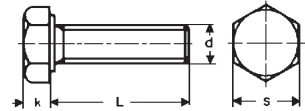



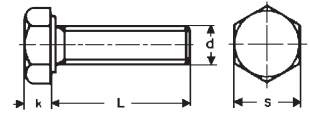
Sechskantschraubenaus rostbeständigem Stahl A 2
mit Ganzgewinde**Vis à tête six pans**en acier inoxydable A 2
entièrement filetées

d k s	M 3			M 4			M 5			M 6		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6	18.10	16.80	15.50	19.50	17.60	16.10	21.50	20.50	17.60			
8	18.10	16.40	14.80	19.50	17.60	16.10	22.30	21.20	18.30	28.60	25.70	22.80
10	18.10	16.40	14.80	18.90	17.—	15.10	21.30	20.30	17.30	27.20	24.60	22.50
12	19.30	17.30	16.—	19.50	17.60	16.10	21.30	20.30	17.30	27.20	24.60	22.50
(14)				20.90	18.90	16.90	24.30	23.20	19.80	28.60	23.50	25.80
16	20.60	18.50	16.80	19.50	17.60	16.10	20.50	19.40	16.50	24.60	22.20	20.—
(18)				19.80	18.70	16.—	24.30	23.30	19.40	30.20	27.40	24.30
20	20.80	18.60	16.80	19.80	18.70	16.—	22.30	21.20	18.30	27.10	24.30	22.—
22							29.20	27.70	23.30	35.30	31.70	28.50
25	22.50	20.10	18.30	21.90	20.80	17.60	24.70	23.40	20.—	29.50	26.60	24.—
30	25.60	23.—	20.90	22.90	21.90	18.50	27.70	26.40	22.20	33.60	27.60	30.20
35	35.10	31.50	28.60	35.—	33.30	28.10	33.30	31.60	27.20	35.20	33.40	28.40
40	39.10	35.20	32.10	37.80	35.90	30.60	37.—	35.20	29.70	39.80	37.80	31.50
45				66.20	62.70	53.70	48.10	45.80	39.10	43.80	41.60	35.20
50				78.—	74.50	62.30	55.—	51.80	44.50	48.10	45.80	38.90
55							75.30	71.50	60.70	72.50	68.80	58.30
60							81.60	77.50	66.20	76.70	72.80	61.20
65										87.—	82.70	70.20
70										92.—	87.50	73.70
80										107.80	102.50	87.90
90										132.10	125.90	104.20
100										135.60	129.40	107.70
	100			100			100			100		

Sechskantschrauben

aus rostbeständigem Stahl A 2
mit Ganzgewinde

Vis à tête six pans

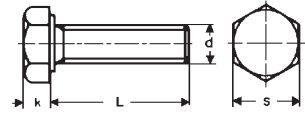
en acier inoxydable A 2
entièrement fileté

d k s	M 8			M 10			M 12			(M 14)	
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500
8	64.—	60.50	51.90								
10	57.20	54.30	46.30								
12	54.40	51.70	44.40	126.—	116.90	105.70					
(14)	62.70	59.70	50.70	123.50	118.—	101.40					
16	43.80	41.60	35.40	95.70	91.—	78.40	138.10	131.10	114.—		
18	43.80	41.60	35.40								
20	43.80	41.60	35.40	90.80	86.40	74.50	146.50	139.20	119.30		
22	63.40	60.30	51.40								
25	47.60	45.20	38.80	87.—	82.70	71.50	124.80	118.50	102.10	285.80	271.80
30	56.50	53.70	45.90	90.80	86.40	74.50	128.40	122.—	104.80	285.80	271.80
35	61.40	58.20	49.50	99.30	94.30	81.90	141.70	134.60	115.60	288.20	274.40
40	68.80	61.90	53.80	112.70	106.90	91.80	150.20	142.50	122.30	289.40	275.60
45	73.10	69.60	58.80	119.90	113.80	98.10	165.90	157.60	136.60	293.—	277.80
50	75.30	71.50	60.10	128.40	122.—	104.90	174.40	166.10	141.70	299.—	283.80
55	92.—	87.50	75.60	145.30	138.10	118.20	196.20	186.40	160.60	341.40	324.80
60	87.80	83.50	71.50	150.20	142.60	122.30	203.50	193.60	166.40	348.70	330.60
65	109.—	103.60	89.70	184.10	174.30	149.20	222.90	211.70	182.50		
70	129.50	123.20	105.20	186.50	176.80	153.10	261.50	249.—	214.20	404.50	383.30
(75)	177.90	168.90	144.70	230.10	219.—	187.50	362.10	343.90	291.—		
80	175.60	166.40	142.70	231.20	219.50	189.40	337.80	321.30	275.40	529.—	502.50
90	202.20	192.60	164.70	278.50	264.60	228.30	417.70	396.90	338.40		
100	233.80	221.10	189.30	306.40	291.—	249.50	494.10	468.90	413.50	724.—	688.—
110	271.—	256.40	219.50				543.—	515.—	443.50		
120	297.—	281.—	239.—	415.—	388.—	329.50	586.—	550.—	484.80		
140	375.—	352.—	299.—	575.—	539.—	460.—					
150				640.—	595.—	530.—					
	100 50			100 50 25			50 25			25 1	

Sechskantschrauben**Vis à tête six pans**

aus rostbeständigem Stahl A 2
mit **Ganzgewinde**

en acier inoxydable A 2
entièrement filetées

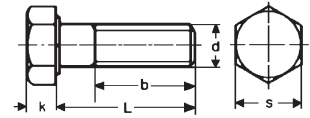



d	M 16		M 20		M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
k	10		12,5		14	15	17	18,7	21	22,5
s	24		30		32	36	41	46	50	55
L	100 500		100 500		100	100	100	100	100	100
20	295.—	250.—								
25	295.—	250.—	550.—	492.60						
30	275.—	229.50	536.50	480.60						
35	280.—	238.—	557.—	498.50						
40	290.—	242.—	536.50	480.60	1'820.—	1'450.—				
45	295.—	249.—	557.—	498.50						
50	310.—	263.50	550.—	492.50	1'550.—	1'400.—	2'120.—			
55	360.—	299.50	620.—	556.—	1'670.—	1'410.—				
60	365.—	300.—	605.—	541.—	1'690.—	1'450.—	2'150.—	2'950.—		
65	405.—	344.—	680.—	612.—		1'500.—				
70	415.—	350.—	715.—	641.50	1'880.—	1'520.—	2'450.—	3'100.—	3'500.—	
75	540.—	462.—	1'010.—	903.50		1'550.—				
80	550.—	468.—	1'070.—	961.50	1'950.—	1'550.—	2'550.—	3'400.—	3'850.—	4'800.—
90	650.—	553.—	1'080.—	968.—	2'150.—	1'970.—	2'850.—	3'650.—	4'100.—	4'950.—
100	760.—	650.—	1'180.—	1'047.—	2'450.—	2'140.—	2'950.—	3'950.—	4'450.—	5'150.—
110	1'070.—	915.—	1'450.—	1'297.—		2'250.—	3'250.—	4'350.—	4'850.—	
120	1'070.—	915.—	1'550.—	1'384.—		2'550.—	3'400.—	4'750.—	5'300.—	5'950.—
130	1'170.—	1'050.—								
140	1'220.—	1'100.—	1'690.—	1'509.—						
160			2'050.—	1'845.—						
200			2'600.—	2'331.—						
	25		10		1	1	1	1	1	1
	10		1							

Sechskantschrauben

aus rostbeständigem Stahl A 2
mit Teilgewinde

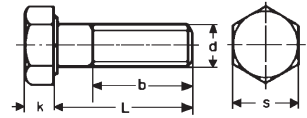
Vis à tête six pans

en acier inoxydable A 2
partiellement fileté

d	M 5			M 6			M 8		
	b-L 125	b+L 125	b+L 200	k	s	L	100	500	1000
				3,5	8				
				4	10				
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
30	35.50	32.—	28.70	37.—	33.30	30.—	73.90	66.60	60.—
35	39.80	35.90	31.40	39.10	35.20	31.70	73.90	66.60	60.70
40	43.20	38.90	35.30	43.20	38.90	34.50	85.—	76.60	67.60
45	48.10	43.20	39.30	46.60	42.—	37.40	85.—	76.60	67.60
50	58.60	52.70	47.—	51.60	46.50	41.40	85.—	76.60	67.60
55	83.60	75.30	67.50	70.40	63.40	56.40	89.10	80.30	71.80
60	89.10	80.30	70.90	81.60	73.40	63.70	95.70	86.—	76.90
65				104.20	93.80	83.20	119.90	108.—	96.20
70	106.50	95.90	84.80	109.—	98.50	87.10	127.20	114.—	102.70
(75)				138.10	124.30	113.60	163.50	146.60	137.60
80				143.—	128.60	114.60	167.10	150.40	137.90
90				202.20	182.—	167.50	205.90	185.10	168.40
100				219.20	197.20	180.30	234.90	211.10	193.80
110				285.80	257.70	230.10	285.80	257.20	232.90
120				293.—	265.20	240.—	320.90	288.80	263.80
130				445.70	401.—	357.90	348.70	313.90	284.50
140				480.60	432.70	397.—	417.70	376.—	341.30
150				488.—	439.20	401.60	445.70	401.—	363.60
160				571.50	514.50	470.90	592.—	532.50	487.90
180							800.50	719.50	654.—
200							947.50	852.—	780.—
		100		100	1		100	50	1

Sechskantschrauben

Vis à tête six pans

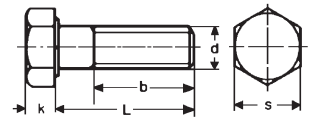
aus rostbeständigem Stahl A 2
mit Teilgewindeen acier inoxydable A 2
partiellement fileté

d	M 10			M 12			(M 14)	M 16	M 20	M 24
	b -L 125	b +L 125	b +L 200	k	s	L	b	k	s	
	26	32	45	6,4	17					
	30	36	41	7,5	19					
	34	40	53	8,8	22					
	38	44	57	10	24					
	46	52	65	12,5	30					
	54	60	73	15	36					
L	100	500	1000	100	500	1000	100	100	100	100
40	130.80	117.80	104.30							
45	138.10	124.20	115.—							
50	146.50	132.50	118.70	184.10	165.30	150.60				
55	153.80	138.40	126.50	196.20	176.80	160.20	430.—	385.—		
60	153.80	138.40	127.30	209.50	188.60	180.80	440.—	390.—		
65	174.40	157.—	143.70	237.40	213.70	194.20		410.—	790.—	
70	174.40	157.—	143.70	250.60	225.70	204.80	460.—	430.—	685.—	
(75)	248.30	223.20	199.40	330.60	297.20	262.20		485.—	710.—	
80	220.30	198.10	177.20	293.—	263.70	243.—	510.—	490.—	760.—	1'370.—
85	293.—	263.70	237.40						880.—	
90	293.—	263.70	237.40	326.90	293.60	272.70	570.—	520.—	880.—	1'450.—
100	376.60	339.—	302.90	387.50	348.40	306.50	595.—	590.—	980.—	1'490.—
110	438.30	393.70	363.40	501.50	451.10	412.—		745.—	1'050.—	1'750.—
120	488.—	439.20	425.—	529.—	476.20	438.60		755.—	1'150.—	1'810.—
130	668.50	601.50	552.50	640.50	576.50	528.—		980.—	1'380.—	2'480.—
140	744.50	669.50	608.50	738.50	665.—	609.50		1'050.—	1'460.—	2'480.—
150	828.—	744.50	682.50	878.—	790.—	717.—		1'150.—	1'650.—	2'570.—
160	1'114.—	1'003.—	907.—	1'185.—	1'066.—	984.—		1'380.—	2'050.—	3'550.—
170								1'690.—	2'650.—	3'700.—
180	1'268.—	1'141.—	1'038.—	1'380.—	1'242.—	1'142.—		1'690.—	2'460.—	3'750.—
190	1'386.—	1'246.—	1'142.—							
200	1'386.—	1'246.—	1'142.—	1'463.—	1'317.—	1'307.—		2'050.—	2'750.—	3'850.—
220	2'160.—	1'641.—	1'778.—					2'300.—	3'550.—	
240								3'250.—		
260								3'950.—		
	100			50			25	25	1	1
	50			25				10		
	25			1				1		
	1									

Sechskantschrauben**Vis à tête six pans**

aus rostbeständigem Stahl A 2
mit **Teilgewinde**

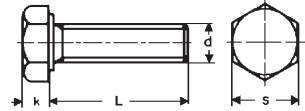
en acier inoxydable A 2
partiellement filetées



d	(M 27)	M 30	(M 33)	M 36
b -L 125	60	66	72	78
b +L 125	66	72	78	84
b +L 200	79	85	91	97
k	17	18,7	21	22,5
s	41	46	50	55
L	100	100	100	100
80	2'550.—	3'350.—		
90	2'850.—	3'720.—		
100	3'050.—	4'100.—	5'300.—	
110	3'830.—	4'250.—		
120	3'890.—	4'520.—	5'750.—	7'250.—
130	4'170.—	5'100.—	5'950.—	7'750.—
140	4'250.—	5'250.—	6'650.—	7'850.—
150		5'520.—	7'100.—	8'150.—
160		5'950.—	7'250.—	8'750.—
180		6'850.—	7'450.—	9'950.—
200		7'250.—	8'300.—	11'000.—
260		10'500.—		
300		11'850.—		
	1	1	1	1

Sechskantschrauben

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4
mit **Ganzgewinde**



Vis à tête six pans

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4
entièrement filetées

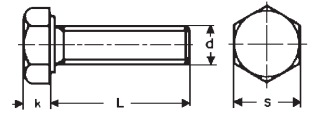
d k s	M 3			M 4			M 5			M 6		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6	32.70	29.50	26.60									
8	35.50	32.10	27.70	22.90	20.80	18.60	31.40	28.40	24.30	42.50	38.40	34.20
10	32.70	29.50	26.60	22.90	20.80	18.60	28.60	25.80	23.40	41.10	37.10	33.10
12	32.70	29.50	26.60	24.30	22.—	20.—	28.60	21.50	23.40	38.60	35.—	31.30
(14)	33.50	30.10	27.40				30.60	29.—	26.60	38.60	35.—	31.30
16	33.50	30.10	27.40	25.80	23.30	21.10	30.—	27.10	24.30	37.—	33.30	30.—
(18)				27.50	24.90	22.70				43.20	38.90	34.20
20	35.—	31.40	28.40	25.80	23.30	20.60	33.50	30.10	27.40	41.10	37.10	32.70
(22)										50.90	45.90	40.90
25	38.40	34.50	30.70	30.—	27.10	24.30	37.70	34.—	29.80	46.60	42.—	37.—
30	42.30	38.10	36.50	33.30	30.—	26.60	43.20	38.90	34.80	48.80	43.90	38.90
35				49.40	44.60	38.80	51.30	46.10	40.80	57.80	52.20	46.60
40	61.10	55.—	49.30	61.40	55.20	49.20	57.80	52.20	47.10	67.60	60.90	53.60
45							80.—	72.20	62.70	76.—	68.20	60.40
50				67.60	60.80	54.—	89.90	80.80	71.50	83.40	74.90	66.90
55										111.40	100.30	90.—
60				106.60	96.—	84.60	123.50	111.10	98.50	121.10	109.—	97.90
70										151.30	136.20	125.30
80										169.60	152.60	141.80
90										185.40	166.80	154.70
100										204.60	184.20	169.90
		100		100			100			100		

Sechskantschrauben

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4
mit Ganzgewinde

Vis à tête six pans

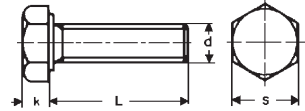
en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4
entièrement filetées



d k s	M 8			M 10			M 12			(M 14)
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100
10	89.90	80.80	71.70							
12	87.80	79.10	70.30							
(14)	107.80	96.90	87.—	203.50	184.—	170.—				
16	79.50	71.50	63.—	157.50	120.80	111.90	297.90	268.70	247.80	
(18)	99.30	89.50	78.70							
20	78.80	71.—	63.30	135.60	122.10	113.—	209.50	188.60	173.90	610.—
(22)	85.60	77.—	69.40							
25	81.60	73.30	64.80	135.60	122.10	113.—	202.20	181.40	164.70	620.—
30	83.40	74.90	66.20	141.70	127.50	117.30	202.20	181.40	164.70	550.—
35	90.60	81.60	71.80	150.20	135.20	124.80	211.90	190.90	176.30	580.—
40	96.90	87.10	78.30	161.10	145.10	134.—	230.10	207.70	190.90	540.—
45	104.20	93.60	83.20	177.90	159.80	148.10	243.40	219.—	201.70	625.—
50	117.40	105.70	93.20	185.40	166.40	154.70	257.90	232.20	213.30	625.—
55	138.10	124.30	114.90	228.90	205.80	190.40	303.90	273.30	251.10	
60	144.10	129.70	119.90	216.80	195.90	180.60	323.30	291.90	271.30	660.—
65	195.—	175.50	162.20	285.80	257.20	234.90	364.40	328.30	304.70	
70	215.60	194.—	172.50	285.80	257.20	234.90	370.50	333.40	309.40	850.—
75	271.30	244.10	222.70	382.60	345.20	315.70	483.20	435.80	401.—	
80	249.50	224.50	207.80	358.40	345.80	297.10	443.10	398.40	367.90	1'150.—
90	362.10	325.90	304.80	417.70	376.—	348.—	556.—	500.50	465.20	
100	410.50	369.40	339.40	523.—	470.30	439.40	622.50	559.50	518.—	
110				649.—	584.—	543.—	721.50	649.50	603.—	
120				694.—	624.50	571.—	754.50	679.—	629.—	
140				741.—	667.—	610.—	863.50	777.—	720.—	
150				799.—	719.—	657.50				
160				926.50	832.50	763.—	1'365.—	1'229.—	1'139.—	
180				1'059.—	951.50	872.—	1'463.—	1'317.—	1'215.—	
200				1'185.—	1'065.—	975.50	1'603.—	1'442.—	1'330.—	
	100			100			50			25
	50			50			25			
				25			1			
				1						

Sechskantschrauben

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4
mit **Ganzgewinde**



Vis à tête six pans

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4
entièrement filetées

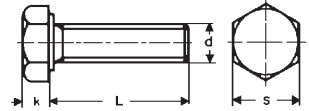
d	M 16		M 20		M 22	M 24	M 30
k	10		15,5		14	15	18,7
s	24		30		32	36	46
L	100	500	100	500	100	100	100
20	580.—	493.—					
25	580.—	493.—					
30	520.—	442.—	970.—	824.—			
35	525.—	446.—	920.—	782.—			
40	510.—	433.—	880.—	748.—		2'110.—	
45	540.—	459.—	920.—	782.—		2'110.—	
50	570.—	484.—	860.—	731.—		2'200.—	
55	625.—	531.—	890.—	757.—		2'200.—	
60	630.—	536.—	950.—	808.—	2'430.—	2'200.—	3'850.—
65	710.—	603.—	980.—	838.—		2'450.—	
70	720.—	612.—	1'150.—	982.—	2'585.—	2'450.—	3'950.—
75	815.—	693.—	1'250.—	1'070.—			
80	830.—	706.—	1'380.—	1'174.—	2'930.—	2'700.—	4'150.—
85	1'150.—	977.—					
90	1'150.—	977.—	1'590.—	1'352.—	3'550.—	3'200.—	4'450.—
100	1'290.—	1'097.—	1'610.—	1'372.—	3'970.—	3'320.—	4'900.—
110	1'550.—	1'315.—	2'100.—	1'795.—		3'450.—	5'250.—
120	1'600.—	1'365.—	2'150.—	1'828.—		3'600.—	5'450.—
130			2'480.—	2'110.—			
140	1'980.—	1'685.—	2'550.—	2'175.—		3'700.—	
160	2'480.—	2'120.—	2'950.—	2'510.—			
180			3'410.—	2'898.—			
200	2'950.—	2'510.—	3'950.—	3'360.—			
	25		10		1	1	1
	10		1				
	1						

Sechskantschrauben

aus rostbeständigem Stahl A4-80
mit **Ganzgewinde**

Vis à tête six pans

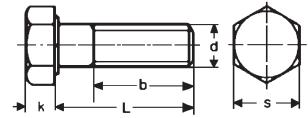
en acier inoxydable A4-80
entièrement fileté



d	M 10		M 12		M 16		M 20		M 24
	k	s	100	500	100	500	100	500	100
20									
25									
30									
35									
40									
45									
50									
55									
60									
65									
70									
75									
80									
90									
100									
110									
120									
		50	50	25	25	10	10		1

Sechskantschrauben

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4
mit Teilgewinde



Vis à tête six pans

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4
partiellement filetées

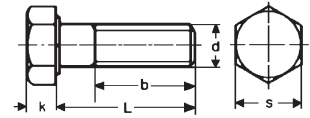
d b -L 125 b L 125-200 b +L 200 k s	M 5			M 6			M 8		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
30	48.80	43.50	38.90	50.90	45.90	40.90			
35	52.30	47.—	42.80	52.30	47.10	42.80	105.40	94.80	86.30
40	55.—	49.40	44.70	57.90	52.10	46.50	102.90	92.60	84.50
45	67.60	60.90	54.30	67.60	60.90	54.40	110.20	99.20	90.20
50	71.70	64.70	58.20	71.70	64.70	58.20	121.10	109.—	99.30
55				94.60	85.20	77.10	132.10	118.80	108.40
60	113.80	102.60	93.60	105.40	94.80	86.30	139.30	125.30	115.—
65				132.10	118.80	108.40	174.40	157.—	143.10
70	132.10	118.80	108.70	146.50	131.90	120.—	181.60	163.50	146.70
(75)				159.80	143.90	130.70	278.50	250.60	224.30
80	209.50	188.60	172.50	159.80	143.90	130.70	271.30	244.10	221.10
90				187.70	168.90	153.—	320.90	288.80	260.90
100				209.50	188.60	171.80	382.60	343.60	313.—
110				369.30	331.70	299.50	488.—	439.20	400.20
120				382.60	345.20	307.60	501.50	451.10	415.—
130							571.50	514.50	469.80
140				585.—	526.50	486.—	612.50	551.50	504.—
150				710.50	639.50	595.—	655.—	589.50	541.—
160				738.50	665.—	611.50	905.50	815.—	756.50
180				891.—	802.—	737.—	1'101.—	991.—	918.—
200							1'297.—	1'167.—	1'080.—
	100			100 1			100 50 1		

Sechskantschrauben

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4
mit Teilgewinde

Vis à tête six pans

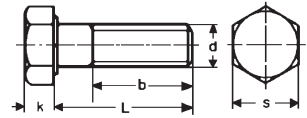
en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4
partiellement filetées



d	M 10			M 12			(M 14)		M 16	
	b -L 125	b L 125-200	b +L 200	k	s	L	b	d	k	s
40	187.70	168.30	154.30	26	30	34	38			
45	187.70	168.30	154.30	32	36	40	44			
50	198.60	177.80	160.50	45	49	53	57			
55	198.60	177.80	160.50	6,4	7,5	8,8	10			
60	230.10	206.40	185.50	17	19	22	24			
65	250.60	225.70	206.—							
70	257.90	231.30	207.60							
(75)	320.90	288.80	270.50							
80	320.90	288.80	260.90							
85	452.90	406.70	363.60							
90	452.90	406.70	363.60							
100	488.—	439.20	424.—							
110	689.—	619.50	556.50							
120	794.50	715.—	657.50							
130	1'017.—	915.50	829.—							
140	1'198.—	1'078.—	970.—							
150	1'268.—	1'141.—	1'030.—							
160	1'380.—	1'242.—	1'169.—							
170										
180	1'658.—	1'492.—	1'368.—							
190	1'758.—	1'583.—	1'387.—							
200	1'798.—	1'618.—	1'553.—							
220										
240										
	100			50				25		25
	50			25				1		1
	25			1						
	1									

Sechskantschrauben

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4
mit Teilgewinde

**Vis à tête six pans**

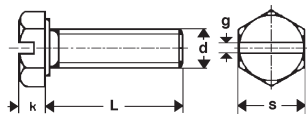
en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4
partiellement fileté

	M 20	M 24	M 30
d	46	54	66
b -L 125	52	60	72
b L 125-200	65	73	85
b +L 200	12,5	15	18,7
k	30	36	46
s			
L	100 500	100	100
60	1'142.— 1'029.—		
65	1'157.— 1'041.—		
70	1'052.— 947.50		
(75)	1'191.— 1'071.—		
80	1'017.— 915.50	2'230.—	4'100.—
90	1'185.— 1'066.—	2'370.—	4'650.—
100	1'380.— 1'242.—	2'650.—	5'100.—
110	1'504.— 1'354.—	2'930.—	
120	1'575.— 1'417.—	3'050.—	5'750.—
130	1'937.— 1'741.—	3'780.—	5'950.—
140	2'354.— 2'117.—	3'880.—	6'350.—
150	2'466.— 2'214.—	4'550.—	
160	2'925.— 2'632.—	4'650.—	7'100.—
170	3'342.— 3'008.—	4'850.—	
180	3'691.— 3'322.—	4'900.—	7'800.—
200	4'164.— 3'748.—	5'350.—	8'500.—
220	4'874.— 4'386.—	7'400.—	
240	5'709.— 5'138.—	7'950.—	
	1	1	1

Sechskantschrauben

mit Schlitz

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

**Vis à tête six pans**

avec fente

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

	M 5	M 6
d	3,5	4
k	1,2	1,6
g	8	10
s		
L	100 1000	100 1000
12	55.10 41.40	
16	55.60 42.10	64.40 48.—
20	60.10 45.10	67.60 51.10
25	65.90 49.40	72.— 54.40
30		76.60 57.50
	100	100

Sechskantschrauben

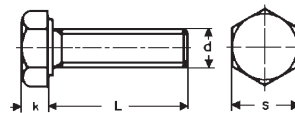
mit englischem Whitworth-Gewinde

Vis à tête six pans

avec filetage anglais Whitworth

aus rost- und säurebeständigem

Stahl A 4

mit Ganzgewinde*en acier inoxydable et résistant aux acides A 4***entièrement filetées**

d Zoll/pouce	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
d mm	6,35	7,94	9,52	12,7	15,88	19,05
s	10/11	13/14	16/17	19/22	24/27	30/32
k	5	6	7	9	12	14
L	100	100	100	100	100	100
12	280.90					
15	282.10	373.60				
20	291.10	382.50	644.—	1'972.—		
25	350.30	405.80	684.—	1'972.—		
30	387.70	481.80	741.90	2'061.—	2'607.—	
35		529.40		2'102.—	2'737.—	
40			806.30	2'265.—	2'852.—	3'178.—
45		627.30	887.50	2'477.—	2'917.—	3'504.—
50		676.20	970.—	2'819.—	3'014.—	
60			1'125.—		3'210.—	4'156.—
	100	100	25 1	25 1	1	1

Sechskantschrauben

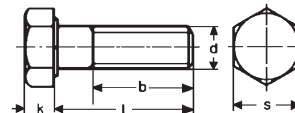
mit englischem Whitworth-Gewinde

Vis à tête six pans

avec filetage anglais Whitworth

aus rost- und säurebeständigem

Stahl A 4

mit Teilgewinde*en acier inoxydable et résistant aux acides A 4***partiellement filetées**

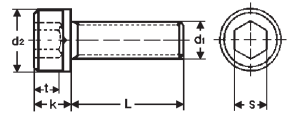
d Zoll/pouce	5/16"	3/8"	1/2"	3/4"
d mm	7,94	9,52	12,7	19,05
s	13/14	16/17	19/22	30/32
k	6	7	9	14
b	22	25	30	40
L	100	100	100	100
40	635.10			
45	693.—			
50			2'819.—	
60		1'125.—		4'156.—
70			3'210.—	
90			4'318.—	
100			4'807.—	
	50	1	1	1

Zylinderschrauben mit Innensechskant

*Vis à tête cylindrique
avec six pans creux*

aus rostbeständigem Stahl A 2
mit **Ganzgewinde**

*en acier inoxydable A 2
entièrement fileté*



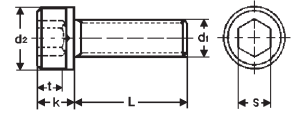
	M 2			M 2,5			M 3			M 4		
d 1	3,8			4,5			5,5			7		
d 2	2			2,5			3			4		
k	1,5			2			2,5			3		
s	1			1,1			1,3			2		
t min.	1			1,1			1,3			2		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
3	34.20	30.60	26.90				25.50	22.90	20.—			
4	31.40	28.10	25.70	32.10	29.—	25.—	21.20	19.10	17.—	27.20	24.30	21.50
5	32.10	29.—	25.—	27.70	25.—	22.10	21.50	19.40	17.10	22.—	19.80	18.—
6	32.70	29.—	25.10	29.—	25.90	23.30	21.30	19.30	17.—	22.—	19.80	18.—
8	32.70	29.—	25.10	29.—	26.10	23.40	21.50	19.40	17.10	22.—	19.80	18.—
10	31.40	28.10	25.—	33.70	30.50	26.80	21.50	19.40	17.10	22.50	20.10	18.40
12	31.40	28.10	25.—	34.20	30.60	27.10	22.—	19.80	18.—	25.—	22.50	19.90
(14)							23.60	21.20	18.90	27.20	24.30	21.50
16	32.70	29.—	26.10	35.—	31.40	27.40	23.70	21.30	18.90	26.40	23.70	20.90
(18)							25.80	23.—	20.50	29.10	26.20	23.60
20				38.40	34.40	30.20	26.40	23.70	21.20	29.10	26.20	23.30
25										34.50	31.10	26.60
	100			100			100			100		

	M 5			M 6			M 8			M 10		
d 1	8,5			10			13			16		
d 2	5			6			8			10		
k	4			5			6			5		
s	2,5			3			4			5		
t min.	2,5			3			4			5		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6	31.70	28.60	25.—									
8	29.10	26.20	23.—	39.80	35.90	31.60						
10	29.20	26.40	23.30	37.20	33.60	30.—	85.—	76.60	66.30			
12	29.20	26.40	23.30	35.30	31.70	30.—	80.—	72.20	63.40	217.50	195.80	166.90
(14)	30.—	27.—	23.50	40.20	36.30	32.10	88.50	79.60	69.60			
16	30.—	27.—	23.50	37.10	33.40	30.10	82.80	62.20	55.—	136.90	123.20	104.80
(18)	31.10	27.90	24.90	42.50	38.20	33.40						
20	31.10	27.90	24.90	39.80	35.70	31.50	66.20	59.60	53.20	109.—	98.20	86.80
22	35.50	32.—	27.—	46.10	41.50	37.—	80.60	72.50	62.70			
25	32.10	29.—	25.90	41.10	36.90	33.80	66.60	59.80	53.10	110.20	99.20	87.50
30	40.90	36.80	31.20	44.40	40.—	36.30	74.80	67.50	59.80	118.70	106.90	96.40
35				81.60	73.40	64.80	81.60	73.40	64.80	127.20	114.30	102.20
40	54.30	49.—	42.10	60.50	53.90	48.50	89.90	81.—	71.50	138.10	124.80	112.20
50				69.50	61.80	55.50	139.60	110.90	125.50			
60				86.50	77.60	65.90	220.30	198.40	175.40			
70							242.30	218.30	192.90			
	100			100			100			100		

**Zylinderschrauben
mit Innensechskant**
**Vis à tête cylindrique
avec six pans creux**

aus rostbeständigem Stahl A 2
mit **Ganzgewinde**

en acier inoxydable A 2
entièrement fileté



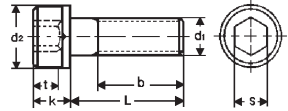
d 1	M 12			M 14			M 16			M 20			M 24		
d 2	18			21			24			30			36		
k	12			14			16			20			24		
s	10			12			14			17			19		
t min.	6			7			8			10			12		
L	100	500	1000	100	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	
20	192.60	173.10	153.40												
25	158.70	143.40	129.40	480.—	609.—	549.50	494.60								
30	164.70	149.50	133.20	530.—	474.60	427.10	389.70								
35	173.20	156.30	138.20	580.—	485.50	438.50	397.60								
40	193.70	175.50	156.10	640.—	503.50	456.40	412.90	1'302.—	1'173.—	1'048.—				3'750.—	
45	205.90	186.30	165.50	690.—	503.50	453.80	414.50	1'235.—	1'113.—	1'003.—					
50	220.30	199.50	175.70		549.50	495.30	453.60	1'365.—	1'229.—	1'101.—				3'750.—	
55					627.50	564.50	515.50	1'373.—	1'236.—	1'108.—					
60					655.—	589.50	538.—	1'373.—	1'236.—	1'108.—				3'850.—	
70								1'686.—	1'519.—	1'392.—				3'950.—	
80														4'300.—	
		50		25	25			10						1	

Zylinderschrauben mit Innensechskant

*Vis à tête cylindrique
avec six pans creux*

aus rostbeständigem Stahl A 2
mit Teilgewinde

*en acier inoxydable A 2
partiellement fileté*



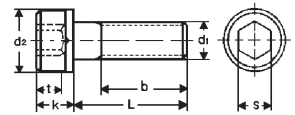
d 1 d 2 b k s t min. L	M 3			M 4			M 5			M 6		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
25	27.60	24.80	23.30									
30	32.70	29.50	26.10	33.10	29.80	26.50	37.20	33.50	29.90			
35	34.20	30.60	26.90	37.40	33.70	29.50	49.20	43.60	39.20	55.—	49.40	42.90
40	39.80	35.70	31.40	40.—	35.90	31.70	57.80	52.20	45.10	57.80	52.20	46.20
45				51.60	46.50	41.60	62.70	56.50	49.60	66.20	59.60	52.90
50				61.90	55.80	48.60	71.70	64.50	56.10	73.90	66.60	58.20
55							81.60	73.30	64.30	95.70	86.10	75.30
60				69.40	62.40	53.10	95.70	86.10	75.30	104.20	93.80	82.60
65							119.90	107.90	94.30	123.50	111.10	99.10
70				175.40	157.80	138.90	110.20	99.10	86.50	135.60	122.10	108.70
75										157.50	141.50	125.30
80				361.—	321.50	282.90	127.20	114.40	100.60	157.50	141.50	125.30
90										179.30	161.10	141.80
100							230.10	207.10	182.—	230.10	207.10	182.70
110										249.50	224.30	196.60
120										317.30	285.20	253.90
130										386.20	347.20	309.—
140										417.70	376.—	331.30
150										432.20	389.10	355.80
		100		100			100			100		1

d 1 d 2 b k s t min. L	M 8			M 10			M 12		M 16	
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	100	500
40	95.70	86.10	76.60							
45	99.30	89.50	80.50	150.20	135.60	123.80				
50	105.40	94.80	85.70	163.50	146.60	131.30				
55	123.50	111.20	99.20	181.60	163.50	147.50	256.—	217.50		
60	132.10	118.80	107.70	205.90	185.10	165.50	277.—	235.—		
65	177.90	159.80	146.70	237.40	213.70	194.20	320.—	269.—	870.—	740.—
70	198.60	178.50	156.90	230.10	206.40	178.50	330.—	275.—	760.—	645.—
(75)	262.70	236.20	208.70	290.60	261.50	232.30	345.—	288.—	890.—	757.—
80	243.40	219.—	193.40	262.70	236.20	212.80	355.—	298.—	905.—	769.—
90	276.20	248.20	222.50	317.30	285.20	253.20	420.—	357.—	990.—	842.—
100	299.—	269.20	237.70	369.30	331.70	292.40	460.—	391.—	1'210.—	1'030.—
110	332.90	299.70	266.10	592.—	532.50	477.80	550.—	467.—	1'410.—	1'199.—
120	341.40	306.60	278.60	605.50	544.50	489.70	610.—	519.—	1'470.—	1'250.—
130	410.50	368.60	335.40	749.50	674.50	600.50	760.—	646.—	1'850.—	1'581.—
140	473.40	426.10	393.90	766.50	690.—	628.50	900.—	769.—	2'050.—	1'753.—
150	694.—	624.50	564.—	873.—	784.—	706.—	1'050.—	898.—	2'270.—	1'930.—
160									3'550.—	3'180.—
180									4'750.—	4'280.—
200									5'300.—	4'790.—
		50		25			25		25	
		1		1			1		1	

**Zylinderschrauben
mit Innensechskant**
**Vis à tête cylindrique
avec six pans creux**

aus rostbeständigem Stahl A 2
mit **Teilgewinde**

en acier inoxydable A 2
partiellement filetées



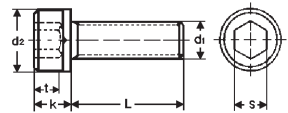
	M 20	M 24
d 1	30	36
d 2	52	60
b	20	24
k	17	19
s	10	12
t min.		
L	100 500	100
(75)	1'630.— 1'410.—	
80	1'650.— 1'430.—	
90	1'950.— 1'690.—	
100	2'300.— 1'960.—	4'150.—
110	2'750.— 2'450.—	4'950.—
120	2'880.— 2'540.—	5'550.—
130	4'400.— 3'800.—	5'900.—
140	4'480.— 3'850.—	6'300.—
150	4'650.— 3'990.—	6'700.—
160	4'850.— 4'150.—	
180	5'100.— 4'390.—	
200	5'700.— 4'850.—	
	1	1

Zylinderschrauben mit Innensechskant

Vis à tête cylindrique avec six pans creux

aus rost-und säurebeständigem
Stahl A 4
mit Ganzgewinde

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4
entièrement filetées



d 1	M 2		M 2,5		M 3			M 4		
	d 2	k	s	t min.	L	L	L	L	L	L
	3,8	2,0	1,5	1,0	100	500	1000	100	500	1000
3	62.70	56.50								
4	55.70	47.50					30.—	27.—	26.20	
5	55.70	47.50					30.—	27.—	26.20	
6	57.20	48.50	50.20	42.60	30.60	27.60	26.40	35.—	31.40	30.—
8	57.20	48.50	51.60	43.90	30.60	27.60	25.—	35.—	31.40	30.—
10	58.60	49.80	52.90	44.90	30.60	27.60	25.—	32.10	29.—	27.60
12	60.—	51.70	52.90	44.90	32.10	29.—	26.20	34.20	31.40	28.70
(14)			55.70	47.40	33.50	30.10	29.—	41.70	37.70	35.30
16	66.80	56.80	62.70	53.30	33.50	30.10	27.70	35.—	31.40	30.—
18					52.30	47.50	42.80	55.20	50.—	45.—
20			65.50	55.60	35.—	31.40	28.50	36.30	32.60	30.50
22								48.80	43.80	40.30
25			76.—	64.70				39.10	35.20	32.60
		100	100		100			100		

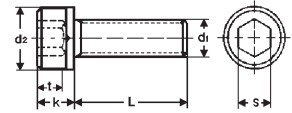
d 1	M 5			M 6			M 8			M 10			
	d 2	k	s	t min.	L	L	L	L	L	L	L		
	8,5	5,0	4,0	2,5	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6	48.80	43.90	40.10										
8	46.10	41.50	38.—		48.80	43.90	41.—						
10	43.20	38.90	36.20		47.40	42.70	39.30	115.10	103.70	93.20			
12	43.20	38.90	36.—		47.40	42.70	39.30	110.20	99.20	88.50			
(14)	48.80	43.90	40.60		54.40	48.90	45.—	104.20	93.80	84.70			
16	43.20	38.90	36.20		50.20	45.10	41.60	87.80	79.10	71.80	177.90	159.80	144.—
18	52.30	47.—	43.10		55.70	50.20	46.80	90.60	81.60	74.80			
20	44.60	40.10	37.20		52.90	47.80	43.60	76.70	69.—	64.—	150.20	135.20	123.—
22					70.40	63.20	57.40						
25	47.40	42.70	39.30		58.60	52.70	47.90	80.80	72.80	66.20	150.20	135.20	123.—
30					62.70	56.50	52.50	90.60	81.60	75.30	146.50	131.90	122.90
35								104.20	93.80	84.60	159.80	143.90	137.10
40					110.90	100.10	90.10				174.40	157.—	142.30
		100			100			100			100		

Zylinderschrauben mit Innensechskant

**Vis à tête cylindrique
avec six pans creux**

aus rost-und säurebeständigem
Stahl A 4
mit Ganzgewinde

*en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4*
entièrement filetées



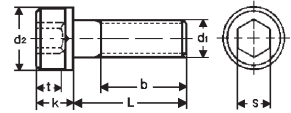
	M 12			(M 14)	M 16		M 20		M 24	
d 1										
d 2										
k										
s										
t min.										
L	100	500	1000	100	100	500	100	500	100	500
20	271.30	243.40	226.70							
25	243.40	219.80	201.70	1'135.—	810.—	688.—				
30	230.10	207.70	186.90	1'135.—	770.—	655.—				
35	234.90	211.10	193.80	1'194.—	770.—	655.—				
40	271.30	243.40	218.30	1'194.—	780.—	664.—	1'850.—	1'575.—		
45	278.50	250.60	238.10		850.—	722.—	1'870.—	1'590.—		
50	293.—	263.70	251.20	1'353.—	855.—	728.—	2'080.—	1'769.—	4'950.—	4'210.—
55				1'353.—	940.—	799.—	2'300.—	1'957.—		
60					990.—	845.—	2'490.—	2'117.—	5'150.—	4'390.—
65							2'720.—	2'315.—		
70							2'580.—	2'195.—	5'450.—	4'640.—
80									5'220.—	4'430.—
	50			25	25		1		1	

Zylinderschrauben mit Innensechskant

Vis à tête cylindrique avec six pans creux

aus rost-und säurebeständigem
Stahl A 4
mit Teilgewinde

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4
partiellement filetées



d 1 d 2 b k s t min. L	M 3			M 4			M 5			M 6		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
25	39.80	35.90	31.90									
30	44.60	40.10	35.60	46.60	42.—	37.40	52.30	47.—	42.30			
35	52.30	47.10	41.30	52.90	47.80	43.10	67.60	60.90	54.30	66.80	60.30	54.40
40	58.60	52.70	47.20	58.60	52.70	47.20	72.50	65.20	60.—	83.60	75.30	67.50
45				63.40	56.90	51.10	90.60	81.60	73.50	89.10	80.30	71.60
50	62.70	56.50	50.70	67.60	60.90	54.30	99.30	89.50	79.90	102.90	92.70	82.80
55							122.30	110.10	97.90	136.90	123.10	109.90
60				77.40	69.50	63.—	132.10	118.80	105.60	149.—	134.—	121.10
65										184.10	165.60	152.60
70				92.—	82.80	71.70	181.60	163.50	148.80	195.—	175.50	158.10
75										220.30	199.80	182.70
80							293.—	263.70	234.40	253.10	228.—	204.50
90							299.—	269.20	242.—	278.50	250.60	226.40
100							334.20	300.80	264.—	313.70	282.30	256.50
110										438.30	393.70	363.40
120										501.50	451.10	413.50
130										738.50	665.—	619.—
140										878.—	790.—	727.50
150										939.50	844.50	769.50
		100		100			100			100		1

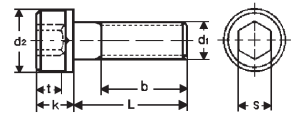
d 1 d 2 b k s t min. L	M 8			M 10			M 12		M 16	
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	100	500
40	118.70	106.90	98.40							
45	132.10	118.80	110.10	207.10	186.20	169.70				
50	159.80	143.90	129.40	210.70	189.90	172.40				
55	181.60	163.50	145.30	237.40	213.70	198.20	350.—	297.50		
60	187.70	168.30	151.50	257.90	232.90	212.50	370.—	314.50		
65	271.30	244.90	225.40	285.80	257.70	240.40	440.—	374.—	1'250.—	1'070.—
70	293.—	263.70	241.40	293.—	263.70	252.60	440.—	374.—	1'150.—	978.—
(75)	376.60	339.—	306.90	389.80	350.90	316.20			1'650.—	1'405.—
80	376.60	339.—	306.90	376.60	339.—	303.90	510.—	433.—	1'550.—	1'318.—
90	404.50	364.10	336.10	460.10	414.10	384.60	595.—	505.—	1'610.—	1'370.—
100	466.10	420.—	389.70	529.—	476.20	441.30	690.—	587.—	1'750.—	1'490.—
110	529.—	476.20	443.90	627.50	564.50	515.50	780.—	665.—	2'450.—	2'090.—
120	585.—	526.50	483.10	689.—	621.—	573.—	850.—	725.—	2'650.—	2'260.—
130	689.—	621.—	565.—	794.50	715.—	657.50	910.—	775.—	2'950.—	2'510.—
140	738.50	665.—	603.50	905.50	815.—	745.50	1'050.—	894.—	3'350.—	2'850.—
150	1'046.—	941.—	851.50	1'024.—	922.—	835.—	1'220.—	1'040.—	3'900.—	3'315.—
160									4'150.—	3'570.—
		100		50			25		25	
		50		25			1		1	
		1		1						


Zylinderschrauben mit Innensechskant

**Vis à tête cylindrique
avec six pans creux**

aus rost-und säurebeständigem
Stahl A 4
mit Teilgewinde

*en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4*
partiellement filetées



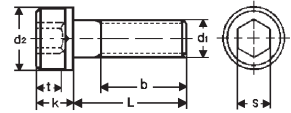
	M 20		M 24	
	100	500	100	500
d 1		30		36
d 2		52		60
b		20		24
k		17		19
s		10		12
t min.				
L	100	500	100	500
80	3'350.— 2'850.—		6'680.— 5'680.—	
90	4'050.— 3'430.—		6'750.— 5'740.—	
100	4'450.— 3'785.—			
110	5'290.— 4'495.—			
120	5'362.— 4'825.—		7'950.— 6'750.—	
130	5'380.— 4'575.—			
140	7'550.— 6'450.—		9'950.— 8'460.—	
150	7'150.— 6'080.—			
160	7'200.— 6'150.—			
180	7'180.— 6'110.—		13'100.— 11'700.—	
200	7'250.— 6'170.—		13'500.— 12'150.—	
	1		1	

Zylinderschrauben mit Innensechskant

Vis à tête cylindrique avec six pans creux

aus rost-und säurebeständigem
Stahl A 4-80

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4-80



	M 12		M 16		M 20		M 24	
	100	500	100	500	100	500	100	500
d 1	18		24		30		36	
d 2	36		44		52		60	
b	12		16		20		24	
k	10		14		17		19	
s	6		8		10		12	
t min.	6		8		10		12	
L	100	500	100	500	100	500	100	500
20	320.—	256.—						
25	280.—	224.—						
30	270.—	216.—	850.—	680.—				
35	275.—	220.—	855.—	684.—				
40	305.—	244.—	880.—	704.—	2'150.—	1'720.—		
45	330.—	264.—	965.—	772.—	2'190.—	1'752.—		
50	345.—	276.—	980.—	784.—	2'350.—	1'880.—		
55	370.—	296.—	1'050.—	840.—	2'600.—	2'080.—		
60	412.—	329.—	1'145.—	916.—	2'850.—	2'280.—	5'750.—	4'600.—
65	495.—	396.—						
70	505.—	404.—	1'300.—	1'040.—	2'950.—	2'360.—	5'850.—	4'680.—
80	580.—	464.—	1'690.—	1'358.—	3'850.—	3'080.—	5'950.—	4'760.—
90	675.—	540.—	1'750.—	1'400.—			7'250.—	5'800.—
100	760.—	608.—	1'950.—	1'560.—	4'980.—	3'984.—	7'500.—	6'000.—
110	860.—	688.—			5'900.—	4'720.—		
120	930.—	744.—	2'850.—	2'280.—				
	25		10		1		1	
	10		1					

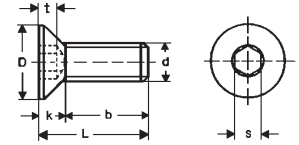
Oberhalb der Stufenlinie - - - mit Ganzgewinde / Au-dessus de ligne - - - emtoèremant filetées

