

Gewindestangen

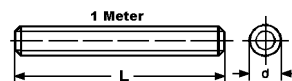
mit metrischem Gewinde
in Längen von 1 Meter

Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 1 mètre

aus Stahl
blank

en acier
clair



d	1	10	100
M 3	102.—	78.—	60.—
M 4	108.—	84.50	66.—
M 5	114.—	89.50	72.—
M 6	120.—	96.—	78.—
M 8	205.—	151.—	121.—
M 10	301.—	211.—	181.—
M 12	421.—	300.—	240.—
(M 14)	600.—	420.—	360.—
M 16	696.—	480.—	420.—
(M 18)	960.—	600.—	540.—
M 20	1'079.—	779.—	720.—
(M 22)	1'619.—	1'200.—	1'080.—
M 24	1'500.—	1'080.—	960.—
(M 27)	2'638.—	2'158.—	1'799.—
M 30	2'997.—	2'398.—	1'799.—
M 36	4'196.—	2'996.—	2'396.—
M 42	7'193.—	4'798.—	4'194.—
M 48	14'386.—	9'596.—	7'193.—
M 52	15'585.—	10'193.—	7'793.—
	1		

Gewindestangen

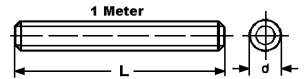
mit metrischem Gewinde
in Längen von 1 Meter


Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 1 mètre

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



d	1	10	100
M 2	900.—	675.—	585.—
M 2,5	1'260.—	945.—	819.—
M 3	208.—	153.—	136.—
(M 3,5)	548.—	405.—	357.—
M 4	158.—	116.—	103.—
M 5	165.—	120.—	108.—
M 6	177.—	130.—	115.—
(M 7)	637.—	479.—	415.—
M 8	272.—	196.—	177.—
M 10	397.—	289.—	259.—
M 12	555.—	415.—	361.—
(M 14)	744.—	560.—	484.—
M 16	926.—	696.—	602.—
(M 18)	1'184.—	893.—	771.—
M 20	1'309.—	987.—	853.—
(M 22)	1'687.—	1'276.—	1'099.—
M 24	1'851.—	1'399.—	1'203.—
(M 27)	2'398.—	1'813.—	1'559.—
M 30	2'983.—	2'256.—	1'945.—
(M 33)	4'076.—	3'057.—	2'650.—
M 36	5'035.—	3'777.—	3'273.—
(M 39)	6'474.—	4'856.—	4'208.—
M 42	8'600.—	6'450.—	5'590.—
M 48	16'650.—	12'490.—	10'825.—
	1		

Gewindestangen

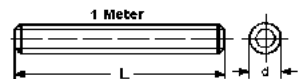
mit metrischem Gewinde
gerollt, in Längen von 1 Meter, ISO-passend


Tiges filtées

avec filetage métrique
roulé, en longueurs de 1 mètre, convenable ISO

aus Stahl
feuerverzinkt

en acier
zingué au feu



d	1
M 12	1'440.—
M 16	2'100.—
M 20	4'590.—
M 22	6'050.—
M 24	7'080.—
M 27	8'100.—
M 30	9'150.—
	1

Gewindestangen

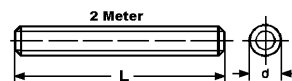
mit metrischem Gewinde
in Längen von 2 Meter

Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 2 mètres

aus Stahl
blank

en acier
clair



d	L mm	1	100
M 6	2000	269.—	243.—
M 8	2000	403.—	364.—
M 10	2000	566.—	510.—
M 12	2000	782.—	704.—
M 16	2000	1'219.—	1'098.—
M 20	2000	1'919.—	1'727.—
M 24	2000	2'734.—	2'458.—
M 30	2000	4'316.—	3'885.—
		1	

Gewindestangen

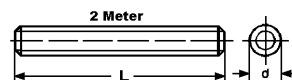
mit metrischem Gewinde
in Längen von 2 Meter

Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 2 mètres

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



d	L mm	1	10	100
M 5	2000	459.—	400.—	355.—
M 6	2000	421.—	337.—	307.—
M 8	2000	660.—	528.—	480.—
M 10	2000	900.—	720.—	648.—
M 12	2000	1'260.—	1'008.—	900.—
M 14	2000	2'038.—	1'619.—	1'458.—
M 16	2000	2'099.—	1'679.—	1'499.—
M 18	2000	2'398.—	1'919.—	1'739.—
M 20	2000	2'638.—	2'097.—	1'799.—
M 24	2000	3'837.—	3'058.—	2'640.—
M 30	2000	7'193.—	5'755.—	5'035.—
		1		

Gewindestangen

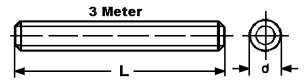
mit metrischem Gewinde
in Längen von 3 Meter

Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 3 mètres

aus Stahl
blank

en acier
clair



d	L mm	1	100
M 6	3000	403.—	363.—
M 8	3000	604.—	544.—
M 10	3000	849.—	764.—
M 12	3000	1'199.—	1'079.—
M 16	3000	1'822.—	1'642.—
M 20	3000	2'878.—	2'590.—
M 24	3000	4'076.—	3'669.—
		1	

Gewindestangen

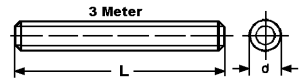
mit metrischem Gewinde
in Längen von 3 Meter

Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 3 mètres

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



d	L mm	1	100
M 6	3000	510.—	456.—
M 8	3000	798.—	719.—
M 10	3000	1'103.—	995.—
M 12	3000	1'487.—	1'336.—
M 16	3000	2'446.—	2'201.—
M 20	3000	3'178.—	2'860.—
M 24	3000	4'616.—	4'155.—
		1	

Gewindestangen

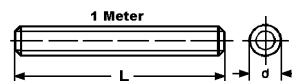
mit metrischem Feingewinde
in Längen von 1 Meter


Tiges filetées

avec filetage métrique fin
en longueurs de 1 mètre

aus Stahl
blank

en acier
clair



d	1	10
M 8 x 1	1'799.—	1'439.—
M 10 x 1	2'278.—	1'798.—
M 10 x 1,25	2'278.—	1'798.—
M 12 x 1	2'518.—	1'919.—
M 12 x 1,25	2'518.—	1'919.—
M 12 x 1,5	2'518.—	1'919.—
(M 14 x 1,5)	2'997.—	2'158.—
M 16 x 1,5	3'357.—	2'639.—
(M 18 x 1,5)	4'796.—	
M 20 x 1	5'515.—	
M 20 x 1,5	5'515.—	
M 20 x 2	6'264.—	
(M 22 x 1,5)	5'994.—	
M 24 x 1,5	7'193.—	
M 24 x 2	7'193.—	
(M 27 x 1,5)	8'991.—	
M 30 x 1,5	11'389.—	
M 30 x 2	11'389.—	
	1	

Gewindestangen

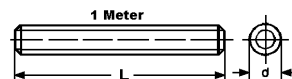
mit metrischem Linksgewinde
in Längen von 1 Meter


Tiges filetées

avec filetage métrique à gauche
en longueurs de 1 mètre

aus Stahl
blank

en acier
clair



d	1
M 4	1'020.—
M 5	1'140.—
M 6	960.—
M 8	1'020.—
M 10	1'079.—
M 12	1'199.—
(M 14)	1'919.—
M 16	2'219.—
(M 18)	2'997.—
M 20	3'597.—
(M 22)	5'395.—
M 24	4'796.—
(M 27)	6'594.—
M 30	8'991.—
	1

Gewindestangen

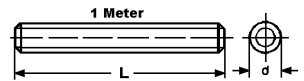
mit metrischem Gewinde
in Längen von 1 Meter


Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 1 mètre

aus Stahl
blank

en acier
clair



d	1	10	50
M 4	600.—	480.—	300.—
M 5	660.—	540.—	360.—
M 6	720.—	600.—	420.—
M 8	960.—	780.—	600.—
M 10	1'199.—	960.—	780.—
M 12	1'559.—	1'199.—	959.—
(M 14)	1'979.—	1'799.—	1'320.—
M 16	2'518.—	2'040.—	1'680.—
(M 18)	3'357.—	2'998.—	2'159.—
M 20	3'357.—	2'756.—	2'159.—
(M 22)	4'796.—		
M 24	5'155.—		
(M 27)	7'193.—		
M 30	8'032.—		
(M 33)	10'310.—		
M 36	13'187.—		
M 39	14'148.—		
M 42	14'985.—		
M 48	28'944.—		
	1		

Gewindestangen

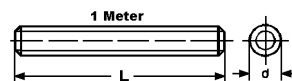
mit metrischem Gewinde
in Längen von 1 Meter

Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 1 mètre

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



d	1	10	50
M 4	840.—	720.—	420.—
M 5	720.—	600.—	420.—
M 6	840.—	660.—	480.—
M 8	1'020.—	870.—	631.—
M 10	1'380.—	1'080.—	840.—
M 12	1'679.—	1'320.—	1'080.—
(M 14)	2'219.—	1'919.—	1'440.—
M 16	2'698.—	2'159.—	1'800.—
(M 18)	3'597.—	3'119.—	2'277.—
M 20	3'597.—	2'996.—	2'219.—
(M 22)	4'976.—	3'717.—	3'120.—
M 24	5'395.—	4'316.—	3'475.—
(M 27)	6'200.—		
M 30	6'500.—		
(M 33)	9'800.—		
M 36	11'000.—		
M 39	12'500.—		
M 42	15'200.—		
M 45	18'500.—		
M 48	22'600.—		
M 52	33'500.—		
	1		

Gewindestangen

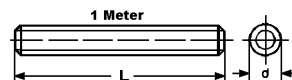
mit metrischem Gewinde
in Längen von 1 Meter, ISO-passend

Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 1 mètre, convenable ISO

aus Stahl
feuerverzinkt

en acier
zingé au feu



d	1
M 12	2'490.—
M 16	3'450.—
M 20	5'200.—
M 22	6'500.—
M 24	6'900.—
M 27	8'800.—
M 30	10'900.—
M 33	11'300.—
	1

Gewindestangen

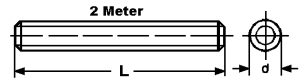
mit metrischem Gewinde
in Längen von 2 Meter

Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 2 mètres

aus Stahl
blank

en acier
clair



d	L mm	1	100
M 5	2000	902.—	812.—
M 6	2000	1'123.—	1'010.—
M 8	2000	1'500.—	1'110.—
M 10	2000	1'859.—	1'673.—
M 12	2000	2'398.—	2'158.—
M 16	2000	3'957.—	3'561.—
M 20	2000	5'155.—	4'640.—
M 24	2000	8'152.—	7'337.—
		1	

Gewindestangen

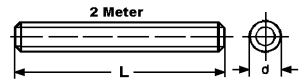
mit metrischem Gewinde
in Längen von 2 Meter

Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 2 mètres

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



d	L mm	1	100
M 5	2000	1'007.—	905.—
M 6	2000	1'260.—	1'134.—
M 8	2000	1'619.—	1'458.—
M 10	2000	2'099.—	1'889.—
M 12	2000	2'578.—	2'321.—
M 16	2000	4'196.—	3'777.—
M 20	2000	5'755.—	5'179.—
M 24	2000	8'632.—	7'769.—
M 27	2000	11'350.—	
M 30	2000	21'200.—	
M 36	2000	36'300.—	
		1	

Gewindestangen

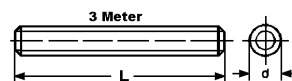
mit metrischem Gewinde
in Längen von 3 Meter

Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 3 mètres

aus Stahl
blank

en acier
clair



d	L mm	1	100
M 6	3000	1'679.—	1'511.—
M 8	3000	2'219.—	1'997.—
M 10	3000	2'818.—	2'536.—
M 12	3000	3'657.—	3'292.—
M 16	3000	5'935.—	5'342.—
M 20	3000	7'793.—	7'013.—
M 24	3000	12'960.—	11'016.—
M 30	3000	23'500.—	19'850.—
		1	

Gewindestangen

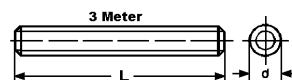
mit metrischem Gewinde
in Längen von 3 Meter

Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 3 mètres

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



d	L mm	1	100
M 6	3000	1'859.—	1'673.—
M 8	3000	2'398.—	2'158.—
M 10	3000	3'178.—	2'860.—
M 12	3000	3'957.—	3'561.—
M 16	3000	6'354.—	5'719.—
M 20	3000	8'991.—	8'092.—
M 24	3000	14'700.—	12'200.—
		1	

Gewindestangen

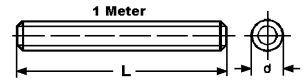
mit metrischem Gewinde
in Längen von 1 Meter

Tiges filetées

avec filetage métrique
en longueurs de 1 mètres

aus Stahl
blank

en acier
clair



d	1
M 5	2'550.—
M 6	3'200.—
M 8	3'700.—
M 10	4'500.—
M 12	4'900.—
M 14	5'250.—
M 16	5'400.—
M 20	7'800.—
M 24	8'550.—
M 27	8'900.—
M 30	9'300.—
M 36	14'500.—
	1

527010100

Gewindestangen

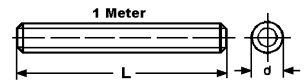
mit Whitworth-Gewinde
Länge 915 mm (3 Fuss) / 1 m nach Wahl des
Lieferanten

Tiges filetées

avec filetage Whitworth
en longueur de 915 mm / 1 mètre selon choix du
fournisseur

aus Stahl
blank

en acier
clair



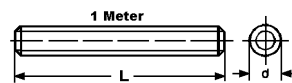
d Zoll d pouce	d mm	Gänge pas	1
WW 3/16"	4,76	24	780.—
WW 1/4"	6,35	20	660.—
WW 5/16"	7,94	18	780.—
WW 3/8"	9,53	16	960.—
WW 7/16"	11,11	14	5'395.—
WW 1/2"	12,7	12	2'500.—
WW 9/16"	14,29	12	2'700.—
WW 5/8"	15,88	11	2'900.—
WW 3/4"	19,05	10	3'597.—
WW 7/8"	22,23	9	4'196.—
WW 1"	25,4	8	4'556.—
WW 1 1/8"	25,58	7	5'994.—
WW 1 1/4"	31,75	7	7'433.—
WW 1 1/2"	38,1	6	12'588.—
WW 1 3/4"	44,45	5	15'585.—
			1

Gewindestangen

mit UNC-Grobgewinde

Länge 915 mm (3 Fuss) / 1 m nach Wahl des Lieferanten

aus Stahl

blank**Tiges filetées**

avec filetage gros UNC

en longueur de 915 mm / 1 mètre selon choix du fournisseur

en acier

clair

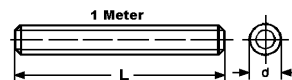
d Zoll d pouce	d mm	Gänge pas	
UNC 1/2"	12,7	13	1'799.—
			1

Gewindestangen

mit Rohrgewinde

in Längen von 1 Meter

aus Stahl

blank**Tiges filetées**

avec filetage à gaz

en longueurs de 1 mètre

en acier

clair

d Zoll d pouce	d mm	Gänge per Zoll pas par pouce	Steigung mm pas mm	
G 1/8"	9,72	28	0,907	3'500.—
G 1/4"	13,15	19	1,337	3'298.—
G 3/8"	16,66	19	1,337	5'994.—
G 1/2"	20,95	14	1,814	7'193.—
G 5/8"	22,91	14	1,814	7'793.—
G 3/4"	26,44	14	1,814	8'991.—
G 7/8"	30,20	14	1,814	14'985.—
G 1"	33,24	11	2,309	23'976.—
G 1 1/4"	41,91	11	2,309	30'550.—
				1

Gewindebolzen

ohne Fase

aus Stahl 4.6
verzinkt-blau

Goujons filetés

sans chanfrein

en acier 4.6
Zingué-bleu



D L	M 6		M 8		M 10		M 12		M 16	
	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
30	18.—	11.90	32.50	21.90	46.80	31.50				
40	18.50	12.50	34.—	22.90	47.50	31.90				
50	21.80	14.90	35.50	23.70	48.80	33.—	59.50	40.50		
60	22.90	15.50	36.40	24.10	51.50	34.80	79.—	53.50	245.—	165.—
70	27.50	18.40	43.—	28.90	67.50	45.80				
80	28.—	18.90	44.—	29.90	68.70	46.50	110.—	75.50	255.—	171.—
90			49.50	33.90	86.—	57.50				
100	37.—	24.90	50.80	34.50	87.50	58.50	125.—	85.—	275.—	185.—
110					110.—	75.80	155.—	105.—		
120	58.80	39.70	69.—	47.20	115.—	77.—	165.—	110.—	330.—	219.—
130			91.70	62.50	125.—	87.—				
140	88.50	60.50	94.50	64.10	130.—	88.50	194.—	129.50	365.—	247.—
150			110.—	78.50	145.—	97.50	210.—	140.—		
160			118.—	81.—	150.—	102.—	220.—	148.—	395.—	265.—
180			155.—	102.—	190.—	129.—	320.—	218.—	440.—	297.—
200			158.—	105.—	215.—	147.—	330.—	220.—	495.—	335.—
		100	100	50	100	50	50	25	25	

522434070

4.6

Trapezgewindespindeln

1 m

Trapezgewinde nach ~DIN 103

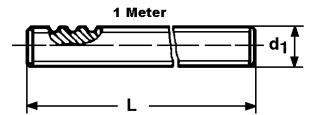
aus Automatenstahl, gerollt
blank

Tiges filetées à filetage

trapézoïdal 1 m

filetage trapézoïdal selon ~DIN 103

en acier de décolletage, roulé
clair

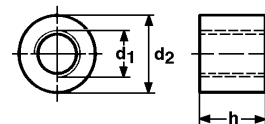


d 1	Steigung mm pas	1		10	
		1	10	1	10
10 / 3 MM	3	2'518.—	2'158.—		
12 / 3 MM	3	2'758.—	2'399.—		
14 / 4 MM	4	2'878.—	2'518.—		
16 / 4 MM	4	3'117.—	2'637.—		
18 / 4 MM	4	3'957.—	3'478.—		
20 / 4 MM	4	4'796.—	4'076.—		
22 / 5 MM	5	5'395.—	4'796.—		
24 / 5 MM	5	6'234.—	5'393.—		
26 / 5 MM	5	7'793.—	6'593.—		
28 / 5 MM	5	8'991.—	7'796.—		
30 / 6 MM	6	9'111.—	7'909.—		
32 / 6 MM	6	11'389.—	9'351.—		
36 / 6 MM	6	13'187.—	9'957.—		
40 / 7 MM	7	13'187.—	11'987.—		
			1		

