90	
100	79852T6 100	

	500 >= 25 200 >= 70 100	200
dk	12	16
k	4,6	6
Antrieb	TX30	TX40

DIN 7985 A4 PH
Linsenschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7985 A4 PH
Cross recessed raised cheese head screws

d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	7985416 2					
3	7985416 3	798542 3	7985425 3	798543 3		
4	7985416 4	798542 4	7985425 4	798543 4	798544 4	
5	7985416 5	798542 5	7985425 5	798543 5	798544 5	
6	7985416 6	798542 6	7985425 6	798543 6	798544 6	798545 6
8	7985416 8	798542 8	7985425 8	798543 8	798544 8	798545 8
10	7985416 10	798542 10	7985425 10	798543 10	798544 10	798545 10
12	7985416 12	798542 12	7985425 12	798543 12	798544 12	798545 12
14	7985416 14	798542 14	7985425 14	798543 14	798544 14	798545 14
16	7985416 16	798542 16	7985425 16	798543 16	798544 16	798545 16
18	7985416 18	798542 18	7985425 18	798543 18	798544 18	798545 18
20	7985416 20	798542 20	7985425 20	798543 20	798544 20	798545 20
22			7985425 22	798543 22	798544 22	798545 22
25			7985425 25	798543 25	798544 25	798545 25
28			7985425 28	798543 28	798544 28	798545 28
30			7985425 30	798543 30	798544 30	798545 30
35				798543 35	798544 35	798545 35
40				798543 40	798544 40	798545 40
45				798543 45	798544 45	798545 45
50				798543 50	798544 50	798545 50
55				798543 55	798544 55	798545 55
60				798543 60	798544 60	798545 60
65					798544 65	798545 65
70					798544 70	798545 70
75						798545 75
80					798544 80	798545 80
90					798544 90	798545 90
100					798544 100	798545 100

	1000	1000	1000 >= 22 500	500 >= 45 200 >= 55 500	500	500 >= 45 200
dk	3,2	4	5	6	8	10
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8
Antrieb	PH0	PH1	PH1	PH1	PH2	PH2

DIN 7985 A4 PH
Linsenschrauben mit Kreuzschlitz

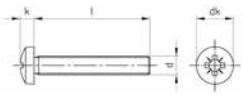
DIN 7985 A4 PH
Cross recessed raised cheese head screws

d	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2		
3		
4		
5		
6		
8	798546 8	
10	798546 10	
12	798546 12	798548 12
14	798546 14	
16	798546 16	798548 16
18	798546 18	
20	798546 20	798548 20
22	798546 22	
25	798546 25	798548 25
28	798546 28	
30	798546 30	798548 30
35	798546 35	798548 35
40	798546 40	798548 40
45	798546 45	798548 45
50	798546 50	798548 50
55	798546 55	
60	798546 60	798548 60
65	798546 65	
70	798546 70	
75		
80	798546 80	
90	798546 90	
100	798546 100	

	500 >= 25 200	200 >= 60 100
dk	12	16
k	4,6	6
Antrieb	PH3	PH4

DIN 7985 A4 PZ
Linsenschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7985 A4 PZ
Cross recessed raised cheese head screws

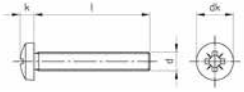


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	79854016 2					
3	79854016 3	7985402 3	79854025 3	7985403 3		
4	79854016 4	7985402 4	79854025 4	7985403 4	7985404 4	
5	79854016 5	7985402 5	79854025 5	7985403 5	7985404 5	
6	79854016 6	7985402 6	79854025 6	7985403 6	7985404 6	7985405 6
8	79854016 8	7985402 8	79854025 8	7985403 8	7985404 8	7985405 8
10	79854016 10	7985402 10	79854025 10	7985403 10	7985404 10	7985405 10
12	79854016 12	7985402 12	79854025 12	7985403 12	7985404 12	7985405 12
14	79854016 14	7985402 14	79854025 14	7985403 14	7985404 14	7985405 14
16	79854016 16	7985402 16	79854025 16	7985403 16	7985404 16	7985405 16
18	79854016 18	7985402 18	79854025 18	7985403 18	7985404 18	7985405 18
20	79854016 20	7985402 20	79854025 20	7985403 20	7985404 20	7985405 20
22			79854025 22	7985403 22	7985404 22	7985405 22
25			79854025 25	7985403 25	7985404 25	7985405 25
28			79854025 28	7985403 28	7985404 28	7985405 28
30			79854025 30	7985403 30	7985404 30	7985405 30
35				7985403 35	7985404 35	7985405 35
40				7985403 40	7985404 40	7985405 40
45				7985403 45	7985404 45	7985405 45
50				7985403 50	7985404 50	7985405 50
55				7985403 55	7985404 55	7985405 55
60				7985403 60	7985404 60	7985405 60
65					7985404 65	7985405 65
70					7985404 70	7985405 70
75						7985405 75
80					7985404 80	7985405 80
90					7985404 90	7985405 90
100					7985404 100	7985405 100

	1000	1000	1000 >= 25 500	500 >= 45 200	500 >= 55 200	500 >= 45 200
dk	3,2	4	5	6	8	10
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8
Antrieb	PZ0	PZ1	PZ1	PZ1	PZ2	PZ2

DIN 7985 A4 PZ
Linsenschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7985 A4 PZ
Cross recessed raised cheese head screws

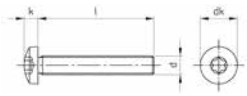


d	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
2	
3	
4	
5	
6	
8	7985406 8
10	7985406 10
12	7985406 12
14	7985406 14
16	7985406 16
18	7985406 18
20	7985406 20
22	7985406 22
25	7985406 25
28	7985406 28
30	7985406 30
35	7985406 35
40	7985406 40
45	7985406 45
50	7985406 50
55	7985406 55
60	7985406 60
65	7985406 65
70	7985406 70
75	7985406 75
80	7985406 80
90	7985406 90
100	7985406 100

	500 >= 25 200 >= 65 100
dk	12
k	4,6
Antrieb	PZ3

DIN 7985 A4 TX
Linsenschrauben mit Innensechsrund

DIN 7985 A4 TX
Raised cheese head screws with six lobe drive

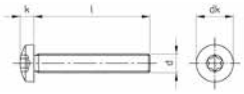


d	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2	79854T16 2					
3	79854T16 3	79854T2 3	79854T25 3	79854T3 3		
4	79854T16 4	79854T2 4	79854T25 4	79854T3 4	79854T4 4	
5	79854T16 5	79854T2 5	79854T25 5	79854T3 5	79854T4 5	
6	79854T16 6	79854T2 6	79854T25 6	79854T3 6	79854T4 6	79854T5 6
8	79854T16 8	79854T2 8	79854T25 8	79854T3 8	79854T4 8	79854T5 8
10	79854T16 10	79854T2 10	79854T25 10	79854T3 10	79854T4 10	79854T5 10
12	79854T16 12	79854T2 12	79854T25 12	79854T3 12	79854T4 12	79854T5 12
14	79854T16 14	79854T2 14	79854T25 14	79854T3 14	79854T4 14	79854T5 14
16	79854T16 16	79854T2 16	79854T25 16	79854T3 16	79854T4 16	79854T5 16
18	79854T16 18	79854T2 18	79854T25 18	79854T3 18	79854T4 18	79854T5 18
20	79854T16 20	79854T2 20	79854T25 20	79854T3 20	79854T4 20	79854T5 20
22			79854T25 22	79854T3 22	79854T4 22	79854T5 22
25			79854T25 25	79854T3 25	79854T4 25	79854T5 25
28			79854T25 28	79854T3 28	79854T4 28	79854T5 28
30			79854T25 30	79854T3 30	79854T4 30	79854T5 30
35				79854T3 35	79854T4 35	79854T5 35
40				79854T3 40	79854T4 40	79854T5 40
45				79854T3 45	79854T4 45	79854T5 45
50				79854T3 50	79854T4 50	79854T5 50
55				79854T3 55	79854T4 55	79854T5 55
60				79854T3 60	79854T4 60	79854T5 60
65					79854T4 65	79854T5 65
70					79854T4 70	79854T5 70
75						79854T5 75
80					79854T4 80	79854T5 80
90					79854T4 90	79854T5 90
100					79854T4 100	79854T5 100

	1000	1000	1000 >= 25 500	500	500	500 >= 45 200
dk	3,2	4	5	6	8	10
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1	3,8
Antrieb	TX5	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25

DIN 7985 A4 TX
Linsenschrauben mit Innensechsrund

DIN 7985 A4 TX
Raised cheese head screws with six lobe drive



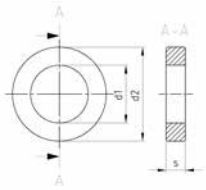
d	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
2		
3		
4		
5		
6		
8	79854T6 8	
10	79854T6 10	79854T8 10
12	79854T6 12	79854T8 12
14	79854T6 14	
16	79854T6 16	79854T8 16
18	79854T6 18	
20	79854T6 20	79854T8 20
22	79854T6 22	
25	79854T6 25	79854T8 25
28	79854T6 28	
30	79854T6 30	79854T8 30
35	79854T6 35	79854T8 35
40	79854T6 40	79854T8 40
45	79854T6 45	79854T8 45
50	79854T6 50	79854T8 50
55	79854T6 55	
60	79854T6 60	79854T8 60
65	79854T6 65	
70	79854T6 70	79854T8 70
75	79854T6 75	
80	79854T6 80	79854T8 80
90	79854T6 90	
100	79854T6 100	

	500 >= 20 200 >= 70 100	200
dk	12	16
k	4,6	6
Antrieb	TX30	TX40

DIN 7989 A2

DIN 7989 A2
Scheiben für Stahlkonstruktionen

DIN 7989 A2
Washers for steel constructions

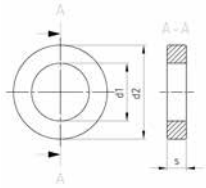


d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
11	21	8	7989210	50
14	24	8	7989212	50
18	30	8	7989216	50
22	37	8	7989220	50
24	39	8	7989222	50
26	44	8	7989224	25
30	50	8	7989227	25
33	56	8	7989230	10
36	60	8	7989233	10

DIN 7989 A4
Scheiben für Stahlkonstruktionen

DIN 7989 A4
Washers for steel constructions

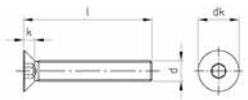
d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
11	21	8	7989410	50
14	24	8	7989412	50
18	30	8	7989416	50
22	37	8	7989420	50
24	39	8	7989422	50
26	44	8	7989424	25
30	50	8	7989427	25
33	56	8	7989430	10



DIN 7991 A2

DIN 7991 A2
Senkschrauben mit Innensechskant

DIN 7991 A2
Hexagon socket countersunk head screws



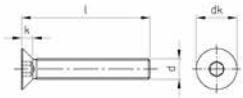
b = nach Norm
b = at Norm

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	799123 4					
5	799123 5	799124 5				
6	799123 6	799124 6	799125 6			
8	799123 8	799124 8	799125 8	799126 8		
10	799123 10	799124 10	799125 10	799126 10	799128 10	
12	799123 12	799124 12	799125 12	799126 12	799128 12	7991210 12
14	799123 14	799124 14	799125 14	799126 14	799128 14	7991210 14
16	799123 16	799124 16	799125 16	799126 16	799128 16	7991210 16
18	799123 18	799124 18	799125 18	799126 18	799128 18	7991210 18
20	799123 20	799124 20	799125 20	799126 20	799128 20	7991210 20
22	799123 22	799124 22	799125 22	799126 22	799128 22	7991210 22
25	799123 25	799124 25	799125 25	799126 25	799128 25	7991210 25
30	799123 30	799124 30	799125 30	799126 30	799128 30	7991210 30
35	799123 35	799124 35	799125 35	799126 35	799128 35	7991210 35
40	799123 40	799124 40	799125 40	799126 40	799128 40	7991210 40
45	799123 45	799124 45	799125 45	799126 45	799128 45	7991210 45
50	799123 50	799124 50	799125 50	799126 50	799128 50	7991210 50
55		799124 55	799125 55	799126 55	799128 55	7991210 55
60		799124 60	799125 60	799126 60	799128 60	7991210 60
65			799125 65	799126 65	799128 65	7991210 65
70			799125 70	799126 70	799128 70	7991210 70
75			799125 75	799126 75	799128 75	7991210 75
80			799125 80	799126 80	799128 80	7991210 80
90				799126 90	799128 90	7991210 90
100				799126 100	799128 100	7991210 100
110				799126 110	799128 110	7991210 110
120				799126 120	799128 120	7991210 120
130				799126 130	799128 130	7991210 130
140				799126 140	799128 140	7991210 140
150				799126 150	799128 150	7991210 150
160					799128 160	7991210 160
170					799128 170	7991210 170
180					799128 180	7991210 180
190					799128 190	7991210 190
200					799128 200	7991210 200

	1000 >= 35 500 >= 50 200	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 60 100	500 >= 14 200 >= 45 100	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 100 50 >= 170 25	100 >= 50 50 >= 170 25
dk	6	8	10	12	16	20
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5
Antrieb	SW2	SW2,5	SW3	SW4	SW5	SW6

DIN 7991 A2
Senkschrauben mit Innensechskant

DIN 7991 A2
Hexagon socket countersunk head screws



b = nach Norm
b = at Norm

d	M 12	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16	7991212 16	7991216 16		
18	7991212 18			
20	7991212 20	7991216 20		
22	7991212 22			
25	7991212 25	7991216 25		
30	7991212 30	7991216 30	7991220 30	
35	7991212 35	7991216 35	7991220 35	
40	7991212 40	7991216 40	7991220 40	7991224 40
45	7991212 45	7991216 45	7991220 45	7991224 45
50	7991212 50	7991216 50	7991220 50	7991224 50
55	7991212 55	7991216 55	7991220 55	7991224 55
60	7991212 60	7991216 60	7991220 60	7991224 60
65	7991212 65	7991216 65	7991220 65	7991224 65
70	7991212 70	7991216 70	7991220 70	7991224 70
75	7991212 75	7991216 75	7991220 75	7991224 75
80	7991212 80	7991216 80	7991220 80	7991224 80
90	7991212 90	7991216 90	7991220 90	7991224 90
100	7991212 100	7991216 100	7991220 100	7991224 100
110	7991212 110	7991216 110	7991220 110	7991224 110
120	7991212 120	7991216 120	7991220 120	7991224 120
130	7991212 130	7991216 130	7991220 130	7991224 130
140	7991212 140	7991216 140	7991220 140	7991224 140
150	7991212 150	7991216 150	7991220 150	7991224 150
160	7991212 160			
170	7991212 170			
180	7991212 180			
190	7991212 190			
200	7991212 200			

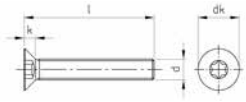
	50 >= 75 25	25	25	10
dk	24	30	36	39
k	6,5	7,5	8,5	14
Antrieb	SW8	SW10	SW12	SW14

DIN 7991 A2

DIN 7991 A2 TX
Senkschrauben mit Innensechsrund

DIN 7991 A2 TX
Countersunk head screws six lobe drive

d	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	79912T4 10	79912T5 10	
12	79912T4 12	79912T5 12	79912T6 12
14			79912T6 14
16	79912T4 16	79912T5 16	79912T6 16
20	79912T4 20	79912T5 20	79912T6 20
25		79912T5 25	79912T6 25
30			79912T6 30

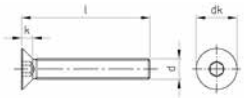


	500	500	200
dk	8	10	12
k	2,3	2,8	3,3
Antrieb	TX20	TX25	TX30

b = nach Norm
b = at Norm

DIN 7991 A4
Senkschrauben mit Innensechskant

DIN 7991 A4
Hexagon socket countersunk head screws



b = nach Norm
b = at Norm

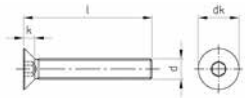
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	799143 4					
5	799143 5	799144 5				
6	799143 6	799144 6	799145 6			
8	799143 8	799144 8	799145 8	799146 8		
10	799143 10	799144 10	799145 10	799146 10	799148 10	
12	799143 12	799144 12	799145 12	799146 12	799148 12	7991410 12
14	799143 14	799144 14	799145 14	799146 14	799148 14	7991410 14
16	799143 16	799144 16	799145 16	799146 16	799148 16	7991410 16
18	799143 18	799144 18	799145 18	799146 18	799148 18	7991410 18
20	799143 20	799144 20	799145 20	799146 20	799148 20	7991410 20
22	799143 22	799144 22	799145 22	799146 22	799148 22	7991410 22
25	799143 25	799144 25	799145 25	799146 25	799148 25	7991410 25
30	799143 30	799144 30	799145 30	799146 30	799148 30	7991410 30
35	799143 35	799144 35	799145 35	799146 35	799148 35	7991410 35
40	799143 40	799144 40	799145 40	799146 40	799148 40	7991410 40
45	799143 45	799144 45	799145 45	799146 45	799148 45	7991410 45
50	799143 50	799144 50	799145 50	799146 50	799148 50	7991410 50
55		799144 55	799145 55	799146 55	799148 55	7991410 55
60		799144 60	799145 60	799146 60	799148 60	7991410 60
65			799145 65	799146 65	799148 65	7991410 65
70			799145 70	799146 70	799148 70	7991410 70
75			799145 75	799146 75	799148 75	7991410 75
80			799145 80	799146 80	799148 80	7991410 80
90				799146 90	799148 90	7991410 90
100				799146 100	799148 100	7991410 100
110				799146 110	799148 110	7991410 110
120				799146 120	799148 120	7991410 120
130				799146 130	799148 130	7991410 130
140				799146 140	799148 140	7991410 140
150				799146 150	799148 150	7991410 150
160					799148 160	7991410 160
170					799148 170	7991410 170
180					799148 180	7991410 180
190					799148 190	7991410 190
200					799148 200	7991410 200

	1000 >= 35 500 >= 50 200	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 20 200 >= 22 500 >= 25 200 >= 60 100	500 >= 14 200 >= 45 100	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 100 50 >= 170 25	100 >= 50 50 >= 170 25
dk	6	8	10	12	16	20
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5
Antrieb	SW2	SW2,5	SW3	SW4	SW5	SW6

DIN 7991 A4

DIN 7991 A4
Senkschrauben mit Innensechskant

DIN 7991 A4
Hexagon socket countersunk head screws



b = nach Norm
b = at Norm

d	M 12	M 16	M 20	M 24
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4				
5				
6				
8				
10				
12				
14				
16	7991412 16			
18	7991412 18			
20	7991412 20	7991416 20		
22	7991412 22			
25	7991412 25	7991416 25		
30	7991412 30	7991416 30	7991420 30	
35	7991412 35	7991416 35	7991420 35	
40	7991412 40	7991416 40	7991420 40	7991424 40
45	7991412 45	7991416 45	7991420 45	7991424 45
50	7991412 50	7991416 50	7991420 50	7991424 50
55	7991412 55	7991416 55	7991420 55	7991424 55
60	7991412 60	7991416 60	7991420 60	7991424 60
65	7991412 65	7991416 65	7991420 65	7991424 65
70	7991412 70	7991416 70	7991420 70	7991424 70
75	7991412 75	7991416 75	7991420 75	7991424 75
80	7991412 80	7991416 80	7991420 80	7991424 80
90	7991412 90	7991416 90	7991420 90	7991424 90
100	7991412 100	7991416 100	7991420 100	7991424 100
110	7991412 110	7991416 110	7991420 110	7991424 110
120	7991412 120	7991416 120	7991420 120	7991424 120
130	7991412 130	7991416 130	7991420 130	7991424 130
140	7991412 140	7991416 140	7991420 140	7991424 140
150	7991412 150	7991416 150	7991420 150	7991424 150
160	7991412 160			
170	7991412 170			
180	7991412 180			
190	7991412 190			
200	7991412 200			

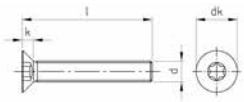
	50 >= 75 25	25	25	10
dk	24	30	36	39
k	6,5	7,5	8,5	14
Antrieb	SW8	SW10	SW12	SW14

DIN 7991 A4 TX
Senkschrauben mit Innensechsrund

DIN 7991 A4 TX
Countersunk head screws six lobe drive

d	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	79914T4 10	79914T5 10	
12	79914T4 12	79914T5 12	79914T6 12
16	79914T4 16	79914T5 16	79914T6 16
20	79914T4 20	79914T5 20	79914T6 20
25		79914T5 25	79914T6 25
30			79914T6 30

	500	500	200
dk	8	10	12
k	2,3	2,8	3,3
Antrieb	TX20	TX25	TX30

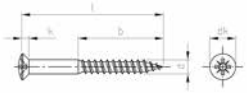


b = nach Norm
b = at Norm

DIN 7995 A2

DIN 7995 A2 Z
Linsensenk-Holzschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7995 A2 Z
Cross recessed raised countersunk head wood screws



b = nach Norm
b = at Norm

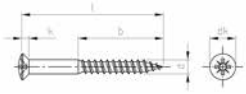
d	3	3,5	4	4,5	5	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	7995230 12	7995235 12				
16	7995230 16	7995235 16	7995240 16			
20	7995230 20	7995235 20	7995240 20	7995245 20	7995250 20	
25	7995230 25	7995235 25	7995240 25	7995245 25	7995250 25	7995260 25
30	7995230 30	7995235 30	7995240 30	7995245 30	7995250 30	7995260 30
35	7995230 35	7995235 35	7995240 35	7995245 35	7995250 35	7995260 35
40			7995240 40	7995245 40	7995250 40	7995260 40
45			7995240 45	7995245 45	7995250 45	7995260 45
50			7995240 50	7995245 50	7995250 50	7995260 50
55				7995245 55		
60			7995240 60	7995245 60	7995250 60	7995260 60
65				7995245 65	7995250 65	7995260 65
70			7995240 70	7995245 70	7995250 70	7995260 70
75					7995250 75	7995260 75
80				7995245 80	7995250 80	7995260 80
90				7995245 90	7995250 90	7995260 90
100				7995245 100	7995250 100	7995260 100
110						7995260 110
120				7995245 120		7995260 120
150				7995245 150		

📦	200	200	200	200	200 >= 65 100	200 >= 65 100
dk	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
k	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
Antrieb	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

DIN 7995 A2 Cu Z
Linsensenk-Holzschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7995 A2 Cu Z
Cross recessed raised countersunk head wood screws

d	4,5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
35	7995245 35K
45	7995245 45K
📦	200
dk	8,3
k	2,35
Antrieb	PZ2

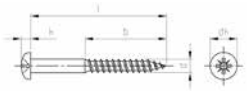


b = nach Norm
b = at Norm

DIN 7996 A2

DIN 7996 A2 Z
Halbrund-Holzschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7996 A2 Z
Cross recessed round head wood screws



b = nach Norm
b = at Norm

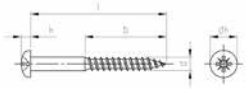
d	3	3,5	4	4,5	5	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	7996230 12					
16	7996230 16	7996235 16	7996240 16			
20	7996230 20	7996235 20	7996240 20			
25	7996230 25	7996235 25	7996240 25	7996245 25	7996250 25	7996260 25
30	7996230 30	7996235 30	7996240 30	7996245 30	7996250 30	7996260 30
35	7996230 35	7996235 35	7996240 35	7996245 35	7996250 35	7996260 35
40		7996235 40	7996240 40	7996245 40	7996250 40	7996260 40
45		7996235 45	7996240 45	7996245 45	7996250 45	7996260 45
50		7996235 50	7996240 50	7996245 50	7996250 50	7996260 50
60			7996240 60	7996245 60	7996250 60	7996260 60
65				7996245 65	7996250 65	7996260 65
70			7996240 70	7996245 70	7996250 70	7996260 70
75					7996250 75	7996260 75
80					7996250 80	7996260 80
90					7996250 90	7996260 90
100					7996250 100	7996260 100
110						7996260 110
120						7996260 120

	200	200	200	200	200 >= 65 100	200 >= 65 100
dk	6	7	8	9	10	12
k	2,1	2,35	2,8	3,1	3,5	4,2
Antrieb	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

DIN 7996 A4 Z
Halbrund-Holzschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7996 A4 Z
Cross recessed round head wood screws

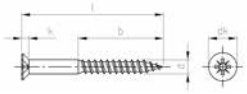
d	4
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
30	7996440 30
	200
dk	8
k	2,8
Antrieb	PZ2



b = nach Norm
b = at Norm

DIN 7997 A2 Z
Senk-Holzschrauben mit Kreuzschlitz

DIN 7997 A2 Z
Cross recessed countersunk head wood screws



b = nach Norm
b = at Norm

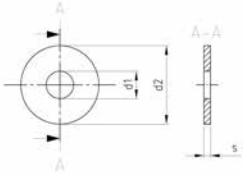
d	3	3,5	4	4,5	5	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	7997230 12	7997235 12				
16	7997230 16	7997235 16	7997240 16			
20	7997230 20	7997235 20	7997240 20	7997245 20	7997250 20	
25	7997230 25	7997235 25	7997240 25	7997245 25	7997250 25	7997260 25
30	7997230 30	7997235 30	7997240 30	7997245 30	7997250 30	7997260 30
35	7997230 35	7997235 35	7997240 35	7997245 35	7997250 35	7997260 35
40		7997235 40	7997240 40	7997245 40	7997250 40	7997260 40
45			7997240 45	7997245 45	7997250 45	7997260 45
50		7997235 50	7997240 50	7997245 50	7997250 50	7997260 50
60			7997240 60	7997245 60	7997250 60	7997260 60
65				7997245 65	7997250 65	7997260 65
70			7997240 70	7997245 70	7997250 70	7997260 70
75					7997250 75	7997260 75
80					7997250 80	7997260 80
90					7997250 90	7997260 90
100					7997250 100	7997260 100
110						7997260 110
120						7997260 120

📦	200	200	200	200	200 >= 65 100	200 >= 65 100
dk	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
k	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
Antrieb	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

DIN 9021 A2
Scheiben Außendurchmesser ~3x Gewindedurchmesser

DIN 9021 A2
Washers with outside diameter ~3x nominal thread diameter

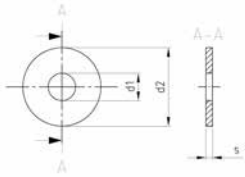
d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	6	0,8	9021222	1000
2,7	8	0,8	9021227	1000
3,2	9	0,8	9021232	1000
3,7	11	0,8	9021237	1000
4,3	12	1	9021243	1000
5,3	15	1,2	9021253	1000
6,4	18	1,8	9021264	1000
7,4	22	2	9021274	500
8,4	24	2	9021284	500
10,5	30	2,5	90212105	500
13	37	3	90212130	200
15	44	3	90212150	100
17	50	3	90212170	100
20	56	4	90212200	50
22	60	4	90212220	50
26	72	5	90212260	25
33	92	6	90212330	25
39	110	8	90212390	10



DIN 9021 A4

DIN 9021 A4
Scheiben Außendurchmesser ~3x Gewindedurchmesser

DIN 9021 A4
Washers with outside diameter ~3x nominal thread diameter

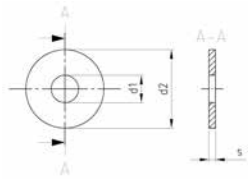


d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	7	0,8	9021422	1000
2,7	8	0,8	9021427	1000
3,2	9	0,8	9021432	1000
3,7	11	0,8	9021437	1000
4,3	12	1	9021443	1000
5,3	15	1,2	9021453	1000
6,4	18	1,8	9021464	1000
7,4	22	2	9021474	500
8,4	24	2	9021484	500
10,5	30	2,5	90214105	500
13	37	3	90214130	200
15	44	3	90214150	100
17	50	3	90214170	100
20	56	4	90214200	50
22	60	4	90214220	50
26	72	5	90214260	25
33	92	6	90214330	25
39	110	8	90214390	10

DIN 9021 1.4571
Scheiben Außendurchmesser ~3x Gewindedurchmesser

DIN 9021 1.4571
Washers with outside diameter ~3x nominal thread diameter

d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
6,4	18	1,8	9021457164	1000

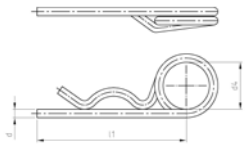


DIN 11024 A4

DIN 11024 A4
Federstecker, doppelte Ausführung

DIN 11024 A4
Cotter pins with double ring

d *d*	d4 *d4*	l1 *l1*	Artikelnummer *Item Number*	
2,5	20	42	11024425	25
3,2	20	48	11024432	25
4	20	64	1102444	25
5	25	80	1102445	10
6,3	25	97	11024463	10
7	30	125	1102447	10
8	30	150	1102448	10

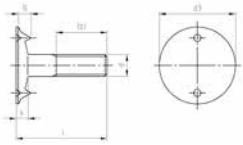


DIN 15237 A2
Tellerschrauben mit Tellerscheibe und Mutter

DIN 15237 A2
Seating screws with cup washer and nut

d	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
25	1523726 25	1523728 25	15237210 25	15237212 25
30	1523726 30	1523728 30	15237210 30	15237212 30
35	1523726 35	1523728 35	15237210 35	15237212 35
40	1523726 40	1523728 40	15237210 40	15237212 40
45	1523726 45	1523728 45	15237210 45	15237212 45
50	1523726 50	1523728 50	15237210 50	15237212 50

	100	100	100	100
d3	20	28	35	42
k	2,5	3,5	4,5	5,2
g	3,5	5	6	7

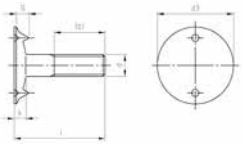


DIN 15237 A4

DIN 15237 A4
Tellerschrauben mit Tellerscheibe und Mutter

DIN 15237 A4
Seating screws with cup washer and nut

d	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
25	1523746 25	1523748 25	15237410 25	15237412 25
30	1523746 30	1523748 30	15237410 30	15237412 30
35	1523746 35	1523748 35	15237410 35	15237412 35
40	1523746 40	1523748 40	15237410 40	15237412 40
45	1523746 45	1523748 45	15237410 45	15237412 45
50	1523746 50	1523748 50	15237410 50	15237412 50

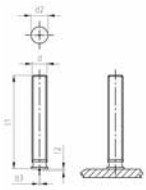


	100	100	100	100
d3	20	28	35	42
k	2,5	3,5	4,5	5,2
g	3,5	5	6	7

DIN 32501/3 A2
Schweißbolzen mit Außengewinde

DIN 32501/3 A2
Welding bolts

d	3	4	5	6	8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8	3250123 8	3250124 8	3250125 8	3250126 8	
10	3250123 10	3250124 10	3250125 10	3250126 10	3250128 10
12	3250123 12	3250124 12	3250125 12	3250126 12	3250128 12
16	3250123 16	3250124 16	3250125 16	3250126 16	3250128 16
20	3250123 20	3250124 20	3250125 20	3250126 20	3250128 20
25	3250123 25	3250124 25	3250125 25	3250126 25	3250128 25
30		3250124 30	3250125 30	3250126 30	3250128 30
35		3250124 35	3250125 35	3250126 35	3250128 35
40			3250125 40	3250126 40	3250128 40
45					3250128 45
50					3250128 50
60					3250128 60



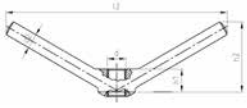
	500	500	500	200	200
d2	4,5	5,5	6,5	7,5	9
d3	0,6	0,65	0,75	0,75	0,75
l2	0,55	0,55	0,8	0,8	0,85

DIN 80701 A4

DIN 80701 A4 Knebelmuttern

DIN 80701 A4
Toggle nuts

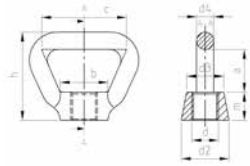
d *d*	d2 *d2*	l2 *l2*	h1 *h1*	h2 *h2*	Artikelnummer *Item Number*	
16	16	240	25	75	80701416	5
20	16	240	25	75	80701420	5
24	16	240	25	75	80701424	5



DIN 80704 A4
Korbmuttern

DIN 80704 A4
Bow nuts

d *d*	d2 *d2*	d3 *d3*	d4 *d4*	a *a*	b *b*	c *c*	h *h*	m *m*	Artikelnummer *Item Number*	
6	14	11,5	5	15	14	25	28	8	8070446	10
8	18	15	6,5	20	18	32	36	10	8070448	10
10	23	19	8	25	23	42	50	12	80704410	10
12	24	20	10	27	27	48	52	15	80704412	5
16	30	24	12	29	32	56	59	18	80704416	5
20	36	28	13	32	36	64	66	21	80704420	5
24	45	36	14	36	45	75	76	25	80704424	5



Größe M6, M8 und M10 ist nicht genormt.
Size M6, M8 and M10 not standardized.

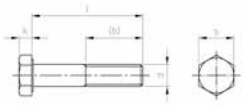
48-15-0

ISO

ISO

ISO 4014 A2
Sechskantschrauben mit Schaft

ISO 4014 A2
Hexagon head bolts



b = nach Norm
b = at Norm

d	M 10	M 12	M 14	M 22
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
30	4014210 30			
35	4014210 35	4014212 35		
40	4014210 40	4014212 40	4014214 40	
45	4014210 45	4014212 45	4014214 45	
50	4014210 50	4014212 50	4014214 50	
55	4014210 55	4014212 55	4014214 55	
60	4014210 60	4014212 60	4014214 60	4014222 60
65	4014210 65	4014212 65	4014214 65	4014222 65
70	4014210 70	4014212 70	4014214 70	4014222 70
75	4014210 75	4014212 75	4014214 75	4014222 75
80	4014210 80	4014212 80	4014214 80	4014222 80
85	4014210 85	4014212 85	4014214 85	4014222 85
90	4014210 90	4014212 90	4014214 90	4014222 90
95	4014210 95	4014212 95	4014214 95	4014222 95
100	4014210 100	4014212 100	4014214 100	4014222 100
110	4014210 110	4014212 110	4014214 110	4014222 110
120	4014210 120	4014212 120	4014214 120	4014222 120
130	4014210 130	4014212 130	4014214 130	4014222 130
140	4014210 140	4014212 140	4014214 140	4014222 140
150	4014210 150	4014212 150	4014214 150	4014222 150
160	4014210 160	4014212 160	4014214 160	4014222 160
170	4014210 170	4014212 170	4014214 170	4014222 170
180	4014210 180	4014212 180	4014214 180	4014222 180
190	4014210 190	4014212 190	4014214 190	4014222 190
200	4014210 200	4014212 200	4014214 200	4014222 200
210	4014210 210	4014212 210		
220	4014210 220	4014212 220		
230	4014210 230	4014212 230		
240	4014210 240	4014212 240		
250	4014210 250	4014212 250		
260	4014210 260	4014212 260		
270	4014210 270	4014212 270		
280	4014210 280	4014212 280		
290	4014210 290	4014212 290		
300	4014210 300	4014212 300		

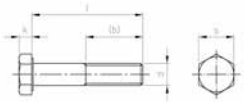
	100 >= 110 50 >= 160 25	50 >= 160 25	50 >= 130 25	25 >= 130 10
k	6,4	7,5	8,8	14
Antrieb	SW16	SW18	SW21	SW34

ISO 4014 A4-80
Sechskantschrauben mit Schaft

ISO 4014 A4-80
Hexagon head bolts

d	M 10	M 12	M 14	M 22
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
30	4014410 30			
35	4014410 35	4014412 35		
40	4014410 40	4014412 40	4014414 40	
45	4014410 45	4014412 45	4014414 45	
50	4014410 50	4014412 50	4014414 50	
55	4014410 55	4014412 55	4014414 55	
60	4014410 60	4014412 60	4014414 60	4014422 60
65	4014410 65	4014412 65	4014414 65	4014422 65
70	4014410 70	4014412 70	4014414 70	4014422 70
75	4014410 75	4014412 75	4014414 75	4014422 75
80	4014410 80	4014412 80	4014414 80	4014422 80
85	4014410 85	4014412 85	4014414 85	4014422 85
90	4014410 90	4014412 90	4014414 90	4014422 90
95	4014410 95	4014412 95	4014414 95	4014422 95
100	4014410 100	4014412 100	4014414 100	4014422 100
110	4014410 110	4014412 110	4014414 110	4014422 110
120	4014410 120	4014412 120	4014414 120	4014422 120
130	4014410 130	4014412 130	4014414 130	4014422 130
140	4014410 140	4014412 140	4014414 140	4014422 140
150	4014410 150	4014412 150	4014414 150	4014422 150
160	4014410 160	4014412 160	4014414 160	4014422 160
170	4014410 170	4014412 170	4014414 170	4014422 170
180	4014410 180	4014412 180	4014414 180	4014422 180
190	4014410 190	4014412 190	4014414 190	4014422 190
200	4014410 200	4014412 200	4014414 200	4014422 200
210	4014410 210	4014412 210		
220	4014410 220	4014412 220		
230	4014410 230	4014412 230		
240	4014410 240	4014412 240		
250	4014410 250	4014412 250		
260	4014410 260	4014412 260		
270	4014410 270	4014412 270		
280	4014410 280	4014412 280		
290	4014410 290	4014412 290		
300	4014410 300	4014412 300		

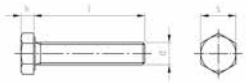
	100 >= 110 50 >= 160 25	50 >= 160 25	50 >= 130 25	25 >= 130 10
k	6,4	7,5	8,8	14
Antrieb	SW16	SW18	SW21	SW34



b = nach Norm
b = at Norm

ISO 4017 A2
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

ISO 4017 A2
Hexagon head screws



Schäfer + Peters
GmbH
74613 Öhringen

Z - 30.3 - 6

d	M 10	M 12	M 14	M 22
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	4017210 10			
12	4017210 12			
14	4017210 14			
16	4017210 16	4017212 16		
18	4017210 18	4017212 18		
20	4017210 20	4017212 20	4017214 20	
22	4017210 22	4017212 22		
25	4017210 25	4017212 25	4017214 25	
30	4017210 30	4017212 30	4017214 30	4017222 30
35	4017210 35	4017212 35	4017214 35	4017222 35
40	4017210 40	4017212 40	4017214 40	4017222 40
45	4017210 45	4017212 45	4017214 45	4017222 45
50	4017210 50	4017212 50	4017214 50	4017222 50
55	4017210 55	4017212 55	4017214 55	4017222 55
60	4017210 60	4017212 60	4017214 60	4017222 60
65	4017210 65	4017212 65	4017214 65	4017222 65
70	4017210 70	4017212 70	4017214 70	4017222 70
75	4017210 75	4017212 75	4017214 75	4017222 75
80	4017210 80	4017212 80	4017214 80	4017222 80
85	4017210 85	4017212 85	4017214 85	4017222 85
90	4017210 90	4017212 90	4017214 90	4017222 90
95	4017210 95	4017212 95	4017214 95	4017222 95
100	4017210 100	4017212 100	4017214 100	4017222 100
110	4017210 110	4017212 110	4017214 110	4017222 110
120	4017210 120	4017212 120	4017214 120	4017222 120
130	4017210 130	4017212 130	4017214 130	4017222 130
140	4017210 140	4017212 140	4017214 140	4017222 140
150	4017210 150	4017212 150	4017214 150	4017222 150
160	4017210 160	4017212 160		
170	4017210 170	4017212 170		
180	4017210 180	4017212 180		
190	4017210 190	4017212 190		
200	4017210 200	4017212 200		

	100 >= 110 50 >= 150 25	50 >= 150 25	50 >= 110 25	25 >= 110 10
k	6,4	7,5	8,8	14
Antrieb	SW16	SW18	SW21	SW34

ISO 4017 A4-80
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

ISO 4017 A4-80
Hexagon head screws

d	M 10	M 12	M 14	M 22
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	4017410 12			
14	4017410 14			
16	4017410 16	4017412 16		
18	4017410 18	4017412 18		
20	4017410 20	4017412 20	4017414 20	
22	4017410 22	4017412 22		
25	4017410 25	4017412 25	4017414 25	
30	4017410 30	4017412 30	4017414 30	4017422 30
35	4017410 35	4017412 35	4017414 35	4017422 35
40	4017410 40	4017412 40	4017414 40	4017422 40
45	4017410 45	4017412 45	4017414 45	4017422 45
50	4017410 50	4017412 50	4017414 50	4017422 50
55	4017410 55	4017412 55	4017414 55	4017422 55
60	4017410 60	4017412 60	4017414 60	4017422 60
65	4017410 65	4017412 65	4017414 65	4017422 65
70	4017410 70	4017412 70	4017414 70	4017422 70
75	4017410 75	4017412 75	4017414 75	4017422 75
80	4017410 80	4017412 80	4017414 80	4017422 80
85	4017410 85	4017412 85	4017414 85	4017422 85
90	4017410 90	4017412 90	4017414 90	4017422 90
95	4017410 95	4017412 95	4017414 95	4017422 95
100	4017410 100	4017412 100	4017414 100	4017422 100
110	4017410 110	4017412 110	4017414 110	4017422 110
120	4017410 120	4017412 120	4017414 120	4017422 120
130	4017410 130	4017412 130	4017414 130	4017422 130
140	4017410 140	4017412 140	4017414 140	4017422 140
150	4017410 150	4017412 150	4017414 150	4017422 150
160	4017410 160	4017412 160		
170	4017410 170	4017412 170		
180	4017410 180	4017412 180		
190	4017410 190	4017412 190		
200	4017410 200	4017412 200		

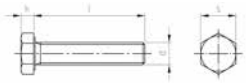
	100 >= 110 50 >= 150 25	50 >= 150 25	50 >= 110 25	25 >= 110 10
k	6,4	7,5	8,8	14
Antrieb	SW16	SW18	SW21	SW34

ISO 4017
Sonderwerkstoff

ISO 4017 1.4828
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

ISO 4017 1.4828
Hexagon head screws

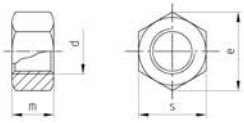
d	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
30	4017482812 30
	50
k	7,5
Antrieb	SW18



ISO 4032 A2
Sechskantmuttern

ISO 4032 A2
Hexagon nuts

d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	5,2	11,05	SW10	403226	1000
8	6,8	14,38	SW13	403228	500
10	8,4	17,77	SW16	4032210	200
12	10,8	20,03	SW18	4032212	200
14	12,8	23,36	SW21	4032214	100
16	14,8	26,75	SW24	4032216	100
20	18	32,95	SW30	4032220	50

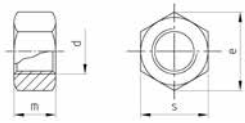


ISO 4032
A4-80

ISO 4032 A4-80
Sechskantmuttern

ISO 4032 A4-80
Hexagon nuts

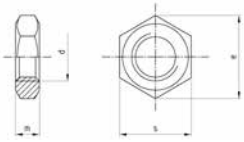
d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	5,2	11,05	SW10	403246	1000
8	6,8	14,38	SW13	403248	500
10	8,4	17,77	SW16	4032410	200
12	10,8	20,03	SW18	4032412	200
14	12,8	23,36	SW21	4032414	100
16	14,8	26,75	SW24	4032416	100
20	18	32,95	SW30	4032420	50



ISO 4035 A2
Sechskantmuttern, niedrige Form

ISO 4035 A2
Hexagon thin nuts low form

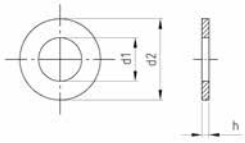
d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
12	6	20,03	SW18	4035212	200



ISO 7089 A2

ISO 7089 A2
Flache Scheiben, normale Reihe, 200 HV

ISO 7089 A2
Plain washers, normal series, 200 HV

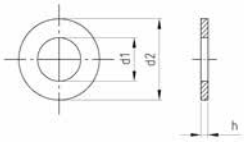


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
1,6	4	0,3	70892016	1000
2	5	0,3	708922	1000
2,5	6	0,5	7089225	1000
3	7	0,5	708923	1000
3,5	8	0,5	7089235	1000
4	9	0,8	708924	1000
5	10	1	708925	1000
6	12	1,6	708926	500
8	16	1,6	708928	500
10	20	2	7089210	200
12	24	2,5	7089212	200
14	28	2,5	7089214	200
16	30	3	7089216	200
18	34	3	7089218	200
20	37	3	7089220	200
22	39	3	7089222	100
24	44	4	7089224	100
27	50	4	7089227	50
30	56	4	7089230	50
33	60	5	7089233	25
36	66	5	7089236	25
39	72	6	7089239	25
42	78	8	7089242	25
45	85	8	7089245	10
48	92	8	7089248	10
52	98	8	7089252	10
56	105	10	7089256	10

ISO 7089 A4
Flache Scheiben, normale Reihe, 200 HV

ISO 7089 A4
Plain washers, normal series, 200 HV

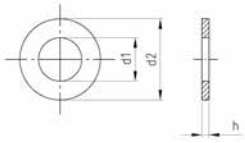
d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
1,6	4	0,3	70894016	1000
2	5	0,3	708942	1000
2,5	6	0,5	7089425	1000
3	7	0,5	708943	1000
3,5	8	0,5	7089435	1000
4	9	0,8	708944	1000
5	10	1	708945	1000
6	12	1,6	708946	500
8	16	1,6	708948	500
10	20	2	7089410	200
12	24	2,5	7089412	200
14	28	2,5	7089414	200
16	30	3	7089416	200
18	34	3	7089418	200
20	37	3	7089420	200
22	39	3	7089422	100
24	44	4	7089424	100
27	50	4	7089427	50
30	56	4	7089430	50
33	60	5	7089433	25
36	66	5	7089436	25
39	72	6	7089439	25
42	78	8	7089442	25
45	85	8	7089445	10
48	92	8	7089448	10
52	98	8	7089452	10
56	105	10	7089456	10



ISO 7090 A2

ISO 7090 A2
Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, 200 HV

ISO 7090 A2
Plain washers with chamfered, normal series, 200 HV

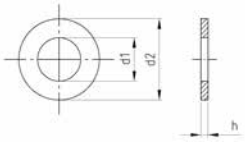


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
5	10	1	709025	200
6	12	1,6	709026	200
8	16	1,6	709028	200
10	20	2	7090210	100
12	24	2,5	7090212	100
14	28	2,5	7090214	100
16	30	3	7090216	100
18	34	3	7090218	100
20	37	3	7090220	50
22	39	3	7090222	50
24	44	4	7090224	50
27	50	4	7090227	25
30	56	4	7090230	25
33	60	5	7090233	10
36	66	5	7090236	10
39	72	6	7090239	10
42	78	8	7090242	10
45	85	8	7090245	10
48	92	8	7090248	10

ISO 7090 A4
Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, 200 HV

ISO 7090 A4
Plain washers with chamfered, normal series, 200 HV

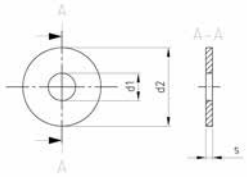
d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
5	10	1	709045	200
6	12	1,6	709046	200
8	16	1,6	709048	200
10	20	2	7090410	100
12	24	2,5	7090412	100
14	28	2,5	7090414	100
16	30	3	7090416	100
18	34	3	7090418	100
20	37	3	7090420	50
22	39	3	7090422	50
24	44	4	7090424	50
27	50	4	7090427	25
30	56	4	7090430	25
33	60	5	7090433	10
36	66	5	7090436	10
39	72	6	7090439	10
42	78	8	7090442	10
45	85	8	7090445	10
48	92	8	7090448	10



ISO 7093-1 A2

ISO 7093-1 A2
Flache Scheiben, große Reihe, 200 HV

ISO 7093-1 A2
Plain washers, high series, 200 HV

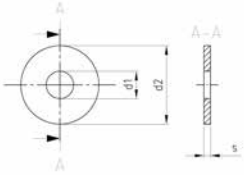


d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	9	0,8	709323	1000
3,7	11	0,8	7093235	1000
4,3	12	1	709324	1000
5,3	15	1	709325	1000
6,4	18	1,6	709326	500
8,4	24	2	709328	500
10,5	30	2,5	7093210	200
13	37	3	7093212	200
15	44	3	7093214	100
17	50	3	7093216	100
19	56	4	7093218	50
21	60	4	7093220	50
23	66	5	7093222	50
25	72	5	7093224	25
30	85	6	7093227	25
33	92	6	7093230	25
36	105	6	7093233	10
39	110	8	7093236	10

ISO 7093-1 A4
Flache Scheiben, große Reihe, 200 HV

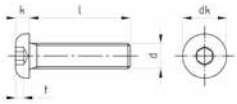
ISO 7093-1 A4
Plain washers, high series, 200 HV

d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	9	0,8	709343	1000
3,7	11	0,8	7093435	1000
4,3	12	1	709344	1000
5,3	15	1	709345	1000
6,4	18	1,6	709346	500
8,4	24	2	709348	500
10,5	30	2,5	7093410	200
13	37	3	7093412	200
15	44	3	7093414	100
17	50	3	7093416	100
19	56	4	7093418	50
21	60	4	7093420	50
23	66	5	7093422	50
25	72	5	7093424	25
30	85	6	7093427	25
33	92	6	7093430	25
36	105	6	7093433	10
39	110	8	7093436	10



ISO 7380-1 A2
Flachrundkopfschrauben Innensechskant, Vollgewinde

ISO 7380-1 A2
Hexagon socket button head screws with fullthread

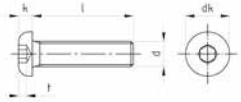


d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	7380123 3					
4	7380123 4	7380124 4				
5	7380123 5	7380124 5	7380125 5			
6	7380123 6	7380124 6	7380125 6	7380126 6		
8	7380123 8	7380124 8	7380125 8	7380126 8	7380128 8	
10	7380123 10	7380124 10	7380125 10	7380126 10	7380128 10	
12	7380123 12	7380124 12	7380125 12	7380126 12	7380128 12	73801210 12
14	7380123 14	7380124 14	7380125 14	7380126 14	7380128 14	73801210 14
16	7380123 16	7380124 16	7380125 16	7380126 16	7380128 16	73801210 16
18	7380123 18	7380124 18	7380125 18	7380126 18	7380128 18	73801210 18
20	7380123 20	7380124 20	7380125 20	7380126 20	7380128 20	73801210 20
22	7380123 22	7380124 22	7380125 22	7380126 22	7380128 22	73801210 22
25	7380123 25	7380124 25	7380125 25	7380126 25	7380128 25	73801210 25
30	7380123 30	7380124 30	7380125 30	7380126 30	7380128 30	73801210 30
35	7380123 35	7380124 35	7380125 35	7380126 35	7380128 35	73801210 35
40	7380123 40	7380124 40	7380125 40	7380126 40	7380128 40	73801210 40
45	7380123 45	7380124 45	7380125 45	7380126 45	7380128 45	73801210 45
50	7380123 50	7380124 50	7380125 50	7380126 50	7380128 50	73801210 50
55		7380124 55	7380125 55	7380126 55	7380128 55	73801210 55
60		7380124 60	7380125 60	7380126 60	7380128 60	73801210 60
65			7380125 65	7380126 65	7380128 65	73801210 65
70			7380125 70	7380126 70	7380128 70	73801210 70
75			7380125 75	7380126 75	7380128 75	73801210 75
80			7380125 80	7380126 80	7380128 80	73801210 80
90				7380126 90	7380128 90	73801210 90
100				7380126 100	7380128 100	73801210 100
110					7380128 110	73801210 110
120				7380126 120	7380128 120	73801210 120

	1000 >= 35 500 >= 50 200	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 60 100	500 >= 14 200 >= 45 100	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 100 50	100 >= 50 50
dk	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
t	1,04	1,3	1,56	2,08	2,6	3,12
Antrieb	SW2	SW2,5	SW3	SW4	SW5	SW6

ISO 7380-1 A2
Flachrundkopfschrauben Innensechskant, Vollgewinde

ISO 7380-1 A2
Hexagon socket button head screws with fullthread

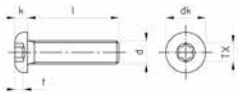


d	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	
14	
16	73801212 16
18	73801212 18
20	73801212 20
22	73801212 22
25	73801212 25
30	73801212 30
35	73801212 35
40	73801212 40
45	73801212 45
50	73801212 50
55	73801212 55
60	73801212 60
65	73801212 65
70	73801212 70
75	73801212 75
80	73801212 80
90	73801212 90
100	73801212 100
110	73801212 110
120	73801212 120

	50 >= 75 25
dk	21
k	6,6
t	4,16
Antrieb	SW8

ISO 7380-1 A2 TX
Flachrundkopfschrauben Innensechsrund, Vollgewinde

ISO 7380-1 A2 TX
Button head screws with six lobe drive with fullthread

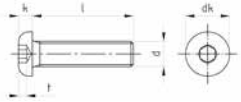


d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
5	738012T3 5				
6	738012T3 6	738012T4 6	738012T5 6		
8	738012T3 8	738012T4 8	738012T5 8	738012T6 8	
10	738012T3 10	738012T4 10	738012T5 10	738012T6 10	738012T8 10
12	738012T3 12	738012T4 12	738012T5 12	738012T6 12	738012T8 12
14				738012T6 14	
16	738012T3 16	738012T4 16	738012T5 16	738012T6 16	738012T8 16
20	738012T3 20	738012T4 20	738012T5 20	738012T6 20	738012T8 20
25	738012T3 25	738012T4 25	738012T5 25	738012T6 25	738012T8 25
30		738012T4 30	738012T5 30	738012T6 30	738012T8 30
35			738012T5 35		738012T8 35
40			738012T5 40		738012T8 40
45					738012T8 45
50					738012T8 50
55					738012T8 55
60					738012T8 60

	500	500	500	500 >= 25 200	200
dk	5,7	7,6	9,5	10,5	14
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4
t	1,01	1,27	1,52	2,02	2,85
Antrieb	TX10	TX20	TX25	TX30	TX40

ISO 7380-1 A4
Flachrundkopfschrauben Innensechskant, Vollgewinde

ISO 7380-1 A4
Hexagon socket button head screws with fullthread

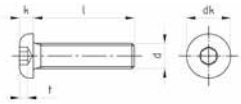


d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	7380143 3					
4	7380143 4	7380144 4				
5	7380143 5	7380144 5	7380145 5			
6	7380143 6	7380144 6	7380145 6	7380146 6		
8	7380143 8	7380144 8	7380145 8	7380146 8	7380148 8	
10	7380143 10	7380144 10	7380145 10	7380146 10	7380148 10	
12	7380143 12	7380144 12	7380145 12	7380146 12	7380148 12	73801410 12
14	7380143 14	7380144 14	7380145 14	7380146 14	7380148 14	73801410 14
16	7380143 16	7380144 16	7380145 16	7380146 16	7380148 16	73801410 16
18	7380143 18	7380144 18	7380145 18	7380146 18	7380148 18	73801410 18
20	7380143 20	7380144 20	7380145 20	7380146 20	7380148 20	73801410 20
22	7380143 22	7380144 22	7380145 22	7380146 22	7380148 22	73801410 22
25	7380143 25	7380144 25	7380145 25	7380146 25	7380148 25	73801410 25
30	7380143 30	7380144 30	7380145 30	7380146 30	7380148 30	73801410 30
35	7380143 35	7380144 35	7380145 35	7380146 35	7380148 35	73801410 35
40	7380143 40	7380144 40	7380145 40	7380146 40	7380148 40	73801410 40
45	7380143 45	7380144 45	7380145 45	7380146 45	7380148 45	73801410 45
50	7380143 50	7380144 50	7380145 50	7380146 50	7380148 50	73801410 50
55		7380144 55	7380145 55	7380146 55	7380148 55	73801410 55
60		7380144 60	7380145 60	7380146 60	7380148 60	73801410 60
65			7380145 65	7380146 65	7380148 65	73801410 65
70			7380145 70	7380146 70	7380148 70	73801410 70
75			7380145 75	7380146 75	7380148 75	73801410 75
80			7380145 80	7380146 80	7380148 80	73801410 80
90				7380146 90	7380148 90	73801410 90
100				7380146 100	7380148 100	73801410 100
110					7380148 110	73801410 110
120				7380146 120	7380148 120	73801410 120

	1000 >= 35 500 >= 50 200	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 60 100	500 >= 14 200 >= 45 100 >= 90 200 >= 100 100	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 100 50	100 >= 50 50
dk	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
t	1,04	1,3	1,56	2,08	2,6	3,12
Antrieb	SW2	SW2,5	SW3	SW4	SW5	SW6

ISO 7380-1 A4
Flachrundkopfschrauben Innensechskant, Vollgewinde

ISO 7380-1 A4
Hexagon socket button head screws with fullthread

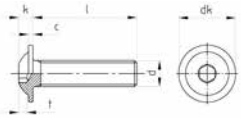


d	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	
14	
16	73801412 16
18	73801412 18
20	73801412 20
22	73801412 22
25	73801412 25
30	73801412 30
35	73801412 35
40	73801412 40
45	73801412 45
50	73801412 50
55	73801412 55
60	73801412 60
65	73801412 65
70	73801412 70
75	73801412 75
80	73801412 80
90	73801412 90
100	73801412 100
110	73801412 110
120	73801412 120