Senkschrauben 90° mit Innensechskant

*Vis à tête conique 90°
avec six pans creux*

aus rostbeständigem Stahl A 2
mit **Ganzgewinde**

en acier inoxydable A 2
entièrement filetées



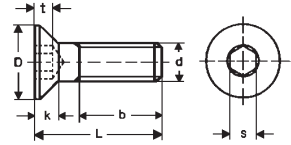
d	M 3			M 4			M 5			M 6		
	D	k	s	D	k	s	D	k	s	D	k	s
t max.												
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6	24.30	22.—	18.70	33.80	29.30	24.90				41.10	34.90	29.70
8	24.30	22.—	18.70	31.50	26.80	22.80	39.50	33.60	28.60	43.20	36.70	31.20
10	25.10	22.70	18.70	31.50	26.80	22.80	41.70	35.50	30.20	43.20	36.70	31.20
12	25.10	22.70	18.70	31.50	26.80	22.80	41.70	35.50	30.20	43.20	36.70	31.20
14	25.80	23.20	20.90				41.70	35.50	30.20	39.80	33.80	28.70
16	25.80	23.20	19.70	32.50	27.60	23.40	41.10	34.90	29.70	39.80	33.80	28.70
18										41.10	34.90	29.70
20	31.40	28.30	24.20	32.50	27.60	23.40	41.50	35.30	30.—	41.10	34.90	29.70
25	33.50	30.10	25.50	35.70	30.50	25.90	43.80	37.20	31.60	43.20	36.80	31.30
30	35.50	32.—	27.20	38.50	32.70	27.80	43.80	37.20	31.60	43.80	37.20	31.60
35				41.80	35.50	30.20	48.80	41.50	35.30	49.40	42.—	35.70
40				48.50	41.20	35.—	53.70	45.60	38.80	55.50	47.20	40.20
45							69.50	59.10	50.30	73.10	62.10	52.80
50				64.70	54.50	48.60	72.50	61.60	52.40	76.70	65.20	55.40
55										98.10	83.40	70.90
60				74.50	63.30	53.90	79.50	67.60	57.40	98.10	83.40	70.90
70										127.20	108.10	91.90
80										135.50	115.50	98.50
90										150.—	125.—	110.—
100										180.—	155.—	132.—
		100		100			100			100		
										1		


d	M 8			M 10		M 12		M 16	M 20
	D	k	s	D	k	D	k	D	k
t max.									
L	100	500	1000	100	500	100	500	100	100
12	68.30	58.10	49.40						
16	66.20	56.30	47.90	95.50	81.50				
20	66.20	56.30	47.90	96.—	82.—	155.—	131.—		
25	71.10	60.40	51.40	104.—	88.50	155.—	131.—	610.—	
30	78.80	67.—	56.90	112.—	95.50	164.—	139.—	550.—	
35	85.—	72.30	61.50	125.—	104.—	175.—	148.—	550.—	
40	86.40	73.40	62.40	134.—	114.—	187.—	158.—	560.—	1'050.—
45	99.50	84.60	72.50	141.—	120.—	210.—	178.—	650.—	1'100.—
50	110.—	93.50	79.50	141.—	120.—	230.—	195.—	710.—	1'150.—
60	135.—	114.50	97.50	175.—	148.50	285.—	242.—	830.—	1'200.—
70	170.—	144.50	123.—	212.—	180.—	290.—	247.—		1'250.—
80	245.—	209.—	178.—	255.—	216.—	365.—	311.—		
90	265.—	226.—	194.—	310.—	263.—	405.—	344.—		
100	265.—	226.—	194.—	365.—	310.—	475.—	405.—		
120						850.—	730.—		
		100		100		50		25	1
		50		50		25			

**Senkschrauben 90°
mit Innensechskant**
*Vis à tête conique 90°
avec six pans creux*

aus rostbeständigem Stahl A 2
mit Teilgewinde

*en acier inoxydable A 2
avec partiellement filetées*



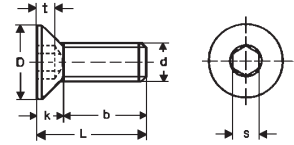
	M 6			M 8			M 10		M 12		M 16	M 20
d	18			22			26		30		38	46
b	12			16			20		24		30	36
D	3,3			4,4			5,5		6,5		7,5	8,5
k	4			5			6		8		10	12
s	2,5			3,5			4,4		4,6		5,3	5,9
t	2,5			3,5			4,4		4,6		5,3	5,9
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	100	500	100	100
40	57.90	52.—	47.50									
45	80.10	72.—	63.—									
50	87.40	78.70	69.70	116.—	104.20	94.60	170.—	153.10				
60				157.10	141.50	128.30	233.20	209.80	311.70	280.50		
70				199.70	179.70	162.80	240.90	216.80	347.80	313.10	1'045.—	
80				268.—	241.20	219.20	288.60	259.70	414.70	373.30	1'067.—	2'208.—
90							371.—	333.90	459.80	413.90	1'178.—	2'208.—
100							381.30	343.20			1'304.—	2'844.—
	100			100	50		50		25		1	1

Senkschrauben 90° mit Innensechskant

**Vis à tête conique 90°
avec six pans creux**

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4
mit Ganzgewinde

*en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4*
entièrement filetées



d	M 3			M 4			M 5		M 6		
	D	k	s	D	k	s	D	k	D	k	s
k	1,7	2,3	2,8	2,3	2,8	3,3	2,8	3,3	3,3	3,8	4,3
s	2	2,5	3	2,5	3	3,5	3	3,5	3,5	4	4,5
t max.	1,2	1,8	2,3	1,2	1,8	2,3	1,8	2,3	1,8	2,3	2,8
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	100	500	1000
6	43.80	37.20	31.60	46.10	39.20	33.40					
8	44.30	37.60	31.90	46.60	39.60	33.70	47.50	40.30			
10	44.50	37.80	32.—	47.50	40.40	34.40	44.90	38.20	66.80	56.80	48.30
12	44.70	37.90	32.30	50.20	42.60	36.20	51.—	43.30	63.40	53.90	45.90
14				50.20	42.60	36.20	45.—	38.20	55.90	47.60	40.70
16	46.10	39.20	33.30	52.30	44.50	44.50	45.—	38.20	56.50	48.10	40.90
18							49.—	41.70			
20	49.40	41.90	35.70	53.60	45.50	45.50	47.50	40.40	57.80	49.10	41.80
25	51.60	43.90	37.30	55.—	46.70	39.70	52.50	44.60	64.80	55.10	46.80
30	55.60	47.20	39.90	64.—	54.40	46.30	55.70	47.40	69.50	59.10	50.40
35				75.30	64.—	54.40	58.60	49.80	85.—	72.30	61.50
40				78.—	66.50	56.60	75.—	63.50	90.60	77.10	65.60
(45)							79.—	67.50	105.—	89.30	75.90
50							89.—	75.80	110.—	93.50	79.50
60							98.—	84.50	165.—	140.—	115.—
70									185.—	157.—	139.—
	100			100			100		100		

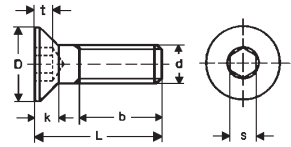
d	M 8		M 10		M 12		M 16		M 20	
	D	k	D	k	D	k	D	k	D	k
k	4,4	5,5	5,5	6,5	6,5	7,5	7,5	8,5	8,5	9,5
s	5	6	6	8	8	10	10	12	12	14
t max.	3,5	4,4	4,4	4,6	4,6	5,3	5,3	5,9	5,9	6,5
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500
12	95.50	81.50								
14	95.50	81.50								
16	95.50	81.50	145.—	123.—						
20	98.—	835.—	150.—	127.—	290.—	246.—				
25	99.50	84.60	150.—	127.—	290.—	246.—	990.—			
30	110.—	93.60	165.—	140.—	265.—	226.—	1'050.—			
35	120.—	102.—	170.—	144.—	275.—	234.—	1'100.—			
40	130.—	111.—	190.—	162.—	295.—	251.—	1'100.—	2'450.—		
45	145.—	123.—	215.—	183.—	320.—	272.—	1'170.—	2'510.—		
50	160.—	136.—	235.—	199.—	325.—	276.—	1'170.—	2'700.—		
60	195.—	165.—	280.—	240.—	395.—	336.—	1'350.—	2'950.—		
70	310.—	264.—	330.—	281.—	495.—	425.—		3'450.—		
80	380.—	324.—	420.—	357.—	620.—	530.—				
90			510.—	433.—	690.—	588.—				
100	420.—	360.—	630.—	536.—	795.—	685.—				
	100		100		50		1		1	
	50		50		25					


Senkschrauben 90° mit Innensechskant

Vis à tête conique 90° avec six pans creux

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4
mit Teilgewinde

*en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4*
avec partiellement filetées



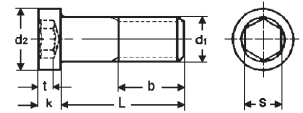
	M 8		M 10		M 12	M 16	M 20
d	8		10		12	16	20
b L >125	22		26		30	38	46
D	16		20		24	30	36
k	4,4		5,5		6,5	7,5	8,5
s	5		6		8	10	12
t	3,5		4,4		4,6	5,3	5,9
L	100	500	100	500	100	100	100
60	228.—	205.20	326.—	293.30	430.30		
70	355.50	320.—	400.60	360.60	555.20	1'630.—	
80	430.30	387.30	436.70	393.—	711.—	2'341.—	4'430.—
90					785.70	2'459.—	4'963.—
100			696.80	627.10	904.20	2'860.—	5'777.—
		50	50	50	25	1	1

Zylinderschrauben mit Innensechskant und niedrigem Kopf

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis à tête cylindrique avec six pans creux et tête basse

en acier inoxydable A 2



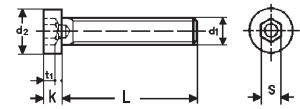
	M 3		M 4		M 5		M 6		M 8		M 10	
	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
d 1	5,5		7		8,5		10		13		16	
d 2	12		14		16		18		22		26	
b	2		2,8		3,5		4		5		6	
k	1,5		2,3		2,7		3		3,8		4,5	
t	2		2,5		3		4		5		7	
s												
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
6	50.40	41.10	51.90	41.90								
8	45.20	36.30	49.60	40.10	63.30	51.50	87.—	70.10				
10	46.60	38.—	53.50	43.20	63.40	51.60	82.40	66.70				
12	50.40	40.60	62.50	50.40	75.60	61.60	71.80	58.40	135.30	110.90		
16	57.20	46.50	55.—	44.70	63.40	51.60	75.—	60.80	137.80	112.60	240.90	197.30
20			60.30	49.—	67.90	54.90	82.40	66.70	126.30	102.60	230.60	188.40
25			64.90	52.50	71.80	58.40	85.60	69.20	126.30	102.60	229.40	187.80
30					82.60	66.70	96.20	78.60	131.40	107.—	274.40	224.—
35							99.20	80.10	141.70	115.60	277.—	226.—
40							122.40	100.20	163.60	133.20	285.90	234.20
50							161.—	131.60	203.60	166.90	336.20	269.—
60									279.50	229.20	396.80	320.60
	100		100		100		100		100		50	

	M 12	
	100	1000
d 1	18	
d 2	30	
b	7	
k	5	
t	8	
s		
L	100	1000
20	270.50	222.30
25	270.50	222.30
30	278.20	231.—
40	319.50	259.70
50	351.70	282.70
	50	

Oberhalb der Stufenlinie --- mit Ganzgewinde / Au-dessus de la ligne --- entièrement fileté

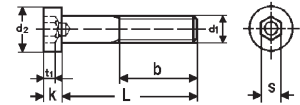
Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedrigem Kopf und Schlüsselführung

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis à tête cylindrique avec six pans creux, tête basse et trou de guidage

en acier inoxydable A 2



d 1	M 4			M 5			M 6			M 8			
d 2													
b													
k													
s													
t 1													
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	
10	68.90	62.10	52.40	84.60	76.10	65.10							
12	83.80	75.40	64.60	101.80	91.50	78.20	95.60	86.—	74.10				
16	70.40	63.30	53.80	84.60	76.10	65.10	101.80	91.50	77.40	185.50	167.—	147.70	
20	80.80	72.60	62.40	91.10	81.90	69.70	110.80	99.60	85.30	163.60	147.20	131.30	
25	85.10	76.40	65.40	96.—	86.40	74.10	119.90	108.—	93.—	163.60	147.20	131.30	
30				110.80	99.60	85.10	130.10	117.20	100.—	170.—	153.10	135.70	
35							134.—	120.60	102.70	185.50	167.—	146.90	
40				130.10	117.—	100.—	157.10	141.60	127.10	207.40	186.70	167.40	
45										244.80	220.30	195.80	
50							207.40	186.70	166.80	266.60	240.10	209.60	
	100			100			100			100			

d 1	M 10			M 12	
d 2					
b					
k					
s					
t 1					
L	100	500	1000	100	500
20	288.60	259.70	229.50		
25	311.70	280.50	245.—		
30	326.—	293.30	259.10		
35	341.40	307.20	274.40	400.60	360.60
40	377.50	339.—	288.70	422.60	379.40
50	422.60	379.40	341.—	533.30	479.90
	50			50	

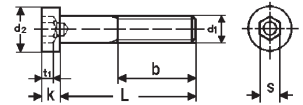
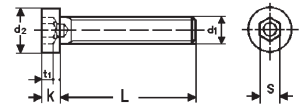
Oberhalb der Stufenlinie - - - mit Ganggewinde / Au-dessus de la ligne - - - entièrement filetées

Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedrigem Kopf und Schlüsselführung

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

Vis à tête cylindrique avec six pans creux, tête basse et trou de guidage

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



d 1	M 4			M 5			M 6			M 8		
	d 2	b	k	s	t 1	L	100	500	1000	100	500	1000
10	105.60	94.90	77.90	126.30	113.80	94.10	170.—	153.10	137.70			
12	105.60	94.90	77.90	126.30	113.80	94.10	146.90	132.20	109.30			
16	82.30	73.90	59.50	107.—	96.20	78.50	116.—	104.40	86.30	222.90	200.60	166.60
20	90.40	81.50	66.40	109.50	98.50	81.50	126.30	113.80	93.90	197.20	177.40	147.20
25	93.—	83.70	68.40	117.20	105.50	86.90	131.40	118.20	97.30	190.70	171.60	142.60
30	105.60	94.90	77.90	123.70	111.30	92.20	152.10	136.80	112.30	190.70	171.60	142.60
35				141.70	127.60	105.20	157.10	141.50	116.90	224.20	202.—	165.40
40							188.10	169.30	139.20	288.60	259.70	210.—
45										311.70	280.50	230.—
50							253.70	228.70	188.50	363.20	326.20	264.10
60							288.60	259.70	238.90	414.70	373.30	303.60
	100			100			100			100		

d 1	M 10			M 12	
	d 2	b	k	s	t 1
16	324.60	292.10	237.30	578.40	518.80
18	311.70	280.50	227.30	584.80	525.70
26	345.30	310.70	257.90	607.90	541.10
30	367.10	330.40	269.50		
40	416.10	374.50	306.60	667.30	600.50
45				703.30	633.70
	50			50	

Oberhalb der Stufenlinie - - - mit Ganzgewinde / Au-dessus de la ligne - - - entièrement fileté

Zylinderschrauben mit Innensechsrund (TX)

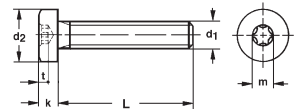
und niedrigem Kopf

aus rostfreiem Stahl A2

Vis à tête cylindrique à six lobes internes (TX)

avec tête basse

en acier inoxydable A2



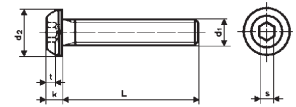
	M 2		M 2,5		M 3		M 4		M 5		M 6	
	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
d1												
d2												
k max.												
t max.												
TX No.												
m~												
L												
3	31.50	25.20	31.50	25.20								
4	31.50	25.20	31.50	25.20	22.50	17.90						
5	31.50	25.20	31.50	25.20	22.50	17.90						
6	31.50	25.20	31.50	25.20	22.50	17.90	22.50	17.90				
8	32.50	26.—	31.50	25.20	20.50	16.40	22.50	17.90	30.—	23.90	39.—	31.20
10	32.50	26.—	31.50	25.20	20.50	16.40	23.40	18.70	30.—	23.90	37.50	29.90
12	32.50	26.—	31.50	25.20	22.50	17.80	24.50	19.60	30.—	23.90	37.50	29.90
16	35.50	28.40	32.50	25.90	23.50	18.50	25.50	20.40	31.—	24.70	37.50	30.20
20					25.—	19.90	28.50	22.50	31.—	24.70	38.—	30.40
25					27.40	21.80	32.—	25.50	32.50	25.90	39.50	31.50
30							37.50	29.80	33.50	26.80	44.50	35.50
35									35.50	28.40	45.50	36.40
40									39.—	31.20	46.50	37.20
		100		100		100		100		100		100

Linsenschrauben mit Innensechskant

Vis à tête bombée avec six pans creux

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d 1 d 2 k s t min.	M 3			M 4			M 5			M 6		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6	25.80	22.90	20.10	27.20	24.10	21.30	26.50	23.50	21.10	41.70	37.20	32.90
8	27.10	24.20	21.30	25.80	22.80	20.10	29.20	26.10	23.20	43.20	38.50	34.40
10	27.10	24.20	21.30	25.80	22.80	20.10	29.20	26.10	23.20	43.20	38.50	34.40
12	28.60	25.40	22.30	27.70	24.70	22.10	27.70	24.70	22.20	44.50	39.60	35.10
(14)	29.20	26.10	23.20	29.20	26.10	23.20	31.40	27.90	24.40	47.40	42.20	36.80
16	31.40	27.90	24.40	29.20	26.10	23.20	32.10	28.60	25.—	48.90	43.50	38.60
20	33.50	29.70	26.40	33.40	29.70	26.40	34.50	30.70	27.20	53.60	47.80	42.40
25				37.—	33.—	29.—	37.80	33.70	30.30	61.20	54.50	48.40
30				40.70	36.30	32.20	43.50	38.70	34.—	71.30	63.60	56.—
35							47.40	42.20	36.50	76.70	68.20	60.—
40							48.60	43.20	37.90	81.60	72.60	63.80
45										90.80	80.90	71.90
50										94.60	84.—	75.30
60										105.30	93.90	82.60
		100		100			100			100		

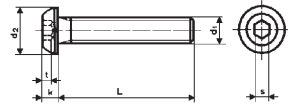
d 1 d 2 k s t min.	M 8			M 10			M 12		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
10	122.30	108.90	97.—						
12	129.50	115.40	101.90						
16	136.90	121.70	113.30	248.30	220.90	196.60	278.50	247.90	217.20
20	149.—	133.—	126.60	271.30	241.40	214.30	278.50	247.90	217.20
25	174.40	154.80	145.10	313.70	278.80	244.—	299.—	266.50	236.60
30	195.—	174.10	158.80	334.20	297.40	263.40	332.90	296.80	264.10
35	195.—	174.10	158.80	277.30	246.50	221.60	345.10	307.50	272.—
40	197.40	176.40	155.70	331.80	295.60	259.40	360.90	321.90	284.40
45	219.20	195.50	174.60	354.90	315.70	276.70	377.80	337.30	303.30
50	222.90	197.90	175.60	376.60	334.80	299.80	410.50	366.20	330.40
60	234.90	211.40	185.90	432.20	384.70	341.50			
		100		100			50		

Linsenschrauben mit Innensechskant

Vis à tête bombée avec six pans creux

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

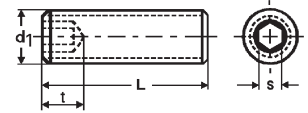


	M 3			M 4			M 5			M 6			
d1													
d 2													
k													
s													
t min.													
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	
6	34.50	31.—	26.30										
8	35.—	31.50	26.50	35.20	29.80	26.80	38.90	33.10	29.80				
10	35.50	31.90	26.80	35.50	30.20	27.20	38.90	33.10	29.80	52.30	44.30	39.80	
12	36.—	32.40	27.20	36.70	31.30	28.10	40.20	34.20	30.80	52.60	44.80	40.30	
16	37.50	33.70	27.90	38.20	32.40	29.20	42.60	36.20	32.50	58.10	49.40	44.40	
20	41.50	37.30	32.80	42.30	35.90	32.30	44.20	37.50	33.70	70.10	59.60	53.60	
25				48.20	41.—	36.90	48.50	41.20	37.10	71.60	60.80	54.70	
30							49.60	42.30	38.10	88.10	74.90	67.40	
35										91.10	78.10	70.30	
	100			100			100			100			

	M 8			M 10		
d1						
d 2						
k						
s						
t min.						
L	100	500	1000	100	500	1000
12	155.90	132.50	119.20			
16	170.—	144.60	130.—	326.—	277.10	249.40
20	204.90	174.20	156.80	341.40	290.20	261.20
25	226.70	192.80	173.50	363.20	308.80	277.90
30	234.40	199.30	179.30	385.20	327.30	294.50
35	253.70	215.70	194.10	400.60	340.60	306.50
40	265.40	225.60	203.—	422.60	359.20	323.30
	100			100		

Gewindestifte mit Kegelkuppe und Innensechskant

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis sans tête à bout chanfreiné et six pans creux

en acier inoxydable A 2

d	M 1,6		M 2			M 2,5			M 3		
	s	t min.+	t min.-	L	L	L	L	L	L	L	
s	0,7										
t min.+	0,7										
t min.-	1,5										
L	100	500	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
2			40.60	36.60	32.80						
2,5	320.90	288.80	32.70	29.50	26.90						
3	209.50	188.60	30.70	27.70	24.90	29.20	26.40	23.40	18.10	16.40	14.30
4	210.70	189.90	29.20	26.40	23.80	30.—	27.10	24.20	18.10	16.40	14.30
5	222.90	200.60	31.70	28.60	25.80	31.30	28.10	25.—	18.10	16.40	14.30
6	237.40	213.70	33.50	30.10	27.20	31.30	28.10	25.—	18.10	16.40	14.30
8			33.50	30.10	27.20	31.60	28.50	25.60	18.30	16.50	14.70
10			35.90	32.20	29.—	31.70	28.60	25.70	18.30	16.50	14.70
12						33.10	29.80	26.90	19.40	17.50	15.40
(14)									22.30	20.—	17.50
16									20.90	18.90	16.50
20									26.40	23.70	20.80
25									29.40	26.50	24.—
30									57.20	51.50	46.70
	100		100			100			100		

d	M 4			M 5			M 6			M 8		
	s	t min.+	t min.-	s	t min.+	t min.-	s	t min.+	t min.-	s	t min.+	t min.-
s	2			2,5			3			4		
t min.+	1,5			2			2			3		
t min.-	2,5			3			3,5			5		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
3	18.40	16.50	14.80									
4	18.40	16.50	14.80	21.10	19.—	16.80						
5	16.10	14.60	12.70	21.10	19.—	16.80	20.80	18.60	16.40			
6	17.90	16.10	14.10	21.10	19.—	16.80	20.80	18.60	16.40	43.20	38.90	35.10
8	20.—	18.10	15.80	22.90	20.80	18.10	24.30	21.90	19.30	30.60	27.60	24.80
10	20.—	18.10	15.80	25.80	23.30	20.90	25.10	22.70	19.80	32.70	29.50	26.50
12	22.30	20.—	17.50	25.80	23.30	20.90	25.50	22.90	20.70	36.80	33.30	29.50
(14)	25.80	23.30	20.50	29.20	26.40	23.40	27.90	25.10	22.50	43.80	39.60	35.40
16	24.70	22.10	19.50	28.50	25.70	23.20	29.10	26.20	23.80	43.80	39.60	35.40
(18)	30.—	27.10	24.20	33.50	30.10	27.20	33.50	30.10	26.60	68.90	62.10	55.70
20	28.60	25.80	22.70	33.50	30.10	27.20	36.20	32.40	29.10	52.90	47.80	43.10
25	35.50	32.10	29.—	41.10	37.10	33.—	43.20	38.90	34.90	59.70	53.80	48.50
30	38.40	34.50	31.10	42.50	38.40	34.50	53.70	48.40	43.10	67.60	60.90	54.30
35				55.—	49.50	44.50	59.30	53.30	48.40	71.70	64.70	58.40
40	65.50	58.90	53.20	60.—	54.—	48.10	64.80	58.40	52.50	85.—	76.60	69.50
45				76.70	69.—	62.70	76.70	69.—	62.70	104.20	93.80	84.70
50				75.30	67.70	60.70	82.20	74.—	65.80	118.70	107.—	96.40
60							90.70	81.60	73.40	237.40	213.70	192.70
70										233.10	209.80	188.90
	100			100			100			100		

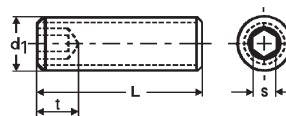
Oberhalb der Stufenlinie - - - t min.+ Masse / Au-dessus de la ligne - - - mesures t min.+


Gewindestifte mit Kegelpuppe und Innensechskant

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis sans tête à bout chanfreiné et six pans creux

en acier inoxydable A 2

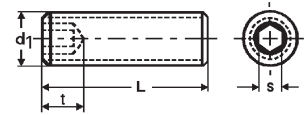


d	M 10		M 12		M 16		M 20
	s	t min.+	t min.-	L	s	t min.+	t min.-
	5	4	6	4,8	8	16,4	12
	6	6	8	8	10	10	8
L	100	500	100	500	100	500	100
8	57.20	51.50					
10	43.80	39.60	167.10	150.40			
12	46.10	41.50	122.30	110.20			
16	57.80	52.20	104.20	93.90	326.90	294.30	
20	66.20	59.60	104.20	93.80	400.80	360.70	1'240.—
25	77.40	69.70	123.50	111.30	454.—	408.60	1'297.—
30	94.60	85.—	132.10	118.80	480.60	432.70	1'324.—
35	113.80	102.60	195.—	175.50	526.50	474.—	
40	121.10	109.—	205.90	185.40	540.—	486.10	1'532.—
45	136.90	123.20	228.90	206.—	605.50	545.—	
50	150.20	135.20	250.60	225.70	612.50	551.50	1'923.—
55	257.90	232.20					
60	257.90	232.20	326.90	294.30	683.—	614.50	
70	369.30	332.40	526.50	474.—			
80	508.50	457.80	549.50	494.70			
		100	50		25		10

Oberhalb der Stufenlinie - - - t min.+ Masse / Au-dessus de la ligne - - - mesures t min.+

Gewindestifte mit Kegelkuppe und Innensechskant

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4



Vis sans tête à bout chanfreiné et six pans creux

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

d s t min.+ t min.-	M 2			M 2,5			M 3			M 4		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
3	61.50	55.40	50.—	58.50	52.60	47.10	43.90	39.40	35.40			
4	64.40	58.—	51.90	58.50	52.60	47.10	44.10	39.60	35.70			
5	64.40	58.—	52.—	58.90	52.90	47.40	44.80	40.30	36.30	36.80	33.20	29.80
6	64.80	58.20	52.40	58.90	52.90	47.40	47.10	42.30	37.90	37.80	34.—	30.80
8	65.30	58.70	53.10	59.—	53.10	47.40	48.50	43.60	39.10	40.80	36.60	33.10
10	67.90	61.10	54.80	64.10	57.70	52.—	55.50	50.—	44.90	43.20	38.90	35.—
12	70.10	63.20	56.60	67.20	60.50	54.30	57.10	51.50	46.30	47.70	43.10	38.70
16							59.30	53.40	48.—	53.10	47.80	43.10
20							64.—	57.50	51.90	58.50	52.60	47.10
25										64.80	58.20	52.50
30										72.40	65.30	58.80
	100			100			100			100		

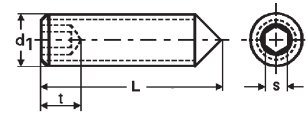
d s t min.+ t min.-	M 5			M 6			M 8		M 10		M 12	
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	100	500	100	500
5	36.80	33.20	29.80									
6	38.50	34.50	31.40	42.40	38.20	34.—						
8	40.80	36.60	32.90	47.10	42.30	37.90	58.50	52.60				
10	46.30	41.70	37.40	52.40	47.20	42.40	67.—	60.30	131.40	118.30		
12	50.20	45.—	40.40	55.50	50.—	44.80	75.60	68.10	139.20	125.30	173.90	156.60
16	60.10	54.—	48.50	65.50	58.90	53.20	96.60	86.90	155.90	140.30	186.80	168.20
20	73.20	65.90	59.60	81.70	73.50	66.10	116.—	104.40	181.60	163.50	204.90	184.40
25	81.70	73.50	66.40	89.30	80.30	72.—	148.20	133.30	215.10	193.60	246.—	221.40
30	100.60	90.30	81.90	108.30	97.50	88.30	172.70	155.40	237.10	213.40	284.70	256.30
35	108.30	97.50	88.30	124.90	112.50	101.90	180.40	162.30	270.50	243.50	346.50	311.90
40	110.80	99.80	90.10	139.20	125.30	113.60	204.90	184.40	243.50	219.10	385.20	346.70
45				148.20	133.30	120.50	233.20	209.80	346.50	311.90	441.90	397.60
50				176.50	158.90	144.40	248.70	223.70	377.50	339.60	484.30	435.90
60									441.90	397.60	541.—	487.—
	100			100			100		100		50	

d s t min.+ t min.-	M 16
	8
6,4	
10	
L	100
16	519.20
20	519.20
25	548.70
30	584.80
40	667.30
50	762.50
	25

Oberhalb der Stufenlinie --- t min.+ Masse / Au-dessus de la ligne --- mesures t min.+

Gewindestifte mit Spitze 90° und Innensechskant

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis sans tête à bout pointu 90° et six pans creux

en acier inoxydable A 2

d s t min.+ t min.-	M 2			M 2,5			M 3			M 4		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
L												
3	43.70	39.50	33.70	41.10	37.10	31.60	27.70	25.—	20.80			
4	41.60	37.60	32.20	43.70	39.50	33.70	27.20	24.30	20.50	27.20	24.60	20.60
5	46.30	41.60	35.80	44.50	40.—	34.10	27.20	24.30	20.50	25.50	22.90	19.40
6	48.90	44.10	37.70	46.30	41.60	35.80	27.20	24.30	20.50	27.70	25.—	20.80
8	49.40	44.60	38.10	48.90	44.10	35.10	27.50	24.70	20.80	25.90	23.40	19.80
10	52.90	47.80	40.70	49.70	44.80	38.10	29.10	26.20	21.90	27.70	25.—	21.20
12				50.30	45.20	38.90	30.60	27.50	23.20	29.10	26.20	22.30
(14)							33.70	30.50	26.10	32.40	29.20	24.90
16							31.70	28.60	24.60	35.20	31.70	27.10
20							67.50	60.90	51.10	37.10	33.50	28.40
25							72.70	65.30	56.10	51.60	46.60	39.80
30										87.40	78.70	67.60
	100			100			100			100		

d s t min.+ t min.-	M 5			M 6			M 8			M 10	
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500
L											
5	31.10	27.90	23.60	30.—	27.10	24.30					
6	31.10	27.90	23.60	27.20	24.60	23.70					
8	26.50	23.80	20.40	29.90	26.80	22.70	46.30	41.60	36.—		
10	31.10	27.90	23.60	32.40	29.20	25.—	46.30	41.60	36.—	63.40	56.90
12	32.40	29.20	24.90	31.70	28.60	24.20	46.50	42.—	36.20	66.20	59.60
14	36.40	32.70	27.70	37.80	34.10	29.10	67.60	60.90	52.50	77.40	69.50
16	35.20	31.70	27.10	36.40	32.70	27.70	60.30	54.20	46.70	82.—	73.90
20	41.60	37.60	32.10	47.10	42.40	36.30	62.90	56.60	48.90	90.80	81.70
25	52.30	47.—	40.20	60.30	54.20	46.30	76.80	69.10	59.70	104.20	93.60
30	60.30	54.20	46.30	75.40	67.90	57.40	94.60	85.20	73.40	117.40	105.80
35	71.50	64.40	55.20	80.70	72.60	61.90	116.30	104.80	90.40	134.40	120.90
40	105.40	94.80	84.30	87.40	78.40	67.60	122.30	110.—	95.—	146.50	131.90
45				122.30	110.10	97.80	157.50	141.50	122.30	195.—	175.50
50				138.10	124.30	110.20	181.60	163.50	141.10	202.20	181.40
60										238.50	219.50
	100			100			100			100	

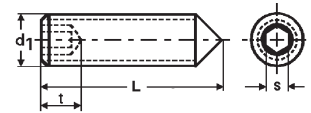
Oberhalb der Stufenlinie - - - t min.+ Masse und Spitze 120° / Au-dessus de la ligne - - - mesures t min.+ et pointe de 120°

Gewindestifte mit Spitze 90° und Innensechskant

**Vis sans tête
à bout pointu 90° et
six pans creux**

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2

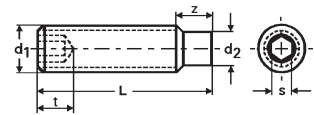


d	M 12	
s	6	
t min.+	4,5	
t min.-	8	
L	100	500
12	153.80	138.40
16	118.70	106.90
20	122.30	109.90
25	143.—	128.40
30	179.30	161.10
35	230.10	206.40
40	247.—	221.80
45	313.70	281.60
50	326.90	293.60
60	368.10	330.60
	50	

Oberhalb der Stufenlinie --- t min.+ Masse und Spitze 120° / Au-dessus de la ligne --- mesures t min.+ et pointe de 120°

Gewindestifte mit Zapfen und Innensechskant

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis sans tête à béton et six pans creux

en acier inoxydable A 2

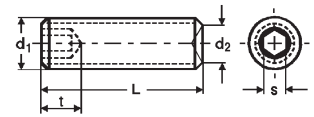
d	M 3		M 4		M 5		M 6		M 8		M 10	
d 2	2		2,5		3,5		4		5,5		7	
s	1,5		2		2,5		3		4		5	
z +	0,75-1		1-1,25		1,25-1,5		1,5-1,75		2-2,25		2,5 - 2,75	
z -	1,5-1,75		2-2,25		2,5-2,75		3-3,25		4-4,3		5 - 5,3	
t +	1,2		1,5		2		2		3		4	
t -	2		2,5		3		3,5		5		6	
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500
5	28.10-	24.70-										
6	28.90	25.60	28.20	25.—	33.40	29.70	43.10	38.30				
8	34.—	30.30	28.60	25.50	33.40	29.70	31.90	28.30				
10	38.70	34.30	28.90	25.60	34.—	30.30	33.40	29.70				
12			32.70	29.10	34.50	30.80	35.60	31.80	50.40	44.80	83.80	74.60
16			54.90	48.80	44.30	39.50	40.10	35.70	67.40	60.—	83.80	74.60
20					65.30	58.10	57.70	51.20	71.10	63.30	105.60	94.10
25							91.10	81.—	77.80	69.30	109.50	97.30
30							103.10	91.60	104.40	93.—	131.40	117.—
40									141.50	127.20	215.10	191.50
	100		100		100		100		100		100	
									50			

d	M 12	
d 2	8,5	
s	6	
z +	3-3,25	
z -	6-6,3	
t +	4,8	
t -	8	
L	100	500
20	252.50	224.20
25	258.90	230.20
30	282.10	250.90
40	371.—	330.20
	50	

Oberhalb der Stufenlinie --- z + und t + Masse / Au-dessus de la ligne --- mesures z + et t +

Gewindestifte mit Ringschneide und Innensechskant

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis sans tête à cuvette et six pans creux

en acier inoxydable A 2

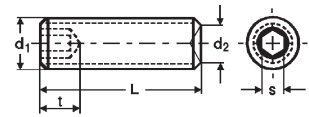
d 1	M 2			M 2,5			M 3			M 4		
d 2	0,75-1			0,95-1,2			1,15-1,4			1,75-2		
s	0,9			1,3			1,5			2		
t min.+	0,8			1,2			1,2			1,5		
t min.-	1,7			2			2			2,5		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
3	38.20	34.30	29.30	40.90	36.70	31.40	24.80	22.40	18.90			
4	38.20	34.30	29.30	43.70	39.30	33.60	25.90	23.40	19.70	25.90	23.40	19.70
5	39.50	35.60	30.20	47.90	43.20	36.70	25.90	23.40	19.70	27.80	24.90	21.10
6	37.40	33.70	28.80	49.40	44.30	38.30	22.20	20.10	17.—	26.30	23.50	20.10
8	38.20	34.50	29.30	52.30	47.10	40.—	23.70	21.30	18.10	28.90	26.20	21.80
10	44.30	40.—	33.90	52.30	47.10	40.—	24.80	22.20	19.—	28.90	26.20	21.80
12				53.50	48.10	41.—	24.30	21.90	18.70	28.90	26.20	21.80
(14)							27.40	24.30	20.60	31.10	28.10	23.40
16							29.50	26.60	22.60	31.10	28.10	23.40
20							38.20	34.30	29.30	40.90	36.80	31.40
25										48.60	43.70	37.70
30										54.90	49.50	42.30
	100			100			100			100		

d 1	M 5			M 6			M 8		M 10		M 12	
d 2	2,25-2,5			2,75-3			4,7-5		5,7-6		7,64-8	
s	2,5			3			4		5		6	
t min.+	2			2			3		4		4,8	
t min.-	3			3,5			5		6		8	
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	100	500	100	500
5	27.80	24.90	21.10	39.40	34.30	29.40						
6	27.80	24.90	21.10	25.90	23.30	19.70						
8	27.80	24.90	21.10	28.90	26.20	22.20	41.60	37.40				
10	32.50	29.30	24.70	28.90	26.20	22.20	41.60	37.40	67.40	60.80		
12	32.50	29.30	24.70	33.10	29.70	25.10	47.20	42.60	70.40	63.30	145.60	131.—
14				34.50	31.10	26.50						
16	34.50	31.10	26.60	35.20	31.20	26.50	59.20	53.30	87.40	78.70	131.40	118.30
20	43.10	38.80	33.30	46.50	42.—	36.—	69.70	62.70	90.40	81.50	148.20	133.30
25	52.90	47.70	40.50	58.50	52.70	45.—	76.10	68.40	96.40	86.80	170.—	152.30
30	58.50	52.70	44.80	69.90	63.—	53.90	93.—	83.70	116.—	104.40	195.80	175.10
35	73.20	65.90	56.30	80.30	72.30	61.—	103.10	92.60	141.70	127.60	239.60	214.40
40	80.30	72.30	61.—	88.70	79.70	68.10	110.80	99.80	155.90	140.30	264.10	237.40
45				101.80	91.70	77.70			177.80	160.—	311.70	280.50
50				107.—	96.30	82.40	145.60	131.—	199.70	179.—	326.—	293.30
	100			100			100		100		50	

Oberhalb der Stufenlinie --- t min.+ Masse / Au-dessus de la ligne --- mesures t min.+

Gewindestifte mit Ringschneide und Innensechskant

aus rost-und säurebeständigem
Stahl A 4



Vis sans tête à cuvette et six pans creux

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

d 1 d 2 s t min.	M 3			M 4			M 5			M 6		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
L	46.—	41.40	35.50	36.40	32.80	29.50	36.40	32.80	30.40	38.60	34.70	31.10
5	47.40	42.70	36.50	39.40	35.50	31.80	39.40	35.50	31.80	43.10	37.30	34.80
6	47.40	42.70	36.50	39.40	35.50	31.80	39.40	35.50	31.80	43.10	37.30	34.80
8	53.40	48.—	43.20	40.10	36.20	32.10	44.40	40.10	35.90	48.20	43.50	39.—
10	54.90	49.50	44.60	43.70	39.50	35.60	48.20	43.50	38.90	51.20	46.—	41.20
12	57.10	51.50	46.30	51.20	46.—	41.40	57.90	52.—	46.90	63.10	56.70	51.30
16	61.50	55.50	50.—	56.30	50.80	45.40	70.40	63.40	57.30	78.60	70.80	63.50
20				62.30	56.10	50.40	78.60	70.80	64.—	90.40	81.50	72.60
25				69.70	62.70	56.70	96.40	86.80	78.60	104.40	93.90	85.—
30							104.40	93.90	85.—	119.90	107.80	97.70
35							107.—	96.30	87.—	134.—	120.60	109.40
40												
	100			100			100			100		

d 1 d 2 s t min.	M 8		M 10		M 12	
	100	500	100	500	100	500
L	61.50	55.50	134.—	120.60	181.60	163.50
10	72.70	65.40	149.40	134.50	237.10	213.40
12	88.90	80.10	176.50	158.90	274.40	247.—
16	110.80	99.80	207.40	186.70	371.—	333.90
20	141.70	127.60	229.40	206.40	430.30	387.30
25	155.90	140.30	258.90	233.—	459.80	413.90
30	185.50	167.—	288.60	259.70		
35	193.20	173.90				
40	222.90	200.60				
45	229.40	206.40	363.20	327.—		
50						
	100		100		50	

Verschluss-Schrauben mit Innensechskant

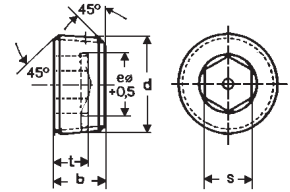
mit kegeligem Rohr-(Gas-)Gewinde

Bouchons filetés avec six pans creux

avec filetage conique à gaz

aus rost-und säurebeständigem Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux acides A 4



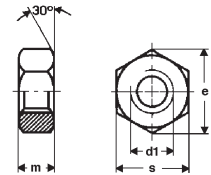
d	b	s	t min.	1	10	50	100
R 1/8"	8	5	4	1'260.—	912.—	826.30	771.—
R 1/4"	10	7	5	1'630.—	1'164.—	1'055.—	985.80
R 3/8"	10	8	5	1'778.—	1'341.—	1'215.—	1'136.—
R 1/2"	10	10	5	2'356.—	1'697.—	1'539.—	1'438.—
R 3/4"	12	12	6	4'667.—	3'332.—	3'024.—	2'828.—
R 1"	12	17	6	7'555.—	5'349.—	4'850.—	4'533.—
				1			

Sechskantmuttern 0,8 d

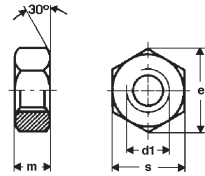
Ecrous six pans 0,8 d

aus rostbeständigem Stahl A 2

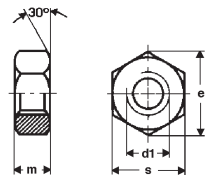
en acier inoxydable A 2



d 1	e min.	m max.	s	100	500	1000	10000
M 1,6	3,41	1,3	3,2	29.50	26.60	20.20	23.30
M 2	4,32	1,6	4,0	23.50	21.10	18.10	18.70
M 2,5	5,45	2,0	5,0	13.50	12.10	10.40	10.60
M 2,6	5,45	2,0	5,0	15.50	13.90	11.60	11.80
M 3	6,01	2,4	5,5	8.50	7.70	6.20	6.10
(M 3,5)	6,58	2,8	6,0	21.50	19.50	16.50	17.30
M 4	7,66	3,2	7,0	8.20	7.40	6.—	5.80
M 5	8,79	4,0	8,0	8.40	7.60	6.10	6.90
M 6	11,05	5,0	10	10.80	9.80	8.60	8.60
M 8	14,38	6,5	13	22.90	20.70	17.80	18.—
M 10	18,90	8,0	17	41.50	37.50	32.10	33.40
M 12	21,10	10	19	61.90	55.90	48.50	49.30
(M 14)	24,49	11	22	110.—	98.50	89.50	91.—
M 16	26,75	13	24	115.—	103.50	92.20	93.20
(M 18)	29,56	15	27	280.—	260.—	222.—	228.60
M 20	32,95	16	30	270.—	245.—	218.—	224.80
(M 22)	35,03	18	32	480.—	440.—	395.—	410.10
M 24	39,55	19	36	510.—	460.—	425.—	433.60
(M 27)	45,20	22	41	1'050.—	960.—	915.—	956.—
M 30	50,85	24	46	1'150.—	1'050.—	985.—	1'013.—
(M 33)	55,37	26	50	1'850.—	1'690.—	1'550.—	1'626.—
M 36	60,79	29	55	2'150.—	1'950.—	1'750.—	1'893.—
(M 39)	66,44	31	60	3'950.—	3'580.—	3'330.—	3'285.—
M 42	72,09	34	65	5'900.—	5'350.—	4'910.—	5'129.—
				100			
				50			
				1			

Sechskantmuttern 0,8 daus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Ecrous six pans 0,8 d**en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

d 1	e min.	m max.	s	100	500	1000	10000
M 2	4,32	1,6	4,0	30.—	27.—	23.80	23.20
M 2,5	5,45	2,0	5,0	27.90	25.10	22.—	21.60
M 3	6,01	2,4	5,5	10.40	9.50	7.90	7.90
M 3,5	6,58	2,8	6,0	23.—	20.80	18.—	17.60
M 4	7,66	3,2	7,0	10.10	9.10	7.80	7.80
M 5	8,79	4,0	8,0	11.50	10.30	9.10	8.70
M 6	11,05	5,0	10	18.—	16.30	14.10	14.10
M 8	14,38	6,5	13	28.60	25.70	22.80	22.90
M 10	18,90	8,0	17	57.80	52.10	46.30	46.—
M 12	21,10	10	19	78.80	70.90	63.80	62.50
(M 14)	24,49	11	22	164.70	148.20	132.50	129.50
M 16	26,75	13	24	165.90	149.40	135.20	132.80
(M 18)	29,56	15	27	438.30	394.50	355.—	347.90
M 20	32,95	16	30	410.50	369.40	335.40	327.10
(M 22)	35,03	18	32	745.—	670.—	625.—	614.50
M 24	39,55	19	36	750.—	675.—	627.—	614.50
(M 27)	45,20	22	41	1'750.—	1'570.—	1'450.—	1'438.—
M 30	50,85	24	46	1'780.—	1'595.—	1'480.—	1'466.—
(M 33)	55,37	26	50	2'760.—	2'490.—	2'310.—	2'282.—
M 36	60,79	29	55	3'150.—	2'840.—	2'650.—	2'624.—
(M 39)	66,44	31	60	6'550.—	5'880.—	5'490.—	5'420.—
M 42	71,30	34	65	7'950.—	7'150.—	6'680.—	6'583.—
				100	50	1	

Sechskantmuttern 0,8 daus rostbeständigem Stahl A 2
gleitlackbeschichtet***Ecrous six pans 0,8 d**en acier inoxydable A 2
lubrifiée*

d 1	e min.	m max.	s	100	1000
M 6	11,50	5,0	10	17.—	13.—
M 8	14,38	6,5	13	34.30	27.60
M 10	18,90	8,0	17	64.30	50.80
M 12	21,10	10,0	19	92.30	74.90
M 16	26,75	13,0	24	172.70	140.—
M 20	32,95	16,0	30	421.20	340.30
M 24	39,55	19,00	36	778.—	651.20
				100	50
				25	

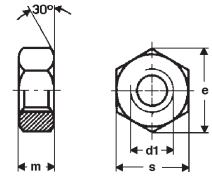
* Verhindert das Anfressen (Kaltverschweissen) / Protection contre la grippage

Sechskantmuttern 0,8 d

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4
gleitlackbeschichtet*

Ecrous six pans 0,8 d

*en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4
lubrifiée**



d 1	e min.	m max.	s	100	1000
M 6	11,50	5,0	10	26.80	21.10
M 8	14,38	6,5	13	42.60	34.—
M 10	18,90	8,0	17	86.10	69.—
M 12	21,10	10,0	19	117.20	94.90
M 16	26,75	13,0	24	246.—	201.30
				100	

* Verhindert das Anfressen (Kaltverschweißen) / Protection contre la grappage

Sechskantmuttern 0,8 d

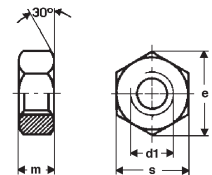
mit englischem Whitworth-Gewinde Ww

aus rostbeständigem Stahl A 2

Ecrous six pans 0,8 d

avec filetage anglais Whitworth Ww

en acier inoxydable A 2



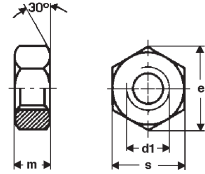
d 1 Zoll d 1 pouce	~d 1 mm	Gänge per Zoll pas par pouce	~e min.	~m	s mm	100
1/4"	6,35	20	12,7	5,5	11	107.—
5/16"	7,94	18	16,2	6,5	14	134.—
3/8"	9,52	16	19,6	8	17	177.80
1/2"	12,70	12	25,4	10	22	371.—
5/8"	15,88	11	31,2	13	27	1'758.—
3/4"	19,05	10	36,9	16	32	1'053.—
7/8"	22,22	9	41,6	18	36	2'149.—
1"	25,40	8	47,3	20	41	2'252.—
						50
						25
						1

Sechskantmuttern 0,8 d

mit englischem Whitworth-Gewinde Ww

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Ecrous six pans 0,8 d**

avec filetage anglais Whitworth Ww

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

d 1 Zoll d 1 pouce	~d 1 mm	Gänge per Zoll pas par pouce	~e min.	~m	s mm	100
1/4"	6,35	20	12,7	5,5	11	207.40
5/16"	7,94	18	16,2	6,5	14	266.60
3/8"	9,52	16	19,6	8	17	355.50
7/16"	11,11	14	20,9	8	19	578.40
1/2"	12,70	12	25,4	10	22	637.60
5/8"	15,88	11	31,2	13	27	874.60
3/4"	19,05	10	36,9	16	32	1'853.—
7/8"	22,22	9	41,6	18	36	2'919.—
1"	25,40	8	47,3	20	41	3'733.—
						50
						25
						1

Sechskantmuttern 0,8 d

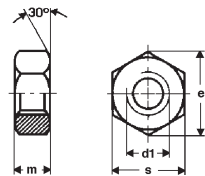
mit amerikanischem Grobgewinde UNC

aus rostbeständigem Stahl A 2

Ecrous six pans 0,8 d

avec filetage grossier américain UNC

en acier inoxydable A 2

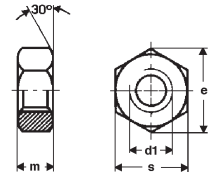


d 1 Zoll d 1 pouce	d 1 mm	Gänge per Zoll pas par pouce	m mm	s Zoll s pouce	s mm	100
1/2"	12,70	13	11,1	3/4	19,05	407.—
						100