10 x 3/14 x 4 sind nicht in DIN-Norm enthalten / 10 x 3/14 x 4 la norme DIN ne contient pas ces diamètres

**Muttern mit Trapezgewinde
rund ~1,5 d** aus Stahl
blank

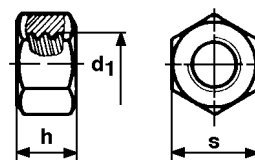
**Ecrous à filetage
trapezoidal rond ~1,5 d** en acier
clair



d 1	Steigung mm pas	d 2	h	1	10
10 / 3 MM	3	22	15	840.—	720.—
12 / 3 MM	3	26	19	900.—	780.—
14 / 4 MM	4	30	21	1'140.—	960.—
16 / 4 MM	4	36	24	1'199.—	1'019.—
18 / 4 MM	4	40	27	1'559.—	1'199.—
20 / 4 MM	4	45	30	1'799.—	1'380.—
22 / 5 MM	5	45	33	2'038.—	1'680.—
24 / 5 MM	5	50	36	2'158.—	1'798.—
26 / 5 MM	5	50	39	2'278.—	1'918.—
28 / 5 MM	5	60	42	2'878.—	2'397.—
30 / 6 MM	6	60	45	3'357.—	2'877.—
32 / 6 MM	6	60	48	4'676.—	4'194.—
36 / 6 MM	6	75	54	5'155.—	4'676.—
40 / 7 MM	7	80	60	6'234.—	5'393.—
				1	

**Sechskantmuttern mit
Trapezgewinde ~1,5 d** aus Stahl
blank

**Ecrous à six pans à filetage
trapézoidal ~1,5 d** en acier
clair

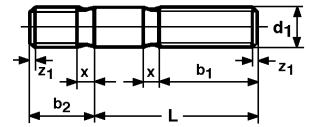


d 1	Steigung mm pas	s	h	1	10
10 / 3 MM	3	17	15	1'559.—	1'380.—
12 / 3 MM	3	19	18	1'739.—	1'499.—
14 / 4 MM	4	22	21	1'859.—	1'619.—
16 / 4 MM	4	27	24	1'979.—	1'740.—
18 / 4 MM	4	27	27	2'158.—	1'919.—
20 / 4 MM	4	30	30	2'638.—	2'279.—
22 / 5 MM	5	30	33	2'878.—	2'518.—
24 / 5 MM	5	36	36	3'357.—	2'998.—
26 / 5 MM	5	36	39	3'717.—	3'237.—
28 / 5 MM	5	41	42	4'676.—	4'194.—
30 / 6 MM	6	46	45	5'515.—	4'798.—
32 / 6 MM	6	46	48	6'954.—	5'994.—
36 / 6 MM	6	55	54	9'351.—	8'388.—
40 / 7 MM	7	65	60	10'790.—	9'592.—
				1	

Stiftschrauben

aus Stahl vergütet
blank/schwarz

Goujons

en acier traité
clair/noir

d 1	M 6		M 8		M 10		M 12	
b 1	18		22		26		30	
b 2	7,5		10		12		15	
x	2,5		3,2		3,8		4,3	
z 1	1,5		1,8		2,2		2,5	
L	100	500	100	500	100	500	100	500
16	86.—	73.—	107.—	99.—	120.—	96.—		
20	83.—	71.50	100.50	90.50	131.—	103.50		
25	82.50	71.—	73.—	57.—	131.—	103.50	165.—	133.—
30	84.50	73.—	82.50	66.50	129.—	103.—	168.—	135.—
35	85.50	74.50	105.—	87.—	142.—	114.—	168.—	135.—
40	86.50	76.—	108.—	88.—	146.—	117.—	181.—	144.—
45	94.—	79.—	113.—	90.50	152.—	121.—	182.—	146.—
50	98.50	85.—	116.—	94.—	157.—	127.—	194.—	155.—
55	92.—	80.05	144.—	115.—	157.—	128.—	199.—	160.—
60	104.—	91.50	153.—	129.—	183.—	147.—	227.—	182.—
(65)			161.—	132.—	220.—	183.—	273.—	227.—
70			161.—	134.—	242.—	199.—	288.—	241.—
80					250.—	203.—	378.—	303.—
90					258.—	206.—	394.—	310.—
100					280.—	225.—	424.—	333.—
		100	100		100	50	100	50

527035500 DIN 939 FO 8.8 schwarz, auf Anfrage / 527035500 DIN 939 FO 8.8 noir, sur demande

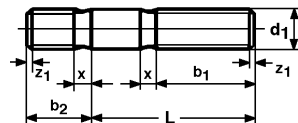
d 1	M 16			M 20		
b 1	38			46		
b 2	20			25		
x	5			6,3		
z 1	3			3,5		
L	1	10	50	1	10	50
30	360.—	300.—	180.—			
35	360.—	300.—	192.—			
40	360.—	300.—	204.—	720.—	600.—	456.—
45	421.—	361.—	300.—	720.—	600.—	480.—
50	480.—	372.—	300.—	720.—	660.—	480.—
55	480.—	420.—	300.—	780.—	696.—	504.—
60	660.—	540.—	420.—	780.—	720.—	480.—
(65)	660.—	552.—	456.—	780.—	720.—	540.—
70	720.—	660.—	480.—	840.—	780.—	576.—
75	780.—	660.—	493.—			
80	780.—	696.—	528.—	900.—	816.—	624.—
90	780.—	720.—	553.—	960.—	864.—	672.—
100	840.—	744.—	600.—	1'079.—	899.—	695.—
		1		1		

527035500 DIN 939 FO 8.8 schwarz, auf Anfrage / 527035500 DIN 939 FO 8.8 noir, sur demande

Stiftschrauben

aus Stahl vergütet
verzinkt-blau

Goujons

en acier traité
zingué-bleu

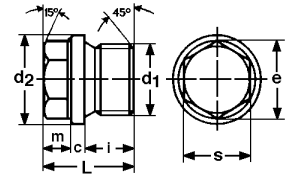
	M 6		M 8		M 10		M 12		
	b 1	b 2	x	z 1	L	100	500	100	500
d 1	18	22	12	15	26	30			
b 1	7,5	10	3,2	3,8	4,3				
b 2	2,5	1,8	2,2						
x	1,5								
z 1									
L	100	500	100	500	100	500	100	500	
20			106.—	95.—	125.—	111.—	139.—	122.—	
25	86.50	74.50	77.—	60.—	138.—	109.—	127.—	112.—	
30	90.—	77.50	86.50	70.—	142.—	112.—	177.—	142.—	
35	96.50	83.—	110.—	90.50	150.—	121.—	182.—	146.—	
40	91.—	80.—	114.—	92.50	153.—	123.—	189.—	151.—	
45	94.—	83.50	119.—	96.50	159.—	127.—	192.—	155.—	
50			121.—	98.—	166.—	134.—	204.—	162.—	
55			152.—	121.—	170.—	137.—	209.—	169.—	
60			161.—	137.—	193.—	154.—	238.—	191.—	
(65)			169.—	137.—	231.—	192.—	287.—	239.—	
70			173.—	144.—	254.—	209.—	303.—	253.—	
80					262.—	214.—	397.—	317.—	
90					272.—	218.—	412.—	326.—	
100							444.—	350.—	
	100		100	50	100	50	100	50	25

	M 16			M 20		
	1	10	50	1	10	50
d 1						
b 1						
b 2						
x						
z 1						
L	1	10	50	1	10	50
30	360.—	300.—	228.—			
35	360.—	300.—	234.—	720.—	600.—	480.—
40	360.—	300.—	240.—	720.—	600.—	480.—
45	480.—	420.—	300.—	780.—	660.—	504.—
50	480.—	420.—	360.—	780.—	684.—	540.—
55	540.—	540.—	473.—			
60	660.—	565.—	480.—	840.—	731.—	576.—
(65)	720.—	588.—	480.—	840.—	744.—	600.—
70	780.—	673.—	504.—	900.—	780.—	601.—
75	780.—	720.—	540.—			
80	840.—	720.—	540.—	960.—	864.—	660.—
90				1'020.—	936.—	720.—
100				1'079.—	1'019.—	779.—
	1			1		

Verschluss-Schrauben mit Bund und Aussensechskant

schwere Ausführung, ohne Dichtung, mit zylindrischem Gewinde, metrisches Feingewinde

aus Stahl gepresst
blank

**Bouchons filetés avec buté et six pans extérieur**

Exécution lourde, sans joint d'étanchéité, avec filetage cylindrique, filetage métrique fin

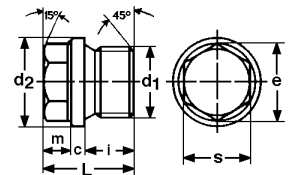
en acier pressé
clair

d 1	c	d 2	e min.	i	L~	m	s	1	50
M 8 x 1	3	9	11,3	8,3	17	5,5	10	301.—	109.—
M 10 x 1	3	14	10,89	8	17	6	10	181.—	72.50
M 12 x 1,5	3	17	14,2	12	21	6	13	228.—	94.—
(M 14 x 1,5)	3	19	14,2	12	21	6	13	264.—	108.—
M 16 x 1,5	3	21	18,72	12	21	6	17	288.—	120.—
(M 18 x 1,5)	4	23	18,72	12	24	8	17	313.—	138.—
M 20 x 1,5	4	25	20,88	14	26	8	19	360.—	168.—
(M 22 x 1,5)	4	27	20,88	14	26	8	19	372.—	204.—
M 24 x 1,5	4	29	23,91	14	27	9	22	384.—	240.—
M 26 x 1,5	4	31	26,17	16	30	10	24	421.—	300.—
(M 27 x 2)	4	32	26,17	16	30	10	24	576.—	420.—
M 30 x 1,5	4	36	26,17	16	30	10	24	588.—	432.—
								1	50

Verschluss-Schrauben mit Bund und Aussensechskant

schwere Ausführung, ohne Dichtung, mit zylindrischem Gewinde, metrisches Feingewinde

aus Stahl gepresst
verzinkt-blau

**Bouchons filetés avec buté et six pans extérieur**

exécution lourde, sans joint d'étanchéité, avec filetage cylindrique, filetage métrique fin

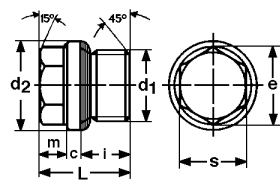
en acier pressé
zingué-bleu

d 1	c	d 2	e min.	i	L~	m	s	1	50
M 10 x 1	3	14	10,89	8	17	6	10	193.—	75.—
M 12 x 1,5	3	17	14,2	12	21	6	13	240.—	98.50
(M 14 x 1,5)	3	19	14,2	12	21	6	13	301.—	115.—
M 16 x 1,5	3	21	18,72	12	21	6	17	336.—	132.—
(M 18 x 1,5)	4	23	18,72	12	24	8	17	360.—	156.—
M 20 x 1,5	4	25	20,88	14	26	8	19	384.—	195.—
(M 22 x 1,5)	4	27	20,88	14	26	8	19	456.—	228.—
M 24 x 1,5	4	29	23,91	14	27	9	22	480.—	276.—
M 26 x 1,5	4	31	26,17	16	30	10	24	504.—	324.—
								1	50

Verschluss-Schrauben mit Bund und Aussensechskant

schwere Ausführung, mit zylindrischem Gewinde, metrisches Feingewinde mit aufgeschmolzenem Kunststoff-Dichtung RIS (-55°C > + 90°C)

aus Stahl
blank



Bouchons filetés avec buté et six pans extérieur

exécution lourde avec filetage cylindrique, filetage métrique fin avec joint d'étanchéité en PVC RIS fondu (-55°C > + 90°C)

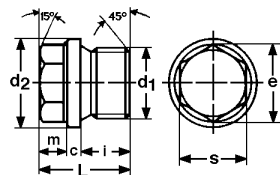
en acier
clair

d 1	c	d 2	e min.	i	L~	m	s	1
M 10 x 1	3	14	10,89	8	17	6	10	240.—
M 12 x 1,5	3	17	14,2	12	21	6	13	301.—
(M 14 x 1,5)	3	19	14,2	12	21	6	13	336.—
M 16 x 1,5	3	21	18,72	12	21	6	17	360.—
(M 18 x 1,5)	4	23	18,72	12	24	8	17	372.—
M 20 x 1,5	4	25	20,88	14	26	8	19	421.—
(M 22 x 1,5)	4	27	20,88	14	26	8	19	476.—
M 24 x 1,5	4	29	23,91	14	27	9	22	540.—
M 26 x 1,5	4	31	26,17	16	30	10	24	780.—
M 30 x 1,5	4	36	26,17	16	30	10	24	840.—
M 36 x 1,5	5	42	29,56	16	32	11	27	1'559.—
								1

Verschluss-Schrauben mit Bund und Aussensechskant

schwere Ausführung, ohne Dichtung, mit zylindrischem Rohrgewinde (Gas)

aus Stahl gepresst
blank



Bouchons filetés avec buté et six pans extérieur

exécution lourde, sans joint d'étanchéité, avec filetage cylindrique à gaz (pour tubes)

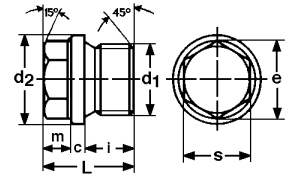
en acier pressé
clair

d 1	c	d 2	e min.	i	L~	m	s	1	50
G 1/8"	3	14	10,89	8	17	6	10	205.—	66.50
G 1/4"	3	18	14,2	12	21	6	13	240.—	84.—
G 3/8"	3	22	18,72	12	21	6	17	301.—	111.—
G 1/2"	4	26	20,88	14	26	8	19	336.—	156.—
G 5/8"	4	28	23,91	14	26	8	19	780.—	457.—
G 3/4"	4	32	26,17	16	30	10	24	600.—	252.—
G 7/8"	4	36	26,17	16	30	10	24	720.—	450.—
G 1"	5	39	29,56	16	32	11	27	732.—	408.—
G 1 1/4"	5	49	32,95	16	33	12	30	2'099.—	936.—
G 1 1/2"	5	55	32,95	16	33	12	30	2'219.—	1'201.—
G 2"	5	68	39,55	20	40	15	36	2'997.—	1'799.—
								1	

Verschluss-Schrauben mit Bund und Aussensechskant

schwere Ausführung, ohne Dichtung, mit zylindrischem Rohrgewinde (Gas)

aus Stahl gepresst
verzinkt-blau



Bouchons filetés avec buté et six pans extérieur

exécution lourde, sans joint d'étanchéité, avec filetage cylindrique à gaz (pour tubes)

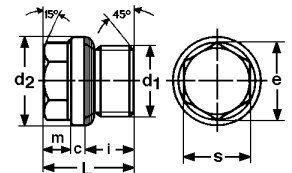
en acier pressé
zingué-bleu

d 1	c	d 2	e min.	i	L~	m	s	1	50
G 1/8"	3	14	10,89	8	17	6	10	276.—	110.—
G 1/4"	3	18	14,2	12	21	6	13	282.—	114.—
G 3/8"	3	22	18,72	12	21	6	17	318.—	138.—
G 1/2"	4	26	20,88	14	26	8	19	360.—	168.—
G 5/8"	4	28	23,91	14	26	8	19	828.—	504.—
G 3/4"	4	32	26,17	16	30	10	24	636.—	360.—
G 7/8"	4	36	26,17	16	30	10	24	767.—	480.—
G 1"	5	39	29,56	16	32	11	27	780.—	462.—
G 1 1/4"	5	49	32,95	16	33	12	30	2'219.—	1'560.—
G 1 1/2"	5	55	32,95	16	33	12	30	2'339.—	1'619.—
G 2"	5	68	39,55	20	40	15	36	3'117.—	2'157.—
								1	

Verschluss-Schrauben mit Bund und Aussensechskant

schwere Ausführung, mit zylindrischem Rohrgewinde (Gas) mit aufgeschmolzenem Kunststoff-Dichtring RIS (-55°C > + 90°C)

aus Stahl
blank



Bouchons filetés avec buté et six pans extérieur

exécution lourde, avec filetage cylindrique à gaz (pour tubes) avec joint d'étanchéité en PVC RIS fondu (-55°C > + 90°C)

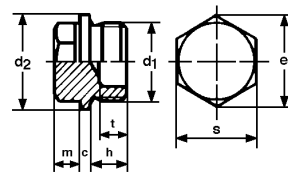
en acier
clair

d 1	c	d 2	e min.	i	L~	m	s	1	50
G 1/8"	3	14	10,89	8	17	6	10	301.—	145.—
G 1/4"	3	18	14,2	12	21	6	13	456.—	211.—
G 3/8"	3	22	18,72	12	21	6	17	540.—	276.—
G 1/2"	4	26	20,88	14	26	8	19	660.—	324.—
G 3/4"	4	32	26,17	16	30	10	24	1'020.—	504.—
G 1"	5	39	29,56	16	32	11	27	1'199.—	660.—
								1	

Verschluss-Schrauben mit Bund und Aussensechskant

leichte Ausführung, mit zylindrischem Gewinde, metrisches Feingewinde

aus Stahl gepresst
blank



Bouchons filetés avec buté et six pans extérieur

exécution légère, avec filetage cylindrique, filetage métrique fin

en acier pressé
clair

Ausführung A = kurzer Gewindezapfen

Exécution A = tige filetée courte

d 1	c	d 2	t	h	m	s	e	1	50
M 8 x 1	1,5	12		6	4	12	13,25	132.—	70.50
M 10 x 1	1,5	14		6	4	14	15,51	144.—	74.—
M 12 x 1,5	1,5	17		9	6	17	18,3	181.—	88.—
(M 14 x 1,5)	1,5	19		9	6	19	21,1	216.—	98.50
M 16 x 1,5	1,5	21		9	6	22	24,49	264.—	118.—
(M 18 x 1,5)	2	23	8	9	6	17	18,9	288.—	130.—
(M 22 x 1,5)	2	27	8	9	6	19	21,1	396.—	186.—
M 26 x 1,5	2,5	31	10	9	8	22	24,49	576.—	264.—
M 30 x 1,5	2,5	36	10	9	8	22	24,49	720.—	324.—
								1	