	50 >= 75 25
dk	21
k	6,6
t	4,16
Antrieb	SW8

ISO 7380-2 A2 mit Flansch
Flachrundkopfschrauben Innensechskant mit Flansch, Vollgewinde

ISO 7380-2 A2 with flange
Hexagon socket button head screw flange with fullthread

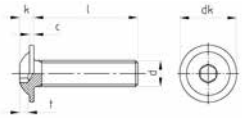


d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	7380223 3					
4	7380223 4	7380224 4				
5	7380223 5	7380224 5	7380225 5			
6	7380223 6	7380224 6	7380225 6	7380226 6		
8	7380223 8	7380224 8	7380225 8	7380226 8	7380228 8	
10	7380223 10	7380224 10	7380225 10	7380226 10	7380228 10	
12	7380223 12	7380224 12	7380225 12	7380226 12	7380228 12	73802210 12
14	7380223 14	7380224 14	7380225 14	7380226 14	7380228 14	73802210 14
16	7380223 16	7380224 16	7380225 16	7380226 16	7380228 16	73802210 16
18	7380223 18	7380224 18	7380225 18	7380226 18	7380228 18	73802210 18
20	7380223 20	7380224 20	7380225 20	7380226 20	7380228 20	73802210 20
22	7380223 22	7380224 22	7380225 22	7380226 22	7380228 22	73802210 22
25	7380223 25	7380224 25	7380225 25	7380226 25	7380228 25	73802210 25
30	7380223 30	7380224 30	7380225 30	7380226 30	7380228 30	73802210 30
35	7380223 35	7380224 35	7380225 35	7380226 35	7380228 35	73802210 35
40	7380223 40	7380224 40	7380225 40	7380226 40	7380228 40	73802210 40
45	7380223 45	7380224 45	7380225 45	7380226 45	7380228 45	73802210 45
50	7380223 50	7380224 50	7380225 50	7380226 50	7380228 50	73802210 50
55		7380224 55	7380225 55	7380226 55	7380228 55	73802210 55
60		7380224 60	7380225 60	7380226 60	7380228 60	73802210 60
65			7380225 65	7380226 65	7380228 65	73802210 65
70			7380225 70	7380226 70	7380228 70	73802210 70
75			7380225 75	7380226 75	7380228 75	73802210 75
80			7380225 80	7380226 80	7380228 80	73802210 80
90				7380226 90	7380228 90	73802210 90
100				7380226 100	7380228 100	73802210 100
110					7380228 110	73802210 110
120				7380226 120	7380228 120	73802210 120

	1000 >= 35 500 >= 50 200	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 60 100	500 >= 14 200 >= 45 100	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 100 50	100 >= 50 50
dk	6,7	9,1	11,4	13,1	17,3	21,4
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
t	1,04	1,3	1,58	2,08	2,6	3,12
c	0,7	0,8	1	1,3	1,7	1,7
Antrieb	SW2	SW2,5	SW3	SW4	SW5	SW6

ISO 7380-2 A2 mit Flansch
Flachrundkopfschrauben Innensechskant mit Flansch, Vollgewinde

ISO 7380-2 A2 with flange
Hexagon socket button head screw flange with fullthread

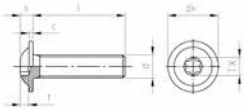


d	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	
14	
16	73802212 16
18	73802212 18
20	73802212 20
22	73802212 22
25	73802212 25
30	73802212 30
35	73802212 35
40	73802212 40
45	73802212 45
50	73802212 50
55	73802212 55
60	73802212 60
65	73802212 65
70	73802212 70
75	73802212 75
80	73802212 80
90	73802212 90
100	73802212 100
110	73802212 110
120	73802212 120

	50 >= 75 25
dk	23,4
k	6,6
t	4,6
c	2,4
Antrieb	SW8

ISO 7380-2 A2 mit Flansch TX
Flachrundkopfschrauben Innensechsrund mit Flansch, Vollgewinde

ISO 7380-2 A2 with flange TX
Button head screws TX-drive flange with fullthread



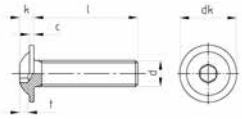
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	738022T3 4	738022T4 4			
5	738022T3 5	738022T4 5	738022T5 5		
6	738022T3 6	738022T4 6	738022T5 6	738022T6 6	
8	738022T3 8	738022T4 8	738022T5 8	738022T6 8	
10	738022T3 10	738022T4 10	738022T5 10	738022T6 10	738022T8 10
12	738022T3 12	738022T4 12	738022T5 12	738022T6 12	738022T8 12
14		738022T4 14	738022T5 14	738022T6 14	
16	738022T3 16	738022T4 16	738022T5 16	738022T6 16	738022T8 16
18			738022T5 18		
20	738022T3 20	738022T4 20	738022T5 20	738022T6 20	738022T8 20
25	738022T3 25	738022T4 25	738022T5 25	738022T6 25	738022T8 25
30		738022T4 30	738022T5 30	738022T6 30	738022T8 30
35			738022T5 35	738022T6 35	738022T8 35
40			738022T5 40	738022T6 40	738022T8 40
45					738022T8 45
50				738022T6 50	738022T8 50
60				738022T6 60	

	500	500	500 >= 30 200	500 >= 16 200 >= 50 100	200 >= 25 100
dk	6,7	9,1	11,8	13,1	17,3
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4
t	1,01	1,27	1,52	2,02	2,85
c	0,7	0,8	1	1,1	1,3
Antrieb	TX10	TX20	TX25	TX30	TX40

ISO 7380-2
A4

ISO 7380-2 A4 mit Flansch
Flachrundkopfschrauben Innensechskant mit Flansch, Vollgewinde

ISO 7380-2 A4 with flange
Hexagon socket button head screw flange with fullthread

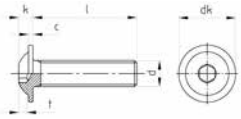


d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	7380243 3					
4	7380243 4	7380244 4				
5	7380243 5	7380244 5	7380245 5			
6	7380243 6	7380244 6	7380245 6	7380246 6		
8	7380243 8	7380244 8	7380245 8	7380246 8	7380248 8	
10	7380243 10	7380244 10	7380245 10	7380246 10	7380248 10	
12	7380243 12	7380244 12	7380245 12	7380246 12	7380248 12	73802410 12
14	7380243 14	7380244 14	7380245 14	7380246 14	7380248 14	73802410 14
16	7380243 16	7380244 16	7380245 16	7380246 16	7380248 16	73802410 16
18	7380243 18	7380244 18	7380245 18	7380246 18	7380248 18	73802410 18
20	7380243 20	7380244 20	7380245 20	7380246 20	7380248 20	73802410 20
22	7380243 22	7380244 22	7380245 22	7380246 22	7380248 22	73802410 22
25	7380243 25	7380244 25	7380245 25	7380246 25	7380248 25	73802410 25
30	7380243 30	7380244 30	7380245 30	7380246 30	7380248 30	73802410 30
35	7380243 35	7380244 35	7380245 35	7380246 35	7380248 35	73802410 35
40	7380243 40	7380244 40	7380245 40	7380246 40	7380248 40	73802410 40
45	7380243 45	7380244 45	7380245 45	7380246 45	7380248 45	73802410 45
50	7380243 50	7380244 50	7380245 50	7380246 50	7380248 50	73802410 50
55		7380244 55	7380245 55	7380246 55	7380248 55	73802410 55
60		7380244 60	7380245 60	7380246 60	7380248 60	73802410 60
65			7380245 65	7380246 65	7380248 65	73802410 65
70			7380245 70	7380246 70	7380248 70	73802410 70
75			7380245 75	7380246 75	7380248 75	73802410 75
80			7380245 80	7380246 80	7380248 80	73802410 80
90				7380246 90	7380248 90	73802410 90
100				7380246 100	7380248 100	73802410 100
110					7380248 110	73802410 110
120				7380246 120	7380248 120	73802410 120

	1000 >= 35 500 >= 50 200	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 60 100	500 >= 12 200 >= 45 100	500 >= 14 200 >= 25 100 >= 100 50	100 >= 50 50
dk	6,7	9,1	11,4	13,1	17,3	21,4
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
t	1,04	1,3	1,58	2,08	2,6	3,12
c	0,7	0,8	1	1,1	1,3	1,7
Antrieb	SW2	SW2,5	SW3	SW4	SW5	SW6

ISO 7380-2 A4 mit Flansch
Flachrundkopfschrauben Innensechskant mit Flansch, Vollgewinde

ISO 7380-2 A4 with flange
Hexagon socket button head screw flange with fullthread

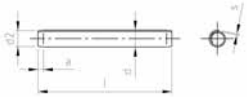


d	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	
14	
16	73802412 16
18	73802412 18
20	73802412 20
22	73802412 22
25	73802412 25
30	73802412 30
35	73802412 35
40	73802412 40
45	73802412 45
50	73802412 50
55	73802412 55
60	73802412 60
65	73802412 65
70	73802412 70
75	73802412 75
80	73802412 80
90	73802412 90
100	73802412 100
110	73802412 110
120	73802412 120

	50 >= 75 25
dk	23,4
k	6,6
t	4,16
c	2,4
Antrieb	SW8

ISO 8750 1.4310
Spiralspannstifte

ISO 8750 1.4310
Spiral type straight pins

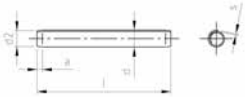


d	1,5	2	2,5	3	4	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	8750215 4	875022 4				
5	8750215 5	875022 5	8750225 5			
6	8750215 6	875022 6	8750225 6			
8	8750215 8	875022 8	8750225 8	875023 8	875024 8	
10	8750215 10	875022 10	8750225 10	875023 10	875024 10	875025 10
12	8750215 12	875022 12	8750225 12	875023 12	875024 12	875025 12
14	8750215 14	875022 14	8750225 14	875023 14	875024 14	875025 14
16	8750215 16	875022 16	8750225 16	875023 16	875024 16	875025 16
18		875022 18	8750225 18	875023 18	875024 18	875025 18
20		875022 20	8750225 20	875023 20	875024 20	875025 20
22			8750225 22	875023 22	875024 22	875025 22
24			8750225 24	875023 24	875024 24	875025 24
26				875023 26	875024 26	875025 26
28				875023 28	875024 28	875025 28
30				875023 30	875024 30	875025 30
32				875023 32	875024 32	875025 32
35					875024 35	875025 35
40					875024 40	875025 40
45					875024 45	875025 45
50					875024 50	875025 50

	1000	1000	1000	1000 >= 32 500	500	500 >= 50 250
a	0,5	0,7	0,8	1	1,3	1,7
d2	1,4	1,9	2,35	2,85	3,8	4,8
s	0,13	0,17	0,21	0,25	0,33	0,42

ISO 8750 1.4310
Spiralspannstifte

ISO 8750 1.4310
Spiral type straight pins



d	6	8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4		
5		
6		
8		
10		
12	875026 12	
14	875026 14	
16	875026 16	875028 16
18	875026 18	875028 18
20	875026 20	875028 20
22	875026 22	875028 22
24	875026 24	875028 24
26	875026 26	875028 26
28	875026 28	875028 28
30	875026 30	875028 30
32	875026 32	875028 32
35	875026 35	875028 35
40	875026 40	875028 40
45	875026 45	875028 45
50	875026 50	875028 50

	500 >= 40 250	500 >= 26 250
a	2	3
d2	5,8	7,75
s	0,5	0,67

ISO 8752
A1

ISO 8752 1.4310
Spannstifte, geschlitzt, schwere Ausführung

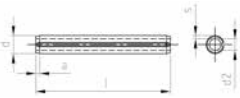
ISO 8752 1.4310
Slotted spring dowel pins, heavy type

d	1	1,5	2	2,5	3	3,5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	875221 4	8752215 4	875222 4	8752225 4	875223 4	8752235 4
5	875221 5	8752215 5	875222 5	8752225 5	875223 5	8752235 5
6	875221 6	8752215 6	875222 6	8752225 6	875223 6	8752235 6
8	875221 8	8752215 8	875222 8	8752225 8	875223 8	8752235 8
10	875221 10	8752215 10	875222 10	8752225 10	875223 10	8752235 10
12	875221 12	8752215 12	875222 12	8752225 12	875223 12	8752235 12
14	875221 14	8752215 14	875222 14	8752225 14	875223 14	8752235 14
16	875221 16	8752215 16	875222 16	8752225 16	875223 16	8752235 16
18	875221 18	8752215 18	875222 18	8752225 18	875223 18	8752235 18
20	875221 20	8752215 20	875222 20	8752225 20	875223 20	8752235 20
22			875222 22	8752225 22	875223 22	8752235 22
24			875222 24	8752225 24	875223 24	8752235 24
26			875222 26	8752225 26	875223 26	8752235 26
28			875222 28	8752225 28	875223 28	8752235 28
30			875222 30	8752225 30	875223 30	8752235 30
32					875223 32	8752235 32
36					875223 36	8752235 36
40					875223 40	8752235 40
45						
50						
55						
60						
65						
70						
75						
80						
85						
90						
95						
100						
120						

	1000	1000	1000 >= 30 500	1000	1000	1000
d2	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3
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

ISO 8752 1.4310
Spannstifte, geschlitzt, schwere Ausführung

ISO 8752 1.4310
Slotted spring dowel pins, heavy type



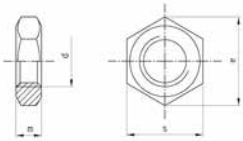
d	4	4,5	5	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
4	875224 4					
5	875224 5					
6	875224 6	8752245 6	875225 6			
8	875224 8	8752245 8	875225 8			
10	875224 10	8752245 10	875225 10	875226 10	875228 10	8752210 10
12	875224 12	8752245 12	875225 12	875226 12	875228 12	8752210 12
14	875224 14	8752245 14	875225 14	875226 14	875228 14	8752210 14
16	875224 16	8752245 16	875225 16	875226 16	875228 16	8752210 16
18	875224 18	8752245 18	875225 18	875226 18	875228 18	8752210 18
20	875224 20	8752245 20	875225 20	875226 20	875228 20	8752210 20
22	875224 22	8752245 22	875225 22	875226 22	875228 22	8752210 22
24	875224 24	8752245 24	875225 24	875226 24	875228 24	8752210 24
26	875224 26	8752245 26	875225 26	875226 26	875228 26	8752210 26
28	875224 28	8752245 28	875225 28	875226 28	875228 28	8752210 28
30	875224 30	8752245 30	875225 30	875226 30	875228 30	8752210 30
32	875224 32	8752245 32	875225 32	875226 32	875228 32	8752210 32
36	875224 36	8752245 36	875225 36	875226 36	875228 36	8752210 36
40	875224 40	8752245 40	875225 40	875226 40	875228 40	8752210 40
45	875224 45	8752245 45	875225 45	875226 45	875228 45	8752210 45
50	875224 50	8752245 50	875225 50	875226 50	875228 50	8752210 50
55			875225 55	875226 55	875228 55	8752210 55
60			875225 60	875226 60	875228 60	8752210 60
65			875225 65	875226 65	875228 65	8752210 65
70			875225 70	875226 70	875228 70	8752210 70
75				875226 75	875228 75	8752210 75
80				875226 80	875228 80	8752210 80
85					875228 85	8752210 85
90					875228 90	8752210 90
95					875228 95	8752210 95
100					875228 100	8752210 100
120						8752210 120

	500	500	500 >= 50 250	500 >= 40 250	500 >= 26 250 >= 80 150 >= 85 200 >= 90 100	500 >= 36 250 >= 55 200 >= 70 100 >= 120 50
d2	2,8	2,9	3,4	3,9	5,5	6,5
a	0,65	0,8	0,9	1,2	2	2
s	0,8	1	1	1,25	1,5	2

ISO 8675 A2

ISO 8675 A2
Sechskantmuttern mit Feingewinde, niedrige Form

ISO 8675 A2
Hexagon thin nuts with fine pitch thread



d *d*	p *p*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	1	5	17,77	SW16	8675210	200
12	1,5	6	20,03	SW18	8675212	200

ISO 14579 A2 TX
Zylinderschrauben mit Innensechsrund

ISO 14579 A2 TX
Socket head cap screws with six lobe drive

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	1457922 3	14579225 3				
4	1457922 4	14579225 4	1457923 4			
5	1457922 5	14579225 5	1457923 5	1457924 5		
6	1457922 6	14579225 6	1457923 6	1457924 6	1457925 6	1457926 6
8	1457922 8	14579225 8	1457923 8	1457924 8	1457925 8	1457926 8
10	1457922 10	14579225 10	1457923 10	1457924 10	1457925 10	1457926 10
12	1457922 12	14579225 12	1457923 12	1457924 12	1457925 12	1457926 12
14	1457922 14	14579225 14	1457923 14	1457924 14	1457925 14	1457926 14
16	1457922 16	14579225 16	1457923 16	1457924 16	1457925 16	1457926 16
18	1457922 18	14579225 18	1457923 18	1457924 18	1457925 18	1457926 18
20	1457922 20	14579225 20	1457923 20	1457924 20	1457925 20	1457926 20
22			1457923 22	1457924 22	1457925 22	1457926 22
25			1457923 25	1457924 25	1457925 25	1457926 25
30			1457923 30	1457924 30	1457925 30	1457926 30
35				1457924 35	1457925 35	1457926 35
40				1457924 40	1457925 40	1457926 40
45				1457924 45	1457925 45	1457926 45
50				1457924 50	1457925 50	1457926 50
60				1457924 60	1457925 60	1457926 60

	500	500	1000	1000 >= 20 500 >= 35 200 >= 60 100	500 >= 25 200 >= 60 100	500 >= 14 200 >= 45 100
dk	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10
k	2	2,5	3	4	5	6
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30

ISO 14579 A2 TX
Zylinderschrauben mit Innensechsrund

ISO 14579 A2 TX
Socket head cap screws with six lobe drive

d	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
3	
4	
5	
6	
8	
10	
12	
14	
16	1457928 16
18	1457928 18
20	1457928 20
22	1457928 22
25	1457928 25
30	1457928 30
35	1457928 35
40	1457928 40
45	1457928 45
50	1457928 50
60	1457928 60

	200 >= 25 100
dk	13
k	8
Antrieb	TX45

ISO 14579 A2 TX
Zylinderschrauben, Innensechsrund, Sperrverzahnung

ISO 14579 A2 TX
Socket head cap screws serration six lobe drive

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	16	13	8	TX45	14579208 16	200
	18	13	8	TX45	14579208 18	200
	20	13	8	TX45	14579208 20	200
	22	13	8	TX45	14579208 22	200
	25	13	8	TX45	14579208 25	200
	30	13	8	TX45	14579208 30	200
	35	13	8	TX45	14579208 35	200
	40	13	8	TX45	14579208 40	200
	45	13	8	TX45	14579208 45	200
	50	13	8	TX45	14579208 50	200
	60	13	8	TX45	14579208 60	100

ISO 14580 A2 TX
Zylinderschrauben, Innensechsrund, niedriger Kopf

ISO 14580 A2 TX
Socket head cap screws six lobe drive low head

d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
3	1458022 3	14580225 3				
4	1458022 4	14580225 4	1458023 4			
5	1458022 5	14580225 5	1458023 5			
6	1458022 6	14580225 6	1458023 6	1458024 6		
8	1458022 8	14580225 8	1458023 8	1458024 8	1458025 8	1458026 8
10	1458022 10	14580225 10	1458023 10	1458024 10	1458025 10	1458026 10
12	1458022 12	14580225 12	1458023 12	1458024 12	1458025 12	1458026 12
16		14580225 16	1458023 16	1458024 16	1458025 16	1458026 16
20			1458023 20	1458024 20	1458025 20	1458026 20
25				1458024 25	1458025 25	1458026 25
30					1458025 30	1458026 30
35						1458026 35
40						1458026 40
45						
50						
55						
60						

	1000	1000	1000	1000 >= 20 500	500 >= 25 200	500 >= 16 200
dk	3,7	4,4	5,4	6,9	8,4	9,9
k	1,55	1,85	2,4	3,1	3,65	4,4
Antrieb	TX6	TX8	TX10	TX20	TX25	TX30

ISO 14580 A2 TX
Zylinderschrauben, Innensechsrund, niedriger Kopf

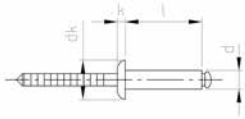
ISO 14580 A2 TX
Socket head cap screws six lobe drive low head

d	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
3	
4	
5	
6	
8	
10	1458028 10
12	1458028 12
16	1458028 16
20	1458028 20
25	1458028 25
30	1458028 30
35	1458028 35
40	1458028 40
45	1458028 45
50	1458028 50
55	1458028 55
60	1458028 60

	500 >= 16 200 >= 30 100
dk	13
k	5,8
Antrieb	TX45

ISO 15983 A2
Blindnieten mit Flachkopf und gerilltem Nietdorn

ISO 15983 A2
Blindrivets with flat head and grooved mandrel

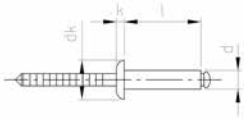


d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Klemmbe. *Clamp.area*	Scherkr[N] *shaer.fo[N*	Zugkr[N] *tens.str[N*	Artikelnummer *Item Number*	
2,4	4	5	0,55	0,5-2,0	1000	1500	15983224 4	500
	6	5	0,55	2,0-4,0	1000	1500	15983224 6	500
	8	5	0,55	4,0-6,0	1000	1500	15983224 8	500
3	6	6,3	1,3	0,5-3,0	1800	2200	1598323 6	500
	8	6,3	1,3	3,0-5,0	1800	2200	1598323 8	500
	10	6,3	1,3	5,0-6,5	1800	2200	1598323 10	500
	12	6,3	1,3	6,5-8,5	1800	2200	1598323 12	500
	14	6,3	1,3	8,5-10,5	1800	2200	1598323 14	500
	16	6,3	1,3	10,5-12,5	1800	2200	1598323 16	500
3,2	6	6,7	1,3	0,5-3,0	1900	2500	15983232 6	500
	8	6,7	1,3	3,0-5,0	1900	2500	15983232 8	500
	10	6,7	1,3	5,0-6,5	1900	2500	15983232 10	500
	12	6,7	1,3	6,5-8,5	1900	2500	15983232 12	500
	14	6,7	1,3	8,5-10,5	1900	2500	15983232 14	500
	16	6,7	1,3	10,5-12,5	1900	2500	15983232 16	500
	18	6,7	1,3	12,0-14,0	1900	2500	15983232 18	500
4	6	8,4	1,7	1,0-2,5	2700	3500	1598324 6	500
	8	8,4	1,7	2,5-4,5	2700	3500	1598324 8	500
	10	8,4	1,7	4,5-6,5	2700	3500	1598324 10	500
	12	8,4	1,7	6,5-8,5	2700	3500	1598324 12	500
	14	8,4	1,7	8,5-10,0	2700	3500	1598324 14	500
	16	8,4	1,7	10,0-12,0	2700	3500	1598324 16	500
	18	8,4	1,7	12,0-14,0	2700	3500	1598324 18	500
	20	8,4	1,7	14,0-16,0	2700	3500	1598324 20	500
	25	8,4	1,7	16,0-21,0	2700	3500	1598324 25	500
4,8	6	10,1	2	1,0-2,0	4000	5000	15983248 6	500
	8	10,1	2	2,0-4,0	4000	5000	15983248 8	500
	10	10,1	2	4,0-6,0	4000	5000	15983248 10	500
	12	10,1	2	6,0-8,0	4000	5000	15983248 12	500
	14	10,1	2	8,0-9,5	4000	5000	15983248 14	500
	16	10,1	2	8,0-11,0	4000	5000	15983248 16	500
	18	10,1	2	11,0-13,0	4000	5000	15983248 18	500
	20	10,1	2	13,0-16,0	4000	5000	15983248 20	250
	22	10,1	2	15,0-17,0	4000	5000	15983248 22	250
	24	10,1	2	16,0-18,0	4000	5000	15983248 24	250
	25	10,1	2	16,0-19,0	4000	5000	15983248 25	250
	26	10,1	2	18,0-20,0	4000	5000	15983248 26	250
	30	10,1	2	21,0-25,0	4000	5000	15983248 30	250
	35	10,1	2	25,0-30,0	4000	5000	15983248 35	250
	40	10,1	2	30,0-34,0	4000	5000	15983248 40	250
5	8	10,5	2,1	2,0-4,0	4700	5800	1598325 8	500
	10	10,5	2,1	4,0-6,0	4700	5800	1598325 10	500
	12	10,5	2,1	6,0-8,0	4700	5800	1598325 12	500
	14	10,5	2,1	8,0-9,5	4700	5800	1598325 14	500
	16	10,5	2,1	8,0-11,0	4700	5800	1598325 16	500
	18	10,5	2,1	11,0-13,0	4700	5800	1598325 18	500
	20	10,5	2,1	13,0-16,0	4700	5800	1598325 20	250
	22	10,5	2,1	15,0-17,0	4700	5800	1598325 22	250
	24	10,5	2,1	16,0-18,0	4700	5800	1598325 24	250
	25	10,5	2,1	16,0-19,0	4700	5800	1598325 25	250

ISO 15983 A2
Blindnieten mit Flachkopf und gerilltem Nietdorn

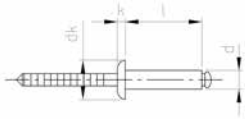
ISO 15983 A2
Blindrivets with flat head and grooved mandrel

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Klemmbe. *Clamp.area*	Scherkr[N] *shaer.fo[N*	Zugkr[N] *tens.str[N*	Artikelnummer *Item Number*	
5	26	10,5	2,1	18,0-20,0	4700	5800	1598325 26	250
	30	10,5	2,1	20,0-25,0	4700	5800	1598325 30	250
	35	10,5	2,1	25,0-30,0	4700	5800	1598325 35	250
	40	10,5	2,1	30,0-34,0	4700	5800	1598325 40	250
6	8	12	2,5	2,0-4,0	5700	7500	1598326 8	250
	10	12	2,5	4,0-6,0	5700	7500	1598326 10	250
	12	12	2,5	6,0-8,0	5700	7500	1598326 12	250
	14	12	2,5	7,0-9,5	5700	7500	1598326 14	250
	16	12	2,5	8,0-11,0	5700	7500	1598326 16	250
	18	12	2,5	9,0-13,0	5700	7500	1598326 18	250
	20	12	2,5	11,0-15,0	5700	7500	1598326 20	250
	25	12	2,5	15,0-20,0	5700	7500	1598326 25	250
	30	12	2,5	20,0-24,0	5700	7500	1598326 30	250
	35	12	2,5	24,0-29,0	5700	7500	1598326 35	250
	40	12	2,5	29,0-34,0	5700	7500	1598326 40	250
6,4	10	13	2,6	2,0-4,0	6500	8850	15983264 10	250
	12	13	2,6	4,0-6,0	6500	8850	15983264 12	250
	14	13	2,6	6,0-8,0	6500	8850	15983264 14	250
	16	13	2,6	7,0-10,0	6500	8850	15983264 16	250
	18	13	2,6	9,0-13,0	6500	8850	15983264 18	250
	20	13	2,6	13,0-16,0	6500	8850	15983264 20	250
	22	13	2,6	14,0-17,0	6500	8850	15983264 22	250
	25	13	2,6	15,0-19,0	6500	8850	15983264 25	250
	30	13	2,6	19,0-23,0	6500	8850	15983264 30	250
	35	13	2,6	23,0-28,0	6500	8850	15983264 35	250
	40	13	2,6	28,0-33,0	6500	8850	15983264 40	250



ISO 15983 A4
Blindnieten mit Flachkopf und gerilltem Nietdorn

ISO 15983 A4
Blindrivets with flat head and grooved mandrel

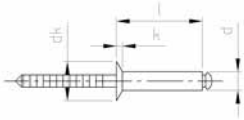


d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Klemmbe. *Clamp.area*	Scherkr[N] *shaer.fo[N*	Zugkr[N] *tens.str[N*	Artikelnummer *Item Number*	
3	6	6,3	1,3	0,5-3,0	1800	2200	1598343 6	500
	8	6,3	1,3	3,0-5,0	1800	2200	1598343 8	500
	10	6,3	1,3	5,0-6,5	1800	2200	1598343 10	500
	12	6,3	1,3	6,5-8,5	1800	2200	1598343 12	500
	14	6,3	1,3	8,5-10,5	1800	2200	1598343 14	500
	16	6,3	1,3	10,5-12,5	1800	2200	1598343 16	500
3,2	6	6,7	1,3	0,5-3,0	1900	2500	15983432 6	500
	8	6,7	1,3	3,0-5,0	1900	2500	15983432 8	500
	10	6,7	1,3	5,0-6,5	1900	2500	15983432 10	500
	12	6,7	1,3	6,5-8,5	1900	2500	15983432 12	500
	14	6,7	1,3	8,5-10,5	1900	2500	15983432 14	500
	16	6,7	1,3	10,5-12,5	1900	2500	15983432 16	500
	18	6,7	1,3	12,0-14,0	1900	2500	15983432 18	500
4	6	8,4	1,7	1,0-2,5	2700	3500	1598344 6	500
	8	8,4	1,7	2,5-4,5	2700	3500	1598344 8	500
	10	8,4	1,7	4,5-6,5	2700	3500	1598344 10	500
	12	8,4	1,7	6,5-8,5	2700	3500	1598344 12	500
	14	8,4	1,7	8,5-10,0	2700	3500	1598344 14	500
	16	8,4	1,7	10,0-12,0	2700	3500	1598344 16	500
	18	8,4	1,7	12,0-14,0	2700	3500	1598344 18	500
	20	8,4	1,7	14,0-16,0	2700	3500	1598344 20	500
	25	8,4	1,7	16,0-21,0	2700	3500	1598344 25	500
4,8	6	10,1	2	1,0-2,0	4000	5000	15983448 6	500
	8	10,1	2	2,0-4,0	4000	5000	15983448 8	500
	10	10,1	2	4,0-6,0	4000	5000	15983448 10	500
	12	10,1	2	6,0-8,0	4000	5000	15983448 12	500
	14	10,1	2	8,0-9,5	4000	5000	15983448 14	500
	16	10,1	2	8,0-11,0	4000	5000	15983448 16	500
	18	10,1	2	11,0-13,0	4000	5000	15983448 18	500
	20	10,1	2	13,0-16,0	4000	5000	15983448 20	250
	24	10,1	2	16,0-18,0	4000	5000	15983448 24	250
	25	10,1	2	16,0-19,0	4000	5000	15983448 25	250
	30	10,1	2	21,0-25,0	4000	5000	15983448 30	250
5	8	10,5	2,1	2,0-4,0	4700	5800	1598345 8	500
	10	10,5	2,1	4,0-6,0	4700	5800	1598345 10	500
	12	10,5	2,1	6,0-8,0	4700	5800	1598345 12	500
	14	10,5	2,1	8,0-9,5	4700	5800	1598345 14	500
	16	10,5	2,1	8,0-11,0	4700	5800	1598345 16	500
	18	10,5	2,1	11,0-13,0	4700	5800	1598345 18	500
	20	10,5	2,1	13,0-16,0	4700	5800	1598345 20	250
	25	10,5	2,1	16,0-19,0	4700	5800	1598345 25	250
	30	10,5	2,1	20,0-25,0	4700	5800	1598345 30	250
	40	10,5	2,1	30,0-34,0	4700	5800	1598345 40	250
6	12	13	2,6	4,0-6,0	6500	8850	15983464 12	250
	14	13	2,6	6,0-8,0	6500	8850	15983464 14	250
	18	13	2,6	9,0-13,0	6500	8850	15983464 18	250
	20	13	2,6	13,0-16,0	6500	8850	15983464 20	250
	25	13	2,6	15,0-19,0	6500	8850	15983464 25	250

ISO 15984 A2
Blindnieten mit Senkkopf und gerilltem Nietdorn

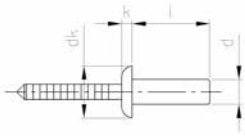
ISO 15984 A2
Blindrivets with countersunk head and grooved mandrel

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Klemmbe. *Clamp.area*	Scherkr[N] *shaer.fo[N*	Zugkr[N] *tens.str[N*	Artikelnummer *Item Number*	
3	6	6,3	1,3	1,5-3,0	1800	2200	1598423 6	500
	8	6,3	1,3	3,0-5,0	1800	2200	1598423 8	500
	10	6,3	1,3	5,0-6,5	1800	2200	1598423 10	500
	12	6,3	1,3	6,5-8,5	1800	2200	1598423 12	500
3,2	6	6,7	1,3	1,5-3,0	1900	2500	15984232 6	500
	8	6,7	1,3	3,0-5,0	1900	2500	15984232 8	500
	10	6,7	1,3	5,0-6,5	1900	2500	15984232 10	500
	12	6,7	1,3	6,5-8,5	1900	2500	15984232 12	500
4	8	8,4	1,7	2,5-4,5	2700	3500	1598424 8	500
	10	8,4	1,7	4,5-6,5	2700	3500	1598424 10	500
	12	8,4	1,7	6,5-8,5	2700	3500	1598424 12	500
	14	8,4	1,7	8,5-10,0	2700	3500	1598424 14	500
	16	8,4	1,7	10,0-12,0	2700	3500	1598424 16	500
	18	8,4	1,7	12,0-14,0	2700	3500	1598424 18	500
	20	8,4	1,7	14,0-16,0	2700	3500	1598424 20	500
4,8	8	10,1	2	2,5-4,0	4000	5000	15984248 8	500
	10	10,1	2	4,0-6,0	4000	5000	15984248 10	500
	12	10,1	2	6,0-8,0	4000	5000	15984248 12	500
	14	10,1	2	7,0-9,0	4000	5000	15984248 14	500
	16	10,1	2	8,0-11,0	4000	5000	15984248 16	500
	18	10,1	2	11,0-13,0	4000	5000	15984248 18	500
	20	10,1	2	13,0-15,0	4000	5000	15984248 20	250
	25	10,1	2	15,0-17,0	4000	5000	15984248 25	250
	30	10,1	2	17,0-19,0	4000	5000	15984248 30	250
5	8	10,5	2,1	2,5-4,0	4700	5800	1598425 8	500
	10	10,5	2,1	4,0-6,0	4700	5800	1598425 10	500
	12	10,5	2,1	6,0-8,0	4700	5800	1598425 12	500
	14	10,5	2,1	7,0-9,0	4700	5800	1598425 14	500
	16	10,5	2,1	8,0-11,0	4700	5800	1598425 16	500
	18	10,5	2,1	11,0-13,0	4700	5800	1598425 18	500
	20	10,5	2,1	13,0-15,0	4700	5800	1598425 20	250
	25	10,5	2,1	15,0-17,0	4700	5800	1598425 25	250
	30	10,5	2,1	17,0-19,0	4700	5800	1598425 30	250



ISO 16585 A2
Dichtblindnieten mit Flachkopf und gerilltem Nietdorn

ISO 16585 A2
Blindrivets with flat head and grooved mandrel



d *d*	l *l*	Klemmbe. *Clamp.area*	dk *dk*	k *k*	Scherkr[N] *shaer.fo[N*	Zugkr[N] *tens.str[N*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	6	0,5-1,5	6,7	1,3	2000	2200	16585232 6	500
	8	1,5-3,0	6,7	1,3	2000	2200	16585232 8	500
	10	3,0-5,0	6,7	1,3	2000	2200	16585232 10	500
	12	5,0-6,5	6,7	1,3	2000	2200	16585232 12	500
	14	6,5-8,0	6,7	1,3	2000	2200	16585232 14	500
4	6	0,5-1,5	8,4	1,7	3000	3500	1658524 6	500
	8	1,5-3,0	8,4	1,7	3000	3500	1658524 8	500
	10	3,0-5,0	8,4	1,7	3000	3500	1658524 10	500
	12	5,0-6,5	8,4	1,7	3000	3500	1658524 12	500
	14	6,5-8,0	8,4	1,7	3000	3500	1658524 14	500
	16	8,0-11,0	8,4	1,7	3000	3500	1658524 16	500
4,8	8	0,5-3,0	10,1	2	4000	4400	16585248 8	500
	10	3,0-5,0	10,1	2	4000	4400	16585248 10	500
	12	5,0-6,5	10,1	2	4000	4400	16585248 12	500
	14	6,0-7,5	10,1	2	4000	4400	16585248 14	500
	16	6,5-9,0	10,1	2	4000	4400	16585248 16	500
	20	9,0-12,0	10,1	2	4000	4400	16585248 20	250
6,4	12	1,5-6,5	13,4	2,7	6000	8000	16585264 12	250
	14	5,0-7,0	13,4	2,7	6000	8000	16585264 14	250
	16	6,5-8,0	13,4	2,7	6000	8000	16585264 16	250
	20	8,0-12,0	13,4	2,7	6000	8000	16585264 20	250

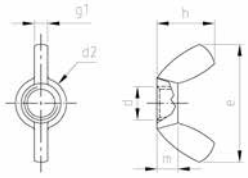
ART

ART

Art. 315 A2

Artikel 315 A2
Flügelmuttern, amerikanische Form

Item 315 A2
Wing nuts, American type



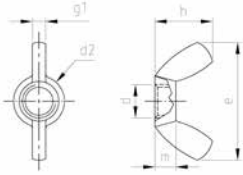
d *d*	m *m*	h *h*	d2 *d2*	g1 *g1*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
3	3	8,8	7,8	2	18,5	031523	500
4	3	8,8	7,8	2	18,5	031524	500
5	4	10,5	9,5	2,6	22	031525	500
6	4,9	12,9	11,9	3	26,8	031526	200
8	5,4	14,8	13,5	3,3	30,3	031528	100
10	6,3	17,3	15,3	4	35,3	0315210	100
12	7,9	22,3	20,5	5	47,5	0315212	50
14	10,6	30,8	25	6,5	65	0315214	50
16	10,6	30,8	25	6,5	65	0315216	25
18	12,2	31,2	29,3	7,2	66,5	0315218	10
20	12,2	31,2	29,3	7,2	66,5	0315220	10

Deutsche Form siehe
DIN 315
German type see DIN 315

Artikel 315 A4
Flügelmuttern, amerikanische Form

Item 315 A4
Wing nuts, American type

d *d*	m *m*	h *h*	d2 *d2*	g1 *g1*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
3	3	8,8	7,8	2	18,5	031543	500
4	3	8,8	7,8	2	18,5	031544	500
5	4	10,5	9,5	2,6	22	031545	500
6	4,9	12,9	11,9	3	26,8	031546	200
8	5,4	14,8	13,5	3,3	30,3	031548	100
10	6,3	17,3	15,3	4	35,3	0315410	100
12	7,9	22,3	20,5	5	47,5	0315412	50
14	10,6	30,8	25	6,5	65	0315414	50
16	10,6	30,8	25	6,5	65	0315416	25

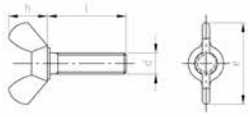


Deutsche Form siehe
DIN 315
German type see DIN 315

Art. 316 A2

Artikel 316 A2
Flügelschrauben, amerikanische Form

Item 316 A2
Wing screws, American type



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	031623 10	031624 10	031625 10	031626 10		
12	031623 12	031624 12	031625 12	031626 12		
16	031623 16	031624 16	031625 16	031626 16	031628 16	0316210 16
20	031623 20	031624 20	031625 20	031626 20	031628 20	0316210 20
25	031623 25	031624 25	031625 25	031626 25	031628 25	0316210 25
30	031623 30	031624 30	031625 30	031626 30	031628 30	0316210 30
35		031624 35	031625 35	031626 35	031628 35	0316210 35
40		031624 40	031625 40	031626 40	031628 40	0316210 40
45			031625 45	031626 45	031628 45	0316210 45
50			031625 50	031626 50	031628 50	0316210 50
55					031628 55	0316210 55
60					031628 60	0316210 60

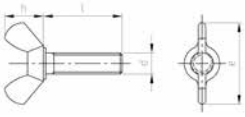
Deutsche Form siehe
DIN 316
German type see DIN 316

	100	100	50	50	50	25
h	8,8	22	10,5	12,9	14,8	17,3
e	18,5	22	22	26,8	30,3	35,3

Artikel 316 A2
Flügelschrauben, amerikanische Form

Item 316 A2
Wing screws, American type

d	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
10	
12	
16	
20	0316212 20
25	0316212 25
30	0316212 30
35	0316212 35
40	0316212 40
45	0316212 45
50	0316212 50
55	0316212 55
60	0316212 60



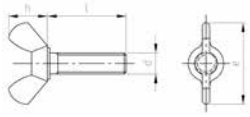
	25
h	22,3
e	47,5

Deutsche Form siehe
DIN 316
German type see DIN 316

Art. 316 A4

Artikel 316 A4
Flügelschrauben, amerikanische Form

Item 316 A4
Wing screws, American type



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	031643 10	031644 10	031645 10	031646 10		
12	031643 12	031644 12	031645 12	031646 12		
16	031643 16	031644 16	031645 16	031646 16	031648 16	0316410 16
20	031643 20	031644 20	031645 20	031646 20	031648 20	0316410 20
25	031643 25	031644 25	031645 25	031646 25	031648 25	0316410 25
30	031643 30	031644 30	031645 30	031646 30	031648 30	0316410 30
35		031644 35	031645 35	031646 35	031648 35	0316410 35
40		031644 40	031645 40	031646 40	031648 40	0316410 40
45			031645 45	031646 45	031648 45	0316410 45
50			031645 50	031646 50	031648 50	0316410 50
55					031648 55	0316410 55
60					031648 60	0316410 60
100						

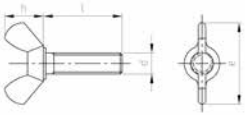
Deutsche Form siehe
DIN 316
German type see DIN 316

	100	100	50	50	50	25
h	8,8	22	10,5	12,9	14,8	17,3
e	18,5	22	22	26,8	30,3	35,3

Artikel 316 A4
Flügelschrauben, amerikanische Form

Item 316 A4
Wing screws, American type

d	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
10	
12	
16	0316412 16
20	0316412 20
25	0316412 25
30	0316412 30
35	0316412 35
40	0316412 40
45	0316412 45
50	0316412 50
55	0316412 55
60	0316412 60
100	0316412 100



⌀	25
h	22,3
e	47,5

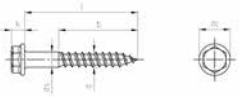
Deutsche Form siehe
DIN 316
German type see DIN 316

Art. 572 A2

Artikel 572 A2
Sechskant-Holzschrauben mit Flansch

Item 572 A2
Hexagon head wood screws with flange

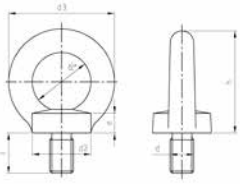
d *d*	l *l*	b *b*	k *k*	dc *dc*	ds *ds*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	40	24	7,1	16,5	8	SW13	057228 40	100
	50	30	7,1	16,5	8	SW13	057228 50	100
	60	36	7,1	16,5	8	SW13	057228 60	100
	70	42	7,1	16,5	8	SW13	057228 70	100
	80	48	7,1	16,5	8	SW13	057228 80	100
	90	54	7,1	16,5	8	SW13	057228 90	100
	100	60	7,1	16,5	8	SW13	057228 100	100



Artikel 580 A2
Ringschrauben, gegossen

Item 580 A2
Lifting eye bolts cast

d *d*	l *l*	e *e*	d2 *d2*	d3 *d3*	d4 *d4*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
6	11	6	16	27	16	31	058026	25
8	13	6	20	36	20	36	058028	25
10	17	8	25	45	25	45	0580210	25
12	20,5	10	30	54	30	53	0580212	10
16	27	12	35	63	35	62	0580216	10
20	30	14	40	72	40	71	0580220	10
24	36	18	50	90	50	90	0580224	5
27	45	22	65	108	60	109	0580227	5
30	45	22	65	108	60	109	0580230	5
36	54	26	70	126	70	128	0580236	1

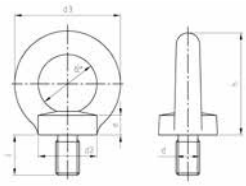


geschmiedete Form siehe
DIN 580
drop forged type see DIN 580

Art. 580
A4

Artikel 580 A4
Ringschrauben, gegossen

Item 580 A4
Lifting eye bolts cast



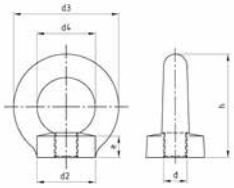
geschmiedete Form siehe
DIN 580
drop forged type see DIN 580

d *d*	l *l*	e *e*	d2 *d2*	d3 *d3*	d4 *d4*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
6	11	6	16	27	16	31	058046	25
8	13	6	20	36	20	36	058048	25
10	17	8	25	45	25	45	0580410	25
12	20,5	10	30	54	30	53	0580412	10
16	27	12	35	63	35	62	0580416	10
20	30	14	40	72	40	71	0580420	10
24	36	18	50	90	50	90	0580424	5
27	45	22	65	108	60	109	0580427	5
30	45	22	65	108	60	109	0580430	5
36	54	26	70	126	70	128	0580436	1

Artikel 582 A2
Ringmuttern, gegossen

Item 582 A2
Lifting eye nuts cast form

d *d*	d2 *d2*	d3 *d3*	d4 *d4*	h *h*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
6	16	27	16	31	8	058226	25
8	20	36	20	36	8,5	058228	25
10	25	45	25	45	10	0582210	25
12	30	53	30	53	11	0582212	10
16	35	63	35	62	13	0582216	10
20	40	72	40	71	16	0582220	10
24	50	90	50	90	20	0582224	5
27	65	108	60	109	22	0582227	5
30	65	108	60	109	25	0582230	5
36	75	126	70	128	30	0582236	1

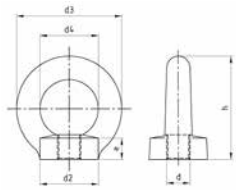


geschmiedete Form siehe
DIN 582
drop forged type see DIN 582

Art. 582 A4

Artikel 582 A4
Ringmuttern, gegossen

Item 582 A4
Lifting eye nuts cast form



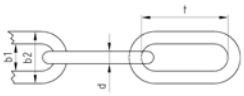
geschmiedete Form siehe DIN 582
drop forged type see DIN 582

d *d*	d2 *d2*	d3 *d3*	d4 *d4*	h *h*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
6	16	27	16	31	8	058246	25
8	20	36	20	36	8,5	058248	25
10	25	45	25	45	10	0582410	25
12	30	54	30	53	11	0582412	10
16	35	63	35	62	13	0582416	10
20	40	72	40	71	16	0582420	10
24	50	90	50	90	20	0582424	5
27	65	108	60	109	22	0582427	5
30	65	108	60	109	25	0582430	5
36	75	126	70	128	30	0582436	1

Artikel 763 A4
Rundstahlketten, langgliedrig

Item 763 A4
Round long link chains

d *d*	b1 *b1*	b2 *b2*	t *t*	Bundlänge *Col.length*	Tragf [Kg] *Load b[Kg]*	Bruchl[Kg] *Breakl[Kg]*	Artikelnummer *Item Number*	
1,5	2,7	6,3	12	100	14	90	0763415	100
2	3,6	8,4	22	100	25	125	076342	100
3	5,4	12,6	26	100	55	350	076343	100
4	7,2	16,8	32	50	100	630	076344	50
5	9	21	35	50	160	1000	076345	50
6	10,8	25,2	42	50	200	1250	076346	50
8	14,4	33,6	52	50	400	2500	076348	50
10	18	42	65	50	630	4000	0763410	50

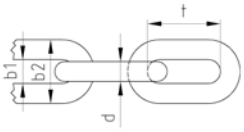


Art. 766
A4

Artikel 766 A4
Rundstahlketten, kurzgliedrig

Item 766 A4
Round short link chains

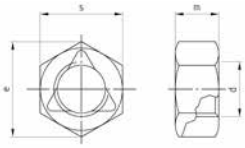
d *d*	b1 *b1*	b2 *b2*	t *t*	Bundlänge *Col.length*	Tragf [Kg] *Load b[Kg]*	Bruchl[Kg] *Breakl[Kg]*	Artikelnummer *Item Number*	
2	3,4	8	12	100	50	200	076642	100
3	3,6	10,2	16	100	110	440	076643	100
4	4,8	13,6	16	50	200	800	076644	50
5	6	17	18,5	50	320	1250	076645	50
6	7,2	20,4	18,5	50	400	1600	076646	50
8	9,6	27,2	24	50	800	3200	076648	50
10	12	36	28	50	1250	5000	0766410	50



Artikel 980 A2
Sechskantmuttern, selbstsichernd, Basis DIN 934

Item 980 A2
Prevailing torque type hexagon nuts base DIN 934

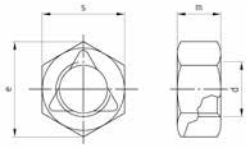
d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
2,5	2	5,45	SW5	0980225	200
3	2,4	6,01	SW5,5	098023	200
4	3,2	7,66	SW7	098024	200
5	4	8,79	SW8	098025	200
6	5	11,05	SW10	098026	200
7	5,5	12,12	SW11	098027	200
8	6,5	14,38	SW13	098028	200
10	8	18,9	SW17	0980210	100
12	10	21,1	SW19	0980212	100
14	11	24,49	SW22	0980214	50
16	13	26,75	SW24	0980216	50
18	15	29,56	SW27	0980218	50
20	16	32,95	SW30	0980220	50
22	18	35,03	SW32	0980222	25
24	19	39,55	SW36	0980224	10



Art. 980 A4

Artikel 980 A4
Sechskantmuttern, selbstsichernd, Basis DIN 934

Item 980 A4
Prevailing torque type hexagon nuts base DIN 934

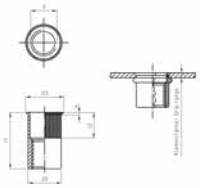


d *d*	m *m*	e *e*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	2,4	6,01	SW5,5	098043	200
4	3,2	7,66	SW7	098044	200
5	4	8,79	SW8	098045	200
6	5	11,05	SW10	098046	200
8	6,5	14,38	SW13	098048	200
10	8	18,9	SW17	0980410	100
12	10	21,1	SW19	0980412	100
14	11	24,49	SW22	0980414	50
16	13	26,75	SW24	0980416	50
18	15	29,56	SW27	0980418	50
20	16	32,95	SW30	0980420	50
24	19	39,55	SW36	0980424	10

Artikel 1021 A2
Einnietmuttern mit kleinem Senkkopf, Rundschaft, offen gerändelt

Item 1021 A2
Rivet nuts small CSK head open type knurled

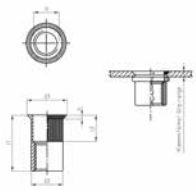
d1 *d1*	l1 *l1*	d2 *d2*	d3 *d3*	l2 *l2*	k *k*	Klemmst. *clamp.stre*	Scherkr[N] *shaer.fo[N*	Zugkr[N] *tens.str[N*	Artikelnummer *Item Number*	
3	9	4,8	5,8	4,5	1	0,5-2,0	2499	5831	102123 9	250
4	10	5,9	7	5,5	1	0,5-3,0	2940	6860	102124 10	250
5	11,5	6,9	8	5,5	1	0,5-3,0	4020	11760	102125 115	250
6	14	8,9	10	6,5	1	0,5-3,0	5190	18630	102126 14	250
8	15,5	10,9	12	7,5	1	0,5-3,0	5390	25490	102128 155	250
10	19,5	12,9	14,5	9	1	0,8-3,5	5880	34320	1021210 195	250
12	24	14,9	17	10	1	1,5-3,0	6174	36036	1021212 24	250



Art. 1023 A2

Artikel 1023 A2
Seko-Einnietmuttern, Rundschaft offen, gerändelt

Item 1023 A2
Blind rivet nuts

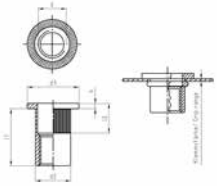


d1 *d1*	l1 *l1*	d2 *d2*	d3 *d3*	l2 *l2*	k *k*	Klemmst. *clamp.stre*	Scherkr[N] *shaer.fo[N*	Zugkr[N] *tens.str[N*	Artikelnummer *Item Number*	
3	9	4,8	8	4,5	1,7	1,5-2,0	3162	8585	102323 9	250
4	11,5	5,9	9	5,5	1,7	1,5-3,5	3720	10100	102324 115	250
5	13,5	6,9	10	5,8	1,7	1,5-4,0	4020	11760	102325 135	250
6	16	8,9	12	7	1,7	1,5-4,5	5490	20590	102326 16	250
8	19	10,9	14	8,5	1,7	1,5-4,5	7640	27450	102328 19	250
10	21	12,9	16	9	1,7	1,5-4,5	8040	32360	1023210 21	250
12	24	14,9	18	10	1,7	1,5-4,5	8442	33978	1023212 24	250

Artikel 1025 A2
Flako-Einnietmuttern, Rundschaft offen, gerändelt

Item 1025 A2
Blind rivet nuts with flat head knurled

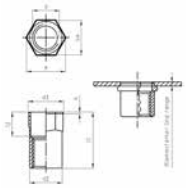
d1 *d1*	l1 *l1*	d2 *d2*	d3 *d3*	l2 *l2*	k *k*	Klemmst. *clamp.stre*	Scherkr[N] *shaer.fo[N*	Zugkr[N] *tens.str[N*	Artikelnummer *Item Number*	
3	10	4,9	7	5,5	0,9	0,5-3,0	1760	5390	102523 10	250
4	10	5,9	9	5,5	1	0,3-3,0	3920	6860	102524 10	250
	11,5	5,9	9	7,5	1	3,1-4,0	3920	6860	102524 115	250
5	12	6,9	10	6	1	0,3-3,0	4510	11760	102525 12	250
	15	6,9	10	8	1	3,1-4,0	4510	11760	102525 15	250
6	14,5	8,9	13	8	1,5	0,5-3,0	4900	18630	102526 145	250
	16	8,9	13	10	1,5	3,1-4,5	4900	18630	102526 16	250
8	16	10,9	16	8,5	1,5	0,5-3,0	6860	27450	102528 16	250
	18,5	10,9	16	11	1,5	3,1-5,5	6860	27450	102528 185	250
10	17	12,9	19	10	2	0,5-3,0	7840	29410	1025210 17	250
	22	12,9	19	13	2	3,1-6,0	7840	29410	1025210 22	250
12	23	14,9	23	12	2	1,0-4,0	9800	52950	1025212 23	250



Art. 1027 A2

Artikel 1027 A2
Einnietmuttern kl. Seko, Teilsechskantschaft offen

Item 1027 A2
Blind rivet nuts

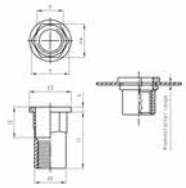


d1 *d1*	l1 *l1*	d2 *d2*	d3 *d3*	l2 *l2*	k *k*	e *e*	Klemmst. *clamp.stre*	Scherkr[N] *shaer.fo[N*	Zugkr[N] *tens.str[N*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	9	5	5,6	4,5	0,35	5,45	0,3-1,5	2058	5761	SW5	102723 9	250
4	12	6	7	6	0,6	6,8	0,5-2,5	2940	8230	SW6	102724 12	250
5	14	7	8	7,5	0,6	7,9	0,5-3,0	3820	11760	SW7	102725 14	250
6	16	9	10	8	0,6	10,2	0,5-3,0	3430	21570	SW9	102726 16	250
8	17	11	12	8,5	0,6	12,4	0,5-3,0	4900	24510	SW11	102728 17	250
10	20,5	12,9	14	9	0,6	14,7	1,0-4,0	5000	47070	SW13	1027210 205	250
12	24	15,9	17,5	9,3	0,6	17,6	1,0-4,0	5250	49423	SW16	1027212 24	250

Artikel 1029 A2
Flako-Einnietmuttern, Teilsechskantschaft offen

Item 1029 A2
Blind rivet nuts with flat head

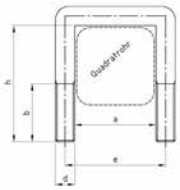
d1 *d1*	l1 *l1*	d2 *d2*	d3 *d3*	k *k*	l2 *l2*	e *e*	Klemmst. *clamp.stre*	Scherkr[N] *shaer.fo[N*	Zugkr[N] *tens.str[N*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	9	4,9	8	0,75	4,5	5,45	0,3-1,8	1848	6860	SW5	102923 9	250
4	11,5	6	9,3	1	6	6,8	0,5-2,5	2640	9800	SW6	102924 115	250
5	13,5	7	10,3	1	7,5	7,9	0,5-3,0	3620	12740	SW7	102925 135	250
6	15,5	9	12,3	1,5	8	10,2	0,5-3,0	4700	21570	SW9	102926 155	250
8	17,5	11	14,3	1,5	8,5	12,4	0,5-3,0	6860	37260	SW11	102928 175	250
10	22	12,9	16,3	2	9,7	14,7	1,0-4,0	8620	47070	SW13	1029210 22	250
12	26	15,9	23	2	10,5	17,6	1,0-4,0	9051	49423	SW16	1029212 26	250