Sechskantmuttern 1 d
Ecrous six pans 1 d

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



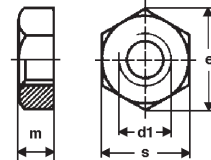
d 1	e min.	m max.	s	100	1000
M 4	8,1	4	7	34.80	28.90
M 5	9,2	5	8	47.40	40.20
M 6	11,5	6	10	76.30	61.—
M 8	15	8	13	96.40	88.10
M 10	19,6	10	17	185.50	161.70
M 12	21,9	12	19	266.60	234.20
M 16	27,7	16	24	452.10	400.10
M 20	34,6	20	30	815.40	726.50
				100	
				50	
				25	

Sechskant-Rohrmuttern
~0,5 d

mit Rohr-(Gas-)Gewinde

Ecrous six pans pour tubes
~0,5 d

avec filetage à gaz

aus rost-und säurebeständigem
Stahl A 4en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

d 1 Zoll	d 1 mm	Gänge per Zoll	m min.	s	100	500
d 1 pouce	d 1 mm	pas par pouce				
1/4"	13,15	19	6	22	607.90	516.70
3/8"	16,66	19	7	27	815.40	693.—
1/2"	20,95	14	8	32	1'379.—	1'172.—
3/4"	26,44	14	9	36	1'600.—	1'360.—
1"	33,24	11	10	46	3'275.—	2'783.—
1 1/4"	41,91	11	11	55	6'504.—	5'528.—
1 1/2"	47,80	11	12	60	7'851.—	6'673.—
					1	

Sechskantmuttern ~0,8 d

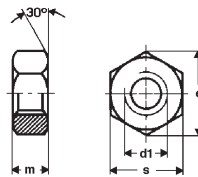
mit metrischem Feingewinde


aus rostbeständigem Stahl A 2

Ecrous six pans ~0,8 d

avec filetage métrique fin

en acier inoxydable A 2



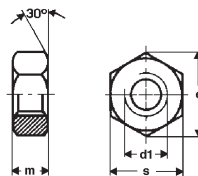
d 1	e min.	m max.	s	100
M 8 x 1	14,38	6,5	13	42.30
M 10 x 1	18,90	8	17	86.80
M 10 x 1,25	18,90	8	17	94.10
M 12 x 1,25	21,10	10	19	116.—
M 12 x 1,5	21,10	10	19	116.—
M 16 x 1,5	26,75	13	24	193.20
M 20 x 1,5	32,95	16	30	503.60
M 20 x 2	32,95	16	30	562.90
M 24 x 2	39,55	19	36	770.30
				100
				50
				25


Sechskantmuttern ~0,8 d

mit metrischem Feingewinde

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Ecrous six pans ~0,8 d**

avec filetage métrique fin

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

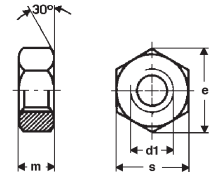
d 1	e min.	m max.	s	100
M 8 x 1	14,38	6,5	13	49.60
M 10 x 1	18,90	8	17	103.10
M 10 x 1,25	18,90	8	17	110.80
M 12 x 1,25	21,10	10	19	132.80
M 12 x 1,5	21,10	10	19	132.80
M 16 x 1,5	26,75	13	24	234.40
M 20 x 1,5	32,95	16	30	600.20
M 24 x 1,5	39,55	19	36	747.50
				100
				50
				25

Sechskantmuttern 0,8 d
mit metrischem Linksgewinde

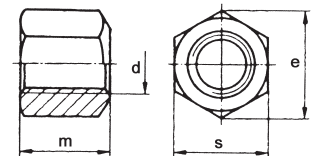
aus rostbeständigem Stahl A 2

Ecrous six pans 0,8 d
avec filetage métrique à gauche

en acier inoxydable A 2



d 1	e min.	m max.	s	100	500	1000
M 5	8,79	4	8	57.10	45.20	42.30
M 6	11,05	5	10	61.50	48.50	44.30
M 8	14,38	6,5	13	92.60	72.40	65.90
M 10	18,90	8	17	139.20	112.30	103.40
M 12	21,10	10	19	170.—	140.50	128.70
M 16	26,75	13	24	363.20	293.50	274.20
M 20	32,95	16	30	955.70	786.50	743.60
				100		
				25		

Sechskantmuttern 1,5 daus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Ecrous six pans 1,5 d**en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

d	m	s	e	1	50	100
M 8	12	13	14,38	371.—	333.90	296.70
M 10	15	16	17,77	444.40	400.—	355.50
M 12	18	18	20,03	592.50	533.30	474.10
M 16	24	24	26,75	963.50	867.10	770.80
M 20	30	30	33,98	1'556.—	1'401.—	1'245.—
M 24	36	36	39,98	2'963.—	2'667.—	2'370.—
M 30	45	46	51,28	8'740.—	7'866.—	6'992.—
				1		

Sechskantmuttern mit Flansch

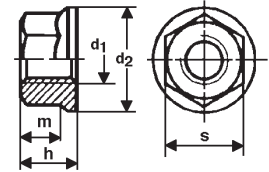
Ecrous six pans à embase

ähnl. ISO 4161

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2

ähnl. ISO 4161



d 1	d 2 max.	s	h max.	m min.	100	500	1000	10000
M 4	10,0	7	~4,65	~2	25.20	22.70	19.10	17.40
M 5	11,8	8	5	2,2	27.40	24.70	20.60	18.90
M 6	14,2	10	6	3,1	30.30	27.20	22.80	20.90
M 8	17,9	13	8	4,5	46.—	41.40	35.80	32.90
M 10	21,8	15	10	5,5	67.80	61.—	51.60	47.20
M 12	26,0	18	12	6,7	119.90	107.80	91.70	83.90
					100			

Sechskantmuttern 0,5 d

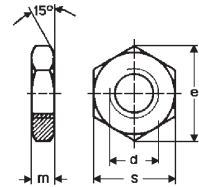
Ecrous six pans 0,5 d

ähnl. ISO 4035

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2

ähnl. ISO 4035

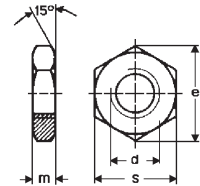


d	e min.	m max.	s	100	500	1000	10000
M 3	6,01	1,8	5,5	11.50	10.40	9.80	9.80
(M 3,5)	6,58	2,0	6	24.50	22.10	19.50	21.10
M 4	7,66	2,2	7	10.80	9.80	8.40	9.50
M 5	8,79	2,7	8	12.90	11.70	10.30	11.20
M 6	11,05	3,2	10	13.50	12.30	11.10	11.40
M 8	14,38	4,0	13	28.50	25.80	22.70	22.70
M 10	18,90	5,0	17	64.50	58.50	52.60	51.20
M 12	21,10	6,0	19	93.50	84.50	75.80	72.60
(M 14)	24,49	7,0	22	250.—	225.—	202.—	198.20
M 16	26,75	8,0	24	210.—	190.—	173.—	176.10
(M 18)	29,56	9,0	27	540.—	489.—	453.—	429.70
M 20	32,95	10	30	570.—	514.—	468.—	478.70
(M 22)	35,03	11	32	880.—	795.—	725.—	711.50
M 24	39,55	12	36	880.—	795.—	725.—	1'157.—
(M 27)	45,20	13,5	41	1'400.—	1'320.—	1'250.—	1'153.—
M 30	50,85	15	46	1'450.—	1'340.—	1'265.—	1'297.—
(M 33)	55,37	16,5	50	2'650.—	2'160.—	1'960.—	1'963.—
M 36	60,79	18	55	3'180.—	2'930.—	2'695.—	2'725.—
M 42	71,30	21	65	5'550.—	5'250.—	4'850.—	5'359.—
				100			
				50			
				25			
				1			

Sechskantmuttern 0,5 daus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Ecrous six pans 0,5 d***en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4*

ähnl. ISO 4035

ähnl. ISO 4035



d	e min.	m max.	s	100	500	1000
M 3	6,01	1,8	5,5	19.40	17.50	14.90
M 4	7,66	2,2	7	19.60	17.80	15.—
M 5	8,79	2,7	8	21.30	19.10	16.40
M 6	11,05	3,2	10	23.20	20.90	17.80
M 8	14,38	4,0	13	39.10	35.20	30.20
M 10	18,90	5,0	17	76.80	69.—	58.90
M 12	21,10	6,0	19	111.40	100.30	88.80
(M 14)	24,49	7,0	22	248.—	228.—	215.—
M 16	26,75	8,0	24	320.—	294.—	264.—
M 20	32,95	10	30	695.—	626.—	566.—
M 24	39,55	12	36	985.—	915.—	825.—
(M 27)	45,20	13,5	41	1'650.—	1'515.—	1'365.—
M 30	50,85	15	46	1'780.—	1'650.—	1'490.—
(M 33)	55,37	16,5	50	2'950.—	2'750.—	2'480.—
				100		
				50		
				25		
				1		

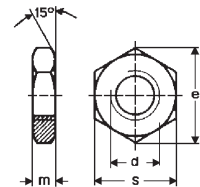
Sechskantmuttern 0,5 d

aus rostbeständigem Stahl A 2

Ecrous six pans 0,5 d*en acier inoxydable A 2*

ähnl. ISO 4035

ähnl. ISO 4035

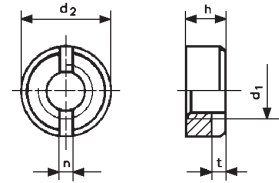


d	m	s	e	100	1000
MF 8 x 1	4	13	14,38	71.90	57.50
MF 10 x 1	5	17	18,90	141.70	113.40
MF 10 x 1,25	5	17	18,90	152.10	121.80
MF 12 x 1,25	6	19	21,10	193.20	154.60
MF 12 x 1,5	6	19	21,10	193.20	154.60
MF 16 x 1,5	8	24	26,75	355.50	284.40
MF 18 x 1,5	9	27	29,56	430.30	344.20
MF 20 x 1,5	10	30	32,95	629.90	503.90
MF 24 x 1,5	12	36	39,55	1'008.—	805.90
MF 27 x 2	13,5	41	45,20	1'319.—	1'056.—
MF 30 x 2	15	46	50,85	1'971.—	1'577.—
				100	
				50	
				25	
				1	

Schlitzmuttern**Ecrous cylindriques à fente**

aus rostbeständigem Stahl A 1

en acier inoxydable A 1

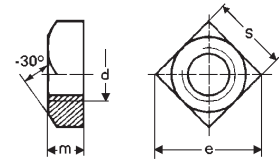


d 1	d 2	h	n	t max.	100	500
M 3	6	2,5	1,2	1,2	114.70	102.10
M 4	8	3,5	1,4	1,6	130.10	116.10
M 5	9	4,2	2,0	1,9	166.20	146.90
M 6	11	5,0	2,5	2,4	186.80	164.60
M 8	14	6,5	3,0	3,0	234.40	206.60
M 10	18	8,0	3,5	3,7	385.20	339.30
					100	

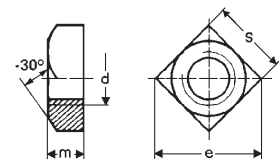
Vierkantmuttern**Ecrous carrés**

aus rostfreiem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d	e ~	m	s	100	1000	
M 5	11,3	4	8	18.60	14.10	
M 6	14,1	5	10	22.90	17.60	
M 8	18,4	6,5	13	37.20	28.80	
M 10	24,0	8	17	92.60	72.20	
M 12	26,9	10	19	177.80	140.10	
					100	

Vierkantmuttern**Ecrous carrés**aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

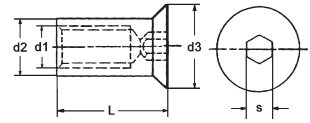
d	e ~	m	s	100	1000	
M 5	11,3	4	8	34.80	26.—	
M 6	14,1	5	10	43.10	33.10	
M 8	18,4	6,5	13	68.90	53.30	
M 10	24,0	8	17	173.90	134.60	
M 12	26,9	10	19	326.—	259.10	
					100	

Hülsenmuttern, Senkkopf mit Innensechskant Nr. 7991

**Ecrous à douilles, tête
conique avec
six pans creux no. 7991**

aus rostbeständigem Stahl
A 1/1.4305

en acier inoxydable
A 1/1.4305



d 1	L	d 3	d 2	s	100
M 5 X 15	15	10	6,6	3	607.90
M 6 X 16	16	12	8	4	711.—
M 8 X 16	16	16	11	5	1'245.—
M 10 X 20	20	20	14	6	2'074.—
M 12 x 20	20	24	16	8	2'480.—
					1

Sicherungsmuttern Poly-Stop

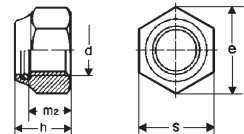
niedrige Form

**Ecrous de sécurité
Poly-Stop**

forme basse

aus rostbeständigem Stahl A 2
mit Polyamideinlage

en acier inoxydable A 2
avec bague en polyamide



d	e min.	h max.	m 2	s	100	500	1000
M 3	6,01	4	2,4	5,5	24.50	22.10	18.70
M 4	7,66	5	2,9	7	24.80	22.40	18.90
M 5	8,79	5	3,2	8	25.—	22.50	19.50
M 6	11,05	6	4,0	10	29.20	26.30	22.30
M 8	14,38	8	5,5	13	44.50	39.90	34.20
M 10	18,90	10	6,5	17	93.50	84.10	75.50
M 12	21,10	12	8	19	130.—	117.—	104.50
(M 14)	24,49	14	9,5	22	370.—	335.—	295.—
M 16	26,75	16	10,5	24	375.—	338.—	298.—
(M 18)	29,56	18,5	13	27	720.—	650.—	590.—
M 20	32,95	20	14	30	720.—	650.—	590.—
M 24	39,55	24	15	36	1'290.—	1'170.—	1'050.—
					100		
					50		
					25		

Sicherungsmuttern Poly-Stop

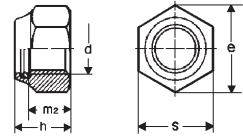
niedrige Form

Ecrous de sécurité Poly-Stop

forme basse

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4
mit Polyamideinlage

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4
avec bague en polyamide



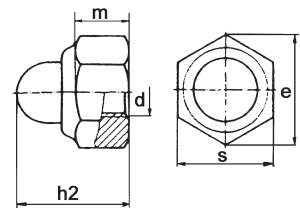
d	e min.	h max.	m 2	s	100	500	1000
M 3	6,01	4	2,4	5,5	55.—	49.50	41.40
M 4	7,66	5	2,9	7	55.—	49.50	41.40
M 5	8,79	5	3,2	8	55.70	50.10	42.20
M 6	11,05	6	4,0	10	61.60	55.40	47.20
M 8	14,38	8	5,5	13	96.90	85.70	74.10
M 10	18,90	10	6,5	17	165.—	148.—	132.—
M 12	21,10	12	8,0	19	310.—	277.—	232.50
(M 14)	24,49	14	9,5	22	530.—	485.—	420.—
M 16	26,75	16	10,5	24	610.—	535.—	470.—
(M 18)	29,56	18,5	13	27	1'250.—	1'125.—	1'020.—
M 20	32,95	20	14	30	1'110.—	995.—	905.—
M 24	39,55	24	15	36	1'950.—	1'760.—	1'610.—
M 30	50,85	30	19	46	3'350.—	3'050.—	2'750.—
					100		
					50		
					25		
					1		

Sicherungs-Hutmutter Poly-Stop

Ecrous borgnes de sécurité Poly-Stop

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d	s	e	m	h 2	100	500	1000
M 4	7	7,66	2,9	9,6	113.40	102.10	90.60
M 5	8	8,79	4,4	10,5	97.90	88.10	78.40
M 6	10	11,05	4,9	12,0	108.30	97.50	86.50
M 8	13	14,38	6,44	14,0	121.10	109.10	96.90
M 10	17	18,90	8,04	18,1	194.50	175.10	155.60
M 12	19	21,10	10,37	22,5	519.20	467.20	415.30
					100		

Sicherungsmuttern 1 d SNEP-elastic Typ ESN

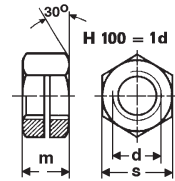
selbstklemmend

Ecrous de sécurité 1 d SNEP-élastique type ESN

à autofreinage

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2

Zugfestigkeit 550–700 N/mm²Résistance à la traction 550–700 N/mm²

d	s	m	100	1000
M 4	7	4	226.70	189.60
M 5	8	5	257.60	212.60
M 6	10	6	284.70	235.80
M 8	13	8	386.40	339.30
M 10	17	10	677.50	594.90
M 12	19	12	935.10	823.90
M 16	24	16	1'766.—	1'560.—
			100	
			50	

Sicherungsmuttern Typ 3-Punkt

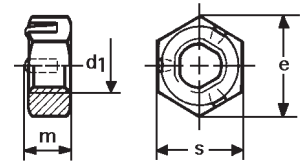
Ganzmetall, klemmend

Ecrous de sécurité type 3-points

entièrement métal, serrants

aus rostbeständigem Stahl A 2

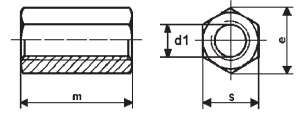
en acier inoxydable A 2



d 1	e min.	m max.	s	100	500	1000
M 4	7,66	3,2	7	54.10	48.70	40.80
M 5	8,79	4	8	55.60	50.—	42.30
M 6	11,05	5	10	73.30	65.90	55.90
M 8	14,38	6,5	13	116.—	104.40	87.—
M 10	18,90	8	17	215.10	194.30	169.10
M 12	21,10	10	19	282.10	254.—	219.80
M 16	26,75	13	24	533.30	479.90	417.50
				100		
				50		

Sechskant-Verlängerungsmuttern 3 d

aus rostbeständigem Stahl A 2

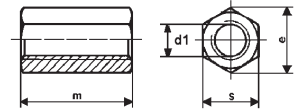
**Ecrous de rallonge six pans 3 d**

en acier inoxydable A 2

d 1	e	m	s	100	500	1000
M 5	9,00	15	8	413.—	382.—	341.50
M 6	11,05	18	10	459.80	430.—	385.80
M 8	15,00	24	13	533.30	496.50	451.70
M 10	19,60	30	17	770.30	718.70	644.70
M 12	21,90	36	19	1'067.—	993.—	910.80
M 16	27,70	48	24	1'764.—	1'646.—	1'475.—
M 20	34,6	60	30	2'712.—	2'519.—	2'267.—
				100		
				50		
				10		

Sechskant-Verlängerungsmuttern 3 d

aus rost- und säurebeständigem Stahl A 4

**Ecrous de rallonge six pans 3 d**

en acier inoxydable et résistant aux acides A 4

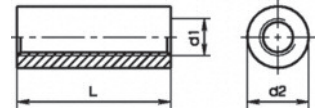
d 1	e	m	s	100	500
M 6	11,05	18	10	637.60	586.—
M 8	15,00	24	13	799.90	733.50
M 10	19,60	30	17	1'112.—	1'031.—
M 12	21,90	36	19	1'452.—	1'349.—
M 16	27,70	48	24	3'778.—	3'484.—
M 20	34,60	60	30	4'815.—	4'444.—
M 24	41,60	72	36	8'370.—	7'533.—
M 30	50,85	90	46	17'034.—	15'331.—
				100	
				50	
				10	
				1	

Distanzmuffen rund
mit durchgehendem Innengewinde

Douilles filetées ronde
à filet intérieur

aus rostfreiem Stahl
A1 / 1.4305

en acier inoxydable
A1 / 1.4305



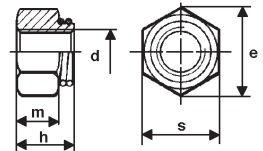
d 1 x L	d 2	Verpackung emballage	100	1000
M 5 X 15	8	100	160.—	128.—
M 6 X 20	10	100	168.—	134.—
M 6 X 25	10	100	205.—	164.—
M 6 X 30	10	100	240.—	192.—
M 8 X 30	11	100	295.—	236.—
M 8 X 40	11	100	360.—	288.—
M 8 X 50	11	100	450.—	360.—
M 10 X 30	13	100	415.—	332.—
M 10 X 40	13	50	495.—	396.—
M 10 X 50	13	50	615.—	492.—
			100	50

Sicherungsmuttern
VARGAL® mit Feder

Ecrous de sécurité
VARGAL® avec ressort

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d	h max.	m	e	s	100
M 5	6,3	4	9	8	963.50
M 6	8,2	4,5	11,5	10	829.50
M 8	10,8	6,7	15	13	1'097.—
M 10	12,6	8	19,6	17	1'556.—
M 12	16	10,6	21,9	19	1'956.—
M 16	20,6	13,5	26,8	24	2'110.—
					1

Hutmuttern

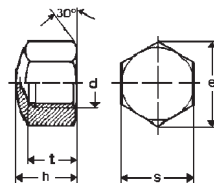
niedrige Form

aus rostbeständigem Stahl A 1/A 2*

Ecrous borgnes

forme basse

en acier inoxydable A 1/A 2*



d	e min.	h	s	t min.	100	500	1000
M 3	6,08	6	5,5	3,8	68.30	61.50	54.30
M 4	7,66	5,5	7	4,16	68.30	61.50	54.30
M 5	8,79	7	8	4,96	71.10	64.—	56.90
M 6	11,05	9	10	6,71	73.90	66.60	59.30
M 8	14,38	12	13	9,21	115.10	103.60	96.10
M 10	18,90	14	17	10,65	181.60	163.50	150.20
M 12	21,10	16	19	13,15	306.40	275.70	247.10
M 16	26,75	20	24	16,65	683.—	614.50	565.—
M 20	32,95	25	30	20,58	1'240.—	1'117.—	1'034.—
					100		
					25		

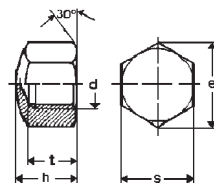
* Nach Wahl des Herstellers / Selon choix du fournisseur

Hutmuttern

niedrige Form

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Ecrous borgnes**

forme basse

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

d	e min.	h	s	t min.	100	500	1000
M 4	7,66	5,5	7	4,16	86.40	77.60	71.80
M 5	8,79	7	8	4,96	121.10	109.—	98.70
M 6	11,05	9	10	6,71	133.20	119.90	109.30
M 8	14,38	12	13	9,21	186.50	167.80	154.40
M 10	18,90	14	17	10,65	293.—	263.70	236.50
M 12	21,10	16	19	13,15	404.50	364.10	327.60
M 16	26,75	20	24	16,65	779.50	702.—	654.—
M 20	32,95	25	30	20,58	1'226.—	1'104.—	1'029.—
					100		
					25		

Hutmuttern

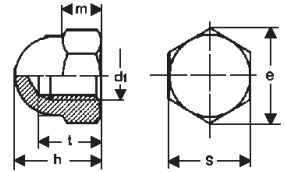
hohe Form

Ecrous borgnes

forme haute

aus rostbeständigem Stahl A 1/A 2*

en acier inoxydable A 1/A 2*



d 1	e min.	h	t min.	m	s	100	500	1000
M 3	6,01	6	3,6	3,8	5,5	62.70	56.50	51.90
M 4	7,66	8	5,26	3,2	7	51.60	46.50	42.50
M 5	8,79	10	7,21	4	8	65.50	58.90	53.70
M 6	11,05	12	7,71	5	10	83.60	75.30	69.—
M 8	14,38	15	10,65	6,5	13	135.60	122.10	111.30
M 10	18,90	18	12,65	8	17	222.90	200.60	182.50
M 12	21,10	22	15,65	10	19	376.60	339.—	305.40
(M 14)	24,49	25	17,65	11	22	620.—	558.—	517.—
M 16	26,75	28	20,58	13	24	640.50	576.50	538.50
(M 18)	30,14	32	24,58	15	27	1'185.—	1'066.—	997.50
M 20	33,53	34	25,58	16	30	1'101.—	991.—	926.50
M 24	39,98	42	30,50	19	36	2'159.—	1'943.—	1'818.—
						100		
						25		
						1		

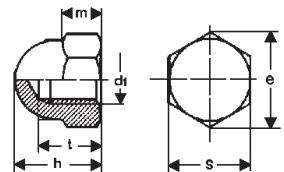
* Nach Wahl des Herstellers / Selon choix du fournisseur

Hutmuttern

hohe Form

Ecrous borgnes

forme haute

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

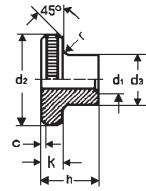
d 1	e min.	h	t min.	m	s	100	500	1000
M 3	6,01	6	3,6	3,2	5,5	104.20	93.80	85.70
M 4	7,66	8	5,26	3,2	7	96.90	87.—	77.60
M 5	8,79	10	7,21	5	8	101.80	91.70	83.—
M 6	11,05	12	7,71	5	10	128.40	115.70	102.30
M 8	14,38	15	10,65	6,5	13	192.60	173.30	157.60
M 10	18,90	18	12,65	8	17	334.20	300.80	270.10
M 12	21,10	22	15,65	10	19	397.20	357.40	322.—
(M 14)	24,49	25	17,65	11	22	822.—	740.—	690.—
M 16	26,75	28	20,58	13	24	878.—	790.—	735.—
(M 18)	30,14	32	24,58	15	27	1'491.—	1'342.—	1'257.—
M 20	33,53	34	25,58	16	30	1'491.—	1'342.—	1'257.—
M 24	39,98	42	30,5	19	36	3'342.—	3'008.—	2'817.—
						100		
						25		
						1		

Rändelmuttern hohe Form

Ecrous moletés forme hauts

aus rostbeständigem Stahl
A 1/1.4305

en acier inoxydable
A 1/1.4305



d 1	d 2	d 3	h	k	c	r	1	100
M 3	12	6	7,5	2,5	0,3	0,5	252.50	202.—
M 4	16	8	9,5	3,5	0,4	0,5	385.20	308.10
M 5	20	10	11,5	4	0,4	1	503.60	402.90
M 6	24	12	15	5	0,5	1	651.80	521.50
M 8	30	16	18	6	0,6	2	948.—	758.50
M 10	36	20	23	8	0,8	2	1'274.—	1'020.—
							1	

Flügelmuttern

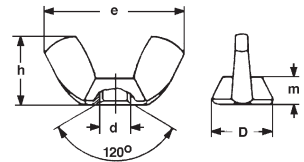
amerikanische Form

Ecrous à ailettes

forme américaine

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



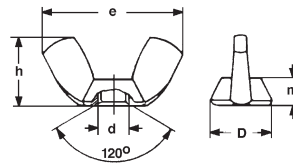
d~	e~	h~	D~	m~	100	500	1000
M 3	17,6	8,6	8,0	1,6	55.50	49.90	44.90
M 4	17,6	8,6	8,0	1,6	62.20	55.80	50.70
M 5	22,5	11,0	10,3	2,1	65.50	58.90	53.30
M 6	27,8	13,6	12,7	2,5	84.30	76.—	68.90
M 8	30,3	14,8	13,8	2,8	102.90	92.70	84.20
M 10	36,2	17,7	16,5	3,3	157.50	141.70	128.50
M 12	49,4	24,1	22,5	4,5	381.50	343.30	310.10
M 16	58,3	28,5	26,6	4,8	689.—	620.—	576.—
					100		
					50		

Flügelmuttern

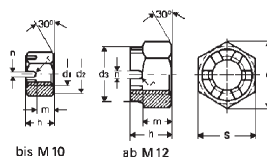
amerikanische Form

Ecrous à ailettes

forme américaine

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

d~	e~	h~	D~	m~	100	500	1000
M 3	17,6	8,6	8,0	1,6	63.40	57.10	51.70
M 4	17,6	8,6	8,0	1,6	64.80	58.20	52.70
M 5	22,5	11,0	10,3	2,1	74.—	66.50	60.70
M 6	27,8	13,6	12,7	2,5	105.60	95.20	85.—
M 8	30,3	14,8	13,8	2,8	127.60	114.70	104.90
M 10	36,2	17,7	16,5	3,3	199.70	179.70	163.10
M 12	49,4	24,1	22,5	4,5	476.60	429.—	389.40
M 16	58,3	28,5	26,6	4,8	852.70	767.40	714.50
					100		
					50		

Kronenmutternaus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Ecrous crénelés**en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

d 1	d 3	e min.	h	m max.	n min.	s	100
M 6		11,05	7,5	7,5	2	10	252.50
M 8		14,38	9,5	9,5	2,5	13	326.—
M 10		18,90	12	12	2,8	17	533.30
M 12	17	21,10	15	15	3,5	19	696.80
M 16	22	26,75	19	19	4,5	24	1'075.—
M 20	28	33,53	22	22	4,5	30	1'764.—
							100
							50

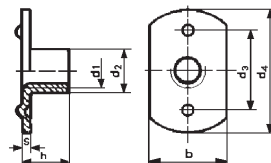
Anpunktmuttern

Ausführung A mit Schweissbuckeln nach unten

aus rostbeständigem Stahl A 2

Ecrous à ergots à souderexécution A avec boutons à souder de côté
inférieur

en acier inoxydable A 2



d 1	b	d 4	h	s	d 3	d 2	100	500	1000
M 4	9	17	6	0,8	12	5,5	87.40	78.60	73.40
M 5	11	19	7,5	1	13	7	105.60	95.30	88.50
M 6*	14	22	8,5	1,25	14	8	126.30	113.70	107.70
							100		

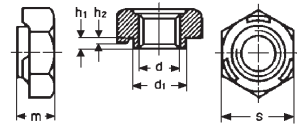
* Mit 4 Schweisswarzen / Avec 4 point de soudure

Sechskant-Schweissmuttern

Ecrous six pans à souder

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d	s	m	d 1	h 1	h 2	Blech- stärke épais. de tôle	Bohr- loch- \varnothing \varnothing -trou à forer			
								100	500	1000
M 3	7,5	3,0	4,5	0,55	0,25	0,63-2,5	4,5	65.50	58.90	50.20
M 4	9	3,5	6,0	0,65	0,35	0,75-3,0	6,0	85.80	77.20	65.50
M 5	10	4,0	7,0	0,70	0,40	0,88-3,5	7,0	101.80	91.50	78.50
M 6	11	5,0	8,0	0,75	0,40	0,88-4,0	8,0	103.10	92.60	78.80
M 8	14	6,5	10,5	0,90	0,50	1,0-4,5	10,5	116.—	104.40	90.40
M 10	17	8,0	12,5	1,15	0,65	1,25-5,0	12,5	229.40	206.40	174.50
M 12	19	10,0	14,8	1,40	0,8	1,5-5,0	14,8	252.50	227.30	203.60
M 16	24	13,0	18,8	1,80	1,0	2,0-6,0	18,8	578.40	510.10	461.—
								100		

512667000

A 1

Einpressmuttern

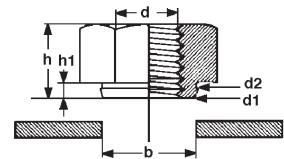
Ecrous à presser

aus rostbeständigem Stahl A 1

Wst. Nr. 1.4305

en acier inoxydable A 1

no. mat. 1.4305

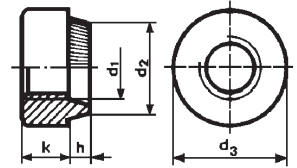


d	h 1	d 1	d 2	h	s	Bohrloch- \varnothing b \varnothing -trou à forer b			
							100	500	1000
M 3	0,9	4,5	4,7	3,0	5,5	4,5	107.—	96.20	80.50
M 4	0,9	5,5	5,7	3,2	7	5,5	118.50	106.70	91.70
M 5	0,9	6,5	6,75	4	8	6,5	136.60	122.80	105.20
M 6	0,9	8,0	8,3	5	10	8,0	149.40	134.50	115.30
M 8	1,8	10,0	10,3	6,5	13	10,0	226.70	204.50	175.80
M 10	1,8	12,5	12,85	8	15	12,5	333.70	300.30	253.60
M 12	2,8	14,5	14,85	10	17	14,5	341.40	307.20	260.50
							100		

Einnietmuttern**Ecrous à river**

aus rostbeständigem Stahl A 1
Wst. Nr. 1.4305

en acier inoxydable A 1
no. mat. 1.4305



d 1	h	Blechstärke epais. de tôle	Bohrloch-ø ø-trou à forer	d 2	d 3	k	100	500	1000
M 3	2,3	0,5-1,6	6,1	5,8	7,9	3,2	140.50	126.40	115.90
M 4	2,3	0,5-1,6	7,2	6,9	9,5	3,8	148.20	133.30	122.50
M 5	2,4	0,5-1,6	8,6	8,8	11,1	4,4	219.—	201.50	181.30
M 6	2,5	0,5-1,6	9,8	9,5	12,7	5,7	293.80	264.30	245.60
							100		

511037050

A1

Gewindeeinsätze ES

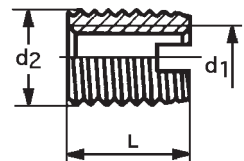
Selbstschneidend

Douilles filetées ES

autotarandeuses

aus rostbeständigem Stahl A1
Wst. Nr. 1.4305

en acier inoxydable A1
no. mat. 1.4305



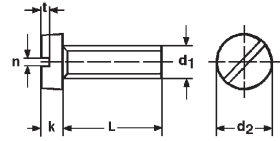
Nenngrösse dimension nom.	d 1 mm	d 2mm d 2 mm	L mm	Bohrlochtiefe mm prof. du trou à percer mm	100	1000
M 3/5 x 6	M 3	M 5 x 0,5	6	8	233.20	180.50
M 4/6,5 x 8	M 4	M 6,5 x 0,75	8	10	238.30	184.30
M 5/8 x 10	M 5	M 8 x 1	10	13	248.70	190.90
M 6/9 x 12	M 6	M 9 x 1	12	15	307.90	236.10
M 6/10 x 14	M 6	M 10 x 1,5	14	17	313.10	241.10
M 8/12 x 15	M 8	M 12 x 1,5	15	18	382.50	293.40
M 10/14 x 18	M 10	M 14 x 1,5	18	22	446.90	345.50
M 12/16 x 22	M 12	M 16 x 1,5	22	26	644.—	510.10
					100	

Zylinderschrauben mit Schlitz

Vis à tête cylindrique avec fente

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf

Exécution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête

	M 2				M 2,5				M 3					
	d 1	d 2	k	n	t min.	L	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000
3	8.40	7.60	4.30	3.80							12.50	11.20	9.50	8.60
4	8.40	7.60	3.80	3.50		8.40	7.60	4.50	4.—		8.40	7.60	5.—	4.50
5	8.40	7.60	4.10	3.60		8.40	7.60	4.30	3.80		8.40	7.60	4.80	4.30
6	8.40	7.60	4.30	3.80		8.40	7.60	4.30	3.80		8.40	7.60	4.80	4.30
8	8.40	7.60	4.30	3.80		8.40	7.60	4.50	4.10		8.40	7.60	4.80	4.30
10	8.40	7.60	4.80	4.20		8.40	7.60	4.50	4.10		8.40	7.60	5.—	4.40
12	8.40	7.60	4.80	4.20		8.40	7.60	5.—	4.40		8.40	7.60	5.50	4.90
(14)											9.40	8.40	6.90	6.10
16	8.40	7.60	5.50	4.90		9.40	8.40	6.90	6.30		9.40	8.40	6.90	6.10
(18)											9.60	8.70	7.20	6.40
20	9.40	8.40	6.90	6.30		13.30	11.90	10.20	9.20		9.60	8.70	7.20	6.40
25						13.70	12.40	10.50	9.50		10.50	9.50	8.—	7.40
30											12.20	11.—	9.20	8.40
35											15.—	13.50	11.40	10.40
40											16.60	15.—	12.70	11.70
	100				100				100					

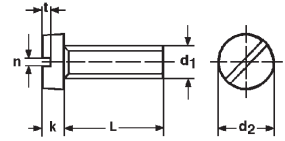
	(M 3,5)			M 4				M 5						
	d 1	d 2	k	n	t min.	L	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000
4							24.70	22.20	18.90	17.30				
5							13.30	11.90	10.20	9.20				
6	9.40	8.40	6.90				9.20	8.80	6.80	6.10	16.40	14.80	12.60	11.40
8	9.40	8.40	6.90				9.20	8.80	6.80	6.10	16.—	14.40	12.20	11.20
10	9.40	8.40	6.90				9.80	8.90	7.50	6.80	16.—	14.40	12.20	11.20
12	14.90	13.40	11.30				9.80	8.90	7.50	6.80	15.50	13.80	11.80	10.60
(14)							11.10	10.10	8.40	7.80	17.40	15.60	13.30	12.20
16	16.30	14.70	12.20				11.90	10.70	9.—	8.20	17.60	15.90	13.70	12.20
(18)											19.10	17.30	14.70	13.40
20	17.30	15.60	13.20				12.80	11.50	9.80	8.90	19.10	17.30	14.70	13.40
25							15.30	13.80	11.50	10.70	20.20	18.20	15.30	14.—
30							16.50	14.90	12.60	11.40	23.60	21.20	18.—	16.40
35							21.20	19.10	16.30	14.90	30.30	27.20	22.70	20.70
40							25.90	23.40	19.70	18.—	31.—	27.90	23.50	21.70
45											41.60	37.40	32.—	29.30
50							30.30	27.20	22.80	20.70	49.40	44.40	38.20	35.—
60							40.90	36.80	31.60	28.90	64.10	57.70	49.30	45.20
70							44.30	40.—	34.40	31.40	80.30	72.40	61.90	56.90
80											96.60	87.—	74.90	68.50
	100			100				100						

Zylinderschrauben mit Schlitz

Vis à tête cylindrique avec fente


aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf**

**Exécution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête**

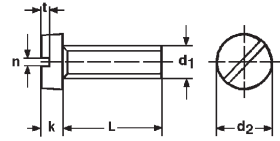
	M 6			M 8		
	100	500	1000	100	500	1000
d 1						
d 2						
k						
n						
t min.						
L	100	500	1000	100	500	1000
8	21.40	19.40	16.50			
10	21.40	19.40	16.50			
12	22.40	20.20	17.10	52.70	47.40	40.40
(14)	25.20	22.70	19.30			
16	24.70	22.20	18.90	58.40	52.50	45.—
(18)	29.70	26.70	22.20			
20	26.40	23.70	20.10	61.30	55.20	47.10
25	27.30	24.50	20.90	67.—	60.30	51.70
30	34.50	31.10	26.50	84.60	76.10	64.80
35	40.90	36.80	31.40	86.—	77.40	65.80
40	49.40	44.40	37.80	93.—	83.70	71.80
45	58.40	37.80	45.—			
50	60.—	54.—	46.30	109.50	98.60	84.20
60	69.70	62.70	53.50	118.50	106.70	94.60
70	90.10	81.—	69.50	167.50	150.70	135.20
80	123.70	111.40	99.10	195.80	176.20	157.—
100	184.30	166.60	148.30			
	100			100		
				50		

Zylinderschrauben mit Schlitz

Vis à tête cylindrique avec fente

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf**

**Exécution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête**


d 1 d 2 k n t min.	M 2			M 2,5			M 3				
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	10000	
3	9.40	8.40	6.90	11.80	10.60	8.90					
4	8.40	7.60	5.50	8.40	7.60	5.70	11.80	10.60	8.90	8.20	
5	8.40	7.60	5.50	8.40	7.60	6.30	9.40	8.40	6.90	6.30	
6	8.40	7.60	6.30	8.60	7.80	6.50	9.40	8.40	6.90	6.30	
8	9.—	8.20	6.70	9.60	8.70	7.20	9.50	8.60	7.20	6.60	
10	9.—	8.20	6.70	9.60	8.70	7.20	9.50	8.60	7.20	6.60	
12	9.40	8.40	6.90	9.60	8.70	7.20	10.50	9.50	8.—	7.40	
(14)	10.10	9.—	7.50				11.—	9.90	8.40	7.60	
16	10.30	9.20	7.90	11.80	10.60	8.90	11.40	10.40	8.80	8.—	
20	11.—	9.90	8.40	21.40	19.40	16.40	15.30	11.50	10.50		
25	19.50	17.50	14.90	25.90	23.40	19.70	16.30	12.50	11.30		
30							16.80	15.—	12.80	11.80	
35							24.—	21.60	18.20	16.60	
40							32.40	29.10	24.40	22.20	
	100			100			100				

d 1 d 2 k n t min.	M 4				M 5				M 6			
	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000	100	500	1000	
6	12.90	11.70	9.90	9.—								
8	13.70	12.40	10.50	9.50	21.90	19.80	16.80	15.30	36.60	32.90	29.50	
10	14.30	12.80	10.90	9.90	21.10	19.—	16.10	14.70	42.30	38.—	34.10	
12	17.40	15.70	13.30	9.90	22.70	20.50	17.40	15.80	43.10	38.80	34.90	
(14)	18.20	16.50	13.80	12.70								
16	18.60	16.60	14.10	12.90	25.20	22.70	19.30	17.60	37.90	34.10	30.80	
(18)					33.10	29.70	25.30	23.30				
20	21.70	19.60	16.50	15.10	26.40	23.90	20.30	18.40	37.90	34.10	30.80	
25	24.70	22.20	18.90	17.30	29.50	26.60	22.10	20.20	45.10	40.50	36.50	
30	31.—	27.90	23.30	21.20	43.10	38.80	33.10	30.30	47.90	43.20	38.70	
35	37.90	34.10	29.10	26.60	48.60	43.70	37.50	34.50	57.70	51.90	46.60	
40	39.50	35.60	30.50	28.—	52.70	47.40	40.40	37.—	66.90	60.10	54.30	
45									80.30	72.20	64.90	
50	44.30	40.—	33.90	31.—	66.90	63.50	51.70	47.40	94.20	84.70	76.30	
60	51.10	46.—	40.80	37.90	107.—	96.30	82.40	75.40	112.10	100.90	90.90	
80					140.50	123.60	111.50	99.20	140.50	126.30	113.80	
90									199.70	179.—	159.80	
100									215.10	193.—	173.60	
	100				100				100			

Zylinderschrauben mit Schlitz

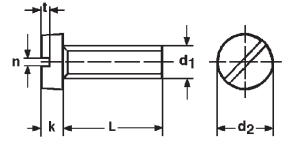
Vis à tête cylindrique avec fente

**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf**

d 1				M 8
d 2				13
k				5
n				2
t min.				2
L	100	500	1000	
12	83.—	68.10	63.30	
16	83.—	68.10	63.30	
20	94.20	84.80	73.20	
25	104.40	94.10	80.30	
30	109.50	98.60	84.20	
40	130.10	117.10	102.60	
50	135.30	121.70	108.50	
60	140.50	126.40	112.40	
	50			

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

*en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4*



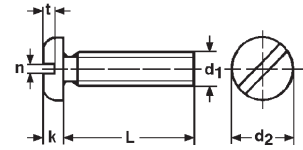
**Exécution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête**

Flachkopfschrauben Pan-Head mit Schlitz

Vis à tête plate Pan-Head avec fente

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf

Exécution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête

d 1 d 2 k n t min.	M 2			M 2,5				M 3			
	100	500	1000	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000
L	9.40	8.30	6.90	8.40	7.60	6.30	5.60	8.40	7.60	6.—	5.30
3	8.40	7.60	6.30	8.40	7.60	6.30	5.60	8.40	7.60	4.80	4.20
4	8.40	7.60	6.30	8.40	7.60	6.30	5.60	8.40	7.60	4.80	4.20
5	8.60	7.80	6.40	8.40	7.60	6.30	5.60	8.40	7.60	4.80	4.20
6	9.—	8.20	6.70	8.60	7.80	6.40	5.70	8.40	7.60	5.20	4.60
8	9.—	8.20	6.70	8.90	8.—	6.70	6.—	8.60	7.80	6.40	5.70
10	9.80	8.80	7.40	9.40	8.40	6.90	6.30	8.90	8.—	6.70	6.—
12	9.60	8.60	7.20	10.40	9.40	7.80	6.80	9.80	8.80	7.50	6.80
16	10.70	9.70	8.20	15.—	13.50	11.40	10.40	11.10	10.10	8.40	7.80
20								13.40	12.—	10.20	9.40
25								14.90	13.40	11.40	10.40
30								16.30	14.70	12.50	11.30
35								20.70	18.70	15.80	14.40
40								24.30	21.80	18.40	16.80
50											
	100			100				100			

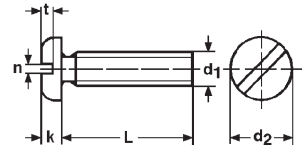
d 1 d 2 k n t min.	M 4				M 5			M 6			M 8	
	100	500	1000	10000	100	500	1000	100	500	1000	100	500
L	14.80	13.30	11.20	10.20	17.40	15.70	13.30	26.50	23.90	20.30		
5	9.50	8.40	7.30	6.60	17.40	15.70	13.30	23.50	21.10	17.90		
6	9.50	8.40	7.30	6.60	16.50	14.90	12.60	23.50	21.10	17.90	58.50	52.70
8	10.50	9.50	8.—	7.40	16.50	14.90	12.60	23.50	21.10	17.90	58.50	52.70
10	10.50	9.50	8.—	7.40	23.30	20.90	17.80	25.90	23.40	19.70	61.30	55.20
12	12.10	11.—	9.10	8.40	19.50	17.50	14.80	30.30	27.30	23.40	66.90	60.20
(14)	14.—	12.60	10.50	9.60	20.20	18.20	15.30	30.30	27.30	23.40	66.90	60.20
16	17.50	15.70	13.40	12.10	26.50	23.90	20.30	30.30	27.30	23.40	76.10	68.50
20	18.70	16.80	14.20	12.90	27.20	24.40	20.70	35.20	31.30	27.—	83.10	74.80
25	23.50	21.10	17.90	16.40	33.70	30.40	25.90	50.10	45.—	38.60	101.80	91.60
30	29.60	26.60	22.10	20.20	33.10	29.70	25.10	52.80	47.40	40.40	108.30	97.50
35	36.60	33.10	28.20	25.90	45.80	41.20	35.20	60.—	54.—	46.—		
40	38.—	34.30	29.10	26.70	58.40	52.50	44.80	66.90	60.20	51.70	112.10	100.90
45	48.60	43.70	37.40	34.50	78.80	71.—	60.50	84.60	76.10	64.30	130.10	117.10
50					96.60	87.—	74.90	96.60	87.—	75.—	195.80	176.20
60					109.50	98.60	84.20	140.50	126.40	112.40	217.70	196.—
70					119.90	107.80	91.70	152.10	136.80	121.70		
80					155.90	140.30	125.70	207.40	186.70	166.60	295.—	265.50
90												
100												
	100				100			100			100	

Flachkopfschrauben Pan-Head mit Schlitz

Vis à tête plate Pan-Head avec fente

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf**

**Exécution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête**

	M 2			M 2,5			M 3			
	d 1	d 2	k	d 1	d 2	k	d 1	d 2	k	n
			1,3			1,5				1,8
			0,6			0,6				0,8
			0,5			0,6				0,7
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	10000
3	9.60	8.70	7.40							
4	9.40	8.40	6.90							
5	9.40	8.40	6.90	9.40	8.40	6.90	9.—	8.20	6.70	6.—
6	9.60	8.70	7.40	9.40	8.40	6.90	8.40	7.60	6.30	5.60
8	10.10	9.—	7.50	9.60	8.70	7.40	8.40	7.60	6.30	5.60
10	10.10	9.—	7.50	10.10	9.—	7.50	9.60	8.70	7.40	6.50
12	10.70	9.70	8.20	11.80	10.60	8.90	9.90	9.—	7.50	6.60
16				13.30	11.90	10.20	11.80	10.60	8.90	8.20
20				16.80	15.—	12.80	14.30	12.80	10.90	9.90
25							20.50	18.40	15.50	14.20
	100			100			100			

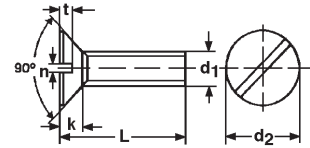
	M 4			M 5			M 6			M 8	
	d 1	d 2	k	d 1	d 2	k	d 1	d 2	k	n	
			2,4			3				4,8	
			1,2			1,2				2	
			1			1,2				1,9	
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500
5	15.60	14.10	11.90								
6	14.—	12.60	10.60	25.20	22.70	19.30					
8	14.—	12.60	10.60	22.90	20.60	17.50	43.90	39.40	36.40		
10	14.—	12.60	10.60	23.30	21.—	17.90	31.60	28.50	26.—		
12	16.—	14.40	12.20	24.10	21.80	18.30	33.70	30.40	28.—		
16	19.50	17.50	14.90	25.30	22.80	19.40	35.80	32.40	29.50	88.—	75.80
20	22.70	20.50	17.40	31.—	27.90	23.50	38.20	34.30	31.80	88.—	75.80
25	23.20	20.90	17.80	36.60	33.10	28.20	56.10	50.40	47.80	89.20	81.80
30	33.70	30.40	25.90	38.70	34.80	29.50	57.50	51.70	48.10	116.—	103.80
35	42.80	38.60	32.90	48.60	43.70	37.50	68.10	61.30	57.10	126.30	110.90
40	54.90	49.50	42.30	51.10	46.—	42.60	80.40	72.40	66.40	134.—	118.70
50	67.—	60.30	51.70	74.80	67.30	62.30	107.—	96.30	89.10		
60	75.10	66.30	58.70				167.50	148.30	132.90		
70							210.—	184.20	165.50		
80							255.10	228.60	205.10		
	100			100			100			100	