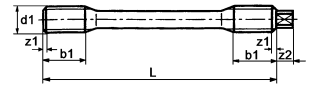
Ausführung C - mit langem Gewindezapfen, auf Anfrage / Exécution C - avec tige filetée longue, sur demande

Schraubenbolzen mit Dehnschaft

Goujons filetés à tige aminçie

aus Stahl 21CrMoV57
Wst. 1.7709
blank

en acier 21CrMoV57
no. 1.7709
claires



Temperaturbeständig bis 540° C

Résistance à la température jusqu'à 540° C

d 1 b 1 z 1 z 2 SW 2-kt	M 12				M 16			
	1	10	50	100	1	10	50	100
L								
60					850.—	815.—	750.—	710.—
65	740.—	665.—	610.—	580.—				
70	800.—	715.—	660.—	620.—	860.—	820.—	755.—	715.—
75	800.—	715.—	660.—	620.—				
80	810.—	730.—	675.—	640.—	945.—	825.—	760.—	949.60
85	860.—	780.—	725.—	680.—				
90	870.—	790.—	730.—	690.—	955.—	840.—	780.—	730.—
100	980.—	885.—	820.—	780.—	1'050.—	970.—	900.—	850.—
110					1'150.—	1'050.—	980.—	920.—
120					1'280.—	1'170.—	1'060.—	995.—
140					1'450.—	1'350.—	1'250.—	1'110.—
	1				1			

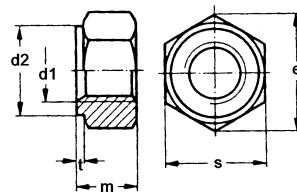
d 1 b 1 z 1 z 2 SW 2-kt	M 20				M 24			
	1	10	50	100	1	10	50	100
L								
70	1'295.—	1'180.—	1'090.—	1'030.—				
80	1'300.—	1'190.—	1'100.—	910.—				
90	1'310.—	1'200.—	1'120.—	920.—				
100	1'360.—	1'240.—	1'150.—	1'080.—				
110	1'470.—	1'230.—	1'185.—	1'120.—	2'040.—	1'750.—	1'620.—	1'530.—
120	1'520.—	1'410.—	1'250.—	1'180.—	2'050.—	1'760.—	1'630.—	1'540.—
130	1'650.—	1'540.—	1'420.—	1'350.—	2'090.—	1'920.—	1'780.—	1'685.—
140	1'790.—	1'630.—	1'500.—	1'440.—	2'140.—	1'970.—	1'830.—	1'725.—
150	1'980.—	1'795.—	1'650.—	1'585.—	2'290.—	2'100.—	1'950.—	1'850.—
	1				1			

Sechskantmuttern zu Schraubenbolzen

Ecrous six pans pour goujons filetés

aus Stahl 25CrMo 4
Wst. 1.7218
blank

en acier 25CrMo 4
Wst. 1.7218
claires



d 1	d 2	e min.	m	s	t	1	10	50	100
M 12	21	23,91	12	22	2	240.—	210.—	195.—	180.—
M 16	26	29,56	16	27	2	280.—	250.—	230.—	219.—
M 20	31	35,03	20	32	2	430.—	385.—	350.—	300.—
M 24	35	39,55	24	36	3	610.—	565.—	520.—	490.—
M 27	40	45,20	27	41	3	810.—	750.—	690.—	645.—
M 30	45	50,85	30	46	3	980.—	910.—	845.—	785.—
M 33	49	55,37	33	50	3	1'460.—	1'360.—	1'260.—	1'135.—
						1			

Auf Anfrage/sur demande:

DIN 2510-TF (513031200); DIN 2510-D (513031600)

527150000

DIN 604 Mu 4.6

Senkkopfschrauben (Pflugschrauben)

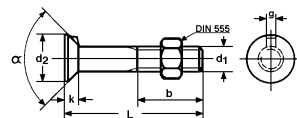
mit Nase und Sechskantmutter

Boulons à tête conique (boulons de charrues)

à ergot et écrou six pans

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



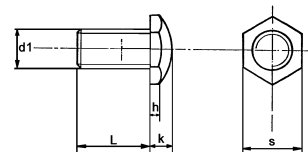
d 1	M 10	M 12	M 16
b	26	30	38
d 2	19	24	32
k	5,5	7	9
g	3,2	3,6	4,2
L	100	100	100
25	114.—		
30	116.—	147.—	
35	118.—	139.—	
40	55.—	175.—	270.—
45		156.—	
50	127.—	168.—	276.—
60	132.—	181.—	304.—
70	150.—	193.—	328.—
80	139.—	198.—	394.—
90		210.—	398.—
100		222.—	
	100	100	25
		50	


Sechskantschrauben

bombiert, mit Muttern

Via à tête six pans

tête bombée, avec écrou

aus Stahl
feuerverzinkten acier
zingué au feu

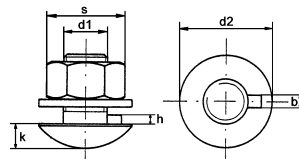
d 1	M 16
s	24
k	9
h	4
L	100
30	193.—
	100


Rundkopfschrauben

mit Nase, mit Muttern

Vis à tête demi-ronde

avec nez, avec écrou

aus Stahl
feuerverzinkten acier
zingué au feu

d 1	M 16
d 2	34
s	24
k	9
b	5
h	3
L	100
25	132.—
27	151.—
40	181.—
	100

Federnde Druckstücke, Form K mit Schlitz, normaler Federdruck

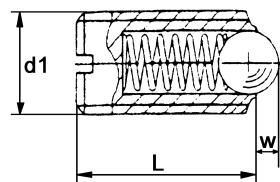
mit Kugel und Schlitz

Patins à ressort, forme K avec fonte, pression de ressort normale

avec bille et fente

Hülse: Automatenstahl brüniert
Kugel: Stahl gehärtet
Feder: Inox

Douille: Acier déc. bruni
Bille: Acier trempé
Ressort: Inox



Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	L	w	Kugel- ϕ ϕ -bille	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N	1	50	100
M 3	7	0,5	1,5	3	4,5	3.15	2.95	2.40
M 4	9	0,8	2,5	8,5	14	2.40	2.20	1.80
M 5	12	0,9	3,0	8	14	2.55	2.35	1.95
M 6	14	1,0	3,5	11	18	2.55	2.35	1.95
M 8	16	1,5	5,0	18	31	3.30	2.90	2.40
M 10	19	2,0	6,0	24	45	3.65	3.15	2.65
M 12	22	2,5	8,0	26	49	5.60	4.85	4.05
M 16	24	3,5	10,0	41	86	8.10	7.—	5.90
M 20	30	4,5	12,0	56	111	11.10	9.90	8.30
						1		

Federnde Druckstücke, Form KS mit Schlitz, verstärkter Federdruck

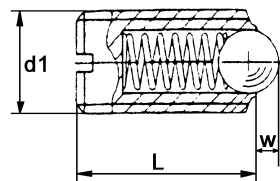
mit Kugel und Schlitz

Patins à ressort, forme KS avec fonte, pression de ressort renforcée

avec bille et fente

Hülse: Automatenstahl brüniert
Kugel: Stahl gehärtet
Feder: Inox

Douille: Acier déc. bruni
Bille: Acier trempé
Ressort: Inox



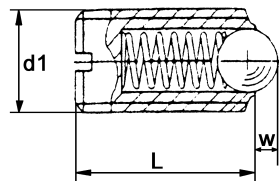
Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	L	w	Kugel- ϕ ϕ -bille	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N	1	50	100
M 5	12	0,9	3,0	15	22	3.—	2.50	2.—
M 6	14	1,0	3,5	19	28	3.15	2.65	2.20
M 8	16	1,5	4,5	36	62	4.05	3.35	2.85
M 10	19	2,0	6,0	57	104	4.65	3.70	3.05
M 12	22	2,5	8,0	61	110	7.—	5.60	4.60
M 16	24	3,5	10,0	68	142	9.—	7.30	6.20
M 20	30	4,5	12,0	84	166	12.60	11.30	9.50
						1		

**Federnde Druchstücke,
Form KN mit Schlitz,
normaler Federdruck**

mit Kugel und Schlitz

Hülse: Inox
Kugel: Inox
Feder: Inox**Patins à ressort, forme KN
avec fonte, pression de
ressort normale**

avec bille et fente

Douille: Inox
Bille: Inox
Ressort: Inox

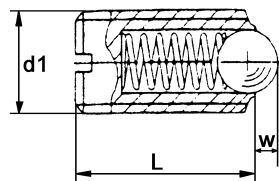
Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	L	w	Kugel- ϕ ϕ -bille	Druck Anfang N		Druck Ende N		
				pression début N	pression bout N	1	50	100
M 3	7	0,5	0,4	3	4,5	9.80	8.80	7.40
M 4	9	0,8	2,5	8,5	14	9.40	8.20	6.80
M 5	12	0,9	3,0	8	14	9.40	8.20	6.80
M 6	14	1,0	3,5	11	18	9.40	8.20	6.80
M 8	16	1,5	4,5	18	31	11.10	9.90	8.30
M 10	19	2,0	6,0	24	45	13.50	12.—	10.10
M 12	22	2,5	8,0	26	49	17.—	15.10	12.60
M 16	24	3,5	10,0	41	86	21.30	19.10	15.90
M 20	30	4,5	12,0	56	111	27.30	24.40	20.50
						1		

**Federnde Druckstücke,
Form KNS mit Schlitz,
verstärkter Federdruck**

mit Kugel und Schlitz

Hülse: Inox
Kugel: Inox
Feder: Inox**Patins à ressort, forme
KNS avec fonte, pression
de ressort renforcée**

avec bille et fente

Douille: Inox
Bille: Inox
Ressort: Inox

Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	L	w	Kugel- ϕ ϕ -bille	Druck Anfang N		Druck Ende N		
				pression début N	pression bout N	1	50	100
M 5	12	0,9	3,0	15	22	11.10	9.—	7.60
M 6	14	1,0	3,5	19	28	11.10	9.—	7.60
M 8	16	1,5	4,5	36	62	13.—	11.70	9.70
M 10	19	2,0	6,0	57	104	14.80	13.30	11.10
M 12	22	2,5	8,0	61	110	18.90	17.—	14.10
M 16	24	3,5	10,0	68	142	23.70	21.20	17.90
M 20	30	4,5	12,0	84	166	31.—	27.80	23.30
						1		

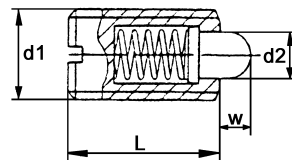
Federnde Druckstücke, Form B mit Schlitz, normaler Federdruck

mit Bolzen und Schlitz

Patins à ressort, forme B avec fonte, pression de ressort normale

avec boulon et fente

Hülse: Automatenstahl brüniert
Bolzen: Stahl gehärtet
Feder: Inox



Douille: Acier déc. trempé
Tourillon: Acier trempé
Ressort: Inox

Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	L	w	d 2	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N	1	50	100
M 4	9	1,5	1,8	4,5	12,5	3.65	2.70	2.30
M 5	12	2,0	2,4	5	18	3.65	2.70	2.30
M 6	14	2,0	2,7	6	17	3.65	2.70	2.30
M 8	16	2,0	3,8	16	33	4.25	3.30	2.80
M 10	19	2,5	4,5	19	42	4.55	3.55	3.—
M 12	22	3,5	6,0	22	57	6.50	5.30	4.45
M 16	24	4,5	8,5	38	78	9.—	7.20	6.20
						1		

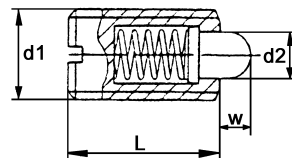
Federnde Druckstücke, Form BS mit Schlitz, verstärkter Federdruck

mit Bolzen und Schlitz

Patins à ressort, forme BS avec fonte, pression de ressort renforcée

avec boulon et fente

Hülse: Automatenstahl brüniert
Bolzen: Stahl gehärtet
Feder: Inox



Douille: Acier déc. bruni
Tourillon: Acier trempé
Ressort: Inox

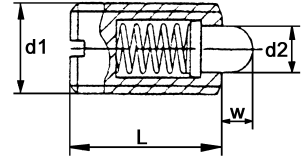
Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	L	w	d 2	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N	1	50	100
M 6	14	2,0	2,7	11	25	3.65	2.80	2.40
M 8	16	2,0	4,0	23	59	4.85	3.75	3.15
M 10	19	2,5	4,5	20	54	5.30	4.15	3.35
M 12	22	3,5	6,0	38	96	7.50	6.30	5.20
M 16	24	4,5	8,5	50	100	9.—	7.70	6.40
						1		

**Federnde Druckstücke,
Form BN mit Schlitz,
normaler Federdruck**

mit Bolzen und Schlitz

Hülse: Inox
Bolzen: Inox
Feder: Inox**Patins à ressort, forme BN
avec fonte, pression de
ressort normale**

avec boulon et fente

Douille: Inox
Tourillon: Inox
Ressort: Inox

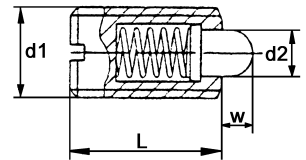
Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	L	w	d 2	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N	1	50	100
M 4	9	1,5	1,8	4,5	12,5	11.10	9.—	7.60
M 5	12	2,0	2,4	5	13	11.10	9.—	7.60
M 6	14	2,0	2,7	6	17	11.30	9.20	7.80
M 8	16	2,0	3,8	16	33	13.50	12.—	9.90
M 10	19	2,5	4,5	19	42	15.60	14.—	11.70
M 12	22	3,5	6,2	22	57	19.60	17.50	14.70
M 16	24	4,5	8,5	38	78	24.90	22.10	18.60
						1		

**Federnde Druckstücke,
Form BNS mit Schlitz,
verstärkter Federdruck**

mit Bolzen und Schlitz

Hülse: Inox
Bolzen: Inox
Feder: Inox**Patins à ressort, forme BNS
avec fonte, pression de
ressort renforcée**

avec boulon et fente

Douille: Inox
Tourillon: Inox
Ressort: Inox

Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	L	w	d 2	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N	1	50	100
M 6	14	2,0	2,7	11	25	11.30	9.90	8.30
M 8	16	2,0	3,8	23	59	14.10	12.60	10.50
M 10	19	2,5	4,5	20	84	16.50	14.70	12.10
M 12	22	3,5	6,2	38	96	21.10	18.90	15.90
M 16	24	4,5	8,5	50	100	26.60	23.90	19.90
						1		

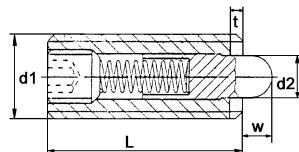
Federnde Druckstücke, Form A mit I-6-kt, normaler Federdruck

mit Bolzen und Innensechskant

Patins à ressort, forme A avec six pans creux, pression de ressort normale

avec boulon et six pans creux

Hülse: Automatenstahl brüniert
Bolzen: Stahl gehärtet
Feder: Inox



Douille: Acier déc. bruni
Tourillon: Acier trempé
Ressort: Inox

Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	L	w	d 2	SW	t	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N			
								1	50	100
M 3	12	1,0	1,0	0,7	0,5	2	4	9.—	7.30	6.20
M 4	15	1,5	1,5	1,3	0,6	4,5	16	7.60	5.60	4.70
M 5	18	2,3	2,4	1,5	0,8	6	19	6.90	5.15	4.40
M 6	20	2,5	2,7	2,0	0,9	6	19	7.20	5.40	4.50
M 8	22	3,0	3,5	2,5	1,4	10	39	8.70	6.50	5.40
M 10	22	3,0	4,0	3,0	1,4	10	39	9.20	7.20	6.20
M 12	28	4,0	6,0	4,0	2,0	12	53	10.60	9.50	7.90
M 16	32	5,0	7,5	5,0	2,5	45	100	13.10	11.80	9.80
M 20	40	7,0	10,0	6,0	3,0	52	125	18.20	16.20	13.70
								1		

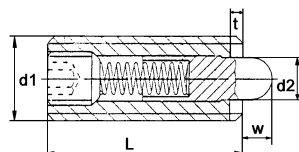
Federnde Druckstücke, Form AS mit I-6-kt, verstärkter Federdruck

mit Bolzen und Innensechskant

Patins à ressort, forme AS avec six pans creux, pression de ressort renforcée

avec boulon et six pans creux

Hülse: Automatenstahl brüniert
Bolzen: Stahl gehärtet
Feder: Inox



Douille: Acier déc. bruni
Tourillon: Acier trempé
Ressort: Inox

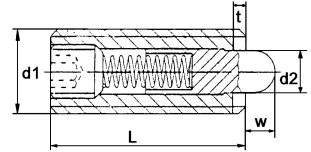
Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	L	w	d 2	t	SW	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N			
								1	50	100
M 5	18	2,3	2,4	1,5	0,8	11	40	7.60	5.80	4.85
M 6	20	2,5	2,7	2	0,9	15	43	7.70	6.—	5.—
M 8	22	3,0	3,5	2,5	1,4	20	75	9.20	7.50	6.20
M 10	22	3,0	4,0	3	1,4	20	75	9.50	7.80	6.60
M 12	28	4,0	6,0	4	2,0	45	120	11.90	10.60	8.90
M 16	32	5,0	7,5	5	2,5	64	160	14.70	13.10	11.10
M 20	40	7,0	10,0	6	3,0	75	195	19.50	17.30	14.60
								1		