Art. 3575 A4

Artikel 3575 A4
Quadratrohrbügel, ohne Muttern und Scheiben

Item 3575 A4
Square tube frame

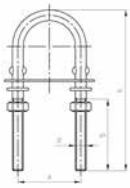


a *a*	d *d*	h *h*	e *e*	b *b*	Artikelnummer *Item Number*	
42	10	60	52	30	3575410 40/40	10
52	10	70	62	30	3575410 50/50	10
62	10	85	72	30	3575410 60/60	10
72	12	95	84	30	3575412 70/70	10
82	12	105	94	30	3575412 80/80	10
92	12	115	104	30	3575412 90/90	10
102	12	125	114	30	3575412 100/100	10
122	12	145	134	30	3575412 120/120	10
142	16	175	158	45	3575416 140/140	10
162	16	195	178	45	3575416 160/160	10
182	16	215	198	45	3575416 180/180	10
202	16	235	218	45	3575416 200/200	10

Artikel 8230 A2
U - Bolzen

Item 8230 A2
U - Bolts

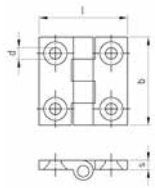
a *a*	d *d*	h *h*	b *b*	Artikelnummer *Item Number*	
30	4	64	30	8230204 064	10
35	5	80	40	8230205 080	10
	6	90	40	8230206 090	10
	8	80	40	8230208 080	10
	8	100	50	8230208 100	10
50	10	90	40	8230210 090	5
	10	130	55	8230210 130	5
60	12	150	65	8230212 150	5



Art. 8233 A4

Artikel 8233 A4
Scharnier

Item 8233 A4
Hinge

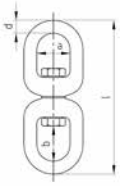


l *l*	b *b*	d *d*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
38	38	5	4	8233438 38	5
50	50	5	4	8233450 50	5

Artikel 8254 A4
Wirbel, Auge - Auge

Item 8254 A4
Swivel lift eye - lift eye

d *d*	a *a*	b *b*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
5	13	13	60	8254405	10
6	15	15	65	8254406	10
8	20	22	90	8254408	10
10	24	27	115	8254410	5
13	32	35	154	8254413	1
16	39	45	188	8254416	1
19	41	50	231	8254419	1

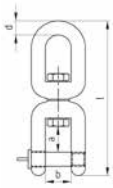


Art. 8255 A4

Artikel 8255 A4
Wirbelschäkel, Auge - Gabel

Item 8255 A4
Swivel shackle, lift eye - fork

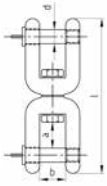
d *d*	a *a*	b *b*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
6	11	12	66	8255406	10
8	16	16	94	8255408	10
10	22	22	118	8255410	5
13	28	28	152	8255413	1
16	37	34	188	8255416	1
19	45	38	229	8255419	1



Artikel 8256 A4
Wirbelschäkel, Gabel - Gabel

Item 8256 A4
Swivel shackle, fork - fork

d *d*	a *a*	b *b*	l *l*	Tragf [Kg] *Load b[Kg]*	Artikelnummer *Item Number*	
5	11	10	60	600	8256405	10
6	11	12	66	1350	8256406	10
8	16	16	94	2500	8256408	10
10	22	20	118	3500	8256410	5
13	28	28	152	6000	8256413	1
16	37	34	188	9800	8256416	1
19	45	38	229	15000	8256419	1

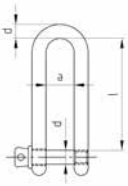


Art. 8259 A4

Artikel 8259 A4
Rundschäkel, lange Form

Item 8259 A4
Shackle long

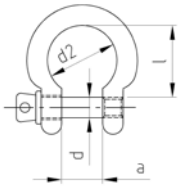
d *d*	a *a*	l *l*	Tragf [Kg] *Load b[Kg]*	Artikelnummer *Item Number*	
4	7,5	31,3	700	8259404	10
5	10	40	1000	8259405	10
6	12	48	1500	8259406	10
8	16	64	3200	8259408	10
10	20	80	4900	8259410	5
12	24	96	7000	8259412	5



Artikel 8260 A4
Rundschäkel, geschweifte Form

Item 8260 A4
Shackle welded

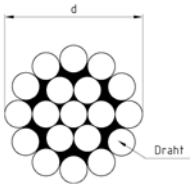
d *d*	d2 *d2*	a *a*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
4	14	8	14	8260404	20
5	17	10	17,5	8260405	20
6	21	12	21	8260406	20
8	28	16	28	8260408	10
10	34	20	35	8260410	10
12	42	24	42	8260412	5
13	45	26	39	8260413	5
16	56	32	56	8260416	5
19	66	38	78,5	8260419	1
22	70	44	100	8260422	1



Art. 8378 A4

Artikel 8378 A4
Edelstahl-Drahtseil 1X19 hart

Item 8378 A4
Wire rope for shrouds 1X19 tough

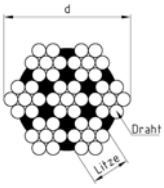


d *d*	min.Bk[kN] *min. break*	rechBk[kN] *calc break*	Artikelnummer *Item Number*	
1	0,825	0,937	8378401	250
1,5	1,86	2,11	83784015	250
2	3,3	3,75	8378402	250
2,5	5,15	5,86	83784025	250
3	7,42	8,43	8378403	250
4	13,2	15	8378404	250
5	20,6	23,4	8378405	250
6	29,7	33,7	8378406	250
7	40,4	45,9	8378407	250
8	51,8	60	8378408	250
10	82,5	93,7	8378410	250
12	119	135	8378412	250
14	162	184	8378414	250
16	211	240	8378416	250

Artikel 8379 A4
Edelstahl-Drahtseil 7X7 mittelweich

Item 8379 A4
Semi-soft wire rope 7X7

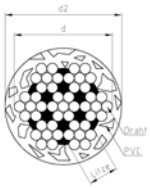
d *d*	min.Bk[kN] *min. break*	rechBk[kN] *calc break*	Artikelnummer *Item Number*	
1	0,63	0,71	8379401	250
1,5	1,42	1,62	83794015	250
2	2,26	2,7	8379402	250
2,5	3,95	4,5	83794025	250
3	5,05	6,03	8379403	250
4	8,98	10,8	8379404	250
5	14,1	16,8	8379405	250
6	20,3	24,2	8379406	250
7	27,6	33	8379407	250
8	36,1	43	8379408	250
10	56,3	67,2	8379410	250
12	81,16	97,67	8379412	250



Art. 8381 A4

Artikel 8381 A4
Edelstahl-Drahtseil 7X7 PVC ummantelt, weiß

Item 8381 A4
Wire rope for guardrail 7X7 PVC coated, white

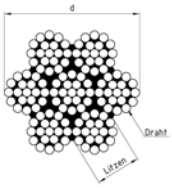


d *d*	d2 *d2*	Artikelnummer *Item Number*	
3	5	838143/5	250
4	6	838144/6	250
	7	838144/7	250
5	7	838145/7	250
6	9	838146/9	250

Artikel 8382 A4
Edelstahl-Drahtseil 7X19 weich

Item 8382 A4
Wire rope for halyards 7X19 flexible

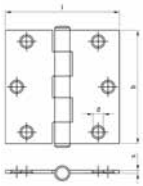
d *d*	min.Bk[kN] *min. break*	rechBk[kN] *calc break*	Artikelnummer *Item Number*	
1,5	0,52	0,65	83824015	250
2	2,33	2,65	8382402	250
2,5	3,66	4,17	83824025	250
3	4,66	5,84	8382403	250
4	8,34	10,4	8382404	250
5	13	16,3	8382405	250
6	18,7	23,4	8382406	250
7	25,5	31,9	8382407	250
8	33,3	41,7	8382408	250
10	52,1	65,1	8382410	250
12	75	93,7	8382412	250
14	102	128	8382414	250
16	133	145,5	8382416	250



Art. 8514 A2

Artikel 8514 A2
Schanier, schwere Ausführung

Item 8514 A2
Hinge heavy-duty version

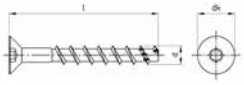


l *l*	b *b*	d *d*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
75	75	7	2	8514275 75	5

Artikel 9001 A4
Senkkopf-Betonschrauben ETA-06/124

Item 9001 A4
Countersunk concrete bolts ETA-06/124

d *d*	l *l*	Klemmst. *clamp.stre*	dk *dk*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	80	15	20	TX40	90014010 15/80	50



Europäische Technische Zulassung ETA 06/0124
European technical approval ETA 06/0124

- Brandschutzgeprüft
- TX Antrieb
- Hartmetall bestückt
- *Tested for fire protection*
- *TX drive*
- *carbide-tipped*

Art. 9001 A4

Artikel 9001 A4
Sechskant-Betonschrauben ETA-06/124

Item 9001 A4
Hexagon head concrete bolts ETA-06/124

d *d*	l *l*	Klemmst. *clamp.stre*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	80	15	SW13	9001410 15/80	50
12	100	15	SW17	9001412 15/100	50

Europäische Technische Zulassung – Option 1 für gerissenen Beton
ETA-06/0124

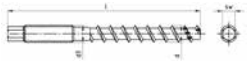
Europäische Technische Zulassung ETA 06/0124
European technical approval ETA 06/0124

- Brandschutzgeprüft
- Sechskantantrieb
- Hartmetall bestückt
- *Tested for fire protection*
- *Hex drive*
- *carbide-tipped*

Artikel 9001 A4
Betonstockschrauben mit Sechskantansatz ETA-06/124

Item 9001 A4
Concrete dowel screws with hexagon end ETA-06/124

d *d*	l *l*	Klemmst. *clamp.stre*	d3 *d3*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
12	140	35	21	SW9	9001412 35/140	50
	160	55	21	SW9	9001412 55/160	50



Europäische Technische Zulassung – Option 1 für gerissenen Beton
ETA-06/0124

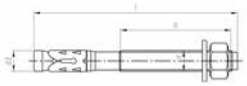
Europäische Technische Zulassung ETA 06/0124
European technical approval ETA 06/0124

- Brandschutzgeprüft
- Sechskantantrieb
- Hartmetall bestückt
- *Tested for fire protection*
- *Hex drive*
- *carbide-tipped*

Art. 9004 A4

Artikel 9004 A4
Bolzenanker Option 1, ETA-11/0196

Item 9004 A4
Heavy duty wedge anchor option 1, ETA-11/0196



d *d*	l *l*	b *b*	Klemmst. *clamp.stre*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	68	30	4	SW13	900448 4/68	100
	75	30	10	SW13	900448 10/75	100
	90	40	25	SW13	900448 25/90	100
	115	60	50	SW13	900448 50/115	100
	135	80	70	SW13	900448 70/135	100
	165	80	100	SW13	900448 100/165	50
10	90	40	10	SW17	9004410 10/90	50
	105	55	25	SW17	9004410 25/105	50
	115	55	35	SW17	9004410 35/115	50
	135	85	55	SW17	9004410 55/135	50
	155	85	75	SW17	9004410 75/155	50
	185	85	105	SW17	9004410 105/185	25
12	110	65	10	SW19	9004412 10/110	50
	120	65	20	SW19	9004412 20/120	50
	145	85	45	SW19	9004412 45/145	25
	170	85	70	SW19	9004412 70/170	25
	200	85	100	SW19	9004412 100/200	25
16	130	65	10	SW24	9004416 10/130	20
	150	85	30	SW24	9004416 30/150	20
	185	85	60	SW24	9004416 60/185	20
	220	85	100	SW24	9004416 100/220	15

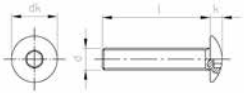
ETA
ETA- 11/0196
Option1

- Mittel- bis Schwerlastbefestigung für den gerissenen und ungerissenen Beton
- Brandschutz geprüft
- *Medium to heavy-duty fastening for cracked and non-cracked concrete*
- *Tested for fire protection*

Artikel 9020 A2
Zaunbauschrauben ähnlich ISO 7380 Vollgewinde

Item 9020 A2
Fence-building screws similar ISO 7380 fullthread

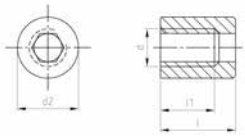
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	40	16	5	SW5,5	902028 40	100
	45	16	5	SW5,5	902028 45	100
	50	16	5	SW5,5	902028 50	100
	60	16	5	SW5,5	902028 60	100



Art. 9022 A2

Artikel 9022 A2
Muttern mit Innensechskant

Item 9022 A2
Hexagon socket nuts

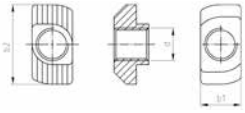


d *d*	d2 *d2*	l *l*	l1 *l1*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	13	16	11	SW6	902228 16	1200

Artikel 9023 A4
Hammermuttern für Nut 10 mm

Item 9023 A4
Hammer nuts for groove 10 mm

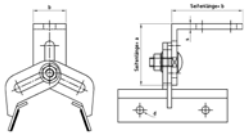
d *d*	b1 *b1*	b2 *b2*	Artikelnummer *Item Number*	
8	9,9	19,5	902348	500



Art. 9032 A2

Artikel 9032 A2
Vario-Trapezblechhalter

Item 9032 A2
Vario trapezium plate holder



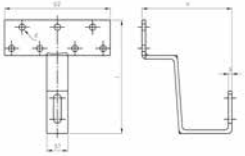
L-Winkel a *L-Angle a*	L-Winkel b *L-Angle b*	L-Winkel B *L- Angle B*	s *s*	d *d*	Artikelnummer *Item Number*	
56	65	30	5	7	9032201	50

- Variabel für alle Größen von Trapezblechen
- Fixieren durch Selbstklebe-streifen
- Höhenverstellbar
- *Variable for all sizes of trapezium plates*
- *Fixing through self-adhesive strip*
- *Height-adjustable*

Artikel 9033 A2
Fix-Solardachhaken, Stiel 5 mm, 150X50X5

Item 9033 A2
Fix solar hooks sandblasted bow 5 mm, 150X50X5

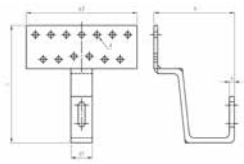
d *d*	Grundpl. *Base plate*	b1 *b1*	b2 *b2*	l *l*	h *h*	s1 *s1*	Artikelnummer *Item Number*	
9	150X50X5	35	180	190	130,5	8	90332150 50	30



Art. 9033 A2

Artikel 9033 A2
Fix-Solardachhaken, Stiel 8 mm, 180x70x6

Item 9033 A2
Fix-Solar hooks sandblasted bow 8 mm, 180x70x6

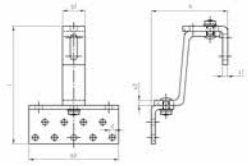


d *d*	Grundpl. *Base plate*	b1 *b1*	b2 *b2*	l *l*	h *h*	s1 *s1*	Artikelnummer *Item Number*	
9	180x70x6	30	150	160	127	5	90332180 70	20

Artikel 9034 A2
Vario-Solarhaken, 3-fach verstellbar, Stiel 8 mm, 140X60X6/8

Item 9034 A2
Vario solar hooks 3 times adjustable sandblasted, bow 8 mm, 140X60X6/8

d *d*	Grundpl. *Base plate*	b1 *b1*	b2 *b2*	l *l*	h *h*	s1 *s1*	s2 *s2*	Artikelnummer *Item Number*	
9	140X60X6/8	35	140	193	145	8	8	90342140 60	30



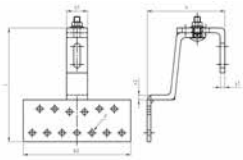
- Gestrahlt
- inkl. Schrauben + Muttern
- *blasted*
- *incl. screws + nuts*

Art. 9034 A2

Artikel 9034 A2
Vario-Solarhaken, 1-fach verstellbar, Stiel 8 mm, 180X70X6/8

Item 9034 A2
Vario solar hooks 1 time adjustable sandblasted, bow 8 mm, 180X70X6/8

d *d*	Grundpl. *Base plate*	b1 *b1*	b2 *b2*	l *l*	h *h*	s1 *s1*	s2 *s2*	Artikelnummer *Item Number*	
9	180X70X6/8	35	180	190	145	8	8	90342180 70	20

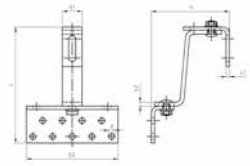


- gestrahlt
- inkl. Schrauben + Muttern
- *blasted*
- *incl. screws + nuts*

Artikel 9034 A2
Vario-Solarhaken, 3-fach verstellbar, Stiel 6 mm, 140X56X5/6

Item 9034 A2
Vario solar hooks 3 times adjustable sandblasted, bow 6 mm, 140X56X5/6

d *d*	Grundpl. *Base plate*	b1 *b1*	b2 *b2*	l *l*	h *h*	s1 *s1*	s2 *s2*	Artikelnummer *Item Number*	
9	140X56X5/6	30	140	171	145	5	6	90342140 56	30

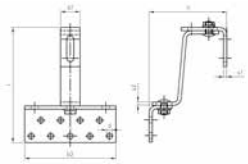


- gestrahlt
- inkl. Schrauben + Muttern
- *blasted*
- *incl. screws + nuts*

Art. 9034 A2

Artikel 9034 A2
Vario-Solarhaken, 3-fach verstellbar, Stiel 5 mm, 140X56X5/5

Item 9034 A2
Vario solar hooks 3 times adjustable sandblasted, bow 5 mm, 140X56X5/5



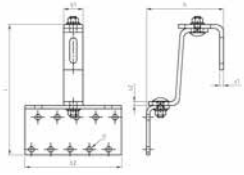
d *d*	Grundpl. *Base plate*	b1 *b1*	b2 *b2*	l *l*	h *h*	s1 *s1*	s2 *s2*	Artikelnummer *Item Number*	
9	140X56X5/5	30	140	176	145	5	5	903420140 56	30

- gestrahlt
- inkl. Schrauben + Muttern
- *blasted*
- *incl. screws + nuts*

Artikel 9034 A2
Vario-Solarhaken, 3-fach verstellbar, Stiel 6 mm, 150X76X5/6

Item 9034 A2
Vario solar hooks 3 times adjustable sandblasted, bow 6 mm, 150X76X5/6

d *d*	Grundpl. *Base plate*	b1 *b1*	b2 *b2*	l *l*	h *h*	s1 *s1*	s2 *s2*	Artikelnummer *Item Number*	
9	150X76X5/6	30	150	195	145	6	6	90342150 76	25



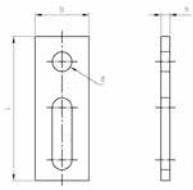
- gestrahlt
- inkl. Schrauben + Muttern
- *blasted*
- *incl. screws + nuts*

Art. 9035 A2

Artikel 9035 A2
Adapterbleche

Item 9035 A2
Adapter plates

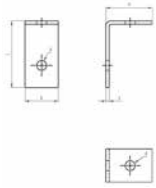
d *d*	l *l*	h *h*	b *b*	Artikelnummer *Item Number*	
9	82	5	40	9035282 40/9	25
11	80	5	30	9035280 30/11	100
	82	5	40	9035282 40/11	25
	110	5	40	90352110 40/11	25
13	82	5	40	9035282 40/13	25
	82	5	40	9035282 40/13-9	25
	110	5	40	90352110 40/13	25



Artikel 9036 A2
L-Winkel

Item 9036 A2
L-Angles

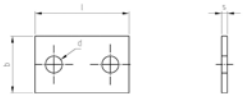
d *d*	b *b*	h *h*	s *s*	Abmessung *Dimension*	Bohrungen *Holes*	Artikelnummer *Item Number*	
9,2	30	42	3	60X42X30X3	2	90362034	100



Art. 9036 A2

Artikel 9036 A2
Verbinder

Item 9036 A2
Connectors

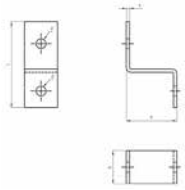


d *d*	b *b*	s *s*	l *l*	Abmessung *Dimension*	Bohrungen *Holes*	Artikelnummer *Item Number*	
8,5	30	3	51	50X30X4	2	9036250	200
	30	3	51	51X30X3	2	90362033	100

Artikel 9036 A2
Z-Winkel

Item 9036 A2
Z-Angles

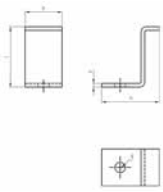
d *d*	b *b*	h *h*	s *s*	l *l*	Abmessung *Dimension*	Bohrungen *Holes*	Artikelnummer *Item Number*	
9,2	30	45	3	77	46X45X30X3	2	90362035	100



Art. 9036 A2

Artikel 9036 A2
Winkel

Item 9036 A2
Angles

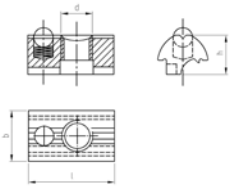


d *d*	b *b*	h *h*	s *s*	l *l*	Abmessung *Dimension*	Bohrungen *Holes*	Artikelnummer *Item Number*	
8,5	30	47	3	46	35X46X13X3	1	90362036	100

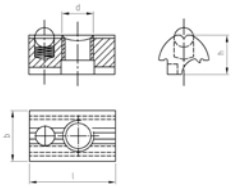
Artikel 9037 A2
Nutensteine mit Führungssteg und Federkugel

Item 9037 A2
T-slot nuts, self aligning with spring ball

d *d*	l *l*	b *b*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
8	22	13	10	903728	100



Art. 9037
Aluminium 6061 (3.3211)



Artikel 9037 ALU
Nutensteine mit Führungssteg und Federkugel

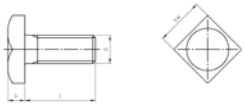
Item 9037 ALU
T-slot nuts, self aligning with spring ball

d *d*	l *l*	b *b*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
8	22	13	10	903708	100

Artikel 9038 A2 V
Vierkantschrauben

Item 9038 A2 V
Square head bolts

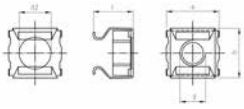
d *d*	l *l*	b *b*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	25	17	6	SW17	9038210 25	100



Art. 9039 A2

Artikel 9039 A2
Käfigmuttern

Item 9039 A2
Cage nuts

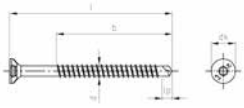


d *d*	d2 *d2*	a *a*	b *b*	c *c*	Artikelnummer *Item Number*	
6	7	13,8	13	9,3	903926	500
8	10,5	16,5	15,5	12	903928	100
10	10,5	16,5	15,5	12	9039210	100

Artikel 9040 A2 TX
Super-Drill Seko-Holzbauschrauben mit Bohrspitze

Item 9040 A2 TX
Super-Drill CSK head wood screws drilling-point

d *d*	l *l*	b *b*	dk *dk*	k *k*	lp *lp*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4	30	21	8	3,5	3,1	TX20	9040240 30	200
	35	26	8	3,5	3,1	TX20	9040240 35	200
	40	26	8	3,5	3,1	TX20	9040240 40	200
	45	28	8	3,5	3,1	TX20	9040240 45	200
	50	33	8	3,5	3,1	TX20	9040240 50	200
	60	40	8	3,5	3,1	TX20	9040240 60	200
4,5	35	26	9	4,3	3,5	TX20	9040245 35	200
	40	26	9	4,3	3,5	TX20	9040245 40	200
	45	31	9	4,3	3,5	TX20	9040245 45	200
	50	33	9	4,3	3,5	TX20	9040245 50	200
	60	40	9	4,3	3,5	TX20	9040245 60	200
	70	50	9	4,3	3,5	TX20	9040245 70	200
	80	50	9	4,3	3,5	TX20	9040245 80	200
5	40	26	10	4,8	4,1	TX20	9040250 40	200
	50	36	10	4,8	4,1	TX20	9040250 50	200
	60	40	10	4,8	4,1	TX20	9040250 60	200
	70	50	10	4,8	4,1	TX20	9040250 70	200
	80	50	10	4,8	4,1	TX20	9040250 80	200
	90	58	10	4,8	4,1	TX20	9040250 90	200
	100	58	10	4,8	4,1	TX20	9040250 100	200
6	60	35	11,95	5,6	5,1	TX25	9040260 60	200
	70	47	11,95	5,6	5,1	TX25	9040260 70	200
	80	57	11,95	5,6	5,1	TX25	9040260 80	200
	90	57	11,95	5,6	5,1	TX25	9040260 90	200
	100	66	11,95	5,6	5,1	TX25	9040260 100	100
	120	66	11,95	5,6	5,1	TX25	9040260 120	100
	140	66	11,95	5,6	5,1	TX25	9040260 140	100
	160	66	11,95	5,6	5,1	TX25	9040260 160	100



ETA - 11/0283

Europäische Technische Zulassung ETA 11/0283
European technical approval ETA 11/0283

SUPER-DRILL
- Verstärkter Kopf
- Stabilisierter Schaft
- Ausgeprägtes Gewinde
- Spezielle Gleitbeschichtung
- Fräsrippen unter dem Kopf
- TX-Innensechsrund-Antrieb

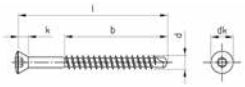
SUPER-DRILL
- Reinforced head
- Stabilised shoulder
- Distinct thread
- Special smooth coating
- ribs under the head
- TX driving feature

Art. 9041 A2

Artikel 9041 A2 TX
Dielenschrauben mit Innensechsrund

Item 9041 A2 TX
Floorboard screws with six lobe drive

d *d*	l *l*	b *b*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	30	18	5	2,75	TX10	9041232 30/18	200
	35	24	5	2,75	TX10	9041232 35/24	200
	40	24	5	2,75	TX10	9041232 40/24	200
	50	30	5	2,75	TX10	9041232 50/30	200
	60	35	5	2,75	TX10	9041232 60/35	200

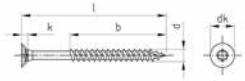


- 60° Zierkopf
- 6 Fräßrippen
- Bohrspitze
- *60° Decorative head*
- *6 ribs*
- *Drill bit*

Artikel 9042 A4 TX
Quadra Speed, Seko-Schrauben mit Cut-Spitze

Item 9042 A4 TX
Quadra Speed, CSK head screws, cutting point

d *d*	l *l*	b *b*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4	40	24	8	2,5	TX20	9042440 40/24	200
	50	30	8	2,5	TX20	9042440 50/30	200
	60	40	8	2,5	TX20	9042440 60/40	200
	70	50	8	2,5	TX20	9042440 70/50	200
4,5	40	24	9	2,7	TX20	9042445 40/24	200
	50	30	9	2,7	TX20	9042445 50/30	200
	60	40	9	2,7	TX20	9042445 60/40	200
	70	50	9	2,7	TX20	9042445 70/50	200
5	40	24	10	3	TX25	9042450 40/24	200
	50	30	10	3	TX25	9042450 50/30	200
	60	40	10	3	TX25	9042450 60/40	200
	70	50	10	3	TX25	9042450 70/50	200
	80	60	10	3	TX25	9042450 80/60	200



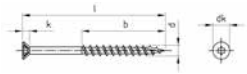
- revolutionäres 4-kant-Gewinde
- Cut-Spitze
- TX-Innensechsrund-Antrieb
- sicherer Halt über Jahre hinweg
- Fräsrippen unter dem Kopf
- *revolutionary square thread*
- *Cut tip*
- *TX driving feature*
- *Secure hold for years to come*
- *ribs under the head*

Art. 9142 A2

Artikel 9142 A2 TX
SK-DRILL Seko Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe

Item 9142 A2 TX
SK-DRILL CSK head terrace screws, cutting point

d *d*	l *l*	b *b*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,2	28	20	7,6	3,65	TX20	9142242 28/20	250
	35	20	7,6	3,65	TX20	9142242 35/20	250
	42	22	7,6	3,65	TX20	9142242 42/22	250
	56	30	7,6	3,65	TX20	9142242 56/30	250
4,8	75	40	8,1	3,8	TX20	9142248 75/40	250
	100	60	8,1	3,8	TX20	9142248 100/60	250



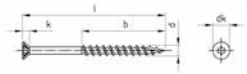
- Senkkopf 80°
- Fräsrippen unter dem Kopf
- Schneidkerbe
- *80° countersunk head*
- *ribs under the head*
- *Cutting score*

- Die Schrauben werden in Kunststoffboxen aus PEHD ausgeliefert.
- BIT TX20 liegt jeder VPE bei
- Bei problematischen Hölzern, empfehlen wir das zu befestigende Bauteil vorzubohren.
- *The screws are supplied in PEHD plastic boxes.*
- *Every unit features BIT TX20*
- *If working with problematic timbers, we recommend predrilling the component to be fastened.*

Artikel 9142 A4 TX
SK-DRILL Seko Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe

Item 9142 A4 TX
SK-DRILL CSK head terrace screws, cutting point

d *d*	l *l*	b *b*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,2	28	20	7,6	3,65	TX20	9142442 28/20	250
	35	20	7,6	3,65	TX20	9142442 35/20	250
	42	22	7,6	3,65	TX20	9142442 42/22	250
	56	30	7,6	3,65	TX20	9142442 56/30	250
4,8	75	40	8,1	3,8	TX20	9142448 75/40	250
	100	60	8,1	3,8	TX20	9142448 100/60	250



- Senkkopf 80°
- Fräsrippen unter dem Kopf
- Schneidkerbe
- *80° countersunk head*
- *ribs under the head*
- *Cutting score*

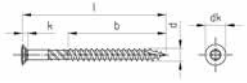
- Die Schrauben werden in Kunststoffboxen aus PEHD ausgeliefert.
- BIT TX20 liegt jeder VPE bei
- Bei problematischen Hölzern, empfehlen wir das zu befestigende Bauteil vorzubohren.
- *The screws are supplied in PEHD plastic boxes.*
- *Every unit features BIT TX20*
- *If working with problematic timbers, we recommend predrilling the component to be fastened.*

Art. 9043
C1

Artikel 9043 1.4006 TX
T-Drill Liseko-Terrassenbauschrauben, Cut-Spitze

Item 9043 1.4006 TX
T-Drill, RSD CSK head terrace screws, cutting point

d *d*	l *l*	b *b*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	40	26	8	3	TX25	9043400650 40	100
	50	36	8	3	TX25	9043400650 50	100
	60	40	8	3	TX25	9043400650 60	100
	70	50	8	3	TX25	9043400650 70	100
	80	50	8	3	TX25	9043400650 80	100

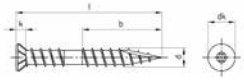


- Verstärkter Kopf
- Schälrippen
- Stabilisierter Schaft
- Neuartige Anordnung der Gewindeflanken
- Cut-Spitze
- Fräsrippen unter dem Kopf
- TX-Innensechsrund-Antrieb
- martensitischer Edelstahl gehärtet (1.4006)
- Spezielle Gleitbeschichtung
- *Reinforced head*
- *Stabilised shaft*
- *New kind of threaded flank arrangement*
- *Cut tip*
- *ribs under the head*
- *TX driving feature*
- *Martensitic stainless steel hardened (1.4006)*
- *Special smooth coating*

Artikel 9143 A2 TX
TBS-DRILL Seko Terrassenbauschrauben, Schneidkerbe

Item 9143 A2 TX
TBS-DRILL CSK head terrace screws, cutting point

d *d*	l *l*	b *b*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,3	40	22	7,5	3	TX20	9143253 40	100
	50	27	7,5	3	TX20	9143253 50	100
	60	27	7,5	3	TX20	9143253 60	100
	70	35	7,5	3	TX20	9143253 70	100
	80	40	7,5	3	TX20	9143253 80	100
	90	45	7,5	3	TX20	9143253 90	100
	100	50	7,5	3	TX20	9143253 100	100

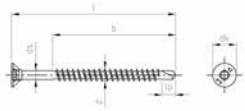


- kleiner Senkkopf (nur 7,5mm Ø)
- zusätzliches Unterkopfgewinde
- Stabilisierter Schaft
- Cut-Spitze
- Fräsrippen unter dem Kopf
- TX-Innenvielzahn-Antrieb
- *Small countersunk head (diameter just 7,5 mm)*
- *Additional thread under the head*
- *Stabilised shaft*
- *Cut tip*
- *ribs under the head*
- *TX inner multi-tooth drive*

Art. 9044 A2

Artikel 9044 A2 TX
SP-Drill, Seko-Holzbauschrauben mit Bohrspitze

Item 9044 A2 TX
SP-Drill, CSK head timber screws drilling-point



d	4	4,5	5	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
30	9044240 30	9044245 30		
35	9044240 35	9044245 35		
40	9044240 40	9044245 40	9044250 40	
45	9044240 45	9044245 45	9044250 45	
50	9044240 50	9044245 50	9044250 50	
55	9044240 55	9044245 55	9044250 55	
60	9044240 60	9044245 60	9044250 60	9044260 60
65	9044240 65	9044245 65	9044250 65	
70	9044240 70	9044245 70	9044250 70	9044260 70
80	9044240 80	9044245 80	9044250 80	9044260 80
90			9044250 90	9044260 90
100			9044250 100	9044260 100
120				9044260 120
140				9044260 140
160				9044260 160

ETA - 11/0283

	200	200	200	200 >= 100 100
dk	7,5	8,5	9,5	11,5
ds	2,84	3,11	3,54	4,25
lp	3,7	4,7	5,7	6,7
Antrieb	TX20	TX20	TX25	TX25

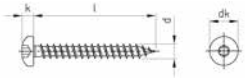
b = auf Anfrage
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283
b = on demand
European technical approval ETA 11/0283

- Bohrspitze
- Fräsrippen unter dem Kopf
- TX-Innensechsrund-Antrieb
- *Drill bit*
- *ribs under the head*
- *Inner multi-toothing*

Artikel 9045 A2 TX
Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde

Item 9045 A2 TX
Double pan head timber screws with fullthread

d	3	3,5	4	4,5	5	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	9045230 16	9045235 16	9045240 16	9045245 16		
20	9045230 20	9045235 20	9045240 20	9045245 20	9045250 20	9045260 20
25	9045230 25	9045235 25	9045240 25	9045245 25	9045250 25	9045260 25
30	9045230 30	9045235 30	9045240 30	9045245 30	9045250 30	9045260 30
35	9045230 35	9045235 35	9045240 35	9045245 35	9045250 35	9045260 35
40		9045235 40	9045240 40	9045245 40	9045250 40	9045260 40
45		9045235 45	9045240 45	9045245 45	9045250 45	
50			9045240 50	9045245 50	9045250 50	9045260 50
60			9045240 60	9045245 60	9045250 60	9045260 60
70			9045240 70	9045245 70	9045250 70	9045260 70
80					9045250 80	9045260 80
90					9045250 90	9045260 90
100						9045260 100
110						9045260 110



	500	500	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100	100
dk	6	7	8	9	10	12
k	2,3	2,4	2,8	2,9	3,5	4,2
Antrieb	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25

ETA - 11/0283

Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

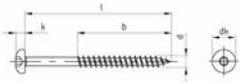
- Vollgewinde
- Rundkopf
- Unterkopfverstärkt
- Innenvielzahn
- Standard Spitze
- *fullthread*
- *pan head*
- *double pan head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*

Art. 9045 A2

Artikel 9045 A2 TX
Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9045 A2 TX
Double pan head timber screws with partial thread

d	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
120	9045260 120/70
	100
dk	12
k	4,2
Antrieb	TX25



ETA - 11/0283

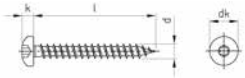
b = siehe Artikelnummer
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Teilgewinde
- Rundkopf
- Unterkopfverstärkt
- Innenvielzahn
- Standard Spitze
- *partial thread*
- *pan head*
- *double pan head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*

Artikel 9045 A4 TX
Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde

Item 9045 A4 TX
Double pan head timber screws with fullthread

d	3	3,5	4	4,5	5	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	9045430 16	9045435 16	9045440 16	9045445 16		
20	9045430 20	9045435 20	9045440 20	9045445 20	9045450 20	
25	9045430 25	9045435 25	9045440 25	9045445 25	9045450 25	
30	9045430 30	9045435 30	9045440 30	9045445 30	9045450 30	9045460 30
35	9045430 35	9045435 35	9045440 35	9045445 35	9045450 35	9045460 35
40		9045435 40	9045440 40	9045445 40	9045450 40	9045460 40
45		9045435 45	9045440 45	9045445 45	9045450 45	
50			9045440 50	9045445 50	9045450 50	9045460 50
60			9045440 60	9045445 60	9045450 60	9045460 60
70			9045440 70	9045445 70	9045450 70	9045460 70
80					9045450 80	9045460 80
90					9045450 90	9045460 90
100						9045460 100
110						9045460 110



	200	200	200	200	200 >= 60 100	100
dk	6	7	8	9	10	12
k	2,3	2,4	2,8	2,9	3,5	4,2
Antrieb	TX10	TX15	TX20	TX20	TX25	TX25

ETA - 11/0283

Europäische Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

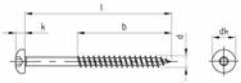
- Vollgewinde
- Rundkopf
- Unterkopfverstärkt
- Innenvielzahn
- Standard Spitze
- *fullthread*
- *pan head*
- *double pan head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*

Art. 9045
A4

Artikel 9045 A4 TX
Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9045 A4 TX
Double pan head timber screws with partial thread

d	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
120	9045460 120/70
	100
dk	12
k	4,2
Antrieb	TX25



ETA - 11/0283

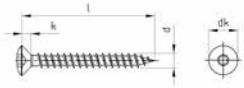
b = siehe Artikelnummer
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Teilgewinde
- Rundkopf
- Unterkopfverstärkt
- Innenvielzahn
- Standard Spitze
- *partial thread*
- *pan head*
- *double pan head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*

Artikel 9046 A2 TX
Liseko-Spanplattenschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde

Item 9046 A2 TX
Double raised countersunk head chipboardscrews with fullthread

d	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	9046230 12				
16	9046230 16	9046235 16	9046240 16		
20	9046230 20	9046235 20	9046240 20		9046250 20
25	9046230 25	9046235 25	9046240 25	9046245 25	9046250 25
30	9046230 30	9046235 30	9046240 30	9046245 30	9046250 30
35	9046230 35	9046235 35	9046240 35	9046245 35	9046250 35
40		9046235 40	9046240 40	9046245 40	9046250 40
45			9046240 45	9046245 45	9046250 45
50			9046240 50	9046245 50	9046250 50
60			9046240 60	9046245 60	9046250 60
70			9046240 70	9046245 70	9046250 70
80					9046250 80
90					9046250 90
100					9046250 100



	500	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100
dk	6	7	8	9	10
k	1,6	2	2,4	2,5	3
Antrieb	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25

ETA - 11/0283

Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

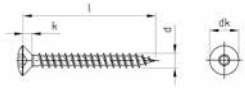
- Vollgewinde
- Linsensenkkopf
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- Standard Spitze
- *fullthread*
- *raised countersunk head*
- *double raised countersunk head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*

Art. 9046
A4

Artikel 9046 A4 TX
Liseko-Spanplattenschrauben mit verstärktem Kopf mit Vollgewinde

Item 9046 A4 TX
Double raised countersunk head chipboardscrews with fullthread

d	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	9046430 12				
16	9046430 16	9046435 16	9046440 16		
20	9046430 20	9046435 20	9046440 20		9046450 20
25	9046430 25	9046435 25	9046440 25	9046445 25	9046450 25
	200	200	200	200	200
dk	6	7	8	9	10
k	1,6	2	2,4	2,5	3
Antrieb	TX10	TX15	TX20	TX20	TX25



ETA - 11/0283

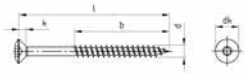
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Vollgewinde
- Linsensenkkopf
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- Standard Spitze
- *fullthread*
- *raised countersunk head*
- *double raised countersunk head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*

Artikel 9046 A4 TX
Liseko-Spanplattenschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9046 A4 TX
Double raised countersunk head chipboardscrews with partial thread

d	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
30	9046430 30/18	9046435 30/18	9046440 30/18	9046445 30/18	9046450 30/18
35	9046430 35/24	9046435 35/24	9046440 35/24	9046445 35/24	9046450 35/24
40		9046435 40/24	9046440 40/24	9046445 40/24	9046450 40/24
45			9046440 45/30	9046445 45/24	9046450 45/24
50			9046440 50/30	9046445 50/30	9046450 50/30
60			9046440 60/36	9046445 60/36	9046450 60/36
70			9046440 70/42	9046445 70/42	9046450 70/42
80					9046450 80/50
90					9046450 90/60
100					9046450 100/60



	200	200	200	200	200 >= 60 100
dk	6	7	8	9	10
k	1,6	2	2,4	2,5	3
Antrieb	TX10	TX15	TX20	TX20	TX25

ETA - 11/0283

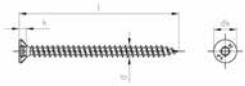
b = siehe Artikelnummer
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Teilgewinde
- Linsensenkkopf
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- Standard Spitze
- *partial thread*
- *raised countersunk head*
- *double raised countersunk head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*

Art. 9047 A2

Artikel 9047 A2 TX
Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde

Item 9047 A2 TX
Double countersunk head timber screws with fullthread



d	3	3,5	4	4,5	5	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	9047230 12					
16	9047230 16	9047235 16	9047240 16			
20	9047230 20	9047235 20	9047240 20	9047245 20	9047250 20	9047260 20
25	9047230 25	9047235 25	9047240 25	9047245 25	9047250 25	9047260 25
30	9047230 30	9047235 30	9047240 30	9047245 30	9047250 30	9047260 30
35	9047230 35	9047235 35	9047240 35	9047245 35	9047250 35	9047260 35
40		9047235 40	9047240 40	9047245 40	9047250 40	9047260 40
45			9047240 45	9047245 45	9047250 45	
50			9047240 50	9047245 50	9047250 50	9047260 50
60			9047240 60	9047245 60	9047250 60	9047260 60
70			9047240 70	9047245 70	9047250 70	9047260 70
80					9047250 80	9047260 80
90					9047250 90	9047260 90
100					9047250 100	9047260 100

ETA - 11/0283

	500	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100	100
dk	6	7	8	9	10	12
k	1,6	1,8	2,1	2,3	2,8	3,6
Antrieb	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25	TX25

Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

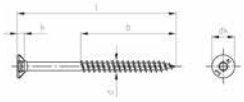
- Vollgewinde
- Senkkopf 90°
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- Standard Spitze
- *fullthread*
- *countersunk 90°*
- *double countersunk head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*

Artikel 9047 A2 TX
Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9047 A2 TX
Double countersunk head timber screws with partial thread

d	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
25	9047230 25/18	9047235 25/18	9047240 25/18	9047245 25/18	9047250 25/18
30	9047230 30/18	9047235 30/18	9047240 30/18	9047245 30/18	9047250 30/18
35		9047235 35/24	9047240 35/24	9047245 35/24	9047250 35/24
40	9047230 40/24	9047235 40/24	9047240 40/24	9047245 40/24	9047250 40/24
45			9047240 45/30	9047245 45/30	9047250 45/30
50		9047235 50/30	9047240 50/30	9047245 50/30	9047250 50/30
55				9047245 55/35	9047250 55/35
60			9047240 60/35	9047245 60/35	9047250 60/35
70			9047240 70/42	9047245 70/42	9047250 70/40
80				9047245 80/50	9047250 80/50
90					9047250 90/60
100					9047250 100/60
110					
120					9047250 120/70
130					
140					
150					
160					
180					
200					
220					
225					
240					
260					
280					
300					
320					
325					
340					
350					
360					
375					

	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100
dk	6	7	8	9	10
k	1,6	1,8	2,1	2,3	2,8
Antrieb	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25



ETA - 11/0283

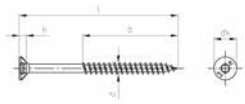
b = siehe Artikelnummer 9047280 60 Vollgewinde Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number 9047280 60 fullthread European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Teilgewinde
- Senkkopf 90°
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- Standard Spitze
- ab Durchmesser 10, 8 und ab 6 x 140mm Fräsrippen unter dem Kopf
- *partial thread*
- *countersunk 90°*
- *double countersunk head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*
- *at Diameter 10, 8 and at 6 x 140mm ribs under the head*

Art. 9047 A2

Artikel 9047 A2 TX
Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9047 A2 TX
Double countersunk head timber screws with partial thread



ETA - 11/0283

b = siehe Artikelnummer 9047280 60 Vollgewinde Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number 9047280 60 fullthread European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

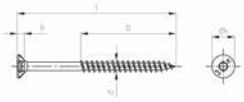
- Teilgewinde
- Senkkopf 90°
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- Standard Spitze
- ab Durchmesser 10, 8 und ab 6 x 140mm Fräsrippen unter dem Kopf
- *partial thread*
- *countersunk 90°*
- *double countersunk head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*
- *at Diameter 10, 8 and at 6 x 140mm ribs under the head*

d	6	8	10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
25			
30	9047260 30/18		
35	9047260 35/24		
40	9047260 40/24		
45	9047260 45/30		
50	9047260 50/30		
55	9047260 55/30		
60	9047260 60/36	9047280 60	90472100 60/50
70	9047260 70/42	9047280 70/50	
80	9047260 80/48	9047280 80/50	90472100 80/55
90	9047260 90/54	9047280 90/60	
100	9047260 100/70	9047280 100/80	90472100 100/55
110	9047260 110/70		
120	9047260 120/70	9047280 120/80	90472100 120/80
130	9047260 130/70		
140	9047260 140/70	9047280 140/80	90472100 140/80
150	9047260 150/70		
160	9047260 160/70	9047280 160/80	90472100 160/80
180	9047260 180/70	9047280 180/80	90472100 180/105
200	9047260 200/70	9047280 200/80	90472100 200/105
220	9047260 220/70	9047280 220/80	90472100 220/105
225		9047280 225/80	
240	9047260 240/70	9047280 240/80	90472100 240/105
260	9047260 260/70	9047280 260/80	90472100 260/105
280	9047260 280/70	9047280 280/80	90472100 280/105
300	9047260 300/70	9047280 300/80	90472100 300/105
320			90472100 320/105
325		9047280 325/80	
340			90472100 340/105
350		9047280 350/80	
360		9047280 360/80	90472100 360/105
375		9047280 375/80	90472100 375/105
	100	100	100 >= 340 50
dk	12	14	18
k	3,6	4,1	4,7
Antrieb	TX25	TX40	TX40

Artikel 9047 A4 TX
Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9047 A4 TX
Double countersunk head timber screws and partial thread

d	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	9047430 16	9047435 16	9047440 16		
20	9047430 20	9047435 20	9047440 20	9047445 20	9047450 20
25	9047430 25/18	9047435 25	9047440 25	9047445 25	9047450 25
30	9047430 30/18	9047435 30/18	9047440 30/18	9047445 30/18	9047450 30/18
35		9047435 35/24	9047440 35/24	9047445 35/18	9047450 35/24
40	9047430 40/24	9047435 40/24	9047440 40/24	9047445 40/24	9047450 40/24
45		9047435 45/30	9047440 45/30	9047445 45/30	9047450 45/30
50			9047440 50/30	9047445 50/30	9047450 50/30
55				9047445 55/36	9047450 55/36
60			9047440 60/36	9047445 60/36	9047450 60/36
70				9047445 70/42	9047450 70/42
80					9047450 80/50
90					9047450 90/60
100					9047450 100/60
110					
120					9047450 120/70
130					
140					
150					
160					
180					
200					



ETA - 11/0283

	200	200	200	200	200 >= 60 100
dk	6	7	8	9	10
k	1,6	1,8	2,1	2,3	2,8
Antrieb	TX10	TX15	TX20	TX20	TX25

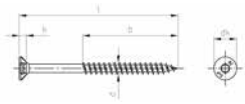
b = siehe Artikelnummer 9047280 60 Vollgewinde Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number 9047480 60 fullthread European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Teilgewinde
- Senkkopf 90°
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- Standard Spitze
- ab Durchmesser 10, 8 und ab 6 x 140mm Fräsrippen unter dem Kopf
- *partial thread*
- *countersunk 90°*
- *double countersunk head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*
- *at Diameter 10, 8 and at Diameter 6 x 140mm ribs under the head*

Art. 9047
A4

Artikel 9047 A4 TX
Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9047 A4 TX
Double countersunk head timber screws and partial thread



ETA - 11/0283

d	6	8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16		
20		
25		
30		
35		
40	9047460 40/24	
45	9047460 45/30	
50	9047460 50/30	
55		
60	9047460 60/36	9047480 60
70	9047460 70/42	9047480 70/50
80	9047460 80/48	9047480 80/50
90	9047460 90/54	9047480 90/60
100	9047460 100/70	9047480 100/80
110	9047460 110/70	
120	9047460 120/70	9047480 120/80
130	9047460 130/70	
140	9047460 140/70	9047480 140/80
150	9047460 150/70	
160	9047460 160/70	9047480 160/80
180	9047460 180/70	9047480 180/80
200	9047460 200/70	9047480 200/80

	100	100
dk	12	14
k	3,6	4,1
Antrieb	TX25	TX40

b = siehe Artikelnummer 9047280 60 Vollgewinde Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number 9047480 60 fullthread European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

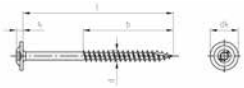
- Teilgewinde
- Senkkopf 90°
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- Standard Spitze
- ab Durchmesser 10, 8 und ab 6 x 140mm Fräsrippen unter dem Kopf
- *partial thread*
- *countersunk 90°*
- *double countersunk head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*
- *at Diameter 10, 8 and at Diameter 6 x 140mm ribs under the head*

Artikel 904720 A2 TX
Tellerkopf-Holzbauschrauben mit Schneidkerbe und Teilgewinde

Item 904720 A2 TX
Pan washer head timber screws with cutting point and partial thread

d	6	8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
30		90472080 30
40		90472080 40
50		90472080 50
60	90472060 60/36	90472080 60/50
70	90472060 70/42	90472080 70/50
80	90472060 80/48	90472080 80/70
90	90472060 90/54	90472080 90/80
100	90472060 100/70	90472080 100/80
120	90472060 120/70	90472080 120/80
140	90472060 140/70	90472080 140/80
160	90472060 160/70	90472080 160/80
180		90472080 180/80
200		90472080 200/80
250		90472080 250/80
300		90472080 300/80
350		90472080 350/80
400		90472080 400/80

	100	100 >= 120 50
k	4	4,5
dk	15	19
Antrieb	TX25	TX40



ETA - 11/0283

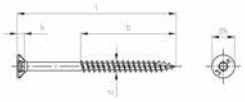
b = siehe Artikelnummer
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Teilgewinde
- Tellerkopf - Holzbauschraube
- Tellerkopf ø 15 mm / ø 20 mm
- Schneidkerbe
- Spezielle Gleitbeschichtung
- TX-Innensechsrund-Antrieb
- *partial thread*
- *Flat head - timber construction screw*
- *Flat head Ø 15mm / Ø 20 mm*
- *Cutting score*
- *Special smooth coating*
- *TX driving feature*

Art. 9047
A2

Artikel 904721 A2 TX
Seko-Spanplattenschrauben Fräsrippen, Schneidkerbe

Item 904721 A2 TX
Double CSK head chipboardscrews ribs, cutting point



d	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	90472130 12				
16	90472130 16	90472135 16	90472140 16		
20	90472130 20	90472135 20	90472140 20	90472145 20	90472150 20
25	90472130 25/18	90472135 25/18	90472140 25/18	90472145 25/18	90472150 25/18
30	90472130 30/18	90472135 30/18	90472140 30/18	90472145 30/18	90472150 30/18
35		90472135 35/24	90472140 35/24	90472145 35/24	90472150 35/24
40	90472130 40/24	90472135 40/24	90472140 40/24	90472145 40/24	90472150 40/24
45		90472135 45/30	90472140 45/30	90472145 45/30	90472150 45/30
50		90472135 50/30	90472140 50/30	90472145 50/30	90472150 50/30
55				90472145 55/35	90472150 55/35
60			90472140 60/35	90472145 60/35	90472150 60/35
70			90472140 70/42	90472145 70/42	90472150 70/40
80				90472145 80/50	90472150 80/50
90					90472150 90/60
100					90472150 100/60
110					
120					90472150 120/70

	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100
dk	6	7	8	9	10
k	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6
Antrieb	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25

ETA - 11/0283

b = siehe Artikelnummer
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

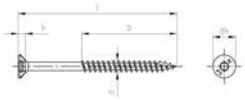
- Senkkopf 90°
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- CUT Spitze
- Fräsrippen unter dem Kopf
- *countersunk 90°*
- *double countersunk head*
- *TX inner multi-tooth*
- *CUT tip*
- *ribs under the head*

Artikel 904721 A2 TX
Seko-Spanplattenschrauben Fräsrippen, Schneidkerbe

Item 904721 A2 TX
Double CSK head chipboardscrews ribs, cutting point

d	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
12	
16	
20	
25	
30	90472160 30/18
35	
40	90472160 40/24
45	90472160 45/30
50	90472160 50/30
55	
60	90472160 60/36
70	90472160 70/42
80	90472160 80/48
90	90472160 90/54
100	90472160 100/70
110	90472160 110/70
120	90472160 120/70

	100
dk	12
k	3,1
Antrieb	TX25



ETA - 11/0283

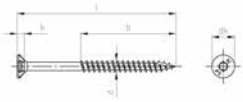
b = siehe Artikelnummer
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Senkkopf 90°
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- CUT Spitze
- Fräsrippen unter dem Kopf
- *countersunk 90°*
- *double countersunk head*
- *TX inner multi-tooth*
- *CUT tip*
- *ribs under the head*

Art. 9047
A4

Artikel 904741 A4 TX
Seko-Spanplattenschrauben Fräsrippen, Schneidkerbe

Item 904741 A4 TX
Double CSK head chipboardscrews ribs, cutting point



d	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	90474130 12				
16	90474130 16	90474135 16	90474140 16		
20	90474130 20	90474135 20	90474140 20	90474145 20	90474150 20
25	90474130 25/18	90474135 25/18	90474140 25/18	90474145 25/18	90474150 25/18
30	90474130 30/18	90474135 30/18	90474140 30/18	90474145 30/18	90474150 30/18
35		90474135 35/24	90474140 35/24	90474145 35/24	90474150 35/24
40	90474130 40/24	90474135 40/24	90474140 40/24	90474145 40/24	90474150 40/24
45		90474135 45/30	90474140 45/30	90474145 45/30	90474150 45/30
50		90474135 50/30	90474140 50/30	90474145 50/30	90474150 50/30
55				90474145 55/36	90474150 55/36
60			90474140 60/36	90474145 60/36	90474150 60/36
70			90474140 70/42	90474145 70/42	90474150 70/42
80				90474145 80/50	90474150 80/50
90					90474150 90/60
100					90474150 100/60
110					
120					90474150 120/70

	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100
dk	6	7	8	9	10
k	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6
Antrieb	TX10	TX10	TX20	TX20	TX25

ETA - 11/0283

b = siehe Artikelnummer
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

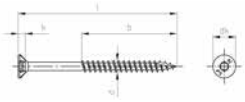
- Senkkopf 90°
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- CUT Spitze
- Fräsrippen unter dem Kopf
- *countersunk 90°*
- *double countersunk head*
- *TX inner multi-tooth*
- *CUT tip*
- *ribs under the head*

Artikel 904741 A4 TX
Seko-Spanplattenschrauben Fräsrippen, Schneidkerbe

Item 904741 A4 TX
Double CSK head chipboardscrews ribs, cutting point

d	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
12	
16	
20	
25	
30	90474160 30/18
35	
40	90474160 40/24
45	90474160 45/30
50	90474160 50/30
55	
60	90474160 60/36
70	90474160 70/42
80	90474160 80/48
90	90474160 90/54
100	90474160 100/70
110	90474160 110/70
120	90474160 120/70

	100
dk	12
k	3,1
Antrieb	TX25



ETA - 11/0283

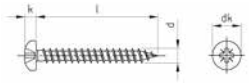
b = siehe Artikelnummer
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Senkkopf 90°
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- CUT Spitze
- Fräsrippen unter dem Kopf
- *countersunk 90°*
- *double countersunk head*
- *TX inner multi-tooth*
- *CUT tip*
- *ribs under the head*