Senkschrauben 90° mit Schlitz

Vis à tête conique 90° avec fente

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf

Exécution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête

	M 2				M 2,5				M 3					
	d 1	d 2	k	n	t min.	L	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000
4											10.90	9.80	8.30	7.60
5		8.40	7.60	4.50	4.—	8.40	7.60	5.50	5.—	8.40	7.60	5.70	5.10	4.60
6		8.40	7.60	4.80	4.20	8.40	7.60	5.50	5.—	8.40	7.60	5.20	4.60	4.50
8		8.60	7.60	5.—	4.50	8.60	7.80	5.70	5.10	8.60	7.80	5.—	4.50	4.50
10		8.60	7.60	5.20	4.60	8.60	7.80	6.30	5.60	8.60	7.80	5.—	4.50	4.50
12		8.60	7.80	5.50	5.—	9.40	8.40	6.90	6.30	8.60	7.80	5.50	5.—	5.—
(14)										9.—	8.20	6.70	6.—	6.—
16		10.10	9.—	7.50	6.70	10.10	9.—	7.50	6.70	8.80	7.90	6.40	5.80	5.80
20		10.30	9.20	7.80	6.80	10.40	9.40	7.90	6.80	9.—	8.20	6.70	6.10	6.10
25						13.70	12.20	10.40	9.50	13.—	11.70	9.90	9.—	9.—
30										15.60	14.—	11.90	10.70	10.70
35										24.20	21.80	18.40	16.60	16.60
40										25.90	23.30	19.70	18.—	18.—
45										26.60	23.90	20.30	18.60	18.60
50										27.80	24.90	21.10	19.30	19.30
		100				100				100				

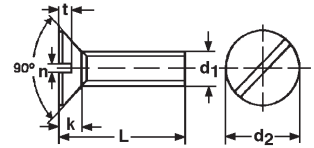
	M 4				M 5				M 6				
	d 1	d 2	k	n	t min.	L	100	500	1000	10000	100	500	1000
5													
6		14.40	13.—	11.—	9.90	14.40	13.—	11.—	9.90	36.60	32.90	28.20	25.80
8		13.70	12.40	10.40	9.50	14.30	12.80	10.90	9.90	14.30	12.80	10.90	9.90
10		9.20	8.30	6.80	6.10	9.40	8.40	6.90	6.30	13.50	12.—	10.20	9.50
12		9.40	8.40	6.90	6.30	13.50	12.—	10.20	9.50	13.50	12.—	10.20	9.50
12		10.10	9.—	7.60	6.90	15.—	13.50	11.40	10.40	13.50	12.—	10.20	9.50
(14)		11.40	10.30	8.60	7.90	15.—	13.50	11.40	10.40	15.—	13.50	11.40	10.40
16		11.80	10.60	9.10	8.20	15.30	13.80	11.80	10.70	15.30	13.80	11.80	10.70
20		12.90	11.50	9.90	9.—	19.30	17.40	14.80	13.30	19.30	17.40	14.80	13.30
22										24.80	22.20	18.90	18.90
25										29.30	26.30	22.20	22.20
30		16.—	14.40	12.40	11.30	22.20	20.10	17.—	15.50	27.80	24.90	21.10	21.10
35		18.70	16.80	14.40	13.—	24.20	21.80	18.30	16.60	30.40	27.30	23.—	23.—
40		24.40	21.90	18.90	17.20	31.—	27.90	23.30	21.20	38.70	34.80	29.50	29.50
45		27.10	24.40	20.50	18.70	35.80	32.40	27.30	25.—	46.50	42.—	35.90	35.90
50		43.10	38.80	33.20	30.30	45.80	41.20	35.20	32.40	50.60	45.90	38.90	38.90
60		48.50	43.60	37.70	34.50	61.20	55.10	47.20	43.30	73.30	65.90	56.10	56.10
70		59.20	53.30	45.80	42.—	73.30	65.90	56.10	51.50	84.60	76.10	64.90	64.90
80		117.20	105.40	92.60	81.40	87.40	78.70	67.30	61.70	97.90	88.—	76.30	76.30
90						100.60	90.60	77.90	70.90	116.—	104.40	89.60	89.60
100						112.10	100.90	89.70	82.30	152.10	136.80	121.30	121.30
		100				135.30	121.60	108.10	98.90	204.90	184.20	164.70	164.70

Senkschrauben 90° mit Schlitz

Vis à tête conique 90° avec fente

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf**

**Exécution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête**

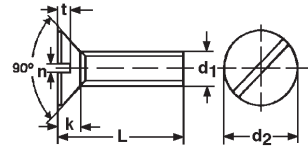
	M 8		M 10		M 12	
	100	500	100	500	100	500
d 1						
d 2		14,5		18		22
k		4		5		6
n		2		2,5		3
t min.		1,6		2		2,4
L	100	500	100	500	100	500
12	73.30	65.90				
16	64.40	57.90	119.90	106.50		
20	67.40	60.80	109.50	91.—	217.70	195.30
25	71.90	64.60	110.80	99.80	226.70	204.30
30	79.30	71.20	118.50	106.70	243.50	219.10
35	83.80	75.50	122.40	109.90	266.60	236.—
40	93.40	84.10	145.60	131.50	297.60	266.40
45	116.—	104.40			363.20	322.30
50	116.—	104.40	181.60	163.90	378.70	339.30
60	163.60	147.20	229.40	205.70		
70	219.—	197.60	258.90	233.80		
80	257.60	231.70	282.10	254.—		
90	311.70	280.50	452.10	407.80		
100	337.50	303.40	511.30	460.70		
	100		50		50	

Senkschrauben 90° mit Schlitz

Vis à tête conique 90° avec fente

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf**

**Exécution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête**

	M 2			M 2,5			M 3				
	L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	10000
d 1											
d 2											
k											
n											
t min.											
4	8.40	7.60	6.—								
5	8.40	7.60	6.—	9.90	9.—	7.50	12.40	11.20	9.50	8.70	
6	8.40	7.60	6.—	9.90	9.—	7.50	8.40	7.60	6.30	5.60	
8	8.40	7.60	6.30	9.60	8.70	7.20	8.40	7.60	6.30	5.60	
10	9.—	8.20	6.70	10.70	9.70	8.20	9.80	8.90	7.40	6.50	
12	8.30	7.50	7.40	11.40	10.40	8.60	10.70	9.70	8.20	7.40	
(14)	10.50	9.50	8.—				11.80	10.60	8.90	8.20	
16	10.50	9.50	8.—	12.80	11.50	9.60	11.80	10.60	8.90	8.20	
20	11.80	10.60	8.90	15.60	14.10	11.90	14.30	12.80	10.90	9.90	
25				20.10	18.—	15.30	17.50	15.80	13.40	12.10	
30							18.70	16.80	14.40	13.30	
	100			100			100				

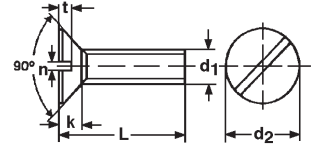
	M 4				M 5			M 6			M 8		
	L	100	500	1000	10000	100	500	1000	100	500	1000	100	500
d 1													
d 2													
k													
n													
t min.													
6	28.90	26.—	21.70	19.80		33.70	30.40	25.90					
8	11.10	10.10	8.40	7.80		18.20	16.40	13.80	46.—	40.80	39.—		
10	12.20	11.—	9.20	8.40		17.10	15.30	11.90	31.80	28.60	24.10		
12	14.30	12.80	10.90	9.90		18.70	16.80	14.20	31.80	28.60	24.50	96.60	87.—
(14)	19.50	17.50	14.80	13.50					33.70	30.40	25.90		
16	16.—	14.40	12.20	11.20		21.90	19.80	15.30	33.70	30.40	25.90	85.80	77.20
(18)						29.70	26.70	22.20	34.50	31.10	26.30		
20	18.20	16.50	13.80	12.70		24.10	21.70	18.20	34.50	31.10	26.60	88.80	79.90
25	19.50	17.50	14.80	13.50		29.70	26.70	22.20	40.90	36.80	31.60	96.60	86.90
30	24.40	22.—	18.80	17.10		32.40	29.10	25.—	46.40	41.70	35.80	107.—	96.30
35	34.50	31.10	26.30	24.10		45.80	41.20	35.20	57.70	51.90	44.30		
40	37.90	34.10	29.10	26.60		50.60	45.60	35.10	66.90	60.20	51.70	132.80	119.40
45						56.10	50.30	39.40	76.90	66.20	58.90		
50	54.90	49.50	42.30	38.80		73.20	65.80	56.30	83.—	74.70	63.30	155.90	140.30
60	80.20	72.20	61.10	56.10		84.60	76.10	64.70	108.30	97.50	83.80	203.60	183.20
70						108.30	97.50	83.70	116.—	104.40	94.20	257.60	231.90
80						116.—	104.40	89.90	140.50	126.40	112.40	295.—	265.50
90						135.30	121.70	108.50				337.50	303.80
100						264.10	237.60	211.30	234.40	211.10	188.30	373.60	336.20
	100					100			100			100	

Senkschrauben 90° mit Schlitz

Vis à tête conique 90° avec fente

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf**

**Exécution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête**

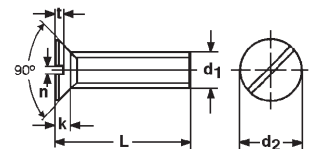
	M 10		M 12	
	d 1	d 2	d 1	d 2
k	5	5	6	6
n	2,5	2,5	3	3
t min.	2	2	2,4	2,4
L	100	500	100	500
20	135.30	121.70		
25	143.—	128.70	394.20	354.70
30	153.30	138.—	408.30	367.50
35	167.50	150.70		
40	195.80	176.20	443.10	398.90
50	288.60	259.70	485.60	437.—
60	408.30	367.50	380.—	342.10
80			675.—	607.50
	50		50	

Senkschrauben 90° mit kleinem Kopf und Schlitz

Vis à tête conique 90° avec petite tête et fente

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



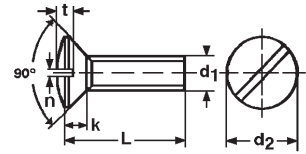
	M 4			M 5			M 6	
	d 1	d 2 min.	d 2	d 1	d 2 min.	d 2	d 1	d 2
k max.	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	2,3	2,3
n min.	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2
t min.	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1	1
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500
5	27.60	24.90	22.10					
6	12.80	11.50	10.40	38.—	34.20	30.30		
8	12.50	11.20	9.90	19.30	17.40	15.30	38.70	34.90
10	13.70	12.20	11.—	19.50	17.50	15.50	35.70	32.10
12	14.90	13.40	11.90	20.50	18.40	16.40	26.70	24.—
14				24.10	21.70	19.30		
16	16.70	15.10	13.30	24.80	22.40	19.80	34.20	30.80
20	22.20	20.10	17.80	26.—	23.50	20.90	36.50	32.80
25	24.10	21.70	19.30	29.70	26.70	23.70	41.80	37.70
30	26.—	23.50	20.90	30.80	27.60	24.50	52.70	47.40
35	30.50	27.50	24.30	38.70	34.90	30.60	53.50	48.10
40	44.90	40.40	35.60	44.90	40.40	36.20	62.70	56.50
50							99.20	89.30
60							145.60	131.—
	100			100			100	

Linsensenkschrauben 90° mit Schlitz

Vis à tête conique bombée 90° avec fente

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf

Exécution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête

d 1 d 2 k n t min.	M 2			M 2,5			M 3				
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	10000	
5	8.40	7.60	4.50	8.40	7.60	5.50	8.90	8.—	6.90	6.30	
6	8.40	7.60	4.80	8.40	7.60	5.70	8.40	7.60	5.70	5.10	
8	8.40	7.60	5.50	8.40	7.60	6.30	8.40	7.60	5.70	5.10	
10	8.40	7.60	5.70	8.90	8.—	7.10	8.40	7.60	5.70	5.10	
12	8.40	7.60	6.—	9.20	8.30	7.40	8.40	7.60	5.70	5.10	
16				9.50	8.40	7.60	9.20	8.30	7.30	6.50	
20				10.50	9.50	8.30	11.30	10.20	9.10	8.20	
25				19.60	17.60	15.60	13.20	11.80	10.50	9.50	
30							16.60	15.—	13.30	12.10	
35							29.60	26.60	23.90	21.90	
	100			100			100				

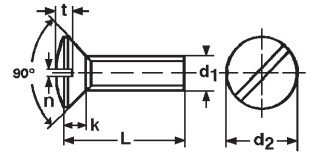
d 1 d 2 k n t min.	M 4				M 5				M 6			
	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000
6	14.30	12.80	11.30	10.40								
8	9.90	8.90	7.90	7.30	14.80	13.30	11.80	10.90	38.—	34.30	30.20	27.60
10	10.20	9.10	8.20	7.40	14.80	13.30	11.80	10.90	26.60	24.—	21.20	19.40
12	11.90	10.70	9.50	8.80	14.80	13.30	11.80	10.90	27.20	24.40	21.80	19.80
16	13.—	11.70	10.50	9.50	16.40	14.80	13.20	12.10	27.10	24.40	21.70	19.70
20	14.30	12.80	11.30	10.40	19.70	17.80	15.80	14.70	27.90	25.—	22.20	20.40
25	17.30	15.60	13.70	12.60	22.60	20.30	18.10	16.60	31.—	27.90	24.50	22.60
30	20.20	18.20	16.10	14.80	26.20	23.50	20.70	19.10	32.40	29.10	26.—	24.—
35	26.20	23.50	20.70	19.—	32.40	29.10	26.—	24.—	39.50	35.60	29.—	
40	33.20	29.80	26.60	24.50	37.40	33.70	29.80	27.50	51.50	46.40	41.40	38.—
45					64.80	58.40	51.70	47.70	76.10	68.50	61.10	56.20
50	53.50	48.10	42.70	39.30	64.80	58.40	51.70	47.70	76.10	68.50	61.10	56.20
60	69.70	62.70	55.60	51.20	81.70	73.50	65.30	60.10	90.10	81.—	72.50	66.20
70					93.—	83.70	74.60	68.80	107.—	96.30	85.80	78.50
80					104.40	93.90	83.20	76.80	122.40	110.20	101.40	93.30
90					117.20	105.50	97.50	89.90	154.60	139.20	128.60	118.30
100					137.80	124.10	114.—	105.—	197.20	177.40	164.—	151.40
	100				100				100			

Linsensenkschrauben 90° mit Schlitz

**Vis à tête conique
bombée 90° avec fente**


aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf**

**Exécution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête**

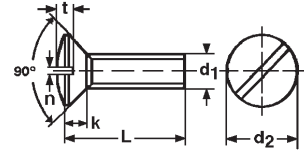
d 1	M 8		
d 2	14,5		
k	4		
n	2		
t min.	3,2		
L	100	500	1000
16	67.60	60.80	53.90
20	74.60	67.20	59.30
25	81.70	73.50	65.30
30	87.20	78.60	70.10
35	94.30	84.90	75.40
40	100.60	90.40	80.80
50	123.70	111.40	103.40
60	168.80	151.80	140.60
70	228.—	205.—	188.80
80	269.30	242.40	224.10
	100		

Linsensenkschrauben 90° mit Schlitz

Vis à tête conique bombée 90° avec fente

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf**

**Exécution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête**

	M 3			M 4				M 5				
	d 1	d 2	k	d 1	d 2	k	n	d 1	d 2	k	n	
d 1												
d 2												
k												
n												
t min.												
L	100	500	1000	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000	
6	10.70	9.50	8.—									
8	10.10	8.90	7.40	13.70	12.40	10.90	9.90					
10	10.40	9.—	7.80	14.30	12.80	11.30	10.40	21.90	19.70	17.50	15.90	
12	10.70	9.50	8.—	15.30	13.80	12.20	11.20	21.90	19.70	16.—	15.90	
16	12.70	11.40	10.20	16.60	15.—	13.30	12.10	24.30	21.80	19.30	19.70	
20	14.90	13.40	11.90	20.20	18.20	16.10	14.80	29.60	26.60	23.30	21.30	
25	21.30	19.10	17.—	21.90	19.70	17.50	15.90	36.60	33.10	29.30	27.—	
30				24.30	21.80	19.30	17.80	38.80	35.—	31.—	28.70	
35				33.70	30.40	27.10	24.80	51.50	46.40	41.40	38.—	
40				45.10	40.60	36.—	33.20	54.30	48.80	43.70	40.20	
50								80.30	72.30	64.20	59.20	
	100			100				100				

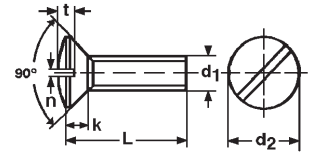
	M 6			
	d 1	d 2	k	n
d 1				
d 2				
k				
n				
t min.				
L	100	500	1000	10000
10	32.50	29.30	25.70	23.60
12	33.10	29.60	26.40	24.30
16	35.40	31.80	27.90	25.70
20	38.20	34.30	30.20	27.80
25	43.10	38.80	34.30	31.40
30	47.90	43.20	38.20	35.20
35	59.20	53.30	47.20	43.70
40	68.40	61.50	54.90	50.40
50	84.60	76.10	67.40	62.—
60	107.—	96.30	86.20	78.70
	100			

Linsensenkschrauben 90° mit kleinem Kopf und Schlitz

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis à tête conique bombée 90° avec petite tête et fente

en acier inoxydable A 2



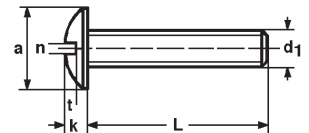
d 1	M 4		M 5		M 6	
d 2	6		8		10	
k	1,5		2		2,5	
n	0,8		1		1,2	
t min.	0,6		0,8		1	
L	100	500	100	500	100	500
6	15.—	13.50				
8	14.30	12.90	21.40	19.40		
10	15.—	13.50	22.90	20.60	65.10	58.60
12	15.70	14.20	22.90	20.60	69.70	62.80
14	17.—	15.20				
16	17.80	15.90	26.—	23.50	65.10	58.60
20	22.80	20.50	28.10	25.30	72.—	64.80
25	24.80	22.40	32.50	29.30	73.60	66.30
30	31.80	28.70	37.30	33.50	74.30	67.—
35			49.60	44.70	75.90	68.40
40	60.10	52.80	71.20	64.10	77.40	69.70
50			77.40	69.70	80.50	72.50
	100		100		100	

Becherschrauben mit Schlitz, ohne Mutter

aus rostbeständigem Stahl A 2

Boulons de poêliers avec fente, sans écrou

en acier inoxydable A 2



d 1	M 4			M 5			M 6			M 8		
a	10			12,5			15			20		
k	2,2			2,7			3,3			4,4		
n	1,2			1,2			1,6			2		
t	1			1,2			1,5			2		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6	15.60	14.10	12.50									
8	16.40	14.80	12.80	22.90	20.70	18.20	38.60	34.70	31.—			
10	16.40	14.80	12.80	26.60	23.90	21.—	40.20	36.30	32.50			
12	18.60	16.70	14.70	26.80	24.20	21.30	46.—	41.40	37.—			
16	20.60	18.60	16.40	28.20	25.30	22.40	46.60	42.10	38.—	90.40	81.50	72.60
20	26.20	23.50	20.60	36.50	32.70	29.50	47.40	42.70	38.30	94.80	85.40	77.10
25	26.60	23.90	21.10	42.30	38.20	33.90	51.50	46.40	41.40	103.10	92.70	83.30
30	28.60	25.70	22.60	46.—	41.40	37.—	54.10	48.80	43.90	107.—	96.30	87.—
35	31.30	28.20	24.90	48.20	43.50	39.10	65.30	58.70	52.90	139.20	125.30	114.20
40	32.70	29.50	26.50	50.40	45.40	40.80	68.10	61.30	55.20	145.60	131.—	119.50
45							71.10	64.10	58.60	152.10	136.80	123.30
50							77.10	69.40	62.60	155.90	140.30	128.—
60										170.—	153.10	139.40
	100			100			100			100		

Linsenschrauben

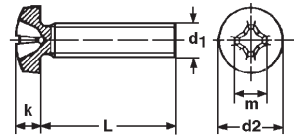
mit Kreuzschlitz Phillips Form H

**Vis à tête cylindrique
bombée**

avec empreinte cruciforme Phillips forme H

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2

**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf****Execution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusuq'à la tête**

	M 2			M 2,5			M 3		
d 1									
d 2 max.			4			5			6
k max.			1,72			2,12			2,52
KS			1			1			1
m~			2,5			2,7			3,1
Tiefe min./prof. min.			1,1			1,3			1,7
Tiefe max./prof. max.			1,4			1,6			2
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
3	8.40	7.60	5.70						
4	8.40	7.60	6.10	8.40	7.80	6.40	8.40	7.80	6.40
5	8.40	7.60	6.40	8.40	7.80	6.40	8.40	7.80	6.10
6	8.40	7.60	6.30	8.40	7.80	6.60	8.60	7.90	6.70
8	8.60	7.80	6.60	8.60	7.90	6.60	8.60	7.90	6.80
10	8.90	8.—	6.90	8.90	8.—	7.10	8.60	7.90	7.20
12	9.40	8.40	7.40	9.50	8.60	7.40	10.10	9.20	8.40
16	10.90	9.80	8.40	11.30	10.30	9.10	11.30	10.30	9.70
20	11.90	10.70	9.50	15.30	13.80	12.20	13.50	12.10	10.50
25							14.40	12.90	11.—
30							15.90	14.30	12.40
40							24.40	21.90	18.90
45							27.—	24.10	20.70
	100			100			100		

	M 4			M 5			M 6		
d 1									
d 2 max.			8			10			12
k max.			3,25			3,95			4,75
KS			2			2			3
m~			4,6			5,3			6,8
Tiefe min./prof. min.			2,04			2,77			3,03
Tiefe max./prof. max.			2,54			3,27			3,53
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
5	14.10	12.60	11.—						
6	10.30	9.20	7.90	23.20	20.70	18.—			
8	11.30	10.30	8.80	22.20	20.10	17.10	33.40	30.20	26.60
10	11.90	10.70	9.20	23.20	20.70	17.80	33.40	30.20	26.30
12	13.70	12.40	10.30	24.30	21.90	18.70	36.40	32.60	28.80
14				24.30	21.90	18.70			
16	15.20	13.70	11.80	25.90	23.40	19.80	38.30	34.50	30.40
20	17.50	15.90	13.50	28.90	26.20	22.10	40.80	36.70	32.70
22	24.80	22.40	19.30						
25	22.60	20.30	17.50	33.40	30.20	26.—	46.—	41.40	36.60
30	23.70	21.30	18.20	38.60	34.70	29.50	52.60	47.30	41.80
35	31.10	28.10	23.90	45.20	40.80	35.40	55.60	50.10	44.20
40	31.90	28.80	24.50	49.—	44.10	37.90	71.90	64.80	57.50
45	35.10	31.70	27.10	49.—	44.10	37.90	71.90	64.80	57.50
50	35.10	31.70	27.10	58.50	52.70	44.30	82.30	73.90	64.70
60				61.50	55.50	48.10	86.—	77.40	68.40
70				61.50	55.50	48.10	84.50	76.10	66.80
80				67.70	60.90	52.90	88.80	79.80	70.40
	100			100			100		

Linsenschrauben

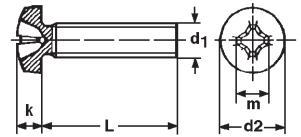
mit Kreuzschlitz Phillips Form H


**Vis à tête cylindrique
bombée**

avec empreinte cruciforme Phillips forme H

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2

**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf****Execution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête**

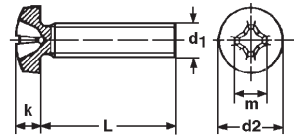
d 1	M 8		
d 2 max.	16		
k max.	6,15		
KS	4		
m~	9		
Tiefe min./prof. min.	4,18		
Tiefe max./prof. max.	4,68		
L	100	500	1000
12	80.80	72.60	64.20
16	80.80	72.60	64.20
20	80.80	72.60	64.20
25	80.80	72.60	64.20
30	87.40	78.70	69.90
35	87.40	78.70	69.90
40	105.60	95.20	87.10
45	105.60	95.20	87.10
50	105.60	95.20	87.10
60	105.60	95.20	87.10
	100		

Linsenschrauben

mit Kreuzschlitz Form Z (Pozidriv)

**Vis à tête cylindrique
bombée**

avec empreinte cruciforme forme Z (Pozidriv)

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

	M 2			M 2,5			M 3		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
d 1									
d 2									
k max.		1,72			2,12			2,52	
KS		1			1			1	
m~		2,4			2,6			3	
Tiefe min./prof. min.		1,1			1,27			1,68	
Tiefe max./prof. max.		1,35			1,52			1,93	
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
4	9.60	8.40	7.30	9.60	8.40	7.30	10.90	9.50	8.30
5	9.60	8.40	7.30	9.60	8.40	7.30	10.90	9.50	8.30
6	9.60	8.40	7.30	9.90	9.—	7.80	11.10	9.80	8.60
8	10.10	8.80	7.60	9.90	9.—	7.80	11.50	10.10	8.90
10	10.40	9.—	7.90	9.90	9.—	7.80	11.90	10.50	9.—
12	11.—	9.60	8.40	11.80	10.40	9.10	12.50	11.—	9.50
14							13.70	12.10	10.50
16	12.40	10.70	9.50	13.—	11.30	9.90	13.30	11.70	10.20
18							15.20	13.30	11.70
20				16.30	14.40	12.50	15.20	13.30	11.70
25				21.10	18.20	16.30	18.20	16.30	13.80
30							19.50	17.80	16.10
35							25.90	22.70	19.70
40							29.70	25.80	22.10
		100		100			100		

	M 4			M 5			M 6		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
d 1									
d 2									
k max.		3,25			3,95			4,75	
KS		2			2			3	
m~		4,3			5			6,7	
Tiefe min./prof. min.		1,9			2,64			3,02	
Tiefe max./prof. max.		2,36			3,1			3,48	
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
5	18.80	16.30	14.40						
6	16.60	14.90	12.60	31.—	27.20	23.50			
8	16.60	14.90	12.60	25.90	22.80	19.70	48.60	43.20	37.70
10	17.40	15.50	13.40	27.20	23.40	20.70	36.60	32.—	28.30
12	17.10	15.10	13.—	30.40	26.80	23.—	40.20	35.50	30.90
14	19.60	17.30	14.90	31.—	27.20	23.50			
16	18.20	16.—	14.—	33.30	29.40	25.50	42.30	37.50	32.60
18	20.10	17.60	15.50	33.30	29.40	25.50			
20	20.50	17.30	15.50	34.70	30.90	26.80	47.90	40.90	36.70
25	24.70	21.80	19.—	36.60	34.—	28.20	53.50	47.40	41.20
30	27.30	24.—	20.70	41.60	36.80	32.—	58.50	51.10	45.—
35	34.50	29.50	26.60	48.60	42.—	37.70	64.20	56.70	49.40
40	35.90	31.80	27.80	54.30	48.—	41.70	80.30	71.50	62.—
45	39.50	34.80	30.30	57.80	51.20	44.70	84.60	75.—	64.80
50	42.30	37.—	32.40	61.30	54.30	47.10	88.70	78.10	67.60
		100		100			100		

Senkschrauben 90°

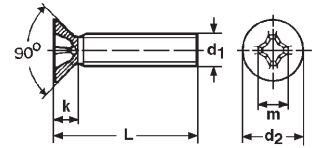
mit Kreuzschlitz Phillips Form H

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis à tête conique 90°

avec empreinte cruciforme Phillips forme H

en acier inoxydable A 2

**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf****Execution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête**

	M 2			M 2,5			M 3			
	L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
d 1										
d 2 max.										
k max.										
KS										
m~										
Tiefe min./prof. min.										
Tiefe max./prof. max.										
4		8.40	7.60	6.—	8.80	7.90	6.80	10.40	9.40	8.30
5		8.40	7.60	6.—	8.40	7.60	6.40	8.80	7.90	6.80
6		8.40	7.60	6.10	8.40	7.60	6.60	8.40	7.60	5.90
8		8.40	7.60	6.10	8.40	7.60	6.60	8.40	7.60	5.90
10		8.40	7.60	6.50	9.—	8.20	7.20	8.40	7.60	6.10
12		8.90	8.—	6.80	9.40	8.40	7.50	8.40	7.60	6.40
16		10.70	9.70	8.40	11.30	10.20	9.10	9.—	8.20	7.20
20					13.60	12.20	10.90	10.70	9.70	8.40
25								13.—	11.80	10.50
30								14.90	13.40	11.90
		100			100			100		

	M 4			M 5			M 6			
	L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
d 1										
d 2 max.										
k max.										
KS										
m~										
Tiefe min./prof. min.										
Tiefe max./prof. max.										
6		13.50	12.10	10.90	18.40	16.50	14.70			
8		11.30	10.20	9.10	16.40	14.80	13.20	36.40	32.80	28.30
10		11.30	10.20	9.10	17.50	15.80	14.—	31.—	27.90	24.90
12		12.90	11.70	10.40	17.90	16.—	14.20	24.90	22.40	14.10
16		14.50	13.20	11.50	19.30	17.40	15.50	27.60	24.90	22.—
20		16.60	15.—	13.30	23.20	20.90	18.40	31.80	28.70	25.30
25		19.10	17.30	15.20	26.60	23.90	21.20	35.40	31.90	27.90
30		22.60	20.30	19.80	33.10	29.70	26.30	42.30	38.—	34.—
35		24.20	21.80	19.10	30.30	27.20	24.30	50.60	45.60	40.40
40		27.20	24.50	21.40	36.60	33.10	29.10	54.30	48.80	43.40
45					45.80	41.20	36.80	52.70	51.90	42.30
50		27.20	24.50	21.40	62.—	55.80	49.30	74.80	67.30	59.40
60		31.80	28.60	25.20	75.60	68.10	59.—	86.—	77.40	68.10
70					93.40	84.10	72.80	127.60	90.90	80.70
80					97.90	88.10	76.40	118.50	106.70	98.70
90					136.60	122.90	106.50	199.70	175.90	162.80
100					145.60	131.—	113.60	215.10	185.40	173.60
		100			100			100		

Senkschrauben 90°

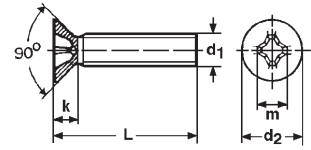
mit Kreuzschlitz Phillips Form H


Vis à tête conique 90°

avec empreinte cruciforme Phillips forme H

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2

**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf****Execution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête**

	M 8			M 10		
d 1						
d 2 max.			14,5			18,0
k max.			4			5,0
KS			4			4
m~			8,7			9,6
Tiefe min./prof. min.			3,9			4,8
Tiefe max./prof. max.			4,4			5,3
L	100	500	1000	100	500	1000
12	73.20	65.80	58.50			
16	73.20	65.80	58.50			
20	73.20	65.80	58.70	112.10	100.90	58.90
25	78.60	70.80	62.10	130.10	117.20	108.10
30	86.—	77.40	68.60	135.30	121.90	111.80
35	86.—	77.40	68.60			
40	86.—	77.40	68.60	170.—	153.10	142.—
45	86.—	77.40	68.60			
50	112.10	100.90	58.90			
60	112.10	100.90	58.90			
	100			100		

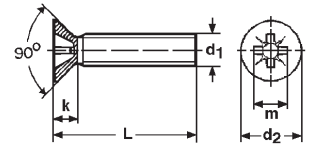
Senkschrauben 90°

mit Kreuzschlitz Form Z (Pozidriv)

Vis à tête conique 90°
avec empreinte cruciforme forme Z (Pozidriv)

aus rost-und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



	M 2			M 2,5			M 3		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
d 1									
d 2									
k max.									
KS									
m~									
Tiefe min./prof. min.									
Tiefe max./prof. max.									
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
3	15.50	13.70	11.90	—	—	—	—	—	—
4	9.40	8.30	6.90	11.—	9.60	8.40	16.80	14.80	12.80
5	9.40	8.30	6.90	10.10	8.70	7.50	10.10	8.70	7.50
6	9.40	8.30	6.90	9.80	8.60	7.40	9.40	8.40	6.90
8	9.80	8.40	7.40	9.80	8.60	7.40	9.40	8.40	6.90
10	9.80	8.40	7.40	10.70	9.40	8.20	9.90	8.80	7.60
12	10.50	9.20	7.90	12.—	10.60	9.20	11.10	9.80	8.40
16	11.80	10.40	8.90	13.70	12.10	10.50	14.80	12.90	11.20
20				15.60	13.70	11.90	14.90	13.20	11.40
25							15.30	13.50	11.50
30							16.80	14.90	12.80
	100			100			100		

	M 4			M 5			M 6		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
d 1									
d 2									
k max.									
KS									
m~									
Tiefe min./prof. min.									
Tiefe max./prof. max.									
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6	25.90	22.80	19.70	43.10	37.80	33.20	—	—	—
8	13.—	11.40	9.90	18.20	16.—	13.80	—	—	—
10	13.—	11.40	9.90	19.—	16.60	14.50	32.40	28.30	24.70
12	14.30	12.60	10.90	20.50	18.—	15.50	28.90	25.30	21.70
16	16.—	14.20	12.40	23.60	20.70	18.—	31.80	26.40	24.20
20	18.80	16.50	14.40	25.90	22.80	19.70	38.70	34.30	30.20
25	20.70	18.—	15.80	30.30	26.50	22.70	40.20	36.20	31.—
30	24.70	21.80	18.80	36.60	32.60	28.20	45.80	40.40	35.20
35	25.80	19.70	18.—	40.10	36.20	31.30	57.70	51.20	44.70
40				40.10	36.20	31.30	54.90	48.60	42.30
50				53.40	48.—	41.70	65.30	58.70	50.90
60							80.10	72.—	62.50
	100			100			100		

Linsensenkschrauben

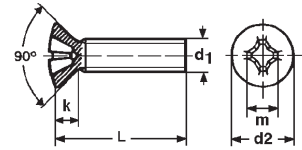
mit Kreuzschlitz Phillips Form H

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis à tête conique bombée

avec empreinte cruciforme Phillips forme H

en acier inoxydable A 2

**Ausführung A, alle Längen,
Gewinde ~ bis Kopf****Execution A, toutes les longueurs,
filetage ~ jusqu'à la tête**

d 1 d 2 k max. KS m~	M 2,5			M 3			M 4			M 5		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
L	9.20	8.20	7.30	9.40	8.40	7.30	14.80	13.30	11.80	17.60	15.90	14.20
5	8.80	7.90	6.80	8.40	7.60	6.10	12.50	11.10	9.90	20.90	18.80	16.50
6	8.80	7.90	7.40	8.40	7.60	6.10	14.10	12.70	11.20	19.10	17.30	15.20
8	10.50	9.50	8.20	9.40	8.30	6.90	15.30	13.70	12.20	21.30	19.10	17.10
10	9.50	8.60	7.40	8.90	8.—	6.90	18.40	16.50	14.70	24.20	21.80	19.30
12	9.50	8.60	7.40	9.50	8.60	7.60	20.60	18.60	16.50	28.90	25.90	22.80
16				13.70	12.40	10.90	23.60	21.20	18.90	33.70	30.40	27.—
20							24.90	22.10	20.10	38.30	34.40	30.20
25							29.10	26.20	23.50	40.90	36.70	32.70
30							47.10	42.30	37.80	47.10	42.30	37.80
35							47.10	42.30	37.80	47.10	42.30	37.80
40							47.10	42.30	37.80	47.10	42.30	37.80
45							47.10	42.30	37.80	47.10	42.30	37.80
50							41.70	37.40	32.60	47.10	42.30	37.80
60										47.10	42.30	37.80
70										47.10	42.30	37.80
	100			100			100			100		

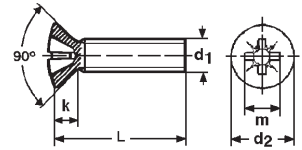
d 1 d 2 k max. KS m~	M 6			M 8		
	100	500	1000	100	500	1000
L	32.50	29.30	26.—			
10	29.50	26.60	23.60			
12	30.40	27.30	24.—	70.40	63.40	54.40
16	33.30	29.80	26.70	75.60	68.10	58.50
20	37.40	33.70	30.20	80.10	72.—	61.80
25	45.80	41.20	36.40	91.90	82.60	71.—
30	58.50	52.60	46.60	97.90	88.30	75.50
35	63.40	57.10	50.80	109.50	98.60	84.60
40	68.90	62.—	54.80			
45	73.30	66.10	58.50	131.40	118.30	101.60
50	73.30	66.10	58.50	140.50	126.40	108.40
60	96.60	86.90	76.90			
70						
	100			100		

Linsensenkschrauben

mit Kreuzschlitz Form Z (Pozidriv)

Vis à tête conique bombée

avec empreinte cruciforme forme Z (Pozidriv)

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

	M 2,5			M 3			M 4		
d 1									
d 2									
k max.									
KS									
m~									
Tiefe min./prof. min.									
Tiefe max./prof. max.									
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
5	9.40	8.40	7.30						
6	9.50	8.60	7.60	9.40	8.40	6.90	27.40	24.80	20.50
8	9.50	8.60	7.60	9.80	8.80	7.30	14.10	12.70	10.20
10	10.50	9.50	8.30	10.30	9.20	7.60	14.80	13.30	11.—
12				10.50	9.50	7.90	16.30	14.70	12.—
16				11.80	10.60	8.80	18.20	16.50	13.50
20				13.70	12.40	9.90	22.10	19.80	16.50
25							23.70	21.30	17.60
30							25.90	23.30	19.50
	100			100			100		

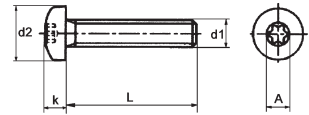
	M 5			M 6		
d 1						
d 2						
k max.						
KS						
m~						
Tiefe min./prof. min.						
Tiefe max./prof. max.						
L	100	500	1000	100	500	1000
8	20.10	18.10	14.50			
10	21.10	19.—	16.—			
12	22.10	19.80	17.—	31.90	28.80	23.90
16	25.10	22.60	19.10	31.90	28.80	23.90
20	27.10	24.40	20.50	35.60	32.—	27.30
25	29.40	26.40	22.90	43.10	38.80	33.40
30	35.60	32.—	27.80	50.40	45.40	39.60
35	42.30	38.20	32.90			
40	52.60	47.30	41.—	64.40	58.10	51.10
	100			100		

Linsenschrauben mit Innenvielzahn

Vis à tête cylindrique bombée à six lobes interne

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



ähnl. ISO 14583

ähnl. ISO 14583

d 1	M 2		M 2,5		M 3		M 4		M 5		M 6	
d 2	4		5		6		8		10		12	
k	1,6		2		2,4		3,1		3,8		4,6	
A-Nr./no. A	TX 6		TX 8		TX 10		TX 20		TX 25		TX 30	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
4	16.10	12.40	31.60	24.80								
5	16.10	12.40	20.80	16.40	11.80	9.30						
6	16.10	12.40	20.80	16.40	13.60	10.70						
8	16.10	12.40	20.80	16.40	13.60	10.70	16.50	13.—	26.40	20.70		
10	16.50	13.—	20.80	16.40	14.10	11.—	19.30	15.—	26.40	20.70	40.—	28.70
12	16.50	13.—	20.80	16.40	14.10	11.—	19.30	15.—	32.90	25.80	43.70	29.80
16	16.50	13.—	21.80	17.—	16.40	12.80	22.—	17.30	37.—	29.—	47.90	31.70
20	26.20	20.50	22.70	17.80	19.90	15.60	24.10	18.90	45.—	35.20	51.30	33.70
25					19.30	14.90	25.20	19.80	49.20	38.50	56.20	38.10
30							29.50	23.20	52.30	41.—	63.50	42.60
35							35.—	27.40	60.50	47.50	72.90	49.20
40							40.—	31.40	65.—	51.—	83.40	57.50
50											87.—	64.60
60											89.10	68.80
	100		100		100		100		100		100	

d 1	M 8	
d 2	16	
k	6	
A-Nr./no. A	TX 40	
L	100	1000
10	44.70	31.50
12	48.40	34.60
16	58.30	39.—
20	67.20	46.90
25	76.60	52.10
30	81.80	57.50
	100	

Senkschrauben 90° mit Innenvielzahn

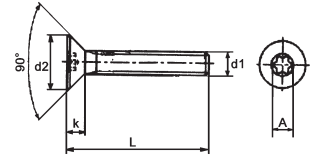
Vis à tête conique 90° à six lobes interne

ähnl. ISO 14581

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2

ähnl. ISO 14581



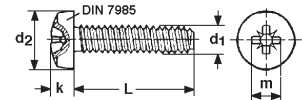
d 1	M 2		M 2,5		M 3		M 4		M 5		M 6	
d 2	3,8		4,7		5,6		7,5		9,2		11	
k	1,2		1,5		1,65		2,2		2,5		3	
A-Nr./no. A	TX 6		TX 8		TX 10		TX 20		TX 25		TX 30	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
4	10.40	8.30										
5	10.40	8.30	11.20	8.80	8.90	6.10						
6	10.40	8.30	11.80	9.20	10.40	8.30	16.10	12.60	19.70	14.90		
8	10.40	8.30	11.80	9.20	10.70	8.50	16.10	12.60	20.20	15.70		
10	10.60	8.40	12.10	9.50	10.70	8.50	16.50	12.90	22.90	18.10	32.70	25.70
12	11.80	9.20	12.60	9.90	10.80	8.50	17.90	14.—	24.70	19.40	34.40	27.10
16	13.50	10.60	15.40	12.—	11.80	9.30	20.—	15.80	27.20	21.30	37.—	29.—
20	20.10	16.—	17.50	13.60	13.60	10.70	22.90	18.10	30.60	24.20	43.20	34.—
25					14.60	11.20	25.80	20.10	35.50	27.80	45.30	35.60
30					16.50	11.80	29.20	23.—	38.40	30.10	49.90	39.20
35							31.40	24.60	41.10	32.20	57.80	45.40
40							34.20	26.90	48.10	37.80	60.50	47.60
45									50.30	35.—	57.80	39.80
50									54.10	38.60	64.60	44.—
60									64.40	50.90	73.80	50.—
	100		100		100		100		100		100	

d 1	M 8	
d 2	14,5	
k	4	
A-Nr./no. A	TX 40	
L	100	1000
10	77.60	52.80
12	79.90	55.20
16	81.30	55.90
20	83.40	57.80
25	88.10	60.30
30	90.70	63.20
35	93.—	67.20
40	98.70	70.70
45	108.10	79.40
50	117.50	85.70
60	126.90	92.60
	100	

Gewindefurchende Linsenschrauben

mit metrischem Gewinde, Kreuzschlitz Form Z
(Pozi driv)

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis formantes le filetage à tête cylindrique bombée

filetage métrique, empreinte cruciforme forme Z
(Pozi driv)

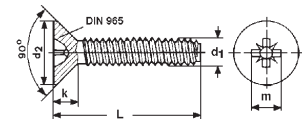
en acier inoxydable A 2

d 1	M 2,5		M 3		M 4		M 5		M 6		
	d 2	k	~m	KS	L	100	1000	100	1000	100	1000
5	10.10	7.50	11.30	8.30	15.30	11.50	26.20	19.50	43.60	33.10	
6	10.40	7.60	11.30	8.30	17.50	12.50	27.30	20.60			
8	10.50	7.80	11.80	8.70	17.50	12.50	26.20	19.50			
10	11.40	8.40	14.—	10.50	17.50	12.50	27.30	20.60	43.60	33.10	
12			15.30	11.50	19.60	14.80	29.30	21.80	46.—	34.70	
16			17.60	13.30	22.40	16.80	34.30	25.60	49.20	37.30	
20			19.10	14.40	27.40	20.60	43.70	33.10	50.60	38.—	
25					28.30	21.30	42.10	31.40	60.10	45.80	
30					32.—	23.60	51.50	38.70	63.20	47.80	
	100		100		100		100		100		

Gewindefurchende Senkschrauben

mit metrischem Gewinde, Kreuzschlitz Form Z
(Pozi driv)

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis formantes le filetage à tête conique

filetage métrique, empreinte cruciforme forme Z
(Pozi driv)

en acier inoxydable A 2

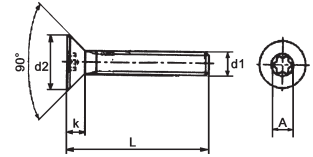
d 1	M 2,5		M 3		M 4		M 5		M 6		
	d 2	k	~m	KS	L	100	1000	100	1000	100	1000
5	9.40	6.80	11.—	8.10	14.80	11.—					
6	9.60	7.20	10.50	7.80	16.30	12.—	20.50	15.20			
8	9.60	7.20	10.50	7.80	14.80	11.—					
10	10.10	7.50	11.90	8.80	16.30	12.—	20.50	15.20			
12	11.40	8.40	12.50	9.20	17.—	12.60	22.60	17.10	34.30	25.70	
16			13.70	10.30	19.70	14.80	25.70	19.30	36.60	27.20	
20					22.80	17.20	34.30	25.70	40.50	30.40	
25							42.80	32.50	40.60	30.50	
30							46.60	35.50	47.40	36.20	
	100		100		100		100		100		

**Gewindefurchende
Senkkopfschrauben**mit metrischem Gewinde
und TX-Antrieb

aus rostfreiem Stahl A2

**Vis formantes le filetage à
tête fraisée**filetage métrique
et six lobes internes (TX)

en acier inoxydable A2



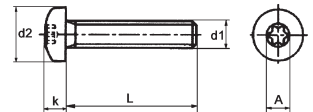
d1	M 2,5		M 3		M 4		M 5		M 6	
d2	4,7		5,5		8,4		9,3		11,3	
k	1,5		1,65		2,7		2,7		3,3	
A	TX 8		TX 10		TX 20		TX 25		TX 30	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
5	9.90	7.20								
6	10.20	7.30	11.60	8.50						
8	10.50	7.60	11.80	8.70	15.50	11.40				
10	10.80	7.80	12.10	8.90	17.—	12.30	22.50	16.30		
12	11.90	8.80	12.20	8.90	17.50	13.—	24.70	17.80		
16					21.10	15.60	30.20	21.10	41.—	32.80
20					24.30	17.40	35.90	25.80	45.50	36.40
25							38.20	28.20	47.50	38.10
30							40.90	31.50	51.30	41.10
	100		100		100		100		100	

**Gewindefurchende
Linsenschrauben**mit metrischem Gewinde,
Kopf nach DIN 7985
und TX-Antrieb

aus rostfreiem Stahl A2

**Vis formantes le filetage à
tête cylindrique bombée**avec filetage métrique;
selon DIN 7985
et à six lobes internes (TX)

en acier inoxydable A2



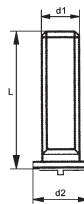
d 1	M 2,5		M 3		M 4		M 5		M 6	
d 2	5		6		8		10		12	
k	2,1		2,5		3,2		3,9		4,7	
A	TX 8		TX 10		TX 20		TX 25		TX 30	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
4	10.80	8.10								
5	10.90	8.20	11.40	8.75						
6	11.60	8.90	11.50	8.80	19.80	15.50				
8	11.70	8.95	11.60	8.90	19.90	15.60	27.90	21.40		
10	11.80	9.10	15.50	11.90	20.30	15.80	29.90	22.90	46.80	36.10
12	11.90	9.20	16.30	12.60	22.50	17.50	31.50	24.50	46.90	36.10
16			17.50	13.50	25.60	19.70	38.20	29.20	49.90	38.50
20			20.30	15.70	29.20	22.50	46.80	36.10	57.50	44.20
25					35.50	27.50	53.80	41.50	65.50	50.40
	100		100		100		100		100	


**Schweissbolzen mit
Aussengewinde**

**Goujons à souder avec
filetage extérieur**

aus INOX A 2
1.4301/1.4303

en INOX A 2
1.4301/1.4303



d 1	M 3		M 4		M 5		M 6		M 8	
d 2	4,5		5,5		6,5		7,5		9,0	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
8	18.—	14.10	18.40	14.40	22.70	17.70	29.50	23.—		
10	18.30	14.20	20.80	16.30	23.80	18.50	30.60	24.—	79.10	61.80
12	21.10	16.50	26.90	20.90	27.60	21.50	33.30	25.90	84.80	66.20
15	22.70	17.60	28.60	22.30	29.90	23.30	43.50	33.80	85.60	66.80
16	25.50	19.80	30.10	23.50	37.—	29.—	48.50	37.80	95.70	74.60
20	26.60	20.80	35.10	27.40	44.50	34.80	50.30	39.20	100.60	78.40
25	31.40	24.40	43.80	34.20	53.70	41.70	64.70	50.40	113.80	88.80
30			49.40	38.50	57.80	45.10	75.40	58.80	128.40	100.10
35							88.90	69.50	157.50	123.—
40							92.60	72.30	174.40	136.—
50									197.40	153.50
	100		100		100		100		100	