**Federnde Druckstücke,
Form AN mit I-6-kt,
normaler Federdruck**

mit Bolzen und Innensechskant

Hülse: Inox
Bolzen: Inox
Feder: Inox**Patins à ressort, forme AN
avec six pans creux,
pression de ressort normale**

avec boulon et six pans creux

Douille: Inox
Tourillon: Inox
Ressort: Inox

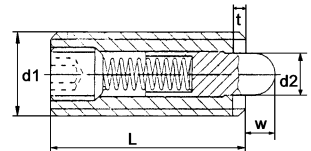
Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	L	w	d 2	SW	t	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N			
								1	50	100
M 4	15	1,5	1,5	1,3	0,6	4,5	16	18.70	16.60	14.—
M 5	18	2,3	2,4	1,5	0,8	6	19	18.70	16.60	14.—
M 6	20	2,5	2,7	2	0,9	6	19	18.90	16.80	14.10
M 8	22	3,0	3,5	2,5	1,4	10	39	21.20	19.—	15.90
M 10	22	3,0	4,0	3	1,4	10	39	24.10	21.60	18.10
M 12	28	4,0	6,0	4	2,0	12	53	31.80	28.50	23.90
M 16	32	5,0	7,5	5	2,5	45	100	46.40	41.40	34.90
								1		

**Federnde Druckstücke,
Form D mit I-6-kt, normaler
Federdruck**

mit Bolzen und Innensechskant

Hülse: Inox
Bolzen: Delrin
Feder: Inox**Patins à ressort, forme D
avec six pans creux,
pression de ressort normale**

avec boulon et six pans creux

Douille: Inox
Tourillon: Delrin
Ressort: Inox

Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	L	w	d 2	SW	t	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N			
								1	50	100
M 4	15	1,5	1,5	1,3	0,6	4,5	16	8.30	6.40	5.35
M 5	18	2,3	2,4	1,5	0,8	6	19	7.80	6.—	5.—
M 6	20	2,5	2,7	2	0,9	6	19	8.30	6.20	5.15
M 8	22	3,0	3,5	2,5	1,4	10	39	9.—	7.40	6.20
M 10	22	3,0	4,0	3	1,4	10	39	9.80	8.70	7.20
M 12	28	4,0	6,0	4	2,0	12	53	11.90	10.60	8.90
M 16	32	5,0	7,5	5	2,5	45	100	15.40	13.70	11.40
								1		

Federnde Druckstücke Form K mit I-6-kt

normaler Federdruck mit Kugel und
Innensechskant

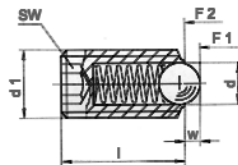
Patins à ressort form K avec six pans creux

pression de ressort normale avec bille et six
pans creux

Preise per Stück

Hülse: Automatenstahl brüniert
Kugel Stahl gehärtet
Feder: Inox

Douille: acier déc. bruni
Bille: acier trempé
Ressort: Inox



Prix par pièce

d 1	l	d	w	sw	Druck_Anfang N pression début N	Druck_Ende N pression bout N	1	50	100
M 6	15	3,5	1,0	3	11	18	5.40	4.20	3.50
M 8	18	4,5	1,5	4	18	31	6.70	5.40	4.40
M 10	23	6,0	2,0	5	24	45	7.50	6.—	4.90
M 12	26	8,0	2,5	6	26	49	10.30	8.10	6.70
M 16	33	10,0	3,5	8	41	86	15.20	13.50	11.—
							1		

Federnde Druckstücke Form KS mit I-6-kt

verstärkter Federdruck mit Kugel und
Innensechskant

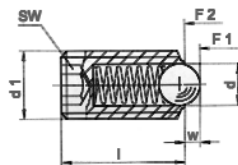
Patins à ressort form KS avec six pans creux

pression de ressort unforcée avec bille et six
pans creux

Preise per Stück

Hülse: Automatenstahl brüniert
Kugel: Stahl gehärtet
Feder: Inox

Douille: acier déc. bruni
Bille: acier trempé
Ressort: Inox



Prix par pièce

d 1	l	d	w	sw	Druck_Anfang N pression début N	Druck_Ende N pression bout N	1	50	100
M 6	15	3,5	1,0	3	19	28	5.60	4.50	3.80
M 8	18	4,5	1,5	4	36	62	7.40	5.90	4.90
M 10	23	6,0	2,0	5	57	104	7.80	6.20	5.10
M 12	26	8,0	2,5	6	61	110	10.50	8.70	7.10
M 16	33	10,0	3,5	8	68	142	14.70	13.—	10.90
							1		

Federnde Druckstücke Form KN mit I-6-kt

normaler Federdruck mit Kugel und
Innensechskant

Patins à ressort forme KN avec six pans creux

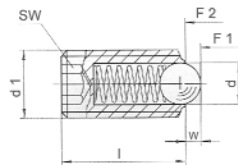
pression de ressort normale avec bille et six
pans creux

Preise per Stück

Hülse: Inox
Kugel: Inox
Feder: Inox

Douille: Inox
Bille: Inox
Ressort: Inox

prix par pièce



d 1	l	d	w	sw	Druck_Anfang N pression dépot N	Druck_End N pression bout N	1	50	100	
M 6	15	3,5	1,0	3	11	18	13.50	10.90	9.10	
M 8	18	4,5	1,0	4	18	31	14.70	11.80	9.80	
M 10	23	6,0	2,0	5	24	45	17.30	13.80	11.50	
M 12	26	8,0	2,5	6	26	49	23.10	18.10	15.20	
							1			

Federnde Druckstücke Form KNS mit I-6-kt

verstärkter Federdruck mit Kugel und
Innensechskant

Patins à ressort forme KNS avec six pans creux

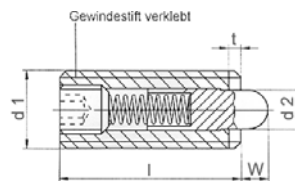
pression de ressort renforcée avec bille et six
pans creux

Preise per Stück

Hülse: Inox
Kugel: Inox
Feder: Inox

Douille: Inox
Bille: Inox
Ressort: Inox

Prix par pièce

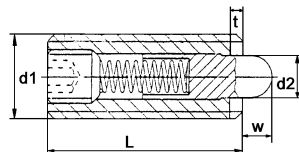


d 1	l	d 2	w	sw	Druck_Anfang N pression dépot N	Druck_End N pression bout N	1	50	100	
M 6	15	3,5	1,0	3	19	28	14.70	11.80	9.90	
M 8	18	4,5	1,5	4	36	62	16.20	13.20	10.80	
M 10	23	6,0	2,0	5	57	104	18.50	14.90	12.40	
M 12	26	8,0	2,5	6	61	110	25.50	20.30	16.50	
							1			

Federnde Druckstücke, Form DN mit I-6-kt, normaler Federdruck

mit Bolzen und Innensechskant

Hülsen: Inox
Bolzen: Delrin
Feder: Inox



Patins à ressort, forme DN avec six pans creux, pression de ressort normale

avec boulon et six pans creux

Douille: Inox
Tourillon: Delrin
Ressort: Inox

Preise per Stück

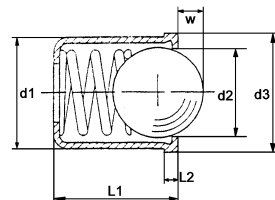
Prix par pièce

d 1	L	w	d 2	SW	t	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N			
								1	50	100
M 4	15	1,5	1,5	1,3	0,6	4,5	16	18.70	16.60	14.20
M 5	18	2,3	2,4	1,5	0,8	6	19	18.70	16.60	14.20
M 6	20	2,5	2,7	2	0,9	6	19	19.—	17.—	14.40
M 8	22	3,0	3,5	2,5	1,4	10	39	21.20	19.—	15.90
M 10	22	3,0	4,0	3	1,4	10	39	24.10	21.70	18.10
M 12	28	4,0	6,0	4	2,0	12	53	31.60	28.30	23.70
M 16	32	5,0	7,5	5	2,5	45	100	46.40	41.40	34.90
								1		

Federnde Druckstücke, Form NIRO

glatte Ausführung

Hülse: Inox
Kugel: Inox
Feder: Inox



Patins à ressort, forme NIRO

exécution lisse

Douille: Inox
Bille: Inox
Ressort: Inox

Preise per Stück

Prix par pièce

d 1 \varnothing +0.08/0	L 1	L 2	d 2	d 3	w	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N			
								1	50	100
4	5	1	3	4,6	0,8	2,5	6	3.50	2.90	2.50
5	6	1	4	5,6	1,0	3	6,5	3.60	3.—	2.60
6	7	1	5	6,5	1,6	5,5	11,5	3.70	3.20	2.60
8	9	1	6,5	8,5	1,9	7	12,5	4.40	3.70	3.20
								1		

Federnde Druckstücke, Form KU

glatte Ausführung

Patins à ressort, forme KU

exécution lisse

Hülse: Delrin blau

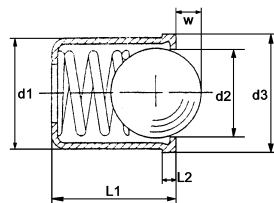
Kugel: Inox

Feder: Inox

Douille: Delrin bleu

Bille: Inox

Ressort: Inox



Preise per Stück

Prix par pièce

d 1 \varnothing +0.08/0	L 1	L 2	d 2	d 3	w	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N	1	50	100
4	5	1	3	4,6	0,8	2,5	6,5	2.90	2.—	1.50
5	6	1	4	5,6	1,0	4,5	9	3.—	2.10	1.70
6	7	1	5	6,5	1,6	6,5	13	3.40	2.50	1.90
8	9	1	6,5	8,5	1,9	8	18	3.70	2.70	2.10
								1		

Federnde Druckstücke, Zylinderkopf mit Schlitz Form ZK mit Kugel

Patins à ressort, tête cylindrique avec fente forme ZK avec bille

Hülse: Automatenstahl brüniert

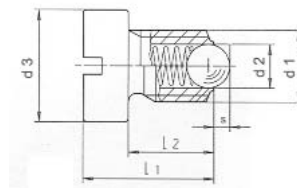
Kugel: Stahl gehärtet

Feder: Inox

Douille: acier déc. bruni

Bille: Acier trempé

Ressort: Inox



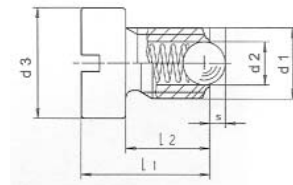
Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	L 2	L 1	d 3	d 2	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression bout N	1	50	100	
M 4	6,5	9,5	6	2,5	8	14	8.70	7.—	5.80	
M 5	8,5	12,5	8	3,0	8	14	9.50	7.60	6.10	
M 6	9,0	14,0	10	3,5	11	18	10.50	8.20	6.50	
M 8	11,0	16,5	13	4,5	18	31	11.—	9.—	7.50	
M 10	14,0	20,0	16	6,0	24	45	13.—	10.50	8.70	
								1		

**Federnde Druckstücke
Zylinderkopf mit Schlitz
Form ZKN mit Kugel**

Hülse: Inox
Kugel: Inox
Feder: Inox



**Patins à ressort tête
cylindrique avec fente form
ZKN avec bille**

Douille: Inox
Bille: Inox
Ressort: Inox

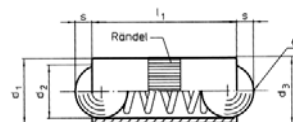
Preise per Stück

Prix par pièce

d 1	l 2	l 1	d 3	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression baut N	1	50	100
M 4	6,5	9,5	6	8	14	13.50	10.90	9.10
M 5	8,5	12,5	8	8	14	15.—	11.70	9.90
M 6	9,0	14,0	10	11	18	17.—	13.40	11.—
M 8	11,0	16,5	13	18	31	22.50	17.50	14.50
M 10	14,0	20,0	16	24	45	25.50	19.90	16.50
						1		

**Federnde Druckstücke,
doppelt**

Hülse: Messing blank
Kugel: Inox
Feder: Inox



Patins à ressort double

Douille: Laiton clair
Bille: Inox
Ressort: Inox

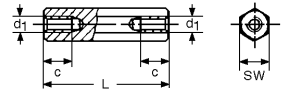
d 1	d 2	d 3	l 1	s	Druck Anfang N pression début N	Druck Ende N pression baut N	1	50	100
2,5	2,0	2,52	5,3	0,65	1,3	2,5	5.90	4.70	3.90
3,0	2,5	3,02	7,3	0,80	2,0	4,5	6.10	4.80	3.90
4,0	3,0	4,03	9,0	0,90	2,5	7,5	6.20	5.10	4.10
5,0	4,0	5,03	10,8	1,20	3,5	8,0	6.30	5.20	4.20
7,0	6,0	7,03	14,0	2,00	4,0	12,0	6.50	5.30	4.30
8,0	6,5	8,03	18,0	2,10	6,0	15,0	7.30	5.90	4.90
							1		


Distanzhalter Sechskant
mit beidseitig Innengewinde

Entretroises hexagonales
avec filetage intérieur aux deux côtés

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



d 1	M 3		M 4		M 5		M 6	
c	7		9		11		14	
SW h 11	5,5		7		8		10	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
5	27.60	22.10						
6	30.10	24.10						
8	29.40	23.50	34.30	27.40				
10	32.40	26.—	34.30	27.40	43.50	34.80		
12	33.—	26.50	40.40	32.30	53.20	42.60	79.—	63.50
15	33.—	26.50	42.80	34.30	55.—	44.10	81.—	64.50
16	33.—	26.50	47.90	38.40				
18	54.50	43.50	49.20	39.40	66.—	52.90		
20	51.30	41.10	59.50	47.40	66.—	52.90	85.50	68.50
25	56.50	45.10	62.50	49.80	67.50	53.80	86.50	69.50
30	62.50	49.80	61.50	48.90	75.—	60.—	93.—	74.50
35	65.—	51.90	63.50	50.90	78.50	63.—	108.—	86.50
40	65.—	51.90	68.50	55.—	83.50	67.—	111.—	88.50
45	68.50	55.—	71.—	57.—	91.—	73.—	123.—	98.—
50	72.50	58.—	73.50	59.—	96.50	77.—	129.—	103.—
60	78.50	63.—	83.50	67.—	98.80	79.10	143.—	115.—
70							210.—	168.—
80							243.—	194.—
	100		100		100		100	

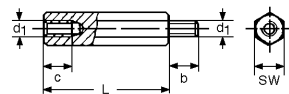
Distanzhalter Sechskant

mit Innen- und Aussengewinde

Entretoises hexagonales
avec filetage intérieur et extérieur

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



d 1	M 3		M 4		M 5		M 6	
b	6		8		10		12	
c	7		9		11		14	
SW h 11	5,5		7		8		10	
L	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000
6	33.40	26.90						
8	37.20	29.40	38.40	30.80				
10	38.40	30.80	39.70	31.80	67.—	53.80	97.50	78.—
12	39.10	31.40	42.20	33.70	69.50	62.50	102.50	83.40
15	51.30	41.10	46.50	37.10	68.60	58.50	106.—	85.—
16			52.80	42.10			106.—	85.—
18			63.50	50.90			122.—	97.50
20	52.80	42.10	63.50	50.90	81.—	65.—	111.—	88.50
25	57.—	45.50	57.—	45.50	87.50	70.50	108.—	86.50
30	62.50	49.80	62.50	49.80	92.—	73.50	111.—	88.50
35	63.50	50.90	68.50	55.—	99.50	79.50	115.—	92.—
40	71.—	57.—	70.—	56.—	103.—	82.50	137.—	109.—
45	75.—	60.—	75.—	60.—	111.—	88.50	147.—	118.—
50			77.—	62.—	116.—	93.—	148.—	119.—
55							184.—	147.50
60							171.—	137.—
70							184.—	147.—
80							207.—	165.—
100							348.—	279.—
		100	100	100	100	100	100	

531104700

Distanzmuffen rund

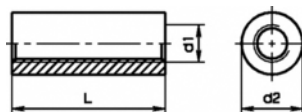
mit durchgehendem Innengewinde

Douilles filetées rondes

à filet intérieur

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



d 1 x L	d 2	Verpackung emballage	100		1000	
M 5 X 20	8	100	27.50	20.50		
M 5 X 25	8	100	29.50	22.10		
M 6 X 20	10	100	28.—	21.—		
M 6 X 25	10	100	29.—	21.70		
M 6 X 30	10	100	33.50	25.10		
M 6 X 40	10	100	39.50	29.60		
M 6 X 50	10	100	45.50	34.10		
M 8 X 30	11	100	25.—	18.70		
M 8 X 40	11	100	39.50	29.60		
M 8 X 50	11	100	65.50	49.10		
M 10 X 30	13	100	30.—	22.50		
M 10 X 40	13	100	48.50	36.40		
M 10 X 50	13	100	79.50	59.60		
M 12 X 30	15	100	48.—	36.—		
M 12 X 40	15	100	58.—	43.50		
M 12 X 50	15	100	88.50	66.40		
M 12 X 60	15	100	165.—	124.—		
			100			

521107400

Reduziermuffen, rund

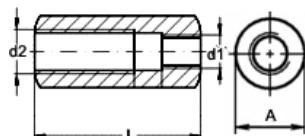
mit 2 verschiedenen Innengewinden
je 20 mm tief, Gesamtlänge 40 mm

Mouchon de reduction, rond

avec 2 filetage intérieurs différentes
profondeur 20 mm, longueur totale 40 mm

verzinkt-blau

zingué-bleu



Abmessung	Aussen	Länge	100
M 6 - M 8	13	40	158.—
M 6 - M 10	13	40	228.—
M 8 - M 10	16	40	228.—
M 8 - M 12	16	40	228.—
M 10 - M 12	16	40	228.—
M 10 - M 16	22	40	329.—
M 12 - M 16	22	40	329.—
			100

521107500

Reduzierstücke, 6-kt.