Art. 9048 A2

Artikel 9048 A2 PZ
Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde

Item 9048 A2 PZ
Double pan head timber screws with fullthread



d	3	3,5	4	4,5	5	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	9048230 16	9048235 16	9048240 16	9048245 16		
20	9048230 20	9048235 20	9048240 20	9048245 20	9048250 20	9048260 20
25	9048230 25	9048235 25	9048240 25	9048245 25	9048250 25	9048260 25
30	9048230 30	9048235 30	9048240 30	9048245 30	9048250 30	9048260 30
35	9048230 35	9048235 35	9048240 35	9048245 35	9048250 35	9048260 35
40		9048235 40	9048240 40	9048245 40	9048250 40	9048260 40
45			9048240 45	9048245 45	9048250 45	
50			9048240 50	9048245 50	9048250 50	9048260 50
60			9048240 60	9048245 60	9048250 60	9048260 60
70			9048240 70	9048245 70	9048250 70	9048260 70
80					9048250 80	9048260 80
90					9048250 90	9048260 90
100					9048250 100	9048260 100
110						9048260 110

ETA - 11/0283

	500	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100	100
dk	6	7	8	9	10	12
k	2,3	2,4	2,8	2,9	3,5	4,2
Antrieb	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

Europäische Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

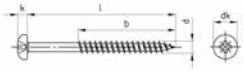
- Vollgewinde
- Linsensenkkopf
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- Standard Spitze
- *fullthread*
- *raised pan head*
- *double pan head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*

Artikel 9048 A2 PZ
Ruko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9048 A2 PZ
Double pan head timber screws and partial thread

d	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
120	9048260 120/70
130	9048260 130/70
140	9048260 140/70
150	9048260 150/70
160	9048260 160/70
180	9048260 180/70
200	9048260 200/70

	100
dk	12
k	4,2
Antrieb	PZ3



ETA - 11/0283

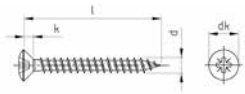
b = siehe Artikelnummer
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Teilgewinde
- Rundkopf
- Unterkopfverstärkt
- TX-Innenvielzahn
- Standard Spitze
- *partial thread*
- *raised pan head*
- *double pan head*
- *TX inner multi-tooth*
- *standard tip*

Art. 9049 A2

Artikel 9049 A2 PZ
Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde

Item 9049 A2 PZ
Double raised countersunk head timber screws and fullthread



d	3	3,5	4	4,5	5	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
12	9049230 12	9049235 12				
16	9049230 16	9049235 16	9049240 16			
20	9049230 20	9049235 20	9049240 20	9049245 20	9049250 20	9049260 20
25	9049230 25	9049235 25	9049240 25	9049245 25	9049250 25	9049260 25
30	9049230 30	9049235 30	9049240 30	9049245 30	9049250 30	9049260 30
35	9049230 35	9049235 35	9049240 35	9049245 35	9049250 35	9049260 35
40		9049235 40	9049240 40	9049245 40	9049250 40	9049260 40
45			9049240 45	9049245 45	9049250 45	
50			9049240 50	9049245 50	9049250 50	9049260 50
60			9049240 60	9049245 60	9049250 60	9049260 60
65					9049250 65	
70			9049240 70	9049245 70	9049250 70	9049260 70
75					9049250 75	
80					9049250 80	9049260 80
90					9049250 90	9049260 90
100					9049250 100	9049260 100

	500	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100	100
dk	6	7	8	9	10	12
k	1,6	2	2,4	2,5	3	3,5
Antrieb	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

ETA - 11/0283

Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

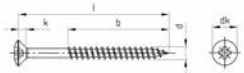
- Vollgewinde
- Linsensenkkopf
- Unterkopfverstärkt
- PZ Pozidrive
- Standardspitze
- *fullthread*
- *raised countersunk head*
- *double raised countersunk head*
- *PZ Pozidrive*
- *standard tip*

Artikel 9049 A2 PZ
Liseko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9049 A2 PZ
Double raised countersunk head timber screws with partial thread

d	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
110	9049260 110/70
120	9049260 120/70
130	9049260 130/70
140	9049260 140/70
150	9049260 150/70
160	9049260 160/70
180	9049260 180/70
200	9049260 200/70

	100
dk	12
k	3,5
Antrieb	PZ3



ETA - 11/0283

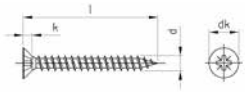
b = siehe Artikelnummer
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Teilgewinde
- Linsensenkkopf
- Unterkopfverstärkt
- PZ Pozidrive
- Standardspitze
- *partial thread*
- *raised countersunk head*
- *double raised countersunk head*
- *PZ Pozidrive*
- *standard tip*

Art. 9050 A2

Artikel 9050 A2 PZ
Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde

Item 9050 A2 PZ
Double countersunk head timber screws and fullthread



d	3	3,5	4	4,5	5	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	9050230 10					
12	9050230 12	9050235 12	9050240 12			
15	9050230 15					
16	9050230 16	9050235 16	9050240 16			
20	9050230 20	9050235 20	9050240 20	9050245 20	9050250 20	9050260 20
25	9050230 25	9050235 25	9050240 25	9050245 25	9050250 25	9050260 25
30	9050230 30	9050235 30	9050240 30	9050245 30	9050250 30	9050260 30
35	9050230 35	9050235 35	9050240 35	9050245 35	9050250 35	9050260 35
40	9050230 40	9050235 40	9050240 40	9050245 40	9050250 40	9050260 40
45			9050240 45	9050245 45	9050250 45	
50	9050230 50		9050240 50	9050245 50	9050250 50	9050260 50
55					9050250 55	
60			9050240 60	9050245 60	9050250 60	9050260 60
65					9050250 65	
70			9050240 70	9050245 70	9050250 70	9050260 70
80					9050250 80	9050260 80
90					9050250 90	9050260 90
100					9050250 100	9050260 100

	500 >= 15 2000 >= 16 500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100	100
dk	6	7	8	9	10	12
k	1,8	2	2,3	2,5	2,8	3,3
Antrieb	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3

ETA - 11/0283

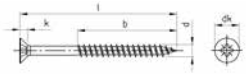
Europäisch Technisch Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Vollgewinde
- Senkkopf 90°
- Unterkopfverstärkt
- PZ Pozidrive
- Standardspitze
- *fullthread*
- *countersunk head 90°*
- *double countersunk head*
- *PZ Pozidrive*
- *standard tip*

Artikel 9050 A2 PZ
Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9050 A2 PZ
Double countersunk head timber screws and partial thread

d	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
25	9050230 25/18	9050235 25/18	9050240 25/18	9050245 25/18	9050250 25/18
30	9050230 30/18	9050235 30/18	9050240 30/18	9050245 30/18	9050250 30/18
35	9050230 35/24	9050235 35/24	9050240 35/24	9050245 35/24	9050250 35/24
40	9050230 40/24	9050235 40/24	9050240 40/26	9050245 40/26	9050250 40/24
45	9050230 45/30	9050235 45/30	9050240 45/30	9050245 45/30	9050250 45/30
50	9050230 50/30	9050235 50/30	9050240 50/30	9050245 50/30	9050250 50/30
55			9050240 55/30	9050245 55/35	9050250 55/30
60			9050240 60/35	9050245 60/35	9050250 60/35
65			9050240 65/40		9050250 65/40
70			9050240 70/35	9050245 70/42	9050250 70/40
80			9050240 80/50	9050245 80/50	9050250 80/40
90					9050250 90/50
100				9050245 100/60	9050250 100/60
110					9050250 110/70
120					9050250 120/70
130					
140					
150					
160					
180					
200					



ETA - 11/0283

	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100
dk	6	7	8	9	10
k	1,8	2	2,3	2,5	2,8
Antrieb	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

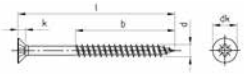
b = siehe Artikelnummer
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Teilgewinde
- Senkkopf 90°
- PZ Pozidrive
- Standardspitze
- ab Durchmesser 10, 8 und ab 6 x 140mm Fräsrippen unter dem Kopf
- *partial thread*
- *countersunk head 90°*
- *PZ Pozidrive*
- *standard tip*
- *at Diameter 10, 8 and at 6 x 140mm ribs under the head*

Art. 9050 A2

Artikel 9050 A2 PZ
Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9050 A2 PZ
Double countersunk head timber screws and partial thread



ETA - 11/0283

d	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
25	
30	9050260 30/18
35	9050260 35/24
40	9050260 40/24
45	9050260 45/30
50	9050260 50/30
55	9050260 55/30
60	9050260 60/35
65	
70	9050260 70/40
80	9050260 80/60
90	9050260 90/70
100	9050260 100/70
110	9050260 110/70
120	9050260 120/70
130	9050260 130/70
140	9050260 140/70
150	9050260 150/70
160	9050260 160/70
180	9050260 180/70
200	9050260 200/70

	100
dk	12
k	3,3
Antrieb	PZ3

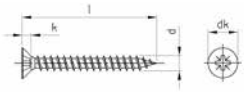
b = siehe Artikelnummer
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Teilgewinde
- Senkkopf 90°
- PZ Pozidrive
- Standardspitze
- ab Durchmesser 10, 8 und ab 6 x 140mm Fräsrippen unter dem Kopf
- *partial thread*
- *countersunk head 90°*
- *PZ Pozidrive*
- *standard tip*
- *at Diameter 10, 8 and at 6 x 140mm ribs under the head*

Artikel 9050 A4 PZ
Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Vollgewinde

Item 9050 A4 PZ
Double countersunk head timber screws and fullthread

d	3	3,5	4	4,5	5	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	9050430 16	9050435 16	9050440 16			
20	9050430 20	9050435 20	9050440 20	9050445 20	9050450 20	
25	9050430 25/25					
30					9050450 30	
40			9050440 40	9050445 40	9050450 40	9050460 40
45			9050440 45	9050445 45		
50			9050440 50	9050445 50	9050450 50	9050460 50
60			9050440 60	9050445 60	9050450 60	9050460 60
65					9050450 65	
70			9050440 70	9050445 70	9050450 70	9050460 70
	500	500	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100	100
dk	6	6	8	9	10	12
k	1,8	2	2,3	2,5	2,8	3,3
Antrieb	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3



ETA - 11/0283

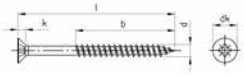
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Vollgewinde
- Senkkopf 90°
- Unterkopfverstärkt
- PZ Pozidrive
- Standardspitze
- *fullthread*
- *countersunk head 90°*
- *double countersunk head*
- *PZ Pozidrive*
- *ribs under the head*
- *standard tip*

Art. 9050 A4

Artikel 9050 A4 PZ
Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9050 A4 PZ
Double countersunk head timber screws and partial thread



ETA - 11/0283

d	3	3,5	4	4,5	5
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
25	9050430 25/18	9050435 25/18	9050440 25/18	9050445 25/18	9050450 25/18
30	9050430 30/18	9050435 30/18	9050440 30/18	9050445 30/18	9050450 30/18
35	9050430 35/24	9050435 35/24	9050440 35/24	9050445 35/24	9050450 35/24
40	9050430 40/24	9050435 40/24	9050440 40/24	9050445 40/24	9050450 40/24
45	9050430 45/30	9050435 45/30	9050440 45/30	9050445 45/30	9050450 45/30
50	9050430 50/30	9050435 50/30	9050440 50/30	9050445 50/30	9050450 50/30
55			9050440 55/30	9050445 55/35	9050450 55/35
60			9050440 60/35	9050445 60/35	9050450 60/35
65					9050450 65/40
70			9050440 70/42	9050445 70/42	9050450 70/42
80					9050450 80/50
90					9050450 90/60
100					9050450 100/60
110					
120					
130					
140					
150					
160					
180					
200					

	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200	500 >= 40 200 >= 60 100
dk	6	6	8	9	10
k	1,8	2	2,3	2,5	2,8
Antrieb	PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2

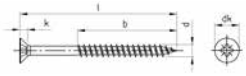
b = siehe Artikelnummer
Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number
European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

- Teilgewinde
- Senkkopf 90°
- Unterkopfverstärkt
- PZ Pozidrive
- Standardspitze
- ab Durchmesser 10, 8 und ab 6 x 140mm Fräsrippen unter dem Kopf
- *partial thread*
- *countersunk head 90°*
- *double countersunk head*
- *PZ Pozidrive*
- *standard tip*
- *at Diameter 10, 8 and at 6 x 140mm ribs under the head*

Artikel 9050 A4 PZ
Seko-Holzbauschrauben mit verstärktem Kopf und Teilgewinde

Item 9050 A4 PZ
Double countersunk head timber screws and partial thread

d	6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*
25	
30	9050460 30/18
35	9050460 35/24
40	9050460 40/24
45	9050460 45/30
50	9050460 50/30
55	9050460 55/30
60	9050460 60/35
65	
70	9050460 70/42
80	9050460 80/50
90	9050460 90/60
100	9050460 100/60
110	9050460 110/70
120	9050460 120/70
130	9050460 130/70
140	9050460 140/70
150	9050460 150/70
160	9050460 160/70
180	9050460 180/70
200	9050460 200/70



ETA - 11/0283

	100
dk	12
k	3,3
Antrieb	PZ3

b = siehe Artikelnummer Europäisch Technische Zulassung ETA 11/0283 (Durchmesser 3,0 und 3,5 nicht Bestandteil der Zulassung)
b = Item Number European technical approval ETA 11/0283 (Diameter 3,0 and 3,5 not component in the approval)

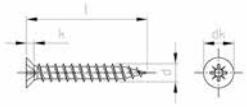
- Teilgewinde
- Senkkopf 90°
- Unterkopfverstärkt
- PZ Pozidrive
- Standardspitze
- ab Durchmesser 10, 8 und ab 6 x 140mm Fräsrippen unter dem Kopf
- *partial thread*
- *countersunk head 90°*
- *double countersunk head*
- *PZ Pozidrive*
- *standard tip*
- *at Diameter 10, 8 and at 6 x 140mm ribs under the head*

Art. 9063 A2

Artikel 9063 A2
Scharnierbandschrauben mit Kopfdurchmesser 5 mm

Item 9063 A2
Hinge tape chipboardscrews with head diameter 5 mm

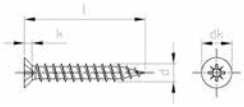
d *d*	l *l*	k *k*	dk *dk*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	12	1,73	5	PZ1	9063230 12	200
	16	1,73	5	PZ1	9063230 16	200
	20	1,73	5	PZ1	9063230 20	200



Artikel 9063 A4
Scharnierbandschrauben mit Kopfdurchmesser 5 mm

Item 9063 A4
Hinge tape chipboardscrews with head diameter 5 mm

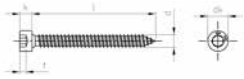
d *d*	l *l*	k *k*	dk *dk*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	12	1,73	5	PZ1	9063430 12	200
	16	1,73	5	PZ1	9063430 16	200
	20	1,73	5	PZ1	9063430 20	200



Art. 9051 A2

Artikel 9051 A2
Blechschrauben mit Kopf nach DIN 912

Item 9051 A2
Tapping screws with head according to DIN 912

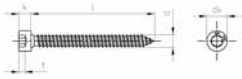


d	4,8	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	9051248 95		
13	9051248 13	9051255 13	9051263 13
16	9051248 16	9051255 16	9051263 16
19	9051248 19	9051255 19	9051263 19
22	9051248 22	9051255 22	9051263 22
25	9051248 25	9051255 25	9051263 25
30	9051248 30	9051255 30	9051263 30
32	9051248 32	9051255 32	9051263 32
35	9051248 35	9051255 35	9051263 35
38	9051248 38	9051255 38	9051263 38
40	9051248 40	9051255 40	9051263 40
42	9051248 42	9051255 42	9051263 42
45	9051248 45	9051255 45	9051263 45
50	9051248 50	9051255 50	9051263 50
55	9051248 55	9051255 55	9051263 55
60	9051248 60	9051255 60	9051263 60
65	9051248 65	9051255 65	9051263 65
70	9051248 70	9051255 70	9051263 70
75	9051248 75	9051255 75	9051263 75
80	9051248 80	9051255 80	9051263 80
90	9051248 90	9051255 90	9051263 90
100	9051248 100	9051255 100	9051263 100

	500 >= 50 200	500 >= 50 200	200 >= 16 500 >= 50 200
dk	8,5	10	10
k	5	6	6
t	2,92	3,4	3,4
Antrieb	SW4	SW5	SW5

Artikel 9051 A4
Blechschrauben mit Kopf nach DIN 912

Item 9051 A4
Tapping screws with head according to DIN 912



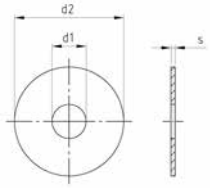
d	4,8	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	9051448 95		
13	9051448 13	9051455 13	9051463 13
16	9051448 16	9051455 16	9051463 16
19	9051448 19	9051455 19	9051463 19
22	9051448 22	9051455 22	9051463 22
25	9051448 25	9051455 25	9051463 25
30	9051448 30	9051455 30	9051463 30
32	9051448 32	9051455 32	9051463 32
35	9051448 35	9051455 35	9051463 35
38	9051448 38	9051455 38	9051463 38
40	9051448 40	9051455 40	9051463 40
42	9051448 42	9051455 42	9051463 42
45	9051448 45	9051455 45	9051463 45
50	9051448 50	9051455 50	9051463 50
55	9051448 55	9051455 55	9051463 55
60	9051448 60	9051455 60	9051463 60
65	9051448 65	9051455 65	9051463 65
70	9051448 70	9051455 70	9051463 70
75	9051448 75	9051455 75	9051463 75
80	9051448 80	9051455 80	9051463 80
90	9051448 90	9051455 90	9051463 90
100	9051448 100	9051455 100	9051463 100

	500 >= 50 200	500 >= 50 200	500 >= 50 200
dk	8,5	10	10
k	5	6	6
t	2,92	3,4	3,4
Antrieb	SW4	SW5	SW5

Art. 9054 A2

Artikel 9054 A2
Karoscheiben

Item 9054 A2
Penny washers

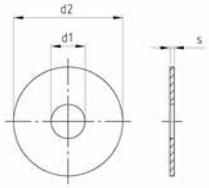


d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
4,3	12	1	9054212 43	500
	15	1	9054215 43	500
	20	1,25	9054220 43	500
	25	1,5	9054225 43	200
5,3	15	1,5	9054215 53	500
	20	1,5	9054220 53	500
	25	1,5	9054225 53	200
	30	1,5	9054230 53	200
6,4	20	1,5	9054220 64	500
	25	1,5	9054225 64	200
	30	1,5	9054230 64	200
	35	1,5	9054235 64	200
	40	1,5	9054240 64	200
	45	1,5	9054245 64	200
	50	1,5	9054250 64	200
	55	1,5	9054255 64	200
8,4	20	1,5	9054220 84	500
	25	1,5	9054225 84	200
	30	1,5	9054230 84	200
	35	1,5	9054235 84	200
	40	1,5	9054240 84	200
	45	1,5	9054245 84	200
	50	1,5	9054250 84	200
10,5	25	1,5	9054225 105	200
	30	1,5	9054230 105	200
	35	1,5	9054235 105	200
	40	1,5	9054240 105	200
	45	1,5	9054245 105	200
	50	1,5	9054250 105	200
12,5	30	1,5	9054230 125	200
	35	1,5	9054235 125	200
	40	1,5	9054240 125	200
	45	1,5	9054245 125	200
	50	1,5	9054250 125	200
13	32	4	9054232 13	100

Artikel 9054 A4
Karoscheiben

Item 9054 A4
Penny washers

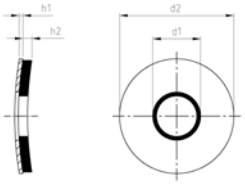
d1 *d1*	d2 *d2*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
4,3	12	1	9054412 43	500
	15	1	9054415 43	500
	20	1,25	9054420 43	500
	25	1,5	9054425 43	200
5,3	15	1,5	9054415 53	500
	20	1,5	9054420 53	500
	25	1,5	9054425 53	200
	30	1,5	9054430 53	200
6,4	20	1,5	9054420 64	500
	25	1,5	9054425 64	200
	30	1,5	9054430 64	200
	35	1,5	9054435 64	200
	40	1,5	9054440 64	200
8,4	20	1,5	9054420 84	500
	25	1,5	9054425 84	200
	30	1,5	9054430 84	200
	35	1,5	9054435 84	200
	40	1,5	9054440 84	200
10,5	25	1,5	9054425 105	200
	30	1,5	9054430 105	200
	35	1,5	9054435 105	200
	40	1,5	9054440 105	200
12,5	30	1,5	9054430 125	200
	35	1,5	9054435 125	200
	40	1,5	9054440 125	200



Art. 9055 A2

Artikel 9055 A2 gewölbt
Dichtscheiben mit grauem EPDM

Item 9055 A2 arched
Sealing washers with EPDM coating

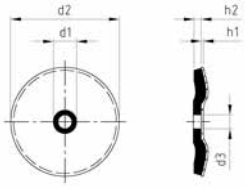


d1 *d1*	d2 *d2*	h1 *h1*	h2 *h2*	Artikelnummer *Item Number*	
4,8	12	0,8	2	9055248 12	1000
	14	0,8	2	9055248 14	1000
5,3	12	0,8	2	9055253 12	1000
	14	0,8	2	9055253 14	1000
	16	0,8	2	9055253 16	1000
	19	0,8	2	9055253 19	1000
6,2	16	0,8	2	9055262 16	1000
6,7	16	0,8	2	9055267 16	1000
	19	0,8	2	9055267 19	1000
	22	0,8	2	9055267 22	1000
	25	0,8	2	9055267 25	1000
	29	0,8	2	9055267 29	500
8,4	16	0,8	2	9055284 16	1000
	19	0,8	2	9055284 19	1000
	22	0,8	2	9055284 22	1000
	25	0,8	2	9055284 25	1000
	29	0,8	2	9055284 29	500
10,5	25	0,8	2	90552105 25	1000
	29	0,8	2	90552105 29	500
13	29	0,8	2	9055213 29	500

Artikel 9055 A2 versenkt
Dichtscheiben mit grauem EPDM

Item 9055 A2 sunk
Sealing washers with EPDM coating

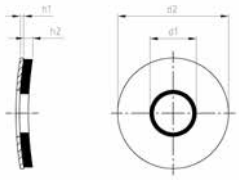
d1 *d1*	d2 *d2*	d3 *d3*	h1 *h1*	h2 *h2*	Artikelnummer *Item Number*	
5,2	15	3,2	0,4	1,8	9055245 15	1000
	20	3,2	0,4	1,8	9055245 20	1000
	25	3,2	0,4	1,8	9055245 25	500



Art. 9055 Cu

Artikel 9055 Cu 6,7 Gewölbt
Dichtscheiben mit grauem EPDM

Item 9055 Cu 6,7 arched
Sealing washers with EPDM coating

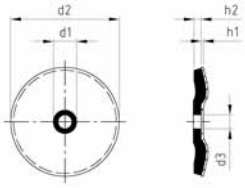


d1 *d1*	d2 *d2*	d3 *d3*	h1 *h1*	h2 *h2*	Artikelnummer *Item Number*	
6,7	19	5,2	0,4	1,8	90552067 19	1000

Artikel 9055 Cu 5,2 versenkt
Dichtscheiben mit grauem EPDM

Item 9055 Cu 5,2 sunk
Sealing washers with EPDM coating

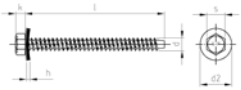
d1 *d1*	d2 *d2*	d3 *d3*	h1 *h1*	h2 *h2*	Artikelnummer *Item Number*	
5,2	15	3,2	0,4	1,8	90552045 15	1000
	20	3,2	0,4	1,8	90552045 20	1000
	25	3,2	0,4	1,8	90552045 25	500



Art. 9057
A2

Artikel 9057 A2 6,3 BZ
Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 16 mm

Item 9057 A2 6,3 BZ
Cladding screws cone point sealing washer 16 mm



d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	h *h*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,3	16	16	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 16	500
	19	19	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 19	500
	25	25	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 25	200
	32	32	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 32	200
	38	38	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 38	200
	45	45	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 45	200
	50	50	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 50	200
	64	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 64	100
	75	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 75	100
	90	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 90	100
	100	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 100	100
	115	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 115	100
	130	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 130	100
	150	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 150	100
	175	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 175	100
	200	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 200	100
	220	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 220	100
	240	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 240	100
	260	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057263 260	100

ETA- 12/0086

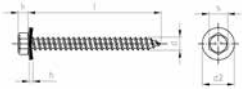
Europäische Technische Zulassung ETA 12/0086
European technical approval ETA 12/0086

Form BZ
Feingewinde mit Zapfen für Stahlunterkonstruktionen > 3mm
Shape BZ
Fine thread with dog point for steel substructures > 3mm

Artikel 9057 A2 6,5 A
Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 16 mm

Item 9057 A2 6,5 A
Cladding screws with point sealing washer 16 mm

d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	h *h*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,5	13	13	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 13	500
	16	16	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 16	500
	19	19	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 19	500
	25	25	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 25	200
	32	32	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 32	200
	38	38	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 38	200
	40	40	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 40	200
	45	45	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 45	200
	50	50	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 50	200
	55	55	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 55	200
	60	60	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 60	200
	64	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 64	100
	75	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 75	100
	90	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 90	100
	100	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 100	100
	115	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 115	100
	130	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 130	100
	150	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 150	100
	175	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 175	100
	200	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 200	100
	220	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 220	100
	240	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 240	100
	260	64	16	3	4,6	SW3/8“	9057265 260	100



ETA- 12/0086

Schäfer + Peters GmbH
74613 Öhringen
Z - 14.1 - 4
Z - 14.4 - 407

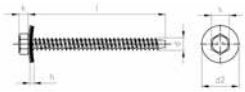
Europäische Technische Zulassung ETA 12/0086
European technical approval ETA 12/0086

Form A
Grobgewinde mit Spitze für Holzunterkonstruktionen sowie dünnwandige Bleche < 3mm
Shape A
Coarse thread with tip for timber substructures and thin sheet metal < 3mm

Art. 9059 A2

Artikel 9059 A2 6,3 BZ
Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 19 mm

Item 9059 A2 6,3 BZ
Cladding screws cone point sealing washer 19 mm



d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	h *h*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,3	16	16	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 16	500
	19	19	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 19	500
	25	25	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 25	200
	32	32	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 32	200
	38	38	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 38	200
	45	45	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 45	200
	50	50	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 50	200
	64	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 64	100
	75	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 75	100
	90	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 90	100
	100	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 100	100
	115	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 115	100
	130	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 130	100
	150	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 150	100
	175	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 175	100
	200	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 200	100
	220	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 220	100
	240	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 240	100
	260	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059263 260	100

ETA- 12/0086

Schäfer + Peters GmbH
74613 Öhringen
Z - 14.1 - 4
Z - 14.4 - 407

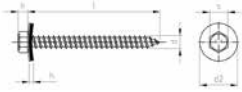
Europische Technische Zulassung ETA 12/0086
European technical approval ETA 12/0086

Form BZ
Feingewinde mit Zapfen für Stahlunterkonstruktionen > 3mm
Shape BZ
Fine thread with dog point for steel substructures > 3mm

Artikel 9059 A2 6,5 A
Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 19 mm

Item 9059 A2 6,5 A
Cladding screws with point sealing washer 19 mm

d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	h *h*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,5	16	16	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 16	500
	19	19	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 19	500
	25	25	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 25	200
	32	32	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 32	200
	38	38	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 38	200
	45	45	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 45	200
	50	50	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 50	200
	64	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 64	100
	75	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 75	100
	90	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 90	100
	100	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 100	100
	115	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 115	100
	130	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 130	100
	150	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 150	100
	165	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 165	100
	175	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 175	100
	200	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 200	100
	220	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 220	100
	240	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 240	100
	260	64	19	3	4,6	SW3/8“	9059265 260	100



ETA- 12/0086

Schäfer + Peters
GmbH
74613 Öhringen

Z - 14.1 - 4
Z - 14.4 - 407

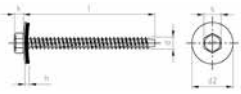
Europische Technische Zulassung ETA 12/0086
European technical approval ETA 12/0086

Form A
Grobgewinde mit Spitze für Holzunterkonstruktionen sowie dünnwandige Bleche < 3mm
Shape A
Coarse thread with tip for timber substructures and thin sheet metal < 3mm

Art. 9098 A2

Artikel 9098 A2 6,3 BZ
Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 22 mm

Item 9098 A2 6,3
Cladding screws cone point sealing washer 22 mm



d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	h *h*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,3	16	16	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 16	500
	19	19	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 19	500
	25	25	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 25	200
	32	32	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 32	200
	38	38	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 38	200
	45	45	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 45	200
	50	50	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 50	200
	64	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 64	100
	75	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 75	100
	90	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 90	100
	100	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 100	100
	115	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 115	100
	130	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 130	100
	150	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 150	100
	175	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 175	100
	200	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 200	100
	220	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 220	100
	240	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 240	100
	260	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098263 260	100

ETA- 12/0086

Schäfer + Peters GmbH
74613 Öhringen
Z - 14.1 - 4
Z - 14.4 - 407

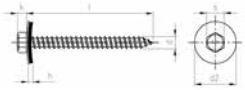
Europäische Technische Zulassung ETA 12/0086
European technical approval ETA 12/0086

Form BZ
Feingewinde mit Zapfen für Stahlunterkonstruktionen > 3mm
Shape BZ
Fine thread with dog point for steel substructures > 3mm

Artikel 9098 A2 6,5 A
Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 22 mm

Item 9098 A2 6,5 A
Cladding screws point sealing washer 22 mm

d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	h *h*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,5	16	16	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 16	500
	19	19	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 19	500
	25	25	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 25	200
	32	32	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 32	200
	38	38	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 38	200
	45	45	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 45	200
	50	50	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 50	200
	64	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 64	100
	75	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 75	100
	90	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 90	100
	100	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 100	100
	115	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 115	100
	130	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 130	100
	150	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 150	100
	175	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 175	100
	200	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 200	100
	220	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 220	100
	240	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 240	100
	260	64	22	3	4,6	SW3/8“	9098265 260	100



ETA- 12/0086

Schäfer + Peters
GmbH
74613 Öhringen

Z - 14.1 - 4
Z - 14.4 - 407

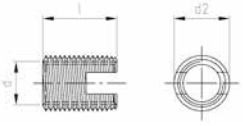
Europäische Technische Zulassung ETA 12/0086
European technical approval ETA 12/0086

Form A
Grobgewinde mit Spitze für Holzunterkonstruktionen sowie dünnwandige Bleche < 3mm
Shape A
Coarse thread with tip for timber substructures and thin sheet metal < 3mm

Art. 9058
A1

Artikel 9058 1.4305
Selbstschneidende Gewindeeinsätze

Item 9058 1.4305
Selftapping inserts

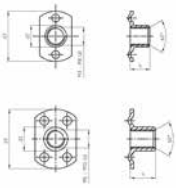


d *d*	d2 *d2*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
3	5	6	905823	250
4	6	8	905824	250
5	8	10	905825	250
6	10	14	905826	250
8	12	15	905828	100
10	14	18	9058210	100
12	16	22	9058212	50
14	18	24	9058214	50
16	20	22	9058216	50
18	22	24	9058218	25
20	26	27	9058220	20

Artikel 9060 A2 - Ausführung A
Anschweißmuttern Form A mit 2/4 Schweißpunkten

Item 9060 A2 - Type A
Weld-on nuts type A with 2/4 welding points

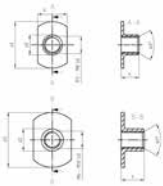
d *d*	d2 *d2*	d3 *d3*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
4	3	5,5	6	906024	100
5	3,5	7	7,5	906025	100
6	3	8	7,5	9060206	100
	3,5	7,5	7,5	906026	100
8	3,5	9,5	8,5	906028	100
	4	10,5	11	9060208	100
10	4	12,1	10,5	9060210	100



Art. 9060 A2

Artikel 9060 A2 - Ausführung C
Anschweißmuttern Form C ohne Schweißpunkte

Item 9060 A2 - Type C
Weld-on nuts typ C without welding points

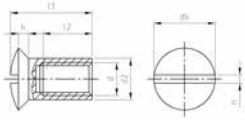


d *d*	d2 *d2*	d3 *d3*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
3	4,6	17	5	90602C3	100
4	5,5	17	6	90602C4	100
5	7	19	7,5	90602C5	100
6	7,5	19	7,5	90602C6	100
	8	22	8,5	90602C06	100
8	9,5	22	8,5	90602C8	100
	10,5	22	11	90602C08	100
10	12,1	26	10,5	90602C10	100

Artikel 9061 1.4305
Hülsenmuttern mit Linsensenkkopf und Schlitz

Item 9061 1.4305
Raised countersunk head sleeve nuts with slot

d *d*	d2 *d2*	l1 *l1*	l2 *l2*	dk *dk*	k *k*	n *n*	Artikelnummer *Item Number*	
4	5	12	7	7	1,5	1,2	906124	100
5	6	15	9	9	1,5	1,2	906125	100
6	7,5	15	9	10	1,5	1,6	906126	100
8	10	20	9	15	3	2	906128	100

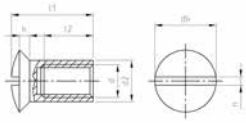


Art. 9061 A4

Artikel 9061 A4
Hülsenmuttern mit Linsensenkkopf und Schlitz

Item 9061 A4
Raised countersunk head sleeve nuts with slot

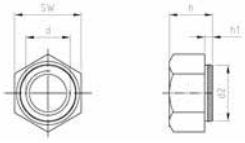
d *d*	d2 *d2*	l1 *l1*	l2 *l2*	dk *dk*	k *k*	n *n*	Artikelnummer *Item Number*	
4	5	12	7	7	1,5	1,2	906144	100
5	6	15	9	9	1,5	1,2	906145	100
6	7,5	15	9	10	1,5	1,6	906146	100
8	10	20	9	15	3	2	906148	100



Artikel 9064 A2
Sechskant-Einpressmuttern

Artikel 9064 A2
Insert-press nuts

d *d*	d2 *d2*	h *h*	h1 *h1*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
2	4,7	3	0,9	SW5,5	906422	100
2,5	4,7	3	0,9	SW5,5	90642025	100
3	4,7	3	0,9	SW5,5	906423	100
4	5,7	3,2	0,9	SW7	906424	100
5	6,75	4	0,9	SW8	906425	100
6	8,3	5	0,9	SW10	906426	100
8	10,3	6,5	1,8	SW13	906428	50
10	12,85	8	1,8	SW15	9064210	50
12	14,85	10	2,8	SW17	9064212	50
16	18,85	13	3,4	SW22	9064216	50
20	23,4	16	3,9	SW27	9064220	50

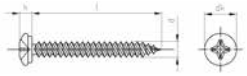


Art. 9065 A2

Artikel 9065 A2
Blechschrauben mit Kappenkopf ähnlich DIN 7981

Item 9065 A2
Tapping screws with caphead, similar DIN 7981

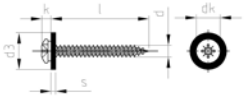
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3,9	9,5	7,8	1,9	PH2	9065239 95	1000
	13	7,8	1,9	PH2	9065239 13	1000
	16	7,8	1,9	PH2	9065239 16	1000
	19	7,8	1,9	PH2	9065239 19	1000
	22	7,8	1,9	PH2	9065239 22	1000
	25	7,8	1,9	PH2	9065239 25	1000
	32	7,8	1,9	PH2	9065239 32	1000
	38	7,8	1,9	PH2	9065239 38	1000



Artikel 9066 A2 blank BG PZ
Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe natur

Item 9066 A2 uncoated BG PZ
Tapping screws with caphead polyamid washer nature

d *d*	l *l*	d3 *d3*	k *k*	s *s*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3,9	16	12	3,1	1,5	PZ2	90662039 16	1000
	19	12	3,1	1,5	PZ2	90662039 19	1000
	22	12	3,1	1,5	PZ2	90662039 22	1000
	25	12	3,1	1,5	PZ2	90662039 25	1000
	32	12	3,1	1,5	PZ2	90662039 32	1000

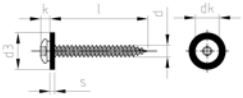


Art. 9066 A2

Artikel 9066 A2 blank BG TX
Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe natur

Item 9066 A2 uncoated BG TX
Tapping screws with caphead polyamid washer nature

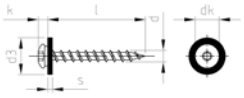
d *d*	l *l*	d3 *d3*	k *k*	s *s*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3,9	16	12	3,1	1,5	TX15	906620T39 16	200
	19	12	3,1	1,5	TX15	906620T39 19	200
	22	12	3,1	1,5	TX15	906620T39 22	200
	25	12	3,1	1,5	TX15	906620T39 25	200
	32	12	3,1	1,5	TX15	906620T39 32	200



Artikel 9066 A2 blank GG TX
Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe natur

Item 9066 A2 uncoated GG TX
Tapping screws with caphead polyamid washer nature

d *d*	l *l*	d3 *d3*	k *k*	s *s*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3,9	16	12	3,1	1,5	TX15	906620TG39 16	200
	19	12	3,1	1,5	TX15	906620TG39 19	200
	22	12	3,1	1,5	TX15	906620TG39 22	200
	25	12	3,1	1,5	TX15	906620TG39 25	200
	32	12	3,1	1,5	TX15	906620TG39 32	200

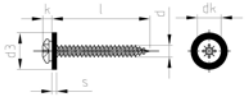


Art. 9066 A2

Artikel 9066 A2 weiß BG PZ
Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe weiß

Item 9066 A2 white BG PZ
Tapping screws with caphead polyamid washer white

d *d*	l *l*	d3 *d3*	k *k*	s *s*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3,9	16	12	3,1	1,5	PZ2	90662139 16	1000
	19	12	3,1	1,5	PZ2	90662139 19	1000
	22	12	3,1	1,5	PZ2	90662139 22	1000
	25	12	3,1	1,5	PZ2	90662139 25	1000
	32	12	3,1	1,5	PZ2	90662139 32	1000

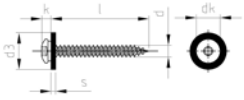


RAL 9003
RAL 9003

Artikel 9066 A2 weiß BG TX
Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe weiß

Item 9066 A2 white BG TX
Tapping screws with caphead polyamid washer white

d *d*	l *l*	d3 *d3*	k *k*	s *s*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3,9	16	12	3,1	1,5	TX15	906621T39 16	200
	19	12	3,1	1,5	TX15	906621T39 19	200
	22	12	3,1	1,5	TX15	906621T39 22	200
	25	12	3,1	1,5	TX15	906621T39 25	200
	32	12	3,1	1,5	TX15	906621T39 32	200



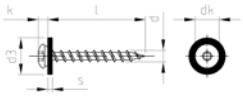
RAL 9003
RAL 9003

Art. 9066 A2

Artikel 9066 A2 weiß GG TX
Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe weiß

Item 9066 A2 white GG TX
Tapping screws with caphead polyamid washer white

d *d*	l *l*	d3 *d3*	k *k*	s *s*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3,9	16	12	3,1	1,5	TX15	906621TG39 16	200
	19	12	3,1	1,5	TX15	906621TG39 19	200
	22	12	3,1	1,5	TX15	906621TG39 22	200
	25	12	3,1	1,5	TX15	906621TG39 25	200
	32	12	3,1	1,5	TX15	906621TG39 32	200

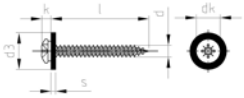


RAL 9003
RAL 9003

Artikel 9066 A2 braun BG PZ
Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe braun

Item 9066 A2 brown BG PZ
Tapping screws with caphead polyamid washer brown

d *d*	l *l*	d3 *d3*	k *k*	s *s*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3,9	16	12	3,1	1,5	PZ2	90662239 16	1000
	19	12	3,1	1,5	PZ2	90662239 19	1000
	22	12	3,1	1,5	PZ2	90662239 22	1000
	25	12	3,1	1,5	PZ2	90662239 25	1000
	32	12	3,1	1,5	PZ2	90662239 32	1000



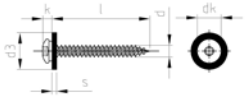
RAL 8017
RAL 8017

Art. 9066 A2

Artikel 9066 A2 braun BG TX
Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe braun

Item 9066 A2 brown BG TX
Tapping screws with caphead polyamid washer brown

d *d*	l *l*	d3 *d3*	k *k*	s *s*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3,9	16	12	3,1	1,5	TX15	906622T39 16	200
	19	12	3,1	1,5	TX15	906622T39 19	200
	22	12	3,1	1,5	TX15	906622T39 22	200
	25	12	3,1	1,5	TX15	906622T39 25	200
	32	12	3,1	1,5	TX15	906622T39 32	200

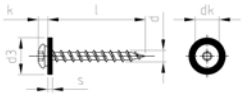


RAL 8017
RAL 8017

Artikel 9066 A2 braun GG TX
Fensterbankschrauben mit Polyamidscheibe braun

Item 9066 A2 brown GG TX
Tapping screws with caphead polyamid washer brown

d *d*	l *l*	d3 *d3*	k *k*	s *s*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3,9	16	12	3,1	1,5	TX15	906622TG39 16	200
	19	12	3,1	1,5	TX15	906622TG39 19	200
	22	12	3,1	1,5	TX15	906622TG39 22	200
	25	12	3,1	1,5	TX15	906622TG39 25	200
	32	12	3,1	1,5	TX15	906622TG39 32	200

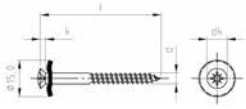


RAL 8017
RAL 8017

Art. 9067 A2

Artikel 9067 A2 PZ
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9067 A2 PZ
Spengler screws bonded sealing washer 15 mm



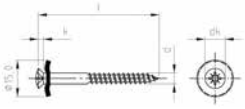
auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906722045 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906722045 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906722045 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906722045 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906722045 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906722045 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906722045 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906722045 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906722045 60	200
	65	8,3	2,35	PZ2	906722045 65	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906722045 70	200
	80	8,3	2,35	PZ2	906722045 80	200
	90	8,3	2,35	PZ2	906722045 90	200
	100	8,3	2,35	PZ2	906722045 100	100
	120	8,3	2,35	PZ2	906722045 120	100
	150	8,3	2,35	PZ2	906722045 150	100
5	180	9,2	2,35	PZ2	906722045 180	100
	200	9,2	2,35	PZ2	906722045 200	100
	220	9,2	2,35	PZ2	906722045 220	100
	250	9,2	2,35	PZ2	906722045 250	100
	280	9,2	2,35	PZ2	906722045 280	100
	300	9,2	2,35	PZ2	906722045 300	100

Artikel 9067 A2/Cu PZ
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9067 A2/Cu PZ
Spengler screws bonded sealing washer 15 mm

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906722145 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906722145 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906722145 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906722145 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906722145 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906722145 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906722145 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906722145 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906722145 60	200
	65	8,3	2,35	PZ2	906722145 65	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906722145 70	200
	80	8,3	2,35	PZ2	906722145 80	200
	90	8,3	2,35	PZ2	906722145 90	200
	100	8,3	2,35	PZ2	906722145 100	100
	120	8,3	2,35	PZ2	906722145 120	100
	150	8,3	2,35	PZ2	906722145 150	100
5	180	9,2	2,35	PZ2	906722145 180	100
	200	9,2	2,35	PZ2	906722145 200	100
	220	9,2	2,35	PZ2	906722145 220	100
	250	9,2	2,35	PZ2	906722145 250	100
	280	9,2	2,35	PZ2	906722145 280	100
	300	9,2	2,35	PZ2	906722145 300	100

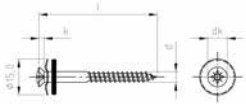


auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

Art. 9067 A2

Artikel 9067 A2 PZ
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9067 A2 PZ
Spengler screws separated sealing washer 15 mm



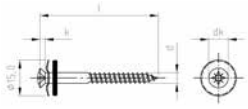
auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906723045 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906723045 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906723045 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906723045 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906723045 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906723045 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906723045 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906723045 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906723045 60	200
	65	8,3	2,35	PZ2	906723045 65	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906723045 70	200
	80	8,3	2,35	PZ2	906723045 80	200
	90	8,3	2,35	PZ2	906723045 90	200
	100	8,3	2,35	PZ2	906723045 100	100
	120	8,3	2,35	PZ2	906723045 120	100
	150	8,3	2,35	PZ2	906723045 150	100
5	180	9,2	2,35	PZ2	906723045 180	100
	200	9,2	2,35	PZ2	906723045 200	100
	220	9,2	2,35	PZ2	906723045 220	100
	250	9,2	2,35	PZ2	906723045 250	100
	280	9,2	2,35	PZ2	906723045 280	100
	300	9,2	2,35	PZ2	906723045 300	100

Artikel 9067 A2/Cu PZ
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9067 A2/Cu PZ
Spengler screws separated sealing washer 15 mm

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906723145 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906723145 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906723145 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906723145 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906723145 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906723145 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906723145 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906723145 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906723145 60	200
	65	8,3	2,35	PZ2	906723145 65	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906723145 70	200
	80	8,3	2,35	PZ2	906723145 80	200
	90	8,3	2,35	PZ2	906723145 90	200
	100	8,3	2,35	PZ2	906723145 100	100
	120	8,3	2,35	PZ2	906723145 120	100
	150	8,3	2,35	PZ2	906723145 150	100
5	180	9,2	2,35	PZ2	906723145 180	100
	200	9,2	2,35	PZ2	906723145 200	100
	220	9,2	2,35	PZ2	906723145 220	100
	250	9,2	2,35	PZ2	906723145 250	100
	280	9,2	2,35	PZ2	906723145 280	100
	300	9,2	2,35	PZ2	906723145 300	100

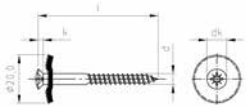


auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

Art. 9068 A2

Artikel 9068 A2 PZ
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Item 9068 A2 PZ
Spengler screws bonded sealing washer 20 mm



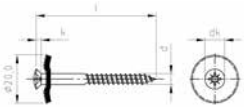
auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906822045 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906822045 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906822045 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906822045 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906822045 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906822045 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906822045 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906822045 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906822045 60	200
	65	8,3	2,35	PZ2	906822045 65	100
	70	8,3	2,35	PZ2	906822045 70	100
	80	8,3	2,35	PZ2	906822045 80	100
	100	8,3	2,35	PZ2	906822045 100	100
	120	8,3	2,35	PZ2	906822045 120	100
	150	8,3	2,35	PZ2	906822045 150	100
5	180	9,2	2,5	PZ2	906822045 180	100
	200	9,2	2,5	PZ2	906822045 200	100
	220	9,2	2,5	PZ2	906822045 220	100
	250	9,2	2,5	PZ2	906822045 250	100
	280	9,2	2,5	PZ2	906822045 280	100
	300	9,2	2,5	PZ2	906822045 300	100

Artikel 9068 A2/Cu PZ
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Artikel 9068 A2/Cu PZ
Spengler screws bonded sealing washer 20 mm

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906822145 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906822145 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906822145 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906822145 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906822145 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906822145 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906822145 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906822145 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906822145 60	200
	65	8,3	2,35	PZ2	906822145 65	100
	70	8,3	2,35	PZ2	906822145 70	100
	80	8,3	2,35	PZ2	906822145 80	100
	100	8,3	2,35	PZ2	906822145 100	100
	120	8,3	2,35	PZ2	906822145 120	100

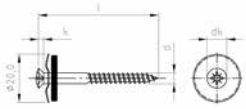


auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

Art. 9068 A2

Artikel 9068 A2 PZ
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Item 9068 A2 PZ
Spengler screws separated sealing washer 20 mm



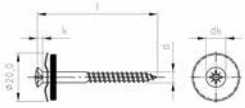
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,5	PZ2	906823045 20	200
	25	8,3	2,5	PZ2	906823045 25	200
	30	8,3	2,5	PZ2	906823045 30	200
	35	8,3	2,5	PZ2	906823045 35	200
	40	8,3	2,5	PZ2	906823045 40	200
	45	8,3	2,5	PZ2	906823045 45	200
	50	8,3	2,5	PZ2	906823045 50	200
	55	8,3	2,5	PZ2	906823045 55	200
	60	8,3	2,5	PZ2	906823045 60	200
	70	8,3	2,5	PZ2	906823045 70	200
	80	8,3	2,5	PZ2	906823045 80	200

auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

Artikel 9068 A2/Cu PZ
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Item 9068 A2/Cu PZ
Spengler screws separated sealing washer 20 mm

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906823145 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906823145 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906823145 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906823145 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906823145 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906823145 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906823145 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906823145 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906823145 60	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906823145 70	200
	100	8,3	2,35	PZ2	906823145 100	100

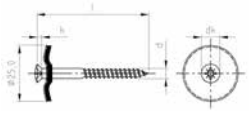


auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

Art. 9069 A2

Artikel 9069 A2 PZ
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Item 9069 A2 PZ
Spengler screws bonded sealing washer 25 mm



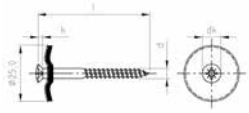
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906922045 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906922045 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906922045 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906922045 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906922045 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906922045 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906922045 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906922045 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906922045 60	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906922045 70	200

auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

Artikel 9069 A2/Cu PZ
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Item 9069 A2/Cu PZ
Spengler screws bonded sealing washer 25 mm

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906922145 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906922145 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906922145 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906922145 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906922145 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906922145 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906922145 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906922145 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906922145 60	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906922145 70	200

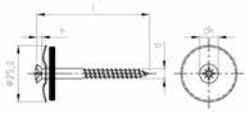


auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

Art. 9069 A2

Artikel 9069 A2 PZ
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Item 9069 A2 PZ
Spengler screws separated sealing washer 25 mm



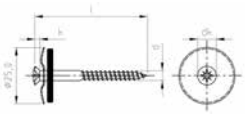
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906923045 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906923045 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906923045 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906923045 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906923045 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906923045 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906923045 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906923045 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906923045 60	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906923045 70	200

auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

Artikel 9069 A2/Cu PZ
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Item 9069 A2/Cu PZ
Spengler screws separated sealing washer 25 mm

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	PZ2	906923145 20	200
	25	8,3	2,35	PZ2	906923145 25	200
	30	8,3	2,35	PZ2	906923145 30	200
	35	8,3	2,35	PZ2	906923145 35	200
	40	8,3	2,35	PZ2	906923145 40	200
	45	8,3	2,35	PZ2	906923145 45	200
	50	8,3	2,35	PZ2	906923145 50	200
	55	8,3	2,35	PZ2	906923145 55	200
	60	8,3	2,35	PZ2	906923145 60	200
	70	8,3	2,35	PZ2	906923145 70	200

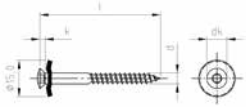


auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

Art. 9087 A2

Artikel 9087 A2 TX 20
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9087 A2 TX 20
Spengler screws bonded sealing washer 15 mm



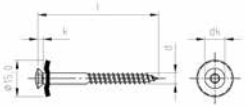
auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908722045 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908722045 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908722045 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908722045 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908722045 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908722045 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908722045 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908722045 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908722045 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908722045 65	200
	70	8,3	2,35	TX20	908722045 70	200
	80	8,3	2,35	TX20	908722045 80	200
	90	8,3	2,35	TX20	908722045 90	200
	100	8,3	2,35	TX20	908722045 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	908722045 120	100
	150	8,3	2,35	TX20	908722045 150	100
5	180	9,2	2,5	TX20	908722045 180	100
	200	9,2	2,5	TX20	908722045 200	100
	220	9,2	2,5	TX20	908722045 220	100
	250	9,2	2,5	TX20	908722045 250	100
	280	9,2	2,5	TX20	908722045 280	100
	300	9,2	2,5	TX20	908722045 300	100

Artikel 9087 A2/Cu TX 20
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9087 A2/Cu TX 20
Spengler screws bonded sealing washer 15 mm

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908722145 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908722145 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908722145 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908722145 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908722145 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908722145 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908722145 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908722145 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908722145 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908722145 65	200
	70	8,3	2,35	TX20	908722145 70	200
	80	8,3	2,35	TX20	908722145 80	200
	90	8,3	2,35	TX20	908722145 90	200
	100	8,3	2,35	TX20	908722145 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	908722145 120	100
	150	8,3	2,35	TX20	908722145 150	100
5	180	9,2	2,5	TX20	908722145 180	100
	200	9,2	2,5	TX20	908722145 200	100
	220	9,2	2,5	TX20	908722145 220	100
	250	9,2	2,5	TX20	908722145 250	100
	280	9,2	2,5	TX20	908722145 280	100
	300	9,2	2,5	TX20	908722145 300	100

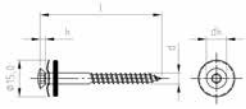


auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

Art. 9087 A2

Artikel 9087 A2 TX 20
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9087 A2 TX 20
Spengler screws separated sealing washer 15 mm



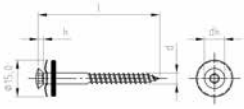
auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908723045 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908723045 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908723045 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908723045 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908723045 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908723045 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908723045 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908723045 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908723045 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908723045 65	200
	70	8,3	2,35	TX20	908723045 70	200
	80	8,3	2,35	TX20	908723045 80	200
	90	8,3	2,35	TX20	908723045 90	200
	100	8,3	2,35	TX20	908723045 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	908723045 120	100
	150	8,3	2,35	TX20	908723045 150	100
5	180	9,2	2,5	TX20	908723045 180	100
	200	9,2	2,5	TX20	908723045 200	100
	220	9,2	2,5	TX20	908723045 220	100
	250	9,2	2,5	TX20	908723045 250	100
	280	9,2	2,5	TX20	908723045 280	100
	300	9,2	2,5	TX20	908723045 300	100

Artikel 9087 A2/Cu TX 20
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9087 A2/Cu TX 20
Spengler screws separated sealing washer 15 mm

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908723145 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908723145 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908723145 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908723145 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908723145 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908723145 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908723145 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908723145 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908723145 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908723145 65	200
	70	8,3	2,35	TX20	908723145 70	200
	80	8,3	2,35	TX20	908723145 80	200
	90	8,3	2,35	TX20	908723145 90	200
	100	8,3	2,35	TX20	908723145 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	908723145 120	100
	150	8,3	2,35	TX20	908723145 150	100
5	180	9,2	2,5	TX20	908723145 180	100
	200	9,2	2,5	TX20	908723145 200	100
	220	9,2	2,5	TX20	908723145 220	100
	250	9,2	2,5	TX20	908723145 250	100
	280	9,2	2,5	TX20	908723145 280	100
	300	9,2	2,5	TX20	908723145 300	100

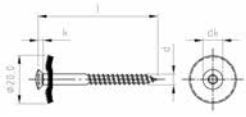


auch in VPE 100 erhältlich
also available in VPE 100

Art. 9088 A2

Artikel 9088 A2 TX 20
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Item 9088 A2 TX 20
Spengler screws bonded sealing washer 20 mm

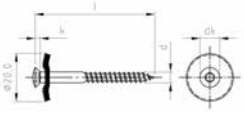


d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908822045 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908822045 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908822045 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908822045 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908822045 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908822045 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908822045 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908822045 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908822045 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908822045 65	100
	70	8,3	2,35	TX20	908822045 70	100
	80	8,3	2,35	TX20	908822045 80	100
	100	8,3	2,35	TX20	908822045 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	908822045 120	100
	150	8,3	2,35	TX20	908822045 150	100
5	180	9,2	2,5	TX20	908822045 180	100
	200	9,2	2,5	TX20	908822045 200	100
	220	9,2	2,5	TX20	908822045 220	100
	250	9,2	2,5	TX20	908822045 250	100
	280	9,2	2,5	TX20	908822045 280	100
	300	9,2	2,5	TX20	908822045 300	100

Artikel 9088 A2/Cu TX 20
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Item 9088 A2/Cu TX 20
Spengler screws bonded sealing washer 20 mm

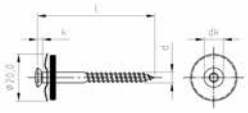
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908822145 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908822145 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908822145 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908822145 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908822145 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908822145 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908822145 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908822145 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908822145 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908822145 65	100
	70	8,3	2,35	TX20	908822145 70	100
	80	8,3	2,35	TX20	908822145 80	100
	100	8,3	2,35	TX20	908822145 100	100
	120	8,3	2,35	TX20	908822145 120	100
	150	8,3	2,35	TX20	908822145 150	100
5	180	9,2	2,5	TX20	908822145 180	100
	200	9,2	2,5	TX20	908822145 200	100
	220	9,2	2,5	TX20	908822145 220	100
	250	9,2	2,5	TX20	908822145 250	100
	280	9,2	2,5	TX20	908822145 280	100
	300	9,2	2,5	TX20	908822145 300	100



Art. 9088 A2

Artikel 9088 A2 TX 20
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Item 9088 A2 TX 20
Spengler screws separated sealing washer 20 mm

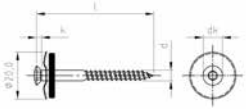


d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908823045 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908823045 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908823045 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908823045 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908823045 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908823045 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908823045 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908823045 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908823045 60	200
	65	8,3	2,35	TX20	908823045 65	100
	70	8,3	2,35	TX20	908823045 70	100
	80	8,3	2,35	TX20	908823045 80	100