**Gewindestifte mit Schlitz
und Kegelkuppe****Vis sans tête avec fente
et bout chanfreiné**

aus rostbeständigem Stahl A 1

en acier inoxydable A 1



d n t min.	M 3			M 4			M 5			M 6		
			0,4			0,6			0,8			1
			0,8			1,12			1,28			1,6
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
4	35.80	34.10	28.80	40.90	38.70	32.70						
5	38.—	36.—	30.50	40.90	38.70	32.70						
6	39.50	37.40	31.60	43.10	40.80	34.30	43.70	41.40	34.70			
8	40.90	38.70	32.70	43.70	41.40	35.10	49.30	46.60	39.50	49.30	46.60	39.50
10	45.80	43.30	36.80	45.80	43.30	36.80	50.60	48.—	40.40	51.50	48.70	41.40
12	51.50	48.70	41.40	49.30	46.60	39.50	54.10	51.30	43.60	60.—	56.70	48.20
16	66.20	62.60	53.10	51.50	48.70	41.40	57.80	54.70	46.40	66.20	62.60	53.10
20				59.20	56.10	47.70	63.40	60.10	50.90	68.10	64.70	54.40
25				68.10	64.70	54.80	76.10	72.—	60.80	81.70	77.40	65.30
30				83.—	78.70	66.50	87.20	82.60	69.60	90.10	85.30	72.40
40										154.60	135.30	117.90
	100			100			100			100		

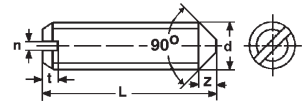
d n t min.	M 8			M 10	
			1,2		1,6
			2		2,4
L	100	500	1000	100	500
8	84.60	80.10	67.40		
10	88.70	84.—	71.20		
12	96.60	91.60	77.70		
16	103.10	97.80	82.60		
20	119.90	113.40	99.50	176.50	167.10
25	136.60	129.50	114.10	197.20	186.70
30	161.—	152.50	146.20	215.10	203.70
40	185.50	175.70	154.50	258.90	245.20
50				323.30	306.20
	100			100	

Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

aus rostbeständigem Stahl A 1

Vis sans tête avec fente et bout pointu

en acier inoxydable A 1



d	M 3			M 4			M 5			M 6		
	z	n	t min.	z	n	t min.	z	n	t min.	z	n	t min.
	1,5	0,4	0,8	2	0,6	1,12	2,5	0,8	1,28	2,5	1	1,6
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
4	39.50	37.40	31.60	43.10	40.80	34.30						
5	40.90	38.70	32.50	43.70	41.40	34.80	45.10	42.70	35.90			
6	42.30	40.10	33.60	45.80	43.30	36.80	45.10	42.70	35.90			
8	43.70	41.40	34.80	45.80	43.30	36.40	53.50	50.60	42.70	54.30	51.30	43.70
10				50.60	48.—	40.40	54.90	52.10	44.20	57.80	54.70	46.40
12				54.90	52.10	44.20	58.40	55.40	46.90	66.20	62.60	53.10
16							62.60	59.30	50.20			
20				65.50	62.—	52.50	68.40	64.70	54.80			
		100		100			100			100		

517570000

DIN 975

A 2

Gewindestangen

mit metrischem Gewinde gerollt, in Längen von 1 Meter

aus rostbeständigem Stahl A 2

Tiges filetées

avec filetage métrique roulé, en longueurs de 1 mètre

en acier inoxydable A 2




Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces

d	1	10	50	100
M 2	1'778.—	1'467.—	1'319.—	1'170.—
M 3	489.50	430.30	393.10	371.—
M 4	495.90	444.30	414.60	392.30
M 5	541.—	496.60	459.40	437.20
M 6	607.90	556.30	511.30	489.40
M 8	926.10	844.60	785.40	740.90
M 10	1'422.—	1'304.—	1'201.—	1'141.—
M 12	1'956.—	1'793.—	1'658.—	1'570.—
(M 14)	3'067.—	2'831.—	2'616.—	2'475.—
M 16	3'778.—	3'468.—	3'215.—	3'038.—
(M 18)	4'963.—	4'556.—	4'224.—	3'990.—
M 20	5'511.—	5'064.—	4'695.—	4'436.—
(M 22)	7'821.—	7'196.—	6'664.—	6'343.—
M 24	8'074.—	7'420.—	6'871.—	6'507.—
(M 27)	13'850.—	12'603.—	11'773.—	11'150.—
M 30	14'368.—	13'219.—	12'242.—	11'624.—
(M 33)	19'775.—	18'173.—	16'829.—	15'939.—
M 36	19'849.—	18'221.—	16'891.—	15'958.—
M 39	27'699.—	25'483.—	23'544.—	22'215.—
M 42	47'251.—	43'471.—	40'163.—	37'895.—
		1		

Gewindestangenmit metrischem Gewinde gerollt, in Längen
von 1 Meteraus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Tiges filetées**avec filetage métrique roulé, en longueurs
de 1 mètreen acier inoxydable et résistant aux
acides A 4**Preise per 100 Stück****Prix par 100 pièces**

d	1	10	50	100
M 2	3'689.—	3'394.—	3'051.—	2'948.—
M 3	815.40	748.50	697.10	659.70
M 4	667.30	615.20	555.80	533.80
M 5	792.20	732.80	673.40	636.90
M 6	874.60	815.20	740.80	704.10
M 8	1'393.—	1'290.—	1'185.—	1'134.—
M 10	2'060.—	1'912.—	1'772.—	1'667.—
M 12	2'933.—	2'666.—	2'511.—	2'370.—
(M 14)	4'845.—	4'147.—	3'852.—	3'629.—
M 16	5'704.—	5'333.—	4'905.—	4'620.—
(M 18)	7'406.—	6'814.—	6'355.—	5'999.—
M 20	8'370.—	7'717.—	7'181.—	6'813.—
(M 22)	11'540.—	10'247.—	9'497.—	9'024.—
M 24	12'280.—	11'322.—	10'512.—	9'923.—
(M 27)	17'005.—	15'559.—	14'488.—	13'621.—
M 30	21'434.—	19'677.—	18'069.—	17'297.—
(M 33)	25'181.—	22'965.—	21'404.—	20'371.—
M 36	29'403.—	27'051.—	25'022.—	23'699.—
M 39	33'327.—	32'128.—	30'961.—	27'262.—
	1			


Gewindestangenmit metrischem Gewinde gerollt, in Längen
von 2 Meter

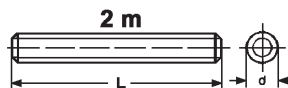
aus rostbeständigem Stahl A 2


Tiges filetéesavec filetage métrique roulé, en longueurs
de 2 mètres

en acier inoxydable A 2

**Preise per 100 Stück****Prix par 100 pièces**

d	1	10	50	100
M 5	1'063.—	843.80	794.90	765.10
M 6	1'245.—	987.90	932.—	897.20
M 8	1'935.—	1'537.—	1'448.—	1'395.—
M 10	2'779.—	2'212.—	2'081.—	2'006.—
M 12	3'729.—	2'969.—	2'797.—	2'693.—
M 16	7'282.—	6'655.—	5'956.—	5'410.—
M 20	12'028.—	9'490.—	8'624.—	8'624.—
M 24	20'302.—	18'130.—	16'018.—	14'557.—
M 27	34'809.—	30'875.—	27'186.—	24'819.—
M 30	42'215.—	37'233.—	32'970.—	30'015.—
	1			

Gewindestangenmit metrischem Gewinde gerollt, in Längen
von 2 Meteraus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Tiges filetées**avec filetage métrique roulé, en longueurs
de 2 mètresen acier inoxydable et résistant aux
acides A 4**Preise per 100 Stück****Prix par 100 pièces**

d	1	10	50	100
M 5	2'213.—	1'919.—	1'698.—	1'510.—
M 6	2'620.—	2'398.—	2'149.—	1'905.—
M 8	3'250.—	2'824.—	2'496.—	2'230.—
M 10	5'195.—	4'504.—	3'979.—	3'554.—
M 12	7'503.—	6'498.—	5'755.—	5'132.—
M 16	13'844.—	12'003.—	10'618.—	9'456.—
M 20	21'392.—	18'547.—	16'408.—	14'611.—
M 24	33'709.—	29'293.—	25'990.—	22'989.—
M 30	55'545.—	48'214.—	42'715.—	37'938.—
	1			

**Gewindestangen mit
metrischem Gewinde**

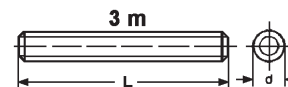
gerollt, in Längen à 3 Meter


aus rostbeständigem Stahl A 2

**Tiges filetées avec
filetage métrique**

roulé, en longueurs de 3 mètres

en acier inoxydable A 2



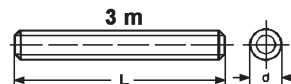
d	1	10	50	100
M 6	1'926.—	1'734.—	1'541.—	1'348.—
M 8	2'890.—	2'601.—	2'312.—	2'023.—
M 10	4'592.—	4'133.—	3'674.—	3'215.—
M 12	6'370.—	5'733.—	5'096.—	4'459.—
M 16	12'146.—	10'932.—	9'717.—	8'503.—
M 20	17'479.—	15'731.—	13'983.—	12'235.—
M 24	25'921.—	23'329.—	20'737.—	18'145.—
	1			


Gewindestangen mit metrischem Gewinde

gerollt, in Längen à 3 Meter

Tiges filetées avec filetage métrique

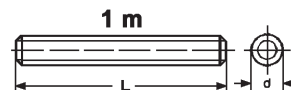
roulé, en longueurs de 3 mètres


aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4*en acier inoxydable et résistant aux acides A 4***Preise per 100 Stück****Prix par 100 pièces**

d	1	10	50	100
M 6	2'815.—	2'533.—	2'252.—	1'970.—
M 8	4'296.—	3'866.—	3'437.—	3'007.—
M 10	6'518.—	5'866.—	5'214.—	4'563.—
M 12	9'036.—	8'132.—	7'229.—	6'325.—
M 14	16'590.—	14'931.—	13'272.—	11'613.—
M 16	17'627.—	15'864.—	14'102.—	12'339.—
M 18	25'033.—	22'530.—	20'026.—	17'523.—
M 20	25'921.—	23'329.—	20'737.—	18'145.—
M 24	37'771.—	33'994.—	30'217.—	26'440.—
	1			

Gewindestangenmit Whitworth-Gewinde gerollt, in Längen
von 1 Meter**Tiges filetées**avec filetage Whitworth roulé, en longueurs
de 1 mètre

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2**Preise per 100 Stück****Prix par 100 pièces**

d	1	10
Ww 1/4"	6'666.—	5'666.—
Ww 5/16"	8'591.—	7'303.—
Ww 3/8"	9'332.—	7'932.—
Ww 1/2"	10'961.—	9'317.—
Ww 5/8"	12'591.—	10'702.—
Ww 3/4"	18'515.—	15'738.—
Ww 1"	36'290.—	30'846.—
	1	


Gewindestangen

mit Whitworth-Gewinde gerollt, in Längen
von 1 Meter

Tiges filetées

avec filetage Whitworth roulé, en longueurs
de 1 mètre

Preis per 100 Stück

d	1	10
Ww 1/4"	7'555.—	6'422.—
Ww 5/16"	9'776.—	8'310.—
Ww 3/8"	10'813.—	9'191.—
Ww 1/2"	12'887.—	10'954.—
Ww 5/8"	17'034.—	14'479.—
Ww 3/4"	22'811.—	19'389.—
Ww 1"	43'696.—	37'142.—
	1	

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

Prix par 100 pièces


**Gewindestangen**

mit metrischem Linksgewinde
in Länge von 1 Meter

Tiges filetees

avec filetage métrique gauche
en longueurs de 1 mètre

Preis per 100 Stück

d	1	10	50
ML 6	1'290.—	1'150.—	1'040.—
ML 8	1'930.—	1'740.—	1'545.—
ML 10	2'950.—	2'660.—	2'360.—
ML 12	4'100.—	3'690.—	3'280.—
ML 16	7'950.—	7'160.—	6'360.—
ML 20	9'950.—	8'960.—	7'960.—
	1		


aus rostfreiem Stahl
A2

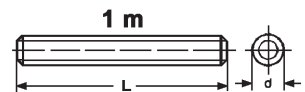
en acier inoxydable
A2


Prix par 100 pièces



Gewindestangenmit metrischem Gewinde
in Längen von 1 Meter**Tige filetées**avec filetage métrique
en longueurs de 1 mètre**Preise per 100 Stück**aus rostfreiem Stahl
DUPLEX 1.4462en acier inoxydable
DUPLEX 1.4462**Prix par 100 pièces**

d	1	10	50	100
M 12	4'990.—	4'460.—	3'875.—	3'520.—
M 14	6'350.—	5'670.—	4'930.—	4'480.—
M 16	7'750.—	6'920.—	6'010.—	5'460.—
M 20	12'200.—	10'835.—	9'420.—	8'560.—
M 22	21'000.—	18'650.—	16'215.—	14'740.—
M 24	17'000.—	14'910.—	12'960.—	11'780.—
M 27	21'400.—	19'100.—	16'610.—	15'100.—
	1			

Gewindestangenmit metrischem Gewinde
in Längen von 2 Meter**Tige filetées**avec filetage métrique
en longueurs de 2 mètre**Preise per 100 Stück**aus rostfreiem Stahl
DUPLEX 1.4462en acier inoxydable
DUPLEX 1.4462**Prix par 100 pièces**

d	1	10	50	100
M 12	10'100.—	8'930.—	7'765.—	7'060.—
M 14	12'700.—	11'310.—	9'835.—	8'940.—
M 16	15'500.—	13'820.—	12'020.—	10'920.—
M 20	24'300.—	21'670.—	18'840.—	17'120.—
M 22	41'800.—	37'295.—	32'430.—	29'480.—
M 24	33'500.—	29'825.—	25'935.—	23'580.—
M 27	42'900.—	38'230.—	33'240.—	30'220.—
	1			

Gewindestangenmit metrischem Gewinde
in Längen von 3 Meteraus rostfreiem Stahl
DUPLEX 1.4462**Tige filetées**avec filetage métrique
en longueurs de 3 mètreen acier inoxydable
DUPLEX 1.4462

Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces



d	1	10	50	100
M 12	14'995.—	13'390.—	11'640.—	10'580.—
M 14	19'020.—	16'980.—	14'765.—	13'420.—
M 16	23'220.—	20'730.—	18'020.—	16'380.—
M 20	36'390.—	32'490.—	28'250.—	25'680.—
M 22	62'650.—	55'940.—	48'645.—	44'220.—
M 24	50'110.—	44'740.—	38'900.—	35'360.—
M 27	64'210.—	57'330.—	49'850.—	45'320.—
	1			

517570600

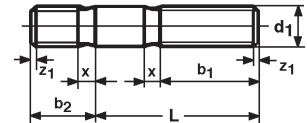
DIN 939

A 2

Stiftschrauben**Goujons**

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



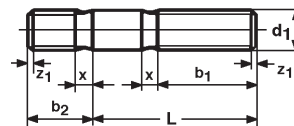
d 1	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
b 1 - L 125	18	22	26	30	38	46
b 2	7,5	10	12	15	20	25
x	2,5	3,2	3,8	4,3	5	6,3
z 1	1,5	1,8	2,2	2,5	3	3,5
L	100	100	100	100	100	100
20	201.—	210.—				
25	207.40	234.40	364.60			
30	215.10	255.10	328.50	398.10		
35	224.20	260.20	347.80	416.10	632.40	
40	229.40	268.—	356.80	432.80	711.—	
45		285.90	363.20	485.60	730.30	1'171.—
50	244.80	285.90	382.50	493.40	753.50	1'267.—
60	255.10	307.90	398.10	501.10	825.60	1'389.—
70			675.—		1'030.—	1'519.—
80		511.30	607.90	642.80	971.20	1'692.—
100		655.70	623.50		1'147.—	1'840.—
	1	1	1	1	1	1

Stiftschrauben

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

Goujons

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



d 1	M 6			M 8			M 10		
b 1 -L 125	18			22			26		
b 2	7,5			10			12		
x	2,5			3,2			3,8		
z 1	1,5			1,8			2,2		
L	1	50	100	1	50	100	1	50	100
20	471.40	303.60	282.90	542.30	353.—	328.70	720.10	465.80	433.50
25	502.40	325.50	303.—	611.80	396.50	369.—	751.—	487.40	455.10
30	541.—	352.80	328.40	641.50	417.60	388.20	751.—	487.40	455.10
35				672.30	433.—	403.50	866.90	580.80	541.80
40	610.60	397.50	369.40	703.30	454.30	422.—	897.70	605.20	566.50
45				560.30	458.90	397.80	936.40	630.20	590.—
50	658.20	425.90	396.20	743.20	483.20	448.90	982.80	660.50	617.10
60	704.50	455.20	422.80	788.30	510.90	474.50	1'014.—	681.20	637.60
70	743.20	483.20	448.90	944.20	634.50	592.90	1'099.—	739.40	692.20
80				1'022.—	687.40	642.60	1'238.—	834.30	779.90
100							1'881.—	1'398.—	1'185.—
	1			1			1		

d 1	M 12			M 16			M 20		
b 1 -L 125	30			38			46		
b 2	15			20			25		
x	4,3			5			6,3		
z 1	2,5			3			3,5		
L	1	50	100	1	50	100	1	50	100
30	859.10	577.30	538.70						
35	936.40	630.20	590.—	1'386.—	931.30	870.40			
40	1'068.—	716.50	670.60	1'602.—	1'078.—	1'009.—	2'524.—	1'701.—	1'590.—
45	1'091.—	736.50	688.40	1'680.—	1'131.—	1'057.—	1'998.—	1'653.—	1'427.—
50	1'231.—	826.70	773.80	1'842.—	1'240.—	1'159.—	2'663.—	1'795.—	1'678.—
60	1'269.—	855.20	799.30	2'105.—	1'417.—	1'324.—	3'136.—	2'114.—	1'976.—
70	1'386.—	931.30	870.40	2'121.—	1'425.—	1'332.—	3'220.—	2'171.—	2'029.—
80	1'471.—	988.50	923.80	2'585.—	1'740.—	1'626.—	3'506.—	2'360.—	2'209.—
100	1'688.—	1'136.—	1'062.—	2'895.—	1'951.—	1'824.—	4'203.—	2'833.—	2'644.—
	1			1			1		

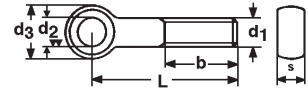
Augenschrauben**Vis à œillet**

Ausführung A = nicht bearbeitet

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2

Exécution A = non usiné



	M 6				M 8			
	1	10	50	100	1	10	50	100
d 1								
b -L 120				18				22
b +L 120								
d 2 H9				6				8
d 3 max.				14				18
s max.				9				11
L	1	10	50	100	1	10	50	100
30	838.50	682.60	593.70	517.30	1'173.—	948.20	826.30	717.30
40	987.90	799.30	696.50	605.60	1'316.—	1'068.—	929.80	808.70
50	1'179.—	960.50	834.40	726.—	1'429.—	1'160.—	1'009.—	878.50
60	1'343.—	1'090.—	947.50	824.10	1'720.—	1'400.—	1'220.—	1'061.—
70					1'797.—	1'458.—	1'271.—	1'120.—
80					2'003.—	1'817.—	1'583.—	1'378.—
100								
	1				1			

	M 10				M 12			
	1	10	50	100	1	10	50	100
d 1								
b -L 120				26				30
b +L 120								36
d 2 H9				10				12
d 3 max.				20				25
s max.				14				17
L	1	10	50	100	1	10	50	100
40	1'612.—	1'309.—	1'140.—	992.60	1'896.—	1'716.—	1'500.—	1'312.—
50	1'635.—	1'478.—	1'287.—	1'120.—	1'948.—	1'658.—	1'537.—	1'342.—
60	1'813.—	1'639.—	1'427.—	1'242.—				
70	1'948.—	1'763.—	1'535.—	1'334.—				
80	2'024.—	1'830.—	1'593.—	1'385.—	2'238.—	2'030.—	1'696.—	1'544.—
100	2'195.—	1'989.—	1'732.—	1'519.—	2'571.—	2'330.—	2'566.—	1'772.—
120					3'580.—	3'251.—	2'832.—	2'463.—
150					3'868.—	3'435.—	2'983.—	2'592.—
	1				1			

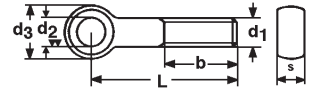
	M 16				M 20			
	1	10	50	100	1	10	50	100
d 1								
b -L 120				38				46
b +L 120				44				52
d 2 H9				16				18
d 3 max.				32				40
s max.				19				24
L	1	10	50	100	1	10	50	100
60	2'557.—	2'373.—	2'066.—	1'798.—				
70	2'686.—	2'482.—	2'160.—	1'883.—				
80	2'743.—	2'537.—	2'211.—	1'928.—				
100	3'068.—	2'835.—	2'467.—	2'157.—	4'730.—	4'635.—	4'030.—	3'515.—
120	3'495.—	3'229.—	2'810.—	2'450.—	7'264.—	5'825.—	5'085.—	4'358.—
140	4'014.—	3'713.—	3'231.—	2'814.—	4'986.—	4'612.—	4'009.—	3'501.—
150	4'368.—	4'036.—	3'516.—	3'058.—	7'655.—	6'117.—	5'359.—	4'586.—
	1				1			

Augenschrauben

Vis à oeillet

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



Ausführung B = Seitenflächen bearbeitet

Exécution B = surfaces planes travaillées

	M 6				M 8				
	L	1	10	50	100	1	10	50	100
d 1									
b -L 120									
b +L 120									
d 2 H9									
d 3 max.									
s max.									
L									
30		1'255.—	1'008.—	886.90	737.70				
40		1'383.—	1'110.—	974.30	811.30	1'742.—	1'399.—	1'230.—	1'024.—
50		1'533.—	1'222.—	1'086.—	898.20	1'775.—	1'463.—	1'255.—	1'042.—
60		1'446.—	1'310.—	1'070.—	959.60	1'904.—	1'569.—	1'345.—	1'118.—
80						1'999.—	1'728.—	1'486.—	1'236.—
100						2'413.—	1'981.—	1'701.—	1'414.—
		1				1			

	M 10				M 12				
	L	1	10	50	100	1	10	50	100
d 1									
b -L 120									
b +L 120									
d 2 H9									
d 3 max.									
s max.									
L									
40		2'297.—	1'888.—	1'590.—	1'349.—	2'933.—	2'408.—	2'068.—	1'719.—
50		2'333.—	1'918.—	1'645.—	1'370.—	2'933.—	2'408.—	2'068.—	1'719.—
60		2'382.—	1'958.—	1'679.—	1'396.—	3'165.—	2'599.—	2'232.—	1'855.—
80		2'548.—	2'092.—	1'797.—	1'496.—	3'277.—	2'687.—	2'317.—	1'917.—
100		2'846.—	2'356.—	2'112.—	1'679.—	3'454.—	2'846.—	2'445.—	2'031.—
120						4'085.—	2'896.—	3'035.—	2'059.—
		1				1			

	M 16				M 20				
	L	1	10	50	100	1	10	50	100
d 1									
b -L 120									
b +L 120									
d 2 H9									
d 3 max.									
s max.									
L									
60		4'167.—	3'450.—	2'950.—	2'450.—				
80		4'925.—	4'078.—	3'487.—	2'896.—				
90						7'576.—	6'175.—	5'107.—	4'485.—
100		5'115.—	4'235.—	3'647.—	3'074.—	7'649.—	6'295.—	5'400.—	4'589.—
120		5'324.—	4'429.—	3'807.—	3'173.—	7'993.—	6'698.—	5'835.—	4'884.—
140		5'997.—	5'392.—	4'456.—	4'366.—	7'839.—	6'773.—	5'825.—	4'876.—
150		6'666.—	6'206.—	4'446.—	4'146.—				
		1				1			

Rundstahlbügel

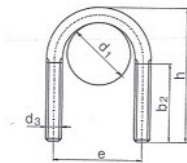
ohne Muttern

aus rostbeständigem Stahl A2

Brides en fer rond

sans écrous

en acier inoxydable A2



NW	d 1	h	d 3	b 2	e	1	50	100
15	21	67	M10	30	33	695.60	660.80	628.10
20	25-26,9	70	M10	40	40	708.40	673.—	639.70
25	30-33,7	76	M10	40	48	747.10	709.70	674.60
32	38-42,4	86	M10	50	56	785.70	746.40	708.70
40	44,5-48,3	92	M10	50	62	811.50	770.90	732.80
50	57-60,3	107	M12	50	76	824.40	783.20	744.30
65	76,1	125	M12	50	94	991.80	942.20	895.60
80	98,9	138	M12	50	106	1'108.—	1'053.—	1'001.—
100	108-114,3	171	M16	60	136	2'770.—	2'631.—	2'501.—
125	133-139,7	191	M16	60	164	3'092.—	2'937.—	2'792.—
150	159-168,3	217	M16	60	192	3'478.—	3'304.—	3'141.—
175	191-193,7	249	M16	60	218	5'925.—	5'629.—	5'351.—
200	215-129,1	283	M20	70	248	6'698.—	6'363.—	6'048.—
250	267-273	334	M20	70	302	7'471.—	7'097.—	6'746.—
300	318-332,9	385	M20	70	352	8'372.—	7'954.—	7'560.—
						1		

Rundstahlbügel

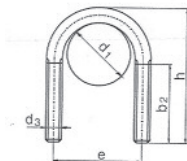
ohne Muttern

aus rostbeständigem Stahl A4

Brides en fer rond

sans écrous

en acier inoxydable A4



NW	d 1	h	d 3	b 2	e	1	50	100
20	25-26,9	70	M10	40	40	901.60	856.60	814.20
25	30-33,7	76	M10	40	48	940.30	893.30	848.20
32	38-42,4	86	M10	50	56	966.—	917.70	872.30
40	44,5-48,3	92	M10	50	62	1'044.—	991.10	941.10
50	57-60,3	107	M 12	50	76	1'250.—	1'187.—	1'129.—
65	76,1	125	M12	50	94	1'417.—	1'346.—	1'280.—
80	89,9	138	M12	50	106	1'559.—	1'481.—	1'406.—
100	108-114,3	171	M16	60	136	4'302.—	4'087.—	3'885.—
125	133-139,7	191	M16	60	164	4'740.—	4'503.—	4'281.—
150	159-168,3	217	M16	60	192	5'152.—	4'895.—	4'653.—
200	215-219,1	283	M20	70	248	9'467.—	8'994.—	8'549.—
250	267-273	334	M20	70	302	10'948.—	10'401.—	9'887.—
300	318-332,9	385	M20	70	352	12'365.—	11'747.—	11'166.—
						1		

Ringschrauben

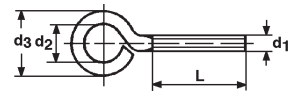
leichte Serie

Vis à anneau

série légère

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d 1	M 4		M 5		M 6		M 8	
	d 2	6	8	10	12	12	26	
d 3	13	17	20	26	26	50	50	
L	100	500	100	500	100	500	100	500
25							275.—	247.—
30							282.—	251.—
40	177.80	148.90	145.60	121.90	177.80	147.90	288.60	242.90
60					248.—	218.50	318.—	287.—
80							358.—	322.—
	100		100		100		100	50

518100000

DIN 705 A

A 2

Stellringe

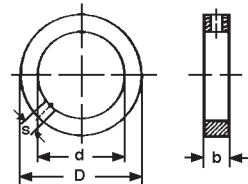
mit Gewindestift DIN 553

Bagues d'arrêt

avec vis sans tête DIN 553

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



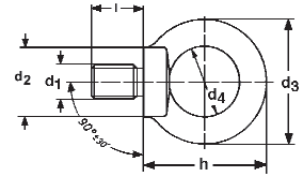
d H8	b	D	s	1	10	50	100
5	6	10	M 3 x 4	371.—	311.60	274.60	252.40
6	8	12	M 4 x 5	400.60	336.90	296.50	272.50
8	8	16	M 4 x 6	578.40	486.40	428.—	393.20
10	10	20	M 5 x 8	756.10	635.20	559.50	514.10
12	12	22	M 6 x 8	977.70	821.30	723.40	664.70
13	12	22	M 6 x 8	1'008.—	846.10	745.40	685.—
14	12	25	M 6 x 8	1'008.—	846.10	745.40	685.—
15	12	25	M 6 x 8	1'245.—	1'046.—	920.70	846.10
16	12	28	M 6 x 8	1'274.—	1'070.—	942.70	866.20
18	14	32	M 6 x 8	1'778.—	1'494.—	1'316.—	1'209.—
20	14	32	M 6 x 8	1'793.—	1'507.—	1'327.—	1'220.—
22	14	36	M 6 x 10	2'548.—	2'141.—	1'886.—	1'733.—
25	16	40	M 8 x 10	2'801.—	2'353.—	2'073.—	1'905.—
26	16	40	M 8 x 10	3'111.—	2'613.—	2'302.—	2'116.—
30	16	45	M 8 x 10	3'111.—	2'613.—	2'302.—	2'116.—
32	16	50	M 8 x 12	4'296.—	3'609.—	3'179.—	2'921.—
35	16	56	M 8 x 12	6'889.—	5'787.—	5'098.—	4'684.—
40	18	63	M 10 x 16	7'126.—	5'986.—	5'273.—	4'846.—
45	18	70	M 10 x 16	8'518.—	7'155.—	6'303.—	5'792.—
50	18	80	M 10 x 16	10'961.—	9'208.—	8'112.—	7'454.—
				1			

Ringschrauben**Vis à anneau**

-ISO 3266

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



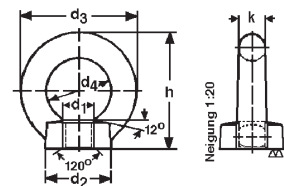
d 1	l	d 2	d 3	d 4	h	k	1	10	50	100	
M 6*	13	20	36	20	36	8	1'100.—	970.—	910.—	850.—	
M 8	13	20	36	20	36	8	1'110.—	1'010.—	930.—	870.—	
M 10	17	25	45	25	45	10	1'520.—	1'440.—	1'325.—	1'250.—	
M 12	20,5	30	54	30	53	12	2'550.—	2'380.—	2'210.—	2'100.—	
M 16	27	35	63	35	62	14	3'500.—	3'275.—	3'020.—	2'880.—	
M 20	30	40	72	40	71	16	4'800.—	4'510.—	4'170.—	3'970.—	
M 24	36	50	90	50	90	20	20'250.—	18'150.—	17'100.—	16'200.—	
							1				

* nicht genormt, Angaben sind ca. Masse / * pas standardisé

Ringmuttern**Ecrous à anneau**

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d 1	d 2	d 3	d 4	h	k	1	10	50	100	
M 6*	20	36	20	36	8	1'500.—	1'350.—	1'275.—		
M 8	20	36	20	36	8	1'020.—	955.—	880.—	800.—	
M 10	25	45	25	45	10	1'390.—	1'295.—	1'200.—	1'080.—	
M 12	30	54	30	53	12	2'110.—	1'985.—	1'840.—	1'680.—	
M 16	35	63	35	62	14	3'350.—	3'140.—	2'910.—	2'690.—	
M 20	40	72	40	71	16	5'300.—	4'980.—	4'600.—	4'350.—	
M 24	50	90	50	90	20	18'000.—	16'200.—	15'350.—	14'500.—	
						1				

* nicht genormt, Angaben sind ca. Masse / * pas standardisé

Spannschrauben

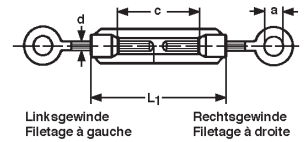
mit 2 Ösenschrauben

aus Stahl Inox A4

Tendeurs

avec 2 vis à oeillets

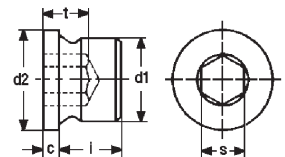
en acier Inox A4



d	L1	c	a	1	10	50
M 5	70	52	8	1'050.—	945.—	850.—
M 6	90	66	10	1'250.—	1'125.—	1'015.—
M 8	120	94	14	1'800.—	1'620.—	1'455.—
M 10	150	120	16	2'600.—	2'340.—	2'110.—
M 12	200	168	18	4'750.—	4'270.—	3'840.—
M 16	250	210	26	11'690.—	10'520.—	9'470.—
M 20	300	245	30	24'990.—	22'490.—	20'240.—
				1		

Verschluss-Schrauben mit Bund und Innensechskant

mit metrischem Feingewinde, zylindrisch

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Bouchons filetés avec buté et six pans creux**

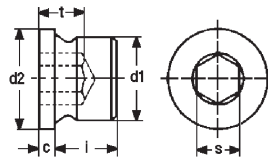
avec filetage métrique fin

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

d 1	c	d 2	i	s	t	1	10	50	100
MF 10 x 1	3	14	8	5	5	2'024.—	1'890.—	1'670.—	1'510.—
MF 12 x 1,5 (MF 14 x 1,5)	3	17	12	6	7	3'110.—	2'933.—	2'569.—	2'335.—
MF 16 x 1,5	3	21	12	8	7,5	4'103.—	3'820.—	3'410.—	3'057.—
MF 20 x 1,5	4	25	14	10	7,5	8'188.—	7'689.—	6'821.—	6'125.—
MF 24 x 1,5	4	29	14	12	7,5	10'122.—	9'464.—	8'401.—	7'541.—
						1			

Verschluss-Schrauben mit Bund und Innensechskant

mit Rohr-(Gas-)Gewinde, zylindrisch

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Bouchons filetés avec buté et six pans creux**

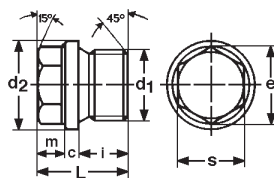
avec filetage à gaz

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

d 1	c	d 2	i	s	t	1	10	50	100
G 1/8" A	3	14	8	5	5	1'526.—	1'161.—	1'037.—	954.70
G 1/4" A	3	18	12	6	7	1'747.—	1'331.—	1'190.—	1'096.—
G 3/8" A	3	22	12	8	7,5	2'079.—	1'580.—	1'414.—	1'304.—
G 1/2" A	4	26	14	10	7,5	2'710.—	2'060.—	1'840.—	1'697.—
G 3/4" A	4	32	16	12	9	3'872.—	2'951.—	2'637.—	2'432.—
G 1" A	5	39	16	17	9	6'884.—	5'245.—	4'688.—	4'323.—
						1			

Verschluss-Schrauben mit Bund und Aussensechskant

mit Rohr-(Gas-)Gewinde, zylindrisch

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Bouchons filetés avec buté et six pans extérieur**

avec filetage à gaz

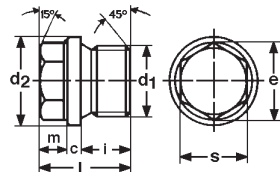
en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

d 1	c	d 2	e min.	i	L	m	s	1	10	50	100
G 1/8" A	3	14	10,89	8	17	6	10	1'304.—	1'007.—	922.90	866.90
G 1/4" A	3	18	14,2	12	21	6	13	1'676.—	1'296.—	1'187.—	1'116.—
G 3/8" A	3	22	18,72	12	21	6	17	2'206.—	1'701.—	1'562.—	1'469.—
G 1/2" A	4	26	20,88	14	26	8	19	2'947.—	2'276.—	2'087.—	1'963.—
G 3/4" A	4	32	26,17	16	30	10	24	4'757.—	3'673.—	3'368.—	3'168.—
G 1" A	5	39	29,56	16	32	11	27	7'816.—	6'034.—	5'534.—	5'206.—
G 1 1/4" A	5	49	32,95	16	33	12	30	12'591.—	9'720.—	8'914.—	8'386.—
G 2" A	5	68	39,55	20	40	15	36	18'960.—	14'637.—	13'424.—	12'627.—
								1			

Verschluss-Schrauben mit Bund und Aussensechskant

mit metrischem Feingewinde, zylindrisch

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4



Bouchons filetés avec buté et six pans extérieur

avec filetage métrique fin

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

d 1	c	d 2	e min.	i	L	m	s	1	10	50	100
M 10 x 1	3	14	10,89	8	17	6	10	2'189.—	1'685.—	1'545.—	1'456.—
M 12 x 1,5	3	17	14,2	12	21	6	13	3'414.—	2'635.—	2'414.—	2'274.—
(M 14 x 1,5)	3	19	14,2	12	21	6	13	4'094.—	3'160.—	2'898.—	2'727.—
M 16 x 1,5	3	21	18,72	12	21	6	17	4'434.—	3'427.—	3'139.—	2'957.—
(M 18 x 1,5)	4	23	18,72	12	24	8	17	6'480.—	5'003.—	4'588.—	4'323.—
M 20 x 1,5	4	25	20,88	14	26	8	19	8'867.—	6'854.—	6'278.—	5'906.—
M 24 x 1,5	4	29	23,91	14	27	9	22	10'914.—	8'426.—	7'727.—	7'269.—
								1			

Flachrundsrauben (Schlossschrauben)

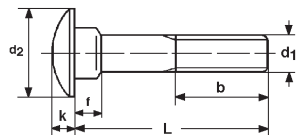
mit Vierkantansatz, ohne Sechskantmutter

aus rostbeständigem Stahl A 2

Boulons à tête bombée

avec collet carré, sans écrou six pans

en acier inoxydable A 2



d 1	M 5		M 6		M 8		M 10		M 12	
f max.	4,1		4,6		5,6		6,6		8,75	
d 2 max.	13,55		16,55		20,65		24,65		30,65	
k max.	3,3		3,88		4,88		5,38		6,95	
b	16		18		22		26		30	
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500
16	46.—	40.50	82.70	72.80						
20	47.40	41.80	83.—	73.—	155.90	137.20				
25	49.60	43.70	88.10	77.70	163.60	144.—	282.10	248.—		
30	54.90	48.50	91.10	80.20	170.—	149.30	282.10	248.—	452.10	397.50
35	69.70	61.50	101.80	89.50	177.80	156.30	304.—	267.50	562.90	494.80
40	77.80	68.50	107.—	94.10	177.80	156.30	311.70	274.70	584.80	515.10
45	86.80	76.30	112.10	98.60	185.50	163.20	341.40	299.70	607.90	533.80
50	90.40	79.60	121.10	106.50	198.40	174.70	363.20	318.90	629.90	554.20
55			127.60	112.30						
60			130.10	114.60	220.30	193.60	400.60	353.—	711.—	625.—
70			163.60	144.—	233.20	205.—	452.10	397.50	799.90	704.—
80			189.30	166.70	266.60	234.90	489.50	430.30	948.—	834.30
90			198.40	174.70	326.—	286.90			970.—	852.50
100			215.10	189.10	346.50	304.90	711.—	625.—	977.70	860.20
120							770.30	677.10	1'156.—	1'016.—
	100		100		100	50	50		25	

Flügelschrauben

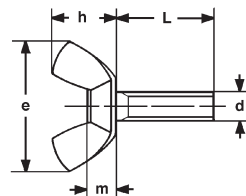
gepresst, amerikanische Form

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis à ailettes

pressée, forme américaine

en acier inoxydable A 2



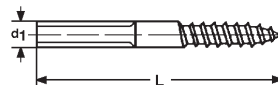
d	M 3		M 4		M 5		M 6		M 8		M 10	
	e	h	e	h	e	h	e	h	e	h	e	h
	18,5	8,8	22	10,5	22	10,5	26,8	12,9	30,3	14,8	35,3	17,3
	3,0	2,9	4	4,9	5,4	6,3						
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500
10			141.70	127.60	145.60	131.—	222.90	200.60				
12			145.60	131.—	149.40	134.50	207.40	186.70				
16			149.40	134.50	155.90	140.30	220.30	198.30	324.60	292.10		
20	193.20	173.90	152.10	136.80	163.60	147.20	224.20	201.80	326.—	293.30	459.80	413.90
25	193.20	173.90	159.80	143.80	166.20	149.50	235.80	212.20	337.50	303.80	481.80	433.60
30			163.60	147.20	170.—	153.10	237.10	213.40	343.90	309.50	495.90	446.40
35			170.—	153.10	177.80	160.—	244.80	220.30	358.20	322.30	548.70	493.90
40							252.50	227.30	382.50	344.40	562.90	506.60
50									400.60	360.60	600.20	540.20
		100	100	100	100	50	50	50	50	50	50	50

d	M 12	
	e	h
	47,5	22,3
	7,9	
L	100	500
25	1'008.—	906.60
30	1'030.—	926.30
40	1'104.—	993.50
45	1'126.—	1'014.—
50	1'148.—	1'033.—
		25

Stockschrauben**Vis à deux filetages**

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d 1	M 6		M 8		M 10	
	100	500	100	500	100	500
50	82.—	69.70				
60	88.10	74.90	163.60	139.10		
80	96.20	81.80	204.90	174.20	293.80	249.70
100	152.10	129.20	269.30	228.90	410.90	349.30
120			322.—	273.70	503.60	428.10
140			398.10	338.40	551.40	468.70
150			463.70	394.20		
160			480.50	408.40	1'035.—	879.20
		50	25	10		

**Sechskant-Holzschrauben
(Schlüsselschrauben)**

aus rostbeständigem Stahl A 2

**Vis à bois tête six pans
(Tirefonds)**

en acier inoxydable A 2



d e min. k s	5			6			8			10		12
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	100
			8,63			10,89			14,2		18,72	20,88
			3,5			4			5,5		7	8
			8			10			13		17	19
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	100
25	68.90	62.10	51.90	65.90	59.50	49.20						
30	74.10	66.70	56.30	66.70	60.10	49.70	135.30	121.70	103.30			
35	74.10	66.70	56.30	73.30	66.10	55.20	135.30	121.70	103.30			
40	75.60	68.10	57.90	81.60	73.40	61.60	130.10	117.10	99.80	258.90	233.—	
45	77.10	69.40	59.30	84.60	76.10	63.10	141.70	127.60	108.60	269.30	241.80	
50	80.10	72.—	61.60	86.80	78.10	64.90	144.30	129.90	110.80	256.40	230.50	
55				91.90	82.60	67.90	146.90	132.20	111.40			
60	91.90	82.60	69.40	94.80	85.40	70.40	146.90	132.20	111.40	275.70	248.30	651.80
70				112.10	100.90	83.30	189.30	170.50	144.30	302.70	272.50	
80	116.—	104.40	87.60	126.30	113.70	95.80	211.30	190.10	162.40	341.40	307.20	933.80
90				150.70	135.60	114.60	243.50	219.10	185.50	364.60	328.10	
100				161.—	144.90	123.30	266.60	240.10	204.50	414.70	373.30	940.30
110							377.50	339.60	287.20	503.60	453.30	
120				181.60	163.10	138.—	385.20	346.70	294.70	510.10	459.10	1'082.—
130							422.60	380.20	324.50	700.70	630.70	1'097.—
140				199.70	179.70	151.—	430.30	387.30	332.20	541.—	487.—	
150							452.10	406.90	340.90			
160							503.60	453.30	379.80	726.50	653.80	1'304.—
200										948.—	854.—	1'363.—
		100		100			100			100		25
							50			50		
										25		

Spanplattenschrauben mit Senkkopf 90°

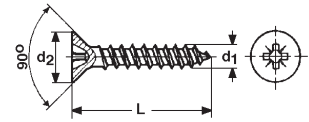
mit Kreuzschlitz Form Z (Pozidriv) und
Eingangsgewinde

Vis pour panneaux agglomérés avec tête conique 90°

avec empreinte cruciforme forme Z (Pozidriv)
et filet simple

aus rostbeständigem Stahl A2
Vollgewinde

en acier inoxydable A2
entièrement filetées



d 1	3		3,5		4		4,5		5		6	
d 2	6		7		8		9		10		12	
KS	1		2		2		2		2		3	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
12	8.30	6.65										
16	8.90	7.10	9.55	7.65	11.65	9.30						
20	9.75	7.80	11.20	9.—	12.10	9.65	11.65	9.30	15.55	12.45		
25	10.55	8.45	12.65	10.10	13.20	10.55	13.20	10.55	17.20	13.75		
30	11.65	9.30	13.45	10.80	14.65	11.70	16.55	13.20	17.75	14.20		
35			14.—	11.25	16.—	12.80	19.40	15.50	20.55	16.45		
40			14.55	11.65	17.20	13.75	20.85	16.70	22.75	20.45	37.70	30.15
45					18.30	14.65	22.10	17.65	25.30	20.25		
50					19.40	15.50	24.30	19.40	27.20	21.75	42.70	34.15
60							25.30	20.25	30.40	24.30	47.20	37.75
70									32.70	26.15	49.40	39.50
80											62.20	49.75
90											74.90	59.90
100											98.—	78.40
		100		100		100		100		100		100

546640100

A 2

Spanplattenschrauben mit Senkkopf 90°

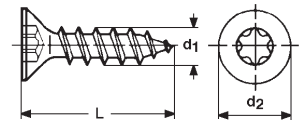
mit TX-Antrieb

Vis pour panneaux agglomérés avec tête conique 90°

avec empreinte TX

aus rostbeständigem Stahl A 2
Vollgewinde

en acier inoxydable A 2
entièrement filetées



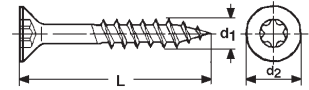
d 1	3		3,5		4		4,5		5		6	
d 2	6		7		8		9		10		12	
TX	T 10		T 10		T 20		T 20		T 25		T 25	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
12	9.—	7.65										
16	9.85	8.35	12.20	10.35	12.10	10.25						
20	10.55	9.—	12.45	10.55	12.75	10.85	13.85	11.75	18.85	16.—		
25									18.85	16.—		
30									21.95	18.60	39.40	33.45
40											41.—	34.85
50											46.60	39.60
		100		100		100		100		100		100

Spanplattenschrauben mit Senkkopf 90°

mit TX-Antrieb

Vis pour panneaux agglomérés avec tête conique 90°

avec empreinte TX

aus rostbeständigem Stahl A 2
mit Teilgewindeen acier inoxydable A 2
partiellement fileté

d 1	3		3,5		4		4,5		5		6	
d 2	6		7		8		9		10		12	
TX	T 10		T 10		T 20		T 20		T 25		T 25	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
25	11.85	10.05	13.45	11.45	14.45	12.30	17.65	15.—	20.95	17.85		
30	12.20	10.35	14.10	12.—	15.55	13.20	19.20	16.30	21.95	18.60	39.40	33.45
35			14.65	12.40	17.40	14.70	20.95	17.80	25.50	21.70		
40	17.20	14.65	15.20	12.90	18.30	15.50	23.20	19.70	26.30	22.35	41.—	34.85
45					19.20	16.30	24.40	20.75	28.—	23.75	43.30	36.80
50			19.40	16.50	21.10	17.95	25.80	21.90	29.90	25.35	46.60	39.60
60					23.85	20.30	28.60	24.30	33.70	28.65	52.20	44.35
70					28.30	24.10	36.50	31.05	37.60	31.95	56.60	48.10
80							39.40	33.55	39.60	33.65	69.90	59.40
90									63.30	53.85	82.—	69.70
100									68.80	58.50	98.—	83.30
110											104.—	88.40
120									90.—	76.60	108.—	91.80
130											118.—	100.30
140											153.—	130.05
150											193.—	164.05
160											228.—	193.80
180											266.—	226.10
200											300.—	255.—
220											383.—	325.95
240											411.—	349.35
260											466.—	396.10
280											577.—	490.45
300											666.—	566.10
		100		100		100		100		100		100
												50
												25

Spanplattenschrauben mit Senkkopf 90°

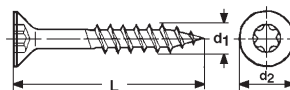
mit TX-Antrieb


**Vis pour panneaux
agglomérés avec tête
conique 90°**

avec empreinte TX

aus rostbeständigem Stahl A 2
mit **Teilgewinde**

en acier inoxydable A 2
partiellement filetés



d 1	8	10
d 2	14	18
TX	T 40	T 40
L	100	100
60	178.—	311.—
70	200.—	
80	222.—	355.—
90	244.—	
100	266.—	433.—
120	322.—	488.—
140	377.—	533.—
160	422.—	599.—
180	511.—	733.—
200	588.—	833.—
220	655.—	877.—
240	722.—	1'221.—
260	821.—	1'277.—
280	877.—	1'332.—
300	955.—	1'388.—
320		1'499.—
325	1'221.—	
340		1'665.—
350	1'465.—	
360		1'832.—
	25	1
	1	

Spanlattenschrauben mit Pan Head-Kopf

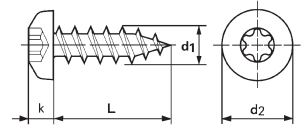
TX-Antrieb

**Vis pour panneaux
agglomérés
avec tête Pan Head**

empreinte TX

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d 1	3		3,5		4		4,5		5		6	
d 2	6		7		8		9		10		12	
k~	2,2		2,6		2,8		3		3,2		4,4	
TX	T 10		T 10		T 20		T 20		T 25		T 25	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
16	14.65	12.40	17.75	15.10	19.10	16.20			20.55	17.45	24.40	20.75
20	16.10	13.65	18.65	15.85	20.—	17.—			21.95	18.60	25.40	21.55
25	17.20	14.65	19.75	16.75	21.65	18.40			23.40	19.85	29.40	24.95
30	19.10	16.20	21.65	18.40	22.40	19.05			25.40	21.55	29.40	24.95
35	22.10	18.45			23.40	19.85			29.40	24.95	41.10	34.95
40					24.40	20.75			31.60	26.85	43.30	36.80
45					24.40	20.75			35.—	29.70	45.50	38.—
50					30.30	25.75			38.30	32.50		
60					34.40	29.25			42.70	29.10	56.60	48.10
70					38.30	32.50			47.20	40.05	64.40	54.75
80					43.30	36.80			52.20	44.35	71.60	60.85
100									54.90	46.70	80.—	68.—
120											110.—	93.50
		100		100		100		100		100		100