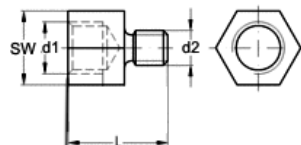
mit Innen- und Aussengewinde

Réductions, 6-pans

avec filetage intérieur et extérieur

verzinkt-blau

zingué-bleu



Abmessung	SW	Länge	100
M 6 - M 8	13	40	126.—
M 6 - M 10	13	40	126.—
M 8 - M 6	13	40	126.—
M 8 - M 10	13	40	126.—
M 8 - M 12	13	40	126.—
M 10 - M 8	13	40	126.—
M 10 - M 12	13	40	126.—
M 10 - M 16	19	40	281.—
M 12 - M 8	17	40	179.—
M 12 - M 10	17	40	179.—
M 12 - M 16	19	40	281.—
M 16 - M 10	24	40	471.—
M 16 - M 12	24	40	471.—
			100

527240000

4.6

Kotflügelschrauben

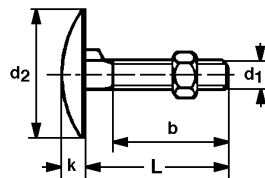
mit Nase und Sechskantmutter

Boulons d'ailes

à ergot et avec écrous six pans

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



d 1	M 6
d 2	28
k	5
L x b	100
20 / 15	163.—
25 / 20	167.—
100	

Schrauben für Elevator-Gefäße

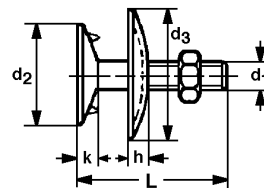
(Glockenschrauben) geschmiedete Teller-Riemenschrauben mit Sechskantmutter und Konkavscheibe

Vis pour élévateurs

(boulons forme cloche) forgés, avec écrou six pans et rondelle concave

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



d 1	M 6	M 8	M 10	M 12
d 2	18	30	35	40
d 3	20	32	40	45
k	3	6	6	6
h	4	5	6	8
L	100	100	100	100
25	108.—	112.—		
30		113.—		
35		117.—	151.—	
40		119.—	156.—	336.—
45			168.—	348.—
50			205.—	354.—
	100	100	100	100

547210000

DIN 580

C 15-E

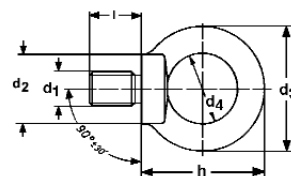
Ringschrauben

Vis à anneau

~ISO 3266

aus Stahl C 15-E
blank

en acier C 15-E
clair



d 1	l	d 3	d 4	h	100	500
(M 6) *	12	27	14	27,5	252.—	227.—
M 8	13	36	20	36	252.—	227.—
M 10	17	45	25	45	301.—	271.—
M 12	20,5	54	30	53	384.—	346.—
(M 14) *	27	63	35	62	564.—	508.—
M 16	27	63	35	62	516.—	464.—
(M 18) *	30	72	40	71	900.—	810.—
M 20	30	72	40	71	732.—	659.—
(M 22) *	36	90	50	90	1'380.—	1'242.—
M 24	36	90	50	90	1'187.—	1'069.—
(M 27) *	45	108	60	109	2'339.—	
M 30	45	108	60	109	2'243.—	
(M 33) *	54	126	70	128	3'237.—	
M 36	54	126	70	128	3'357.—	
(M 39) *	63	126	70	128	6'234.—	
M 42	63	144	80	147	6'415.—	
M 45 *	68	166	90	168	9'878.—	
M 48	68	166	90	168	10'310.—	
M 52 *	78	184	100	187	18'582.—	
M 56	78	184	100	187	18'702.—	
M 64	90	206	110	208	28'600.—	
					1	

* In DIN 582 nicht enthalten / Ne sont pas dans DIN 580

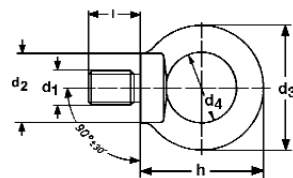
Ringschrauben

aus Stahl C 15 E
verzinkt-blau

Vis à anneau

en acier C 15 E
zingué-bleu

~ISO 3266



d 1	l	d 3	d 4	h	100	500
(M 6) *	12	27	14	27,5	276.—	248.—
M 8	13	36	20	36	276.—	250.—
M 10	17	45	25	45	348.—	313.—
M 12	20,5	54	30	53	432.—	389.—
(M 14) *	27	63	35	62	624.—	561.—
M 16	27	63	35	62	647.—	583.—
(M 18) *	30	72	40	71	900.—	793.—
M 20	30	72	40	71	912.—	821.—
(M 22) *	36	90	50	90	1'439.—	1'295.—
M 24	36	90	50	90	1'380.—	1'242.—
(M 27) *	45	108	60	109	3'058.—	2'752.—
M 30	45	108	60	109	2'650.—	2'385.—
(M 33) *	54	126	70	128	5'216.—	
M 36	54	126	70	128	4'377.—	4'175.—
M 42	63	144	80	147	8'152.—	6'155.—
M 48	68	166	90	168	13'307.—	
					1	

* in DIN 580 nicht enthalten / * ne sont pas dans DIN 580

547210100

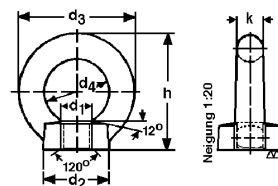
DIN 582

C 15 E

Ringmuttern

aus Stahl C 15 E
blank

Ecrous à anneau

en acier C 15 E
clairs

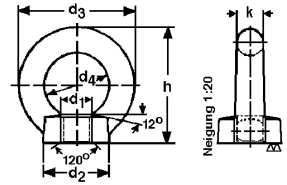
d 1	d 2	d 3	d 4	h	k	100	500
M 8	20	36	20	36	8	234.—	210.—
M 10	25	45	25	45	10	318.—	286.—
M 12	30	54	30	53	12	390.—	351.—
(M 14) *	35	63	35	62	14	516.—	464.—
M 16	35	63	35	62	14	540.—	486.—
(M 18) *	40	72	40	71	16	816.—	734.—
M 20	40	72	40	71	16	755.—	680.—
(M 22) *	45	81	45	80	18	1'559.—	1'403.—
M 24	50	90	50	90	20	1'343.—	1'209.—
(M 27) *	50	90	50	90	20	2'578.—	
M 30	65	108	60	109	24	2'650.—	
M 36	75	126	70	128	28	5'336.—	
(M 39) *	75	126	70	128	28	7'553.—	
M 42	85	144	80	147	32	8'009.—	
						1	

* in DIN 582 nicht enthalten / * ne sont pas dans DIN 582

Ringmuttern

aus Stahl C 15 E
verzinkt-blau

Ecrous à anneau

en acier C 15 E
zingué-bleu

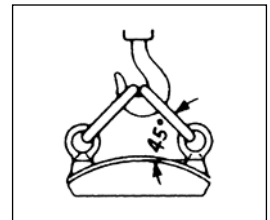
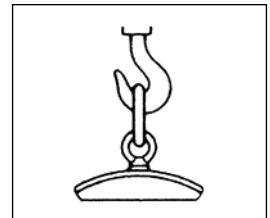
d 1	d 2	d 3	d 4	h	k	100	500
(M 6)*	17	28	16	31	6	266.—	240.—
M 8	20	36	20	36	8	276.—	248.—
M 10	25	45	25	45	10	348.—	313.—
M 12	30	54	30	53	12	462.—	416.—
(M 14)*	35	63	35	62	14	540.—	486.—
M 16	35	63	35	62	14	636.—	572.—
M 20	40	72	40	71	16	887.—	799.—
(M 22)*	45	81	45	80	18	1'679.—	1'511.—
M 24	50	90	50	90	20	1'380.—	1'242.—
(M 27)*	50	90	50	90	20	1'739.—	1'565.—
M 30	65	108	60	109	24	2'878.—	2'590.—
M 36	75	126	70	128	28	5'755.—	5'179.—
M 42	85	144	80	147	32	8'872.—	7'984.—
M 48	100	160	90	168	38	14'985.—	13'487.—
						1	

* In DIN 582 nicht enthalten / Ne sont pas dans DIN 582

Höchstbelastung durch das anzuhängende Stück in kg nach DIN

Charge maximale de la pièce à suspendre en kg selon DIN

d1	für eine Schraube für eine Mutter festangezogen	pour une vis pour un écrou serrée à fond	für zwei Schrauben für zwei Muttern insgesamt	pour deux vis pour deux écrous au totale
M 6	70		80	
M 8	140		95	
M 10	230		170	
M 12	340		240	
(M 14)	490		340	
M 16	700		500	
(M 18)	1100		650	
M 20	1200		830	
(M 22)	1500		1050	
M 24	1800		1270	
(M 27)	2500		1650	
M 30	3600		2600	
(M 33)	4300		3200	
M 36	5100		3700	
(M 39)	6100		4300	
M 42	7000		5000	

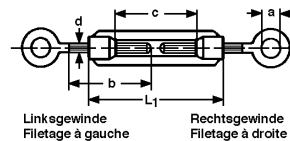


Spannschrauben

mit zwei Ösenschrauben

Tendeurs

avec deux vis à œillets

aus Stahl
verzinkt-blauen acier
zingué-bleu

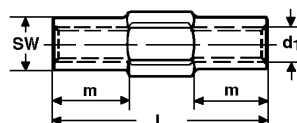
d	L 1	c	b	a	1	10	50	100
M 6	110	86	50	10	804.—	702.—	660.—	636.—
M 8	110	80	55	10	875.—	762.—	713.—	690.—
M 10	125	89	65	14	1'103.—	965.—	906.—	875.—
M 12	125	83	65	13	1'427.—	1'247.—	1'182.—	1'133.—
M 16	170	116	85	22	2'062.—	1'798.—	1'703.—	1'644.—
M 20	200	132	115	25	3'729.—	3'274.—	3'087.—	2'972.—
M 24	255	177	130	28	7'733.—	6'790.—	6'388.—	6'148.—
M 30	255	165	150	38	12'336.—			
1								

Spannschlossmuttern

mit Links- und Rechtsgewinde

Ecrous pour tendeurs

avec filetage à gauche et à droite

aus Stahl
verzinkt-blau
Zugfestigkeit min. 330 N/mm²en acier
zingué-bleu
résistance à la traction min. 330 N/mm²< = M 16 Gewinde überschnitten
> = M 20 mit Aussparung< = M 16 filetages surcoupés
> = avec évidement

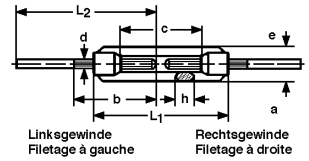
d 1	L	m	SW	Nachstell-Länge ~mm cap. de réglage ~mm	1	10	50	100
M 6	30	22,5	10	15	306.—	246.—	219.—	203.—
M 8	35	25	13	15	444.—	354.—	325.—	301.—
M 10	45	33	17	21	708.—	594.—	540.—	504.—
M 12	55	40	18	25	755.—	635.—	576.—	533.—
M 16	75	55	24	35	1'535.—	1'296.—	1'176.—	1'098.—
M 20	95	24	30	47	2'470.—	2'088.—	1'890.—	1'769.—
M 24	115	29	36	57	3'657.—	3'083.—	2'783.—	2'601.—
M 30	125	36	46	53	5'695.—	4'813.—	4'363.—	4'078.—
1								

Spannschrauben
mit zwei Anschweissenden

Tendeurs
avec deux tiges à souder

aus Stahl
roh

en acier
brut



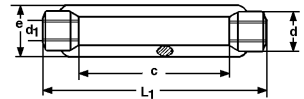
d	L 1	c	e	h	b	L 2	1	10	50	100	
M 6	110	86	19	6	65	120	708.—	618.—	576.—	558.—	
M 8	110	80	23	8	65	120	720.—	630.—	594.—	570.—	
M 10	125	89	30	9	75	150	816.—	714.—	672.—	654.—	
M 12	125	83	34	11	75	150	1'020.—	894.—	846.—	816.—	
(M 14)	140	80	36	10	85	180	1'523.—	1'338.—	1'260.—	1'217.—	
M 16	170	116	42	14	100	200	1'523.—	1'338.—	1'260.—	1'217.—	
M 20	200	132	52	17	120	220	2'494.—	2'183.—	2'063.—	1'985.—	
M 24	255	177	60	20	150	260	4'556.—	3'991.—	3'763.—	3'622.—	
M 30	255	165	74	23	160	260	5'155.—	4'521.—	4'258.—	4'099.—	
M 36	295	185	86	28	180	300	14'026.—	12'315.—	11'600.—	11'179.—	
M 42	330	204	104	32	200	350	18'894.—	16'589.—	15'625.—	15'040.—	
							1				

Spannkörper
ohne Schrauben

Corps de tension
sans vis

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



d 1	d	c	e	L 1	1	10	50	100	
M 8	15	80	23	110	576.—	504.—	474.—	456.—	
M 10	18	89	30	125	654.—	570.—	540.—	522.—	
M 12	21	83	34	125	816.—	714.—	678.—	648.—	
M 16	27	116	42	170	1'211.—	1'073.—	1'008.—	978.—	
M 20	34	132	52	200	2'003.—	1'745.—	1'648.—	1'588.—	
M 24	39	177	60	255	3'644.—	3'189.—	3'010.—	2'894.—	
M 30	45	165	74	255	4'124.—	3'613.—	3'406.—	3'279.—	
					1				

Spannschrauben mit Haken und Ösen, auf Anfrage / Tendeurs avec crochets et oeilleets, sur demande

546330300

**Deckenhaken
gewunden**

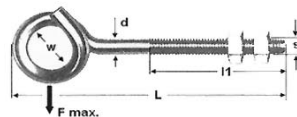
Artikel 18E/18LE

Crochets à plafond

Article 18E/18LE

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



s x L	W	L 1	d	F/kg max.	100	1000
M 8 x 80	22	40	7	40	310.—	220.—
M 12 x 160 *	22	93	10,6	175	640.—	450.—
					50	10

* mit 2 Muttern // * avec deux écrous

546330400

**Deckenhaken
gewunden**

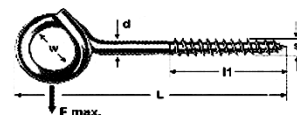
Artikel 18 / 18 L

Crochets à plafond

Article 18 / 18 L

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu



s x L	W	L 1	d	F/kg max.	100	1000
6,4 x 80	12	32	5,2	25	220.—	155.—
9,9 x 140	22	48	9,9	150	460.—	330.—
					100	20

547361500

Ösenschrauben

zu Spannschrauben DIN 1480

Vis à oeillet

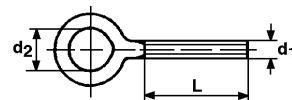
pour tendeurs DIN 1480

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu

Rechtsgewinde

Filetage à droite



d 1	L*	d 2*	100
M 10	70	13	348.—
M 12	70	16	504.—
M 16	90	22	816.—
M 20	105	25	1'439.—
			1

*siehe Text nächste Seite

547362000

Ösenschrauben

für Spanschrauben DIN 1480

Vis à oeillet

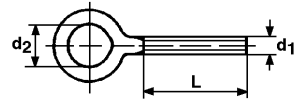
pour tendeurs DIN 1480

Linksgewinde

aus Stahl
verzinkt-blau

en acier
zingué-bleu

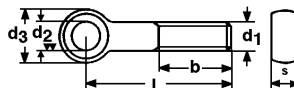
Filetage à gauche



d 1	L*	d 2*	100
M 10	70	13	348.—
M 12	70	16	504.—
M 16	90	22	816.—
M 20	105	25	1'439.—
			1

* Massangaben sind annähernd, Aenderungen vorbehalten / Indication de messuses sont approxinetives, nous nous réservons le droit de changement

Augenschrauben

aus Stahl gepresst
verzinkt-blauen acier pressé
zingué-bleu

Ausführung A = nicht bearbeitet

Exécution A = non usinée

	M 5			M 6			M 8			M 10		
d 1												
b -L 120			16			18			22			26
b -L 200									28			32
b +L 200												
d 2 H9			5			6			8			10
d 3 max.			12			14			18			20
s max.			8			9			11			14
L	1	10	100	1	10	100	1	10	100	1	10	100
30	264.—	204.—	190.—	288.—	214.—	199.—	313.—	233.—	220.—	432.—	326.—	306.—
40	288.—	214.—	202.—	324.—	237.—	222.—	336.—	249.—	233.—	438.—	330.—	310.—
50	301.—	226.—	213.—	336.—	249.—	233.—	348.—	255.—	239.—	450.—	337.—	315.—
60	324.—	244.—	230.—	367.—	266.—	251.—	378.—	282.—	267.—	468.—	342.—	323.—
70				396.—	296.—	278.—	408.—	299.—	283.—	492.—	366.—	344.—
80				456.—	337.—	314.—	438.—	328.—	306.—	492.—	366.—	344.—
100	588.—	442.—	416.—	618.—	490.—	460.—	474.—	366.—	344.—	528.—	405.—	383.—
120							522.—	411.—	389.—	588.—	453.—	429.—
140							588.—	451.—	426.—	630.—	491.—	463.—
	1			1			1			1		

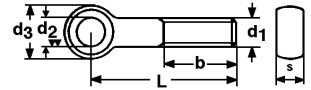
	M 12			M 16			M 20		
d 1									
b -L 120			30			38			46
b -L 200			36			44			52
b +L 200			49			57			65
d 2 H9			12			16			18
d 3 max.			25			32			40
s max.			17			19			24
L	1	10	100	1	10	100	1	10	100
40	408.—	300.—	282.—						
50	408.—	300.—	282.—						
60	421.—	307.—	287.—	612.—	477.—	450.—			
70	444.—	330.—	311.—	588.—	466.—	438.—			
80	468.—	364.—	343.—	624.—	488.—	462.—	971.—	767.—	722.—
90	510.—	394.—	374.—	647.—	512.—	483.—			
100	510.—	394.—	374.—	660.—	522.—	492.—	995.—	794.—	749.—
120	576.—	449.—	422.—	732.—	577.—	546.—	1'091.—	861.—	813.—
140	647.—	505.—	477.—	828.—	659.—	622.—	1'187.—	937.—	885.—
150	672.—	522.—	492.—	852.—	798.—	642.—	1'319.—	1'037.—	982.—
160							1'439.—	1'133.—	1'071.—
180	792.—	622.—	587.—	900.—	714.—	673.—	1'619.—	1'286.—	1'211.—
200	875.—	693.—	655.—	1'103.—	873.—	825.—	1'739.—	1'388.—	1'310.—
220				1'307.—	1'050.—	991.—			
240				1'380.—	1'054.—	993.—	1'799.—	1'434.—	1'344.—
260							2'099.—	1'673.—	1'568.—
300							2'170.—	1'732.—	1'632.—
	1			1			1		