Artikel 9088 A2/Cu TX 20
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Item 9088 A2/Cu TX 20
Spengler screws separated sealing washer 20 mm

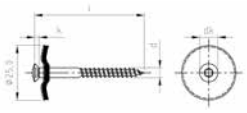
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908823145 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908823145 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908823145 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908823145 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908823145 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908823145 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908823145 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908823145 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908823145 60	200
	70	8,3	2,35	TX20	908823145 70	100



Art. 9089 A2

Artikel 9089 A2 TX 20
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Item 9089 A2 TX 20
Spengler screws bonded sealing washer 25 mm

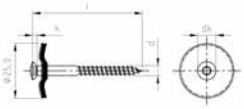


d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908922045 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908922045 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908922045 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908922045 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908922045 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908922045 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908922045 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908922045 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908922045 60	200
	70	8,3	2,35	TX20	908922045 70	100

Artikel 9089 A2/Cu TX 20
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Artikel 9089 A2/Cu TX 20
Spengler screws bonded sealing washer 25 mm

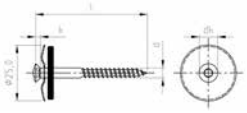
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908922145 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908922145 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908922145 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908922145 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908922145 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908922145 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908922145 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908922145 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908922145 60	200
	70	8,3	2,35	TX20	908922145 70	100



Art. 9089 A2

Artikel 9089 A2 TX 20
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Item 9089 A2 TX 20
Spengler screws separated sealing washer 25 mm

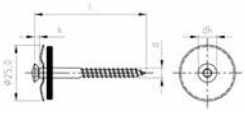


d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908923045 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908923045 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908923045 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908923045 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908923045 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908923045 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908923045 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908923045 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908923045 60	200
	70	8,3	2,35	TX20	908923045 70	100

Artikel 9089 A2/Cu TX 20
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 25 mm

Item 9089 A2/Cu TX 20
Spengler screws separated sealing washer 25 mm

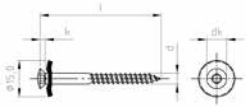
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX20	908923145 20	200
	25	8,3	2,35	TX20	908923145 25	200
	30	8,3	2,35	TX20	908923145 30	200
	35	8,3	2,35	TX20	908923145 35	200
	40	8,3	2,35	TX20	908923145 40	200
	45	8,3	2,35	TX20	908923145 45	200
	50	8,3	2,35	TX20	908923145 50	200
	55	8,3	2,35	TX20	908923145 55	200
	60	8,3	2,35	TX20	908923145 60	200
	70	8,3	2,35	TX20	908923145 70	100



Art. 9287 A2

Artikel 9287 A2 TX 25
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9287 A2 TX 25
Spengler screws bonded sealing washer 15 mm

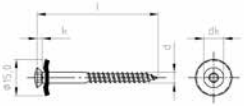


d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX25	928722045 20	100
	25	8,3	2,35	TX25	928722045 25	100
	30	8,3	2,35	TX25	928722045 30	100
	35	8,3	2,35	TX25	928722045 35	100
	40	8,3	2,35	TX25	928722045 40	100
	45	8,3	2,35	TX25	928722045 45	100
	50	8,3	2,35	TX25	928722045 50	100
	55	8,3	2,35	TX25	928722045 55	100
	60	8,3	2,35	TX25	928722045 60	100
	65	8,3	2,35	TX25	928722045 65	100
	70	8,3	2,35	TX25	928722045 70	100
	80	8,3	2,35	TX25	928722045 80	100
	90	8,3	2,35	TX25	928722045 90	100
	100	8,3	2,35	TX25	928722045 100	100
	120	8,3	2,35	TX25	928722045 120	100
	150	8,3	2,35	TX25	928722045 150	100
5	180	9,2	2,5	TX25	928722045 180	100
	200	9,2	2,5	TX25	928722045 200	100
	220	9,2	2,5	TX25	928722045 220	100
	250	9,2	2,5	TX25	928722045 250	100
	280	9,2	2,5	TX25	928722045 280	100
	300	9,2	2,5	TX25	928722045 300	100

Artikel 9287 A2/Cu TX 25
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9287 A2/Cu TX 25
Spengler screws bonded sealing washer 15 mm

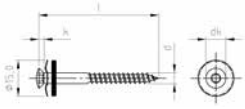
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX25	928722145 20	100
	25	8,3	2,35	TX25	928722145 25	100
	30	8,3	2,35	TX25	928722145 30	100
	35	8,3	2,35	TX25	928722145 35	100
	40	8,3	2,35	TX25	928722145 40	100
	45	8,3	2,35	TX25	928722145 45	100
	50	8,3	2,35	TX25	928722145 50	100
	55	8,3	2,35	TX25	928722145 55	100
	60	8,3	2,35	TX25	928722145 60	100
	65	8,3	2,35	TX25	928722145 65	100
	70	8,3	2,35	TX25	928722145 70	100
	80	8,3	2,35	TX25	928722145 80	100
	90	8,3	2,35	TX25	928722145 90	100
	100	8,3	2,35	TX25	928722145 100	100
	120	8,3	2,35	TX25	928722145 120	100
	150	8,3	2,35	TX25	928722145 150	100
5	180	9,2	2,5	TX25	928722145 180	100
	200	9,2	2,5	TX25	928722145 200	100
	220	9,2	2,5	TX25	928722145 220	100
	250	9,2	2,5	TX25	928722145 250	100
	280	9,2	2,5	TX25	928722145 280	100
	300	9,2	2,5	TX25	928722145 300	100



Art. 9287 A2

Artikel 9287 A2 TX 25
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9287 A2 TX 25
Spengler screws separated sealing washer 15 mm

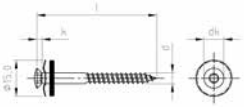


d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX25	928723045 20	100
	25	8,3	2,35	TX25	928723045 25	100
	30	8,3	2,35	TX25	928723045 30	100
	35	8,3	2,35	TX25	928723045 35	100
	40	8,3	2,35	TX25	928723045 40	100
	45	8,3	2,35	TX25	928723045 45	100
	50	8,3	2,35	TX25	928723045 50	100
	55	8,3	2,35	TX25	928723045 55	100
	60	8,3	2,35	TX25	928723045 60	100
	65	8,3	2,35	TX25	928723045 65	100
	70	8,3	2,35	TX25	928723045 70	100
	80	8,3	2,35	TX25	928723045 80	100
	90	8,3	2,35	TX25	928723045 90	100
	100	8,3	2,35	TX25	928723045 100	100
	120	8,3	2,35	TX25	928723045 120	100
	150	8,3	2,35	TX25	928723045 150	100
5	150	9,2	2,5	TX25	928723045 180	100
	200	9,2	2,5	TX25	928723045 200	100
	220	9,2	2,5	TX25	928723045 220	100
	250	9,2	2,5	TX25	928723045 250	100
	280	9,2	2,5	TX25	928723045 280	100
	300	9,2	2,5	TX25	928723045 300	100

Artikel 9287 A2/Cu TX 25
Spenglerschrauben 3tlg. mit Dichtscheibe 15 mm

Item 9287 A2/Cu TX 25
Spengler screws separated sealing washer 15 mm

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	20	8,3	2,35	TX25	928723145 20	100
	25	8,3	2,35	TX25	928723145 25	100
	30	8,3	2,35	TX25	928723145 30	100
	35	8,3	2,35	TX25	928723145 35	100
	40	8,3	2,35	TX25	928723145 40	100
	45	8,3	2,35	TX25	928723145 45	100
	50	8,3	2,35	TX25	928723145 50	100
	55	8,3	2,35	TX25	928723145 55	100
	60	8,3	2,35	TX25	928723145 60	100
	65	8,3	2,35	TX25	928723145 65	100
	70	8,3	2,35	TX25	928723145 70	100
	80	8,3	2,35	TX25	928723145 80	100
	90	8,3	2,35	TX25	928723145 90	100
	100	8,3	2,35	TX25	928723145 100	100
	120	8,3	2,35	TX25	928723145 120	100
	150	8,3	2,35	TX25	928723145 150	100
5	180	9,2	2,5	TX25	928723145 180	100
	200	9,2	2,5	TX25	928723145 200	100
	220	9,2	2,5	TX25	928723145 220	100
	250	9,2	2,5	TX25	928723145 250	100
	280	9,2	2,5	TX25	928723145 280	100
	300	9,2	2,5	TX25	928723145 300	100

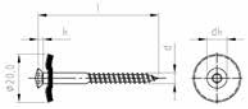


Art. 9288 A2

Artikel 9288 A2 TX 25
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Item 9288 A2 TX 25
Spengler screws bonded sealing washer 20 mm

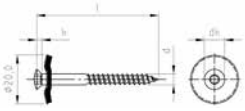
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	25	8,3	2,35	TX25	928822045 25	200
	35	8,3	2,35	TX25	928822045 35	200
	45	8,3	2,35	TX25	928822045 45	200
	60	8,3	2,35	TX25	928822045 60	200
	65	8,3	2,35	TX25	928822045 65	100
	80	8,3	2,35	TX25	928822045 80	100
	100	8,3	2,35	TX25	928822045 100	100
	120	8,3	2,35	TX25	928822045 120	100
	150	8,3	2,35	TX25	928822045 150	100



Artikel 9288 A2/Cu TX 25
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 20 mm

Item 9288 A2/Cu TX 25
Spengler screws bonded sealing washer 20 mm

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	25	8,3	2,35	TX25	928822145 25	200
	35	8,3	2,35	TX25	928822145 35	200
	45	8,3	2,35	TX25	928822145 45	200
	60	8,3	2,35	TX25	928822145 60	200
	65	8,3	2,35	TX25	928822145 65	100
	80	8,3	2,35	TX25	928822145 80	100
	100	8,3	2,35	TX25	928822145 100	100
	120	8,3	2,35	TX25	928822145 120	100

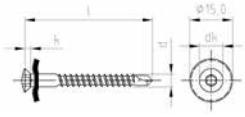


Art. 9387 A2

Artikel 9387 A2 TX
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm, Bohrspitze

Item 9387 A2 TX
Spengler screws, bonded sealing, DS 15 mm with drilling point

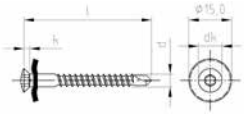
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	25	8,7	2,35	TX20	938722045 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	938722045 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	938722045 45	200



Artikel 9387 A2/Cu TX
Spenglerschrauben 2tlg. mit Dichtscheibe 15 mm, Bohrspitze

Item 9387 A2/Cu TX
Spengler screws, bonded sealing, DS 15 mm with drilling point

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	25	8,7	2,35	TX20	938722145 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	938722145 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	938722145 45	200

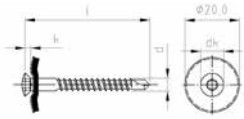


Art. 9388 A2

Artikel 9388 A2 TX
Spenglerschrauben 2tlg., DS 20 mm mit Bohrspitze

Item 9388 A2 TX
Spengler screws, bonded sealing, DS 20 mm with drilling point

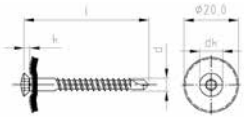
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	25	8,7	2,35	TX20	938822045 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	938822045 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	938822045 45	200



Artikel 9388 A2/Cu TX
Spenglerschrauben 2tlg., DS 20 mm mit Bohrspitze

Item 9388 A2/Cu TX
Spengler screws, bonded sealing, DS 20 mm with drilling point

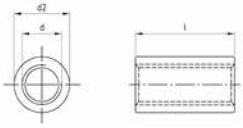
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	25	8,7	2,35	TX20	938822145 25	200
	35	8,3	2,35	TX20	938822145 35	200
	45	8,3	2,35	TX20	938822145 45	200



Art. 9070 A2

Artikel 9070 A2
Rundmuffen

Item 9070 A2
Round coupler nuts

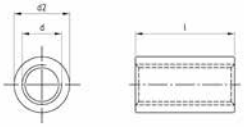


d *d*	d2 *d2*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
6	10	20	907026 20	100
	10	25	907026 25	100
	10	30	907026 30	100
8	11	20	907028 20	100
	11	25	907028 25	100
	11	30	907028 30	100
	11	35	907028 35	100
	11	40	907028 40	100
	11	50	907028 50	100
10	13	20	9070210 20	100
	13	25	9070210 25	100
	13	30	9070210 30	100
	13	40	9070210 40	100
12	15	30	9070212 30	50
	15	40	9070212 40	50
	15	50	9070212 50	50
16	25	40	9070216 40	25
	25	50	9070216 50	25
20	28	50	9070220 50	25

Artikel 9070 A4
Rundmuffen

Item 9070 A4
Round coupler nuts

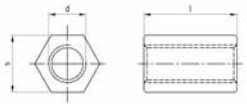
d *d*	d2 *d2*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
6	10	25	907046 25	100
8	11	30	907048 30	100
10	13	30	9070410 30	100
12	15	30	9070412 30	50
16	25	40	9070416 40	25
20	28	50	9070420 50	25



Art. 9071 A2

Artikel 9071 A2
Sechskantmuffen

Item 9071 A2
Hexagon coupler nuts

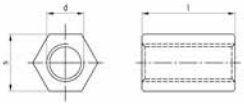


d *d*	l *l*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	25	SW10	907126 25	100
	30	SW10	907126 30	100
8	25	SW13	907128 25	100
	30	SW13	907128 30	100
10	25	SW17	9071210 25	100
	30	SW17	9071210 30	100
	40	SW17	9071210 40	100
12	30	SW19	9071212 30	50
	40	SW19	9071212 40	50
16	40	SW24	9071216 40	25
	50	SW24	9071216 50	25
20	50	SW30	9071220 50	25
24	50	SW36	9071224 50	25
30	60	SW46	9071230 60	10

Artikel 9071 A4
Sechskantmuffen

Item 9071 A4
Hexagon coupler nuts

d *d*	l *l*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	25	SW10	907146 25	100
8	30	SW13	907148 30	100
10	30	SW17	9071410 30	100
12	30	SW19	9071412 30	50
16	40	SW24	9071416 40	25
20	50	SW30	9071420 50	25
24	50	SW36	9071424 50	25
30	60	SW46	9071430 60	10

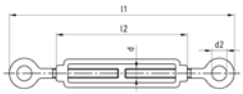


Art. 9072 A4

Artikel 9072 A4 Form A
Spannschloss, Öse-Öse

Item 9072 A4 type A
Turnbuckel, eye-eye

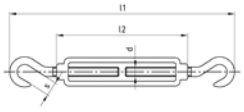
d *d*	l *l*	l2 *l2*	d2 *d2*	Artikelnummer *Item Number*	
5	120	70	8	90724A5	1
6	150	90	10	90724A6	1
8	200	120	14	90724A8	1
10	240	150	16	90724A10	1
12	310	200	18	90724A12	1
16	390	250	26	90724A16	1
20	440	300	30	90724A20	1



Artikel 9072 A4 Form B
Spannschloss, Haken-Haken

Item 9072 A4 type B
Turnbuckle, hook-hook

d *d*	l *l*	s *s*	l2 *l2*	Artikelnummer *Item Number*	
5	120	8	70	90724B5	1
6	150	9	90	90724B6	1
8	200	11	120	90724B8	1
10	240	12	150	90724B10	1
12	310	14	200	90724B12	1
16	390	16	250	90724B16	1
20	440	18	300	90724B20	1

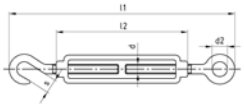


Art. 9072
A4

Artikel 9072 A4 C
Spannschloss, Öse-Haken

Item 9072 A4 C
Turnbuckle, eye-hook

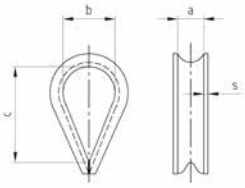
d *d*	l *l*	s *s*	l2 *l2*	d2 *d2*	Artikelnummer *Item Number*	
5	120	8	70	8	90724C5	1
6	150	9	90	10	90724C6	1
8	200	11	120	14	90724C8	1
10	240	12	150	16	90724C10	1
12	310	14	200	18	90724C12	1
16	390	16	250	26	90724C16	1
20	440	18	300	30	90724C20	1



Artikel 9073 A4
Kauschen

Item 9073 A4
Wire thimbles

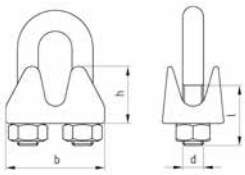
d *d*	s *s*	a *a*	b *b*	c *c*	Artikelnummer *Item Number*	
2	1	2	7	10	907342	50
2,5	1	2,5	8	14	9073425	50
3	1	3	10	17	907343	50
4	1	4	11	18	907344	50
5	1,2	5,6	13	20	907345	50
6	1,2	6,5	15	25	907346	20
8	1,5	9	18	33	907348	20
10	1,5	11	23	41	9073410	20
12	1,5	14	27	48	9073412	20
14	2	15	34	53	9073414	10
16	2	17	36	57	9073416	10
18	2	19	40	67	9073418	10
20	2	22	45	75	9073420	5
22	2,5	24	52	84	9073422	5
24	3	26	56	96	9073424	5



Art. 9074 A4

Artikel 9074 A4
Drahtseilklemmen, ähnlich DIN 741

Item 9074 A4
Wire rope clips similar DIN 741

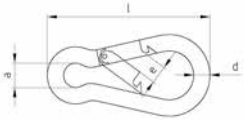


d *d*	b *b*	h *h*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
2	16	10	11	907442	20
3	18	11	11	907443	20
4	21	13	12	907444	20
5	25	15	15	907445	20
6	28	17	18	907446	20
8	31	20	18	907448	10
10	38	23	22	9074410	10
13	47	25,5	30	9074413	10
16	54	32	34	9074416	5
18	62	38	36	9074418	5
19	62	38	36	9074419	5
22	64	43,5	40	9074422	5

Artikel 9075 A4
Karabinerhaken

Item 9075 A4
Spring hooks

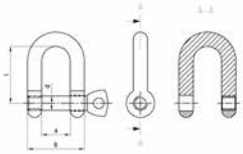
d *d*	l *l*	a *a*	e *e*	Bruchl[Kg] *Breakl[Kg]*	Artikelnummer *Item Number*	
3	30	5	11	25	907543	20
4	40	6,5	11	450	907544	20
5	50	8	12	570	907545	20
6	60	9	15	670	907546	20
7	70	10,5	18	750	907547	20
8	80	12	18	870	907548	20
10	100	15	22	1150	9075410	10
11	120	18	30	1250	9075411	10
12	140	20	34	1280	9075412	10



Art. 9076 A4

Artikel 9076 A4
Rundschäkel, kurze Form

Item 9076 A4
Straight D-shackle short type

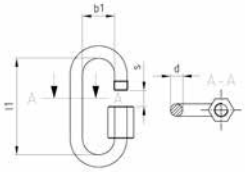


d *d*	a *a*	b *b*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
4	8	16	16	907644	50
5	10	20	20	907645	50
6	12	24	24	907646	50
7	14	28	28	907647	20
8	16	32	32	907648	20
10	20	40	40	9076410	20
12	24	48	48	9076412	20
13	26	52	52	9076413	10
16	32	64	64	9076416	10
19	38	76	76	9076419	10
22	44	88	88	9076422	10
25	50	100	100	9076425	5
32	64	128	128	9076432	5

Artikel 9077 A4
Schraubverbinder

Item 9077 A4
Quick links for chains

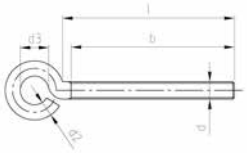
d *d*	b1 *b1*	l1 *l1*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
4	12	32	5,5	907744	20
5	13	39	6,5	907745	20
6	14,5	45	7,5	907746	20
8	17,5	58	10	907748	10
10	21	69	12	9077410	10
12	24	81	14,5	9077412	10



Art. 9078 A2

Artikel 9078 A2
Ösenschrauben

Item 9078 A2
Screw eyes

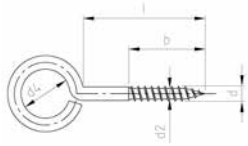


d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	d3 *d3*	Artikelnummer *Item Number*	
5	30	27	4,4	8	907825 30	100
	40	37	4,4	8	907825 40	100
	50	47	4,4	8	907825 50	100
6	20	18	5,25	10	907826 20	100
	30	27	5,25	10	907826 30	100
	40	37	5,25	10	907826 40	100
	60	57	5,25	10	907826 60	100
8	60	57	7,05	10	907828 60	100
	80	77	7,05	10	907828 80	50
10	70	65	8,85	15	9078210 70	50

Artikel 9079 A2
Ösenschrauben mit Holzgewinde

Item 9079 A2
Screw eyes with wood thread

d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	d4 *d4*	Artikelnummer *Item Number*	
3,5	20	13	3,1	10	9079235 20	100
4	30	20	3,5	8	907924 30	100
4,5	40	25	3,8	16	9079245 40	100
4,7	30	20	4,2	8	9079247 30	100
5,25	30	17	4,2	10	90792525 30	100

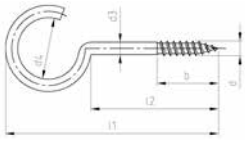


Art. 9080 A2

Artikel 9080 A2
Wäscheleinehaken

Item 9080 A2
Clothes-line-hooks

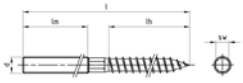
d *d*	b *b*	d3 *d3*	d4 *d4*	l1 *l1*	l2 *l2*	Artikelnummer *Item Number*	
4,4	15	4,4	16	50	25	9080250	100
	18	4,4	18	65	40	9080265	100
5	25	5	25	80	52	9080280	100
6	36	6	25	100	60	90802100	100



Artikel 9082 A2
Stockschrauben mit Schlüsselfläche

Item 9082 A2
Dowel screws with across flat

d *d*	l *l*	lh *lh*	lm *lm*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	50	37	11	*	908226 50	100
	60	37	20	*	908226 60	100
	70	37	25	*	908226 70	100
	80	47	30	*	908226 80	100
	90	47	40	*	908226 90	100
	100	47	40	*	908226 100	100
	120	47	50	*	908226 120	100
	130	47	50	*	908226 130	100
	140	47	50	*	908226 140	100
	150	47	50	*	908226 150	100
	160	47	50	*	908226 160	100
	180	47	50	*	908226 180	100
8	50	37	11	*	908228 50	100
	60	37	20	*	908228 60	100
	70	37	25	*	908228 70	100
	80	37	30	SW6	908228 80	100
	90	37	40	SW6	908228 90	100
	100	47	40	SW6	908228 100	100
	110	47	40	SW6	908228 110	100
	120	47	50	SW6	908228 120	100
	130	47	50	SW6	908228 130	100
	140	47	50	SW6	908228 140	100
	150	47	50	*	908228 150	100
	160	62	50	*	908228 160	100
	180	62	50	*	908228 180	50
	200	62	50	*	908228 200	50
	220	62	50	*	908228 220	50
10	60	37	20	*	9082210 60	100
	80	47	20	SW8	9082210 80	100
	100	57	30	SW8	9082210 100	100
	120	57	50	SW8	9082210 120	100
	140	57	50	SW8	9082210 140	50
	150	57	50	SW8	9082210 150	50
	160	57	80	SW8	9082210 160	50
	180	57	100	SW8	9082210 180	50
	200	57	100	SW8	9082210 200	50
	220	57	100	SW8	9082210 220	50
	250	57	100	SW8	9082210 250	50
12	80	57	20	*	9082212 80	50
	100	57	25	SW10	9082212 100	50
	120	57	40	SW10	9082212 120	50
	140	57	40	SW10	9082212 140	50
	160	57	80	SW10	9082212 160	50
	180	57	100	SW10	9082212 180	50
	200	57	100	SW10	9082212 200	50
	250	57	100	SW10	9082212 250	50
	300	100	150	SW10	9082212 300	50
	350	100	205	*	9082212 350	50

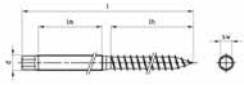


* kein Sechskant zwischen den Gewinden
** no hexagon behind the thread*

Art. 9082
A2

Artikel 908220 A2
Stockschrauben mit Sechskantansatz

Item 908220 A2
Dowel screws with hexagon end

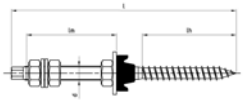


d *d*	l *l*	lh *lh*	lm *lm*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	160	70	70	SW7	90822010 160	50
	180	67	85	SW7	90822010 180	50
	200	67	85	SW7	90822010 200	50
	250	67	85	SW7	90822010 250	50
	300	67	150	SW7	90822010 300	50
12	200	80	100	SW9	90822012 200	50
	250	100	100	SW9	90822012 250	50
	300	100	150	SW9	90822012 300	50
	350	100	195	SW9	90822012 350	50
	400	100	150	SW9	90822012 400SCH	50
	400	100	220	SW9	90822012 400	50

Artikel 908221 A2
Stockschrauben mit DIN 125 + 9021 + 934 + EPDM

Item 908221 A2
Dowel screws with DIN 125 + 9021 + 934 + EPDM

d *d*	l *l*	lh *lh*	lm *lm*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	180	62	50	*	9082218 180	50
10	160	70	70	SW7	90822110 160	50
	180	67	85	SW7	90822110 180	50
	200	67	85	SW7	90822110 200	50
	250	67	85	SW7	90822110 250	50
	300	67	150	SW7	90822110 300	50
12	200	80	100	SW9	90822112 200	50
	250	100	100	SW9	90822112 250	50
	300	100	150	SW9	90822112 300	50
	350	100	195	SW9	90822112 350	50
	400	100	220	SW9	90822112 400	50

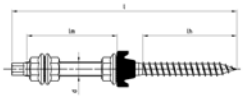


* kein Sechskant zwischen den Gewinden
** no hexagon behind the thread*

Art. 9082
A2

Artikel 908222 A2
Stockschrauben mit DIN 6923 + EPDM

Item 908222 A2
Dowel screws with DIN 6923 + EPDM

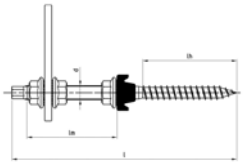


d *d*	l *l*	lh *lh*	lm *lm*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	160	70	70	SW7	90822210 160	50
	180	67	85	SW7	90822210 180	50
	200	67	85	SW7	90822210 200	50
	250	67	85	SW7	90822210 250	50
	300	67	150	SW7	90822210 300	50
12	200	80	100	SW9	90822212 200	50
	250	100	100	SW9	90822212 250	50
	300	100	150	SW9	90822212 300	50
	350	100	195	SW9	90822212 350	50
	400	100	220	SW9	90822212 400	50

Artikel 908223 A2
Stockschrauben mit Adapterblech + DIN 6923 + EPDM

Item 908223 A2
Dowel screws with adapter plate + DIN 6923 + EPDM

d *d*	l *l*	lh *lh*	lm *lm*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	160	70	70	SW7	90822310 160	50
	180	67	85	SW7	90822310 180	50
	200	67	85	SW7	90822310 200	50
	250	67	85	SW7	90822310 250	50
	300	67	150	SW7	90822310 300	50
12	200	80	100	SW9	90822312 200	50
	250	100	100	SW9	90822312 250	50
	300	100	150	SW9	90822312 300	50
	350	100	195	SW9	90822312 350	50
	400	100	220	SW9	90822312 400	50

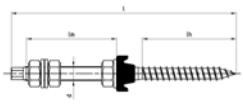


Art. 9082
A2

Artikel 908224 A2
Stockschrauben mit DIN 125 + 934 + EPDM

Item 908224 A2
Dowel screws with DIN 125 + 934 + EPDM

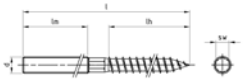
d *d*	l *l*	lh *lh*	lm *lm*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
10	200	67	85	SW7	90822410 200	50
12	350	100	195	SW9	90822412 350	50



Artikel 9082 A4
Stockschrauben mit Schlüsselfläche

Item 9082 A4
Dowel screws with across flat

d *d*	l *l*	lh *lh*	lm *lm*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	170	47	50	*	908246 170	100
8	50	27	20	*	908248 50	100
	60	37	20	*	908248 60	100
	80	37	30	SW6	908248 80	100
	90	37	40	SW6	908248 90	100
	100	47	40	SW6	908248 100	100
	120	47	50	SW6	908248 120	100
	140	47	50	SW6	908248 140	100
10	60	37	20	*	9082410 60	100
	80	47	20	SW8	9082410 80	100
	90	57	20	SW8	9082410 90	100
	100	57	30	SW8	9082410 100	100
	120	57	50	SW8	9082410 120	100
	140	57	50	SW8	9082410 140	50



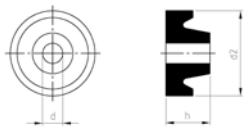
* kein Sechskant zwischen den Gewinden
** no hexagon behind the thread*

Art. 9082
EPDM

Artikel 9082
EPDM-Dichtung schwarz

Item 9082
EPDM-Seal black

d *d*	d2 *d2*	h *h*	Für Ø *for Ø*	Artikelnummer *Item Number*	
6	25	13	M8	90828	500
8,8	25	13	M10/12	90821012	500



Sehr gute elektrische Isoliereigenschaften, ausgezeichnete Ozon- und Sonnenlichtbeständigkeit und gute Alterungsbeständigkeit. Gute Beständigkeit gegen Hitze, Chemikalien, Heisswasser und Wasserdampf. Keine Beständigkeit gegen Öle und Benzin.
Very good electric insulating qualities, excellent ozone and sunlight permanence and good ageing permanence. Good permanence against heat, chemicals, hot waters and steam. No permanence by oils and petrol.

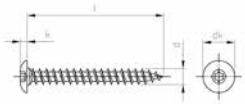
- Temperaturbeständig von -40°C bis 100 °C
- Härte Shore A:60°
- Witterungsbeständig
- Schwefel vernetzt
- *Shore A hardness: 60°*
- *Resistant to -40°*
- *Weatherproof*
- *sulphure cured*

Die Verformung der EPDM Dichtung darf bei dem Anschrauben eine Druckverformung von max. 20% nicht überschreiten.
The distortion of the poetry EPDM may not cross while screwing on a pressure distortion of max. 20%.

Artikel 9083 A2 TX
Rundkopf-Türbandschrauben mit Innensechsrund

Item 9083 A2 TX
Pan head hinge strip screws with six lobe drive

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	20	13	3	TX30	908326 20	200
	25	13	3	TX30	908326 25	200
	30	13	3	TX30	908326 30	200
	35	13	3	TX30	908326 35	200
	40	13	3	TX30	908326 40	200
	45	13	3	TX30	908326 45	200
	50	13	3	TX30	908326 50	200
7	30	14	3	TX30	908327 30	200
	35	14	3	TX30	908327 35	200
	40	14	3	TX30	908327 40	200
	50	14	3	TX30	908327 50	200
	60	14	3	TX30	908327 60	200
	70	14	3	TX30	908327 70	200

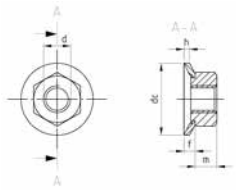


Art. 9085 A2

Artikel 9085 A2
Kombimuttern mit beweglicher Scheibe

Item 9085 A2
Comby-nuts

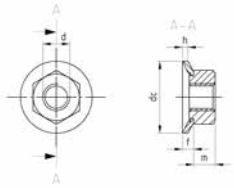
d *d*	dc *dc*	f *f*	h *h*	m *m*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
3	8	1	0,5	2,4	SW5,5	908523	1000
4	10	1	0,6	3,2	SW7	908524	1000
5	15	1,35	1,25	4	SW8	908525	500
6	18	1,7	1,5	5	SW10	908526	500
8	18	2,2	1,5	6,5	SW13	908528	500
10	22	2,5	1,6	8	SW17	9085210	200



Artikel 9085 A2
Kombimuttern mit kleiner beweglicher Scheibe

Item 9085 A2
Comby-nuts with small washer

d *d*	dc *dc*	f *f*	h *h*	m *m*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5	12	1,35	0,8	4	SW8	9085205	500

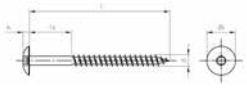


Art. 9086 A2

Artikel 9086 A2 TX
Trespo Flachrundkopf-Holzschrauben mit Innensechsrund

Item 9086 A2 TX
Truss head wood screws with six lobe drive

d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	ls *ls*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,8	25	12	2,5	10	TX20	9086248 25	100
	32	12	2,5	10	TX20	9086248 32	100
	38	12	2,5	12	TX20	9086248 38	100
	50	12	2,5	12	TX20	9086248 50	100
	60	12	2,5	12	TX20	9086248 60	100

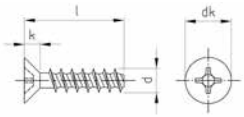


Artikel 9090 A2
Senkkopfschrauben für Thermoplaste

Item 9090 A2
Countersunk head screws for thermo plastics

d	3	3,5	4
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8	9090230 8	9090235 8	9090240 8
10	9090230 10	9090235 10	9090240 10
12	9090230 12	9090235 12	9090240 12
14	9090230 14	9090235 14	9090240 14
16	9090230 16	9090235 16	9090240 16

	500	500	500
dk	5,2	6,7	7,7
k	2,2	2,55	2,7
Antrieb	PH1	PH2	PH2

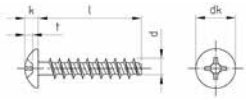


Art. 9091 A2

Artikel 9091 A2
Rundkopfschrauben für Thermoplaste

Item 9091 A2
Pan head screws for thermo plastics

d	3	3,5	4
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8	9091230 8	9091235 8	9091240 8
10	9091230 10	9091235 10	9091240 10
12	9091230 12	9091235 12	9091240 12
14	9091230 14	9091235 14	9091240 14
16	9091230 16	9091235 16	9091240 16
20	9091230 20	9091235 20	9091240 20
25	9091230 25	9091235 25	9091240 25

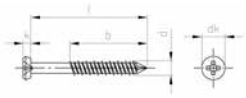


	500	500	500
dk	5,3	6	7,14
k	2,2	2,55	2,26
t	1,8	2,03	2,26
Antrieb	PH1	PH2	PH2

Artikel 9092 A2
Fassadenschrauben mit Hi-Lo Gewinde Zentrierspitze

Item 9092 A2
Cladding screws with Hi-Lo thread and center point

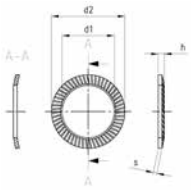
d *d*	l *l*	b *b*	k *k*	dk *dk*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	25	20	2,5	8,9	9092255 25	100
	35	30	2,5	8,9	9092255 35	100
	45	30	2,5	8,9	9092255 45	100
	55	30	2,5	8,9	9092255 55	100



Art. 9093 A2

Artikel 9093 A2
Sicherungsscheiben Form „S“

Item 9093 A2
Safety washers type „S“

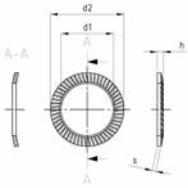


d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
2,7	4,8	0,9	0,45	9093225	2000
3,2	5,5	0,9	0,45	909323	2000
4,3	7	1	0,5	909324	1000
5,3	9	1,1	0,6	909325	1000
6,4	10	1,2	0,7	909326	1000
8,4	13	1,4	0,8	909328	1000
10,5	16	1,6	1	9093210	1000
13	18	1,7	1,1	9093212	500
15	22	2	1,2	9093214	500
17	24	2,1	1,3	9093216	500
21	30	2,5	1,5	9093220	250
25,6	36	2,9	1,8	9093224	100
28,6	39	3,1	2	9093227	100
31,6	45	3,6	2	9093230	100

Artikel 9093 A2
Schnorr-Sicherungsscheiben „S“

Item 9093 A2
Schnorr safety-washers type „S“

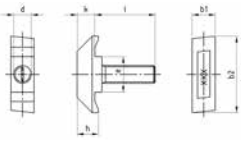
d1 *d1*	d2 *d2*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
2,7	4,8	0,9	0,45	90932025	2000
3,2	5,5	0,9	0,45	9093203	2000
4,3	7	1	0,5	9093204	1000
5,3	9	1,1	0,6	9093205	1000
6,4	10	1,2	0,7	9093206	1000
8,4	13	1,4	0,8	9093208	1000
10,5	16	1,6	1	90932010	1000
13	18	1,7	1,1	90932012	500
15	22	2	1,2	90932014	500
17	24	2,1	1,3	90932016	500
21	30	2,5	1,5	90932020	250
25,6	36	2,9	1,8	90932024	100
28,6	39	3,1	2	90932027	100
31,6	45	3,6	2	90932030	100



Art. 9094 A4

Artikel 9094 A4
Hakenkopfschrauben, Typ 50/30

Item 9094 A4
Hammer head bolts, type 50/30

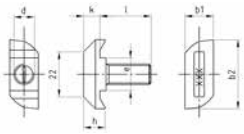


d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20	909448 20	9094410 20	9094412 20	9094416 20	9094420 20
25	909448 25	9094410 25	9094412 25	9094416 25	9094420 25
30	909448 30	9094410 30	9094412 30	9094416 30	9094420 30
35	909448 35	9094410 35	9094412 35	9094416 35	9094420 35
40	909448 40	9094410 40	9094412 40	9094416 40	9094420 40
45	909448 45	9094410 45	9094412 45	9094416 45	9094420 45
50	909448 50	9094410 50	9094412 50	9094416 50	9094420 50
55	909448 55	9094410 55	9094412 55	9094416 55	9094420 55
60	909448 60	9094410 60	9094412 60	9094416 60	9094420 60
65	909448 65	9094410 65	9094412 65	9094416 65	9094420 65
70	909448 70	9094410 70	9094412 70	9094416 70	9094420 70
75	909448 75	9094410 75	9094412 75	9094416 75	9094420 75
80	909448 80	9094410 80	9094412 80	9094416 80	9094420 80
100	909448 100	9094410 100	9094412 100	9094416 100	9094420 100
125	909448 125	9094410 125	9094412 125	9094416 125	9094420 125
150	909448 150	9094410 150	9094412 150	9094416 150	9094420 150
200	909448 200	9094410 200	9094412 200	9094416 200	9094420 200

📦	100	100	100	100	100
k	10	10	10	11	12
b1	13	13	14,3	17	21
b2	43,3	43,3	43,3	42	42
e	20	20	20	20,5	20,5
h	12	12	12	14,5	14,5

Artikel 9095 A4
Hakenkopfschrauben, Typ 40/22

Item 9095 A4
Hammer head bolts, type 40/22



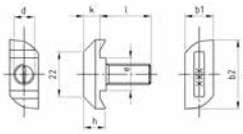
d	M 8	M 10	M 12	M 16
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20	909548 20	9095410 20	9095412 20	9095416 20
25	909548 25	9095410 25	9095412 25	9095416 25
30	909548 30	9095410 30	9095412 30	9095416 30
35	909548 35	9095410 35	9095412 35	9095416 35
40	909548 40	9095410 40	9095412 40	9095416 40
45	909548 45	9095410 45	9095412 45	9095416 45
50	909548 50	9095410 50	9095412 50	9095416 50
55	909548 55	9095410 55	9095412 55	9095416 55
60	909548 60	9095410 60	9095412 60	9095416 60
65	909548 65	9095410 65	9095412 65	9095416 65
70	909548 70	9095410 70	9095412 70	9095416 70
75	909548 75	9095410 75	9095412 75	9095416 75
80	909548 80	9095410 80	9095412 80	9095416 80
100	909548 100	9095410 100	9095412 100	9095416 100
125	909548 125	9095410 125	9095412 125	9095416 125
150	909548 150	9095410 150	9095412 150	9095416 150
200	909548 200	9095410 200	9095412 200	9095416 200

📦	100	100	100	100
k	8	8	8	9
b1	14	14	14	17
b2	33,7	33,7	33,7	33,7
e	16	16	16	16
h	10,5	10,5	10,5	12

Art. 9095
A5

Artikel 9095 1.4571
Hakenkopfschrauben, Typ 40/22

Item 9095 1.4571
Hammer head bolts, type 40/22

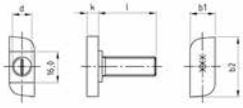


d *d*	l *l*	k *k*	b1 *b1*	b2 *b2*	e *e*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
10	40	8	14	33,7	16	10,5	9095457110 40	100

Artikel 9096 A2 M10 mit Vierkantansatz
Hammerkopfschrauben, Typ 38/17

Item 9096 A2 M10 with square
Hammer head bolts, type 38/17

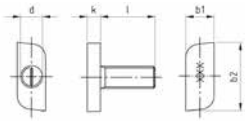
d *d*	l *l*	k *k*	b1 *b1*	b2 *b2*	Artikelnummer *Item Number*	
10	30	6	13	31	9096210 30	100



Art. 9096 A4

Artikel 9096 A4
Hammerkopfschrauben, Typ 38/17

Item 9096 A4
Hammer head bolts, type 38/17



d	M 8	M 10	M 12	M 16
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20	909648 20	9096410 20	9096412 20	9096416 20
25	909648 25	9096410 25	9096412 25	9096416 25
30	909648 30	9096410 30	9096412 30	9096416 30
35	909648 35	9096410 35	9096412 35	9096416 35
40	909648 40	9096410 40	9096412 40	9096416 40
45	909648 45	9096410 45	9096412 45	9096416 45
50	909648 50	9096410 50	9096412 50	9096416 50
55	909648 55	9096410 55	9096412 55	9096416 55
60	909648 60	9096410 60	9096412 60	9096416 60
65	909648 65	9096410 65	9096412 65	9096416 65
70	909648 70	9096410 70	9096412 70	9096416 70
75	909648 75	9096410 75	9096412 75	9096416 75
80	909648 80	9096410 80	9096412 80	9096416 80
100	909648 100	9096410 100	9096412 100	9096416 100
125		9096410 125	9096412 125	9096416 125
150	909648 150	9096410 150	9096412 150	9096416 150
200	909648 200	9096410 200	9096412 200	9096416 200

	100	100	100	100
k	6	6	7	7
b1	13	13	13	16
b2	31	31	31	31

Artikel 9097 A2
Hammerkopfschrauben Typ 28/15

Item 9097 A2
Hammer head bolts type 28/15

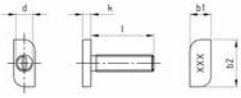
d	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
16	909728 16	
20	909728 20	9097210 20
25	909728 25	9097210 25
30	909728 30	9097210 30
35	909728 35	9097210 35
40	909728 40	9097210 40
45	909728 45	9097210 45
50	909728 50	9097210 50
53	909728 53	
60	909728 60	9097210 60
65	909728 65	
70	909728 70	9097210 70
80		9097210 80
100		9097210 100

	100	100 >= 100 25
k	4	4,5
b1	10	10
b2	22,5	22,5

Art. 9097 A4

Artikel 9097 A4
Hammerkopfschrauben, Typ 28/15

Item 9097 A4
Hammer head bolts, type 28/15



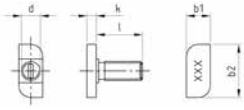
d	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
20	909748 20	9097410 20	9097412 20
25	909748 25	9097410 25	9097412 25
30	909748 30	9097410 30	9097412 30
35	909748 35	9097410 35	9097412 35
40	909748 40	9097410 40	9097412 40
45	909748 45	9097410 45	9097412 45
50	909748 50	9097410 50	9097412 50
55	909748 55	9097410 55	9097412 55
60	909748 60	9097410 60	9097412 60
65	909748 65	9097410 65	9097412 65
70	909748 70	9097410 70	9097412 70
75	909748 75	9097410 75	9097412 75
80	909748 80	9097410 80	9097412 80
100	909748 100	9097410 100	9097412 100
125	909748 125	9097410 125	9097412 125
150	909748 150	9097410 150	9097412 150
200	909748 200	9097410 200	9097412 200

	100	100 >= 100 25 >= 125 100	100
k	4	4,5	6
b1	10	10	10
b2	22,5	22,5	22,5

Artikel 9097 A2
Hammerkopfschrauben mit Vierkantansatz, Typ 28/15

Item 9097 A2
Hammer head square neck bolts, type 28/15

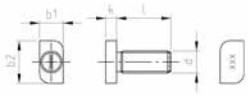
d *d*	l *l*	k *k*	b1 *b1*	b2 *b2*	Artikelnummer *Item Number*	
8	20	4	10	22,5	9097208 20	100
	40	4	10	22,5	9097208 40	100
	45	4	10	22,5	9097208 45	100



Art. 9197 A2

Artikel 9197 A2
Hammerkopfschrauben, Typ 20/12

Item 9197 A2
Hammer head bolts, type 20/12

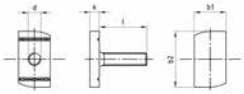


d *d*	l *l*	k *k*	b1 *b1*	b2 *b2*	Artikelnummer *Item Number*	
8	20	4	8,7	15,5	919728 20	100

Artikel 9019 A2
Hammerkopfschrauben Typ 41/41 mit Teilverzahnung

Item 9019 A2
Hammer head bolts type 41/41 with partial serration

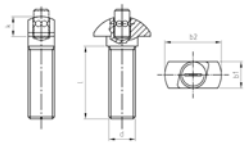
d *d*	l *l*	b1 *b1*	b2 *b2*	k *k*	Artikelnummer *Item Number*	
8	30	20	35,2	6	901928 30	100
10	30	20	35,2	6	9019210 30	100



Art. 9099 A2

Artikel 9099 A2
Nutenschrauben mit EPDM-Einsatz

Item 9099 A2
Hammer head bolts with EPDM insert

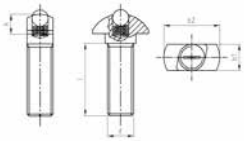


d *d*	l *l*	k *k*	b1 *b1*	b2 *b2*	Artikelnummer *Item Number*	
8	18	6	8	17,2	9099218 18	200
	22	6	8	17,2	9099218 22	200

Artikel 9099 A2
Nutenschrauben mit Federkugel

Item 9099 A2
Hammer head bolts with spring ball

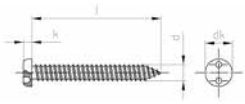
d *d*	l *l*	k *k*	b1 *b1*	b2 *b2*	Artikelnummer *Item Number*	
8	18	6	8	17,2	9099208 18	200
	22	6	8	17,2	9099208 22	200



Art. 9100 A2

Artikel 9100 A2
Zylinderkopf-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Blechgewinde

Item 9100 A2
Cheese head security screws with two hole drive

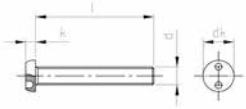


d	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	9100229 65	9100235 65				
9,5	9100229 95	9100235 95	9100242 95	9100248 95		
13	9100229 13	9100235 13	9100242 13	9100248 13	9100255 13	9100263 13
16	9100229 16	9100235 16	9100242 16	9100248 16	9100255 16	9100263 16
19	9100229 19	9100235 19	9100242 19	9100248 19	9100255 19	9100263 19
25	9100229 25	9100235 25	9100242 25	9100248 25	9100255 25	9100263 25
32		9100235 32	9100242 32	9100248 32	9100255 32	9100263 32
38		9100235 38	9100242 38	9100248 38	9100255 38	9100263 38
45		9100235 45	9100242 45	9100248 45	9100255 45	9100263 45
50		9100235 50	9100242 50	9100248 50	9100255 50	9100263 50

	100	100	100	100	100	100
dk	5,6	5,7	7,6	9,5	10,5	10,5
k	1,65	1,65	2,2	2,75	3,3	3,3
Antrieb	SP-4	SP-6	SP-8	SP-10	SP-12	SP-1/4

Artikel 9101 A2
Zylinderkopf-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Metrisches Gewinde

Item 9101 A2
Cheese head security screws with two hole drive

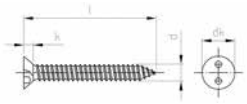


d	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6	910123 6	9101235 6	910124 6		
8	910123 8		910124 8		
10	910123 10		910124 10	910125 10	910126 10
12	910123 12		910124 12	910125 12	910126 12
16	910123 16		910124 16	910125 16	910126 16
20	910123 20		910124 20	910125 20	910126 20
25			910124 25	910125 25	910126 25
30				910125 30	910126 30
40					910126 40
	100	100	100	100	100
dk	5,7	6,6	7,6	9,5	10,5
k	1,65	1,9	2,2	2,75	3,3
Antrieb	SP-4	SP-6	SP-8	SP-10	SP-1/4

Art. 9102 A2

Artikel 9102 A2
Senkkopf-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Blechgewinde

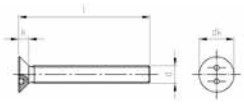
Item 9102 A2
Countersunk head security screws two hole drive



d	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6,5	9102229 65					
9,5	9102229 95	9102235 95	9102242 95			
13	9102229 13	9102235 13	9102242 13	9102248 13	9102255 13	9102263 13
16	9102229 16	9102235 16	9102242 16	9102248 16	9102255 16	9102263 16
19	9102229 19	9102235 19	9102242 19	9102248 19	9102255 19	9102263 19
25	9102229 25	9102235 25	9102242 25	9102248 25	9102255 25	9102263 25
32		9102235 32	9102242 32	9102248 32	9102255 32	9102263 32
38		9102235 38	9102242 38	9102248 38	9102255 38	9102263 38
45		9102235 45	9102242 45	9102248 45	9102255 45	9102263 45
50			9102242 50	9102248 50	9102255 50	9102263 50
	100	100	100	100	100	100
dk	5,6	6,8	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,7	2,15	2,6	3,15	3,55	4
Antrieb	SP-4	SP-6	SP-8	SP-10	SP-12	SP-1/4

Artikel 9103 A2
Senkkopf-SI-Schrauben, Zweilochantrieb, Metrisches Gewinde

Item 9103 A2
Countersunk head security screws two hole drive



d	M 3	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6	910323 6			
8	910323 8			
10	910323 10	910324 10		
12	910323 12	910324 12	910325 12	910326 12
16	910323 16	910324 16	910325 16	910326 16
20	910323 20	910324 20	910325 20	910326 20
25	910323 25	910324 25	910325 25	910326 25
30	910323 30	910324 30	910325 30	910326 30
35		910324 35	910325 35	910326 35
40		910324 40	910325 40	910326 40
50		910324 50	910325 50	910326 50

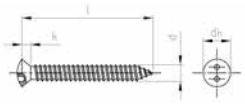
	100	100	100	100
dk	6	8	10	12
k	1,75	2,4	2,95	3,45
Antrieb	SP-4	SP-8	SP-10	SP-1/4

Art. 9104 A2

Artikel 9104 A2
Liseko-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Blechgewinde

Item 9104 A2
Raised CSK head security screws two hole drive

d	3,5	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
13	9104235 13	9104242 13	9104248 13
16	9104235 16	9104242 16	9104248 16
19	9104235 19	9104242 19	9104248 19
25	9104235 25	9104242 25	9104248 25
32	9104235 32	9104242 32	9104248 32
38	9104235 38	9104242 38	9104248 38
50	9104235 50	9104242 50	9104248 50



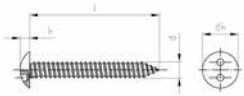
	100	100	100
dk	5,7	7,6	9,5
k	1,65	2,2	2,75
Antrieb	SP-6	SP-8	SP-10

Artikel 9105 A2
Rundkopf-SI Schrauben, Zweilochantrieb, Blechgewinde

Item 9105 A2
Pan head security screws with two hole drive

d	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	9105242 95	9105248 95
13	9105242 13	9105248 13
19	9105242 19	9105248 19
25	9105242 25	9105248 25
32	9105242 32	9105248 32
38	9105242 38	9105248 38
50		9105248 50

	100	100
dk	9,5	10,5
k	2,2	2,75
Antrieb	SP-8	SP-10

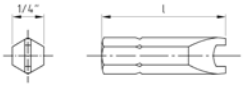


Art. 9109

Artikel 9109 A2
SI-Bits für Zweilochantrieb

Item 9109 A2
Security bits for two hole drive

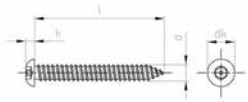
Antrieb *Drive size*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
SP-1/4	25	910914	1
SP-10	25	910910	1
SP-12	25	910912	1
SP-4	25	91094	1
SP-6	25	91096	1
SP-8	25	91098	1



Artikel 9110 A2
Flachrundkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Blechgewinde

Item 9110 A2
Button head security screws hex socket drive + pin

d	3,5	4,2	4,8	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	9110235 95			
13	9110235 13	9110242 13	9110248 13	9110263 13
16	9110235 16	9110242 16	9110248 16	9110263 16
19	9110235 19	9110242 19	9110248 19	9110263 19
25	9110235 25	9110242 25	9110248 25	9110263 25
32	9110235 32	9110242 32	9110248 32	9110263 32
38	9110235 38	9110242 38	9110248 38	9110263 38
50	9110235 50	9110242 50	9110248 50	9110263 50
95		9110242 95		



	100	100	100	100
dk	5,7	7,6	9,5	10,5
k	1,65	2,2	2,75	3,3
Antrieb	SW2 PIN	SW2,5 PIN	SW3 PIN	SW4 PIN

Art. 9111 A2

Artikel 9111 A2
Flachrundkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Metrisches Gewinde

Item 9111 A2
Button head security screws hex socket drive + pin

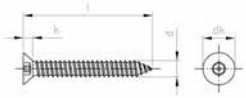
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6	911123 6	911124 6				
8	911123 8	911124 8				
10	911123 10	911124 10	911125 10	911126 10	911128 10	
12	911123 12	911124 12	911125 12	911126 12	911128 12	
16	911123 16	911124 16	911125 16	911126 16	911128 16	9111210 16
20	911123 20	911124 20	911125 20	911126 20	911128 20	9111210 20
25		911124 25	911125 25	911126 25	911128 25	9111210 25
30		911124 30	911125 30	911126 30	911128 30	9111210 30
40		911124 40	911125 40	911126 40	911128 40	9111210 40
45					911128 45	9111210 45
50			911125 50	911126 50	911128 50	9111210 50
55						9111210 55
60			911125 60	911126 60	911128 60	9111210 60
70						9111210 70
75						9111210 75
80						9111210 80
90						9111210 90

	100	100	100	100	100	100
dk	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
Antrieb	SW2 PIN	SW2,5 PIN	SW3 PIN	SW4 PIN	SW5 PIN	SW6 PIN

Artikel 9112 A2
Senkkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Blechgewinde

Item 9112 A2
CSK head security screws hex socket drive + pin

d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	9112235 95				
13	9112235 13	9112242 13	9112248 13	9112255 13	
16	9112235 16	9112242 16	9112248 16	9112255 16	9112263 16
19	9112235 19	9112242 19	9112248 19	9112255 19	9112263 19
25	9112235 25	9112242 25	9112248 25	9112255 25	9112263 25
32	9112235 32	9112242 32	9112248 32	9112255 32	9112263 32
38	9112235 38	9112242 38	9112248 38	9112255 38	9112263 38
50		9112242 50	9112248 50	9112255 50	9112263 50



	100	100	100	100	100
dk	6,8	8,1	9,5	10,8	12,4
k	2,15	2,6	3,15	3,55	4
Antrieb	SW2 PIN	SW2,5 PIN	SW3 PIN	SW4 PIN	SW4 PIN

Art. 9113 A2

Artikel 9113 A2
Senkkopf-SI Schrauben, ISK + PIN, Metrisches Gewinde

Item 9113 A2
CSK head security screws hex socket drive + pin

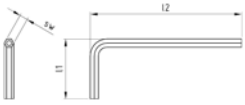
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6	911323 6					
8	911323 8	911324 8	911325 8			
10	911323 10	911324 10	911325 10	911326 10	911328 10	
12	911323 12	911324 12	911325 12	911326 12	911328 12	
16	911323 16	911324 16	911325 16	911326 16	911328 16	9113210 16
20	911323 20	911324 20	911325 20	911326 20	911328 20	9113210 20
25		911324 25	911325 25	911326 25	911328 25	9113210 25
30		911324 30	911325 30	911326 30	911328 30	9113210 30
40		911324 40	911325 40	911326 40	911328 40	9113210 40
50			911325 50	911326 50	911328 50	9113210 50
60			911325 60	911326 60	911328 60	9113210 60

	100	100	100	100	100	100
dk	6	8	10	12	16	20
k	1,75	2,4	2,95	3,45	4,6	5,5
Antrieb	SW2 PIN	SW2,5 PIN	SW3 PIN	SW4 PIN	SW5 PIN	SW6 PIN

Artikel 9118
SI-Winkelschlüssel für ISK-PIN-Antrieb

Item 9118
Security wrenches for hexagon socket drive + pin

Antrieb *Drive size*	l1 *l1*	l2 *l2*	Artikelnummer *Item Number*	
SW1/8“	22,5	63,5	911818	1
SW2	20,5	58,5	91182	1
SW2,5	20,5	58,5	911825	1
SW3	23	66	91183	1
SW4	29	74	91184	1
SW5	33	85	91185	1
SW6	38	96	91186	1



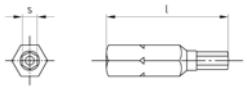
- Bohrungen an beiden Seiten
- *Hole on both sides*