Spanlattenschrauben mit Linsensenkopf 90°

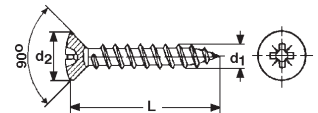
mit Kreuzschlitz Form Z (Pozidriv)

**Vis pour panneaux
agglomérés avec tête
conique bombée 90°**

avec empreinte cruciforme form Z (Pozidriv)

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d 1	3		3,5		4		5		6	
d 2	6		7		8		10		12	
KS	1		2		2		2		3	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
12	9.45	6.65								
16	9.75	7.10	10.45	7.55	14.65	10.65				
20	10.45	7.55	11.—	8.—	18.30	13.30	26.90	19.55	30.50	22.15
25	11.65	8.45	12.20	8.85	19.55	14.20	29.30	21.30	34.20	24.85
30	12.85	9.30	12.85	9.30	20.75	15.10	30.50	22.15	37.90	27.55
35			18.30	13.30	24.40	17.75	35.40	25.75		
40			23.20	16.85	26.90	19.55	36.60	26.60	47.60	34.60
45					30.50	22.15	40.30	29.30		
50					31.70	23.05	42.70	31.05	57.90	42.15
60							48.80	35.50	70.20	51.10
		100		100		100		100		100

Senkkopf- Holzbohrschrauben

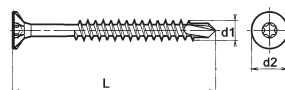
mit TX-Antrieb und Fräsripfen

Vis autoperceuses pour bois à tête fraisée

avec empreinte TX et nervures de fraisage

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d 1	4		4,5		5	
d 2	8		9		10	
TX	T 20		T 20		T 25	
L	100	1000	100	1000	100	1000
30	22.75	17.85	31.70	25.40		
35	22.75	18.10	32.10	25.65		
40	22.95	18.30	32.90	26.35	38.60	30.85
45	24.65	19.65	34.50	27.50	40.20	32.10
50	26.30	20.95	37.—	29.55	41.70	33.30
55	33.30	26.65	40.20	32.10	44.20	35.30
60	31.60	24.95	41.70	33.30	45.80	36.60
65	33.30	26.65	47.40	37.85	52.20	41.75
70	35.—	27.45	50.50	40.40	57.70	46.15
80	46.10	36.10	56.60	44.95	60.50	48.15
	200		200		200	

Terrassenschrauben mit kleinem Kopf,

Fräsripfen, Cut-Spitze
TX-Antrieb

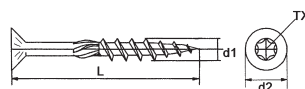
Vis de terrasse petit tête conique

avec empreinte TX

für Harthölzer, kein Vorbohren, kein
ansenken

Inox A2
Wst. 1.4006

acier inoxydable A2
1.4006



d 1	5	
d 2 ~	7,5	
TX	25	
L	100	1000
40	34.10	27.30
50	38.80	31.10
60	42.50	34.—
70	47.90	38.30
80	52.50	42.50
	200	

pour bois durs, pas de préperçage

Fassadenschrauben

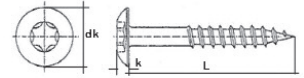
Trespo, TX-Antrieb


Vis de façades

Trespo, empreinte TX

aus rostfreiem Stahl A2

en acier inoxydable A2



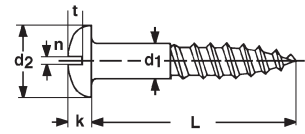
d	4,8	
dk	12	
k	2,5	
TX	20	
L	100	1000
25	17.50	14.10
32	19.70	15.80
38	21.20	16.90
50	26.10	20.90
60	31.10	24.90
	100	

Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis à bois tête demi-ronde avec fente

en acier inoxydable A 2



d 1	2,5		3		3,5		4			4,5		
d 2	5		6		7		8			9		
k	1,7		2,1		2,4		2,8			3,1		
n	0,6		0,8		0,8		1			1		
t min.	0,85		1,05		1,2		1,4			1,55		
L	100	500	100	500	100	500	100	500	1000	100	500	1000
10	20.70	18.70										
12	21.40	19.30	18.—	16.10			31.80	28.70	23.90			
16	22.20	20.10	18.70	17.—	21.80	19.70	24.10	21.70	18.20			
20	22.80	20.60	20.10	18.—	24.90	22.40	26.40	23.70	19.70	40.20	36.30	30.90
25	23.60	21.20	25.20	22.70	27.80	24.90	32.50	29.30	24.30	42.30	38.20	32.40
30			30.30	27.30	32.50	29.30	35.80	32.40	27.10	46.50	42.—	35.60
35					34.50	31.10	40.20	36.30	30.90	48.60	43.90	37.10
40					39.60	35.60	42.80	38.60	32.60	53.50	48.10	41.—
45							51.50	46.50	39.50	58.50	52.60	43.70
50					57.—	51.20	56.30	50.80	43.30	69.—	62.10	53.10
60							67.40	60.80	54.10	79.30	71.20	64.—
70										88.10	79.30	71.20
	200		200		200		200			200		

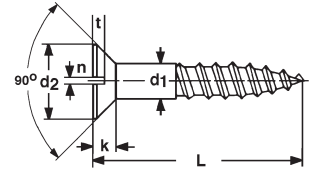
d 1	5			6			8	
d 2	10			12			16	
k	3,5			4,2			5,6	
n	1,2			1,6			2	
t min.	1,75			2,1			2,8	
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500
20	46.—	41.40	34.90	54.90	44.30			
25	47.30	42.60	35.70	61.50	55.50	46.60		
30	53.50	48.10	41.—	67.60	60.80	51.90		
35	55.—	49.60	42.—	77.80	70.10	58.80	193.20	171.10
40	61.50	55.50	46.90	77.80	70.10	58.80	207.40	185.20
45	73.30	65.90	55.60	97.90	88.30	75.70		
50	77.40	69.70	59.50	104.40	94.10	79.60	237.10	213.40
60	90.40	81.50	68.90	117.20	105.50	89.90	258.90	232.20
70	109.50	98.50	83.40	124.90	112.50	96.80	282.10	252.50
80	139.20	125.20	112.30	170.—	152.30	129.80	326.—	288.70
90				215.10	193.—	173.60		
100				229.40	206.40	184.90	371.—	333.90
120				258.90	233.—	208.70		
	200			100			100	

Senkholzschrauben 90°
 mit Schlitz

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis à bois tête conique 90°
 avec fente

en acier inoxydable A 2

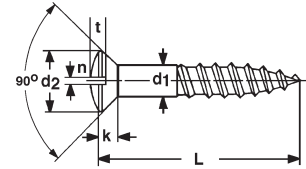


d 1	2,5		3			3,5			4		
	4,7		5,6			6,5			7,5		
k max.	1,5		1,65			1,93			2,2		
n	0,6		0,8			0,8			1,0		
t min.	0,5		0,6			0,7			0,8		
L	100	500	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
10	18.60	16.70	25.60	22.80	19.10						
12	19.30	17.40	18.—	16.10	13.50	19.30	17.40	14.50			
16	20.10	18.10	18.—	16.10	13.50	20.10	18.10	15.10	22.10	19.80	16.60
20	20.70	18.70	18.—	16.10	13.50	21.40	19.30	16.—	24.30	21.90	18.20
25	22.20	20.10	22.80	20.60	17.10	25.20	22.70	18.90	26.60	23.90	19.90
30			23.40	21.10	17.60	29.50	26.60	21.70	33.70	30.40	25.80
35						34.50	31.10	25.70	36.60	33.10	27.90
40						36.60	33.10	27.90	35.40	31.80	26.60
45									43.70	39.50	33.20
50						54.10	48.70	42.80	50.20	45.—	38.10
60									63.10	56.50	50.80
		200	200			200			200		

d 1	4,5		5		6		8	
	8,3		9,2		11		14,5	
k max.	2,35		2,5		3		4	
n	1,0		1,2		1,6		2	
t min.	0,9		1		1,2		1,6	
L	100	500	100	500	100	500	100	500
16	34.20	30.80						
20	34.50	31.10	37.40	33.70				
25	33.70	30.50	38.80	35.—	60.10	54.—		
30	37.40	33.70	44.30	40.—	67.40	60.50		
35	40.20	36.30	51.50	46.40	73.30	65.90		
40	52.30	47.10	55.70	50.20	74.90	67.30	190.70	171.40
45	53.50	48.10	62.60	56.50	83.—	74.90	215.10	194.30
50	57.90	52.—	64.20	57.80	88.90	80.10	219.—	196.90
60	67.40	60.—	77.80	70.10	104.40	94.10	244.80	221.—
70			117.20	77.60	117.20	105.50	304.—	274.20
80			136.60	122.90	144.30	129.90	333.70	300.90
90					203.60	182.80	400.60	360.60
100			177.80	160.—	222.90	200.60	407.—	365.50
120					266.60	240.10	459.80	407.80
		200	200		100		100	

Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis à bois tête conique bombée avec fente

en acier inoxydable A 2

d 1	2,5		3		3,5		4		4,5		5	
d 2	4,7		5,6		6,5		7,5		8,3		9,2	
k max.	1,5		1,65		1,93		2,2		2,35		2,5	
n	0,6		0,8		0,8		1		1		1,2	
t min.	1		1,2		1,4		1,6		1,8		2	
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500
10	20.70	18.70	20.70	18.70								
12	22.20	20.10	17.90	16.—	20.70	18.70	27.60	24.80				
16	22.20	20.10	17.10	15.30	21.40	19.30	23.40	21.10				
20	22.90	20.70	19.30	17.40	22.20	20.10	27.60	24.80	39.50	35.50	43.70	39.30
25			24.40	21.90	27.60	24.90	33.10	29.70	39.50	35.50	46.—	41.40
30			30.40	27.40	30.40	27.40	33.70	30.40	45.20	40.60	51.20	46.—
35			37.80	33.20	36.60	33.10	39.50	35.60	47.30	42.60	55.60	50.—
40			42.30	38.60	45.20	40.60	41.60	37.40	52.60	47.40	69.70	62.70
45							54.10	48.80	57.10	51.50	73.30	65.90
50							54.90	49.50	65.90	59.40	76.30	68.60
60							58.50	52.60	86.80	77.80	96.60	87.10
70									122.40	109.80	116.—	104.—
80											177.80	160.—
90											199.70	177.50
		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

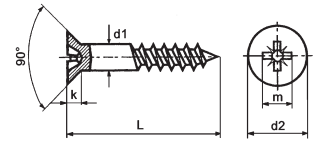
d 1	6		8	
d 2	11		14,5	
k max.	3		4	
n	1,6		2	
t min.	2,4		3,2	
L	100	500	100	
25	72.70	65.30		
30	81.60	73.40		
35	86.—	77.10		
40	86.—	77.10		
45	108.30	97.10		
50	110.80	99.80	237.10	
60	121.10	108.50	274.40	
70	140.50	125.70	326.—	
80	148.20	133.30	363.20	
90	207.40	186.70		
100	222.90	200.60	459.80	
		100	100	

Senk-Holzschrauben mit Kreuzschlitz Form Z (Pozidriv)

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis à bois tête conique avec empreinte cruciforme forme Z (Pozidriv)

en acier inoxydable A 2



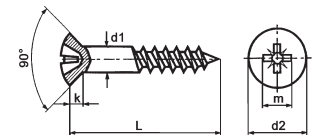
d 1	3		4		5		6	
d 2	5,6		7,5		9,2		11	
k	1,65		2,2		2,5		3	
m~	3		4,2		5		6,3	
Pozidriv Nr./no. pozidriv	1		2		2		3	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
12	18.—	13.50						
16	18.—	13.50	22.10	16.60				
20	18.—	13.50	24.30	18.20	36.80	33.20		
25			26.60	19.90	38.80	35.—		
30			33.70	25.80	44.30	40.—	67.40	60.50
35					51.50	46.40		
40			35.40	26.60	55.70	50.20	74.90	67.30
50					64.20	57.80	88.90	80.10
60					77.80	70.10	104.40	94.10
70							117.20	105.50
80							144.30	129.90
100							222.90	200.60
	100		100		100		100	

Linsensenk-Holzschrauben mit Kreuzschlitz Form Z (Pozidriv)

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis à bois tête conique bombée avec empreinte cruciforme forme Z (Pozidriv)

en acier inoxydable A 2



d 1	3		4		5		6	
d 2	5,6		7,5		9,2		11	
k	1,65		2,2		2,5		3	
m~	3,1		4,6		5,3		7	
Pozidriv Nr./no. pozidriv	1		2		2		3	
L	100	500	100	500	100	500	100	500
16	17.10	15.30	23.40	21.10				
20	19.30	17.40	27.60	24.80				
25			33.10	29.70	46.—	41.40		
30			33.70	30.40	51.20	46.—	81.60	73.40
35					55.60	50.—		
40			41.60	37.40	69.70	62.70	86.—	77.10
50					76.30	68.60	110.80	99.80
60					96.60	87.10	121.10	108.40
	100		100		100		100	

Fassadenschrauben mit TX-Antrieb

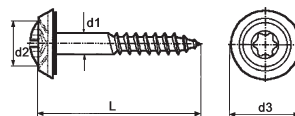
Garnituren montiert mit Rosette
und Neopren-Dichtscheibe


Vis de façades avec six lobes internes

*garnitures montées avec rosette et rondelle
d'étanchéité en néoprène*

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



d 1			4,5
d 2			9
d 3			15
TX			T 25
L	100	500	1000
20	41.60	33.40	26.70
25	43.10	34.20	27.50
30	44.40	35.60	28.90
35	46.—	37.10	29.70
40	49.—	39.40	32.—
45	53.40	41.60	33.40
50	57.90	46.—	36.80
55	63.80	50.40	40.10
60	71.10	56.30	45.90
65	77.10	62.30	49.80
70	100.60	79.90	64.30
80	121.10	96.80	78.10
90	131.40	105.50	86.20
100	134.—	107.20	85.70
120	155.90	124.70	101.70
150	222.90	178.30	142.60
	100		

Fassadenschrauben mit TX-Antrieb

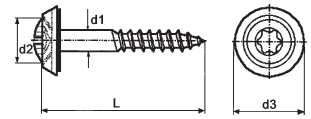
Garnituren montiert mit Rosette
und Neopren-Dichtscheibe


Vis de façades avec six lobes internes

garnitures montées avec rosette et rondelle
d'étanchéité en néoprène

aus rostbeständigem Stahl A 2
verkupfert

en acier inoxydable A 2
cuivré



d 1			4,5
d 2			9
d 3			15
TX			T 25
L	100	500	1000
20	43.10	34.90	27.90
25	44.40	35.60	28.20
30	46.—	38.30	30.80
35	47.40	37.90	30.40
40	51.90	41.60	33.40
45	56.30	44.40	35.60
50	59.30	47.40	37.90
55	66.70	53.40	42.70
60	74.10	59.30	47.40
65	81.60	65.30	52.70
70	104.40	83.50	66.90
80	134.—	107.—	85.60
90	148.20	118.50	94.80
100	148.20	124.50	100.10
120	171.40	135.90	108.60
150	249.90	199.70	159.70
	100		

Schraubenrosetten

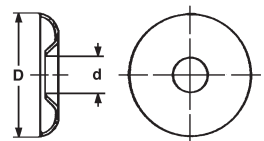
zu Fassadenschrauben


Cuvettes

pour vis de façades

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



für Schrauben pour vis	d	D	100	500	1000
4,5/5	5,5	15	39.40	29.90	25.—
			100		

Dichtscheiben

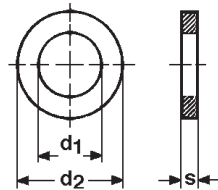
zu Fassadenschrauben

aus Neopren

Rondelles d'étanchéité

pour vis de façades

en néoprène

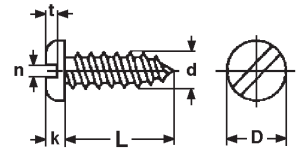


d 1	d 2	s	100	500	1000
3,5	12,5	2	21.40	17.50	14.70
			100		

Blechschrauben mit Zylinderkopf, Schlitz und Spitze

Form C

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis à tôle à tête cylindrique avec fente et bout pointu

forme C

en acier inoxydable A 2

d	2,2				2,9				3,5			
	D				4,2				5,6			
k max.	1,35				1,75				2,1			
n	0,6				0,8				1,0			
t min.	0,55				0,75				0,95			
L	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000
6,5	22.60	20.30	15.30	13.80	11.—	9.90	7.80	6.70	12.50	11.20	8.70	7.50
9,5	23.40	21.10	17.—	15.20	10.10	9.—	6.90	6.—	11.50	10.40	8.—	6.90
13	24.90	22.40	18.—	16.30	10.70	9.70	7.40	6.40	11.50	10.40	8.—	6.90
16	27.40	24.70	19.80	18.—	11.90	10.70	8.30	7.20	11.50	10.40	8.—	6.90
19					12.90	11.50	9.40	8.40	13.70	12.40	9.90	8.90
22					15.60	14.10	11.40	10.10	15.60	14.10	11.20	10.10
25					17.40	15.60	12.60	11.30	16.80	15.20	12.—	10.90
32									20.50	18.40	14.70	13.20
38									23.40	21.10	16.80	15.10
	100				100				100			

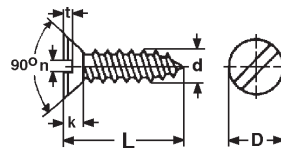
d	(3,9)				4,2				4,8			
	D				7,5				8,2			
k max.	2,25				2,45				2,8			
n	1,0				1,2				1,2			
t min.	1,05				1,15				1,35			
L	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000
6,5	14.80	13.30	10.70	9.60	13.80	12.50	9.90	8.90	18.40	16.60	13.30	11.90
9,5	13.30	11.90	9.70	8.60	13.30	11.90	9.50	8.40	19.50	17.50	14.10	12.60
13	13.70	12.40	9.90	8.90	13.30	11.90	9.50	8.40	20.60	18.60	14.80	13.30
16	15.20	13.70	11.—	9.80	15.60	14.10	11.20	10.20	21.80	19.60	15.80	14.20
19	15.90	14.30	11.50	10.40	17.30	15.60	12.50	11.20	23.30	20.90	16.80	15.—
22	20.10	18.—	15.10	13.50	20.60	18.60	14.90	13.30	25.10	22.60	18.20	16.40
25	21.90	19.70	15.70	14.30	25.10	22.60	18.20	16.30	32.50	29.30	23.20	20.70
32	25.70	23.20	18.60	16.70								
38					28.90	26.—	20.90	18.70	37.40	33.70	27.20	24.10
45									42.30	38.—	33.10	29.40
50					38.60	34.70	30.20	26.80	49.60	44.70	38.80	34.50
	100				100				100			

d	(5,5)			6,3	
	D			12,5	
k max.	3,2			3,65	
n	1,6			1,6	
t min.	1,55			1,8	
L	100	500	1000	100	500
13	27.20	22.50	18.—		
16	28.90	24.—	18.90	44.80	37.10
19	32.10	26.60	21.—	46.30	38.60
22	38.60	32.10	27.60	55.70	46.50
25	44.10	37.—	31.90	58.90	49.40
32	48.60	40.90	35.20	66.70	56.10
38	56.60	47.10	40.80	76.20	63.50
45	62.—	51.50	44.70	83.10	69.40
50	70.50	59.20	51.—	83.90	70.70
	100			100	

Blechschauben mit Senkkopf, Schlitz und Spitze

Form C

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis à tôle à tête conique avec fente et bout pointu

forme C

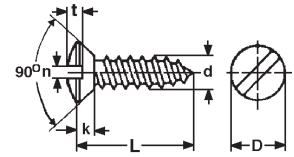
en acier inoxydable A 2

d	2,9		3,5		(3,9)		4,2		4,8	
D	5,5		6,8		7,5		8,1		9,5	
k ca.	1,7		2,1		2,3		2,5		3,0	
n	0,8		1,0		1,0		1,2		1,2	
t min.	0,5		0,6		0,7		0,75		0,85	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
6,5	11.—	8.—								
9,5	11.10	8.20	12.40	8.80	12.60	9.40				
13	12.60	9.40	13.40	9.90	14.90	11.—	15.60	11.40	18.40	13.60
16	12.60	9.40	13.70	10.20	15.60	11.40	15.90	11.80	19.30	14.30
19	14.10	11.20	14.10	10.40	17.10	12.60	16.30	12.—	20.10	14.80
22			17.50	12.90	18.60	14.50	18.60	14.20	23.70	15.80
25			18.20	13.40	22.90	18.—	20.10	14.80	24.40	18.—
32					24.40	19.10	28.10	20.70	28.90	20.90
38							30.40	27.30		
45									39.50	29.80
50									40.20	30.30
60									78.20	61.30
		100	100	100	100	100	100	100	100	100

Blechsrauben mit Linsensenkopf, Schlitz und Spitze

Form C

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis à tôle à tête conique bombée avec fente et bout pointu

forme C

en acier inoxydable A 2

d	2,2			2,9			3,5			(3,9)		
	D	k ca.	n	D	k ca.	n	D	k ca.	n	D	k ca.	n
D	4,3			5,5			6,8			7,5		
k ca.	1,3			1,7			2,1			2,3		
n	0,6			0,8			1,0			1,0		
t min.	0,95			1,25			1,55			1,7		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6,5				11.—	9.20	7.90						
9,5	26.70	22.20	17.90	11.40	9.60	8.—	13.80	11.50	9.80	15.70	13.20	10.70
13	26.70	22.50	18.20	12.10	10.40	8.60	13.80	11.50	9.80	14.10	11.70	9.60
16				12.10	10.40	8.60	13.80	11.50	9.80	15.70	13.20	10.70
19				12.60	10.50	8.90	16.30	13.70	11.10	18.70	15.80	12.80
22				16.80	14.40	11.50	16.80	14.40	11.50	21.—	17.30	14.10
25				18.70	15.80	12.80	20.40	17.20	13.80	24.—	20.20	16.40
32							24.40	20.60	16.60	29.10	24.—	18.70
	100			100			100			100		

d	4,2			4,8		
	D	k ca.	n	D	k ca.	n
D	8,1			9,5		
k ca.	2,5			3		
n	1,2			1,2		
t min.	1,85			2,15		
L	100	500	1000	100	500	1000
9,5	16.50	14.—	11.20			
13	14.20	11.90	9.80	20.40	17.10	13.80
16	15.50	13.—	10.50	20.70	17.40	14.10
19	17.20	14.70	11.80	22.—	18.40	14.90
22	19.—	16.10	13.—	25.10	21.20	17.10
25	21.30	17.80	14.40	26.70	22.50	18.20
32	30.90	26.20	21.20	31.30	26.50	21.30
38	34.20	28.80	23.30	37.30	31.60	25.50
45	40.60	33.90	27.40	57.—	48.10	37.40
50	49.—	43.60	37.50	58.70	48.80	44.40
	100			100		

Blechschauben mit Linsenkopf und Spitze

Form C, mit Kreuzschlitz Phillips Form H

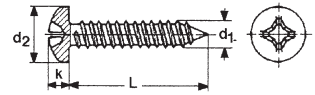
aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis à tôle à tête cylindrique et bout pointu

forme C, avec empreinte cruciforme

Phillips forme H

en acier inoxydable A 2



	2,2			2,9			3,5			(3,9)		
d 1	2,2			2,9			3,5			(3,9)		
d 2	4,2			5,6			6,9			7,5		
k max.	1,8			2,2			2,6			2,8		
KS	1			1			2			2		
m	2,6			3			4,2			4,4		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6,5	17.60	15.90	13.80	9.90	8.90	8.—	12.80	11.50	10.40	14.30	12.80	11.70
9,5	18.20	16.40	14.80	10.10	9.—	8.—	12.70	11.40	10.40	14.—	12.60	11.30
13	20.70	18.70	16.60	10.70	9.70	8.70	12.80	11.50	10.40	14.50	13.—	11.50
16	22.90	20.60	18.40	11.90	10.70	9.50	14.—	12.60	11.30	15.50	14.—	12.60
19				14.—	12.60	11.30	14.50	13.—	11.50	16.—	14.40	13.—
22				14.50	13.—	11.50	16.80	15.—	13.50	21.30	19.10	17.30
25				16.80	15.—	13.50	17.60	15.90	14.30	22.40	20.20	18.—
32				20.90	18.—	15.10	21.30	19.10	17.30	23.50	21.10	18.90
38							24.70	22.20	19.80	27.50	24.80	22.80
	100			100			100			100		

	4,2			4,8			(5,5)		6,3	
d 1	4,2			4,8			(5,5)		6,3	
d 2	8,2			9,5			10,8		12,5	
k max.	3,05			3,55			3,95		4,55	
KS	2			2			3		3	
m	4,6			5			6,5		7,1	
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	100	500
9,5	14.—	12.60	11.30	18.20	16.40	14.80				
13	14.30	12.80	11.40	18.30	16.50	14.90	27.50	24.80	33.20	29.80
16	16.40	14.80	13.20	19.80	17.90	15.90	27.20	24.40	35.20	31.80
19	17.60	15.90	14.30	21.40	19.30	17.30	31.—	27.90	39.50	35.60
22	19.70	17.90	15.90	25.10	22.60	20.20	37.40	33.70	44.30	40.—
25	20.50	18.40	16.40	25.20	22.70	20.30	40.20	36.30	46.50	41.90
32	25.10	22.60	20.20	29.60	26.60	24.40	44.30	40.—	55.70	50.20
38	29.60	26.60	24.70	31.—	27.90	26.—	49.30	44.30	59.20	53.30
45	34.50	31.10	28.60	41.70	37.40	34.70	57.10	51.30	73.20	65.80
50	38.80	35.—	32.10	45.80	41.20	37.90	60.50	54.60	76.10	68.50
60	44.60	40.10	35.20	52.80	47.50	44.—	73.20	65.80	87.20	78.60
70				64.10	57.70	53.30	80.30	72.30	96.60	87.—
80				73.20	65.80	60.30	94.30	84.90	116.—	104.40
	100			100			100		100	

Blechschraben mit Senkkopf und Spitze

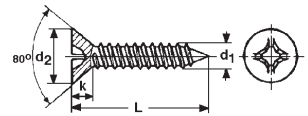
Form C, mit Kreuzschlitz Phillips Form H

Vis à tôle à tête conique et bout pointu

forme C, avec empreinte cruciforme Phillips forme H

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



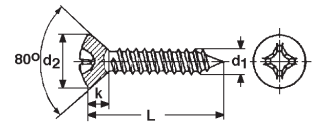
d 1	2,2			2,9			3,5			(3,9)		
d 2	4,3			5,5			6,8			7,5		
k ca.	1,3			1,7			2,1			2,3		
KS	1			1			2			2		
m	2,5			3			4,2			4,6		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6,5	19.50	17.50	15.70	13.70	12.20	11.10	16.—	14.40	12.70	17.20	15.60	14.10
9,5	21.40	19.40	17.40	14.80	13.30	12.—	16.—	14.40	12.70	18.40	16.60	14.90
13	23.40	21.10	18.90	15.30	13.80	12.50	16.40	14.80	13.30	19.50	17.50	15.70
16				15.70	14.20	12.80	16.60	15.10	13.50	19.50	17.50	15.70
19				17.20	15.60	14.10	18.80	17.—	15.20	20.30	18.30	16.40
22				19.—	17.20	15.30	20.40	18.—	16.10	22.70	20.50	18.30
25				20.50	18.60	16.50	22.80	20.60	18.40	25.30	22.80	20.30
32				27.80	25.—	20.50	26.40	23.90	21.20	31.—	27.90	25.90
38							29.80	27.—	25.—	34.20	30.80	28.10
45										52.90	48.50	44.30
	100			100			100			100		

d 1	4,2			4,8			(5,5)			6,3	
d 2	8,1			9,5			10,8			12,4	
k ca.	2,5			3			3,4			3,8	
KS	2			2			3			3	
m	4,7			5,1			6,8			7,1	
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500
9,5	16.50	14.90	13.30	24.20	21.80	19.50					
13	18.80	17.—	15.20	24.20	21.80	19.50	41.80	37.70	34.70	60.30	54.30
16	19.50	17.50	15.70	24.20	21.80	19.50	44.90	40.50	37.—	60.30	54.30
19	19.80	18.—	16.10	25.90	23.30	20.70	47.30	42.60	38.90	61.10	55.—
22	25.30	22.80	20.30	30.30	27.20	25.50	49.60	44.70	40.80	66.50	59.80
25	28.70	25.90	23.30	35.70	32.—	29.50	53.50	48.10	44.—	70.40	63.30
32	29.80	27.—	25.—	40.20	36.20	33.40	54.90	49.60	45.50	80.50	72.40
38	33.30	29.90	27.50	45.60	41.10	38.—	64.30	57.90	53.20	88.10	79.30
45	41.10	37.10	34.—	49.60	44.60	41.10	75.80	68.40	63.—	99.20	89.30
50	51.10	46.—	42.10	62.70	56.50	52.—	86.80	78.—	72.40	109.50	98.70
60	58.50	52.80	48.50	75.10	67.60	62.60	96.—	86.40	79.70	122.40	110.20
70				83.70	75.30	69.40	105.60	95.20	88.50	130.10	117.10
80				94.50	85.—	79.10	109.50	98.70	91.10	139.20	125.20
90				113.40	102.10	94.80					
	100			100			100			100	

Blechsrauben mit Linsenkopf und Spitze

Form C, mit Kreuzschlitz Phillips Form H

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis à tôle à tête conique bombée et bout pointu

forme C, avec empreinte cruciforme
Phillips forme H

en acier inoxydable A 2

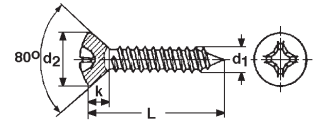
d 1	2,2				2,9				3,5			
	4,3				5,5				6,8			
f ca.	0,7				0,9				1,2			
k	1,3				1,7				2,1			
KS	1				1				2			
m	2,4				3,1				4,3			
L	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000
6,5	19.—	17.10	15.30	14.10	12.90	11.80	10.50	9.50	16.80	15.70	13.50	12.50
9,5	19.80	17.90	16.—	14.80	12.90	11.80	10.50	9.50	16.80	15.—	13.50	12.50
13	22.40	20.20	18.—	16.50	14.50	13.—	11.70	10.90	17.10	15.30	13.80	12.70
16					14.50	13.—	11.70	10.90	18.10	16.50	14.80	13.60
19					16.30	14.70	13.20	12.—	18.70	17.—	15.10	13.80
22					17.90	16.10	14.40	13.30	20.50	18.40	16.40	15.—
25					20.20	18.20	16.30	14.90	22.40	20.20	18.—	16.50
32					26.30	23.70	21.20	19.50	26.20	23.60	21.20	19.40
38									28.20	25.30	23.50	21.70
	100				100				100			

d 1	(3,9)				4,2				4,8			
	7,5				8,1				9,5			
f ca.	1,3				1,4				1,5			
k	2,3				2,5				3			
KS	2				2				2			
m	4,4				4,6				5,1			
L	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000	100	500	1000	10000
9,5	16.80	15.—	13.50	12.50	16.80	15.—	13.50	12.50	23.40	21.10	18.90	17.40
13	17.40	15.70	14.—	12.80	17.90	16.10	14.40	13.30	23.40	21.10	18.90	17.40
16	18.40	16.60	14.90	13.60	19.30	17.40	15.50	14.30	23.40	21.10	18.90	17.40
19	19.30	17.40	15.70	14.30	19.70	17.90	15.90	14.70	25.70	23.—	20.60	19.—
22	24.10	21.70	19.30	17.90	24.70	22.20	19.80	18.20	28.90	26.—	24.—	21.90
25	24.10	21.70	19.30	17.80	26.20	23.60	21.90	20.20	33.10	29.70	27.40	25.30
32	28.90	26.—	24.—	21.90	28.90	26.—	23.60	21.90	37.90	34.20	31.30	28.90
38	32.40	29.10	26.80	24.80	31.80	28.60	25.90	23.90	45.80	41.20	37.90	34.90
45					38.70	34.90	32.20	29.80	47.20	42.60	39.10	36.20
50					47.20	42.60	39.—	36.—	60.40	54.40	50.30	46.40
60					49.50	43.70	39.30					
	100				100				100			

Blechsrauben mit Linsenkopf und Spitze

Form C, mit Kreuzschlitz Phillips Form H

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis à tôle à tête conique bombée et bout pointu

forme C, avec empreinte cruciforme
Phillips forme H

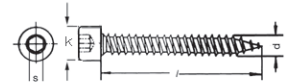
en acier inoxydable A 2

d 1		(5,5)		6,3	
d 2		10,8		12,4	
f ca.		1,7		2,0	
k		3,4		3,8	
KS		3		3	
m		6,6		7,1	
L	100	500	1000	100	500
13	37.90	34.20	31.40	54.90	49.50
16	40.80	36.70	33.60	52.70	47.50
19	43.10	38.80	35.80	58.40	52.60
22	45.80	41.20	37.90	62.60	56.40
25	48.60	43.70	40.10	66.90	60.30
32	52.70	47.50	43.90	74.50	67.20
38	61.20	55.10	50.60	81.70	73.50
45	67.60	60.80	56.10	91.50	82.40
50	80.20	72.30	66.70	103.10	92.70
	100			100	

Blechschauben Zylinderkopf mit Innensechskant

Form C mit Spitze

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis à tôle à tête cylindrique avec six pans creux

Forme C à bout pointu

en acier inoxydable A 2

Kopf nach DIN 912

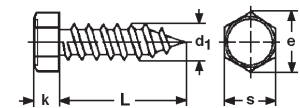
Tête selon DIN 912

d	4,8			5,5			6,3		
k	8,5			10			10		
s	4			5			5		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
13	41.60	35.20	27.10						
16	42.30	35.90	27.50	60.90	51.70	39.60	68.10	57.90	44.30
19	44.20	37.50	28.80	62.30	52.90	40.50	68.10	57.90	44.30
22	46.—	39.—	29.80						
25	48.20	41.—	31.30	67.40	57.30	43.90	75.60	64.30	49.20
32	51.90	44.20	33.70	75.60	64.30	49.20	83.80	71.20	54.40
38				83.—	70.50	54.—	96.60	82.20	62.80
40	62.30	52.90	40.50						
45	77.10	65.60	50.10	90.—	81.20	68.50	105.60	89.90	68.70
50	80.80	68.70	52.50	96.—	84.50	67.60	112.10	95.30	72.80
55							139.20	118.30	90.40
60				112.—	98.50	78.80			
		100		100			100		

Blechschauben mit Sechskantkopf und Spitze

Form C

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis à tôle à tête six pans et bout pointu

forme C

en acier inoxydable A 2

d 1	4,8	(5,5)	6,3
s	8	8	10
k	3	4	4,8
e min.	8,71	8,71	10,95
L	100	100	100
13	28.90		
16	31.90	49.60	
19	33.40		47.30
25		65.90	
32			91.10
38		81.60	101.80
		100	100

Blechschraben mit Linsenkopf und Spitze

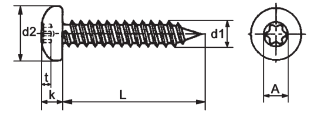
Form C, mit Innenvielzahn

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis à tôle à tête cylindrique et bout pointu

forme C, à six lobes interne

en acier inoxydable A 2



(ISO 14585 C)

(ISO 14585 C)

d 1	2,9			3,5			3,9			4,2		
	5,5			6,9			7,5			8,2		
d 2	2,2			2,6			2,8			3,05		
k	1,27			1,4			1,4			1,8		
t~	TX 8			TX 10			TX 15			TX 20		
A Nr./no.	TX 8			TX 10			TX 15			TX 20		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6,5	15.50	13.90	11.80	14.10	12.70	11.30	15.50	13.80	12.50	15.50	13.80	12.50
9,5	15.50			14.30	12.90	11.40						
13	16.20	14.60	12.10	14.40	13.—	11.50	16.—	14.40	12.70	15.80	14.20	12.60
16	16.90	15.20	12.90	15.30	13.80	12.50	17.10	15.30	13.80	18.—	16.10	14.40
19				16.—	14.40	12.70	17.90	15.90	14.30	19.50	17.50	15.70
22	19.50	17.50	14.90	18.40	16.60	14.90	23.40	21.10	18.90	21.80	19.60	17.50
25	20.90	18.80	17.20	19.50	17.50	15.70	24.70	22.20	19.80	22.60	20.30	18.—
32				23.40	21.10	18.90	25.90	23.30	20.70	27.60	24.80	22.20
38				25.20	22.60	19.90	30.30	27.20	25.10	32.60	29.40	27.20
45				31.50	28.30	25.20	34.80	31.—	28.60	38.60	34.10	31.30
50							38.70	34.70	32.10	43.10	38.50	35.40
60										44.50	39.90	35.40
	100			100			100			100		

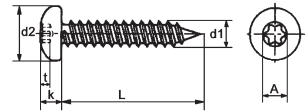
d 1	4,8			5,5			6,3		
	9,5			10,8			12,5		
d 2	3,55			3,95			4,55		
k	2,03			2,16			2,42		
t~	TX 25			TX 25			TX 30		
A Nr./no.	TX 25			TX 25			TX 30		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
9,5	20.10	18.10	16.10						
13	20.20	18.20	16.40	30.30	27.30	20.80	34.50	31.10	28.30
16	21.90	19.70	17.60	31.10	27.50	21.10	36.50	32.90	29.90
19	23.60	21.20	19.—	34.20	30.80	23.50	40.50	36.50	33.20
22	27.60	24.80	22.20	41.10	37.10	28.30	42.50	38.30	34.80
25	27.80	25.10	22.20	44.20	39.80	30.40	45.—	40.50	36.90
32	32.60	29.40	26.80	49.—	44.10	33.70	48.50	43.70	39.80
38	34.20	30.80	28.70	54.30	48.90	37.40	51.50	46.40	42.20
45	46.—	41.20	38.20	63.10	56.50	43.20	54.—	48.60	44.30
50	50.40	45.40	41.70	66.70	60.10	45.90	59.50		
60	53.20	47.80	42.50	73.40	66.10	50.50	65.50	58.90	53.70
	100			100			100		

Blechschauben mit Linsenkopf und Spitze

Form C, mit Innenvielzahn

Vis à tôle à tête cylindrique et bout pointu

forme C, à six lobes interne

aus rostbeständigem Stahl A4
A4en acier inoxydable A4
A4

d1	2,2		2,9		3,5		3,9		4,2		4,8	
d2	4,2		5,6		6,9		7,5		8,2		9,5	
k~	1,8		2,2		2,6		2,8		3,05		3,55	
t~	1,09		1,27		1,1		1,1		1,8		2,03	
A (TX)	6		8		10		15		20		25	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
6,5	19.50	15.60			21.—	16.80						
9,5	19.50	15.60			21.80	17.40	25.50	20.20	26.50	21.20	31.80	25.40
13	20.50	16.40	20.50	16.40	22.70	18.20	27.—	21.60	28.20	22.60	25.90	20.70
16	21.50	17.20	21.50	17.20	24.40	19.50	28.80	23.—	30.—	24.—	40.50	32.40
19	22.70	18.20	22.70	18.20	26.40	21.10	29.90	23.90	31.80	25.40	41.—	32.80
22	24.40	19.50	24.40	19.50	28.80	23.—	33.60	26.90	35.90	28.70	45.50	36.40
25	25.80	20.60	25.80	20.60	31.80	25.40	38.50	30.80	40.50	32.40	48.50	38.80
32			28.90	23.70	33.50	26.80	40.50	32.40	43.80	35.10	52.80	42.20
38					35.50	28.40	41.50	33.20	45.40	36.30	58.50	46.80
45					39.70	31.80	45.80	36.60	46.20	36.90	61.50	49.20
50					44.50	35.60	49.20	39.40	51.50	41.20	64.80	51.80
60							54.80	43.80	58.50	46.80	69.50	55.60
65			19.50	15.60								
70												
95			19.50	15.60							74.50	59.60
	100		100		100		100		100		100	

d1	5,5		6,3	
d2	10,8		12,5	
k~	3,95		4,55	
t~	2,03		2,42	
A (TX)	25		30	
L	100	1000	100	1000
13	37.50	30.—	42.—	33.60
16	41.50	33.20	45.50	36.40
19	42.50	34.—	48.70	38.90
22	47.—	37.60	53.—	42.40
25	49.50	39.60	58.50	46.80
32	53.80	43.—	64.50	51.60
38	59.80	47.80	67.50	54.—
45	68.40	54.70	69.80	55.80
50	76.50	61.20	81.50	65.20
60	79.80	63.80	85.—	68.—
70	83.50	66.80	91.50	73.20
80	89.50	71.60	98.70	78.90
	100		100	

Blechsrauben mit Senkkopf und Spitze

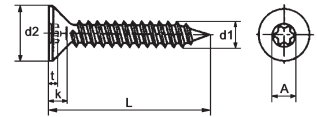
Form C, mit Innenvielzahn

Vis à tôle à tête conique et bout pointu

forme C, à six lobes interne

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



(ISO 14586 C)

(ISO 14586 C)

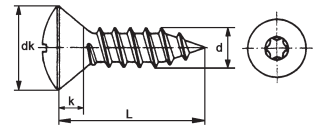
d 1	2,9			3,5			3,9			4,2		
	5,5			6,8			7,5			8,1		
k~	1,7			2,1			2,3			2,5		
t~	0,91			1,3			1,45			1,58		
A Nr./no.	TX 8			TX 10			TX 15			TX 20		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6,5	14.40	12.80	11.50									
9,5	15.60	14.—	12.60	17.—	15.10	13.40	18.10	16.30	14.80	19.60	17.50	15.70
13	16.30	14.70	13.—	19.50	17.50	15.60	19.50	17.50	15.60	19.80	17.80	15.90
16	16.60	14.80	13.40	20.50	17.90	16.50	20.50	18.40	16.50	20.50	18.20	16.40
19	18.10	16.30	14.70	20.70	18.—	16.80	21.20	19.10	17.30	21.10	19.—	17.—
22	20.10	18.10	16.—	21.40	18.90	17.20	24.10	21.60	19.30	26.60	23.90	21.30
25	21.40	19.60	17.40	24.10	21.70	19.50	26.60	23.90	21.30	30.20	27.20	24.30
32	25.50	22.90	19.80	26.40	23.90	21.20	32.60	29.30	27.20	31.40	28.30	26.30
38				29.80	26.80	21.80				34.40	31.—	28.80
45										38.50	34.50	31.10
50										47.40	42.70	39.60
	100			100			100			100		

d 1	4,8			5,5			6,3		
	9,5			10,8			12,4		
k~	3			3,4			3,8		
t~	1,78			2,03			2,42		
A Nr./no.	TX 25			TX 25			TX 30		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
13	25.30	22.80	20.30	43.90	39.50	36.40			
16	25.70	23.—	20.50	47.20	42.60	38.90	57.50	51.80	47.50
19	27.30	24.30	21.80	49.60	44.80	40.80	59.50	53.60	49.90
22	31.90	28.60	26.60	52.30	46.90	42.80	63.50	57.10	51.80
25	37.50	33.50	30.90	56.20	50.60	46.30	65.50	58.90	54.—
32	42.30	38.—	35.20	57.70	51.90	47.70	75.—	67.50	62.50
38	48.10	43.20	40.—	67.40	60.80	55.90	82.—	73.80	68.70
45	52.70	47.10	43.40	79.60	71.80	66.20	85.—	46.50	70.—
50	67.40	60.10	55.50	91.—	81.90	75.90	98.—	88.20	84.50
60	79.30	71.10	65.80	101.80	90.90	84.—	110.—	99.—	91.50
	100			100			100		

Blechschrauben mit Linsensenkopf und Spitze

Form C, mit Innenvielzahn

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis à tôle à tête conique bombée et bout pointu

forme C, à six lobes interne

en acier inoxydable A 2

d	2,9			3,5			3,9			4,2		
dk	5,5			6,8			7,5			8,1		
k~	1,7			2,1			2,3			2,5		
TX	T 8			T 10			T 10			T 20		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
9,5	15.60	14.10	12.60									
13	17.90	15.80	14.30	20.70	18.60	16.80	20.90	18.90	16.80	21.40	19.50	17.40
16	18.60	16.—	14.40	21.90	19.80	17.60	22.20	20.20	18.10	23.40	20.90	18.90
19	20.10	17.60	15.90	22.70	20.50	18.20	22.70	20.50	18.20	24.10	21.60	19.30
22	21.40	19.50	17.40	24.90	22.10	19.70	24.90	22.10	19.70	29.40	26.80	24.—
25				27.20	24.30	21.80	27.20	24.30	21.80	31.60	28.50	26.50
	100			100			100			100		

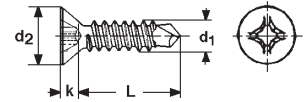
d	4,8			5,5	
dk	9,5			10,8	
k~	3			3,4	
TX	T 25			T 25	
L	100	500	1000	100	500
13	28.60	25.70	23.—		
16	29.40	26.50	23.90	49.60	44.30
19	31.10	28.10	24.90	52.60	46.60
22	35.—	31.60	28.90	55.60	49.70
25	40.10	36.20	33.30	59.—	52.70
32	46.—	41.40	37.90	64.40	57.50
	100			100	

SelbstbohrschraubenSenkkopf nach DIN 7982, mit Kreuzschlitz
Phillips Form H

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis autotaraudeusesTête conique selon DIN 7982, avec empreinte
cruciforme Phillips forme H

en acier inoxydable A 2



für Weichmetalle z.B. Alu

pour menuiserie en aluminium

L	3,5			3,9			4,2			4,8		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
13	30.40	24.30	18.20	33.40	26.70	20.10	38.60	30.90	23.20	55.60	44.40	33.40
16	31.90	25.50	19.10	35.60	28.60	21.30	40.80	32.60	24.40	56.30	45.—	33.70
19	33.40	26.70	20.10	37.80	30.30	22.70	43.10	34.40	25.90	58.50	46.90	35.10
22	35.60	28.60	21.30	40.80	32.60	24.40	44.40	35.60	26.70	60.90	48.70	36.50
25	37.80	30.30	22.70	43.10	34.40	25.90	48.20	38.60	28.90	66.70	53.40	40.10
32							51.20	41.—	30.80	77.80	62.30	46.70
38							56.30	45.—	33.70	80.80	64.70	48.50
45										86.80	69.40	52.—
50										95.60	76.50	57.30
	100			100			100			100		

Selbstbohrschrauben

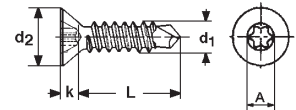
Senkkopf mit TX-Antrieb

aus rostfreiem Stahl A2

Vis autotarandeuses

Tête conique avec 6-lobes internes

en acier inoxydable A2



für Weichmetalle, z.B. Aluminium

pour menuiserie en aluminium

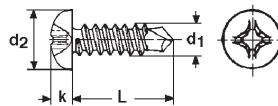
L	3,5		3,9		4,2		4,8	
	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
13	24.30	18.20	26.70	20.10	30.90	23.20	44.40	33.40
16	25.50	19.10	28.60	21.30	32.60	24.40	45.—	33.70
19	26.70	20.10	30.30	22.70	34.40	25.90	46.90	35.10
22	28.60	21.30	32.60	24.40	35.60	26.70	48.70	36.50
25	30.30	22.70	34.40	25.90	38.60	28.90	53.40	40.10
32					41.—	30.80	62.30	46.70
38					45.—	33.70	64.70	48.50
45							69.50	52.—
50							76.50	57.30
	100		100		100		100	

SelbstbohrschraubenLinsenkopf nach DIN 7981, mit Kreuzschlitz
Phillips Form H

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis autotaraudeusestête bombée selon DIN 7981, avec empreinte
cruciforme Phillips forme H

en acier inoxydable A 2



für Weichmetalle z.B. Alu

pour menuiserie en aluminium

L	3,5			3,9			4,2			4,8		
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
9,5	30.40	24.30	18.20									
13	31.10	24.90	18.70	31.90	25.50	19.10	36.40	29.10	21.80	49.60	39.70	29.80
16	33.40	26.70	20.10	33.40	26.70	20.10	40.80	32.60	24.40	50.40	40.40	30.30
19	34.80	27.90	20.90	36.40	29.10	21.80	43.10	34.40	25.90	54.10	43.30	32.50
22	37.20	29.70	22.40	38.60	30.90	23.20	46.—	36.80	27.60	57.90	46.30	34.80
25	39.40	31.40	23.60	42.30	33.90	25.50	48.20	38.60	28.90	63.10	50.40	37.90
32							52.60	42.10	31.60	72.70	58.10	43.60
38							57.10	45.70	34.30	77.80	62.30	46.70
45										81.60	65.30	49.—
50										85.10	68.10	51.10
	100			100			100			100		