547466000 Ausführung B bearbeitet, auf Anfrage / 547466000 Exécution B usinée, sur demande

Augenschraubenaus Stahl gepresst
verzinkt-blau**Vis à oeillet**en acier pressé
zingué-bleu

Ausführung A = nicht bearbeitet

Exécution A = non usinée



	M 24			M 30		
d 1						
b -L 120		54			66	
b -L 200		60			72	
b +L 200		73			85	
d 2 H9		22			28	
d 3 max.		45			55	
s max.		28			34	
L	1	10	100	1	10	100
100	1'799.—	1'408.—	1'326.—	5'035.—	4'008.—	3'782.—
120	1'811.—	1'411.—	1'329.—	5'275.—	4'215.—	3'983.—
140	1'859.—	1'473.—	1'391.—	5'755.—	4'581.—	4'322.—
150	1'991.—	1'569.—	1'481.—	5'815.—	4'600.—	4'350.—
180	2'398.—	1'890.—	1'794.—	5'875.—	4'653.—	4'424.—
200	2'638.—	2'134.—	1'992.—	6'474.—	5'192.—	4'914.—
	1			1		

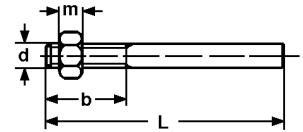
547466000 Ausführung B bearbeitet, auf Anfrage / 547466000 Exécution B usinée, sur demande

Anschweissenden

mit Sechskantmuttern 0,8 d, DIN 934/DIN 555

aus Stahl
roh/schwarz**Tiges à souder**

avec écrous six pans 0,8 d, DIN 934/DIN 555

en acier
bruts/noires

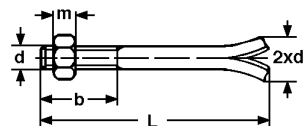
d	L	b	100
M 6	130	35	132.—
M 8	140	40	139.—
M 10	150	45	168.—
M 12	170	55	186.—
M 16	190	65	336.—
M 20	210	75	540.—
M 24	230	85	780.—
M 30	270	105	1'319.—
M 36	310	125	2'698.—
			100
			50
			25
			1

Steinschrauben

mit Sechskantmuttern

Boulons de scellement

avec écrous six pans

aus Stahl
verzinkt-blauen acier
zingué-bleu

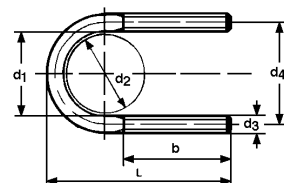
d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	
b	20	25	30	40	50	60	
a~	24	30	36	48	60	75	
L	100	100	100	100	100	100	
100	181.—	205.—	228.—				
125	205.—	216.—	247.—	313.—			
140			276.—	336.—			
160		234.—	294.—	354.—	528.—		
180			313.—	372.—			
200		288.—	336.—	384.—	593.—	912.—	
220			396.—	408.—	600.—		
250			456.—	421.—	624.—	1'044.—	
300			510.—	456.—	744.—	1'260.—	
320				472.—	767.—	1'319.—	
400					1'007.—	1'583.—	
		25	25	25	1	1	1

547410000**DIN 3570 A****Rundstahlbügel**

ohne Muttern

Brides en fer rond

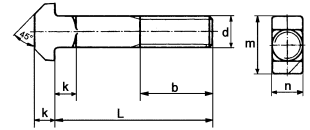
sans écrous

aus Stahl
verzinkt-blauen acier
zingué-bleu

d 1	NW ø mm DN ø mm	NW ø Zoll DN ø pouce	d 2	d 3	d 4	L	b			
								1	50	100
30	20	3/4	25-26,9	M 10	40	70	40	264.—	210.—	188.—
38	25	1	30-33,7	M 10	48	76	40	259.—	205.—	184.—
46	32	1 1/4	38-42,4	M 10	56	86	50	276.—	218.—	196.—
52	40	1 1/2	44,5-48,3	M 10	62	92	50	301.—	239.—	215.—
64	50	2	57-60,3	M 12	76	109	50	378.—	302.—	271.—
82	65	2 1/2	76,1	M 12	94	125	50	474.—	379.—	341.—
94	80	3	88,9	M 12	106	138	50	576.—	462.—	417.—
120	100	4	108-114,3	M 16	136	171	60	1'091.—	923.—	837.—
148	125	5	133-139,7	M 16	164	191	60	1'433.—	1'209.—	1'097.—
176	150	6	159-168,3	M 16	192	217	60	1'571.—	1'321.—	1'199.—
202	175	7	193,7	M 16	218	249	60	2'219.—	1'866.—	1'693.—
228	200	8	219,1	M 20	248	283	70	2'698.—	2'269.—	2'062.—
282	250	10	273	M 20	302	334	70	3'298.—	2'773.—	2'516.—
332	300		323,9	M 20	352	385	70	4'017.—	3'378.—	3'065.—
								1		

Hammerschrauben mit Vierkant, Form A
Vis à tête rectangulaire à collet carré, forme A

aus Stahl 3.6/4.6*
verzinkt-blau
 en acier 3.6/4.6*
zingué-bleu



* Nach Wahl des Herstellers

* Selon choix du fournisseur

d b -L 120 m n k	M 6			M 8			M 10			M 12		
	1	50	100	1	50	100	1	50	100	1	50	100
30	210.—	171.—	163.—	198.—	165.—	156.—	259.—	213.—	202.—	276.—	230.—	217.—
35							264.—	216.—	205.—	288.—	237.—	224.—
40	216.—	176.—	166.—	210.—	175.—	166.—	264.—	216.—	205.—			
45				247.—	203.—	192.—						
50	234.—	192.—	182.—	247.—	203.—	192.—	270.—	223.—	212.—	301.—	249.—	235.—
60				288.—	233.—	221.—	288.—	234.—	220.—	301.—	249.—	235.—
70										342.—	280.—	265.—
80										408.—	336.—	319.—
100										450.—	381.—	361.—
	1			1			1			1		

d b -L 120 m n k	M 16			M 20		
	1	50	100	1	50	100
40	468.—	397.—	377.—			
50	528.—	452.—	430.—			
60	582.—	496.—	470.—	755.—	644.—	610.—
70	630.—	538.—	511.—			
80	642.—	548.—	521.—	1'044.—	893.—	847.—
100	660.—	563.—	533.—	1'068.—	909.—	863.—
120				1'164.—	990.—	940.—
	1			1		

531025000

Kopfbolzendübel

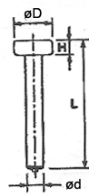
mit Keramikring

Goujon connecteurs

avec réfractaire

Stahl 37-3 k
blank

Acier 37-3 k
clair



Bezeichnung indication	D	H	Menge pro Fass quantité par fûts	pro Fass 1	par Fass
13 x 50	19	8	2500	60.50	52.25
13 x 75	19	8	1800	66.50	57.70
13 x 100	19	8	1400	77.—	66.60
13 x 125	19	8	1100	84.50	73.05
13 x 150	19	8	900	97.50	84.70
13 x 175	19	8	700	115.50	100.20
16 x 75	25	8	1200	96.—	83.45
16 x 100	25	8	900	111.50	96.85
16 x 125	25	8	750	130.50	113.45
16 x 150	25	8	600	149.50	129.95
16 x 175	25	8	500	171.50	148.90
19 x 60	32	10	1100	100.50	87.05
19 x 80	32	10	850	119.50	103.80
19 x 100	32	10	700	134.—	116.10
19 x 125	32	10	600	157.—	136.20
19 x 150	32	10	500	179.50	155.90
19 x 175	32	10	400	220.50	191.65
22 x 100	22	10	550	168.50	146.20
22 x 125	22	10	450	202.50	176.05
22 x 150	22	10	350	235.—	204.30
				100	

Mechanische Werte: Streckgrenze min. 350 N/mm²

Caractéristiques mécaniques: Limite d'écoulement min. 350 N/mm²

Zugfestigkeit min. 450 N/mm² / Résist. à la traction min. 450 N/mm²

Dehnung min. 15 % / Déformation apécifique min. 15 %

526070000

DIN 32501

Schweissbolzen

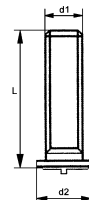
mit Aussengewinde

Goujons à souder

avec filetage extérieur

aus Stahl St 37-3
verkupfert

en acier 37-3
cuivré



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	
10	8.70	6.50	8.30	6.20							
12	9.—	6.70	8.60	6.40	9.20	6.90	12.60	9.50			
15	9.30	7.—	8.80	6.60	10.40	7.80	14.30	10.70	25.10	18.80	
16	9.40	7.10	9.50	7.10	12.70	9.60	14.60	11.—			
20		9.50	7.10	11.30	8.50	8.80	6.60	16.40	12.30	29.40	22.10
25						16.40	12.30	18.80	14.20	30.20	22.60
30						17.40	13.10	21.90	16.40	35.40	26.50
40						22.70	17.10	26.20	19.60	44.10	33.10
	100		100		100		100		100		


Wantenspanner inox A4

Art. 4250 I

Charge de rupture inox A4

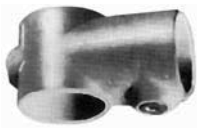







art. 4250 I









**Preis per Stück****prix par pièce**

Grösse grandeur	Länge min. longueur min.	Länge max. longueur max.			
			1	10	100
M 5	130	190	30.70	23.10	18.50
M 6	140	210	32.90	24.60	19.80
M 8	165	240	44.10	33.20	26.60
M 10	190	270	63.20	47.70	38.—
			1		

**Rohrverbinder Kee Klamp®
aus Temperguss feuerverzinkt
66.24270**









**Raccords pour tubes Kee Klamp®
en fonte malléable zingué au feu**








	Typ Type	Rohr- grösse Grandeur du tube	Preis per Stück Prix par pièce
	10 - 4	1/2"	14.50
	10 - 5	3/4"	10.—
	10 - 6	1"	12.—
	10 - 7	1 1/4"	17.—
	10 - 8	1 1/2"	19.—
	10 - 9	2"	36.50
	10 - 65	1" - 3/4"	15.50
	10 - 87	1 1/2" - 1 1/4"	23.—
	12 - 5	3/4"	15.50
	12 - 6	1"	16.—
	12 - 7	1 1/4"	24.—
	12 - 8	1 1/2"	31.—
	14 - 4	1/2"	14.50
	14 - 5	3/4"	13.50
	14 - 6	1"	13.50
	14 - 7	1 1/4"	18.50
	14 - 8	1 1/2"	21.—
	14 - 9	2"	29.—
	15 - 4	1/2"	15.—
	15 - 5	3/4"	14.—
	15 - 6	1"	14.50
	15 - 7	1 1/4"	19.50
	15 - 8	1 1/2"	25.50
	15 - 9	2"	57.50
	16 - 5	3/4"	33.—
	16 - 6	1"	28.50
	16 - 7	1 1/4"	34.—
	16 - 8	1 1/2"	39.—
	16 - 9	2"	50.50
	17 - 5	3/4"	12.—
	17 - 6	1"	12.—
	17 - 7	1 1/4"	16.—
	17 - 8	1 1/2"	21.—
	19 - 5	3/4"	16.50
	19 - 6	1"	17.50
	19 - 7	1 1/4"	22.50
	19 - 8	1 1/2"	23.—
	20 - 4	1/2"	20.50
	20 - 5	3/4"	21.—
	20 - 6	1"	20.50
	20 - 7	1 1/4"	29.—
	20 - 8	1 1/2"	36.—

	Typ Type	Rohr- grösse Grandeur du tube	Preis per Stück Prix par pièce
	21 - 4	1/2"	17.—
	21 - 5	3/4"	15.50
	21 - 6	1"	15.—
	21 - 7	1 1/4"	23.—
	21 - 8	1 1/2"	25.50
	21 - 9	2"	48.—
	25 - 4	1/2"	19.50
	25 - 5	3/4"	19.50
	25 - 6	1"	18.50
	25 - 7	1 1/4"	28.—
	25 - 8	1 1/2"	31.—
	25 - 9	2"	63.—
	26 - 4	1/2"	20.50
	26 - 5	3/4"	16.—
	26 - 6	1"	17.50
	26 - 7	1 1/4"	21.50
	26 - 8	1 1/2"	28.50
	26 - 9	2"	55.—
	35 - 4	1/2"	23.50
	35 - 5	3/4"	22.—
	35 - 6	1"	22.—
	35 - 7	1 1/4"	32.50
	35 - 8	1 1/2"	34.—
	35 - 9	2"	73.—
	40 - 4	1/2"	39.—
	40 - 5	3/4"	29.—
	40 - 6	1"	33.50
	40 - 7	1 1/4"	48.—
	40 - 8	1 1/2"	55.50
	40 - 9	2"	82.—
	45 - 4	1/2"	11.50
	45 - 5	3/4"	11.50
	45 - 6	1"	12.—
	45 - 7	1 1/4"	17.—
	45 - 8	1 1/2"	20.—
	45 - 9	2"	32.50
	45 - 65	1" - 3/4"	15.—
	45 - 76	1 1/4" - 1"	19.50
	45 - 86	1 1/2" - 1"	20.50
	46 - 4	1/2"	20.—
	46 - 5	3/4"	15.50
	46 - 6	1"	19.—
	46 - 7	1 1/4"	24.—
	46 - 8	1 1/2"	33.—
	46 - 9	2"	52.50
	50 - 4 M	1/2"	11.50
	50 - 5 M	3/4"	11.—
	50 - 6 M	1"	11.—
	50 - 7 M	1 1/4"	13.—
	50 - 8 M	1 1/2"	13.50
	50 - 9 M	2"	25.—

**Rohrverbinder Kee Klamp®
aus Tempverguss feuerverzinkt
66.24270**

**Raccords pour tubes Kee Klamp®
en fonte malléable zingué au feu**

Typ Type	Rohr- grösse Grandeur du tube	Preis per Stück Prix par pièce
	50 - 4 W 1/2"	11.50
	50 - 5 W 3/4"	12.—
	50 - 6 W 1"	11.—
	50 - 7 W 1 1/4"	14.—
	50 - 8 W 1 1/2"	17.—
	50 - 9 W 2"	37.—
	50 - 4 M 1/2"	11.50
	50 - 5 M 3/4"	11.—
	50 - 6 M 1"	11.—
	50 - 7 M 1 1/4"	13.—
	50 - 8 M 1 1/2"	13.50
	50 - 9 M 2"	25.—
	M 51 - 5 3/4"	20.—
	M 51 - 6 1"	19.50
	M 51 - 7 1 1/4"	20.50
	M 51 - 8 1 1/2"	21.—
	M 51 - 9 2"	31.50
	M 52 - 5 3/4"	21.—
	M 52 - 6 1"	22.—
	M 52 - 7 1 1/4"	24.50
	M 52 - 8 1 1/2"	24.50
	C 58 - 5 3/4"	27.50
	C 58 - 6 1"	27.—
	C 58 - 7 1 1/4"	30.—
	C 58 - 8 1 1/2"	33.—
	C 58 - 9 2"	52.50
	61 - 4 1/2"	16.—
	61 - 5 3/4"	12.—
	61 - 6 1"	13.—
	61 - 7 1 1/4"	17.50
	61 - 8 1 1/2"	23.—
	61 - 9 2"	33.—
	70 - 5 3/4"	17.—
	70 - 6 1"	15.—
	70 - 7 1 1/4"	21.50
	70 - 8 1 1/2"	26.50
	75 - 4 1/2"	9.50
	75 - 5 3/4"	8.—
	75 - 6 1"	9.—
	75 - 7 1 1/4"	10.—
	75 - 8 1 1/2"	12.—

Typ Type	Rohr- grösse Grandeur du tube	Preis per Stück Prix par pièce
	76 - 5 3/4"	11.—
	76 - 6 1"	14.—
	76 - 7 1 1/4"	13.50
	76 - 8 1 1/2"	13.50
	77 - 5 3/4"	1.50
	77 - 6 1"	2.—
	77 - 7 1 1/4"	2.50
	77 - 8 1 1/2"	3.—
	77 - 9 2"	3.—
	78 - 5 3/4"	13.—
	78 - 6 1"	12.50
	78 - 7 1 1/4"	13.—
	78 - 8 1 1/2"	15.—
	83 - 5 3/4"	14.50
	83 - 6 1"	14.—
	83 - 7 1 1/4"	15.—
	83 - 8 1 1/2"	17.50
	97 - 4 zu Typ 4	1.50
	97 - 5 zu Typ 5+6	1.50
	97 - 7 zu Typ 7-9	1.50
	100 - 4 zu Typ 4	2.50
	100 - 5 zu Typ 5+6	3.50
	100 - 7 zu Typ 7-9	5.—
	114 - 6 1"	23.50
	114 - 7 1 1/4"	30.50
	114 - 8 1 1/2"	35.50

Kee Klamp® Rohrverbinder passen zu den handelsüblichen Gas- und Wasserleitungsrohren, schwarz oder verzinkt.

Les raccords pour tubes Kee Klamp® s'adaptant aux tubes courants à eau et à gaz, noirs ou galvanisés.