Art. 9119

Artikel 9119
SI-Bits für ISK-PIN Antrieb

Item 9119
Security bits for hexagon socket drive + pin

Antrieb *Drive size*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
SW1/8“	25	911918	1
SW2	25	91192	1
SW2,5	25	911925	1
SW3	25	91193	1
SW4	25	91194	1
SW5	25	91195	1
SW6	25	91196	1

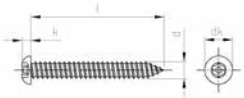


1/4“ Sechskant Aufnahme
1/4“ hexagon

Artikel 9120 A2
Flachrundkopf-SI Schrauben, ISR + PIN, Blechgewinde

Item 9120 A2
Button head security screws six lobe drive + pin

d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
13	9120235 13	9120242 13	9120248 13	9120255 13	9120263 13
19	9120235 19	9120242 19	9120248 19	9120255 19	9120263 19
25	9120235 25	9120242 25	9120248 25	9120255 25	9120263 25
32	9120235 32	9120242 32	9120248 32	9120255 32	9120263 32
38	9120235 38	9120242 38	9120248 38	9120255 38	9120263 38
50			9120248 50	9120255 50	9120263 50
63				9120255 63	
75				9120255 75	



📦	100	100	100	100	100
dk	5,7	7,6	9,5	9,9	10,5
k	1,65	2,2	2,75	2,9	3,3
Antrieb	TX15 PIN	TX20 PIN	TX25 PIN	TX25 PIN	TX30 PIN

Art. 9121 A2

Artikel 9121 A2
Flachrundkopf-SI Schrauben, ISR+ PIN, Metrisches Gewinde

Item 9121 A2
Button head security screws six lobe drive + pin

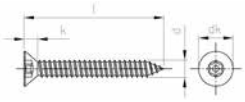
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6	912123 6	912124 6				
8	912123 8	912124 8	912125 8			
10	912123 10	912124 10	912125 10	912126 10	912128 10	
12	912123 12	912124 12	912125 12	912126 12	912128 12	
14				912126 14		
16	912123 16	912124 16	912125 16	912126 16	912128 16	9121210 16
18				912126 18		
20	912123 20	912124 20	912125 20	912126 20	912128 20	9121210 20
22				912126 22		
25		912124 25	912125 25	912126 25	912128 25	9121210 25
30		912124 30	912125 30	912126 30	912128 30	9121210 30
35		912124 35		912126 35		
40		912124 40	912125 40	912126 40	912128 40	9121210 40
45				912126 45		
50		912124 50	912125 50	912126 50	912128 50	9121210 50
55				912126 55		
60			912125 60	912126 60	912128 60	9121210 60
65					912128 65	9121210 65
70					912128 70	9121210 70

	100	100	100	100	100	100
dk	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5
Antrieb	TX10 PIN	TX20 PIN	TX25 PIN	TX30 PIN	TX40 PIN	TX45 PIN

Artikel 9122 A2
Senkkopf-SI Schrauben, ISR + PIN, Blechgewinde

Item 9122 A2
CSK head security screws with six lobe drive + pin

d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
13	9122235 13	9122242 13	9122248 13	9122255 13	
16	9122235 16	9122242 16	9122248 16	9122255 16	9122263 16
19	9122235 19	9122242 19	9122248 19	9122255 19	9122263 19
25	9122235 25	9122242 25	9122248 25	9122255 25	9122263 25
32	9122235 32	9122242 32	9122248 32	9122255 32	9122263 32
38	9122235 38	9122242 38	9122248 38	9122255 38	9122263 38
50			9122248 50	9122255 50	9122263 50
63				9122255 63	
75				9122255 75	



	100	100	100	100	100
dk	6,8	8,1	9,5	10,8	12,4
k	2,15	2,6	3,15	3,55	4
Antrieb	TX15 PIN	TX20 PIN	TX25 PIN	TX25 PIN	TX30 PIN

Art. 9123 A2

Artikel 9123 A2
Senkkopf-SI Schrauben, ISR + PIN, Metrisches Gewinde

Item 9123 A2
CSK head security screws with six lobe drive + pin

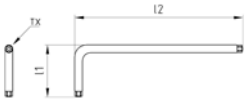
d	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
6	912323 6		912324 6		
8	912323 8		912324 8	912325 8	
10	912323 10		912324 10	912325 10	912326 10
12	912323 12	9123235 12	912324 12	912325 12	912326 12
16	912323 16		912324 16	912325 16	912326 16
20	912323 20		912324 20	912325 20	912326 20
25			912324 25	912325 25	912326 25
30			912324 30	912325 30	912326 30
40			912324 40	912325 40	912326 40
50			912324 50	912325 50	912326 50
60				912325 60	912326 60
70				912325 70	912326 70
80				912325 80	

	100	100	100	100	100
dk	6	7	8	10	12
k	1,75	2	2,4	2,95	3,45
Antrieb	TX10 PIN	TX15 PIN	TX20 PIN	TX25 PIN	TX30 PIN

Artikel 9128
SI-Winkelschlüssel für ISR-PIN-Antrieb

Item 9128
Security wrenches for six lobe drive + pin

l1 *l1*	l2 *l2*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
19	59	TX10	912810	1
20	65	TX15	912815	1
20,5	75,5	TX20	912820	1
22	87	TX25	912825	1
22,5	97,5	TX27	912827	1
25,5	105,5	TX30	912830	1
30	111	TX40	912840	1
33	119	TX45	912845	1



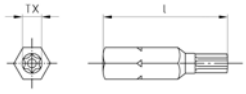
Bohrungen an beiden Seiten
Hole on both sides

Art. 9129

Artikel 9129
SI-Bits für ISR-PIN-Antrieb

Item 9129
Security bits for six lobe drive + pin

Antrieb *Drive size*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
TX10	25	912910	1
TX15	25	912915	1
TX20	25	912920	1
TX25	25	912925	1
TX27	25	912927	1
TX30	25	912930	1
TX40	25	912940	1
TX45	25	912945	1

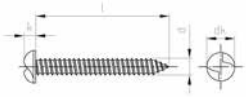


1/4“ Sechskant Aufnahme
1/4“ hex

Artikel 9130 A2
Halbrundkopf-SI Schrauben, Einweg-Antrieb, Blechgewinde

Item 9130 A2
Pan head security screws with oneway drive

d	2,9	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
9,5	9130229 95					
13	9130229 13	9130235 13	9130242 13	9130248 13	9130255 13	9130263 13
16	9130229 16	9130235 16	9130242 16	9130248 16	9130255 16	9130263 16
19	9130229 19	9130235 19	9130242 19	9130248 19	9130255 19	9130263 19
25		9130235 25	9130242 25	9130248 25	9130255 25	9130263 25
32		9130235 32	9130242 32	9130248 32	9130255 32	9130263 32
38			9130242 38	9130248 38	9130255 38	9130263 38
50				9130248 50	9130255 50	9130263 50
63					9130255 63	9130263 63
75						9130263 75



📦	100	100	100	100	100	100
dk	5,4	6,5	7,3	9,1	10,4	12
k	2,2	2,6	3	3,5	3,9	4,4

Art. 9131 A2

Artikel 9131 A2
Halbrundkopf-SI Schrauben, Einweg-Antrieb, Metrisches Gewinde

Item 9131 A2
Pan head security screws with oneway drive

d	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
8	913124 8	913125 8		
10	913124 10	913125 10	913126 10	913128 10
12	913124 12	913125 12	913126 12	913128 12
16	913124 16	913125 16	913126 16	913128 16
20	913124 20	913125 20	913126 20	913128 20
25	913124 25	913125 25	913126 25	913128 25
30	913124 30	913125 30	913126 30	913128 30
35	913124 35	913125 35	913126 35	913128 35
40	913124 40	913125 40	913126 40	913128 40
45	913124 45	913125 45	913126 45	913128 45
50	913124 50	913125 50	913126 50	913128 50
60		913125 60	913126 60	913128 60
70		913125 70	913126 70	913128 70

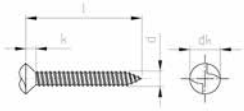
	100	100	100	100
dk	7,5	9,17	12	13
k	2	3,5	4,4	4,8

Artikel 9132 A2
Linsensenkkopf-SI Schrauben, Einweg-Antrieb, Blechgewinde

Item 9132 A2
Raised CSK head security screws with oneway drive

d	4,2	4,8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
13	9132242 13	9132248 13
16	9132242 16	9132248 16
19	9132242 19	9132248 19
25	9132242 25	9132248 25
32	9132242 32	9132248 32
38	9132242 38	9132248 38

	100	100
dk	8,4	9,8
k	3,9	4,5

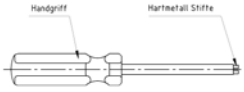


Art. 9139

Artikel 9139
SI Schraubenlöser für Einwegschrauben

Item 9139
One way screw remover

d *d*	Artikelnummer *Item Number*	
4	91394	1
5	91395	1
6	91396	1



Artikel 217810
Handschraubendreher magnetisch

Item 217810
Magnetic hand screwdriver

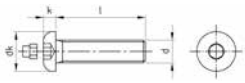
Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
SW1/4“	217810	1

1/4“ Sechskant
1/4“ Hex

Art. 9140 A2

Artikel 9140 A2
Flachrundkopf-SI Schrauben, ISK mit Stopfen, Metrisches Gewinde

Item 9140 A2
Hexagon socket button head screws with plug



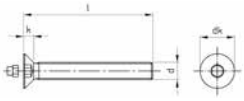
d	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	914026 10	914028 10		
12	914026 12	914028 12		
16	914026 16	914028 16	9140210 16	
20	914026 20	914028 20	9140210 20	9140212 20
25	914026 25	914028 25	9140210 25	9140212 25
30	914026 30	914028 30	9140210 30	9140212 30
35	914026 35	914028 35	9140210 35	9140212 35
40	914026 40	914028 40	9140210 40	9140212 40
45	914026 45	914028 45	9140210 45	9140212 45
50	914026 50	914028 50	9140210 50	9140212 50
60	914026 60	914028 60	9140210 60	9140212 60

	100	100	100	100
dk	10,5	14	17,5	21
k	3,3	4,4	5,5	6,6
Antrieb	SW4	SW5	SW6	SW7

Artikel 9141 A2
Senkkopf-SI Schrauben, ISR mit Stopfen, Metrisches Gewinde

Item 9141 A2
Hexagon socket CSK head security screws with plug

d	M 6	M 8	M 10	M 12
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
10	914126 10	914128 10		
12	914126 12	914128 12		
16	914126 16	914128 16	9141210 16	
20	914126 20	914128 20	9141210 20	9141212 20
25	914126 25	914128 25	9141210 25	9141212 25
30	914126 30	914128 30	9141210 30	9141212 30
35	914126 35	914128 35	9141210 35	9141212 35
40	914126 40	914128 40	9141210 40	9141212 40
45	914126 45	914128 45	9141210 45	9141212 45
50	914126 50	914128 50	9141210 50	9141212 50
60	914126 60	914128 60	9141210 60	9141212 60
70		914128 70		



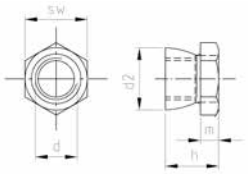
	100	100	100	100
dk	12	16	20	24
k	3,45	4,6	5,5	6,5

Art. 9150 A2

Artikel 9150 A2
Abreißmuttern

Item 9150 A2
Inviolable nuts

d *d*	h *h*	m *m*	d2 *d2*	Abreiß[Nm] *Pulloff[Nm*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	9,5	3,5	9,8	7-13	SW11	915026	100
8	12	4	12,8	13-25	SW13	915028	500
10	15	5	16,8	30-40	SW17	9150210	100
12	16	5,5	18,8	35-45	SW19	9150212	100
16	20,5	7	23,8	45-60	SW24	9150216	100
20	25	4	29,8	65-80	SW27	9150220	100



Artikel 9155 A2
Abreissschrauben mit Abreißdrehmoment 18 - 25 Nm

Item 9155 A2
Shear screws with breaking point 18 - 25 Nm

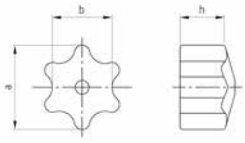
d *d*	l *l*	k1 *k1*	k2 *k2*	dk *dk*	Abreiß[Nm] *Pulloff[Nm*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	20	8,6	1	13	18-25	SW6	915528 20	100
	25	8,6	1	13	18-25	SW6	915528 25	100
	30	8,6	1	13	18-25	SW6	915528 30	100
	35	8,6	1	13	18-25	SW6	915528 35	100
	40	8,6	1	13	18-25	SW6	915528 40	100
	45	8,6	1	13	18-25	SW6	915528 45	100
	50	8,6	1	13	18-25	SW6	915528 50	100

Art. 9156
Zink

Artikel 9156 Zn
SI Sterne für ISR Antrieb

Item 9156 Zn
Security stars for six lobe drive

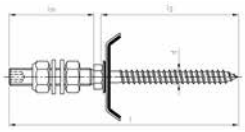
Antrieb *Drive size*	a *a*	b *b*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
TX10	2,75	1,9	1,1	9156010	100
TX15	3,25	2,3	1,8	9156015	100
TX20	3,82	2,7	1,6	9156020	100
TX25	4,42	3,11	2,45	9156025	100
TX30	5,5	3,9	2,2	9156030	100
TX40	6,65	4,7	3,4	9156040	100



Artikel 9182 A2 Typ A DS
Solarbefestiger mit Spitze und Dichtscheibe 19 mm

Item 9182 A2 type A DS
Solar bolts with point and sealing washer 19 mm

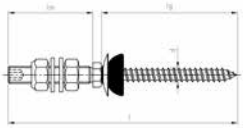
d *d*	Lg *Lg*	lm *lm*	l *l*	Klemmbe. *Clamp.area*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8,4	80	50	136	0-40	SW5	9182284 80/50	10
	80	70	156	0-40	SW5	9182284 80/70	10
	100	50	156	20-60	SW5	9182284 100/50	10
	100	70	176	20-60	SW5	9182284 100/70	10
	130	50	186	55-90	SW5	9182284 130/50	10
	130	70	206	55-90	SW5	9182284 130/70	10
	150	50	206	75-110	SW5	9182284 150/50	10
	150	70	226	75-110	SW5	9182284 150/70	10
	180	50	236	105-140	SW5	9182284 180/50	10
	180	70	256	105-140	SW5	9182284 180/70	10
	200	50	256	125-160	SW5	9182284 200/50	10
	200	70	276	125-160	SW5	9182284 200/70	10



Art. 9182 A2

Artikel 9182 A2 Typ A FZD
Solarbefestiger mit Spitze und Faserzementdichtung

Item 9182 A2 type A FCS
Solar bolts with point and umbrella washer 25 mm

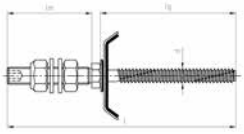


d *d*	Lg *Lg*	lm *lm*	l *l*	Klemmbe. *Clamp.area*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8,4	80	50	136	0-35	SW5	91822084 80/50	10
	80	70	156	0-35	SW5	91822084 80/70	10
	100	50	156	20-55	SW5	91822084 100/50	10
	100	70	176	20-55	SW5	91822084 100/70	10
	130	50	186	45-85	SW5	91822084 130/50	10
	130	70	206	45-85	SW5	91822084 130/70	10
	150	50	206	70-105	SW5	91822084 150/50	10
	150	70	226	70-105	SW5	91822084 150/70	10
	180	50	236	100-135	SW5	91822084 180/50	10
	180	70	256	100-135	SW5	91822084 180/70	10
	200	50	256	120-155	SW5	91822084 200/50	10
	200	70	276	120-155	SW5	91822084 200/70	10

Artikel 9182 A2 Typ BZ DS
Solarbefestiger mit Zapfen und Dichtscheibe 19 mm

Item 9182 A2 type BZ DS
Solar bolts cone point and sealing washer 19 mm

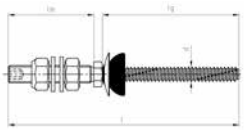
d *d*	Lg *Lg*	lm *lm*	l *l*	Klemmbe. *Clamp.area*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	80	50	136	15-60	SW5	9182280 80/50	10
	80	70	156	15-60	SW5	9182280 80/70	10
	100	50	156	35-80	SW5	9182280 100/50	10
	100	70	176	35-80	SW5	9182280 100/70	10
	125	50	181	60-105	SW5	9182280 125/50	10
	125	70	201	60-105	SW5	9182280 125/70	10
	150	50	206	85-130	SW5	9182280 150/50	10
	150	70	226	85-130	SW5	9182280 150/70	10
	160	50	216	95-140	SW5	9182280 160/50	10
	160	70	236	95-140	SW5	9182280 160/70	10
	200	50	256	135-180	SW5	9182280 200/50	10
	200	70	276	135-180	SW5	9182280 200/70	10



Art. 9182 A2

Artikel 9182 A2 Typ BZ FZD
Solarbefestiger mit Zapfen und Faserzementdichtung

Item 9182 A2 type BZ FCS
Solar bolts with cone point and umbrella washer

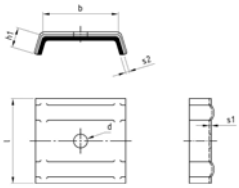


d *d*	Lg *Lg*	lm *lm*	l *l*	Klemmbe. *Clamp.area*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
8	80	50	136	15-55	SW5	91822080 80/50	10
	80	70	156	15-55	SW5	91822080 80/70	10
	100	50	156	30-75	SW5	91822080 100/50	10
	100	70	176	30-75	SW5	91822080 100/70	10
	125	50	181	55-100	SW5	91822080 125/50	10
	125	70	201	55-100	SW5	91822080 125/70	10
	150	50	206	80-125	SW5	91822080 150/50	10
	150	70	226	80-125	SW5	91822080 150/70	10
	160	50	216	90-135	SW5	91822080 160/50	10
	160	70	236	90-135	SW5	91822080 160/70	10
	200	50	256	130-175	SW5	91822080 200/50	10
	200	70	276	130-175	SW5	91822080 200/70	10

Art. 9183 Alu-blank 17° / 40 mm
Kalotten Form H mit EPDM-Dichtung

Art. 9183 Alu-blank 17° / 40 mm
Saddle washers with EPDM seal type H

d *d*	b *b*	h1 *h1*	s1 *s1*	s2 *s2*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
7,3	40	10	1	2	45	91830H	100



Material: Aluminium mit EPDM Dichtung

Oberfläche: blank

Anwendung: für Hochsicken-montage von Bedachung aus Polyester

Ausführung: Für verschie-dene Trapezblechformen

Material: aluminium with EPDM seal

Surface: uncoated

Use: for fitting raised beads on polyester roof

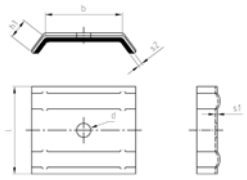
Versions: for various cap shapes

Art. 9183 Aluminium

Art. 9183 Aluminium 36° / 40 mm Kalotten Form I mit EPDM-Dichtung

Art. 9183 Aluminium 36° / 40 mm
Saddle washers with EPDM seal type I

d *d*	b *b*	h1 *h1*	s1 *s1*	s2 *s2*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
7,3	40	10	1	2	45	91830I	100



Material: Aluminium mit EPDM Dichtung

Oberfläche: blank

Anwendung: für Hochsickenmontage von Bedachung aus Polyester

Ausführung: Für verschiedene Trapezblechformen

Material: aluminium with EPDM seal

Surface: uncoated

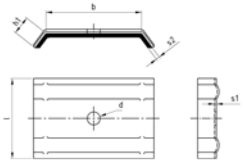
Use: for fitting raised beads on polyester roof

Versions: for various cap shapes

Art. 9183 Aluminium 32° / 54 mm
Kalotten Form M mit EPDM-Dichtung

Art. 9183 Aluminium 32° / 54 mm
Saddle washers with EPDM seal type M

d *d*	b *b*	h1 *h1*	s1 *s1*	s2 *s2*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
7,3	54	10	1	2	45	91830M	100



Material: Aluminium mit EPDM Dichtung

Oberfläche: blank

Anwendung: für Hochsicken-montage von Bedachung aus Polyester

Ausführung: Für verschie-dene Trapezblechformen

Material: aluminium with EPDM seal

Surface: uncoated

Use: for fitting raised beads on polyester roof

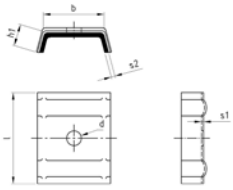
Versions: for various cap shapes

Art. 9183 Aluminium

Art. 9183 Aluminium 15° / 25 mm Kalotten Form O mit EPDM-Dichtung

Art. 9183 Aluminium 15° / 25 mm
Saddle washers with EPDM seal type O

d *d*	b *b*	h1 *h1*	s1 *s1*	s2 *s2*	l *l*	Artikelnummer *Item Number*	
7,3	25	10	1	2	45	91830O	100



Material: Aluminium mit EPDM Dichtung

Oberfläche: blank

Anwendung: für Hochsickenmontage von Bedachung aus Polyester

Ausführung: Für verschiedene Trapezblechformen

Material: aluminium with EPDM seal

Surface: uncoated

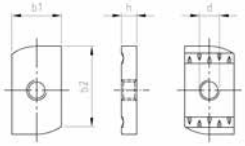
Use: for fitting raised beads on polyester roof

Versions: for various cap shapes

Artikel 9199 A2
Schienenmuttern Typ 41/41 Teilverzahnung

Item 9199 A2
Rail nuts 41/41

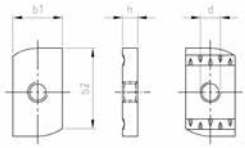
d *d*	b1 *b1*	b2 *b2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
8	19,5	34,5	8	919928	100
10	19,5	34,5	8	9199210	100



Art. 9199 A4

Artikel 9199 A4
Schienenmuttern Typ 41/41 Teilverzahnung

Item 9199 A4
Rail nuts 41/41

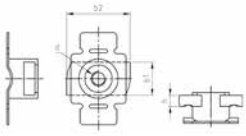


d *d*	b1 *b1*	b2 *b2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
10	19,5	34,5	8	9199410	100

Artikel 9199 A2
Schienenmuttern Typ 41/41 mit Teilverzahnung und Fixierhilfe

Item 9199 A2
Sliding nuts type 41/41 partial serration

d *d*	b1 *b1*	b2 *b2*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
6	19,5	34,5	6	919926F	100
8	19,5	34,5	6	919928F	100



Art. 9297 A2

Artikel 9297 A2
Gewindeplatten Typ 28/15

Item 9297 A2
Threaded plates type 28/15

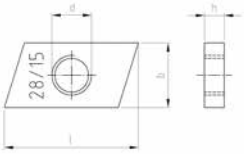
d *d*	l *l*	b *b*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
8	27	13	4	9297208	200
10	27	13	4	9297210	200

Für Profile 28/38, 28/28, 28/15, 28/12, 26/26
for profiles 28/38, 28/28, 28/15, 28/12, 26/26

Artikel 9297 A2 scharfkantig
Gewindeplatten Typ 28/15

Artikel 9297 A2 sharp-edged
Threaded plates type 28/15

d *d*	l *l*	b *b*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
8	27	13	4	9297208S	200

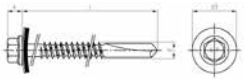


Art. 9504
BI-Metall A2

Artikel 9504 SP-B2-12-5,5
BI - Metall - Bohrschraube

Item 9504 SP-B2-12-5,5
BI - Metall -Self drilling screws

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	Bohrl. *Drilling*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	40	5,45	16	2,0+10,0	SW8	95042B1255 40	500
	78	5,45	16	2,0+10,0	SW8	95042B1255 78	250
	98	5,45	16	2,0+10,0	SW8	95042B1255 98	250
	118	5,45	16	2,0+10,0	SW8	95042B1255 118	200
	138	5,45	16	2,0+10,0	SW8	95042B1255 138	200
	158	5,45	16	2,0+10,0	SW8	95042B1255 158	200



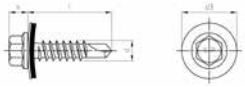
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahl-spitze
- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik
-Witterungsbeständig - Dicht-scheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer
- BI-Metall - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

Artikel 9504 SP-B2-2H-5,5
BI - Metall - Bohrschraube

Item 9504 SP-B2-2H-5,5
BI - Metall -Self drilling screws

Art. 9504
BI-Metall A2

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	Bohrl. *Drilling*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	25	5,45	16	1,25+1,25	SW8	95042B2H55 25	500



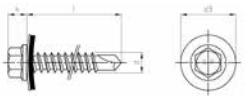
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahl-spitze
- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik
-Witterungsbeständig - Dicht-scheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer
- BI-Metall - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

Art. 9504
BI-Metall A2

Artikel 9504 SP-B2-3-5,5
BI - Metall - Bohrschraube

Item 9504 SP-B2-3-5,5
BI - Metall -Self drilling screws

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	Bohrl. *Drilling*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	50	5,45	16	1,0+2,5	SW8	95042B355 50	250
	70	5,45	16	1,0+2,5	SW8	95042B355 70	250



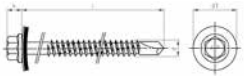
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahl-spitze
- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik
-Witterungsbeständig - Dicht-scheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

- BI-Metall - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

Artikel 9504 SP-B2-6-5,5
BI - Metall - Bohrschraube

Item 9504 SP-B2-6-5,5
BI - Metall -Self drilling screws

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	Bohrl. *Drilling*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	25	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95042B655 25	500
	30	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95042B655 30	500
	35	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95042B655 35	500
	50	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95042B655 50	250
	60	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95042B655 60	250
	70	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95042B655 70	250
	90	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95042B655 90	200
	110	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95042B655 110	200
	130	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95042B655 130	200
	150	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95042B655 150	150



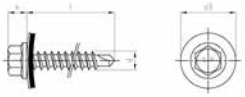
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahl-spitze
- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik
-Witterungsbeständig - Dicht-scheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer
- BI-Metall - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

Art. 9504
BI-Metall A2

Artikel 9504 SP-B2-2-4,8
BI - Metall - Bohrschraube

Item 9504 SP-B2-2-4,8
BI - Metall - Self drilling screws

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	Bohrl. *Drilling*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,8	20	4,95	16	2,0-1,5	SW8	95042B248 20	1000
	25	4,95	16	2,0-1,5	SW8	95042B248 25	1000



- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahl-spitze
- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik
-Witterungsbeständig - Dicht-scheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer
- BI-Metall - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

Artikel 9504 SP-B2-2-6,0
BI - Metall - Bohrschraube

Item 9504 SP-B2-2-6,0
BI- Metall -Self drilling screws

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	Bohrl. *Drilling*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	25	5,45	16	1,0 + 1,0	SW8	95042B260 25	500
	120	5,45	16	1,0 + 1,0	SW8	95042B260 120	150
	140	5,45	16	1,0 + 1,0	SW8	95042B260 140	150
	160	5,45	16	1,0 + 1,0	SW8	95042B260 160	150

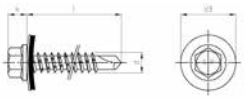
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahl-spitze
- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik
-Witterungsbeständig - Dicht-scheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer
- BI-Metall - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

Art. 9504
BI-Metall A2

Artikel 9504 SP-B2-2-6,3
BI - Metall - Bohrschraube

Item 9504 SP-B2-2-6,3
BI Metall -Self drilling screws

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	Bohrl. *Drilling*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,3	25	6,25	16	0,63-2,0; 0,63-2,0	SW8	95042B263 25	500



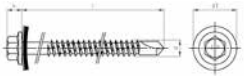
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahl-spitze
- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik
-Witterungsbeständig - Dicht-scheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer
- BI-Metall - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

Artikel 9504 SP-B2-6-6,3
BI - Metall - Bohrschraube

Item 9504 SP-B2-6-6,3
BI - Metall -Self drilling screws

Art. 9504
BI-Metall A2

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	Bohrl. *Drilling*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,3	25	5,45	16	1,0 + 5,0	SW8	95042B663 25	500



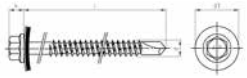
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahl-spitze
- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik
-Witterungsbeständig - Dicht-scheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer
- BI-Metall - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

Art. 9504
BI-Metall A4

Artikel 9504 SP-B4-6-5,5
BI - Metall - Bohrschraube

Item 9504 SP-B4-6-5,5
BI Metall -Self drilling screws

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	Bohrl. *Drilling*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	25	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95044B655 25	500
	30	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95044B655 30	500
	35	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95044B655 35	500
	50	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95044B655 50	250
	60	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95044B655 60	250
	70	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95044B655 70	250
	90	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95044B655 90	200
	110	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95044B655 110	200
	130	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95044B655 130	200
	150	5,45	16	2,0+4,0	SW8	95044B655 150	150

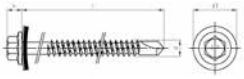


- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahl-spitze
- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik
-Witterungsbeständig - Dicht-scheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer
- BI-Metall - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

Artikel 9504 SP-B4-6-6,3
BI - Metall - Bohrschraube

Item 9504 SP-B4-6-6,3
BI Metall -Self drilling screws

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	Bohrl. *Drilling*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,3	25	5,45	16	1,0 + 5,0	SW8	95044B663 25	500



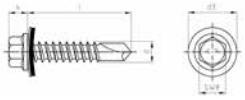
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahl-spitze
- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik
-Witterungsbeständig - Dicht-scheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer
- BI-Metall - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

Art. 9604
A2

Artikel 9604 SP-A2-6-5,5
Sechskant-Bohrschrauben

Item 9604 SP-A2-6-5,5
Self-drilling screw

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	Bohrl. *Drilling*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	30	5,45	14	2,0+4,0	SW8	96042655 30	500



Sechskantantrieb - für optimale Kraftübertragung und gute Optik

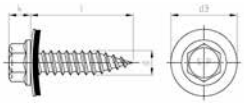
Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer
Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission

Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer

Artikel 9505 A2
BI-Metall Dünnblechschraube

Item 9505 A2
BI-Metal thin sheet screw

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	Klemmst. *clamp.stre*	Bohrl. *Drilling*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	25	4,6	14	1-10	1,0/2x0,8	SW8	95052B245 25	100
6	25	5,25	16	1-10	1,25/2x1,0	SW8	95052B260 25	100



- 50% höhere Haltekraft
- 50% Zeitersparnis
- weniger Befestigungspunkte nötig
- nahezu keine Bohrspäne
- Bauaufsichtlich Zugelassen Z-14.1-4 und Z-14.1-537
- *50% higher hold strength*

- *50% of saving of time*

- *less connection points urgently*

- *nearly no drilling filings*

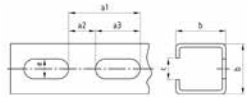
- *Building authority approval Z-14.1-4 and Z-14.1-537*

Art. 9550 A2

Artikel 9550 A2
Montageprofil Typ 28/28

Item 9550 A2
Mounting profile type 28/28

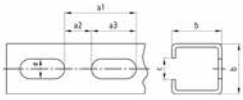
l *l*	a1 *a1*	a2 *a2*	a3 *a3*	b *b*	c *c*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
3000	40	15	25	28	12	11	955022828 3000	1



Artikel 9550 A4
Montageprofil Typ 28/28

Item 9550 A4
Mounting profile type 28/28

l *l*	a1 *a1*	a2 *a2*	a3 *a3*	b *b*	c *c*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
3000	40	15	25	28	12	11	955042828 3000	1

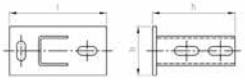


Art. 9551 A4

Artikel 9551 A4
Profilfuß

Item 9551 A4
Profile base

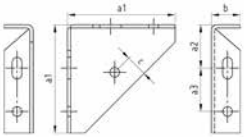
l *l*	b *b*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
100	50	85	9551428	1
135	65	128	9551441	1



Artikel 9552 A4
Rahmenwinkel

Item 9552 A4
Frame bracket

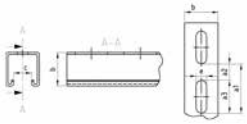
a1 *a1*	a2 *a2*	a3 *a3*	b *b*	c *c*	Artikelnummer *Item Number*	
100	40	40	27	20	9552428	1
150	65	60	40	30	9552441	1



Art. 9560 A4

Artikel 9560 A4
Montageprofil Type 41/41

Item 9560 A4
Mounting profile type 41/41

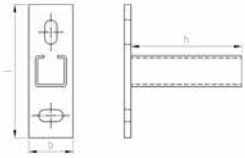


l *l*	a1 *a1*	a2 *a2*	a3 *a3*	b *b*	c *c*	e *e*	Artikelnummer *Item Number*	
3000	60	20	40	41	22	13	956044141 3000	1

Artikel 9570 A4
Auflagekonsole Typ 28/28

Item 9570 A4
Support bracket type 28/28

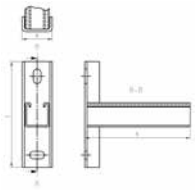
l *l*	b *b*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
100	40	120	957042828 100	1
200	40	120	957042828 200	1
300	40	120	957042828 300	1
400	40	120	957042828 400	1



Art. 9590 A4

Artikel 9590 A4
Auflagekonsole Typ 41/41

Item 9590 A4
Support bracket type 41/41

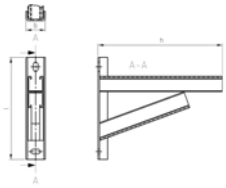


l *l*	b *b*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
175	51	180	959044141 175	1
325	51	180	959044141 325	1
475	51	180	959044141 475	1

Artikel 9592 A4
Auflagekonsole Typ 41/41 mit Querträger

Item 9592 A4
Support bracket type 41/41 with crossbeam

l *l*	b *b*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
475	51	330	959244141 475	1
625	51	380	959244141 625	1
775	51	430	959244141 775	1

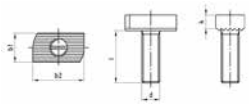


Art. 9595 A4

Artikel 9595 A4
Hakenkopfschraube mit Verzahnung

Item 9595 A4
T-head bolts MZS

d *d*	l *l*	k *k*	b1 *b1*	b2 *b2*	Artikelnummer *Item Number*	
10	50	9	19,5	34,5	959545010 50	100
12	35	9	19,5	34,5	959545012 35	100
	50	9	19,5	34,5	959545012 50	100
16	50	9	19,5	34,5	959545016 50	100

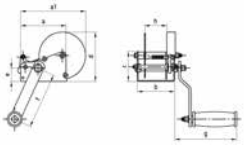


Für Profile 41/41
for profiles 41/41

Artikel 9597 A2
Konsolenseilwinde Classic

Item 9597 A2
Classic console-mounted winch

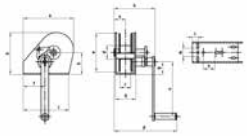
d *d*	a *a*	a1 *a1*	b *b*	c *c*	d *d*	e *e*	f *f*	g *g*	h *h*	Zuglast *Tensile L.*	Artikelnummer *Item Number*	
6	110	140	85	70	110	45	180	125	51	270	95972270	1
7	175	110	90	95	220	60	220	130	60	540	95972540	1



Art. 9598 A2

Artikel 9598 A2
Konsolenseilwinde Premium

Item 9598 A2
Premium console-mounted winch

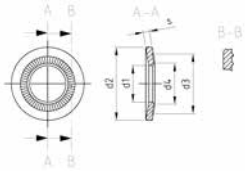


d *d*	a *a*	b *b*	c *c*	d *d*	e *e*	f *f*	g *g*	h *h*	k *k*	l *l*	m *m*	n *n*	o *o*	p *p*	q *q*	r *r*	s *s*	Zuglast *Tensile L.*	Artikelnummer *Item Number*	
6	232	192	210	63,5	183	100	58	100	190	25	38		250	291	95	50	55	650	95982650	1
7	273	266	240	63,5	255	78	75	138	190	35	30	53	250	291	95	50	55	900	95982900	1

NFE 25-511 A2
AFNOR-Kontaktscheiben Form M

NFE 25-511 A2
AFNOR serrated conical spring washers type M

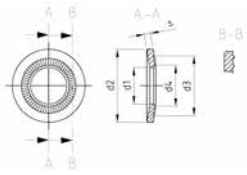
d1 *d1*	d2 *d2*	d3 *d3*	d4 *d4*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,1	8	5,5	3,6	0,6	2551123	2000
4,1	10	7	4,7	0,9	2551124	2000
5,1	12	8	5,7	1,1	2551125	1000
6,1	14	10	6,8	1,3	2551126	1000
8,2	18	13	9,2	1,4	2551128	1000
10,2	22	16	11,2	1,6	25511210	1000
12,4	27	18	13,7	1,8	25511212	500
14,4	30	21	15,7	2,4	25511214	250
16,4	32	24	17,7	2,8	25511216	250
20,5	40	30	23,1	3,2	25511220	100



NFE 25-511 A4

NFE 25-511 A4
AFNOR-Kontaktscheiben Form M

NFE 25-511 A4
AFNOR serrated conical spring washers type M

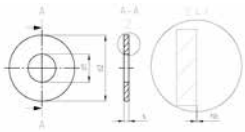


d1 *d1*	d2 *d2*	d3 *d3*	d4 *d4*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
8,2	18	13	9,2	1,4	2551148	1000

NFE 25-514 A2
AFNOR-Scheiben Form L

NFE 25-514 A2
AFNOR washers type L

d1 *d1*	d2 *d2*	hb *hb*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	12	0,04	0,8	255142L3	500
4,3	14	0,04	0,8	255142L4	500
5,3	16	0,05	1	255142L5	200
6,4	18	0,06	1,2	255142L6	200
8,4	22	0,075	1,5	255142L8	200
10,5	27	0,1	2	255142L10	100
13	32	0,125	2,5	255142L12	100
15	36	0,125	2,5	255142L14	50
17	40	0,15	3	255142L16	50
19	45	0,15	3	255142L18	50
21	50	0,15	3	255142L20	50

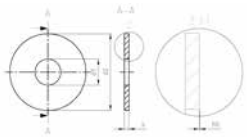


NFE 25-514 A2

NFE 25-514 A2
AFNOR-Scheiben Form LL

NFE 25-514 A2
AFNOR washers type LL

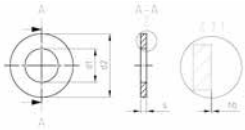
d1 *d1*	d2 *d2*	hb *hb*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	14	0,04	0,8	255142LL3	500
4,3	16	0,04	0,8	255142LL4	500
5,3	20	0,05	1	255142LL5	200
6,4	24	0,06	1,2	255142LL6	200
8,4	30	0,075	1,5	255142LL8	200
10,5	36	0,1	2	255142LL10	100
13	40	0,125	2,5	255142LL12	100
16	50	0,15	3	255142LL16	50



NFE 25-514 A2
AFNOR-Scheiben Form M

NFE 25-514 A2
AFNOR washers type M

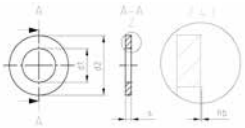
d1 *d1*	d2 *d2*	hb *hb*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	5,5	0,025	0,5	255142M2	500
2,7	7	0,025	0,5	255142M25	500
3,2	8	0,04	0,8	255142M3	500
4,3	10	0,04	0,8	255142M4	500
5,3	12	0,05	1	255142M5	200
6,4	14	0,06	1,2	255142M6	200
8,4	18	0,075	1,5	255142M8	200
10,5	22	0,01	2	255142M10	100
13	27	0,125	2,5	255142M12	100
15	30	0,125	2,5	255142M14	50
17	32	0,15	3	255142M16	50
19	36	0,15	3	255142M18	50
21	40	0,15	3	255142M20	50
23	45	0,15	3	255142M22	50
25	50	0,2	4	255142M24	50
28	55	0,2	4	255142M27	50
31	60	0,2	4	255142M30	50
34	65	0,2	5	255142M33	50
37	70	0,2	5	255142M36	50



NFE 25-514 A2

NFE 25-514 A2
AFNOR-Scheiben Form Z

NFE 25-514 A2
AFNOR washers type Z

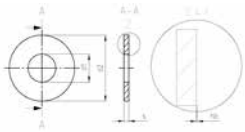


d1 *d1*	d2 *d2*	hb *hb*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	4	0,025	0,5	255142Z2	500
2,7	5	0,025	0,5	255142Z25	500
3,2	6	0,04	0,8	255142Z3	500
4,3	8	0,04	0,8	255142Z4	500
5,3	10	0,05	1	255142Z5	200
6,4	12	0,06	1,2	255142Z6	200
8,4	16	0,075	1,5	255142Z8	200
10,5	20	0,1	2	255142Z10	100
13	24	0,125	2,5	255142Z12	100
17	30	0,15	3	255142Z16	50
21	36	0,15	3	255142Z20	50

NFE 25-514 A4
AFNOR-Scheiben Form L

NFE 25-514 A4
AFNOR washers type L

d1 *d1*	d2 *d2*	hb *hb*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	12	0,04	0,8	255144L3	500
4,3	14	0,04	0,8	255144L4	500
5,3	16	0,05	1	255144L5	200
6,4	18	0,06	1,2	255144L6	200
8,4	22	0,075	1,5	255144L8	200
10,5	27	0,1	2	255144L10	100
13	32	0,125	2,5	255144L12	100
15	36	0,125	2,5	255144L14	50
17	40	0,15	3	255144L16	50
19	45	0,15	3	255144L18	50
21	50	0,15	3	255144L20	50

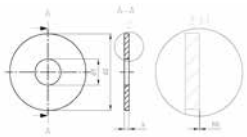


NFE 25-514 A4

NFE 25-514 A4
AFNOR-Scheiben Form LL

NFE 25-514 A4
AFNOR washers type LL

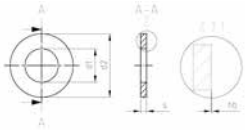
d1 *d1*	d2 *d2*	hb *hb*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,2	20	0,04	0,8	255144LL3	500
4,3	16	0,04	0,8	255144LL4	500
5,3	20	0,05	1	255144LL5	200
6,4	24	0,06	1,2	255144LL6	200
8,4	30	0,075	1,5	255144LL8	200
10,5	36	0,1	2	255144LL10	100
13	40	0,125	2,5	255144LL12	100
17	50	0,15	3	255144LL16	50



NFE 25-514 A4
AFNOR-Scheiben Form M

NFE 25-514 A4
AFNOR washers type M

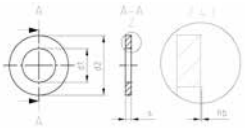
d1 *d1*	d2 *d2*	hb *hb*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	5,5	0,025	0,5	255144M2	500
2,7	7	0,025	0,5	255144M25	500
3,2	8	0,04	0,8	255144M3	500
4,3	10	0,04	0,8	255144M4	500
5,3	12	0,05	1	255144M5	200
6,4	14	0,06	1,2	255144M6	200
8,4	18	0,075	1,5	255144M8	200
10,5	22	0,01	2	255144M10	100
13	27	0,125	2,5	255144M12	100
15	30	0,125	2,5	255144M14	50
17	32	0,15	3	255144M16	50
19	36	0,15	3	255144M18	50
21	40	0,15	3	255144M20	50
23	45	0,15	3	255144M22	50
25	50	0,2	4	255144M24	50
28	55	0,2	4	255144M27	50
31	60	0,2	4	255144M30	50
34	65	0,2	5	255144M33	50
37	70	0,2	5	255144M36	50



NFE 25-514 A4

NFE 25-514 A4
AFNOR-Scheiben Form Z

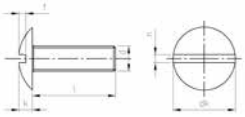
NFE 25-514 A4
AFNOR washers type Z



d1 *d1*	d2 *d2*	hb *hb*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
2,2	4	0,025	0,5	255144Z2	500
2,7	5	0,025	0,5	255144Z25	500
3,2	6	0,04	0,8	255144Z3	500
4,3	8	0,04	0,8	255144Z4	500
5,3	10	0,05	1	255144Z5	200
6,4	12	0,06	1,2	255144Z6	200
8,4	16	0,075	1,5	255144Z8	200
10,5	20	0,1	2	255144Z10	100
13	24	0,125	2,5	255144Z12	100
15	27	0,125	2,5	255144Z14	50

NF E 27-128 A2
Flachrundschrauben mit großem Kopf und Schlitz

NF E 27-128 A2
Slotted mushroom head screws



d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
l/mm	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*	Art. Nr. / *Item no.*
5	2712823 5				
6	2712823 6	2712824 6			
8	2712823 8	2712824 8	2712825 8	2712826 8	
10	2712823 10	2712824 10	2712825 10	2712826 10	
12	2712823 12	2712824 12	2712825 12	2712826 12	2712828 12
16	2712823 16	2712824 16	2712825 16	2712826 16	2712828 16
20	2712823 20	2712824 20	2712825 20	2712826 20	2712828 20
25	2712823 25	2712824 25	2712825 25	2712826 25	2712828 25
30	2712823 30	2712824 30	2712825 30	2712826 30	2712828 30
35	2712823 35	2712824 35	2712825 35	2712826 35	2712828 35
40	2712823 40	2712824 40	2712825 40	2712826 40	2712828 40
45	2712823 45	2712824 45	2712825 45	2712826 45	2712828 45
50	2712823 50	2712824 50	2712825 50	2712826 50	2712828 50
60		2712824 60	2712825 60	2712826 60	2712828 60
70		2712824 70	2712825 70	2712826 70	2712828 70
80			2712825 80	2712826 80	2712828 80
90			2712825 90	2712826 90	2712828 90
100			2712825 100	2712826 100	2712828 100
120					2712828 120

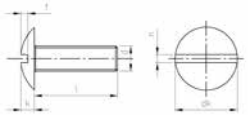
	1000	500	500	500 >= 25 200	200 >= 60 100
dk	7	10	12,5	15	20
k	2	2,2	2,7	3,3	4,4
n	0,8	1	1,2	1,6	2
t	0,95	0,96	1,2	1,44	1,92

NFE 27-128 A4

NF E 27-128 A4
Flachrundschrauben mit großem Kopf und Schlitz

NF E 27-128 A4
Slotted mushroom head screws

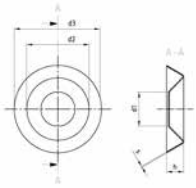
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	n *n*	t *t*	Artikelnummer *Item Number*	
6	16	10	2,2	1	0,96	2712846 16	500
	20	10	2,2	1	0,96	2712846 20	500



NFE 27-619 A2
Rosetten, gestanzt

NFE 27-619 A2
Stamped cup washers

d1 *d1*	d2 *d*	d3 *d*	h *h*	s *s*	Artikelnummer *Item Number*	
3,5	6,5	9	2	0,25	2761923	1000
4,5	8	11	2,5	0,25	2761924	1000
5,5	10	14	3	0,25	2761925	1000
7	12	16	3,5	0,3	2761926	500
9	16	22	4,5	0,3	2761928	500
10	20	28	5,5	0,3	27619210	200

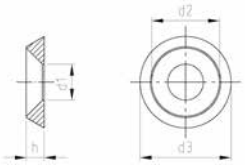


NFE 27-619
A1

NF E 27-619 1.4305
Rosetten, aus Vollmetall gedreht

NF E 27-619 1.4305
Rosetten turned full body

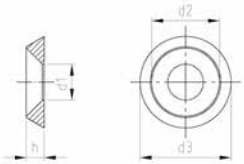
d1 *d1*	d2 *d2*	d3 *d3*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
3,5	6,5	9	2	27619203	200
4,3	8	11	2,5	27619204	200
5,3	10	14	3	27619205	200
6,4	12	16	3,5	27619206	100
8,5	16	22	4,5	27619208	100
11	20	28	5,5	276192010	50



NF E 27-619 A4
Rosetten, aus Vollmetall gedreht

NF E 27-619 A4
Rosetten turned full body

d1 *d1*	d2 *d2*	d3 *d3*	h *h*	Artikelnummer *Item Number*	
3,5	6,5	9	2	27619403	200
4,3	8	11	2,5	27619404	200
5,3	10	14	3	27619405	200
6,4	12	16	3,5	27619406	100
8,5	16	22	4,5	27619408	100
11	20	28	5,5	276194010	50



UNSERE **ZULASSUNGEN** FÜR IHRE **SICHERHEIT**

OUR TECHNICAL **APPROVALS** FOR YOUR **SAFTEY**

TECHNISCHE INFORMATIONEN
TECHNICAL INFORMATION

Technische Informationen von rost- und säurebeständigen Verbindungselementen

I. DIN – ISO – Normen und derer Bedeutung

a) Begriff Normung
b) Organisation und Herausgeber von Normen
► *Tab. 1 – Vielfältigkeit von Normen*
c) Was sagt eine DIN – Norm aus?
d) Eigenschaften von Edelstahlschrauben bei erhöhten Temperaturen
► *Tab. 2 – Änderungen bei Normen im Überblick*
► *Tab. 3 – Änderungen bei Sechskantschrauben und -muttern*
► *Tab. 4 – Änderungen bei den Maßen von Sechskantschrauben und –muttern*
► *Tab. 5 – Änderungen bei Metrischen Kleinschrauben*
► *Tab. 6 – Änderungen bei Stiften und Bolzen*
► *Tab. 7 – Änderungen bei Blechschrauben*
► *Tab. 8 – Änderungen bei Gewindestiften*
► *Tab. 9 – Technische Lieferbedingungen und Grundnormen1*

II. Mechanische Eigenschaften von Edelstahl Rostfrei

a) Das Bezeichnungssystem der austenitischen Stahlgruppe nach ISO
► *Tab. 10 – Gängige nichtrostende Stähle und ihre Zusammensetzung*
b) Klassifizierung der Festigkeit von Edelstahlschrauben
► *Tab. 11 – Auszug aus DIN EN ISO 3506-1*
c) Streckgrenzlasten für Schaftschrauben
► *Tab. 12 – Streckgrenzlasten für Schaftschrauben*
d) Eigenschaften von Edelstahlschrauben bei erhöhten Temperaturen
► *Tab. 13 – Festigkeitsklasse 70*
e) Anhaltswerte für Anzugsdrehmomente und derer Reibungszahlen
► *Tab. 14 – Anhaltswerte für Anzugsdrehmomente*
► *Tab. 15 – Reibungszahlen µG und µK für Schrauben aus rost- und säurebeständigem Stahl*
► *Tab. 16 – Reibungszahlen µG und µK für Schrauben und Muttern aus rost- und säurebeständigem Stahl*
f) Magnetische Eigenschaften von austenitischen nichtrostendem Edelstahl

III. Korrosionsbeständigkeit von Edelstahl Rostfrei A2 und A4

a) Fremdrost und seine Entstehung
b) Spannungsrisskorrosion
c) Flächenabtragende Korrosion
d) Lochfraßkorrosion
e) Kontaktkorrosion
f) Korrosive Medien in Verbindung mit A2 und A4
► *Tab. 17 – Übersicht über die chemische Beständigkeit von A2 und A4*
► *Tab. 18 – Einteilung des Beständigkeitsgrades in verschiedenen Gruppen*

IV. Auszug aus der bauaufsichtlichen Zulassung Z-30.3-6 vom 20. April 2009 „Erzeugnisse, Verbindungsmittel und Bauteile aus nichtrostenden Stählen“

► *Tab. 19 - Einteilung der Stahlsorten nach Festigkeitsklassen und Korrosionswiderstandsklassen*
► *Tab. 20 - Werkstoffauswahl bei atmosphärischer Exposition*
► *Tab. 21 - Stahlsorten für Verbindungsmittel mit Zuordnung zu Stahlgruppen nach DIN EN ISO 3506 Teile 1 und 2 sowie Kennzeichnung nach Abschnitt 2.2.2 und maximale Nenndurchmesser*

V. Kennzeichnung von nichtrostenden Schrauben und Muttern

I. DIN – ISO – Normen und deren Bedeutung

a) Begriff Normung

Der Begriff „Normung“, auch Standardisierung genannt, liegt in der einfacheren Arbeit mit genormten Bauteilen, da diese untereinander austauschbar sind. Dazu ist es notwendig, dass die grundlegenden Eigenschaften von Normteilen von einer Zentralstelle festgelegt und von Herstellern und Handel verwendet werden.

b) Organisationen und Herausgeber von Normen
Tab. 1: Vielfältigkeit von Normen

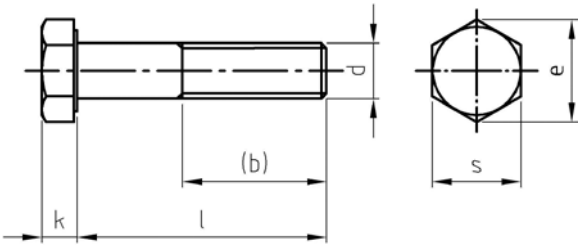
Norm	Information
DIN-Norm	Herausgeber: Deutsches Institut für Normung = nationale, deutsche Norm DIN-Normen werden neben Verbindungselementen auch für elektrische Bausteine oder organisatorische Methoden vergeben. DIN-Normen sind in Deutschland immer noch „üblich“, wenngleich die Umstellung auf ISO-Normen sich durchsetzen wird. DIN-Normen werden weiter bestehen für Teile, welche nicht nach ISO-/EN- genormt sind oder kein Normungsbedarf vorliegt.
ISO-Norm	Herausgeber: ISO (Internationale Organisation für Standardisierung, engl. International Organization for Standardization). = internationale Norm Der Begriff „ISO“ stammt vom griechischen Begriff für „gleich“ ab. ISO-Normen haben weltweit Gültigkeit und eignen sich daher zur Verwendung im Welthandel. Wenngleich die ISO-Normung immer mehr an Bedeutung gewinnt, war lange Zeit die Deutsche DIN Standard in Sachen Normung weltweit.
EN-Norm	Herausgeber: Europäisches Komitee für Normung = europäische Norm Sinn hinter der EN war die Schaffung „gleicher“ Voraussetzungen für den europäischen Binnenhandel. Anders als ISO-Normen haben EN-Normen nur Gültigkeit innerhalb der Europäischen Union. Das CEN versucht, Normenidentität zwischen der EN und ISO-Norm herzustellen. Grundsätzlich sollen vorhandene ISO-Normen unverändert als EN-Normen mit der ISO-Normnummer übernommen werden EN ISO. Gelingt das auf europäischer Normungsebene nicht, werden eigenständige EN-Normen mit von ISO abweichenden EN-Normnummern erstellt.
DIN-EN-Norm	= nationale deutsche Ausgabe einer unverändert übernommenen EN-Norm ist eine Normenmischung, welche besagt, dass die Normennummer (z.B. 12345) das gleiche Objekt sowohl in der DIN-Norm, als auch der EN-Norm bezeichnet.
DIN-EN-ISO-Norm	= nationale deutsche Ausgabe einer unverändert übernommenen EN-Norm Ist eine Normenmischung, welche besagt, dass die Normennummer (z. B. 12345) das gleiche Objekt sowohl in der DIN-Norm, EN-Norm als auch der ISO-Norm bezeichnet.
DIN-ISO-EN	= Nationale deutsche Ausgabe einer unverändert übernommenen ISO-Norm.

c) Was sagt eine DIN-Norm aus?

Wie jede Norm bringt die DIN-Norm Standardisierung und Einfachheit mit sich. So ist es ausreichend, bei einer Anfrage „DIN 933, M12 x 40, A4-70“ anzugeben, um eine Vielzahl an Merkmalen festzulegen. Dadurch muss man nicht immer die Anforderungen an ein Produkt gegenprüfen und der Kunde kann sicher sein, dass er exakt die Ware erhält, welche er bestellt hat.

Normen definieren mindestens eines der folgenden Merkmale:

Kopfform	(z. B. Außensechskant, Innensechskant, Linsensenkkopf)
Gewindeart	(z. B. Metrisches ISO-Regelgewinde M, Blechgewinde)
Gewindelänge	
Gewindesteigung	
Werkstoff und Festigkeitsklasse	
Mögliche Beschichtungen oder Festigkeitseigenschaften	



b = Gewindelänge bei Schrauben, deren Gewinde nicht zum Kopf reicht (Teilgewindeschrauben)

d = Gewindedurchmesser in mm

e = Eckmaß am Kopf

k = Kopfhöhe

l = Nennlänge der Schraube – zeigt zugleich an, wie die Länge einer Schraube gemessen wird.