Selbstbohrschrauben

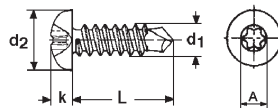
Linsenkopf mit TX-Antrieb

aus rostfreiem Stahl A2

Vis autotaraudeuses

Tête bombée avec 6-lobes internes

en acier inoxydable A2



für Weichmetalle, z.B. Aluminium

pour menuiserie en aluminium

L	2,9		3,5		3,9		4,2		4,8	
	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
9,5	24.30	18.20	24.30	18.20						
13	24.90	18.70	24.90	18.70	25.50	19.10	29.10	21.80	39.70	29.80
16			26.70	20.10	26.70	20.10	32.60	24.40	40.40	30.30
19			27.90	20.90	29.10	21.80	34.40	25.90	43.30	32.50
22			29.70	22.40	30.90	23.20	36.80	27.60	46.30	34.80
25			31.40	23.60	33.90	25.50	38.60	28.90	50.40	37.90
32					37.40	28.10	42.10	31.60	58.10	43.60
38							45.70	34.30	62.30	46.70
45									65.30	49.—
50									68.10	51.10
60									71.50	53.70
70									84.50	63.40
	100		100		100		100		100	

Selbstbohrschrauben

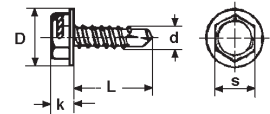
6-kt-Kopf nach DIN 7976

aus rostbeständigem Stahl A 2

Vis autotaraudeuses

tête six pans selon DIN 7976

en acier inoxydable A 2



für Weichmetalle z.B. Alu

pour menuiserie en aluminium

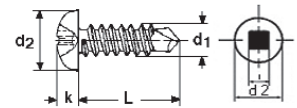
d	4,2			4,8			5,5			6,3											
	8,8			10,5			11,0			13,2											
D	4,25			4,45			5,45			6,45											
k	7			8			8			10											
s	100			500			1000			100			500			1000					
13	34.80	27.90	20.90	48.20	38.60	28.90															
16	37.20	29.70	22.40	49.—	39.10	29.40															
19	40.80	32.60	24.40	51.20	41.—	30.80	65.90	52.80	39.60	93.40	74.80	56.10									
22	43.70	35.—	26.30	52.60	42.10	31.60	69.70	55.80	41.80	103.10	82.50	61.90									
25	46.60	37.30	28.—	56.30	45.—	33.70	73.30	58.70	44.—	110.80	88.70	66.50									
32				67.40	54.—	40.50	83.80	67.—	50.30	117.20	93.80	70.40									
38				72.70	58.10	43.60	88.10	70.50	52.90	127.60	102.10	76.50									
45							96.40	77.10	57.90	140.50	112.40	84.20									
50							100.60	80.40	60.30	145.60	116.40	87.30									
							100			100											

515273000**I-4-kt****Selbstbohrschrauben**Linsenkopf mit
Innen-4-kant (Quadrex)

aus rostbeständigem Stahl A2

Vis auto-perçantesavec tête cylindriques bombée
et empreinte carré (Quadrex)

en acier inoxydable A2



für Weichmetalle z.B. Alu

pour menuiserie en aluminium

d 1	3,5		4,2		4,8		5,5	
	6,9		8,2		9,5		10,8	
d 2	2,6		3,05		3,55		3,95	
k	1		2		2		3	
4-kt No / SQ	100		1000		100		1000	
13	31.10	18.70	36.40	21.80	49.60	29.80		
16	33.40	20.10	40.80	24.40	50.40	30.30		
19	34.80	20.90	43.10	25.90	54.10	32.50	63.50	38.10
22	37.20	22.40	46.—	27.60				
25	39.40	23.60	48.20	28.90	63.10	37.90	73.50	44.10
32			52.60	31.60	72.10	43.60	79.90	47.90
38			57.10	34.30	77.80	46.70	84.70	51.—
45					81.60	49.—	91.30	54.80
50			76.90	51.80	85.10	51.10		
			100		100		100	
			100		1		1	

SelbstbohrschraubenSenkkopf mit
Innen-4-kant (Quadrex)

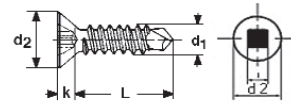
aus rostbeständigem Stahl A2

Vis auto-perçantesavec tête conique
et empreinte carré (Quadrex)

en acier inoxydable A2

für Weichmetalle z.B. Alu

pour menuiserie en aluminium



d 1	3,9		4,2		4,8	
d 2	7,5		8,1		9,5	
k	2,3		2,5		3,0	
4-kt No / SQ	1		2		2	
L	100	1000	100	1000	100	1000
16	31.90	19.10	40.80	24.40	56.30	33.70
19	33.40	20.10	43.10	25.90	58.50	35.10
25	37.80	22.70	48.20	28.90	66.70	40.10
32	44.50	27.80	51.20	30.80	77.80	46.70
38			56.30	33.70	80.80	48.50
50					95.60	57.30
	100		100		100	

515177015

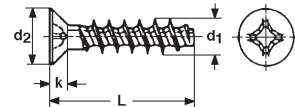
TP A2

**TP-Schrauben
für Thermoplaste**Senkkopf
Kreuzschlitz Phillips Form H

aus rostfreiem Stahl A2

**Vis - TP
pour thermoplastiques**tête fraisée avec empreinte cruciforme
Phillips forme H

en acier inoxydable A2



d 1	3,0		3,5		4,0	
d 2	5,2 - 5,5		6,7 - 7,3		7,7 - 8,4	
k	1,4 - 1,7		1,4 - 1,9		1,9 - 2,5	
KS	1		2		2	
L	100	1000	100	1000	100	1000
8	17.50	13.80	19.80	15.60	23.80	18.10
10	18.90	14.50	19.80	15.60	23.80	18.10
12	19.80	15.60	20.20	15.90	24.70	18.80
14			21.60	16.80	25.20	19.50
16			22.50	17.30	25.60	19.70
	100		100		100	

TP - Schrauben für Thermoplaste

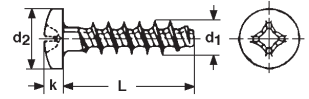
Linsenkopf (Pan Head)
tête bombée (Pan Head)


aus rostfreiem Stahl A2

Vis - TP pour thermoplastiques

Kreuzschlitz Phillips Form H
empreinte cruciforme Phillips forme H

en acier inoxydable A2



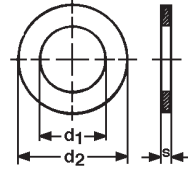
d 1	3,0		3,5		4,0	
d 2	5,3 - 5,6		6,0 - 6,5		7,14 - 7,50	
k	1,95 - 2,20		2,20 - 2,55		2,4 - 2,7	
KS	1		2		2	
L	100	1000	100	1000	100	1000
8	17.90	13.90	19.80	15.60	21.60	16.90
10	18.10	14.20	19.80	15.60	22.50	17.30
12	19.30	15.20	20.30	16.—	23.50	17.60
14	21.10	16.40	21.60	16.80	25.80	19.70
16	21.50	16.50	22.50	17.30	25.80	19.70
20	27.90	21.10	28.80	21.60	31.50	24.40
25	29.50	22.50	31.50	24.10	35.90	27.60
	100		100		100	

Unterlagsscheiben ohne Fase

Rondelles sans chanfrein

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



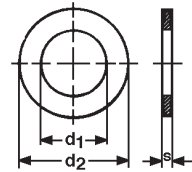
für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	100	500	1000	10000
M 1	1,1	3,2	0,3	25.50	23.20	21.20	22.70
M 1,2	1,3	3,8	0,3	26.—	23.50	22.20	21.60
M 1,4	1,5	3,8	0,3	15.50	14.—	12.50	12.70
M 1,6	1,7	4	0,3	4.10	3.70	2.90	2.70
M 2	2,2	5	0,3	3.90	3.50	2.60	2.60
M 2,3	2,5	6	0,5	7.10	6.40	5.40	5.10
M 2,5	2,7	6	0,5	3.90	3.50	2.60	2.60
M 2,6	2,8	7	0,5	7.80	7.10	5.90	5.60
M 3	3,2	7	0,5	3.90	2.40	2.—	2.—
M 3,5	3,7	8	0,5	5.30	4.70	3.90	3.60
M 4	4,3	9	0,8	3.90	3.50	3.—	2.80
M 5	5,3	10	1,0	4.70	4.20	3.50	3.40
M 6	6,4	12	1,6	8.40	7.50	6.20	5.90
M 7	7,4	14	1,6	13.30	11.90	10.20	9.80
M 8	8,4	16	1,6	12.80	11.50	9.90	9.80
M 10	10,5	20	2,0	19.50	17.70	16.20	15.80
M 12	13	24	2,5	29.—	26.10	23.90	23.50
M 14	15	28	2,5	52.—	46.80	41.60	40.50
M 16	17	30	3,0	52.—	46.80	41.60	41.20
M 18	19	34	3,0	85.—	76.50	67.60	65.80
M 20	21	37	3,0	85.—	76.50	70.50	68.10
M 22	23	39	3,0	98.—	88.50	79.10	77.10
M 24	25	44	4,0	135.—	122.—	112.10	109.10
M 27	28	50	4,0	190.—	172.—	161.80	157.90
M 30	31	56	4,0	260.—	235.—	209.50	205.10
M 33	34	60	5,0	430.—	386.80	342.20	334.20
M 36	37	66	5,0	490.—	450.—	400.20	392.80
				100			
				50			
				1			

Unterlagsscheiben ohne Fase

Rondelles sans chanfrein

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



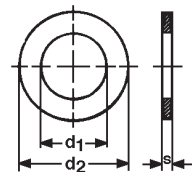
für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	100	500	1000	10000
M 2	2,2	5	0,3	6.40	5.90	4.90	4.60
M 2,5	2,7	6	0,5	4.30	3.90	3.30	3.20
M 3	3,2	7	0,5	3.90	3.50	2.80	2.70
?	3,7	8	0,5	6.10	5.50	5.—	4.85
M 4	4,3	9	0,8	4.30	3.90	3.30	3.20
M 5	5,3	10	1,0	5.—	4.50	3.80	3.50
M 6	6,4	12	1,6	8.80	7.90	6.50	6.30
M 8	8,4	16	1,6	17.—	15.40	13.20	12.70
M 10	10,5	20	2,0	32.40	29.20	25.—	24.30
M 12	13	24	2,5	54.20	48.80	41.60	40.80
M 14	15	28	2,5	80.70	72.60	61.90	60.30
M 16	17	30	3,0	82.—	73.90	62.50	61.—
M 18	19	34	3,0	113.80	102.60	88.20	85.50
M 20	21	37	3,0	153.80	138.40	123.80	120.60
M 22	23	39	3,0	251.90	226.90	202.50	198.30
M 24	25	44	4,0	293.—	263.70	231.—	225.70
M 27	28	50	4,0	501.50	451.10	399.50	390.90
M 30	31	56	4,0	564.—	508.—	458.20	458.60
M 33	34	60	5,0	746.—	670.50	605.50	607.—
M 36	37	66	5,0	873.—	785.50	713.—	715.—
				100			
				50			
				1			

Unterlagsscheiben ohne Fase

Rondelles sans chanfrein

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



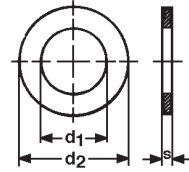
für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	100	500	1000
M 3	3,2	9	0,8	4.30	3.70	2.90
M 4	4,3	12	1,0	4.90	4.20	3.70
M 5	5,3	15	1,2	10.40	8.90	7.50
M 6	6,4	18	1,6	12.50	10.60	9.20
M 8	8,4	24	2,0	34.20	29.50	25.20
M 10	10,5	30	2,5	50.90	43.50	37.10
M 12	13	37	3,0	109.—	93.—	81.50
M 14	15	44	3,0	175.—	149.—	131.—
M 16	17	50	3,0	165.—	144.—	124.—
M 18	20	56	4,0	320.—	278.—	244.—
M 20	22	60	4,0	360.—	315.—	274.—
M 24	26	72	5	550.—	490.—	440.—
				50		
				1		

Unterlagsscheiben ohne Fase

Rondelles sans chanfrein

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	100	500	1000
M 2,5	2,7	8	0,8	6.80	5.80	4.90
M 3	3,2	9	0,8	5.50	4.70	4.—
M 3,5	3,7	11	0,8	7.70	6.70	5.70
M 4	4,3	12	1,0	7.30	6.20	5.40
M 5	5,3	15	1,2	16.50	14.10	11.90
M 6	6,4	18	1,6	21.90	18.80	16.20
M 7	7,4	22	2,0	48.80	41.70	35.50
M 8	8,4	24	2,0	48.80	41.70	35.50
M 10	10,5	30	2,5	81.—	68.80	59.50
M 12	13	37	3,0	205.—	175.—	149.50
M 14	15	44	3,0	280.—	239.—	205.—
M 16	17	50	3,0	320.—	275.—	238.—
M 18	20	56	4,0	560.—	480.—	420.—
M 20	22	60	4,0	660.—	565.—	505.—
M 24	26	72	5	740.—	660.—	595.—
				100		
				50		
				1		

Unterlagsscheiben ohne Fase

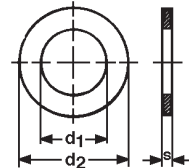
für Zylinderschrauben

Rondelles sans chanfrein

pour vis à tête cylindrique

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



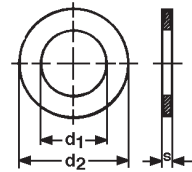
für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	100	500	1000	10000
M 2	2,2	4,5	0,3	4.80	4.40	3.20	2.80
M 2,5	2,7	5	0,5	5.—	4.50	3.40	2.90
M 3	3,2	6	0,5	5.—	4.50	3.40	2.90
M 4	4,3	8	0,5	5.10	4.50	3.70	3.40
M 5	5,3	9	1,0	6.—	5.30	4.80	4.40
M 6	6,4	11	1,6	9.20	8.30	6.80	6.10
M 8	8,4	15	1,6	14.50	13.—	11.50	10.40
M 10	10,5	18	1,6	20.70	18.70	16.30	14.80
M 12	13	20	2,0	30.40	27.40	24.90	22.40
M 14	15	24	2,5	43.70	39.50	35.80	32.10
M 16	17	28	2,5	48.20	43.50	39.60	35.50
M 18	19	30	2,5	58.50	52.70	48.10	43.20
M 20	21	34	3,0	86.80	78.10	71.20	64.—
				100			
				50			

Unterlagsscheiben ohne Fase

für Zylinderschrauben

Rondelles sans chanfrein

pour vis à tête cylindrique

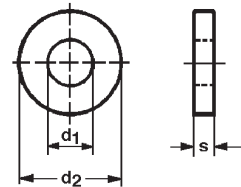
aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4*en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4*

für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	100	500	1000	10000
M 2	2,2	4,5	0,3	8.60	7.80	6.80	6.10
M 2,5	2,7	5	0,5	5.—	4.50	3.70	3.40
M 3	3,2	6	0,5	5.—	4.50	3.70	3.40
M 4	4,3	8	0,5	5.80	5.20	4.80	4.20
M 5	5,3	9	1,0	7.60	6.80	6.10	5.60
M 6	6,4	11	1,6	11.10	10.10	8.80	7.90
M 8	8,4	15	1,6	19.30	17.40	15.30	13.80
M 10	10,5	18	1,6	28.20	25.30	22.10	20.20
M 12	13	20	2,0	53.40	48.—	43.20	39.70
(M 14)	15	24	2,5	61.50	55.50	51.10	46.40
M 16	17	28	2,5	69.70	62.70	56.10	50.80
(M 18)	19	30	2,5	105.60	95.20	86.30	78.60
M 20	21	34	3,0	145.60	131.—	118.50	108.30
				100			
				50			

Unterlagsscheiben ohne Fase

Rondelles sans chanfrein

aus rostbeständigen Stahl A 2

en acier inoxydable A 2

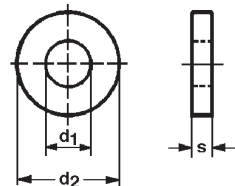
für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	100	500	1000
M 3	3,2	9	1	6.30	5.60	4.50
M 4	4,3	12	1,6	9.50	8.50	6.90
M 5	5,3	15	2	15.60	14.10	11.90
M 6	6,4	17	3	21.20	19.10	16.10
M 8	8,4	21	4	48.10	43.20	35.60
M 10	10,5	25	4	73.10	65.90	54.20
M 12	13	30	6	153.80	138.40	119.50
M 16	17	40	6	237.40	213.70	188.50
				100		
				50		


Unterlagsscheiben ohne Fase für Carrosserien

Rondelles sans chanfrein pour carrosseries

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2

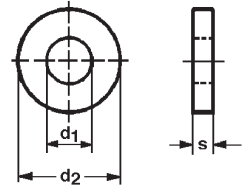


für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	100	1000
M 4	4,3	15	1	32.50	22.10
M 4	4,3	20	1	37.80	26.30
M 4	4,3	25	1	43.10	29.50
M 5	5,3	20	1,5	36.40	25.10
M 5	5,3	25	1,5	41.60	28.30
M 5	5,3	30	1,5	36.80	36.70
M 6	6,4	20	1,5	37.80	26.30
M 6	6,4	25	1,5	41.60	28.70
M 6	6,4	30	1,5	51.90	37.—
M 6	6,4	35	1,5	76.30	53.60
M 6	6,4	40	1,5	94.80	66.90
M 8	8,4	20	1,5	37.80	26.40
M 8	8,4	25	1,5	42.30	29.10
M 8	8,4	30	1,5	51.90	37.—
M 8	8,4	35	1,5	76.30	53.60
M 8	8,4	40	1,5	94.80	66.50
M 10	10,5	25	1,5	41.60	28.30
M 10	10,5	30	1,5	51.90	36.80
M 10	10,5	35	1,5	77.10	54.40
M 10	10,5	40	1,5	94.10	66.70
M 10	10,5	45	1,5	123.70	87.90
M 10	10,5	50	1,5	141.70	100.70
M 12	12,5	30	1,5	53.40	37.80
M 12	12,5	35	1,5	76.30	53.60
M 12	12,5	40	1,5	94.80	66.50
M 12	12,5	45	1,5	122.40	87.20
M 12	12,5	50	1,5	141.70	100.70
				100	

**Unterlagsscheiben ohne
Fase für Carrosserien**
**Rondelles sans chanfrein
pour carrosseries**

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

*en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4*

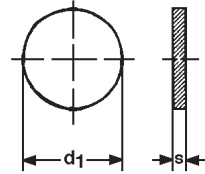


für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	100	1000
M 4	4,3	25	1	79.70	55.90
M 5	5,3	25	1,5	76.90	53.90
M 5	5,3	30	1,5	96.40	67.40
M 6	6,4	25	1,5	76.90	53.90
M 6	6,4	30	1,5	96.40	67.40
M 6	6,4	35	1,5	141.70	99.20
M 8	8,4	30	1,5	96.40	67.40
M 8	8,4	35	1,5	141.70	99.20
M 8	8,4	40	1,5	175.20	122.60
M 10	10,5	35	1,5	143.—	100.20
M 10	10,5	40	1,5	175.20	122.60
M 12	12,5	40	1,5	175.20	122.60
M 12	12,5	50	1,5	255.10	178.90
				100	

**Unterlagsscheiben
ohne Loch**
Rondelles sans trou

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



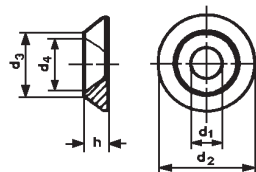
d 1	s	1	10	50	100
20	2	170.—	133.20	124.90	115.60
20	3	170.—	133.20	124.90	115.60
25	2	173.90	139.—	126.—	116.80
25	3	177.80	144.60	131.30	121.80
30	2	170.—	136.80	122.80	114.10
30	3	193.20	156.10	142.60	133.—
35	2	177.80	145.30	131.30	121.50
35	3	244.80	198.—	178.—	165.50
40	2	274.40	215.70	195.10	181.60
40	3	304.—	238.70	215.90	201.—
40	4	392.90	314.30	284.10	265.20
42	2	350.—	278.—	253.50	233.80
45	2	355.50	282.30	257.10	237.20
45	3	377.50	299.70	273.30	251.80
45	4	414.70	336.40	302.40	283.80
50	2	407.—	328.50	297.60	277.70
50	3	422.60	341.—	308.50	287.80
50	4	600.20	484.40	429.80	401.60
60	2	651.80	570.30	481.10	439.90
60	3	622.20	498.90	454.80	416.20
60	4	770.30	616.20	553.80	515.40
70	2	785.70	627.—	567.20	525.70
70	3	732.90	584.80	528.50	490.30
70	4	859.10	728.60	662.40	617.70
80	2	888.80	753.60	683.50	639.—
80	3	918.40	777.90	706.30	660.40
80	4	1'267.—	1'069.—	970.—	906.60
80	5	1'556.—	1'349.—	1'237.—	1'157.—
90	2	1'304.—	1'102.—	995.80	925.50
90	3	1'349.—	1'141.—	1'031.—	958.80
90	4	1'675.—	1'424.—	1'296.—	1'208.—
90	5	1'853.—	1'556.—	1'412.—	1'341.—
100	3	1'556.—	1'326.—	1'213.—	1'135.—
100	4	1'778.—	1'511.—	1'385.—	1'303.—
100	5	2'341.—	1'978.—	1'793.—	1'674.—
		1			

Unterlagsscheiben für Senkschrauben 90°

Rondelles pour vis à tête conique 90°

aus rostbeständigem Stahl A 1
Wst. Nr. 1.4305

en acier inoxydable A 1
no. mat. 1.4305



für Schrauben pour vis	d 1 min.	d 2 max.	d 3	d 4 min.	h max.	100	500	1000	10000
M 3	3,2	10	7,3	6,5	2,0	95.70	86.20	77.10	74.60
M 4	4,3	14	9,5	8,6	2,5	109.—	98.10	88.60	86.10
M 5	5,3	16	11,5	10,4	3,0	113.80	102.60	92.90	90.60
M 6	6,4	18	13,5	12,4	3,5	119.90	107.90	97.30	95.—
M 8	8,4	25	17,5	16,4	5,0	249.50	224.50	203.60	199.30
M 10	10,5	30	22,5	21	6,5	366.60	329.90	298.90	289.—
						100			

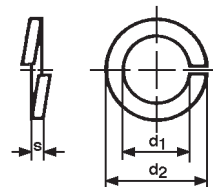
Federringe mit glatten Enden

Rondelles ressort à bouts lisses

VSM 12740 B

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



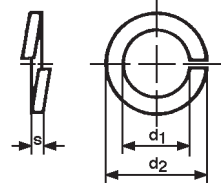
für Schrauben pour vis	d 1 min.	d 2 max.	s	100	500	1000	10000
M 2	2,1	4,4	0,5	3.90	3.50	2.40	2.10
M 2,5	2,6	5,1	0,6	3.90	3.50	2.40	2.10
M 3	3,1	6,2	0,8	3.90	3.50	2.—	2.—
M 3,5	3,6	6,7	0,8	4.20	3.90	3.20	2.90
M 4	4,1	7,6	0,9	3.90	3.50	2.20	2.10
M 5	5,1	9,2	1,2	4.20	3.90	3.20	2.90
M 6	6,1	11,8	1,6	7.90	7.10	5.50	5.10
M 7	7,1	12,8	1,6	11.30	10.20	8.50	8.10
M 8	8,1	14,8	2,0	11.30	10.20	8.50	8.10
M 10	10,2	18,1	2,2	16.50	14.90	12.50	12.10
M 12	12,2	21,1	2,5	23.60	21.20	17.80	17.20
M 14	14,2	24,1	3,0	35.20	31.70	26.90	26.20
M 16	16,2	27,4	3,5	44.40	39.90	33.80	32.90
M 18	18,2	29,4	3,5	67.70	60.10	50.90	50.40
M 20	20,2	33,6	4,0	74.10	66.70	56.90	55.60
M 22	22,5	35,9	4,0	118.70	105.10	89.50	87.70
M 24	24,5	40	5,0	126.—	113.40	98.10	96.10
M 27	27,5	43	5,0	179.30	159.50	142.50	139.—
M 30	30,5	48,2	6,0	262.70	236.50	205.60	201.—
M 36	36,5	58,2	6	452.90	407.60	354.10	346.40
				100			
				50			

Federringe mit glatten Enden**Rondelles ressort à bouts lisses**

VSM 12740 B

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

VSM 12740 B



für Schrauben pour vis	d 1 min.	d 2 max.	s	100	500	1000	10000
M 2	2,1	4,4	0,5	4.80	4.20	3.40	3.30
M 2,5	2,6	5,1	0,6	4.80	4.20	3.40	3.30
M 3	3,1	6,2	0,8	3.90	3.50	2.40	2.10
M 3,5	3,6	6,7	0,8	4.70	4.20	3.40	3.20
M 4	4,1	7,6	0,9	3.90	3.50	2.50	2.50
M 5	5,1	9,2	1,2	5.30	4.70	3.90	3.60
M 6	6,1	11,8	1,6	8.60	7.80	6.30	6.—
M 7	7,1	12,8	1,6	13.60	12.20	10.20	9.90
M 8	8,2	14,8	2,0	13.60	12.20	10.20	9.90
M 10	10,2	18,1	2,2	20.60	18.50	15.50	14.90
M 12	12,2	21,1	2,5	27.70	25.—	20.90	20.20
M 14	14,2	24,1	3,0	44.40	39.90	33.80	33.10
M 16	16,2	27,4	3,5	56.40	50.80	43.10	42.—
M 18	18,2	29,4	3,5	70.—	63.20	53.30	51.90
M 20	20,2	33,6	4,0	101.80	91.70	78.10	75.40
M 22	22,5	35,9	4,0	124.80	112.20	97.60	95.30
M 24	24,5	40	5,0	162.30	146.10	126.70	123.70
M 27	27,5	43	5,0	195.—	175.50	152.70	149.50
M 30	30,5	48,2	6,0	337.80	304.—	262.50	256.60
				100			
				50			

Hochspann-Federringe

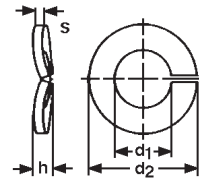
Form A - gewölbt

Rondelles extra-serrantes

forme A - bombée

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



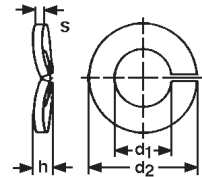
für Schrauben pour vis	d 1	d 2 max.	h min.	s	100	500	1000	10000
M 2,5	2,6	5,1	0,9	0,6	4.80	4.30	3.50	3.20
M 3	3,1	6,2	1,1	0,7	5.60	5.—	4.10	3.80
M 3,5	3,6	6,7	1,1	0,7	9.50	8.50	7.—	6.40
M 4	4,1	7,6	1,2	0,8	5.60	5.—	4.10	3.80
M 5	5,1	9,2	1,5	1,0	7.90	7.10	5.70	5.50
M 6	6,1	11,8	2,0	1,3	12.70	11.40	9.60	9.20
M 8	8,1	14,8	2,45	1,6	19.40	17.50	14.60	14.20
M 10	10,2	18,1	2,85	1,8	29.90	27.—	22.60	22.20
M 12	12,2	21,1	3,35	2,1	36.40	32.70	27.70	26.80
M 16	16,2	27,4	4,5	2,8	72.80	65.40	55.40	54.—
M 20	20,2	33,6	5,1	3,2	129.50	116.70	101.20	98.50
M 24	24,5	40,0	6,5	4	313.70	282.30	248.10	243.30
					100			
					50			

Hochspann-Federringe

Form A - gewölbt

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Rondelles extra-serrantes**

forme A - bombée

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

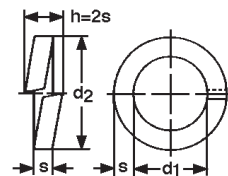
für Schrauben pour vis	d 1 min.	d 2 max.	h min.	s	100	500	1000
M 3	3,1	6,2	1,1	0,7	5.90	5.40	4.20
M 4	4,1	7,6	1,2	0,8	8.80	7.90	6.50
M 5	5,1	9,2	1,5	1,0	10.10	9.10	7.70
M 6	6,1	11,8	2	1,3	13.60	12.40	10.40
M 8	8,2	14,9	2,45	1,6	25.50	22.90	19.40
M 10	10,2	18,1	2,85	1,8	35.90	32.20	28.—
M 12	12,2	21,1	3,35	2,1	48.40	43.60	38.70
M 14	14,2	24,1	3,9	2,4	66.20	59.60	52.80
M 16	16,2	27,4	4,5	2,8	86.10	77.60	68.30
M 18	18,2	29,4	4,5	2,8	123.50	110.90	99.80
M 20	20,2	33,6	5,1	3,2	135.60	122.10	111.30
M 22	22,5	35,9	5,1	3,2	243.40	219.—	196.20
M 24	24,5	40,0	6,5	4,0	341.40	306.60	271.80
					100		
					50		

**Federringe
mit Zylinderschrauben**

aus Vierkantstahl

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Rondelles ressort pour
vis à tête cylindrique**

en acier carré

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

für Schrauben pour vis	d 1	d 2 max.	s	100	500	1000	10000
M 3	3,1	5,6	1,0	4.80	4.30	3.20	2.80
M 4	4,1	7,0	1,2	5.10	4.50	3.60	3.20
M 5	5,1	8,8	1,6	9.40	8.30	5.—	4.40
M 6	6,1	9,9	1,6	9.60	8.70	5.90	5.20
M 8	8,1	12,7	2,0	13.—	11.80	9.70	8.90
M 10	10,2	16,0	2,5	19.60	17.60	14.90	13.40
M 12	12,2	18,0	2,5	25.10	22.50	18.80	17.—
M 16	16,2	24,4	3,5	48.10	43.20	36.50	33.40
M 20	20,2	30,6	4,5	101.80	91.60	78.—	71.20
				100			

Fächerscheiben

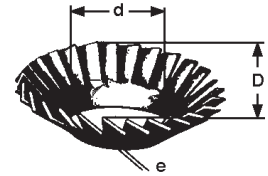
für Senkköpfe, mit Aussenzahnung konkav

aus rostbeständigem Stahl A 2

Rondelles éventail

pour tête conique, é denture extérieure concave

en acier inoxydable A 2



für Schrauben pour vis	d	D	e	100	1000
M 3	3,2	6	0,2	14.40	11.50
M 4	4,3	8	0,25	18.30	14.10
M 5	5,3	9,8	0,3	24.80	18.70
M 6	6,4	11,8	0,4	33.50	24.80
M 8	8,4	15,3	0,4	60.50	47.90
M 10	10,5	19	0,5	75.50	63.40
				100	

Fächerscheiben

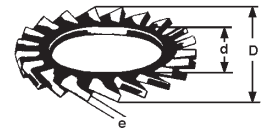
Form A - Aussenzahnung

aus rostbeständigem Stahl A 2

Rondelles éventail

forme A - denture extérieure

en acier inoxydable A 2



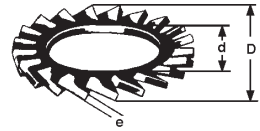
für Schrauben pour vis	d min.	D max.	e	100	500	1000	10000
M 2	2,2	4,5	0,3	5.—	4.50	3.70	3.50
M 2,5	2,7	5,5	0,4	5.20	4.80	4.20	3.70
M 3	3,2	6	0,4	5.20	4.80	3.70	3.30
M 3,5	3,7	7	0,5	9.—	8.20	5.—	4.40
M 4	4,3	8	0,5	9.—	8.20	4.50	4.10
M 5	5,3	10	0,6	9.20	8.30	5.10	4.60
M 6	6,4	11	0,7	9.20	8.30	6.80	6.10
M 8	8,4	15	0,8	13.40	12.—	10.50	9.60
M 10	10,5	18	0,9	21.30	19.30	16.80	15.30
M 12	13	20,5	1,0	25.90	23.40	20.50	18.70
M 14	15	24	1,0	39.40	35.50	30.90	28.60
M 16	17	26	1,2	49.—	44.10	38.80	35.90
M 20	21	33	1,4	70.40	63.40	57.10	52.50
				100			

Fächerscheiben

Form A - Aussenzahnung

Rondelles éventail

forme A - denture extérieure

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

für Schrauben pour vis	d min.	D max.	e	100	500	1000	10000
M 2	2,2	4,5	0,3	6.—	5.30	4.60	4.20
M 2,5	2,7	5,5	0,4	6.—	5.30	4.60	4.20
M 3	3,2	6	0,4	6.10	5.60	4.80	4.20
M 3,5	3,7	7	0,5	9.60	8.80	7.20	6.30
M 4	4,3	8	0,5	9.60	8.80	7.20	6.30
M 5	5,3	10	0,6	9.90	8.90	7.40	6.40
M 6	6,4	11	0,7	12.20	11.—	9.70	8.90
M 8	8,4	15	0,8	21.40	19.30	16.60	15.10
M 10	10,5	18	0,9	29.50	26.60	24.10	22.10
M 12	13	20,5	1,0	42.30	38.20	33.40	30.80
M 14	15	24	1,0	85.10	76.80	68.50	63.30
M 16	17	26	1,2	85.10	76.80	68.50	63.30
M 20	21	33	1,4	130.10	117.10	105.—	97.50
				100			

Fächerscheiben

Form J - Innenzahnung

Rondelles éventail

forme J - denture intérieure

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



für Schrauben pour vis	d min.	D max.	e	100	500	1000	10000
M 3	3,2	6	0,4	5.50	5.—	4.20	3.60
M 4	4,3	8	0,5	8.90	7.90	5.—	4.40
M 5	5,3	10	0,6	8.90	7.90	5.70	5.10
M 6	6,4	11	0,7	10.10	9.10	7.60	6.70
M 8	8,4	15	0,8	15.70	14.10	12.—	10.90
M 10	10,5	18	0,9	23.70	21.20	18.10	16.60
M 12	13	20,5	1,0	30.90	27.80	23.20	21.10
M 14	15	24	1,0	43.30	39.—	33.40	30.40
M 16	17	26	1,2	54.30	48.70	41.70	38.20
M 20	21	33	1,4	86.10	73.—	63.30	55.20
				100			

Fächerscheiben

Form J - Innenzahnung

Rondelles éventail

forme J - denture intérieure

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4

für Schrauben pour vis	d min.	D max.	e	100	500	1000	10000
M 2	2,2	4,5	0,3	6.80	6.30	5.10	4.60
M 2,5	2,7	5,5	0,4	6.80	6.30	5.10	4.60
M 3	3,2	6	0,4	6.80	6.30	5.10	4.60
M 4	4,3	8	0,5	9.50	8.60	7.30	6.40
M 5	5,3	10	0,6	10.40	9.40	7.80	6.90
M 6	6,4	11	0,7	14.40	12.90	11.—	10.10
M 8	8,4	15	0,8	24.70	22.20	18.80	17.—
M 10	10,5	18	0,9	35.—	31.60	27.—	24.70
M 12	13	20,5	1,0	49.—	44.10	37.30	34.20
M 16	17	26	1,2	100.60	90.40	77.30	71.10
M 20	21	33	1,4	149.40	134.40	119.40	109.30
				100			

Federscheiben

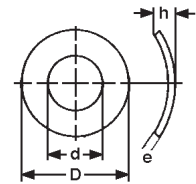
Form A - gewölbt

Rondelles élastiques

forme A - bombée

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



für Schrauben pour vis	d 1 H14	d 2 js16	h max.	s	100	500	1000	10000
M 2,5	2,8	5,5	0,55	0,3	4.60	4.10	2.70	2.50
M 3	3,2	6	0,65	0,4	4.60	4.10	2.70	2.50
M 4	4,3	8	0,8	0,5	5.90	5.20	4.40	4.—
M 5	5,3	10	0,9	0,5	7.50	6.70	5.70	5.10
M 6	6,4	11	1,1	0,5	8.30	7.50	6.30	5.60
M 8	8,4	15	1,7	0,5	16.40	14.80	12.50	11.40
M 10	10,5	18	2	0,8	50.40	45.40	38.80	35.60
					100			

Federscheiben

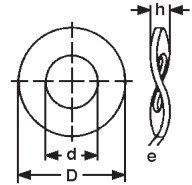
Form B - gewellt

aus rostbeständigem Stahl A 2

Rondelles élastiques

forme B - ondulée

en acier inoxydable A 2



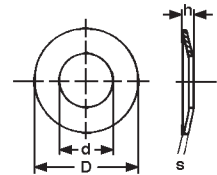
für Schrauben pour vis	d 1 H14	d 2 js16	h max.	s	100	500	1000	10000
M 3	3,2	8	0,8	0,5	9.40	8.40	5.—	4.40
M 4	4,3	9	1,0	0,5	9.40	8.40	6.—	5.30
M 5	5,3	11	1,1	0,5	9.40	8.40	6.30	5.60
M 6	6,4	12	1,3	0,5	10.40	9.40	7.90	7.20
M 8	8,4	15	1,5	0,8	50.40	45.40	38.50	35.40
M 10	10,5	21	2,1	1,0	68.10	61.30	52.40	48.10
M 12	13,0	24	2,5	1,2	117.20	105.50	90.30	82.40
M 14	15,0	28	3,0	1,6	177.80	160.—	143.10	131.60
M 16	17,0	30	3,2	1,6	189.30	170.50	151.30	139.—
M 20	21,0	36	3,7	1,6	355.50	320.—	281.20	258.90
					100			
					50			

Spannscheiben leichtkleine Serie für Zylinderschrauben,
mit Innensechskant

aus rostbeständigem Stahl A 2

**Rondelles élastiques
bombées légères**petite série pour vis à tête cylindrique,
avec six pans creux

en acier inoxydable A 2



für Schrauben pour vis	d H14	D h14	h min.	s	100	500	1000
M 3	3,2	5,7	0,45	0,3	11.30	10.20	8.90
M 4	4,3	7,2	0,55	0,4	11.90	10.70	9.40
M 5	5,3	9,2	0,65	0,45	14.80	13.30	11.80
M 6	6,4	10,2	0,7	0,45	19.60	17.60	15.60
M 8	8,4	14	0,9	0,55	30.40	27.40	23.90
M 10	10,5	17	1,1	0,7	55.60	50.10	44.30
M 12	13	21	1,35	0,9	83.80	75.50	67.60
					100		

Spannscheiben leicht

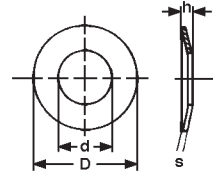
normale Serie

aus rostbeständigem Stahl A 2

Rondelles élastiques bombées légères

série normale

en acier inoxydable A 2



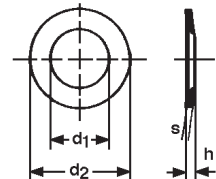
für Schrauben pour vis	d H14	D h14	h min.	s	100	500	1000
M 3	3,2	8	0,65	0,45	15.20	13.70	12.80
M 4	4,3	10	0,85	0,6	15.30	13.80	12.80
M 5	5,3	12	1,0	0,7	21.80	19.60	18.10
M 6	6,4	14	1,15	0,8	26.60	24.10	22.40
M 8	8,4	18	1,4	1,0	40.20	36.20	33.40
M 10	10,5	22	1,7	1,2	59.70	53.60	49.60
M 12	13	28	2,2	1,5	97.90	88.10	82.50
M 16	17	34	2,6	1,8	189.30	170.50	159.80
M 20	21	40	3	2,0	324.60	292.10	275.20
					100		

Spannscheiben für Schraubenverbindungen

Rondelles élastiques en cuvette pour assemblage par vis

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



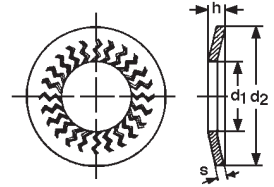
für Schrauben pour vis	d 1 H14	d 2 h14	h min.	s	100	500	1000	10000
M 3	3,2	7	0,72	0,6	9.20	8.30	7.40	6.70
M 4	4,3	9	1,12	1,0	10.70	9.70	8.40	7.80
M 5	5,3	11	1,35	1,2	12.—	10.90	9.50	8.80
M 6	6,4	14	1,70	1,5	17.30	15.60	13.60	12.50
M 8	8,4	18	2,24	2,0	29.30	26.30	23.70	21.80
M 10	10,5	23	2,80	2,5	60.10	54.10	48.70	45.—
M 12	13	29	3,43	3,0	104.40	93.90	84.70	78.20
M 16	17	39	4,58	4,0	274.40	247.—	224.20	208.—
					100			

Sperrkantscheiben

Typ SK / NSK, Form M (mittel)

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Wst. Nr. 1.4401****Rondelles élastiques**

type SK / NSK, forme M (moyenne)

*en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4***no. mat. 1.4401**

für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	h	100	500	1000	10000
M 4	4,1	10,2	1,0	1,5	86.60	77.30	68.70	51.70
M 5	5,1	12,2	1,2	1,8	99.20	89.20	79.40	59.50
M 6 *	6,1	14,2	1,4	2,0	109.50	98.70	87.80	65.70
M 8 *	8,2	18,2	1,4	2,2	130.10	117.—	104.10	79.10
M 10 *	10,2	22,25	1,6	2,55	208.70	188.20	167.60	127.60
M 12 *	12,4	27,25	1,8	2,85	346.50	308.80	274.80	206.20
M 16 *	16,4	32,5	2,5	3,75	718.80	642.60	570.70	431.30
					100			

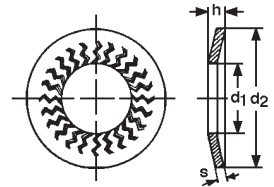
* Typ NSK

Sperrkantscheiben

Typ SK, Form S (schmal)

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4**Wst. Nr. 1.4401****Rondelles élastiques**

type SK, forme S (étroite)

*en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4***no. mat. 1.4401**

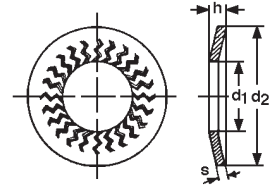
für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	h	100	500	1000	10000
M 4	4,1	8,2	1,0	1,35	43.20	38.30	34.20	29.40
M 5	5,1	10,2	1,0	1,5	51.70	46.40	41.20	31.—
M 6	6,1	12,2	1,2	1,8	53.80	48.10	42.90	32.—
M 8	8,2	16,2	1,4	2,4	91.50	82.20	73.20	55.10
M 10	10,2	20,25	1,6	2,4	149.40	134.50	119.60	90.—
M 12	12,4	24,25	1,6	2,6	274.40	246.40	219.20	165.20
					100			

Sperrkantscheiben

Typ SK, Form B (breit)

aus rost- und säurebeständigem

Stahl A 4

Wst. Nr. 1.4401**Rondelles élastiques**

type SK, forme B (large)

*en acier inoxydable et résistant aux acides A 4***no. mat. 1.4401**

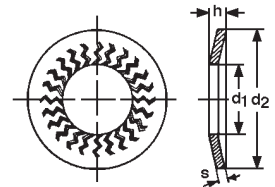
für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	h	100	500	1000	10000
M 6	6,1	18,2	1,4	2,55	82.50	74.20	66.10	50.10
M 8	8,2	22,25	1,9	2,9	198.40	178.20	158.70	119.10
M 10	10,2	27,25	2,4	3,65	398.10	357.50	317.70	238.10
M 12	12,4	32,3	2,8	4,5	565.80	507.50	451.—	339.—
					100			

Sperrkantscheiben

Typ SK, Form Z für Zylinderschrauben

aus rost- und säurebeständigem

Stahl A 4

Wst. 1.4401**Rondelles élastiques**

type SK, forme Z pour vis à tête cylindrique

*en acier inoxydable et résistant aux acides A 4***no. mat. 1.4401**

für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	h	100	500	1000	10000
M 6	6,1	9,9	1,4	1,6	52.70	47.20	42.10	31.40
M 8	8,2	12,7	1,4	1,7	89.70	80.50	71.70	54.—
M 10	10,2	16,1	1,6	2,0	146.90	131.70	117.20	88.10
M 12	12,4	18,3	1,8	2,2	268.—	240.60	214.10	161.30
M 16	16,4	24,6	2,5	3,1	553.—	494.50	439.50	332.—
					100			

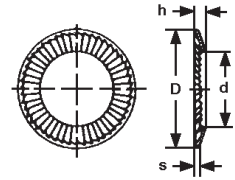
Anziehdrehmomente siehe Kapitel T1 / Couples de serrage voir chapitre T1

**Sicherungsscheiben «S»
Original - SCHNORR®**

**Rondelles de sûreté «S»
SCHNORR® - originale**

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4122

en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4122



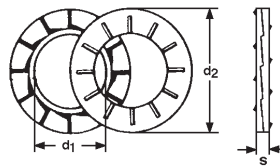
für Schrauben pour vis	d H14	D h14	h max.	s	100	1000
M 2	2,2	4	0,6	0,35	6.80	5.30
M 2,5	2,7	4,8	0,9	0,45	7.10	5.70
M 3	3,2	5,5	0,9	0,45	7.40	5.90
M 4	4,3	7	1,0	0,5	8.40	6.80
M 5	5,3	9	1,1	0,6	12.80	10.30
M 6	6,4	10	1,2	0,7	17.20	13.70
M 8	8,4	13	1,4	0,8	31.80	25.50
M 10	10,5	16	1,6	1,0	54.70	43.70
M 12	13	18	1,7	1,1	64.40	51.60
(M 14)	15	22	2,0	1,2	108.30	86.60
M 16	17	24	2,1	1,3	140.50	112.40
(M 18)	19	27	2,3	1,5	208.70	167.—
M 20	21	30	2,5	1,5	244.80	195.80
(M 22)	23	33	2,7	1,5	293.80	235.—
M 24	25,6	36	2,9	1,8	367.10	293.80
(M 27)	28,6	39	3,1	2,0	684.—	547.20
M 30	31,6	45	3,6	2,0	945.50	756.40
					100	

Arretierscheiben Nord-Lock®

selbstschliessend

Rondelles d'arrêt Nord-Lock®

autobloquantes

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4*en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4*

Nettopreise, per 100 Paar

Prix nets, par 100 paires

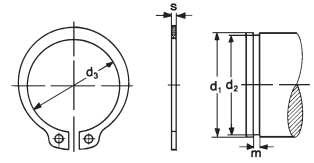
für Schrauben pour vis	d 1	d 2	s	100	500
M 3	3,4	7	2,2	123.70	102.60
M 4	4,4	7,6	2,2	123.70	102.60
M 4	4,4	9	2,2	136.60	
M 5	5,4	9	2,2	139.20	114.20
M 5	5,4	10,8	2,2	165.—	
M 6	6,5	10,8	2,2	166.20	137.60
M 6	6,5	13,5	2,2	182.—	
M 8	8,7	13,5	2,2	182.90	150.90
M 8	8,7	16,6	2,2	238.10	202.40
M 10	10,7	16,6	2,2	210.—	174.50
M 10	10,7	21	2,2	466.90	387.10
M 12	13,0	19,5	2,2	374.80	310.80
M 12	13,0	25,4	3,2	477.30	393.30
M 14	15,2	23	3,2	523.30	
M 16	17,0	25,4	3,2	534.60	440.50
M 16	17,0	30,7	3,2	626.80	
M 18	19,5	29	3,2	748.40	615.20
M 20	21,4	30,7	3,2	785.70	652.20
M 20	21,4	39	3,2	701.50	582.30
M 24	25,3	39,0	3,2	1'924.—	1'173.—
M 27	28,4	42	6,8	2'149.—	1'756.—
M 30	31,4	47	6,8	2'445.—	2'000.—
M 33	34,4	48,5	6,8	3'301.—	
M 36	37,4	55	6,8	3'738.—	
					1

Sicherungsringe

Typ A - für Wellen

Bagues d'arrêt

type A - pour arbres

aus rostbeständigem Stahl
Wst. Nr. 1.4116/1.4122*en acier inoxydable
no. mat. 1.4116/1.4122*