Ø - Rohr Ø - tubes	Ø aussen Ø ext.	Ø - Rohr Ø - tubes	Ø aussen Ø ext.
1/2 "	21,3 mm	1 1/4 "	42,4 mm
3/4 "	26,9 mm	1 1/2 "	48,3 mm
1 "	33,7 mm	2 "	60,3 mm

Flache Ketten, lange C-Glieder, DIN 5685

blank, in Bündeln

Chaînes droites, à mailles longues C, DIN 5685

claires, en bottes



Preise per Meter

Prix par mètre

Stärke ø mm épaisseur ø mm	innere Länge mm longueur intérieur mm	innere Breite mm largeur intérieur mm	Nutzlast ca. kg charge utile ca. kg	m pro Bund m par bottes	1
2,5	24	5	35	30	3.20
3,0	26	6	65	30	3.50
3,5	28	7	90	30	4.70
4,0	32	8	150	30	4.40
5,0	36	9	250	30	5.60
6,0	42	11	350	30	8.50
7,0	49	14	475	30	10.40
8,0	52	16	600	15	13.25
10,0	65	20	900	15	19.30
13,0	82	24	1200	15	34.30

Nicht geprüfte Handelsketten/Chaînes non éprouvées

Flache Ketten, lange C-Glieder, DIN 5685

feuerverzinkt, in Bündeln

Chaînes droites, à mailles longues C, DIN 5685

zinguées au feu, en bottes



Preise per Meter

Prix par mètre

Stärke ø mm épaisseur ø mm	innere Länge mm longueur intérieur mm	innere Breite mm largeur intérieur mm	Nutzlast ca. kg charge utile ca. kg	m pro Bund m par botte	1
2,0	22	4	25	30	3.80
2,5	24	5	35	30	4.35
3,0	26	6	65	30	4.70
3,5	28	7	90	30	6.30
4,0	32	8	150	30	5.80
5,0	36	9	250	30	7.55
6,0	42	11	350	30	10.70
7,0	49	14	475	30	14.55
8,0	52	16	600	15	17.35
10,0	65	20	900	15	26.60
13,0	82	24	1200	15	61.40
16,0	100	28	2500	15	63.—
20,0	125	35	4000	15	105.75

Nicht geprüfte Handelsketten/Chaînes non éprouvées

Flache Ketten, lange C-Glieder, DIN 5685

promatverzinkt, in Bündeln

Chaînes droites, à mailles longues C, DIN 5685

zinguées-promatisées, en bottes



Preise per Meter

Prix par mètre

Stärke ø mm épaisseur ø mm	innere Länge mm longueur intérieur mm	innere Breite mm largeur intérieur mm	Nutzlast ca. kg charge utile ca. kg	m pro Bund m par botte	1
2,0	22	4	25	30	3.—
2,5	24	5	35	30	3.35
3,0	26	6	65	30	3.40
3,5	28	7	90	30	4.90
4,0	32	8	150	30	5.10
5,0	36	9	250	30	6.60
6,0	42	11	350	30	8.85
7,0	49	14	475	30	12.60
8,0	52	16	600	15	15.40
10,0	65	20	900	15	17.30
13,0	82	24	1200	15	35.—

nicht geprüfte Handelsketten / Chaînes non éprouvées

662366110

Kettennotglieder Nr. 89

aus Stahl, glanzverzinkt

Fausses-mailles pour chaînes no. 89

en acier, zingué brillant

Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces



Stärke ø mm épaisseur ø mm	innere Länge mm longueur intérieur mm	1	10	100
3,0	17,5	44.50	31.60	22.50
3,5	22	47.50	33.50	23.95
4,0	24	56.80	40.20	28.90
5,0	28	76.—	53.50	38.60
6,0	32	113.50		
7,0	36	170.20	119.80	85.60
8,0	37	252.60	177.60	126.30
10,0	51	482.—	337.90	241.—
		1		

662366140

**Verschraub-Notglied
«RAPID» Nr. 508**

aus Stahl, glanzverzinkt

**Maillons à vis «RAPID» no.
508**

en acier, zingué brillant

Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces



Stärke ø mm épaisseur ø mm	innere Länge mm longueur intérieur mm	Oeffnung mm ouverture mm	Bruchlast kg charge de rupture kg	1
3,0	25	4	250	151.50
3,5	29	5	500	147.—
4,0	31,5	5,5	900	151.50
5,0	38,5	6,5	1400	184.—
6,0	45	7,5	2000	208.—
7,0	52	8,5	2750	257.—
8,0	58	10	3500	306.—
9,0	62	11	4500	372.90
10,0	69	12	5500	454.45
12,0	80,5	15	7500	640.90
14,0	93	17	11000	1'130.30
				1

662366240

**Feuerwehr-Karabiner
~DIN 5299 C**

aus Stahl, glanzverzinkt

**Mousquetons de pompiers
~DIN 5299 C**

en acier, zingué brillant

Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces



Grösse mm grandeur mm	Stärke mm épaisseur mm	Länge mm longueur mm	Tragfähigkeit SWL DIN 5299 kg charge limite SWL DIN 5299 kg	1	10	100
40 x 4	5	40	100	395.90	277.20	198.—
50 x 5	5	50	100	370.—	259.—	188.—
60 x 6	6	60	120	273.—	218.—	175.—
70 x 7	7	70	180	336.—	234.—	190.—
80 x 8	8	80	230	374.50	354.10	252.60
90 x 9	9	90	250	470.80	400.40	285.80
100 x 10	10	100	350	520.—	450.—	310.—
120 x 11	11	120	450	882.—	580.—	410.—
140 x 12	12	140	510	1'155.—	770.—	547.—
160 x 13	13	160	600	1'439.—	960.—	685.—
180 x 14	14	180	650	2'470.—	1'710.—	1'240.—
						1

662366055

Geschweisste Ringe

aus Stahl blank


Anneaux soudés

en acier claires

Preis per 100 Stück

Prix par 100 pièces



Innen-ø mm ø-intérieur mm	Draht mm fli mm	Verpackung emballage	100
16	2,0	200	17.50
20	3,0	200	45.—
20	5,0	200	97.50
25	4,0	100	40.—
25	5,0	100	58.50
30	3,0	200	48.—
30	4,0	200	55.—
30	5,0	200	75.—
30	6,0	100	155.—
30	7,0	100	180.—
30	8,0	100	260.—
35	5,0	100	85.—
35	6,0	100	120.—
35	8,0	100	240.—
40	5,0	100	90.—
40	6,0	100	170.—
40	7,0	100	190.—
40	8,0	100	235.—
40	9,0	100	250.—
45	6,0	100	165.—
50	5,0	100	155.—
50	6,0	100	185.—
50	9,0	100	345.—
50	10,0	50	380.—
50	12,0	50	640.—
55	6,0	100	245.—
55	11,0	50	260.—
60	8,0	50	320.—
60	10,0	50	550.—
60	12,0	25	690.—
63	6,0	50	320.—
80	4,2	100	250.—
80	12,0	25	970.—
85	10,0	50	620.—
			1

662381065

Geschweisste Ringe

aus Stahl
verzinkt-blau


Anneaux soudés

en acier
zingué-bleu

Preis per 100 Stück

Prix par 100 pièces



Innen-ø mm ø-intérieur mm	Draht mm fil mm	Verpackung emballage	100
20	3,0	200	45.50
20	5,0	200	48.50
25	4,0	100	44.50
30	4,0	200	61.50
30	4,5	200	73.50
30	5,0	200	75.—
30	6,0	100	110.—
30	8,0	100	260.—
35	5,5	100	125.—
35	6,0	100	125.—
35	7,0	100	175.—
40	5,0	100	90.—
40	6,0	100	120.—
40	7,0	100	165.—
40	8,0	100	250.—
40	9,0	100	250.—
45	6,0	100	170.—
45	8,0	100	280.—
50	5,0	100	155.—
50	8,0	100	285.—
50	10,0	50	380.—
50	12,0	50	650.—
55	6,0	100	295.—
60	8,0	50	320.—
60	10,0	50	550.—
60	11,0	25	710.—
60	14,0	25	1'100.—
85	10,0	50	620.—
			1

662376110

Lasthaken mit Sicherheitsklinke

im Gesenk geschmiedet, aus legiertem und vergütetem Stahl, USA-Fabrikat

Crochets de levage avec fermeture de sécurité

en acier trempé, en alliage d'acier trempé, fabriquée aux USA



Preise per Stück

Prix par pièce

Tragkraft bei 4 1/2 facher Sicherheit kg charge de levage coeff. de sécurité de 4 1/2 kg	Oese innen ø mm anneau intérieur ø mm	Länge mm longueur mm	
750	19	110	1
1000	23	129	34.60
1600	29	146	39.20
2000	32	166	45.—
3000	40	205	58.—
5000	51	262	108.—
7500	62	321	196.—
10000	72	359	262.—
			1

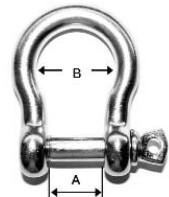
662376080

Schäkel geschweift

Hochfest, verzinkt, USA-Fabrikat

Manilles lyres

à harte résistance, galvanisées, fabriquées aux USA



Preise per Stück

Prix par pièce

Grösse Zoll " grandeur pouce "	Bolzen ø mm piton ø mm	Innenbreite unten mm larg. int. en bas mm	Innenlänge ab Bolzen mm long. int. dès piton mm	Nutzlast ca kg charge utile ca kg	
1/4"	8	12	28	500	2.30
5/16"	10	13	30	750	4.30
3/8"	11	16	36	1000	4.30
7/16"	13	18	43	1500	5.40
1/2"	16	21	47	2000	6.50
5/8"	19	26	60	3250	10.30
3/4"	22	32	70	4750	16.10
7/8"	25	37	83	6500	23.60
1"	28	43	93	8500	32.10
1 1/8"	32	46	107	9500	47.10
1 1/4"	35	51	119	12000	69.—
1 3/8"	39	57	131	13500	86.50
1 1/2"	42	60	146	17000	115.60
1 3/4"	51	73	177	25000	209.40
					1

Sicherheit 1 : 6 / Sécurité env. 1 : 6

662367000

Kettenhaken Nr. 2232

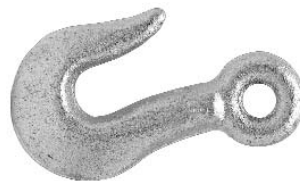
aus Stahl, gesenkgeschmiedet, verzinkt

Crochets pour chaînes no. 2232

en acier, étampé, zingués

Preise per Stück

Prix par pièce



Grösse Nr. grandeur no.	Länge mm longueur mm	für Kette ø mm pour chaîne ø mm	1
5	62	3 - 4	7.—
9	127,5	11 - 12	15.30
10	112	9 - 10	18.10
			1

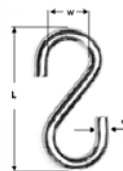
662381050

S-Haken offen

aus Stahl verzinkt-blau

Crochets-S ouverts

en acier zingué-bleu



L	d	w	100	1000
25	8	2,3	15.—	11.—
30	9	2,8	19.50	14.50
35	11	3,2	24.50	18.50
40	11	3,8	30.—	22.50
45	14	4,2	41.50	31.50
50	16	4,7	51.—	37.50
60	18	5,8	78.—	59.—
70	20	6,8	120.—	91.—
80	22	7,6	185.—	139.—
				1

662381040

S-Haken offen Nr. 902

aus Stahl, verzinkt-passiviert


Crochets S ouverts no. 902

en acier, zingué-passivé



Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces

Länge mm longueur mm	Augenweite mm intérieur des boucles mm	Stärke mm épaisseur mm	100
25	7,5	2,5	17.55
30	9,0	3,0	26.80
35	10,5	3,5	34.50
40	12,0	4,0	41.60
45	13,5	4,5	57.80
50	15,0	5,0	69.30
60	18,0	6,0	109.20
			1

662381060

Ordonnanz-Ringe Nr. 1052

aus Stahl, verzinkt-passiviert


Anneaux d'ordonnance no. 1052

en acier, zingué-passivé



Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces

Aussen-ø mm diamètre ext. mm	Stärke ø mm épaisseur ø mm	100
25	4,0	78.—
30	5,0	91.—
35	6,0	99.—
40	6,0	99.—
20	4,0	78.—
		1

Ketten C-Glieder DIN 763

aus rostfreiem Stahl V4A

**Chaînes avec mailles C
DIN 763**

en acier inoxydable V4A

**Preise per Meter****Prix par mètre**

Stärke ø mm	innere Länge mm	innere Breite mm	Nutzlast ~kg	m pro Bund	
épaisseur ø mm	longueur intérieur mm	largeur intérieur mm	charge utile ~kg	m par botte	1
2,0	22	5	25	30	9.70
3,0	26	5,5	65	30	10.10
4,0	32	8	140	30	13.85
5,0	36	10	240	30	21.90
6,0	42	12	350	30	33.20
8,0	54	16	600	15	50.60
10,0	65	20	900	15	89.90
13,0	82	24	1200	15	101.—
					1

**Feuerwehr-Karabiner
~DIN 5299-C**

aus rostfreiem Stahl A 4

**Mousquetons de pompiers
~DIN 5299-C**

en acier inoxydable A 4

**Preise per Stück****Prix par pièce**

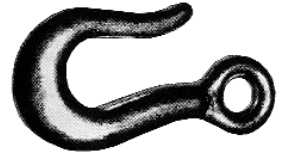
Grösse mm grandeur mm	Stärke mm épaisseur mm	Länge mm longueur mm	Tragfähigkeit kg charge limite kg	1	10	100
40 x 4	4	40	—	6.50	5.85	5.30
50 x 5	5	50	100	8.50	6.50	5.20
60 x 6	6	60	120	8.80	6.70	5.40
70 x 7	7	70	180	10.30	7.80	6.30
80 x 8	8	80	230	13.10	9.—	7.30
100 x 10	10	100	350	19.—	14.30	11.50
140 x 12	12	140	510	39.—	35.50	31.50
				1		

662367010**Kettenhaken Nr. 543**

aus Stahl verzinkt

Crochets pour chaînes no. 543

en acier zingue

Preise per Stück**Prix par pièce**

Grösse grandeur	für Ketten pour chaînes	Länge longueur	1
6	6,0	68	3.40
7	7,0	80	4.20
8	8,0	89	5.10
10	10,0	112	7.30
12	12,0	121	9.90
14	14,0	149	14.10
			1

662366550**A 4****Verschraub-Notglied
«RAPID»**

aus rostfreiem Stahl A 4

Maillons à vis «RAPID»

en acier inoxydable A 4

Preise per Stück**Prix par pièce**

Stärke ø mm épaisseur ø mm	innere Länge mm longueur intérieur mm	Offnung mm ouverture mm	Nutzlast ca kg charge utile ca kg	1	10	100
3,0	25	3	50	4.70	3.60	2.80
4,0	31	5,5	150	5.90		
5,0	38	6,5	210	6.40	4.80	3.90
6,0	45	7,5	280	9.10	6.90	5.50
8,0	58	11	500	15.40	11.80	9.60
				1		

662366300**A 2****S-Haken offen**

aus rostfreiem Stahl A 2

Crochets S ouverts

en acier inoxydable A 2

Preise per Stück**Prix par pièce**

Grösse mm grandeur mm	Stärke mm épaisseur mm	Länge mm longueur mm	1	10	100
40	3,8	38	2.50	1.90	1.55
50	4,8	45	3.90	3.—	2.30
60	5,2	55	9.20	4.—	3.70
			1		

662371000

Drahtseile

aus verzinktem Stahldraht, mit Fasereinlagen, für leichte Beanspruchung

Câbles

en fil d'acier galvanisé, avec âmes textile, pour de petits travaux

Preise per Meter

Prix par mètre



Seil ø mm câble ø mm	Konstruktion construction	Mindestbruchkraft kN charge de rupture minimale kN	1
1	1 x 19	0,6	0.70
1,5	6 x 7 + WC	1,4	0.90
2	6 x 7 + FC	2,3	1.15
2,5	6 x 7 + FC	3,6	1.20
3	6 x 19 + FC	4,9	1.30
4	6 x 19 + FC	8,7	1.45
5	6 x 19 + FC	13,6	1.70
6	6 x 19 + FC	19,6	2.—
8	6 x 19 + FC	34,8	2.60
10	6 x 19 + FC	63,3	9.80
			1

662372030

A 4

Drahtseile

mit Stahleinlage, aus nichtrostendem und säurebeständigen Stahl V4A

Câbles

avec âme métallique, en fil d'acier inoxydable et résistant aux acides V4A

Preise per 100 Meter

Prix par 100 mètre



Seil ø mm câble ø mm	Konstruktion construction	Mindestbruchkraft kN charge de rupture minimale kN	1
2	6 x 7 + WC	2,4	320.—
3	6 x 7 + WC	5,2	278.—
4	6 x 7 + WC	9,1	189.—
5	6 x 7 + WC	13,0	639.—
6	6 x 7 + WC	19,0	620.—
			1

Litzenkonstruktion, für Fahnen, Antennen / Construction à tornos, pour drapeaux, antennes

662376000

Drahtseilklemmen Nr. 510

ähnl. DIN 741 (Nr. 510)
aus Stahl verzinkt



Serre-câbles no. 510

approx. DIN 741 (Nr. 510)
en acier zingué

Preise per Stück

Prix par pièce

Grösse Zoll " grandeur pouce "	Seil ø mm câble ø mm	Seilklemmen je Schlaufe nombre de serre-câbles par boucle	1
1/8"	3	3	1.30
3/16"	5	3	1.30
1/4"	6,5	3	1.40
5/16"	8	5	1.50
3/8"	10	5	1.50
7/16"	11	5	2.—
1/2"	12	5	2.65
9/16"	14	5	3.40
5/8"	16	6	4.90
3/4"	19	6	6.10
7/8"	22	7	8.30
1"	26	7	9.20
1 1/8"	30	8	13.60
1 1/4"	34	8	17.20
1 1/2"	40	8	21.20
			1