S = Schlüsselweite

Ein Beispiel soll erläutern, was durch die folgende Angabe ausgedrückt wird:

DIN 931, M 12 x 40, A4-70

DIN 931	=	Sechskantschraube mit Schaft
M	=	metrisches ISO-Gewinde
12	=	d… Gewindedurchmesser der Schraube von 12 mm
X 40	=	l… Nennlänge in mm
A4	=	Werkstoffklasse, Rostfreier Stahl A4
- 70	=	Festigkeitsklasse 70
P	=	Die Gewindesteigung wird durch eine Zahl angegeben. Fehlt diese Zahl, so wird ein Regelgewinde bezeichnet. (M 12 x 40). Nur bei Schrauben mit abweichendem Regelgewinde wird die Steigung angegeben, z. B. M 12 x 1 x 40 bezeichnet eine

d) Normenänderung (DIN > EN > ISO)

Während die früheren DIN-Normen als ausschließlich deutsche Normvorschriften galten, wurde nun mit der EN und der ISO-Norm eine Norm auf europäischer und weltweiter Ebene eingeführt. Bei vielen ISO-Normen waren die DIN-Normen Vorbild; viele Normen wurden jedoch erst mit der ISO-Norm eingeführt (z. B. ISO 7380). Die Umstellung im Handel erfolgt fließend, die Produktion von DIN und ISO-Artikeln erfolgt nebeneinander.

Tab. 2: Änderungen bei Normen im Überblick:

DIN → ISO
(Vergleichende Gegenüberstellung)

DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO
1	2339	916	4029	1481	8752
7	2338	931	4014	6325	8734
84	1207	933	4017	6914	7412
85	1508	934	4032	6915	7414
94	1234	934	8673	6916	7416
125	7089	937	7038	6921	8102
125	7090	960	8765	6923	4161
126	7091	961	8676	6924	7040
417	7435	963	2009	6925	7042
427	2342	964	2010	7343	8750
433	7092	965	7046	7343	8751
438	7436	966	7047	7344	8748
439	4035	971-1	8673	7346	8749
439	4036	971-2	8674	7971	1481
440	7094	980	7042	7972	1482
551	4766	980	10513	7973	1483
553	7434	982	7040	7976	1479
555	4034	982	10512	7977	8736
558	4018	985	10511	7978	8737
580	3266	1434	2341	7979	8733
601	4016	1440	8738	7979	8735
603	8677	1444	2341	7981	7049
660	1051	1471	8744	7982	7050
661	1051	1472	8745	7983	7051
911	2936	1473	8740	7985	7045
912	4762	1474	8741	7991	10462
913	4026	1475	8742	9021	7093
914	4027	1476	8746	11024	7072
915	4028	1477	8747		

ISO → DIN
(Vergleichende Gegenüberstellung)

ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN
1051	660/661	4036	439	8673	934
1207	84	4161	6923	8673	971
1234	94	4762	912	8673	971-1
1479	7976	4766	551	8674	971-2
1481	7971	7038	937	8676	961
1482	7972	7040	982	8677	603
1483	7973	7040	6924	8733	7979
1580	85	7042	980	8734	6325
2009	963	7042	6925	8735	7979
2010	964	7045	7985	8736	7977
2338	7	7046	965	8737	7978
2339	1	7047	966	8738	1440
2341	1434	7049	7981	8740	1473
2341	1444	7050	7982	8741	1474
2342	427	7051	7983	8742	1475
2936	911	7072	11024	8744	1471
3266	580	7089	125	8745	1472
4014	931	7090	125	8746	1476
4016	601	7091	126	8747	1477
4017	933	7092	433	8748	7344
4018	558	7093	9021	8749	7346
4026	913	7094	440	8750	7343
4027	914	7412	6914	8751	7343
4028	915	7414	6915	8752	1481
4029	916	7416	6916	8765	960
4032	934	7434	553	10462	7991
4032	932	7435	417	10511	985
4034	555	7436	438	10512	982
4035	439	8102	6921	10513	980

6-kt.-Schlüsselweiten	DIN	ISO
M 10	17 mm	16 mm
M 12	19 mm	18 mm
M 14	22 mm	21 mm
M 22	32 mm	34 mm

Tab. 3: Änderungen bei Sechskantschrauben und -muttern

DIN	ISO → (DIN ISO)	EN (DIN EN)	Abmessungs-bereich[1]	Änderungen[2]
558	**4018**	24018	Ø M 10, 12, 14, 22	Neue ISO-Schlüsselweiten
931	**4014**	24014		
933	**4017**	24017		
960	**8765**	28765	alle übrigen Ø	keine = DIN und ISO identisch
961	**8676**	28676		
601	**4016**	24016	Ø M 10, 12, 14, 22	Schrauben: neue ISO-Schlüsselweiten Muttern: neue ISO-SW + ISO-Höhen
m. Mu. 555	m. Mu. 4034	24034		
28030	**4014**	24014	übrige Ø bis M 39	Schrauben: keine = DIN und ISO identisch Muttern: neue ISO-Höhen
m. Mu. 555	m. Mu. 4032	24032	übrige Ø über M 39	keine = DIN und ISO identisch
561	-	-	Ø M 12, 16	neue ISO-Schlüsselweiten
564	-	-	alle übrigen Ø	keine
609	-	-	Ø M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten
610	-	-	alle übrigen Ø	keine
7968 Mu	Schrb: -	-	M 12, 22	Schrauben: neue ISO-Schlüsselweiten
7990 Mu	Mu. n. ISO 4034	24034		Muttern: neue ISO-SW + ISO-Höhen
			alle übrigen Ø	Schrauben: keine Muttern: neue ISO-Höhen
186/261	Schrb: -		Ø M 10, 12, 14, 22	Schrauben: keine Muttern: neue ISO-SW + ISO-Höhen
525	Mu. n. ISO 4034	24034		
603				
604				
605			alle übrigen Ø	Schrauben: keine Muttern: neue ISO-Höhen
607				
608				
7969				
11014				
439 T1 (A = ohne Fase)	**4036**	24036	Ø M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten (keine Höhenveränderung)
439 Tz (B = mit Fase)	**4035** = Regel-Gew.	24035	alle übrigen Ø	keine = DIN und ISO identisch (keine Höhenveränderung)
	8675 = Fein-Gew.	28675		
555	**4034** (ISO-Typ 1)	24034	Ø M 10, 12, 14, 22	neue ISO-SW + neue ISO-Höhen
934 Rd. 6, 8, 10	**4032** = Regel-Gew. (ISO-Typ 1)	24032		
Fkl. 12	**4033** = Regel-Gew. (ISO-Typ 2)	24033	übrige Ø bis M 39	neue ISO-Höhen (keine SW-Veränderung)
Fkl. 6, 8, 10	= Fein-Gew. (ISO-Typ 1)	28673	Ø über M 39	keine DIN und ISO identisch
557	-	-	Ø M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten
917	-	-		
935	-	-		

Fortsetzung Tab. 3: Änderungen bei Sechskantschrauben und -muttern,

DIN	ISO → (DIN ISO)	EN (DIN EN)	Abmessungs-bereich[1]	Änderungen[2]
986	-	-	alle übrigen Ø	keine
1587	-	-		

[1] Gegenüberstellung Schlüsselweiten und Mutternhöhen DIN: ISO siehe Tabelle C
[2] Zuordnung Normen, mechanische Eigenschaften für Muttern aus Stahl siehe Tabelle C

Tab. 4: Maßliche Änderungen bei Sechskantschrauben und –muttern

Nennmaß d	Schlüsselweite s		Mutternhöhe m min-max			
zu vermeiden-de Größen	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO
			555	4034	934	4032 (RG)
						8673 (FG)
				ISO-Typ 1		ISO-Typ 1
M 1	2,5	-	-	0,55-0,8	-	-
M 1,2	3		-	-	0,75-1	-
M 1,4	3		-	-	0,95-1,2	-
M 1,6	3,2		-	-	1,05-1,3	1,05-1,3
M 2	4		-	-	1,35-1,6	1,35-1,6
M 2,5	5		-	-	1,75-2	1,75-2
M 3	5,5		-	-	2,15-2,4	2,15-2,4
(M 3,5)	6		-	-	2,55-2,8	2,55-2,8
M 4	7		-	-	2,9-3,2	2,9-3,2
M 5	8		3,4-4,6	4,4-5,6	3,7-4	4,4-4,7
M 6	10		4,4-5,6	4,6-6,1	4,7-5	4,9-5,2
(M 7)	11		-	-	5,2-5,5	-
M 8	13		5,75-7,25	6,4-7,9	6,14-6,5	6,44-6,8
M 10	17	16	7,25-8,75	8-9,5	7,64-8	8,04-8,4
M 12	19	18	9,25-10,75	10,4-12,2	9,64-10	10,37-10,8
(M 14)	22	21	-	12,1-13,9	10,3-11	12,1-12,8
M 16	24		12,1-13,9	14,1-15,9	12,3-13	14,1-14,8
(M 18)	27		-	15,1-16,9	14,3-15	15,1-15,8
M 20	30		15,1-16,9	16,9-19	14,9-16	16,9-18
(M 22)	32	34	17,1-18,9	18,1-20,2	16,9-18	18,1-19,4
M 24	36		17,95-20,05	20,2-22,3	17,7-19	20,2-21,5
(M 27)	41		20,95-23,05	22,6-24,7	20,7-22	22,5-23,8
M 30	46		22,95-25,05	24,3-26,4	22,7-24	24,3-25,6
(M 33)	50		24,95-27,05	27,4-29,5	24,7-26	27,4-28,7
M 36	55		27,95-30,05	28-31,5	27,4-29	29,4-31
(M 39)	60		29,75-32,25	31,8-34,3	29,4-31	31,8-33,4
M 42	65		32,75-35,25	32,4-34,9	32,4-34	32,4-34
(M 45)	70		34,75-37,25	34,4-36,9	34,4-36	34,4-36
M 48	75		36,75-39,25	36,4-38,9	36,4-38	36,4-38
(M 52)	80		40,75-43,25	40,4-42,9	40,4-42	40,4-42
M 56	85		43,75-46,25	43,4-45,9	43,4-45	43,4-45
(M 60)	90		46,75-49,25	46,4-48,9	46,4-48	46,4-48
M 64	95		49,5-52,5	49,4-52,4	49,1-51	49,1-51
> M 64	-		bis M 100 x 6	-	bis M 160 x 6	-/-

Fortsetzung Tab. 4: Änderungen bei den Maßen von Sechskantschrauben und –muttern

Nennmaß d	Schlüsselweite s		Mutternhöhe m min-max			
zu vermeidende Größen	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO
			555	4034	934	4032 (RG)
						8673 (FG)
				ISO-Typ 1		ISO-Typ 1
Mutternhöhenfaktor	**m**	≤ M 4	-	-		0,8
	d ca.	M 5-M 39	0,8	0,83-1,12	0,8	0,84-0,93
		≥ M 42		~ 0,8		0,8
Produktklasse			C (grob)		≤ M 16 = A (mittel) > M 16 = B (mittelgrob)	
Gewinde-Toleranz			7 H		6 H	
Festigkeitsklasse Stahl		Kernbereich	5		6, 8,10	
		~ M 5-39	**M 16 < d ≤ M 39 = 4,5**		(ISO 8673 = Fkl. 10 ≤ M 16)	
		> M 39	nach Vereinbarung		nach Vereinbarung	
Mechanische Eigenschaften nach Norm			DIN 267	ISO 898	DIN 267	ISO 898
			Teil 4	Teil 2	Teil 4	Teil 2 (RG)
						Teil 6 (FG)

Tab. 5: Änderungen bei Metrische Kleinschrauben

DIN (alt)	ISO	DIN (neu bzw. DIN EN	Titel	Änderungen
84	1207	DIN EN 21207	Zylinderschrauben mit Schlitz; Produktklasse A (ISO 1207: 1992)	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
85	1580	DIN EN 21580	Flachkopfschrauben m. Schlitz; Produktklasse A	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
963	2009	DIN EN 22009	Senkschrauben mit Schlitz, Form A	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
964	2010	DIN EN 22010	Linsensenkschrauben mit Schlitz, Form A	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
965	7046-1	DIN EN 27046-1	Senkschrauben mit Kreuzschlitz (Einheitskopf): Produktklasse A, Festigkeitsklasse 4.8	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
965	7046-2	DIN EN 27046-2	Senkschrauben mit Kreuzschlitz (Einheitskopf): Produktklasse A, Festigkeitsklasse 4.8	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
966	7047	DIN EN 27047	Linsen-Senkschrauben mit Kreuz-schlitz (Einheitskopf): Produktklasse A	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser
7985	7045	DIN EN 27045	Flachkopfschrauben mit Kreuzschlitz; Produktklasse A	teilweise Kopfhöhe und -durchmesser

Tab. 6: Änderungen bei Stiften und Bolzen

DIN (alt)	ISO	DIN (neu bzw. DIN EN	Titel	Änderungen
1	2339	DIN EN 22339	Kegelstifte; ungehärtet (ISO 2339: 1986)	Länge l inkl. Kuppen
7	2338	DIN EN 22338	Zylinderstifte; ungehärtet (ISO 2338: 1986)	Länge l inkl. Kuppen
1440	8738	DIN EN 28738	Scheiben für Bolzen; Produktklasse A (ISO 8738: 1986)	teilweise Außendurchmesser
1443	2340	DIN EN 22340	Bolzen ohne Kopf (ISO 2340: 1986)	nichts Nennenswertes
1444	2341	DIN EN 22341	Bolzen mit Kopf (ISO 2341: 1986)	nichts Nennenswertes
1470	8739	DIN EN 28739	Zylinderkerbstifte mit Einführende (ISO 8739: 1986)	erhöhte Scherkräfte
1471	8744	DIN EN 28744	Kegelkerbstifte (ISO 8744: 1986)	erhöhte Scherkräfte
1472	8745	DIN EN 28745	Passkerbstifte	erhöhte Scherkräfte
1473	8740	DIN EN 28740	Zylinderkerbstifte mit Fase (ISO 8740: 1986)	erhöhte Scherkräfte
1474	8741	DIN EN 28741	Steckkerbstifte (ISO 8741: 1986)	erhöhte Scherkräfte
1475	8742	DIN EN 28742	Knebelkerbstifte - 1/3 der Länge gekerbt (ISO 8742: 1986)	erhöhte Scherkräfte
1476	8746	DIN EN 28746	Halbrundkerbnägel (ISO 8746: 1986)	nichts Nennenswertes
1477	8747	DIN EN 28747	Senkkerbnägel (ISO 8747: 1986)	nichts Nennenswertes
1481	8752	DIN EN 28752	Spannstifte; geschlitzt (ISO 8752: 1987)	nichts Nennenswertes
6325	8734	DIN EN 28734	Zylinderstifte; gehärtet (ISO 8734: 1987)	nichts Nennenswertes
7977	8737	DIN EN 28737	Kegelstifte mit Gewindezapfen; ungehärtet (ISO 8737: 1986)	nichts Nennenswertes
7978	8736	DIN EN 28736	Kegelstifte mit Innengewinde; ungehärtet (ISO 8736: 1986)	nichts Nennenswertes
7979	8733	DIN EN 28733	Zylinderstifte mit Innengewinde; ungehärtet (ISO 8733: 1986)	nichts Nennenswertes
7979	8735	DIN EN 28735	Zylinderstifte mit Innengewinde; gehärtet (ISO 8735: 1987)	nichts Nennenswertes

Tab. 7: Änderungen bei Blechschrauben

DIN (alt)	ISO	DIN (neu bzw. DIN EN	Titel	Änderungen
7971	1481	DIN ISO 1481	Flachkopf-Blechschrauben mit Schlitz (ISO 1481: 1983)	teilweise Kopfhöhe und - durchmesser
7972	1482	DIN ISO 1482	Blechschrauben mit Schlitz, Senkkopf	teilweise Kopfhöhe und - durchmesser
7973	1483	DIN ISO 1483	Blechschrauben mit Schlitz, Linsensenkkopf	teilweise Kopfhöhe und - durchmesser
7976	1479	DIN ISO 1479	Blechschrauben mit Sechskantkopf	teilweise Kopfhöhe
7981	7049	DIN ISO 7049	Blechschrauben mit Kreuzschlitz, Linsenkopf	teilweise Kopfhöhe und - durchmesser
7982	7050	DIN ISO 7050	Blechschrauben mit Kreuzschlitz, Senkkopf	teilweise Kopfhöhe und - durchmesser
7983	7051	DIN ISO 7051	Blechschrauben mit Kreuzschlitz, Linsensenkkopf	teilweise Kopfhöhe und - durchmesser

Tab. 8: Änderungen bei Gewindestiften

DIN (alt)	ISO	DIN (neu bzw. DIN EN	Titel	Änderungen
417	7435	DIN EN 27435	Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen (ISO 7431: 1983)	nichts Nennenswertes
438	7436	DIN EN 27436	Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide (ISO 7436: 1983)	nichts Nennenswertes
551	4766	DIN EN 24766	Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe (ISO 4766: 1983)	nichts Nennenswertes
553	7434	DIN EN 27434	Gewindestifte mit Schlitz und Spitze (ISO 7431: 1983)	nichts Nennenswertes
913	4026	DIN 913	Gewindestifte mit Innensechskant und Kegelkuppe	nichts Nennenswertes
914	4027	DIN 914	Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze	nichts Nennenswertes
915	4028	DIN 915	Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen	nichts Nennenswertes
916	4029	DIN 916	Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide	nichts Nennenswertes

Tab. 9: Technische Lieferbedingungen und Grundnormen

DIN (alt)	ISO	DIN (neu bzw. DIN EN	Titel	Änderungen
267 Teil 20	-	DIN EN 493	Verbindungselemente, Oberflächenfehler, Muttern	keine
267 Teil 21	-	DIN EN 493	Verbindungselemente, Oberflächenfehler, Muttern	keine
DIN ISO 225	225	DIN EN 20225	Mech. Verbindungselemente, Schrauben u. Muttern, Bemaßung (ISO 225: 1991)	keine
DIN ISO 273	273	DIN EN 20273	Mech. Verbindungselemente Durchgangslöcher f. Schrauben (ISO 273: 1991)	keine
DIN ISO 898 Teil 1	898 1	DIN EN 20898 Teil 1	Mech. Eigenschaften v. Verbindungselementen, Schrauben (ISO 898-1: 1988)	keine
267 Teil 4	898 2	DIN ISO 898 Teil 2	Mech. Eigenschaften v. Verbindungselementen, Muttern m. festgel. Prüfkräften (ISO 898-2: 1992)	keine
DIN ISO 898 Teil 6	898 6	DIN EN 20898 Teil 6	Mech. Eigenschaften v. Verbindungselementen, Muttern m. festgel. Prüfkräften (ISO 898-6: 1988)	keine
267 Teil 19	6157-1	DIN EN 26157 Teil 1	Verbindungselemente, Oberflächenfehler, Schrauben für allgemeine Anforderungen	keine
267 Teil 19	6157-3	DIN EN 26157 Teil 3	(ISO 6157-1:1988)	keine
DIN ISO 7721	7721	DIN EN 27721	Verbindungselemente, Oberflächenfehler, Schrauben für allgemeine Anforderungen	keine
267 Teil 9	-	DIN ISO 4042	(ISO 6157-3:1988)	keine
267 Teil 1	-	DIN ISO 8992	Senkschrauben; Gestaltung u. Prüfung von Senkköpfen	keine
267 Teil 5	-	DIN ISO 3269	(ISO 7721: 1983)	keine
267 Teil 11	-	DIN ISO 3506	Teile mit Gewinde - Galvanische Überzüge	keine
267 Teil 12	-	DIN EN ISO 2702	Allgemeine Anforderungen für Schrauben und Muttern	keine
267 Teil 18	8839	DIN EN 28839	Mechanische Verbindungselemente - Annahmeprüfung	keine
267 Teil 11	-	DIN ISO 3506	Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen - Technische Lieferbedingungen	keine
267 Teil 12	-	DIN EN ISO 2702	Wärmebehandelte Blechschraube aus Stahl - Mechanische Eigenschaften	keine
267 Teil 18	8839	DIN EN 28839	Mech. Eigenschaften von Verbindungselementen, Schrauben und Muttern aus Nichteisenmetallen (ISO 8839: 1986)	keine

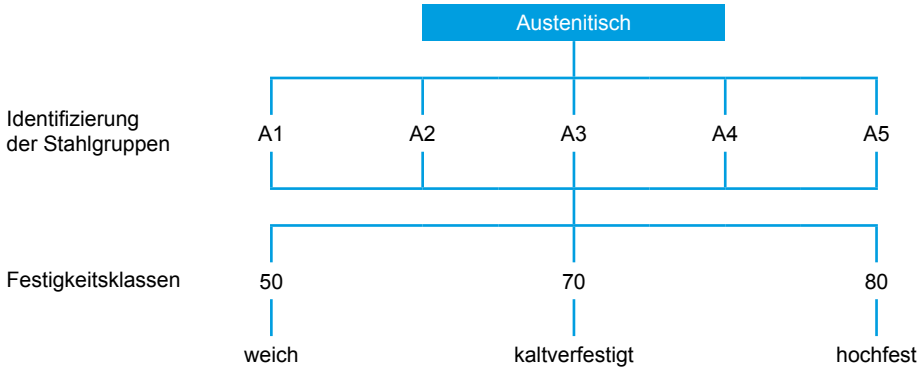
II. Mechanische Eigenschaften von Edelstahl Rostfrei

Nichtrostende Stähle werden in drei Stahlgruppen - Austenitisch, Ferritisch und Martensitisch - untergliedert, wobei der austenitische Stahl die größte Verbreitung und Anwendungsmöglichkeiten gefunden hat. Die Stahlgruppen und die Festigkeitsklassen werden, wie im Beispiel verdeutlicht, mit einer vierstelligen Buchstaben- und Ziffernfolge bezeichnet. Weiterhin regelt bei Schrauben und Muttern aus Edelstahl die DIN EN ISO 3506.

Beispiel:
A2 - 80
A = Austenitischer Stahl
2 = Legierungstyp innerhalb der Gruppe A
80 = Zugfestigkeit mindestens 800 N/mm2, kaltverfestigt

II. a) Bezeichnungssystem für nichtrostende Stahlsorten und derer Festigkeitsklassen

Abb. A:



Tab. 10: Gängige nichtrostende Stähle und ihre chemische Zusammensetzung

	Werkstoff-bezeichnung	Werkstoff-Nr.	C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	Altri %
A 2	X 5Cr Ni 1810	1.4301	≤ 0,07	1,0	2,0	17,5 bis 19,5	-	8,0 bis 10,5	-
	X 2 Cr Ni 1811	1.4306	≤ 0,03	1,0	2,0	18,0 bis 20,0	-	10 bis 12,0	-
	X 8 Cr Ni 19/10	1.4303	≤ 0,07	1,0	2,0	17,0 bis 19,0	-	11,0 bis 13,0	-
A 3	X 6 Cr Ni Ti 1811	1.4541	≤ 0,10	1,0	2,0	17,0 bis 19,0	-	9,0 bis 12,0	Ti ≥ 5 X % C
A 4	X 5 Cr Ni Mo 1712	1.4401	≤ 0,07	1,0	2,0	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10,0 bis 13,0	-
	X 2 Cr Ni Mo 1712	1.4404 316L	≤ 0,03	1,0	2,0	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10 bis 13	-
A 5	X 6 Cr Ni Mo Ti 1712	1.4571	≤ 0,10	1,0	2,0	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10,5 bis 13,5	Ti ≥ 5 X % C

II. b) Einteilung der Festigkeit von Edelstahlschrauben

Die DIN ISO 3506 hat für Verbindungselemente die empfohlenen Stahlsorten zusammengestellt. Hierbei wird fast ausschließlich austenitischer Edelstahl A2 verwendet. Bei sehr hohen Korrosionsbeanspruchungen werden hingegen Chrom- Nickel-Stähle aus der Stahlgruppe A4 herangezogen. In der Tab. 11 sind für die Schraubenverbindungen aus austenitischem Stahl hinsichtlich der mechanischen Festigkeitswerte zu Grunde zu legen.

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen - Austenitischen Stahlsorten

Tab. 11: Auszug aus DIN EN ISO 3506-1

Stahlgruppe	Stahlsorte	Festigkeits-klasse	Schrauben		
			Zugfestigkeit Rm[1]) N/mm² min.	0,2 %-Dehngrenze RP 0,2[1]) N/mm² min.	Bruch-dehnung A2) mm min.
austenitisch	A1, A2, A3 A4 und A5	50	500	210	0,6 d
		70	700	450	0,4 d
		80	800	600	0,3 d

1) Die Zugspannung ist bezogen auf den Spannungsquerschnitt berechnet (siehe DIN EN ISO 3506-1).

2) Die Bruchdehnung ist nach 7.2.4 an der jeweiligen Länge der Schraube und nicht an abgedrehten Proben zu bestimmen. d ist der Nenndurchmesser.

II. c) Streckgrenzlasten für Schaftschrauben

Da austenitischen Chrom-Nickel-Stähle nicht härtbar sind, wird eine höhere Streckgrenze nur durch Kaltverfestigung erreicht, welche als Folge des Kaltumformers (z. B. Gewindewalzen) entsteht. Aus der Tabelle 12 sind Streckgrenzlasten für Schaftschrauben nach DIN EN ISO 3506 zu entnehmen.

Tab. 12: Streckgrenzlasten für Schaftschrauben

Nenn-durchmesser	**Streckgrenzlasten austenitischer Stähle nach DIN EN ISO 3506 A 2 und A 4 in N**	
Festigkeitsklasse	50	70
M 5	2980	6390
M 6	4220	9045
M 8	7685	16470
M 10	12180	26100
M 12	17700	37935
M 16	32970	70650
M 20	51450	110250
M 24	74130	88250
M 27	96390	114750
M 30	117810	140250

II. d) Eigenschaften von Edelstahlschrauben bei erhöhten Temperaturen

Tab. 13: Festigkeitsklasse 70

Nenndurchmesser	Warmstreckgrenzen in N				
Festigkeitsklasse 70	+ 20 °C	+ 100 °C	+ 200 °C	+ 300 °C	+ 400 °C
M 5	6.390	5.432	5.112	4.793	4.473
M 6	9.045	7.688	7.236	6.784	6.332
M 8	16.740	14.000	13.176	12.353	11.529
M 10	26.100	22.185	20.880	19.575	18.270
M 12	37.935	32.245	30.348	28.451	26.555
M 16	70.650	60.053	56.520	52.988	49.455
M 20	110.250	93.713	88.200	82.688	77.175
M 24	88.250	75.013	70.600	66.188	61.775
M 27	114.750	97.538	91.800	86.063	80.325
M 30	140.250	119.213	112.200	105.188	98.175

Für die Festigkeitsklasse 50 gelten die Werte der DIN 17440

II. e) Anhaltswerte für Anzugsdrehmomente

Das für den einzelnen Verschraubungsfall benötigte Anzugsdrehmoment in Abhängigkeit vom Nenndurchmesser und der Reibungszahl aus Tabelle 6 ist als Anhaltswert zu entnehmen.

Tab. 14: Anhaltswerte für Anzugsdrehmomente für Schrauben nach DIN EN ISO 3506

Reibungszahl µges. 0,10	Vorspannkräfte Fvmax. [kN]			Anziehdrehmoment MA [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,9	1	1,2	0,85	1	1,3
M 4	1,08	2,97	3,96	0,8	1,7	2,3
M 5	2,26	4,85	6,47	1,6	3,4	4,6
M 6	3,2	6,85	9,13	2,8	5,9	8
M 8	5,86	12,6	16,7	6,8	14,5	19,3
M 10	9,32	20	26,6	13,7	30	39,4
M 12	13,6	29,1	38,8	23,6	50	67
M 14	18,7	40	53,3	37,1	79	106
M 16	25,7	55	73,3	56	121	161
M 18	32,2	69	92	81	174	232
M 20	41,3	88,6	118,1	114	224	325
M 22	50	107	143	148	318	424
M 24	58	142	165	187	400	534
M 27	75			275		
M 30	91			374		
M 33	114			506		
M 36	135			651		
M 39	162			842		

Technische Informationen
von rost- und säurebeständigen Verbindungselementen

Reibungszahl µges. 0,20	Vorspannkräfte Fvmax. [kN]			Anziehdrehmoment MA [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,6	0,65	0,95	1	1,1	1,6
M 4	1,12	2,4	3,2	1,3	2,6	3,5
M 5	1,83	3,93	5,24	2,4	5,1	6,9
M 6	2,59	5,54	7,39	4,1	8,8	11,8
M 8	4,75	10,2	13,6	10,1	21,4	28,7
M 10	7,58	16,2	21,7	20,3	44	58
M 12	11,1	23,7	31,6	34,8	74	100
M 14	15,2	32,6	43,4	56	119	159
M 16	20,9	44,9	59,8	86	183	245
M 18	26,2	56,2	74,9	122	260	346
M 20	33,8	72,4	96,5	173	370	494
M 22	41	88	118	227	488	650
M 24	47	101	135	284	608	810
M 27	61			421		
M 30	75			571		
M 33	94			779		
M 36	110			998		
M 39	133			1300		

Reibungszahl µges. 0,30	Vorspannkräfte Fvmax. [kN]			Anziehdrehmoment MA [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,4	0,45	0,7	1,25	1,35	1,85
M 4	0,9	1,94	2,59	1,5	3	4,1
M 5	1,49	3,19	4,25	2,8	6,1	8
M 6	2,09	4,49	5,98	4,8	10,4	13,9
M 8	3,85	8,85	11	11,9	25,5	33,9
M 10	6,14	13,1	17,5	24	51	69
M 12	9	19,2	25,6	41	88	117
M 14	12,3	26,4	35,2	66	141	188
M 16	17	36,4	48,6	102	218	291
M 18	21,1	45,5	60,7	144	308	411
M 20	27,4	58,7	78,3	205	439	586
M 22	34	72	96	272	582	776
M 24	39	83	110	338	724	966
M 27	50			503		
M 30	61			680		
M 33	76			929		
M 36	89			1189		
M 39	108			1553		

Reibungszahl µges. 0,40	Vorspannkräfte Fvmax. [kN]			Anziehdrehmoment MA [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 4	0,74	1,60	2,13	1,6	3,3	4,4
M 5	1,22	2,62	3,5	3,2	6,6	8,8
M 6	1,73	3,7	4,93	5,3	11,3	15,0
M 8	3,17	6,80	9,10	12,9	27,6	36,8
M 10	5,05	10,80	14,40	26,2	56,0	75,0
M 12	7,38	15,8	21,10	44,6	96,0	128,0
M 14	10,1	21,70	26,0	71,0	152,0	204,0
M 16	20,9	44,90	59,80	110	237	316
M 18	17,5	37,50	50,10	156	334	447
M 20	22,6	48,4	64,6	223	479	639
M 22	28,3			303		
M 24	32,6			385		
M 27	41,5			548		
M 30	50,3			740		
M 33	63,0			1013		
M 36	74,0			1296		
M 39	89,0			1694		
M 39	108			1553		

Reibungszahlen µG und µK nach DIN 267 Teil 11

Tab. 15: Reibungszahlen µG und µK für Schrauben aus rost- und säurebeständigem Stahl

Schraube aus	Mutter aus	µges. Bei Schmierzustand	
		ohne Schmierung	MoS2-Paste
A 2 oder A 4	A 2 oder A 4	0,23 - 0,5	0,10 - 0,20
A 2 oder A 4	AlMgSi	0,28 - 0,35	0,08 - 0,16

Reibungszahlen µges. setzen einen gleichen Reibungswert im Gewinde und unter dem Kopf resp. Mutternauflage voraus.

Tab. 16: Reibungszahlen µG und µK für Schrauben und Muttern aus rost- und säurebeständigem Stahl

Schraube aus	Mutter aus	Schmiermittel		Nachgiebigkeit der Verbindung	Reibungszahl	
		im Gewinde	unter Kopf		im Gewinde µG	unter Kopf µK
A 2	A 2	ohne	ohne	sehr groß	0,26 bis 0,50	0,35 bis 0,50
		Spezialschmiermittel (Chlorparaffin-Basis)			0,12 bis 0,23	0,08 bis 0,12
		Korossionsschutzfett			0,26 bis 0,45	0,25 bis 0,35
		ohne	ohne	klein	0,23 bis 0,35	0,12 bis 0,16
		Spezialschmiermittel (Chlorparaffin-Basis)			0,10 bis 0,16	0,08 bis 0,12
	AlMgSi	ohne		sehr groß	0,32 bis 0,43	0,08 bis 0,11
		Spezialschmiermittel (Chlorparaffin-Basis)			0,28 bis 0,35	0,08 bis 0,11

Sechskantmuttern mit Klemmteil aus nichtrostenden Stählen neigen, wegen des hohen Gewindeflankendruckes beim Einformen des Gewindes in das Klemmteil, gelegentlich zum Fressen. Abhilfe kann man durch den Einsatz von reibungsmindernden Mitteln erreichen. Dies ist jedoch bei den Reibwerten entsprechend zu berücksichtigen.

II. f) Magnetische Eigenschaften von austenitischen nichtrostendem Edelstahl

Alle Verbindungselemente aus austenitischen nichtrostenden Stählen sind im Allgemeinen unmagnetisch; nach der Katverformung kann eine gewisse Magnetisierbarkeit vorliegen.
Jeder Werkstoff wird durch seine Fähigkeit, magnetisierbar zu sein, gekennzeichnet, was sogar für nichtrostenden Stahl gilt. Nur Vakuum wird aller Wahrscheinlichkeit nach völlig unmagnetisch sein. Das Maß für die Werkstoffpermeabilität in einem Magnetfeld ist der magnetische Permeabilitätwert µr für diesen Werkstoff im Verhältnis zu Vakuum. Der Werkstoff hat eine geringe magnetische Permeabilität, wenn µr nahe dem Wert 1 ist.
Beispiele: A2: µr ~ 1,8 / A4: µr ~ 1,015 / A4L: µr ~ 1,005 / AF1: µr ~ 5

Internationaler Werkstoff-Vergleich

W-Nr.	Kurzname	AISI[1]	UNS[2]	SS[3]	AFNOR[4]	BS[5]
1.4006	X12Cr13	410		2302	Z 10 C 13	410 S 21
1.4016	X6Cr17	430		2320	Z 8 C 17	430 S 17
1.4301	X5CrNi18-10	304	S 30400	2332	Z 6 CN 18.09	304 S 15
1.4303	X10CrNiS18-9	305	S 30500	x	Z5CNI 8-11FF	305 S 17/19
1.4305	X 10 CrNiS 18-9	303	S 30300	2346	Z 8 CNF 18.09	304 S 31
1.4306	X 2 CrNi 19-11	304 L	S 30403	2352	Z 2 CN 18.10	304 S 11
1.4307	X2CrNi18-9	304L	S 30403			
1.4310	X 12 CrNi 17 7	301	S 30100	2331	Z 12 CN 18.08	301 S 22
1.4567	X3CrNiCu18-9-4	304	x	x	x	x
1.4541	X6CrNiTi18-10	321				
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316	S 31600	2347	Z 7 CND 17.02.02	316 S 31
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S 31603	2353	Z 3 CND 18.14.03	316 S 11
1.4578	X3CrNiCuMo17-11-3-2	x				
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti	S 31635	2350	Z 6 CNDT 17.12	320 S 31
1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	317 LMN	S 31726	2562	Z 1 NCDU 25.20	
1.4541	X6CrNiTi 18-10	321		2337	Z 6 CNT 18-10	x
1.4362	X2CrNiN32-4	2304				
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	2205	S 31600	2377	(Z 5 CNDU 21.08)	
1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	904 L	N 08904			
1.4565	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	x				
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	x	N 08926			

1 AISI = American Iron and Steel Institute
2 UNS = Unified Numbering System
3 SS = Swedish Standard
4 AFNOR = Association Francaise de Normalisation
5 BS = British Standard
ASTM = American Society for Testing and Materials

III. Korrosionsbeständigkeit von A2 und A4

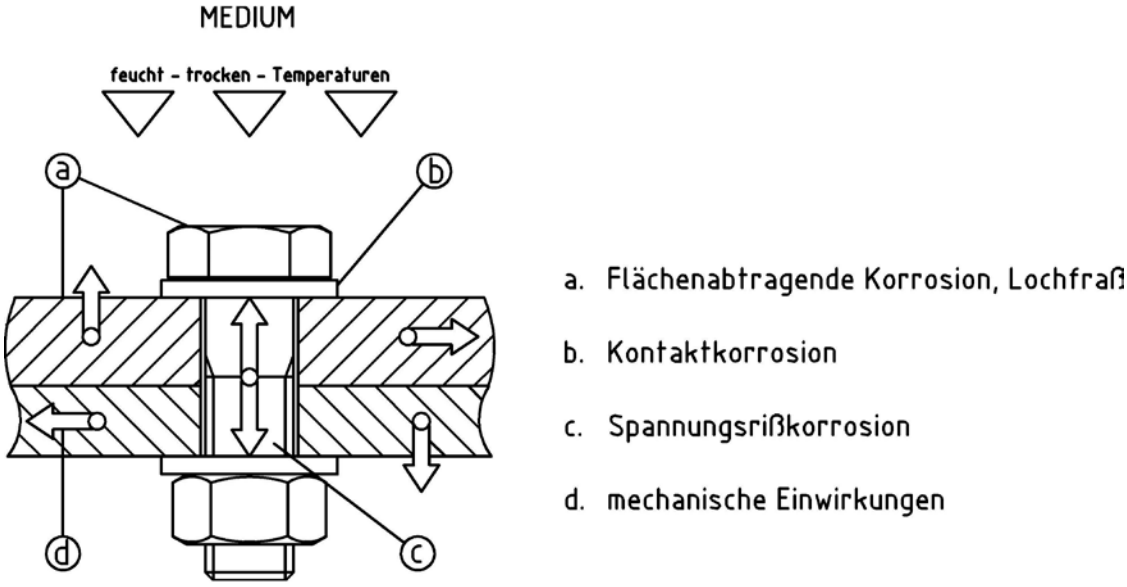
Austenitische Edelstähle wie bsw. A2 und A4 fallen auf Grund ihrer Bestandteile unter die Kategorie des „aktiven“ Korrosionsschutzes.

Diese rostfreien Edelstähle müssen mindestens 16 % Chrom (Cr) enthalten und sind beständig gegen oxidierende Angriffsmittel. Das Erhöhen der Cr-Gehalte und gegebenfalls weiterer Legierungsbestandteile wie Nickel (Ni), Molybdän (Mo), Titan (Ti) oder Niob (Nb) verbessern die Korrosionsbeständigkeit. Diese Zusätze beeinflussen zusätzlich auch die mechanischen Eigenschaften. Dies muss je nach Anwendung beachtet werden. Andere Legierungsbestandteile werden nur zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften, z. B. Stickstoff (N), oder der spanabhebenden Bearbeitbarkeit, z. B. Schwefel (S), zugesetzt.

Bei der Kaltumformung kann eine gewisse Magnetisierbarkeit der Verbindungselemente entstehen. Im Allgemeinen sind austenitische Edelstähle jedoch nicht magnetisch. Die Korrosionsbeständigkeit wird davon aber nicht beeinflusst. Die Magnetisierung durch Kaltverfestigung kann gar so weit gehen, dass das Stahlteil an einem Magnet haften bleibt.

In der Praxis ist zu beachten, dass eine Reihe unterschiedlicher Korrosionsarten auftreten können. Die am häufigsten vorkommenden Korrosionsarten bei rostfreiem Edelstahl sind im in nachstehender Abbildung dargestellt und im Anschluss aufgeführt:

Abbildung der häufigsten Korrosionsarten bei Schraubenverbindungen



III. a) Fremdrost und seine Entstehung
Durch festhaftende Partikel eines Kohlenstoffstahls („normaler Stahl“) entsteht Fremdrost auf der Edelstahloberfläche, die sich durch Einwirkung von Sauerstoff in Rost umwandeln. Sollten solche Stellen nicht gereinigt und entfernt werden, kann dieser Rost auch bei austenitischem Edelstahl eine elektrochemische Lochfraßkorrosion hervorrufen.

Fremdrost entsteht beispielsweise durch:
- Benutzung von Werkzeugen, mit denen im Vorfeld Kohlenstoffstahl bearbeitet wurde.
- Funkenflug bei Arbeiten mit einem Winkelschleifer oder Schleifstaub oder bei Schweißarbeiten.
- Kontakt von Gegenständen, die rosten, mit einer Edelstahloberfläche.
- Abtropfen von rostdurchsetztem Wasser auf Edelstahloberfläche.

III. b) Spannungsrisskorrosion
Durch Schweißen entstandene Eigenspannungen können zu Spannungsrisskorrosion führen. In der Regel jedoch entsteht die Spannungsrisskorrosion in Industrieatmosphäre eingesetzten Bauteilen, unter starker mechanischer Zug- und Biegebelastung.
Besonders empfindlich gegen Spannungsrisskorrosion sind austenitische Stähle in chlorhaltiger Atmosphäre. Der Einfluss der Temperatur ist hierbei erheblich. Als kritische Temperatur sind 50 °C zu nennen.

III. c) Flächenabtragende Korrosion
Die gleichmäßige Flächenkorrosion, auch abtragende Korrosion genannt, bezeichnet sich dadurch, dass die Oberfläche gleichmäßig abgetragen wird. Diese Form der Korrosionsart kann durch eine gezielte Werkstoffauswahl verhindert werden.
Herstellerwerke haben auf Grund von Laborversuchen Beständigkeitstabellen veröffentlicht, welche Hinweise über das Verhalten der Stahlsorten bei verschiedenen Temperaturen und Konzentrationen in den einzelnen Medien geben (siehe Abschnitt III f Tab.17 & 18).

III. d) Lochfraßkorrosion
Lochfraßkorrosion zeigt sich durch einen flächigen Korrosionsabtrag mit zusätzlicher Mulden- und Lochbildung.

Hierbei wird die Passivschicht örtlich durchbrochen. Bei Edelstahl Rostfrei in Kontakt mit chlorhaltigem Wirkmedium kommt es auch zu alleinigem Lochfraß mit nadelstichartigen Einkerbungen in den Werkstoff. Auch Ablagerungen und Rost können Ausgangspunkte von Lochkorrosion sein. Aus diesem Grunde sind alle Verbindungselemente regelmäßig von Rückständen und Ablagerungen zu reinigen.
Die austenitischen Stähle wie A2 und A4 sind gegen Lochfraß beständiger als ferritische Chrom-Stähle.

III. e) Kontaktkorrosion
Wenn zwei Bauteile unterschiedlicher Zusammensetzung sich in metallischem Kontakt befinden und Feuchtigkeit in Form eines Elektrolyten vorhanden ist, entsteht Kontaktkorrosion. Das unedlere Element wir hierbei angegriffen und zerstört.

Bitte beachten Sie folgende Punkte, um Kontaktkorrosion zu verhindern:
- Kontaktvermeidung der Verbindung mit elektrolytischem Medium.
- z. B. durch Gummi, Kunststoffe oder Anstriche sollten Metalle isoliert werden, so dass kein Kontaktstrom an der Kontaktstelle fließen kann.
- Nach Möglichkeit ungleiche Werkstoffpaarungen vermeiden. Als Beispiel sollten Schrauben, Muttern und Scheiben den zu verbindenden Bauteilen angepasst werden.

III. f) Korrosive Medien in Verbindung mit A2 und A4
Die Tabellen 17 und 18 zeigen einen Überblick über die Beständigkeit von A2 und A4 in Verbindung mit verschiedenen korrosiven Medien. Sie haben hier eine optimale Vergleichsmöglichkeit. Jedoch bleibt zu beachten, dass die angegebenen Werte nur als Anhaltspunkte dienen.

Technische Informationen von rost- und säurebeständigen Verbindungselementen

Tab. 17: Übersicht über die chemische Beständigkeit von A2 und A4

Angriffsmittel	Konzentration	Temperatur in °C	"Beständigkeitsgrad	
			A 2	A 4
Aceton	alle	alle	A 2	A 4
Äthyläther	-	alle	A	A
Äthylalkohol	alle	20	A	A
Ameisensäure	10%	20 kochend	A B	A B
Ammoniak	alle	20 kochend	A A	A A
Benzin jeder Art	-	alle	A	A
Benzoesäure	alle	alle	A	A
Benzol	-	alle	A	A
Bier	-	alle	A	A
Blausäure	-	20	A	A
Blut	-	20	A	A
Bonderlösung	-	98	A	A
„Chlor: trock. Gas feuchtes Gas“	 - -	 20 alle	 A D	 A D
Chloroform	alle	alle	A	A
Chromsäure	„10% rein 50% rein“	20 kochend 20 kochend	A C B D	A C B D
Entwickler (photogr.)	-	20	A	A
Essigsäure	10%	20 kochend	A A	A A
Fettsäure	technisch	150 180 200-235	A B C	A A A
Fruchtsäfte	-	alle	A	A
Gerbsäure	alle	alle	A	A
Glycerin	konz.	alle	A	A
Industrieluft	-	-	A	A
Kaliumpermanganat	10%	alle	A	A
Kalkmilch	-	alle	A	A
Kohlendioxid	-	-	A	A
Kupferazetat	-	alle	A	A
Kupfernitrat	-	-	A	A
Kupfersulfat	alle	alle	A	A
Magnesiumsulfat	ca. 26%	alle	A	A
Meerwasser	-	20	A	A
Methylalkohol	alle	alle	A	A

Fortsetzung Tab. 17: Übersicht über die chemische Beständigkeit von A2 und A4

Angriffsmittel	Konzentration	Temperatur in °C	"Beständigkeitsgrad	
			A 2	A 4
Milchsäure	1,5% 10%	alle 20 kochend	A A C	A A A
Natriumkarbonat	kalt gesättigt	alle	A	A
Natriumhydroxid	20% 50%	20 kochend 120	A B C	A B C
Natriumnitrat	-	alle	A	A
Natriumperchlorat	10%	alle	A	A
Natriumsulfat	kalt gesättigt	alle	A	A
Obst	-	-	A	A
Öle (mineral. und pflanzl.)	-	alle	A	A
Oxalsäure	10% 50%	20 kochend kochend	B C D	A C C
Petroleum	-	alle	A	A
Phenol	rein	kochend	B	A
Phosphorsäure	10% 50% 80% konz.	kochend 20 kochend 20 kochend 20 kochend	A A C B D B D	A A B A C A D
Quecksilber	-	bis 50	A	A
Quecksilbernitrat	-	alle	A	A
Salicylsäure	-	20	A	A
Salpetersäure	bis 40% 50% 90%	alle 20 kochend 20 kochend	A A B A C	A A B A C
Salzsäure	0,2% 2% bis 10%	20 50 20 50 20	B C D D D	B B D D D
1% Schwefelsäure	bis 70 2,5% 5% 10% 60%	B kochend bis 70 kochend 20 > 70 20 70 alle	A B B C B B C C D	 B A C A B B C D

Fortsetzung Tab. 17: Übersicht über die chemische Beständigkeit von A2 und A4

Angriffsmittel	Konzentration	Temperatur in °C	"Beständigkeitsgrad	
			A 2	A 4
Schwefelige Säure	wässrige Lösung	20	A	A
Schwefeldioxyd	-	100-500 900	C D	A C
Teer	-	heiß	A	A
Wein	-	20 und heiß	A	A
Weinsäure	bis 10% über 10% bis 50% 75%	20 kochend 20 kochend kochend	A B A C C	A A A C C
Zitronensaft	-	20	A	A
Zitronensäure	bis 10% 50%	alle 20 kochend	A A C	A A B
Zuckerlösung	-	alle	A	A

Tab. 18: Einteilung des Beständigkeitsgrades in verschiedene Gruppen

Beständigkeitsgrad	Beurteilung	Gewichtsverlust in g/m2h
A	vollkommen beständig	< 0,1
B	praktisch beständig	0,1 - 1,0
C	wenig beständig	1,0 - 10
D	unbeständig	> 10

IV. Auszug aus der bauaufsichtlichen Zulassung Z-30.3-6 vom 20. April 2009 „Erzeugnisse, Verbindungsmittel und Bauteile aus nichtrostenden Stählen“

Tab. 19: Einteilung der Stahlsorten nach Festigkeitsklassen und Korrosionswiderstandsklassen

Lfd. Nr.	Stahlsorte[1]		Gefüge[2]	Festigkeitsklassen[3] und Erzeugnisformen[4]					Korrosionswiderstandsklasse[5] [6]
	Kurzname	W-Nr.		S 235	S 275	S 355	S 460	S 690	
1	X2CrNi12	1.4003	F	B, Ba, H, P	D, H, S, W	D, S	D, S	--	I / gering
2	X6Cr17	1.4016	F	D, S, W	--	--	--	--	
3	X5CrNi18-10	1.4301	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	B, Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	S	
4	X2CrNi18-9	1.4307	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, S	S	
5	X3CrNiCu18-9-4	1.4567	A	D, S, W	D, S	D, S	D, S	--	II / mäßig
6	X6CrNiTi18-10	1.4541	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	--	
7	X2CrNiN18-7	1.4318	A	--	--	B, Ba, D, H, P, S	B, Ba, H	--	
8	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, S	S	
9	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	D, S	
10	X3CrNiCuMo17-11-3-2	1.4578	A	D, S, W	D, S	D, S	D, S	--	III / mittel
11	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	D, S	
12	X2CrNHiMoN17-13-5	1.4439	A	--	B, Ba, D, H, S, W	--	--	--	
13	X2CrNiN23-4	1.4362	FA	--	--	--	B, Ba, D, S, W	D, S	
14	X2CrNiMN22-5-3	1.4462	FA	--	--	--	B, Ba, D, P, S, W	D, S	
15	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, P, S	D, P, S	D, S	D, S	
16	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	1.4565	A	--	--	--	B, Ba, D, S, W	--	IV / stark
17	X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	A	--	B, D, S, W	B, D, H, P, S	D, P, S	D, S	
18	X1CrNiMoCuN20-18-7	1.4547	A	--	B, Ba	B, Ba	--	--	

1) nach DIN EN 10088-1:2005-09
2) A = Austenit; F = Ferrit; FA = Ferrit-Austenit (Duplex)
3) Die der jeweils untersten Festigkeitsklasse folgenden Festigkeitsklassen sind durch Kaltverfestigung mittels Kalt verformung erzielt.
4) B = Blech; Ba = Band und daraus gefertigte Bleche; D = Draht, gezogen; H = Hohlprofile; P = Profile; S = Stäbe; W = Walzdraht
5) gilt nur für metallisch blanke Oberflächen. Bei möglicher Kontaktkorrosion besteht Gefahr für das unedlere Metall.
6) erforderliche Korrosionswiderstandsklassen siehe Tabelle 11.

Tab. 20: Werkstoffauswahl bei atmosphärischer Exposition

Einwirkung	Exposition		Kriterien und Beispiele	Korrosionswiderstands-klasse			
				I	II	III	IV
Feuchte, Jahresmittelwert U der Feuchte	SF0	trocken	U < 60%	X			
	SF1	selten feucht	60% ≤ U < 80%	X			
	SF2	häufig feucht	80% ≤ U < 95%	X			
	SF3	dauerfeucht	95% < U		X		
Chloridgehalt der Umgebung, Entfernung M vom Meer, Abstand S belebter Straßen mit Streusalzeinsatz	SC0	gering	Land, Stadt, M > 10 km, S > 0,1 km	X			
	SC1	mittel	Industriegebiet, 10 km ≥ M > 1 km, 0,1 km ≥ S > 0,01 km		X		
	SC2	hoch	M ≤ 1 km S ≤ 0,01 km			X[1)]	
	SC3	sehr hoch	Hallenbäder, Straßentunnel				X[2)]
Belastung durch redoxwirksame Stoffe (z.B. SO_2, HOCl, Cl_2, H_2O_2)	SR0	gering	Land, Stadt	X			
	SR1	mittel	Industrie			X[1)]	
	SR2	hoch	Hallenbäder, Straßentunnel				X[2)]
pH-Werte an der Oberfläche	SH0	alkalisch (z.B. Kontakt mit Beton)	9 < pH	X			
	SH1	neutral	5 < pH ≤ 9	X			
	SH2	leicht sauer (z.B. Kontakt mit Holz)	3 < pH ≤ 5		X		
	SH3	Sauer (Einwirkung von Säuren)	pH ≤ 3			X	
Lage der Bauteile	SL0	innen	beheizte und nicht beheizte Innenräume	X			
	SL1	außen, frei beregnet	frei stehende Konstruktionen		X[3)]		
	SL2	außen, überdacht	Überdachte Konstruktionen		X[3)]		
	SL3	außen, unzugänglich[4)], Umgebungsluft hat Zutritt	hinterlüftete Fassaden			X	
Die Einwirkung, die die höchste Korrosionswiderstandsklasse (KWK) ergibt, ist maßgebend. Aus dem Zusammentreffen verschiedener Einwirkungen ergeben sich keine höheren Anforderungen.							

1) Durch regelmäßige Reinigung **zugänglicher** Konstruktion oder direkte Beregnung wird die Korrosionsbelastung erheblich verringert, so dass um eine KWK abgemindert werden kann. Bei möglicher Aufkonzentration der Stoffe auf Oberflächen ist eine KWK höher zu wählen.

2) Durch regelmäßige Reinigung **zugänglicher** Konstruktion kann die Korrosionsbelastung erheblich verringert wer den, so dass Abminderung um eine KWK möglich ist.

3) Bei Begrenzung der Lebensdauer auf 20 Jahre ist eine Abminderung auf KWK I möglich, wenn Lochkorrosion 100 µm toleriert wird (keine optischen Anforderungen).

4) Als **unzugänglich** werden Konstruktionen eingestuft, deren Zustand nicht oder nur unter erschwerten Bedingungen kontrollierbar ist und die im Brandfall nur mit sehr großem Aufwand saniert werden können.

Tab. 21: Stahlsorten für Verbindungsmittel mit Zuordnung zu Stahlgruppen nach DIN EN ISO 3506 Teile 1 und 2 sowie Kennzeichnung nach Abschnitt 2.2.2 und maximale Nenndurchmesser

Stahlsorte				Korrosions-widerstands-klasse[1)]	Kennzeichnung für Schrauben mit Kopf in Anlehnung an DIN EN ISO 3506-1 Festigkeitsklasse			Kennzeichnung für Gewindestangen, Stiftschrauben, Muttern und Scheiben in Anlehnung an DIN EN ISO 3506-1+2 Festigkeitsklasse		
lfd. Nr.	Kurzname	W-Nr.	Gruppe		50	70	80	50	70	80
3	X5CrNi18-10	1.4301	A2	II / mäßig	≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
4	X2CrNi18-9	1.4307	A2L		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
5	X3CrNiCu18-9-4	1.4567	A2L		≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12	≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12
6	X6CrNiTi18-10	1.4541	A3		≤ M 39	≤ M 20	≤ M 16	≤ M 64	≤ M 30	≤ M 24
8	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	A4	III / mittel	≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
9	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	A4L		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
10	X3CrNiCuMo17-11-3-2	1.4578	A4L		≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12	≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12
11	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A5		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
12	X2CrNiMoN17-13-5	1.4439	2)		≤ M 20	--	--	≤ M 64	--	--
13	X2CrNiN32-4	1.4362	2)		--	≤ M 24	≤ M 20	--	≤ M 64	≤ M 20
14	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	2)	IV / stark	--	≤ M 24	≤ M 20	--	≤ M 64	≤ M 20
15	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	2) 3)		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 20
16	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	1.4565	2) 3)		--	≤ M 24	≤ M 20	--	≤ M 64	≤ M 30
17	X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	2) 3)			≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 45

1) gemäß Tabelle 10

2) Da derzeit keine normativen Festlegungen gelten, sind diese Stähle mit der Werkstoff-Nummer zu kennzeichnen.

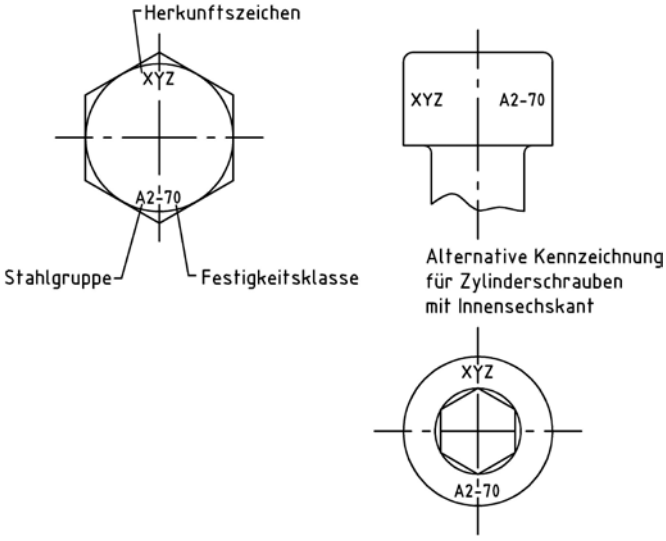
3) Für Verbindungsmittel in Schwimmhallenatmosphäre gilt Anlage 7 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-30-3.6 vom 20. April 2009, Tabelle 10.

V. Kennzeichnung von nichtrostenden Schrauben und Muttern

Die Kennzeichnung von nichtrostenden Schrauben und Muttern muss die Stahlgruppe, die Festigkeitsklasse sowie das Herstellerkennzeichen enthalten.