Wellen- \varnothing d 1 \varnothing d'arbre d 1	d 3	s	d 2	Toleranz tolérance	m	1	10	50	100
A 3	2,7	0,4	2,8	h 10	0,5	40.80	29.90	26.40	24.70
A 4	3,7	0,4	3,8	h 10	0,5	40.80	30.10	26.50	24.80
A 5	4,7	0,6	4,8	h 10	0,7	41.60	30.20	26.60	24.90
A 6	5,6	0,7	5,7	h 10	0,8	45.20	33.20	29.40	27.50
A 7	6,5	0,8	6,7	h 10	0,9	52.60	39.—	34.50	32.10
A 8	7,4	0,8	7,6	h 10	0,9	63.30	46.40	41.10	38.50
A 9	8,4	1,0	8,6	h 10	1,1	88.10	65.10	57.70	54.—
A 10	9,3	1,0	9,6	h 10	1,1	91.50	66.70	59.—	55.10
A 11	10,2	1,0	10,5	h 11	1,1	101.80	74.90	66.30	62.—
A 12	11,0	1,0	11,5	h 11	1,1	104.40	77.20	68.10	63.60
A 13	11,9	1,0	12,4	h 11	1,1	130.10	96.10	84.30	78.80
A 14	12,9	1,0	13,4	h 11	1,1	130.10	95.40	84.20	78.70
A 15	13,8	1,0	14,3	h 11	1,1	139.20	102.60	90.70	84.90
A 16	14,7	1,0	15,2	h 11	1,1	137.80	104.10	94.50	88.50
A 17	15,7	1,0	16,2	h 11	1,1	162.30	122.30	111.40	104.40
A 18	16,5	1,2	17	h 11	1,3	194.50	147.50	133.90	125.50
A 19	17,5	1,2	18	h 11	1,3	212.60	161.20	146.40	137.10
A 20	18,5	1,2	19	h 11	1,3	212.60	160.60	146.40	136.90
A 22	20,5	1,2	20	h 11	1,3	248.70	187.70	170.80	160.40
A 24	22,2	1,2	21	h 12	1,3	309.20	229.10	208.70	195.40
A 25	23,2	1,2	23,9	h 12	1,3	309.20	229.10	208.70	195.40
A 26	24,2	1,2	24,9	h 12	1,3	329.80	249.90	227.50	213.70
A 28	25,9	1,5	26,6	h 12	1,6	562.90	423.20	385.60	361.40
A 30	27,9	1,5	28,6	h 12	1,6	562.90	422.20	383.90	360.30
A 32	29,6	1,5	30,3	h 12	1,6	611.80	471.10	432.—	406.90
A 34	31,5	1,5	32,3	h 12	1,6	709.70	548.60	503.20	474.10
A 35	32,2	1,5	33	h 12	1,6	717.40	550.30	505.10	475.70
A 36	33,2	1,75	34	h 12	1,85	949.30	731.90	671.20	631.30
A 38	35,2	1,75	36	h 12	1,85	985.40	759.70	696.70	656.20
A 40	36,5	1,75	37,5	h 12	1,85	1'028.—	789.40	723.60	681.40
A 42	38,5	1,75	39,5	h 12	1,85	1'196.—	924.—	847.50	797.30
A 45	41,5	1,75	42,5	h 12	1,85	1'211.—	932.40	854.80	803.90
A 48	44,5	1,75	45,5	h 12	1,85	1'618.—	1'246.—	1'143.—	1'076.—
A 50	45,8	2,0	47	h 12	2,15	1'478.—	1'138.—	1'044.—	982.50
A 55	50,8	2,0	52	h 12	2,15	1'610.—	1'242.—	1'137.—	1'071.—
A 60	55,8	2,0	57	h 12	2,15	1'661.—	1'281.—	1'176.—	1'106.—
A 65	60,8	2,5	62	h 12	2,65	2'193.—	1'688.—	1'555.—	1'467.—
A 70	65,5	2,5	67	h 12	2,65	2'238.—	1'723.—	1'587.—	1'497.—
A 75	70,5	2,5	72	h 12	2,65	2'551.—	1'971.—	1'817.—	1'707.—
A 80	74,5	2,5	76,5	h 12	2,65	2'561.—	1'980.—	1'816.—	1'708.—
A 90	84,5	3,0	86,5	h 12	3,15	5'289.—	4'089.—	3'750.—	3'528.—
						100			
						50			
						25			
						1			

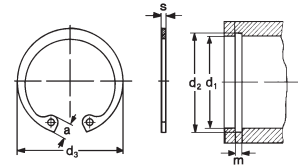
* Nach Wahl des Herstellers / Selon choix du fournisseur

Sicherungsringe

Typ J - für Bohrungen

Bagues d'arrêt

type J - pour alésages

aus rostbeständigem Stahl
Wst. Nr. 1.4116/1.4122*en acier inoxydable
no. mat. 1.4116/1.4122*

d 1 Bohrungs- \emptyset d 1 \emptyset alésage	d 3	s	d 2	Toleranz tolérance	m H13	1	10	50	100
J 8	8,7	0,8	8,4	h 11	0,9	96.40	73.40	66.70	62.50
J 10	10,8	1,0	9,4	h 11	0,9	88.90	68.90	63.30	59.40
J 11	11,8	1,0	10,4	h 11	1,1	88.90	68.90	63.30	59.40
J 12	13,0	1,0	12,5	h 11	1,1	96.40	76.40	68.60	64.60
J 13	14,1	1,0	13,6	h 11	1,1	96.40	76.40	68.60	64.60
J 14	15,1	1,0	14,6	h 11	1,1	110.80	87.20	79.10	74.20
J 15	16,2	1,0	15,7	h 11	1,1	110.80	87.20	79.10	74.20
J 16	17,3	1,0	16,8	h 11	1,1	126.30	101.80	91.70	85.70
J 17	18,3	1,0	17,8	h 11	1,1	134.—	107.20	97.60	91.50
J 18	19,5	1,0	19,0	h 11	1,1	140.50	117.60	108.—	101.60
J 19	20,5	1,0	20,0	h 11	1,1	148.20	124.50	112.60	106.—
J 20	21,5	1,0	21	h 11	1,1	134.—	112.40	103.30	97.—
J 22	23,5	1,0	23,0	h 11	1,1	170.—	139.80	128.30	120.60
J 24	25,9	1,2	25,2	h 12	1,3	244.80	203.10	185.50	173.60
J 25	26,9	1,2	26,2	h 12	1,3	288.60	238.30	218.20	205.80
J 26	27,9	1,2	27,2	h 12	1,3	311.70	253.70	231.70	217.60
J 27	29,1	1,2	28,4	h 12	1,3	371.—	310.10	284.90	267.10
J 28	30,1	1,2	29,4	h 12	1,3	385.20	315.50	289.60	271.90
J 30	32,1	1,2	31,4	h 12	1,3	400.60	341.30	312.80	294.40
J 32	34,4	1,2	33,7	h 12	1,3	422.60	352.90	324.50	305.50
J 34	36,5	1,5	38,7	h 12	1,6	562.90	459.40	422.20	400.20
J 35	37,8	1,5	37,0	h 12	1,6	533.30	451.70	413.40	390.90
J 36	38,8	1,5	38,0	h 12	1,6	673.70	580.80	536.30	504.70
J 37	39,8	1,5	39,0	h 12	1,6	637.60	554.70	510.10	482.—
J 38	40,8	1,5	40,0	h 12	1,6	637.60	554.70	510.10	482.—
J 40	43,5	1,75	44,5	h 12	1,85	874.60	763.50	704.10	663.80
J 42	45,5	1,75	44,5	h 12	1,85	904.20	785.80	723.40	683.60
J 45	48,5	1,75	47,5	h 12	1,85	999.50	869.60	799.60	756.60
J 47	50,5	1,75	49,5	h 12	1,85	993.10	860.—	790.40	746.90
J 50	54,2	2,0	53,0	h 12	2,15	1'237.—	1'070.—	988.—	927.40
J 52	56,2	2,0	55,0	h 12	2,15	1'207.—	1'052.—	964.30	906.40
J 55	59,2	2,0	58,0	h 12	2,15	1'201.—	1'045.—	960.40	907.60
J 56	60,2	2,0	59,0	h 12	2,15	1'393.—	1'215.—	1'120.—	1'060.—
J 60	64,2	2,0	63,0	h 12	2,15	1'408.—	1'222.—	1'127.—	1'065.—
J 62	66,2	2,0	65,0	h 12	2,15	1'422.—	1'238.—	1'139.—	1'074.—
J 65	69,2	2,5	68	h 12	2,65	1'550.—	1'350.—	1'240.—	1'170.—
J 68	72,5	2,5	71,0	h 12	2,65	1'630.—	1'400.—	1'288.—	1'214.—
J 70	74,5	2,5	73,0	h 12	2,65	1'675.—	1'449.—	1'332.—	1'260.—
J 72	76,5	2,5	75,0	h 12	2,65	1'705.—	1'474.—	1'355.—	1'282.—
J 75	79,5	2,5	78,0	h 12	2,65	1'764.—	1'535.—	1'406.—	1'326.—
J 80	85,5	2,5	83,5	h 12	2,65	1'926.—	1'674.—	1'526.—	1'445.—
J 85	90,5	3,0	88,5	h 12	3,15	3'289.—	2'851.—	2'621.—	2'473.—
J 90	95,5	3,0	93,5	h 12	3,15	3'407.—	2'920.—	2'682.—	2'532.—
J 100	105,5	3,0	103,5	h 12	3,15	3'703.—	3'185.—	2'926.—	2'763.—
						100			
						50			
						25			
						1			

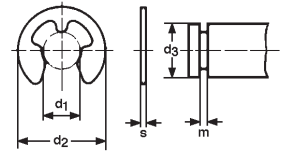
* Nach Wahl des Herstellers / Selon choix du fournisseur

Sicherungsscheiben für Wellen

Rondelles de sûreté
pour arbres

aus rostbeständigem Stahl A 4
Wst. Nr. 1.4435

en acier inoxydable A 4
no. mat. 1.4435



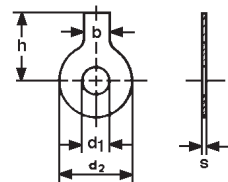
d 1	d 2 max.	s	Tol. ±	d 3	m	1	500	1000
1,2	3,25	0,3	0,02	1,4-2	0,34	9.80	8.80	7.40
1,5	4,25	0,4	0,02	2-2,5	0,44	9.80	8.80	7.80
1,9	4,8	0,5	0,02	2,5-3	0,54	12.10	10.20	8.90
2,3	6,3	0,6	0,02	3-4	0,64	12.10	10.50	9.—
3,2	7,3	0,6	0,02	4-5	0,64	12.90	10.90	9.50
4	9,3	0,7	0,02	5-7	0,74	14.80	12.20	10.70
5	11,3	0,7	0,02	6-8	0,74	17.—	15.10	12.60
6	12,3	0,7	0,02	7-9	0,74	20.20	17.60	15.—
7	14,3	0,8	0,02	8-11	0,94	26.60	23.90	21.80
8	16,3	1,0	0,03	9-12	1,05	34.70	30.30	27.30
9	18,8	1,1	0,03	10-14	1,15	47.70	40.60	36.70
10	20,4	1,2	0,03	11-15	1,25	63.20	55.90	51.30
12	23,4	1,3	0,03	13-18	1,35	80.10	72.—	65.10
15	29,4	1,5	0,03	16-24	1,55	157.10	136.90	128.20
19	37,6	1,75	0,03	20-31	1,8	266.60	250.40	226.10
24	44,6	2,0	0,03	25-38	2,05	427.60	379.30	346.90
						100		

Sicherungsbleche mit Lappen

Plaques d'arrêt à talon

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



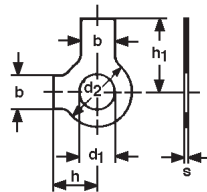
für Schrauben pour vis	d 1	b	d 2	h	s	10	100
M 5	5,3	6	17	16	0,5	154.60	137.20
M 6	6,4	7	19	18	0,5	179.10	159.20
M 8	8,4	8	22	20	0,75	228.—	203.60
M 10	10,5	10	26	22	0,75	318.10	284.80
M 12	13	12	30	28	1,0	350.30	308.70
(M 14)	15	12	33	28	1,0	504.90	449.50
M 16	17	15	36	32	1,0	570.70	497.10
(M 18)	19	18	40	36	1,0	749.60	659.70
M 20	21	18	42	36	1,0	749.60	659.70
(M 22)	23	20	50	42	1,0	1'003.—	887.80
M 24	25	20	50	42	1,0	1'003.—	887.80
(M 27)	28	23	58	48	1,6	1'336.—	1'197.—
M 30	31	26	63	52	1,6	1'793.—	1'614.—
M 36	37	30	75	60	1,6	2'180.—	1'918.—
						1	

Sicherungsbleche mit zwei Lappen

Plaques d'arrêt à deux talons

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



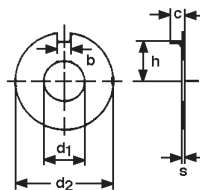
für Schrauben pour vis	d 1	b	d 2	h 1	h	s	10	100
M 5	5,3	6	10	16	8	0,5	228.—	200.50
M 6	6,4	7	12,5	18	9	0,5	260.20	229.20
M 8	8,4	8	17	20	11	0,75	318.10	284.80
M 10	10,5	10	21	22	13	0,75	391.60	346.50
M 12	13	12	24	28	15	1,0	504.90	449.50
(M 14)	15	12	28	28	16	1,0	602.90	541.90
M 16	17	15	30	32	18	1,0	668.50	605.10
M 20	21	18	37	36	21	1,0	806.30	725.70
M 24	25	20	44	42	25	1,0	1'059.—	950.80
M 27	28	23	50	48	29	1,6	1'711.—	1'549.—
M 30	31	26	56	52	32	1,6	2'037.—	1'833.—
							100	
							50	
							25	
							1	

Sicherungsbleche mit Nase

Plaques d'arrêt avec ergot

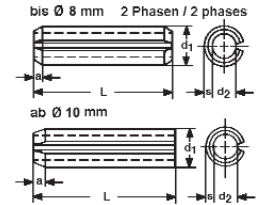
aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4



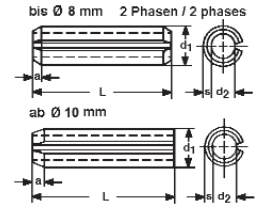
für Schrauben pour vis	d 1	d 2	b	s	h	1	10	50
M 5	5,3	17	3,5	0,75	7,0	311.70	252.50	230.—
M 6	6,4	19	3,5	0,75	7,5	341.40	282.—	259.70
M 8	8,4	22	3,5	1,0	8,5	414.70	340.60	311.10
M 10	10,5	26	4,5	1,0	10	584.80	488.30	443.90
M 12	13	30	4,5	1,2	12	681.40	562.90	511.10
M 14	15	33	4,5	1,2	13	904.20	741.50	681.80
M 16	17	36	5,5	1,2	15	977.70	814.40	747.90
M 20	21	42	6,5	1,6	18	1'393.—	1'156.—	1'060.—
M 24	25	50	7,5	1,6	21	2'074.—	1'749.—	1'599.—
						100		
						50		
						25		
						1		


Spannhülsen schwer

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4310Goupilles élastiques
lourdesen acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4310

Nenn- ϕ/ϕ nominal s a d 1 min. d 2~	1			1,5			2		
		0,2	0,3			0,4			0,4
		0,15	0,25			0,35			0,35
		1,2	1,7			2,3			2,3
		0,8	1,1			1,5			1,5
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
4	22.—	20.10	18.60				19.30	17.80	16.40
5	22.—	20.10	18.60				19.30	17.80	16.40
6	22.—	20.10	18.60	18.50	17.—	15.60	19.30	17.80	16.40
8	22.—	20.10	18.60	18.90	17.30	16.—	20.40	18.60	17.10
10				20.—	18.40	16.90	20.40	18.60	17.10
12							20.80	19.10	17.60
14							21.80	20.—	18.40
16							23.20	21.30	19.60
18							25.20	23.20	21.30
20				24.70	22.70	20.90	27.20	24.90	22.90
24							28.50	26.10	24.10
30							33.70	30.90	28.50
		100		100			100		

Nenn- ϕ/ϕ nominal s a d 1 min. d 2~	2,5			3			4		
		0,5	0,6			0,8			0,8
		0,4	0,5			0,65			0,65
		2,8	3,3			4,4			4,4
		1,8	2,1			2,8			2,8
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
4	20.80	19.10	17.60						
5	22.—	20.10	18.60	23.30	21.40	19.60			
6	22.—	20.10	18.60	25.60	23.40	21.50	31.70	29.20	26.90
8	22.—	20.10	18.60	26.20	24.10	22.10	35.10	32.20	29.70
10	22.20	20.40	18.90	27.20	25.—	22.90	38.40	35.20	32.30
12	22.20	20.40	18.90	31.70	29.20	26.90	38.40	35.20	32.30
14	25.90	23.80	22.—	35.20	32.30	29.80	42.40	38.90	35.90
16	27.70	25.60	23.50	36.40	33.50	30.70	43.60	40.10	37.—
18	28.50	26.10	24.10	37.80	34.90	32.10	54.90	50.60	46.40
20	29.10	26.90	24.60	41.—	37.70	34.80	56.40	51.80	47.60
22				44.40	40.80	37.60	60.20	52.20	43.50
24	37.10	34.10	31.40	44.40	40.80	37.60	64.80	59.60	54.90
26	42.40	38.90	35.90	48.90	43.50	35.20	69.—	63.50	58.30
28				53.70	46.70	38.60			
30	42.40	38.90	35.90	56.40	51.80	47.60	80.70	74.20	68.20
32				63.20	56.50	41.50	87.40	76.80	68.90
36				70.—	64.40	59.30	92.—	84.70	78.—
40				74.10	68.20	62.90	106.60	97.90	90.20
45							118.70	109.20	100.40
50							126.—	115.90	106.80
		100		100			100		

Spannhülsen schwer**Goupilles élastiques
lourdes**aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4310en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4310

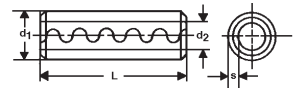
Nenn- ϕ/ϕ nominal s a d 1 min. d 2~	5			6			8		10
	100	500	1000	100	500	1000	100	500	100
6	49.40	45.40	41.60						
8	51.—	46.80	43.10						
10	52.30	48.—	44.30	70.10	64.50	59.40	117.40	108.10	
12	58.30	53.70	49.40	74.10	68.20	62.70	116.30	107.—	
14	68.80	63.30	58.20	79.50	73.—	67.30			
16	71.50	65.80	60.40	79.50	73.—	67.30	122.30	112.40	
18	71.50	65.80	60.40	105.40	97.—	89.10			
20	72.70	66.80	61.50	105.40	97.—	89.10	159.80	147.—	243.40
22	81.60	74.90	69.—						
24	74.10	68.20	62.90	119.90	110.30	101.40	190.10	174.90	277.30
26	78.90	72.60	66.70	124.80	114.80	105.60	201.—	180.80	
28	92.—	84.60	78.—	127.20	117.—	107.60	214.30	197.20	
30	99.30	91.40	84.—	129.50	119.30	109.70	214.30	197.20	350.—
32	109.—	100.30	92.20				248.30	224.40	
36	116.30	107.—	98.30	171.90	158.20	145.50	271.30	249.60	437.10
40	133.20	122.50	112.70	209.50	192.70	177.20	324.60	298.50	469.80
45	156.20	143.70	132.20	271.30	249.60	229.50	350.—	313.50	
50	158.70	146.—	134.30	284.50	261.80	241.—	370.50	340.80	556.—
55	342.70	315.30	289.90				410.50	369.40	606.50
60	350.—	322.—	296.—	370.50	340.80	313.50	475.90	437.80	615.—
65							483.20	443.60	
70				460.10	423.40	388.80	494.10	444.60	766.50
80				489.20	450.10	414.40	502.50	452.20	787.—
90									933.50
100									1'031.—
		100		50			50		50

Spannhülsen schwer CONNEX®, Typ S

mit Zahnschlitz

Goupilles élastiques lourdes CONNEX®, type S

avec fente dentelée

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4310en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4310

Nenn- ϕ/ϕ nominal s	1		2			2,5		3		
	d 1	d 2	L	L	L	L	L	L	L	L
d 1	0,2	1,2	100	500	1000	100	500	100	500	1000
d 2	0,8	1,4	100	500	1000	100	500	100	500	1000
5	40.—	35.40								
6	40.60	36.20				43.60	38.—			
8	40.60	36.20	42.70	37.50	33.70	44.70	38.30	45.40	41.—	36.50
10			43.60	37.90	34.—			45.40	41.10	36.70
12			43.60	37.90	34.—			48.10	41.80	37.80
14								48.10	42.90	38.80
16			48.10	41.80	37.40			50.50	43.60	39.50
18								56.10	49.—	44.60
20			49.—	42.60	38.30			55.10	48.80	44.—
24			50.50	43.40	39.10			58.70	52.50	47.70
26								58.70	52.50	47.70
30								62.30	55.50	50.10
			100			100		100		

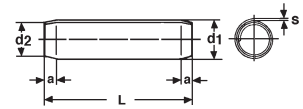
Nenn- ϕ/ϕ nominal s	4			5		6		8		10	
	d 1	d 2	L	L	L	L	L	L	L	L	L
d 1	0,75	2,8	100	500	1000	100	500	100	500	100	100
d 2	4,3	3,3	100	500	1000	100	500	100	500	100	100
8	55.10	48.90	44.40								
10	57.—	50.20	45.20								
12	57.—	50.60	45.50								
14	60.40	53.60	48.20	66.70	59.30						
16	60.40	53.60	48.20	71.—	62.50	81.70	71.90				
18				65.—	57.20			123.70			
20	61.30	54.30	48.90	74.80	65.80	90.—	79.10	123.70			
24	67.60	60.50	54.30	75.50	66.20	97.90	86.10	119.60			
26	71.—	62.70	56.50	81.70	72.80	101.80	90.80	143.—	207.—		
28	72.80	63.50	57.20								
30	72.30	64.10	57.80	83.70	74.20	105.60	93.70	153.30	249.90		
32	74.80	66.70	60.20	88.—	78.20			161.—			
34				90.60	79.40	118.50	105.20				
36	79.20	70.20	63.20	94.20	83.20	121.10	107.30	173.90	283.40		
40	81.70	73.80	66.50	96.—	83.50	124.90	111.90	182.90	302.70		
45				100.60	85.30	129.90	116.80	185.50			
50	87.10	77.70	69.—	108.30	96.30	136.60	121.60	195.80	342.60		
60				123.70	108.40	153.30	136.30	221.50	399.30		
70						128.80	116.30	257.60			
80								302.70	504.90		
			100			100		50	50		

Spiralspannstifte

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4310Goupilles élastiques
en spiraleen acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4310

(~DIN 7343)

(~DIN 7343)



Nenn- ϕ/ϕ nominal	1			1,5			2		
	a	s	d 1 min. d 2 max.	a	s	d 1 min. d 2 max.	a	s	d 1 min. d 2 max.
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
4	13.40	12.50	11.10	13.40	12.50	11.10	13.80	12.70	11.70
5	13.40	12.50	11.10	13.40	12.50	11.10	15.30	14.20	12.80
6	13.80	12.70	11.40	15.30	14.20	12.60	15.30	14.40	12.80
8	14.50	13.40	11.80	15.30	14.20	12.60	16.30	14.90	13.40
10	14.80	13.60	11.80	15.50	14.30	12.90	16.40	15.—	13.60
12	15.30	14.10	12.60	15.80	14.50	13.40	16.40	15.—	13.60
14	15.50	14.30	13.—	15.80	14.50	13.40	17.40	16.10	14.70
16				16.30	14.90	13.70	17.40	16.10	14.70
18							18.80	17.30	15.70
20							20.30	18.70	17.—
	100			100			100		

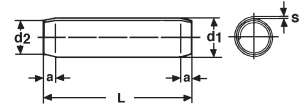
Nenn- ϕ/ϕ nominal	2,5			3			4		
	a	s	d 1 min. d 2 max.	a	s	d 1 min. d 2 max.	a	s	d 1 min. d 2 max.
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
5	15.30	14.20	12.80						
6	15.80	14.50	13.30						
8	17.20	15.90	14.30	20.70	19.10	17.10	24.80	22.80	20.70
10	18.20	16.80	15.20	20.90	19.10	17.30	26.20	24.—	21.60
12	18.20	16.80	15.20	23.70	21.80	19.70	29.10	26.70	24.20
14	19.50	17.90	16.10	25.50	23.30	21.20	29.70	27.40	24.80
16	19.50	17.90	16.10	26.20	24.—	21.60	31.30	28.80	26.30
18	21.20	19.50	17.60	26.20	24.—	21.60	34.80	32.—	28.90
20	21.20	19.50	17.60	26.60	24.50	22.10	34.80	32.—	29.10
22	23.70	21.80	19.70	28.20	26.—	23.70	35.60	32.80	29.80
24	23.70	21.80	20.10	29.80	27.40	25.10	37.30	34.30	31.—
26				29.80	27.40	25.10	38.—	35.—	31.70
28				31.—	28.60	26.20	41.20	38.—	34.20
30				31.—	28.60	26.20	43.70	40.30	36.60
32				31.70	29.10	26.50	45.40	41.80	38.30
35							51.10	47.—	42.70
40							52.70	45.20	43.70
50							62.50	57.70	52.30
	100			100			100		

Spiralspannstifte**Goupilles élastiques
en spirale**

(~DIN 7343)

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4310en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4310

(~DIN 7343)



Nenn- ϕ/ϕ nominal	5			6		
	a	s	d 1 min. d 2 max.	100	500	1000
10	33.20	30.50	27.60			
12	35.40	32.50	29.30	40.80	37.40	34.20
14	41.70	38.50	35.10			
16	41.70	38.50	35.50	50.50	46.40	42.70
18	44.70	41.—	37.20	53.80	68.90	63.10
20	45.40	41.80	38.20	57.90	53.30	48.50
22	49.—	45.—	40.80	62.—	57.10	52.30
24	50.80	46.70	42.70	70.10	64.40	58.90
26	55.50	51.10	46.60	72.60	66.90	61.—
28	59.—	54.30	49.50	76.60	70.70	64.40
30	60.10	55.20	50.40	78.20	72.—	65.10
32	62.30	57.20	52.30	85.60	78.70	70.10
35	73.30	67.40	61.90	93.70	86.20	78.20
40	79.90	73.50	67.20	104.40	96.—	88.90
45	87.20	80.30	72.60	110.80	102.40	96.20
50	94.60	87.10	78.40	127.60	117.—	107.90
	100			100		

Kegelstifte Kegel, Toleranz h10

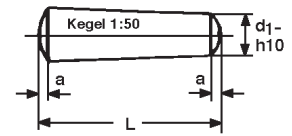
Goupilles coniques, tolérance h10

~VSM 12770 B

aus rostbeständigem Stahl A 1
Wst. Nr. 1.4305

en acier inoxydable A 1
no. mat. 1.4305

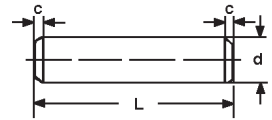
~VSM 12770 B



d 1	1		1,5		2			2,5		
a	0,12		0,2		0,25			0,3		
L	100	500	100	500	100	500	1000	100	500	1000
8	55.70	50.20	52.70	47.50	51.90	46.70	39.70			
10	61.10	55.—			56.60	50.90	43.40			
12	62.—	55.80			59.70	53.60	45.60			
14					61.10	55.—	46.60			
16	65.80	59.30			62.—	55.80	47.50	68.90	62.10	52.80
20					66.50	59.80	50.80	73.40	66.20	56.10
25					73.40	66.20	56.10	82.—	74.—	62.50
30					83.70	75.40	63.50	100.60	90.40	76.60
40					100.60	90.30	80.90	154.60	139.—	125.30
		100		100		100			100	

d 1	3			4			5			6	
a	0,4			0,5			0,63			0,8	
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500
10	75.80	68.10	61.30								
12	77.40	69.60	62.60								
14	78.80	70.90	60.10								
16	78.80	70.90	60.20	83.70	75.40	63.60					
20	82.—	74.—	62.50	91.20	82.—	69.70	130.10	117.10	99.20	148.20	133.30
25	86.80	78.—	66.20	93.—	83.70	70.70	136.60	122.90	105.60	161.—	144.90
30	93.—	83.70	70.40	108.30	97.50	82.70	144.30	129.90	113.20	170.—	153.10
35										197.20	177.40
40	113.40	102.10	87.10	132.80	119.40	101.—	175.20	157.70	136.60	221.50	199.50
45				137.80	123.90	105.40				239.60	215.70
50	140.50	126.40	110.30	144.30	129.90	113.20	212.60	191.30	166.—	266.60	240.10
60				212.60	191.30	166.—	282.10	254.—	221.—	363.20	327.—
80										432.80	389.60
100										781.80	703.70
		100			100			50			50

d 1	8		10	
a	1		1,2	
L	100	500	100	500
30	288.60	259.70	550.—	495.—
40	363.20	327.—	611.80	550.70
50	417.40	375.60	704.50	634.20
60	526.90	474.20	874.60	787.10
70	712.40	641.10	1'207.—	1'085.—
80	712.40	641.10	1'207.—	1'085.—
100	1'108.—	997.—	1'487.—	1'338.—
		50		50

Zylinderstifte, Toleranz h8aus rostbeständigem Stahl A 1
Wst. Nr. 1.4305**Goupilles cylindriques,
tolérance h8**en acier inoxydable A 1
no. mat. 1.4305

~VSM 12771B

~VSM 12771B

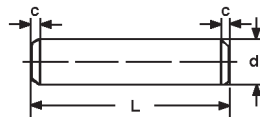
d 1	1		1,5		2			2,5		
c~	0,2		0,3		0,35			0,4		
L	100	500	100	500	100	500	1000	100	500	1000
4	25.90	23.30	24.40	21.90	20.10	18.10	15.70	18.40	14.35	
5	25.90	23.30	24.40	21.90	20.20	18.10	16.—	23.90	21.40	18.70
6	24.40	21.90	25.90	23.40	20.50	18.40	16.10	23.30	20.90	18.20
8	25.20	22.70	26.20	23.50	23.30	20.90	18.20	25.70	23.20	20.10
10	25.70	23.20	26.30	23.50	25.70	23.20	20.10	30.80	27.60	24.10
12	25.90	23.30	26.60	23.90	26.40	23.70	20.60	31.90	28.70	25.—
14			26.70	24.10	26.40	23.70	20.60	35.60	32.—	27.60
16			26.80	24.20	26.60	23.90	20.70	39.70	35.70	30.80
20					28.60	25.70	22.20	40.10	36.20	31.30
24								45.20	40.60	35.60
25					29.90	27.10	23.30	45.20	40.60	35.60
		100		100		100			100	


d 1	3			4			5			6	
c~	0,5			0,63			0,8			1,2	
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500
6	28.70	25.80	22.40	36.40	32.60	28.30	42.10	38.—	33.10		
8	27.20	24.50	21.10	35.80	32.40	28.10	46.30	41.70	36.40	49.60	44.70
10	31.90	28.80	24.80	34.30	30.90	27.20	48.50	43.60	38.10	50.40	45.40
12	32.60	29.40	25.60	38.60	34.70	29.80	50.80	45.80	39.60	56.10	50.40
14	35.90	32.50	28.10	39.70	35.70	31.40	53.40	48.—	42.10	66.70	60.10
16	37.30	33.50	29.10	44.40	40.10	34.50	53.80	48.50	42.30	66.70	60.10
18	40.80	36.70	32.—								
20	40.80	36.70	32.—	46.30	41.70	36.40	54.10	48.80	42.50	73.30	65.90
24	44.40	40.10	34.80				61.10	55.—	47.90	75.60	68.10
25	44.40	40.10	34.80	48.50	43.60	37.90	61.10	55.—	47.90	75.60	68.10
30	46.60	42.10	36.80	51.90	46.70	40.40	68.10	61.30	53.50	91.10	82.—
36										108.30	97.50
40	51.90	46.70	41.10	63.10	56.70	49.30	82.30	73.90	64.30	109.50	98.50
45										110.80	99.80
50				70.40	63.40	55.40	94.10	84.70	73.40	112.10	100.80
60							116.—	104.50	91.60	140.50	126.30
70										222.90	200.60
		100			100			100			100

Zylinderstifte, Toleranz h8aus rostbeständigem Stahl A 1
Wst. Nr. 1.4305**Goupilles cylindriques,
tolérance h8**en acier inoxydable A 1
no. mat. 1.4305

~VSM 12771B

~VSM 12771B



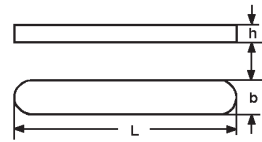
d 1	8		10	
c~	1,6		2	
L	100	500	100	500
8	110.80	99.80		
10	100.60	90.30		
14	103.10	92.60		
16	103.10	92.60		
18	105.60	95.20		
20	108.30	97.50	150.70	135.60
24	112.10	100.90	188.10	168.90
25	114.70	103.20	189.30	170.—
30	139.20	125.20	203.60	182.80
35	155.90	140.30		
36	163.60	147.20	244.80	220.30
40	163.60	147.20	244.80	220.30
45	198.40	177.80		
50	199.70	179.70	326.—	293.30
60	233.20	209.80	385.20	346.70
80	244.80	220.30		
		50	25	

*

**Passfedern (Federkeile)
ohne Anzug, rundstirnig**
**Clavettes parallèles sans
serrage, à bouts ronds**

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4/1.4571

en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4/1.4571



b-h9 h	3 3		4 4		5 5		6 6		8 7	10 8		12 8		14 9	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	100	100	100	100	100	100
8	82.80	63.50	96.90	74.—											
10	85.—	64.40	98.10	74.50											
12	89.90	67.—	102.90	78.10	111.40	85.—									
14	90.80	67.90													
15							127.40	97.80							
16	90.80	67.70	102.90	78.10	117.40	89.70	127.20	97.80							
20	92.—	69.—	110.20	83.60	127.20	95.60	140.40	107.30	187.70						
25	96.90	74.—	117.40	89.70	129.50	98.10	156.20	119.50	211.90	287.—					
28			122.30	93.20	135.60	103.50	165.90	126.60	225.20	307.60					
32			130.80	99.20	143.—	110.10	179.30	136.50	244.60	348.70	404.50				
36					153.80	116.70	191.40	147.30	265.20	369.30	432.20				
40					159.80	122.70	201.—	155.40	285.80	397.20	473.40				
45					170.70	131.10	219.20	167.90	313.70	432.20	516.—	850.—			
50					181.60	139.50	234.90	180.90	334.20	473.40	571.50	933.50			
56							250.60	193.—	362.10	516.—	612.50	1'017.—			
63							272.40	208.70	397.20	571.50	627.50	1'142.—			
70							307.60	233.20	445.70	577.50	683.—	1'240.—			
80									494.10	633.50	766.50	1'380.—			
100											1'157.—	1'742.—			
		100	100		50		50		25	1	1	1			1

Splinten

aus rostbeständigem Stahl A 2

Goupilles fendues

en acier inoxydable A 2



Loch- \emptyset / \emptyset du trou d 1 max. d 1 min. c max. c min. a max. b ca.	1			1,6			2		
		0,9		1,4			1,8		
		0,8		1,3			1,7		
		1,8		2,8			3,6		
		1,6		2,4			3,2		
		1,6		2,5			2,5		
		3		3,2			4		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
6	9.—	8.20	6.10						
8	9.—	8.20	6.10	9.80	8.80	6.70			
10	9.—	8.20	6.10	9.80	8.80	6.70	13.30	11.80	9.—
12	9.—	8.20	6.10	11.30	10.20	7.60	13.30	11.80	9.—
16	9.—	8.20	6.10	11.30	10.20	7.60	13.90	12.50	9.50
20	13.90	12.50	9.50	15.30	13.80	10.30	16.90	15.10	11.80
25	11.80	10.50	7.90	16.80	15.—	11.80	19.90	18.—	14.—
32	16.80	15.—	11.80	19.50	17.50	13.80	26.10	23.50	18.30
40				23.30	21.10	16.20	32.10	29.—	21.90
50							43.70	39.30	35.30
		100		100			100		

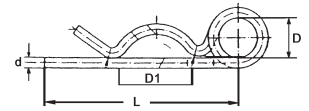
Loch- \emptyset / \emptyset du trou d 1 max. d 1 min. c max. c min. a max. b ca.	2,5			3,2			4		5		6,3
		2,3		2,9			3,7		4,6	5,9	
		2,1		2,7			3,5		4,4	5,7	
		4,6		5,8			7,4		9,2	11,8	
		4		5,1			6,5		8	10,3	
		2,5		3,2			4		4	4	
		5		6,4			8		10	12,6	
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	100	500	1000
10	17.80	16.10	14.40								
12	18.50	16.80	15.—	29.90	27.—	20.70					
16	20.60	18.50	16.70	32.90	29.50	22.70					
20	29.90	26.90	24.10	35.10	31.50	24.20	44.50	40.—			
22				40.—	36.—	27.90					
25	32.10	29.—	25.90	41.50	37.40	29.—	47.40	42.70	107.80	97.—	
32	35.10	31.50	28.30	43.70	39.40	30.30	74.10	66.70	121.10	109.—	132.10
40	37.10	33.50	30.10	55.40	49.90	43.50	90.20	81.20	139.30	125.30	159.80
45				65.40	58.80	51.60					
50	50.30	45.20	40.70	65.40	58.80	51.60	110.20	99.20	157.50	141.70	187.70
63				84.50	76.—	66.20	126.—	113.40	177.90	160.30	222.90
71							135.60	122.10	195.—	175.50	243.40
80									210.70	189.20	257.90
100											329.30
		100		100			100		100		50

Loch- \emptyset / \emptyset du trou d 1 max. d 1 min. c max. c min. a max. b ca.	8
	7,5
	7,3
	15
	13,1
	4
	16
L	100
40	306.40
50	348.70
63	389.80
71	432.20
80	460.10
100	516.—
	50

Vorstecker doppelt**Goupilles ressort double**

aus rost- und säurebeständigem
Stahl A 4

*en acier inoxydable et résistant aux
acides A 4*



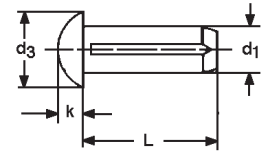
Loch trou	d	für Wellen D 1 pour arbre D 1	L	D			
					1	50	100
2,5	2,25	9,0 - 11,2	42	20	1'030.—	823.30	720.40
3,2	2,8	11,2 - 14,0	48	20	1'379.—	1'103.—	964.80
4,0	3,6	14,0 - 20,0	64	20	1'948.—	1'559.—	1'364.—
5,0	4,5	20,0 - 26,0	80	25	3'148.—	2'519.—	2'204.—
6,3	5,6	26,0 - 34,0	97	25	4'296.—	3'437.—	3'007.—
7,0	6,3	34,0 - 45,0	125	30	6'296.—	5'037.—	4'408.—
8,0	7,0	45,0 - 56,0	150	30	13'732.—	10'986.—	9'612.—
					1		

Halbrundkerbnägel

(KN 4)

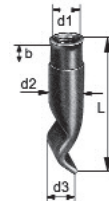
Clous cannelés à tête demi-ronde

(KN 4)

aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4303en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4303

d 1	1,4			2			3		
d 3	2,4			3,5			5,2		
k	0,8			1,2			1,8		
Toleranz/tolérance	H 9			H 9			H 9		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
3				15.30	12.80	11.20			
4	14.90	13.30	11.40	16.30	13.80	12.—	20.20	17.—	14.80
5				16.30	13.30	11.40			
6				17.90	14.90	12.70	22.70	19.10	16.50
8				18.60	15.50	13.60	27.40	23.40	20.10
10				19.40	17.—	14.40	29.10	24.30	20.90
	100			100			100		

d 1	4		
d 3	7		
k	2,4		
Toleranz/tolérance	H 11		
L	100	500	1000
8	37.30	31.80	29.—
10	40.50	35.10	29.90
	100		

Gewindehülsen mit Kreuzanker Nr. 730**Douilles à scellement avec embouchure évasée no. 730**aus rost- und säurebeständigem
Stahlrohr A 4
Wst. Nr. 1.4571en tube d'acier inoxydable et
résistant aux acides A 4
no. mat. 1.4571

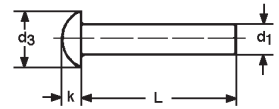
d 1	L	d 2	d 3	b	100
M 8	40	12	15,5	8	717.40
M 10	60	14	18	10	847.60
M 12	60	16	22,5	12	896.50
M 16	70	22	30	16	1'793.—
					100
					50
					25


Halbrundnieten

aus INOX A 2

Rivets à tête ronde

en INOX A 2



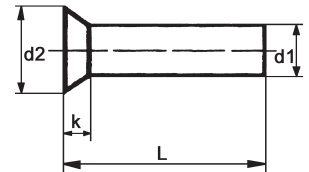
d 1	2	3	4	5	6
d 3	3,5	5,2	7	8,8	10,5
k	1,2	1,8	2,4	3	3,6
L	100	100	100	100	100
6	13.—	16.—	24.90		
8	17.30	16.70	24.90		
10	19.40	17.30	29.—	35.10	52.40
12		18.80	30.40	40.20	58.80
16		26.80	32.60	47.70	70.30
20		28.70	35.10	55.90	81.10
25				61.60	90.90
30				67.—	115.—
40					123.10
50					147.20
	100	100	100	100	100


515255000**Senknieten 75°**

aus INOX A 2

Rivets à tête conique 75°

en INOX A 2



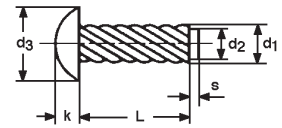
d 1	3	4	5	6
d 2	5,2	7	8,8	10,5
k	1,4	2	2,5	3
L	100	100	100	100
8	25.80	41.80		
10	28.60	47.20	70.20	
12	30.80	52.50	77.30	
16	34.70	59.50	88.90	130.10
20	40.90	68.50	108.30	159.80
25				176.50
30				193.20
	100	100	100	100

Hammerschrauben Typ U Halbrundkopf

Fausses-vis à métaux type U à tête demi-ronde


aus rostbeständigem Stahl A 2


en acier inoxydable A 2



Typ U

type U

d 1	1,47			1,85			2,49			2,89		
Loch- \emptyset	1,3			1,7			2,2			2,64		
d 2	1,18-1,24			1,52-1,6			2,03-2,11			2,34-2,44		
d 3 max.	2,5			3,2			4,1			5,4		
k max.	0,86			1,24			1,75			2,18		
s	1,19			1,19			1,19			1,19		
L	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
3,17	20.40	18.20	14.50	17.20	15.60	12.20	16.40	14.80	12.20	19.60	17.60	13.60
4,76				18.—	16.10	12.70	18.—	16.10	12.20	20.40	18.30	14.50
6,35				18.80	16.80	13.80	18.—	16.10	13.30	20.40	18.30	14.50
	100			100			100			100		

d 1	3,5		
Loch- \emptyset	3,05		
d 2	2,84-2,94		
d 3 max.	6,6		
k max.	2,61		
s	1,59		
L	100	500	1000
6,35	27.—	24.30	20.10
9,52	27.—	24.30	20.10
	100		

542309010

~DIN 1151 B A 2

Senkkopfstifte

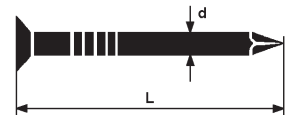
Clous avec tête conique


Preise per kg

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2

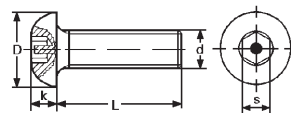
Prix par kg



d	L	1
1,8	35	120.—
2,0	40	120.—
2,2	45	122.—
2,5	55	122.—
3,1	80	133.—
4,2	100	133.—
	1	

Einbruchssichere Schrauben mit Innensechskant und Zapfen, Pin-Heragon

aus rostbeständigem Stahl A 2



Vis à l'épreuve de l'effraction à six pans creux et têtou, Pin-Heragon

en acier inoxydable A 2

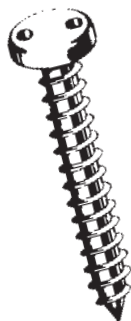
ähnl. ISO 7380

approx. ISO 7380

d	M 3		M 4		M 5		M 6		M 8	
D	5,7		7,6		9,5		10,5		14	
k	1,7		1,65		2,2		3,3		4,4	
s	2		2,5		3		4		5	
L	100	500	100	500	100	500	100	500	100	500
6			63.—	54.80						
8	55.—	46.70	67.80	58.70						
10	59.50	51.90	75.60	66.10	84.60	73.40	99.20	86.60	155.90	135.20
12	65.20	56.50	81.60	70.50	88.90	77.10	99.20	86.60	155.90	135.20
16			83.—	71.80	90.40	78.60	100.60	87.20	163.60	142.10
20			90.40	78.60	96.40	83.80	116.—	100.30	177.80	154.80
25			93.40	80.80	108.30	94.20	119.90	104.20	193.20	167.90
30			101.80	88.60	118.50	103.—	130.10	113.10	217.70	217.70
40					131.—	113.80	136.50	92.—	216.—	154.—
50							153.—	105.—	234.—	165.—
60	52.50	44.60								
	100		100		100		100		100	

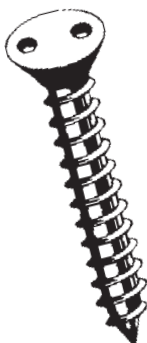
Sicherheitsschrauben – A2 SECUFAST® – Vis Inviolables

Blechschraben – Snake Eyes® Spanners
Vis tôle TC-2 trous



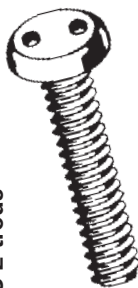
Panhead
INOX A2

Blechschraben – Snake Eyes® Spanners
Vis tôle TC-2 trous



Flathead
INOX A2

Metrische Schrauben – Snake Eyes® Spanners
Vis métaux TC-2 trous



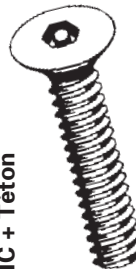
Panhead
INOX A2

Metrische Schrauben – Snake Eyes® Spanners
Vis métaux TC-2 trous



Flathead
INOX A2

Metrische Schrauben (DIN 7991) – SecuFast®
Vis métaux TFHC + Téton

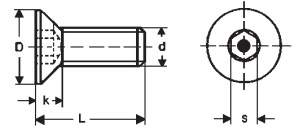


Flathead
INOX A2

Einbruchsichere Schrauben mit Innensechskant

und Zapfen, Pin-Hexagon

aus rostfreiem Stahl A2

**Vis à l'épreuve de l'effraction à six pans**

creuz et têtton, Pin-Hexagon

en acier inoxydable A2

ähnl. DIN 7991

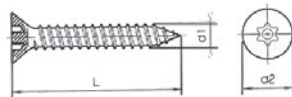
approx. DIN 7991

d	M 3		M 4		M 5		M 6		M 8		M 10	
D												
k	1,7		2,3		2,8		3,3		4,4		5,5	
s	2		2,5		3		4		5		6	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
6	33.70	27.20										
8	33.70	27.20	41.60	33.20								
10	36.30	28.90	43.90	35.10	63.40	50.30	77.70	62.40	150.70	120.60		
12	37.40	29.90	46.—	36.80	64.90	51.70	78.—	62.40	155.90	124.70		
16	40.90	32.70	51.60	41.20	65.40	52.30	78.80	63.20	163.60	130.90	407.—	325.60
20	44.40	35.60	54.90	44.—	70.—	56.10	87.80	70.30	177.80	142.20	414.70	331.80
25			62.30	49.80	84.10	67.30	96.40	77.10	185.50	148.40	421.20	335.30
30			67.90	54.30	96.40	77.10	107.—	85.60	193.20	154.60	426.40	337.70
40					123.70	98.90	171.40	137.20	224.20	179.30	430.30	341.10
50					142.10	113.70	171.40	137.20	224.20	179.30	444.40	340.90
60									249.90	199.90	457.30	365.90
		100		100		100		100		100		100

Sicherheitsblechschrauben

Senkkopf, RESISTOROX (TX)

aus rostfreiem Stahl A2

**Vis à tôle de sécurité**

à tête fraisée, RESISTORX (TX)

en acier inoxydable A2

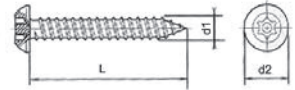
d 1	3,5		4,2		4,8		5,5		6,3	
d 2										
TX	7,8		9,1		10,5		11,1		13,5	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
13	85.—	68.—	87.50	70.—	121.—	119.50	165.—	131.—		
16	87.50	70.—	99.—	79.20	134.50	107.50	185.—	148.—	347.50	278.—
19	90.—	72.—	107.—	85.50	140.—	112.—	205.—	164.—	375.—	
25	98.—	78.50	122.50	98.—	158.—	126.—	245.—	196.—	420.—	336.—
32	114.50	91.50	136.50	109.—	181.—	144.50	310.—	148.—	435.—	348.—
38	121.—	96.50	151.—	119.50	198.50	158.50	445.—	356.—	470.—	376.—
50					445.—	356.—	565.—	452.—	665.—	532.—
63							645.—	516.—		
75							725.—	580.—		
		100		50		50		25		25


Sicherheitsblechschrauben

Pan-Head-Kopf, RESISTORX (TX)

aus rostfreiem Stahl A2
A2**Vis à tôle de sécurité**

à tête Pan-Head, RESISTORX (TX)

en acier inoxydable A2
A2

d 1	3,5		4,2		4,8		5,5		6,3	
d 2	6,7		7,9		9,2		10,5		11,1	
TX	10		20		25		30		30	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
13	85.—	68.—	94.—	75.20	125.—	99.50	275.—	220.—	325.—	260.—
19	87.50	69.50	110.—	88.—	145.—	116.—	345.—	276.—	375.—	299.—
25	98.—	78.40	125.—	99.50	158.—	126.40	380.—	304.—	425.—	340.—
32			139.—	111.20	184.—	147.20	415.—	333.—	435.—	348.—
38	125.—	98.50	155.—	124.—	210.—	168.—	465.—	372.—	495.—	396.—
50					280.—	224.—	560.—	448.—	580.—	464.—
63							650.—	520.—		
75							730.—	584.—		
	100		50		50		25		25	