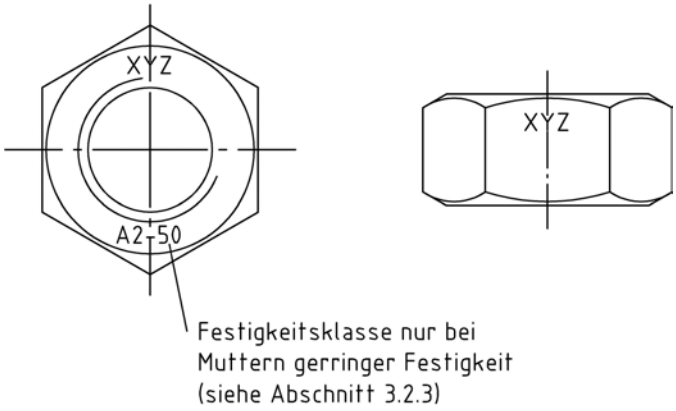
Kennzeichnung von Schrauben nach DIN ISO 3506-1

Sechskantschrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant ab Nenndurchmesser M5 sind entsprechend dem Bezeichnungssystem deutlich zu kennzeichnen. Die Kennzeichnung sollte, sofern dies möglich ist, auf dem Schraubenkopf angebracht sein.
Abb. C: Auszug aus DIN EN ISO 3506-1



Kennzeichnung von Muttern nach DIN EN ISO 3506-2

Muttern mit Gewinde-Nenndurchmesser ab 5 mm sind entsprechend dem Bezeichnungssystem deutlich zu kennzeichnen. Eine Kennzeichnung auf nur einer Auflagefläche ist zulässig und darf nur vertieft angebracht sein. Wahlweise ist auch eine Kennzeichnung auf den Schlüsselflächen zulässig.
Abb. D: Auszug aus DIN EN ISO 3506-2



I. DIN and ISO standards and what they mean

a) The term standardisation
b) The organisation and issuers of standards
► *Tab. 1 – The diversity of standards*
c) What does a DIN standard reveal?
d) Properties of stainless steel screws at increased temperatures
► *Tab. 2 – An overview of changes to standards*
► *Tab. 3 – Changes to hexagonal screws and nuts*
► *Tab. 4 – Changes to the dimensions of hexagonal screws and nuts*
► *Tab. 5 – Changes to small metric screws*
► *Tab. 6 – Changes to pins and bolts*
► *Tab. 7 – Changes to tapping screws*
► *Tab. 8 – Changes to threaded pins*
► *Tab. 9 – Technical terms of delivery and basic standards1*

II. Mechanical properties of special-grade stainless steel

a) The labelling system for the austenitic steel group according to ISO
► *Tab. 10 – Common stainless steels and their composition*
b) Classification of strength of stainless steel screws
► *Tab. 11 – Extract from DIN EN ISO 3506-1*
c) Yield strength loads for shoulder studs
► *Tab. 12 – Yield strength loads for shoulder studs*
d) Properties of stainless steel screws at increased temperatures
► *Tab. 13 – Strength class 70*
e) Reference values for tightening torques and their friction coefficients
► *Tab. 14 – Reference values for tightening torques*
► *Tab. 15 – Friction coefficients μG and μK for screws made from stainless steel and anti-corrosion steel*
► *Tab. 16 – Friction coefficients μG and μK for screws and nuts made from stainless steel and anti-corrosion steel*
f) Magnetic properties of austenitic stainless steel

III. Corrosion resistance of special grade A2 and A4 stainless steel

a) Extraneous rust and how it forms
b) Stress corrosion
c) Surface-eroding corrosion
d) Localised corrosion
e) Contact corrosion
f) Corrosive media in the presence of A2 and A4
► *Tab. 17 – Overview of the chemical resistance of A2 and A4*
► *Tab. 18 – Subdivision of level of resistance into various groups*

IV. Extract from building-authority approval Z-30.3-6 from 20 April 2009 „Products, fasteners and parts made from stainless steels“

► *Tab.19 - Subdivision of steel grades by strength class and corrosion resistance class*
► *Tab.20 - Material selection for atmospheric exposure*
► *Tab. 21 - Steel grades for fasteners with assignment to steel groups following DIN EN ISO 3506 Parts 1 and 2 and labelling following Section 2.2.2 and maximum nominal diameter*

V. Marking of stainless screws and nuts

I. DIN and ISO standards and what they mean

a) The term standardisation

When components are standardised they are easier to work with because such components are interchangeable. For this to be possible the fundamental characteristics of standard parts must be defined by a central body and used by manufacturers and retailers.

b) The organisation and issuers of standards
Tab. 1: The diversity of standards

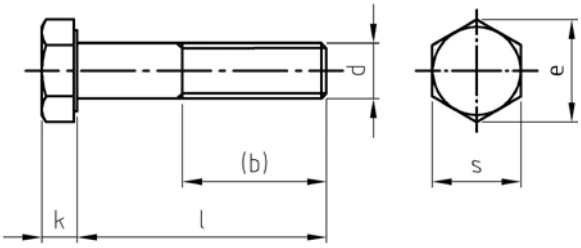
Standard	Information
DIN standard	Issuer: Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardisation) = national, German standard DIN standards are issued for electric components and organisational methods as well as fasteners. DIN standards remain common in Germany even though the changeover to ISO standards is gaining pace. DIN standards will remain in place for parts which do not have ISO/EN standards or for which there is no need for standardisation.
ISO standard	Issuer: ISO (International Organization for Standardization). = international standard The term „ISO“ comes from the Greek for „equal“. ISO standards apply around the world and are therefore suited for world trade. Even though ISO standardisation is gaining in importance, the German DIN standard was a world leader in standardisation for a long time.
EN standard	Issuer: European Committee for Standardization (CEN) = europäische Norm (European standard) The idea behind the EN standard was to establish „equal“ preconditions for trade within Europe. Unlike ISO standards, EN standards only apply within the European Union. The CEN endeavours to make EN and ISO standards the same. In principle existing ISO standards should be adopted unchanged as EN standards, retaining the same ISO standard number but starting with EN ISO. If this is not possible at European standardisation level, separate EN standards are produced with EN standard numbers different from the ISO numbers.
DIN-EN standard	= national German version of an EN standard adopted in unchanged form This is a combination of standards which indicates that the standard number (e.g. 12345) identifies the same object both in the DIN standard and the EN standard.
DIN-EN-ISO standard	= national German version of an EN standard adopted in unchanged form This is a combination of standards which indicates that the standard number (e.g. 12345) identifies the same object in the DIN standard, EN standard and ISO standard.
DIN-ISO-EN	= national German version of an ISO standard adopted in unchanged form.

c) What does a DIN standard reveal?

Just like any other standard, the DIN standard delivers standardisation and simplicity. For example, for a query it would suffice to say „DIN 933, M12 x 40, A4-70“ to define a multitude of features. This means that you don‘t always have to cross-check the requirements of a product and the customer can be sure that he or she receives precisely the goods they ordered.

Standards define at least one of the following features:

Head shape	(e.g. hexagon head, hexagonal socket, raised countersunk head)
Type of thread	(e.g. standard metric ISO thread M, sheet metal thread)
Thread length	
Thread pitch	
Material and strength class	
Possible coatings or strength characteristics	



b = thread length for screws whose thread does not extend to the head (partial thread screws)

d = thread diameter in mm

e = corner measurement on head

k = height of head

l = nominal length of screw – this also indicates how the length of a screw is measured.

S = width across flats

<u>The example below should explain what the following details mean:</u>

DIN 931, M 12 x 40, A4-70

DIN 931	=	hexagonal screw with shoulder
M	=	metric ISO thread
12	=	d… thread diameter of screw of 12 mm
X 40	=	l… nominal length in mm
A4	=	material class, stainless steel A4
- 70	=	strength class 70
P	=	the thread pitch is stated by a number. If this number is not provided, it is a standard thread. (M 12 x 40). The pitch is only stated for screws with a thread other than a standard thread, e.g. M 12 x 1 x 40 designates a

d) Change in standard (DIN > EN > ISO)

While the earlier DIN standards applied as standard specifications for Germany alone, the EN and ISO standards apply throughout Europe and the world. Many ISO standards were based on DIN standards; but many standards were only introduced when a relevant ISO standard was written (e.g. ISO 7380). Retailers are making a smooth changeover to ISO standards and DIN and ISO articles are manufactured side by side.

Tab. 2: An overview of changes to standards:

DIN → ISO
(one-to-one comparison)

DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO
1	2339	916	4029	1481	8752
7	2338	931	4014	6325	8734
84	1207	933	4017	6914	7412
85	1508	934	4032	6915	7414
94	1234	934	8673	6916	7416
125	7089	937	7038	6921	8102
125	7090	960	8765	6923	4161
126	7091	961	8676	6924	7040
417	7435	963	2009	6925	7042
427	2342	964	2010	7343	8750
433	7092	965	7046	7343	8751
438	7436	966	7047	7344	8748
439	4035	971-1	8673	7346	8749
439	4036	971-2	8674	7971	1481
440	7094	980	7042	7972	1482
551	4766	980	10513	7973	1483
553	7434	982	7040	7976	1479
555	4034	982	10512	7977	8736
558	4018	985	10511	7978	8737
580	3266	1434	2341	7979	8733
601	4016	1440	8738	7979	8735
603	8677	1444	2341	7981	7049
660	1051	1471	8744	7982	7050
661	1051	1472	8745	7983	7051
911	2936	1473	8740	7985	7045
912	4762	1474	8741	7991	10462
913	4026	1475	8742	9021	7093
914	4027	1476	8746	11024	7072
915	4028	1477	8747		

ISO → DIN
(one-to-one comparison)

ISO	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN
1051	660/661	4036	439	8673	934
1207	84	4161	6923	8673	971
1234	94	4762	912	8673	971-1
1479	7976	4766	551	8674	971-2
1481	7971	7038	937	8676	961
1482	7972	7040	982	8677	603
1483	7973	7040	6924	8733	7979
1580	85	7042	980	8734	6325
2009	963	7042	6925	8735	7979
2010	964	7045	7985	8736	7977
2338	7	7046	965	8737	7978
2339	1	7047	966	8738	1440
2341	1434	7049	7981	8740	1473
2341	1444	7050	7982	8741	1474
2342	427	7051	7983	8742	1475
2936	911	7072	11024	8744	1471
3266	580	7089	125	8745	1472
4014	931	7090	125	8746	1476
4016	601	7091	126	8747	1477
4017	933	7092	433	8748	7344
4018	558	7093	9021	8749	7346
4026	913	7094	440	8750	7343
4027	914	7412	6914	8751	7343
4028	915	7414	6915	8752	1481
4029	916	7416	6916	8765	960
4032	934	7434	553	10462	7991
4032	932	7435	417	10511	985
4034	555	7436	438	10512	982
4035	439	8102	6921	10513	980

Hex widths across flats	DIN	ISO
M 10	17 mm	16 mm
M 12	19 mm	18 mm
M 14	22 mm	21 mm
M 22	32 mm	34 mm

Tab. 3: Changes to hexagonal screws and nuts

DIN	ISO → (DIN ISO)	EN (DIN EN)	Range of dimensions[1]	Changes[2]
558	**4018**	24018	Ø M 10, 12, 14, 22	New ISO widths across flats
931	**4014**	24014		
933	**4017**	24017		
960	**8765**	28765	All other Ø	None = DIN and ISO are identical
961	**8676**	28676		
601	**4016**	24016	Ø M 10, 12, 14, 22	Screws: new ISO widths across flats Nuts: new ISO WAF + ISO heights
with 555 nuts	with 4034 nuts	24034		
28030	**4014**	24014	Other Ø up to M 39	Screws: none = DIN and ISO are identical Nuts: new ISO heights
with 555 nuts	with 4032 nuts	24032	Other Ø above M 39	None = DIN and ISO are identical
561	-	-	Ø M 12, 16	New ISO widths across flats
564	-	-	All other Ø	None
609	-	-	Ø M 10, 12, 14, 22	New ISO widths across flats
610	-	-	All other Ø	None
7968 Mu	Screws: -	-	M 12, 22	Screws: new ISO widths across flats
7990 Mu	Nuts acc. to ISO 4034	24034		Nuts: new ISO WAF + ISO heights
			All other Ø	Screws: none Nuts: new ISO heights
186/261	Screws: -		Ø M 10, 12, 14, 22	Screws: none Nuts: new ISO WAF + ISO heights
525	Nuts acc. to ISO 4034	24034		
603				
604				
605			All other Ø	Screws: none Nuts: new ISO heights
607				
608				
7969				
11014				
439 T1 (A=out bevel)	**4036**	24036	Ø M 10, 12, 14, 22	New ISO widths across flats (no change in height)
439 Tz (B=with evel)	**4035** = standard thread	24035	All other Ø	None = DIN and ISO are identical (no change in height)
	8675 = fine thread	28675		
555	**4034** (ISO-Typ 1)	24034	Ø M 10, 12, 14, 22	New ISO WAF + new ISO heights
934 Rd. 6, 8, 10	**4032** = standard thread (ISO-Typ 1)	24032		
Fkl. 12	**4033** = standard thread (ISO-Typ 2)	24033	All other Ø up to M 39	New ISO heights (no change to WAF)
Fkl. 6, 8, 10	= fine thread (ISO-Typ 1)	28673	Ø above M 39	None, DIN and ISO are identical
557	-	-	Ø M 10, 12, 14, 22	New ISO widths across flats
917	-	-		
935	-	-		

Continuation of Tab. 3: Changes to hexagonal screws and nuts

DIN	ISO → (DIN ISO)	EN (DIN EN)	Abmessungs-bereich[1]	Änderungen[2]
986	-	-	All other Ø	None
1587	-	-		

[1] For comparison of WAFs and nut heights between DIN and ISO, see Table C
[2] For assignment of standards, mechanical properties for nuts made of steel, see Table C

Tab. 4: Dimensional changes to hexagonal screws and nuts

Nominal measurement d	Width across flat s		Nut height m min-max			
Sizes to be avoided	DIN	ISO	DIN	ISO	DIN	ISO
			555	4034	934	4032 (standard)
						8673 (fine th.)
				ISO type 1		ISO type 1
M 1	2,5	-	-	0,55-0,8	-	-
M 1,2	3		-	-	0,75-1	-
M 1,4	3		-	-	0,95-1,2	-
M 1,6	3,2		-	-	1,05-1,3	1,05-1,3
M 2	4		-	-	1,35-1,6	1,35-1,6
M 2,5	5		-	-	1,75-2	1,75-2
M 3	5,5		-	-	2,15-2,4	2,15-2,4
(M 3,5)	6		-	-	2,55-2,8	2,55-2,8
M 4	7		-	-	2,9-3,2	2,9-3,2
M 5	8		3,4-4,6	4,4-5,6	3,7-4	4,4-4,7
M 6	10		4,4-5,6	4,6-6,1	4,7-5	4,9-5,2
(M 7)	11		-	-	5,2-5,5	-
M 8	13		5,75-7,25	6,4-7,9	6,14-6,5	6,44-6,8
M 10	17	16	7,25-8,75	8-9,5	7,64-8	8,04-8,4
M 12	19	18	9,25-10,75	10,4-12,2	9,64-10	10,37-10,8
(M 14)	22	21	-	12,1-13,9	10,3-11	12,1-12,8
M 16	24		12,1-13,9	14,1-15,9	12,3-13	14,1-14,8
(M 18)	27		-	15,1-16,9	14,3-15	15,1-15,8
M 20	30		15,1-16,9	16,9-19	14,9-16	16,9-18
(M 22)	32	34	17,1-18,9	18,1-20,2	16,9-18	18,1-19,4
M 24	36		17,95-20,05	20,2-22,3	17,7-19	20,2-21,5
(M 27)	41		20,95-23,05	22,6-24,7	20,7-22	22,5-23,8
M 30	46		22,95-25,05	24,3-26,4	22,7-24	24,3-25,6
(M 33)	50		24,95-27,05	27,4-29,5	24,7-26	27,4-28,7
M 36	55		27,95-30,05	28-31,5	27,4-29	29,4-31
(M 39)	60		29,75-32,25	31,8-34,3	29,4-31	31,8-33,4
M 42	65		32,75-35,25	32,4-34,9	32,4-34	32,4-34
(M 45)	70		34,75-37,25	34,4-36,9	34,4-36	34,4-36
M 48	75		36,75-39,25	36,4-38,9	36,4-38	36,4-38
(M 52)	80		40,75-43,25	40,4-42,9	40,4-42	40,4-42
M 56	85		43,75-46,25	43,4-45,9	43,4-45	43,4-45
(M 60)	90		46,75-49,25	46,4-48,9	46,4-48	46,4-48
M 64	95		49,5-52,5	49,4-52,4	49,1-51	49,1-51
> M 64	-		Max. M 100 x 6	-	Max. M 160 x 6	-/-

Continuation of Tab. 4: Changes to the dimensions of hexagonal screws and nuts

Nominal measurement d	Width across flat s		Nut height m min-max			
Sizes to be avoided	**DIN**	**ISO**	**DIN**	**ISO**	**DIN**	**ISO**
			555	4034	934	4032 (standard)
						8673 (fine th.)
				ISO type 1		ISO type 1
Nut height factor	**m**	≤ M 4	-	-		0,8
	d approx.	M 5-M 39	0,8	0,83-1,12	0,8	0,84-0,93
		≥ M 42		~ 0,8		0,8
Product class			C (rough)		≤ M 16 = A (average) > M 16 = B (average roughness)	
Thread tolerance			7 H		6 H	
Strength class Steel		Core range	5		6, 8,10	
		~ M 5-39	**M 16 < d ≤ M 39 = 4,5**		(ISO 8673 = Fkl. 10 ≤ M 16)	
		> M 39	Following agreement		Following agreement	
Mechanical characteristics according to standard			DIN 267	ISO 898	DIN 267	ISO 898
			Part 4	Part 2	Part 4	Part 2 (standard thread)
						Part 6 (fine thread)

Tab. 5: Changes to small metric screws

DIN (old)	ISO	DIN (new or DIN EN)	Title	Changes
84	1207	DIN EN 21207	Socket cap screws with slot; product class A (ISO 1207: 1992)	Head height and diameter in places
85	1580	DIN EN 21580	Flat-headed screws with slot; product class A	Head height and diameter in places
963	2009	DIN EN 22009	Countersunk screws with slot, shape A	Head height and diameter in places
964	2010	DIN EN 22010	Countersunk oval head screws with slot, shape A	Head height and diameter in places
965	7046-1	DIN EN 27046-1	Countersunk screws with cross recess (common head): product class A, strength class 4.8	Head height and diameter in places
965	7046-2	DIN EN 27046-2	Countersunk screws with cross recess (common head): product class A, strength class 4.8	Head height and diameter in places
966	7047	DIN EN 27047	Countersunk oval head screws with cross recess (common head): product class A	Head height and diameter in places
7985	7045	DIN EN 27045	Flat-headed screws with cross recess; product class A	Head height and diameter in places

Tab. 6: Changes to pins and bolts

DIN (old)	ISO	DIN (new or DIN EN)	Title	Changes
1	2339	DIN EN 22339	Tapered pins; unhardened (ISO 2339: 1986)	Length l incl. round ends
7	2338	DIN EN 22338	Cylindrical pins; unhardened (ISO 2338: 1986)	Length l incl. round ends
1440	8738	DIN EN 28738	Washers for bolts; product class A (ISO 8738: 1986)	Outer diameter in places
1443	2340	DIN EN 22340	Bolt without head (ISO 2340:1986)	Nothing noteworthy
1444	2341	DIN EN 22341	Bolt with head (ISO 2341:1986)	Nothing noteworthy
1470	8739	DIN EN 28739	Full length parallel grooved cylindrical pins with pilot (ISO 8739: 1986)	Increased shearing forces
1471	8744	DIN EN 28744	Full length taper grooved pins (ISO 8744: 1986)	Increased shearing forces
1472	8745	DIN EN 28745	Half length taper grooved pins	Increased shearing forces
1473	8740	DIN EN 28740	Full length parallel grooved cylindrical pins with bevel (ISO 8740: 1986)	Increased shearing forces
1474	8741	DIN EN 28741	Half length reverse grooved pins (ISO 8741: 1986)	Increased shearing forces
1475	8742	DIN EN 28742	Groove pins - 1/3 of length grooved (ISO 8742: 1986)	Increased shearing forces
1476	8746	DIN EN 28746	Semi round grooved pins (ISO 8746: 1986)	Nothing noteworthy
1477	8747	DIN EN 28747	Countersunk grooved pins (ISO 8747: 1986)	Nothing noteworthy
1481	8752	DIN EN 28752	Dowel pins; slotted (ISO 8752: 1987)	Nothing noteworthy
6325	8734	DIN EN 28734	Cylindrical pins; hardened (ISO 8734: 1987)	Nothing noteworthy
7977	8737	DIN EN 28737	Tapered pins with threaded peg; unhardened (ISO 8737: 1986)	Nothing noteworthy
7978	8736	DIN EN 28736	Tapered pins with female thread; unhardened (ISO 8736: 1986)	Nothing noteworthy
7979	8733	DIN EN 28733	Cylindrical pins with female thread; unhardened (ISO 8733: 1986)	Nothing noteworthy
7979	8735	DIN EN 28735	Cylindrical pins with female thread; hardened (ISO 8735: 1987)	Nothing noteworthy

Tab. 7: Changes to tapping screws

DIN (old)	ISO	DIN (new or DIN EN)	Title	Changes
7971	1481	DIN ISO 1481	Flat head tapping screws with slot (ISO 1481: 1983)	Head height and diameter in places
7972	1482	DIN ISO 1482	Tapping screws with slot, countersunk head	Head height and diameter in places
7973	1483	DIN ISO 1483	Tapping screws with slot, raised countersunk head	Head height and diameter in places
7976	1479	DIN ISO 1479	Tapping screws with hexagon head	Head height in places
7981	7049	DIN ISO 7049	Tapping screws with cross recess, fillister head	Head height and diameter in places
7982	7050	DIN ISO 7050	Tapping screws with cross recess, countersunk head	Head height and diameter in places
7983	7051	DIN ISO 7051	Tapping screws with cross recess, raised countersunk head	Head height and diameter in places

Tab. 8: Changes to threaded pins

DIN (old)	ISO	DIN (new or DIN EN)	Title	Changes
417	7435	DIN EN 27435	Threaded pins with slot and peg (ISO 7431: 1983)	Nothing noteworthy
438	7436	DIN EN 27436	Threaded pins with slot and cup point (ISO 7436: 1983)	Nothing noteworthy
551	4766	DIN EN 24766	Threaded pins with slot and flat point (ISO 4766: 1983)	Nothing noteworthy
553	7434	DIN EN 27434	Threaded pins with slot and tip (ISO 7431: 1983)	Nothing noteworthy
913	4026	DIN 913	Threaded pins with hexagonal socket and flat point	Nothing noteworthy
914	4027	DIN 914	Threaded pins with hexagonal socket and tip	Nothing noteworthy
915	4028	DIN 915	Threaded pins with hexagonal socket and peg	Nothing noteworthy
916	4029	DIN 916	Threaded pins with hexagonal socket and cup point	Nothing noteworthy

Tab. 9: Technical terms of delivery and basic standards

DIN (old)	ISO	DIN (new or DIN EN)	Title	Changes
267 Part 20	-	DIN EN 493	Fasteners, surface defects, nuts	None
267 Part 21	-	DIN EN 493	Fasteners, surface defects, nuts	None
DIN ISO 225	225	DIN EN 20225	Mech. fasteners, screws and nuts, dimensioning (ISO 225: 1991)	None
DIN ISO 273	273	DIN EN 20273	Mech. fasteners, clearance holes for screws (ISO 273: 1991)	None
DIN ISO 898 Part 1	898 1	DIN EN 20898 Part 1	Mech. properties of fasteners, screws (ISO 898-1: 1988)	None
267 Part 4	898 2	DIN ISO 898 Part 2	Mech. properties of fasteners, nuts with fixed test forces (ISO 898-2: 1992)	None
DIN ISO 898 Part 6	898 6	DIN EN 20898 Part 6	Mech. properties of fasteners, nuts with fixed test forces (ISO 898-6: 1988)	None
267 Part 19	6157-1	DIN EN 26157 Part 1	Fasteners, surface defects, screws for general requirements (ISO 6157-1:1988)	None
267 Part 19	6157-3	DIN EN 26157 Part 3	Fasteners, surface defects, screws for general requirements (ISO 6157-3:1988)	None
DIN ISO 7721	7721	DIN EN 27721	Countersunk screws; design and testing of countersunk heads (ISO 7721: 1983)	None
267 Part 9	-	DIN ISO 4042	Parts with threads – galvanic coatings	None
267 Part 1	-	DIN ISO 8992	General requirements for screws and nuts	None
267 Part 5	-	DIN ISO 3269	Mechanical fasteners acceptance inspection	None
267 Part 11	-	DIN ISO 3506	Stainless steel fasteners technical terms of delivery	None
267 Part 12	-	DIN EN ISO 2702	Heat-treated steel tapping screw - mechanical properties	None
267 Part 18	8839	DIN EN 28839	Mech. properties of fasteners, screws and nuts made from non ferrous metals (ISO 8839: 1986)	None

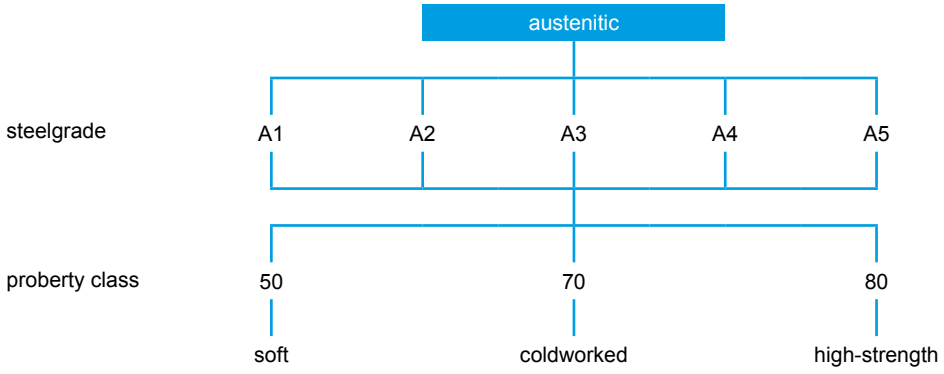
II. Mechanical properties of special-grade stainless steel

Stainless steels divide into three groups of steel - austenitic, ferritic and martensitic. Austenitic steel is by far the commonest and offers the greatest scope for use. The steel groups and strength classes are designated by a four-digit sequence of letters and numbers as shown in the following example. DIN EN ISO 3506 governs screws and nuts made from stainless steel.

Example:
A2 - 80
A = austenitic steel
2 = type of alloy within group A
80 = tensile strength of at least 800 N/mm2, cold work hardened

II. a) Labelling system for grades of stainless steels and their strength classes

Fig. A:



Tab. 10: Common stainless steels and their chemical composition

	Material designation	Material no.	C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	Altri %
A 2	X 5Cr Ni 1810	1.4301	≤ 0,07	1,0	2,0	17,5 bis 19,5	-	8,0 bis 10,5	-
	X 2 Cr Ni 1811	1.4306	≤ 0,03	1,0	2,0	18,0 bis 20,0	-	10 bis 12,0	-
	X 8 Cr Ni 19/10	1.4303	≤ 0,07	1,0	2,0	17,0 bis 19,0	-	11,0 bis 13,0	-
A 3	X 6 Cr Ni Ti 1811	1.4541	≤ 0,10	1,0	2,0	17,0 bis 19,0	-	9,0 bis 12,0	Ti ≥ 5 X % C
A 4	X 5 Cr Ni Mo 1712	1.4401	≤ 0,07	1,0	2,0	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10,0 bis 13,0	-
	X 2 Cr Ni Mo 1712	1.4404 316L	≤ 0,03	1,0	2,0	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10 bis 13	-
A 5	X 6 Cr Ni Mo Ti 1712	1.4571	≤ 0,10	1,0	2,0	16,5 bis 18,5	2,0 bis 2,5	10,5 bis 13,5	Ti ≥ 5 X % C

II. b) Subdivision of strengths of stainless steel screws

DIN ISO 3506 has summarised the recommended steel grades for fasteners. It is virtually only austenitic stainless steel A2 which is used here. On the other hand chrome nickel steels from steel group A4 tend to be used for very high corrosion requirements. Tab. 11 is based on screw connections made from austenitic steel in terms of mechanical strength values.

Mechanical properties of fasteners - austenitic steel grades

Tab. 11: Extract from DIN EN ISO 3506-1

Steel group	Steel grade	Strength class	Screws		
			Tensile strength Rm[1]) N/mm² min.	0,2 %-yield strength RP 0,2[1]) N/mm² min.	Elongation at fracture A2) mm min.
Austenitic	A1, A2, A3 A4 und A5	50	500	210	0,6 *d*
		70	700	450	0,4 *d*
		80	800	600	0,3 *d*

1) The tensile stress is calculated with reference to the tensile stress area (see DIN EN ISO 3506-1).

2) The elongation at fracture should be calculated according to 7.2.4 at the corresponding screw length and not on the turned samples. d is the nominal diameter.

II. c) Yield strength loads for shoulder studs

Since austenitic chrome nickel steels cannot be hardened, a higher yield strength is only achieved through cold work hardening resulting from cold working (e.g. using threaded rollers). The yield strength loads for shoulder studs according to DIN EN ISO 3506 can be taken from Table 12.

Tab. 12: Yield strength loads for shoulder studs

Nominal diameter	**Yield strength loads of austenitic steels according to DIN EN ISO 3506 A 2 and A 4 in N**	
Strength class	50	70
M 5	2980	6390
M 6	4220	9045
M 8	7685	16470
M 10	12180	26100
M 12	17700	37935
M 16	32970	70650
M 20	51450	110250
M 24	74130	88250
M 27	96390	114750
M 30	117810	140250

II. d) Properties of stainless steel screws at increased temperatures

Tab. 13: Strength class 70

Nominal diameter	Warm yield strengths in N				
Strength class 70	+ 20 °C	+ 100 °C	+ 200 °C	+ 300 °C	+ 400 °C
M 5	6.390	5.432	5.112	4.793	4.473
M 6	9.045	7.688	7.236	6.784	6.332
M 8	16.740	14.000	13.176	12.353	11.529
M 10	26.100	22.185	20.880	19.575	18.270
M 12	37.935	32.245	30.348	28.451	26.555
M 16	70.650	60.053	56.520	52.988	49.455
M 20	110.250	93.713	88.200	82.688	77.175
M 24	88.250	75.013	70.600	66.188	61.775
M 27	114.750	97.538	91.800	86.063	80.325
M 30	140.250	119.213	112.200	105.188	98.175

The values in DIN 17440 apply for strength class 50

II. e) Reference values for tightening torques

The tightening torque required for an individual screw connection task can be taken from Table 6 as a reference value depending on nominal diameter and friction coefficient.

Tab. 14: Reference values for tightening torques for screws according to DIN EN ISO 3506

Friction coefficient μ_{total} 0.10	Pretensioning forces $F_{vmax.}$ [kN]			Tightening torque M_A [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,9	1	1,2	0,85	1	1,3
M 4	1,08	2,97	3,96	0,8	1,7	2,3
M 5	2,26	4,85	6,47	1,6	3,4	4,6
M 6	3,2	6,85	9,13	2,8	5,9	8
M 8	5,86	12,6	16,7	6,8	14,5	19,3
M 10	9,32	20	26,6	13,7	30	39,4
M 12	13,6	29,1	38,8	23,6	50	67
M 14	18,7	40	53,3	37,1	79	106
M 16	25,7	55	73,3	56	121	161
M 18	32,2	69	92	81	174	232
M 20	41,3	88,6	118,1	114	224	325
M 22	50	107	143	148	318	424
M 24	58	142	165	187	400	534
M 27	75			275		
M 30	91			374		
M 33	114			506		
M 36	135			651		
M 39	162			842		

Friction coefficient μ_{total} 0.20	Pretensioning forces $F_{vmax.}$ [kN]			Tightening torque M_A [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,6	0,65	0,95	1	1,1	1,6
M 4	1,12	2,4	3,2	1,3	2,6	3,5
M 5	1,83	3,93	5,24	2,4	5,1	6,9
M 6	2,59	5,54	7,39	4,1	8,8	11,8
M 8	4,75	10,2	13,6	10,1	21,4	28,7
M 10	7,58	16,2	21,7	20,3	44	58
M 12	11,1	23,7	31,6	34,8	74	100
M 14	15,2	32,6	43,4	56	119	159
M 16	20,9	44,9	59,8	86	183	245
M 18	26,2	56,2	74,9	122	260	346
M 20	33,8	72,4	96,5	173	370	494
M 22	41	88	118	227	488	650
M 24	47	101	135	284	608	810
M 27	61			421		
M 30	75			571		
M 33	94			779		
M 36	110			998		
M 39	133			1300		

Friction coefficient μ_{total} 0.30	Pretensioning forces $F_{vmax.}$ [kN]			Tightening torque M_A [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 3	0,4	0,45	0,7	1,25	1,35	1,85
M 4	0,9	1,94	2,59	1,5	3	4,1
M 5	1,49	3,19	4,25	2,8	6,1	8
M 6	2,09	4,49	5,98	4,8	10,4	13,9
M 8	3,85	8,85	11	11,9	25,5	33,9
M 10	6,14	13,1	17,5	24	51	69
M 12	9	19,2	25,6	41	88	117
M 14	12,3	26,4	35,2	66	141	188
M 16	17	36,4	48,6	102	218	291
M 18	21,1	45,5	60,7	144	308	411
M 20	27,4	58,7	78,3	205	439	586
M 22	34	72	96	272	582	776
M 24	39	83	110	338	724	966
M 27	50			503		
M 30	61			680		
M 33	76			929		
M 36	89			1189		
M 39	108			1553		

Friction coefficient μ_{total} 0.30	Pretensioning forces $F_{vmax.}$ [kN]			Tightening torque M_A [Nm]		
	50	70	80	50	70	80
M 4	0,74	1,60	2,13	1,6	3,3	4,4
M 5	1,22	2,62	3,5	3,2	6,6	8,8
M 6	1,73	3,7	4,93	5,3	11,3	15,0
M 8	3,17	6,80	9,10	12,9	27,6	36,8
M 10	5,05	10,80	14,40	26,2	56,0	75,0
M 12	7,38	15,8	21,10	44,6	96,0	128,0
M 14	10,1	21,70	26,0	71,0	152,0	204,0
M 16	20,9	44,90	59,80	110	237	316
M 18	17,5	37,50	50,10	156	334	447
M 20	22,6	48,4	64,6	223	479	639
M 22	28,3			303		
M 24	32,6			385		
M 27	41,5			548		
M 30	50,3			740		
M 33	63,0			1013		
M 36	74,0			1296		
M 39	89,0			1694		
M 39	108			1553		

Friction coefficients μ_G and μ_K according to DIN 267 Part 11

Tab. 15: Friction coefficients μG and μK for screws made from stainless steel and anti-corrosion steel

Screw made from	Nut made from	μ_{total} When lubricated	
		No lubrication	MoS2 paste
A 2 oder A 4	A 2 oder A 4	0,23 - 0,5	0,10 - 0,20
A 2 oder A 4	AlMgSi	0,28 - 0,35	0,08 - 0,16

Friction coefficients μ_{total} require the same friction value in the thread and under the head / nut support.

Tab. 16: Friction coefficients μG and μK for screws and nuts made from stainless steel and anti-corrosion steel

Screw made from	Nut made from	Lubricant		Resilience of connection	Friction coefficient	
		in thread	under head		in thread μ_G	under head μ_K
A 2	A 2	none	none	very high	0,26 bis 0,50	0,35 bis 0,50
		Special lubricant (chloroparaffin base)			0,12 bis 0,23	0,08 bis 0,12
		Anticorrosive grease			0,26 bis 0,45	0,25 bis 0,35
		none	none	low	0,23 bis 0,35	0,12 bis 0,16
		Special lubricant (chloroparaffin base)			0,10 bis 0,16	0,08 bis 0,12
	AlMgSi	none		very high	0,32 bis 0,43	0,08 bis 0,11
		Special lubricant (chloroparaffin base)			0,28 bis 0,35	0,08 bis 0,11

Hex nuts with a clamping part made from stainless steels tend to seize because of the high thread flank pressure as the thread moulds into the clamping part. Using a friction-reducing agent can remedy the situation. But this should be taken into account accordingly for friction values.

II. f) Magnetic properties of austenitic stainless steel

All fasteners made from austenitic stainless steels are generally non-magnetic; a certain magnetisability may occur after cold processing.
Each material, including stainless steel, is labelled by its ability to be magnetisable. In all probability only vacuums will be fully non-magnetic. The gauge for the material permeability in a magnetic field is the magnetic permeability value μr for this material in relation to a vacuum. The material has a low magnetic permeability when μr near is equal to 1.
Examples: A2: μr ~ 1.8 / A4: μr ~ 1.015 / A4L: μr ~ 1.005 / AF1: μr ~ 5

International comparison of material

Mat. no.	Short name	AISI[1]	UNS[2]	SS[3]	AFNOR[4]	BS[5]
1.4006	X12Cr13	410		2302	Z 10 C 13	410 S 21
1.4016	X6Cr17	430		2320	Z 8 C 17	430 S 17
1.4301	X5CrNi18-10	304	S 30400	2332	Z 6 CN 18.09	304 S 15
1.4303	X10CrNiS18-9	305	S 30500	x	Z5CNI 8-11FF	305 S 17/19
1.4305	X 10 CrNiS 18-9	303	S 30300	2346	Z 8 CNF 18.09	304 S 31
1.4306	X 2 CrNi 19-11	304 L	S 30403	2352	Z 2 CN 18.10	304 S 11
1.4307	X2CrNi18-9	304L	S 30403			
1.4310	X 12 CrNi 17 7	301	S 30100	2331	Z 12 CN 18.08	301 S 22
1.4567	X3CrNiCu18-9-4	304	x	x	x	x
1.4541	X6CrNiTi18-10	321				
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	316	S 31600	2347	Z 7 CND 17.02.02	316 S 31
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316 L	S 31603	2353	Z 3 CND 18.14.03	316 S 11
1.4578	X3CrNiCuMo17-11-3-2	x				
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti	S 31635	2350	Z 6 CNDT 17.12	320 S 31
1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	317 LMN	S 31726	2562	Z 1 NCDU 25.20	
1.4541	X6CrNiTi 18-10	321		2337	Z 6 CNT 18-10	x
1.4362	X2CrNiN32-4	2304				
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	2205	S 31600	2377	(Z 5 CNDU 21.08)	
1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	904 L	N 08904			
1.4565	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	x				
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	x	N 08926			

1 AISI = American Iron and Steel Institute
2 UNS = Unified Numbering System
3 SS = Swedish Standard
4 AFNOR = Association Francaise de Normalisation
5 BS = British Standard
ASTM = American Society for Testing and Materials

III. Corrosion resistance of A2 and A4

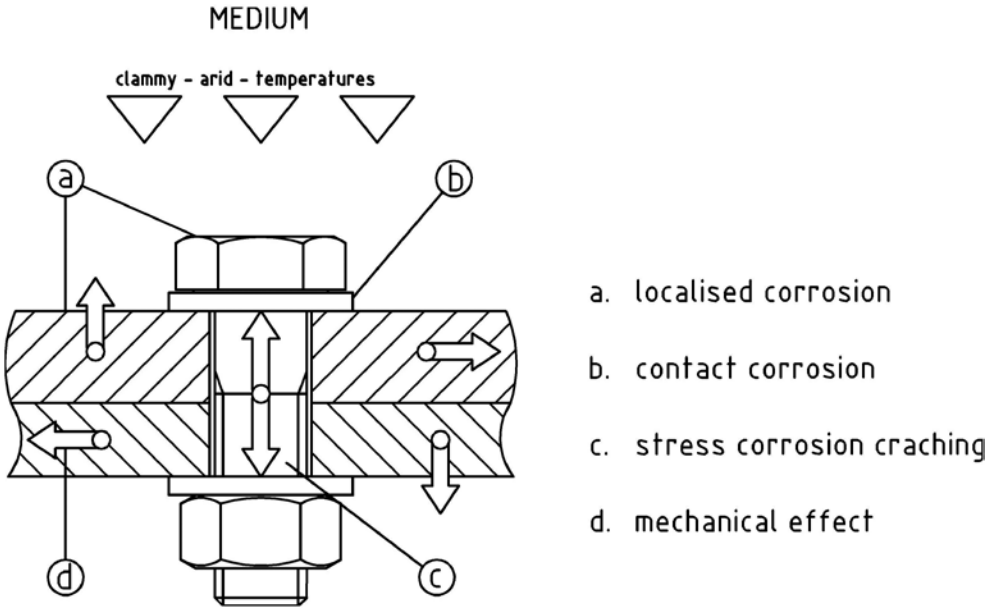
Because of their constituent parts, austenitic stainless steels such as A2 and A4 fall under the category of „active“ corrosion protection.

These high-grade stainless steels must contain at least 16 % chrome (Cr) and are resistant to oxidising corrosive agents. Increasing the Cr content and if necessary other alloy components such as nickel (Ni), molybdenum (Mo), titanium (Ti) and niobium (Nb) improves resistance to corrosion. These additives also affect the mechanical properties. Depending on use, this may have to be noted. Other alloy components are only added to improve the mechanical properties, e.g. nitrogen (N), or the chip-removing process, e.g. sulphur (S).

The fasteners may experience a certain degree of magnetisability during cold working. Austenitic stainless steels are not however generally magnetic. But the resistance to corrosion is not affected by this. The level of magnetisation produced by cold work hardening may even extend to the steel part sticking permanently to a magnet.

In practice it should be noted that a whole series of different types of corrosion may arise. The most common forms of corrosion for high-grade stainless steel are shown in the diagram below and detailed underneath:

Diagram of the most common types of corrosion in screw connections



III. a) Extraneous rust and how it forms

When particles of a carbon steel („normal steel“) adhere to a stainless steel surface, this produces extraneous rust on the surface of the stainless steel which turns into rust under the action of oxygen. If these areas are not cleaned or removed, this rust can cause electro-chemical localised corrosion in austenitic stainless steel.

Extraneous rust is produced for example by:

- using tools which have previously been used with carbon steel.
- sparks when working with an angle grinder or grinding dust or during welding.
- objects that rust coming into contact with a stainless steel surface.
- water containing rust dripping onto a stainless steel surface.

III. b) Stress corrosion

Internal stresses from welding may result in stress corrosion. However stress corrosion usually occurs in components used in an industrial atmosphere which are subject to high levels of mechanical tensile and bending stress.

Austenitic steels in an atmosphere containing chlorine are particularly sensitive to stress corrosion. The influence of temperature is a major factor. 50 °C is the critical temperature.

III. c) Surface-eroding corrosion

Uniform surface corrosion, also known as eroding corrosion, describes a condition where the surface is being eroded in a uniform manner. This type of corrosion can be prevented by selecting the right material in the first place.

Factories have published resistance tables based on lab tests, which provide information on how the steel grades behave at different temperatures and in different concentrations in the individual media (see Section III f Tab.17 & 18).

III. d) Localised corrosion

Localised corrosion appears as surface corrosion with the additional formation of hollows and holes.

The passive layer is penetrated locally. When high-grade stainless steel comes into contact with an active medium containing chlorine, localised corrosion also occurs alone with pinprick notches in the material. Deposits and rust may also trigger localised corrosion. All fasteners should therefore be regularly cleaned of residue and deposits.

Austenitic steels such as A2 and A4 are more resistant to localised corrosion than ferritic chrome steels.

III. e) Contact corrosion

When two components with different compositions make metallic contact and there is dampness present in the form of an electrolyte, contact corrosion will occur. The more base element is attacked and destroyed.

Please note the following to prevent contact corrosion:

- Prevent the connection from coming into contact with an electrolytic medium.
- For example, metals should be insulated using rubber, plastic or coatings such that contact current cannot flow to the point of contact.
- Avoid pairing up different materials wherever possible. For example, screws, nuts and washers should be adapted to the components being joined.

III. f) Corrosive media in the presence of A2 and A4

Tables 17 and 18 provide an overview of the resistance of A2 and A4 in the presence of various corrosive media. This provides an optimum means of comparison. Do however note that the values stated are simply rough indications.

Tab. 17: Overview of the chemical resistance of A2 and A4

Corrosive agent	Concentration	Temperature in °C	Level of resistance	
			A 2	A 4
Acetone	all	all	A	A
Ethyl aether	-	all	A	A
Ethyl alcohol	all	20	A	A
Formic acid	10%	20 boiling	A B	A A
Ammonia	all	20 boiling	A A	A A
Any kind of benzine	-	all	A	A
Benzoic acid	all	all	A	A
Benzol	-	all	A	A
Beer	-	all	A	A
Hydrocyanic acid	-	20	A	A
Blood	-	20	A	A
Binder solution	-	98	A	A
Chlorine: dry gas damp gas	 - -	 20 alle	 A D	A D
Chloroform	all	all	A	A
Chromic acid	10% pure 50% pure	20 boiling 20 boiling	A C B D	A C B D
Developer (photogr.)	-	20	A	A
Acetic acid	10%	20 boiling	A A	A A
Fatty acid	technical	150 180 200-235	A B C	A A A
Fruit juices	-	all	A	A
Tannic acid	all	all	A	A
Glycerine	conz.	all	A	A
Industrial air	-	-	A	A
Potassium permanganate	10%	all	A	A
Lime milk	-	all	A	A
Carbon dioxide	-	-	A	A
Cupric acetate	-	all	A	A
Copper nitrate	-	-	A	A
Copper sulphate	all	all	A	A
Magnesium sulphate	approx 26%	all	A	A
Sea water	-	20	A	A
Methyl alcohol	all	all	A	A

Continuation of Tab. 17: Overview of the chemical resistance of A2 and A4

Corrosive agent	Concentration	Temperature in °C	Level of resistance	
			A 2	A 4
Lactic acid	1,5%	all	A	A
	10%	20	A	A
		boiling	C	A
Sodium carbonate	kalt gesättigt	all	A	A
Sodium hydroxide	20%	20	A	A
		boiling	B	B
	50%	120	C	C
Sodium nitrate	-	all	A	A
Sodium perchlorate	10%	all	A	A
Sodium sulphate	cold saturated	all	A	A
Fruit	-	-	A	A
Oils (mineral and vegetable)	-	all	A	A
Oxalic acid	10%	20	B	A
		boiling	C	C
	50%	boiling	D	C
Petroleum	-	all	A	A
Phenol	pure	boiling	B	A
Phosphoric acid	10%	boiling	A	A
	50%	20	A	A
		boiling	C	B
	80%	20	B	A
		boiling	D	C
	conc.	20	B	A
		boiling	D	D
Mercury	-	up to 50	A	A
Mercury nitrate	-	all	A	A
Salicylic acid	-	20	A	A
Nitric acid	up to 40%	all	A	A
	50%	20	A	A
		boiling	B	B
	90%	20	A	A
		boiling	C	C
Hydrochloric acid	0,2%	20	B	B
		50	C	B
	2%	20	D	D
		50	D	D
	up to 10%	20	D	D
1%	up to 70	B	A	
		boiling	B	B
	2,5%	bis 70	B	A
		boiling	C	C
Sulphuric acid	5%	20	B	A
		> 70	B	B
	10%	20	C	B
		70	C	C
	60%	all	D	D

Fortsetzung Tab. 17: Übersicht über die chemische Beständigkeit von A2 und A4

Corrosive agent	Concentration	Temperature in °C	Level of resistance	
			A 2	A 4
Sulphurous acid	watery solution	20	A	A
Sulphur dioxide	-	100-500 900	C D	A C
Tar	-	hot	A	A
Wine	-	20 and hot	A	A
Tartaric acid	up to 10% above 10% up to 50% 75%	20 boiling 20 boiling boiling	A B A C C	A A A C C
Lemon juice	-	20	A	A
Citric acid	up to 10% 50%	all 20 boiling	A A C	A A B
Sugar solution	-	all	A	A

Tab. 18: Subdivision of level of resistance into various groups

Level of resistance	Evaluation	Weight loss in g/m2h
A	Totally resistant	< 0,1
B	Virtually resistant	0,1 - 1,0
C	Less resistant	1,0 - 10
D	not resistant	> 10

IV. Extract from building-authority approval Z-30.3-6 from 20 April 2009 „Products, fasteners and parts made from stainless steels“

Tab. 19: Subdivision of steel grades by strength class and corrosion resistance class

Serial Nr.	Steel grade[1]		Structure[2]	Strength classes[3] and product shapes[4]					Corrosion resistance class[5] [6]
	Short name	Mat. no.		S 235	S 275	S 355	S 460	S 690	
1	X2CrNi12	1.4003	F	B, Ba, H, P	D, H, S, W	D, S	D, S	--	I / low
2	X6Cr17	1.4016	F	D, S, W	--	--	--	--	
3	X5CrNi18-10	1.4301	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	B, Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	S	
4	X2CrNi18-9	1.4307	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, S	S	
5	X3CrNiCu18-9-4	1.4567	A	D, S, W	D, S	D, S	D, S	--	II / moderate
6	X6CrNiTi18-10	1.4541	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	--	
7	X2CrNiN18-7	1.4318	A	--	--	B, Ba, D, H, P, S	B, Ba, H	--	
8	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, S	S	
9	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	D, S	
10	X3CrNiCuMo17-11-3-2	1.4578	A	D, S, W	D, S	D, S	D, S	--	III / average
11	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	D, S	
12	X2CrNHiMoN17-13-5	1.4439	A	--	B, Ba, D, H, S, W	--	--	--	
13	X2CrNiN23-4	1.4362	FA	--	--	--	B, Ba, D, S, W	D, S	
14	X2CrNiMN22-5-3	1.4462	FA	--	--	--	B, Ba, D, P, S, W	D, S	
15	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, P, S	D, P, S	D, S	D, S	
16	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	1.4565	A	--	--	--	B, Ba, D, S, W	--	IV / high
17	X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	A	--	B, D, S, W	B, D, H, P, S	D, P, S	D, S	
18	X1CrNiMoCuN20-18-7	1.4547	A	--	B, Ba	B, Ba	--	--	

[1] According to DIN EN 10088-1:2005-09
[2] A = austenite; F = ferrite; FA = ferrite-austenite (duplex)
[3] The strength classes following the lowest strength in each case are achieved through cold work hardening by means of cold working.
[4] B = sheet; Ba = strip and sheets produced from it; D = wire, drawn; H = hollow profile; P = profile; S = bars; W = wire rod
[5] Applies to metallically bare surfaces only. The more base of the metals is at risk in the event of potential contact corrosion.
[6] For the corrosion resistance classes required, see Table 11.

Tab. 20: Material selection for atmospheric exposure

Impact	Exposure		Criteria and examples	Corrosion resistance class			
				I	II	III	IV
Dampness, annual average U of dampness	SF0	dry	U < 60%	X			
	SF1	rarely damp	60% ≤ U < 80%	X			
	SF2	frequently damp	80% ≤ U < 95%	X			
	SF3	permanently damp	95% < U		X		
Chloride content of surroundings, distance M from the sea, distance S from busy streets where road salt is used	SC0	low	Countryside, town, M > 10 km, S > 0,1 km	X			
	SC1	average	Industrial area, 10 km ≥ M > 1 km, 0,1 km ≥ S > 0,01 km		X		
	SC2	high	M ≤ 1 km S ≤ 0,01 km			X[1)]	
	SC3	very high	Indoor swimming pools, road tunnel				X[2)]
Pollution from redox active substances (e.g. SO_2, HOCl, Cl_2, H_2O_2)	SR0	low	Countryside, town	X			
	SR1	average	Industry			X[1)]	
	SR2	high	Indoor swimming pools, road tunnel				X[2)]
pH values on the surface	SH0	alkaline (e.g. contact with concrete)	9 < pH	X			
	SH1	neutral	5 < pH ≤ 9	X			
	SH2	slightly acidic (e.g. contact with wood)	3 < pH ≤ 5		X		
	SH3	acid (impact of acids)	pH ≤ 3			X	
Location of parts	SL0	inside	heated and unheated indoor rooms	X			
	SL1	outside, exposed to the rain	freestanding constructions		X[3)]		
	SL2	outside, roofed	constructions with roofs		X[3)]		
	SL3	outside, inaccessible[4)], influx of ambient air	facades with ventilation at rear			X	
The impact which produces the highest corrosion resistance class is definitive. Higher requirements do not result from a combination of different impacts.							

1) Regular cleaning of **accessible** construction or direct surface irrigation will significantly reduce exposure to corrosion such that the result can be reduced by one corrosion resistance class. If it is possible that the concentration of materials on the surfaces may increase, one corrosion resistance class higher should be selected.
2) Regular cleaning of **accessible** construction can significantly reduce exposure to corrosion such that one corrosion resistance class lower is possible.
3) If service life is limited to 20 years, reduction to corrosion resistance class I is possible if localised corrosion of 100 µm is tolerated (no visual requirements).
4) Constructions are graded as **inaccessible** if their condition cannot be monitored or is very hard to monitor and if they can only be reconditioned at great cost in the event of fire.

Tab. 21: Steel grades for fasteners with assignment to steel groups following DIN EN ISO 3506 Parts 1 and 2 and labelling following Section 2.2.2 and maximum nominal diameter

Steel grade				resistance class[1]	Labelling for screws with head based on DIN EN ISO 3506-1			Labelling for threaded rods, stud bolts, nuts and washers based on DIN EN ISO 3506-1+2		
					Strength class			Strength class		
Serial Nr.	Short name	Mat. no.	Group		50	70	80	50	70	80
3	X5CrNi18-10	1.4301	A2	II / moderate	≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
4	X2CrNi18-9	1.4307	A2L		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
5	X3CrNiCu18-9-4	1.4567	A2L		≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12	≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12
6	X6CrNiTi18-10	1.4541	A3		≤ M 39	≤ M 20	≤ M 16	≤ M 64	≤ M 30	≤ M 24
8	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	A4	III / average	≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
9	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	A4L		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
10	X3CrNiCuMo17-11-3-2	1.4578	A4L		≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12	≤ M 24	≤ M 16	≤ M 12
11	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A5		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 24
12	X2CrNiMoN17-13-5	1.4439	[2]		≤ M 20	--	--	≤ M 64	--	--
13	X2CrNiN32-4	1.4362	[2]		--	≤ M 24	≤ M 20	--	≤ M 64	≤ M 20
14	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	[2]	IV / high	--	≤ M 24	≤ M 20	--	≤ M 64	≤ M 20
15	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	[2] [3]		≤ M 39	≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 20
16	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	1.4565	[2] [3]		--	≤ M 24	≤ M 20	--	≤ M 64	≤ M 30
17	X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	[2] [3]			≤ M 24	≤ M 20	≤ M 64	≤ M 45	≤ M 45

[1] According to Table 10
[2] Since there are no standard definitions at present, these steels should be labelled with the material number.
[3] Appendix 7 of the general building-authority approval Z-30-3.6 from 20 April 2009 applies to fasteners in indoor swimming pool atmospheres. See Table 10.

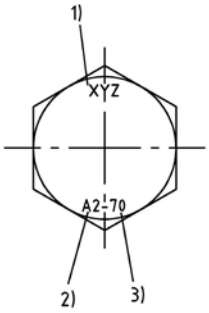
V. Marking of stainless screws and nuts

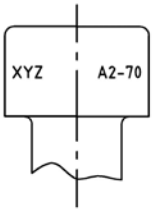
The marking of stainless screws and nuts must contain the steel group, strength class and manufacturer‘s sign.

Marking of screws according to DIN ISO 3506-1

Hexagonal screws and socket cap screws with hexagonal socket as of an M5 nominal diameter should be clearly marked according the marking system. Where at all possible, the marking should be placed on the screw head.

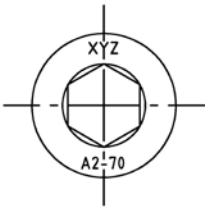
Fig. C: Extract from DIN EN ISO 3506-1





1) manufacturer´s identification mark
2) steel grade
3) property class

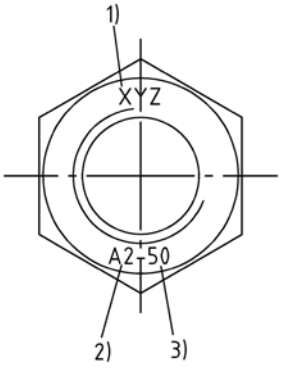
Marking of hexagon head bolts and screws

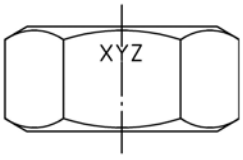


Marking of nuts according to DIN EN ISO 3506-2

Nuts with a thread nominal diameter as of 5 mm should be clearly marked according the following marking system. Marking on just one bearing surface is permitted and may only be used if recessed. Marking on the spanner flats is also possible.

Fig. D: Extract from DIN EN ISO 3506-2





1) manufacturer´s identification mark
2) steel grade
3) property class

Notizen / *Notes*

www.schaefer-peters.com