662376030

SIMPLEX

Seilklemmen SIMPLEX Nr. 511

aus Stahl verzinkt, mit 1 Schraube verzinkt


Serre-câbles SIMPLEX no. 511

en acier zingué, avec 1 vis acier zingué

Preise per Stück

Prix par pièce



Seil ø mm câble ø mm	1
2	1.80
3	1.90
4	2.60
5	2.90
6	3.50
	1

662376040

Seilklemmen Duplex Nr. 512

aus Stahl verzinkt, mit 2 Schrauben verzinkt

Serre-câbles Duplex no. 512

en acier zingué, avec 2 vis acier zingué

Preis per Stück

Prix par pièce



Seil ø mm câble ø mm	
	1
2	3.—
3	3.40
4	4.10
5	5.10
6	6.10
8	12.20
	1

662376090

DIN 3093 A AL

Seilpresshülsen

aus Aluminium, für verzinkte und blanke Seile


Manchons pour câbles

en aluminium, pour câbles zingués et clairs

Preis per 100 Stück

Prix par 100 pièces



Seildurchmesser ø mm diamètre du câble ø mm	100
1,0	11.60
1,5	16.80
2,0	16.80
2,5	19.60
3,0	23.20
3,5	26.50
4,0	31.50
5,0	48.20
6,0	68.20
7,0	104.90
8,0	116.70
10,0	138.10
12,0	214.—
	1

662376060

Kauschen

in Stahl feuerverzinkt, verstärkte Ausführung

Cosses

en acier zinguées au feu, exécution renforcée

Preise per Stück

Prix par pièce



Seil ø mm câble ø mm	Innendurchmesser ø mm diamètre intérieur ø mm	Innenlänge mm longueur intérieur mm	Dicke mm épaisseur mm	1
3 *	12	19	5	1.40
4 *	13	21	6	1.40
5 *	14	23	7	1.40
6 *	16	25	9	1.70
8	20	32	11	1.70
10	24	38	13	2.—
12	28	45	16	3.20
14	32	51	19	4.30
16	36	58	22	5.20
18	40	64	23	6.90
20	45	72	26	9.60
22	50	80	27	11.—
24	56	90	30	13.60
26	62	99	33	16.40
				1

* verzinkt-blau / zingué-bleu

662366600

A 4

Drahtseilklemmen

ähnl. DIN 741

aus rostfreiem Stahl A 4

Serre-câbles

approx. DIN 741

en acier inoxydable A 4

Preise per Stück

Prix par pièce



Grösse Nr. grandeur no.	Seil ø mm câble ø mm	Seilklemmen je Schlaufe nombre de serre-câble par boucle			
			1	10	100
2	1 - 2	3	3.60		
4	2,5 - 4	3	4.50		
5	4,5 - 5	4	5.90		
6	5,5 - 6	4	7.50		
8	6,5 - 8	5	8.20		
10	9 - 10	5	14.20	14.20	11.30
12	11 - 12	5	22.50	26.80	24.10
			1		

Drahtseilklemmen SIMPLEX Nr. 511 I

aus rostfreiem Stahl A 4

Serre-câbles SIMPLEX No. 511

en acier inoxydable A 4

Preise per Stück

Prix par pièce



Grösse Nr. grandeur no.	Seil ø mm câble ø mm	1	10	100
		2	2 - 2,5	3.—
3	3 - 3,5	3.60	2.70	2.20
4	4 - 4,5	2.—		
5	5 - 5,5	6.20	4.70	3.80
6	6 - 6,5	9.—	6.80	5.50
		1		

Drahtseilklemmen Duplex Nr. 512 I

aus rostfreiem Stahl A 4

Serre-câbles Duplex no. 512 I

en acier inoxydable A 4

Preise per Stück

Prix par pièce



Grösse Nr. grandeur no.	Seil ø mm câble ø mm	1	10	100
		2	2 - 2,5	5.60
3	3 - 3,5	7.—	5.30	4.20
4	4 - 4,5	10.90	8.20	6.60
5	5 - 5,5	12.10	9.10	7.30
6	6 - 6,5	17.—	12.80	10.20
		1		

Kauschen

aus rostfreiem Stahl A 4

Cosses

en acier inoxydable A 4

Preise per Stück

Prix par pièce



Seil ø mm câble ø mm	Innenlänge mm longueur intérieur mm	1	10	100
3	16	1.10	0.90	0.70
4	17	1.30	1.10	0.90
5	20	1.40	1.20	1.10
6	25	1.70	1.30	1.—
8	32	2.10	1.70	1.30
10	40	3.50	2.80	2.20
		1		

**Spannschrauben mit
2 Osen**

aus rostfreiem Stahl A 4

Tendeurs à 2 oeillets

en acier inoxydable A 4

Preise per Stück

Prix par pièce



Grösse Zoll " grandeur pouce "	totale Länge mm longueur totale mm	Innen-ø Oesen mm ø-intérieur oeillets mm	1	10	100
3/16" / M 5	110	7	21.40	16.10	12.90
1/4" / M 6	140	10	24.—	18.—	14.50
3/8" / M 10	220	16	58.—	43.90	35.40
1/2" / M 12	280	18	93.70	70.60	56.80
5/8" / M 16	350	24	157.30	118.80	95.20
3/4" / M 20	450	30	306.10	230.20	184.—
			1		

Zugfedern CML Serie 254

aus Federstahl, mit 2 Ösen

**Ressorts de traction CML
série 254**

en acier ressort, avec 2 boucles



Preise per Stück

Prix par pièce

Bezeichnung Nr. indication no.	Länge ohne Oesen mm longueur sans boucle mm	Länge mit Oesen mm longueur entre boucle mm	Aussen- durch- messer mm diamètre extérieur mm	Draht- stärke mm diamètre du fil mm	zulässige Belastung kg charge admissible kg	1
NR.50 7x11,8x3	7	11,8	3	0,3	0,18	0.50
NR.51 12x17,6x4	12	17,6	4	0,6	1,24	0.60
NR.52 17x25x5	17	25,0	5	0,5	0,54	0.60
NR.52 18x26x5	18	26,0	5	0,5	0,54	0.60
NR.54 30x37,6x5	30	37,6	5	0,6	0,96	0.70
NR.55 22x30x6	22	30,0	6	1,0	3,05	0.70
NR.56 35x45,8x7	35	45,8	7	0,8	1,60	0.80
NR.57 55x67x8	55	67,0	8	1,0	2,22	1.10
NR.58 25x41,8x10	25	41,8	10	0,8	1,11	0.90
NR.59 27x42x10	27	43,0	10	1,0	1,74	0.90
NR.60 30x45,2x1	30	45,2	10	1,2	3,08	1.—
NR.61 65x83x11	6	83,0	11	1,0	1,57	1.30
NR.62 35x54,2x12	535	54,2	12	1,2	2,24	1.10
NR.63 40x58x12	40	58,0	12	1,5	5,00	1.20
NR.64 22x44x14	22	44,0	14	1,5	4,22	1.10
NR.65 50x72x14	50	72,0	14	1,5	4,22	1.40
NR.66 75x97x14	75	97,0	14	1,5	4,22	1.60
NR.67 50x74x16	50	74,0	16	2,0	8,80	1.80
NR.68 50x56x4	50	56,0	4	0,5	0,69	0.90
NR.69 50x58x5	50	58,0	5	0,5	0,55	1.—
NR.70 60x69,9x6	60	69,9	6	0,6	0,78	1.10
NR.71 70x86x10	70	86,0	10	1,0	1,74	1.40
NR.72 75x92,2x11	75	92,2	11	1,2	2,78	1.40
NR.73 72x92x13	72	92,0	13	1,5	4,50	1.50
NR.74 74x104x20	74	104,0	20	2,5	14,00	2.40
NR.75 90x128x22	90	128,0	22	3,0	22,40	3.40
						1

Zugfedern CML Serie 236

aus Federstahl, Länge 15 cm

**Ressorts de traction CML
série 236**

en acier ressort, longueur 15 cm



Preise per Stück

Prix par pièce

Bezeichnung Nr. indication no.	Länge mm longueur mm	Durchmesser der Feder mm diamètre du ressort mm	Drahtstärke mm diamètre du fil mm	1
NR.11 3x0,4	150	3	0,4	1.10
NR.12 4x0,5	150	4	0,5	1.20
NR.13 5x0,6	150	5	0,6	1.40
NR.14 6x0,8	150	6	0,8	1.60
NR.15 8x1	150	8	1,0	1.90
NR.16 10x1,2	150	10	1,2	2.20
NR.17 12x1,5	150	12	1,5	2.50
NR.18 15x2	150	15	2,0	3.—
NR.19 18x2,1	150	18	2,1	3.60
NR.20 20x2,6	150	20	2,6	4.70
				1

Druckfedern CML Serie 235

aus Federstahl, Länge 15 cm

**Spirales de compression
CML série 235**

en acier ressort, longueur 15 cm



Preise per Stück

Prix par pièce

Bezeichnung Nr. indication no.	Länge mm longueur mm	Durchmesser der Feder mm diamètre du ressort mm	Drahtstärke mm diamètre du fil mm	1
NR.1 3x0,4	150	3	0,4	0.70
NR.2 4x0,5	150	4	0,5	0.90
NR.3 5x0,6	150	5	0,6	1.10
NR.4 6x0,8	150	6	0,8	1.10
NR.5 8x1	150	8	1,0	1.30
NR.6 10x1,2	150	10	1,2	1.40
NR.7 12x1,5	150	12	1,5	1.80
NR.8 15x2	150	15	2,0	2.10
NR.9 18x2,1	150	18	2,1	2.40
NR.10 20x2,6	150	20	2,6	3.—
				1

Druckfedern CML Serie 253

aus Federstahl, mit angelegten Entwindungen
und geschliffen

**Ressorts de compression
CML série 253**

en acier ressort, avec extrémités aplaties et
meulées

Preise per Stück**Prix par pièce**

Bezeichnung Nr. indication no.	Länge mm longueur mm	Aussen- durchmesser mm diamètre extérieur mm	Draht- stärke mm diamètre du fil mm	zulässige Belastung kg charge admissible kg	1
Nr. 11 15 x 2 x 0,25	15	2	0,25	0,17	0.40
Nr. 12 10 x 4 x 0,6	10	4	0,6	0,98	0.50
Nr. 13 30 x 6 x 0,6	30	6	0,6	0,77	0.60
Nr. 14 40 x 6 x 1,1	40	6	1,1	4,20	0.60
Nr. 15 32 x 4,8 x 0,7	32	4,8	0,7	1,62	0.70
Nr. 16 10 x 8 x 1,1	10	8	1,1	3,00	0.60
Nr. 17 30 x 10 x 1,5	30	10	1,5	6,20	1.—
Nr. 18 32 x 15 x 1,2	32	15	1,2	2,00	0.90
Nr. 19 40 x 15 x 1,6	40	15	1,6	4,82	1.10
Nr. 20 45 x 16 x 1,7	45	16	1,7	5,30	1.20
Nr. 21 22 x 20 x 3	22	20	3,0	25,00	2.—
Nr. 22 45 x 20 x 3	45	20	3,0	25,00	2.20
Nr. 23 10 x 3 x 0,5	10	3	0,5	0,97	0.50
Nr. 24 18 x 3,3 x 0,4	18	3,3	0,4	0,43	0.60
Nr. 25 22 x 4 x 0,6	22	4	0,6	1,24	0.50
Nr. 26 24 x 4,5 x 0,6	24	4,5	0,6	1,08	0.60
Nr. 27 8 x 6 x 1	8	6	1,0	3,10	0.60
Nr. 28 36 x 8 x 0,85	36	8	0,85	1,68	0.70
Nr. 29 43 x 9 x 1,1	43	9	1,1	2,63	0.80
Nr. 30 46 x 11 x 1,6	46	11	1,6	6,75	1.40
Nr. 31 55 x 12 x 1,3	55	12	1,3	3,20	1.10
Nr. 32 60 x 14,5 x 1,75	60	14,5	1,75	6,60	1.40
Nr. 33 63 x 16 x 2,5	63	16	2,5	18,00	2.35
Nr. 34 65 x 18 x 2,25	65	18	2,25	11,30	2.10
Nr. 35 67 x 22 x 2,25	67	22	2,25	8,90	2.50
					1

Druckfedern CML Serie 237

aus Federstahl, Länge 100 cm

**Spirales de compression
CML série 237**

en acier ressort, longueur 100 cm



Bezeichnung indication	Länge longueur	Durchmesser diamètre	Draht fil de fer	1
Nr. 1 3 x 0,4 mm	1000	3	0,4	4.40
Nr. 2 4 x 0,5 mm	1000	4	0,5	4.80
Nr. 3 5 x 0,6 mm	1000	5	0,6	5.50
Nr. 4 6 x 0,8 mm	1000	6	0,8	6.30
Nr. 5 8 x 1,0 mm	1000	8	1,0	8.—
Nr. 6 10 x 1,2 mm	1000	10	1,2	8.30
Nr. 7 12 x 1,5 mm	1000	12	1,5	9.90
Nr. 8 15 x 2,0 mm	1000	15	2,0	11.90
Nr. 9 18 x 2,1 mm	1000	18	2,1	13.30
Nr. 10 20 x 2,6 mm	1000	20	2,6	15.30
				1

Zugfedern CML Serie 238

aus Federstrahl, Länge 100 cm

**Ressorts de traction CML
série 238**

en acier ressort, longueur 100 cm



Bezeichnung dénomination	Länge mm longueur mm	Durchmesser ø diamètre ø	Draht fil d'acier	1
Nr. 11 3 x 0,4 mm	1000	3	0,4	7.50
Nr. 12 4 x 0,5 mm	1000	4	0,5	8.30
Nr. 13 5 x 0,6 mm	1000	5	0,6	8.60
Nr. 14 6 x 0,8 mm	1000	6	0,8	9.40
Nr. 15 8 x 1,0 mm	1000	8	1,0	10.30
Nr. 16 10 x 1,2 mm	1000	10	1,2	11.60
Nr. 17 12 x 1,5 mm	1000	12	1,5	13.80
Nr. 18 15 x 2,0 mm	1000	15	2,0	16.50
Nr. 19 18 x 2,1 mm	1000	18	2,1	18.30
Nr. 20 20 x 2,6 mm	1000	20	2,6	20.40
				1

T-Nutenschrauben AMF® DIN 787

komplett mit Mutter und Scheibe
geschmiedet, T-Nuten-Führung gefräst, gerolltes
Gewinde

Boulon à tête T AMF® DIN 787

complet avec écrou et rondelle
forgé, traité, guidage de rainure à T fraisé,
filetage enroule



Preis per Stück

Prix par pièce

Gewinde filetage	Nutenbreite mm largeur rainure mm	Länge mm longueur mm	b mm	a mm	e mm	k mm	1
M 6	6	25	15	5,7	10	4	10.—
M 6	6	40	28	5,7	10	4	10.—
M 6	6	63	40	5,7	10	4	10.60
M 8	8	32	22	7,7	13	6	11.20
M 8	8	80	50	7,7	13	6	11.50
M 10	10	40	30	9,7	15	6	10.70
M 10	10	63	45	9,7	15	6	11.40
M 10	10	100	60	9,7	15	6	12.—
M 12	12	50	35	11,7	18	7	11.50
M 12	12	63	40	11,7	18	7	12.40
M 12	12	80	55	11,7	18	7	12.10
M 12	12	125	75	11,7	18	7	13.—
M 12	12	200	120	11,7	18	7	15.20
M 12	14	50	35	13,7	22	8	12.10
M 12	14	63	45	13,7	22	8	12.50
M 12	14	80	55	13,7	22	8	12.90
M 12	14	125	75	13,7	22	8	14.20
M 12	14	200	120	13,7	22	8	16.10
M 14	16	63	45	15,7	25	9	13.60
M 14	16	100	65	15,7	25	9	16.50
M 14	16	160	100	15,7	25	9	16.90
M 14	16	250	150	15,7	25	9	20.90
M 16	16	63	45	15,7	25	9	16.20
M 16	16	80	55	15,7	25	9	17.10
M 16	16	100	65	15,7	25	9	16.80
M 16	16	160	100	15,7	25	9	18.70
M 16	16	200	125	15,7	25	9	20.—
M 16	16	250	150	15,7	25	9	24.10
M 16	18	63	45	17,7	28	10	17.—
M 16	18	80	55	17,7	28	10	16.40
M 16	18	100	65	17,7	28	10	17.80
M 16	18	160	100	17,7	28	10	19.20
M 16	18	200	125	17,7	28	10	20.60
M 16	18	250	150	17,7	28	10	24.70
M 20	20	80	55	19,7	32	12	23.50
M 20	20	100	65	19,7	32	12	24.20
M 20	20	125	85	19,7	32	12	25.20
M 20	20	160	110	19,7	32	12	26.40
M 20	20	200	125	19,7	32	12	31.—

M 6–M 12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M 14–M 42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8 / M 6–M 12 traité pour une résistance 10.9, M 14–M 42 traité pour une résistance 8.8

T-Nutenschrauben AMF® DIN 787

komplett mit Mutter und Scheibe
geschmiedet, T-Nuten-Führung gefräst, gerolltes
Gewinde

Boulon à tête T AMF® DIN 787

complet avec écrou et rondelle
forgé, traité, guidage de rainure à T fraisé,
filetage enroulé



Preise per Stück

Prix par pièce

Gewinde filetage	Nutenbreite mm largeur rainure mm	Länge mm longueur mm	b mm	a mm	e mm	k mm	1
M 20	20	250	150	19,7	32	12	33.60
M 20	20	315	190	19,7	32	12	38.—
M 20	22	80	55	21,7	35	14	24.70
M 20	22	100	65	21,7	35	14	24.80
M 20	22	125	85	21,7	35	14	25.60
M 20	22	160	110	21,7	35	14	27.—
M 20	22	200	125	21,7	35	14	31.70
M 20	22	250	150	21,7	35	14	33.60
M 20	22	315	190	21,7	35	14	38.50
M 24	24	100	70	23,7	40	16	38.20
M 24	24	125	85	23,7	40	16	39.60
M 24	24	160	110	23,7	40	16	41.80
M 24	24	200	125	23,7	40	16	44.30
M 24	24	250	150	23,7	40	16	48.60
M 24	24	315	190	23,7	40	16	58.50
M 24	24	400	240	23,7	40	16	66.50
M 24	28	100	70	27,7	44	18	36.60
M 24	28	125	85	27,7	44	18	40.60
M 24	28	160	110	27,7	44	18	40.60
M 24	28	200	125	27,7	44	18	43.30
M 24	28	250	150	27,7	44	18	47.80
M 24	28	315	190	27,7	44	18	59.—
M 24	28	400	240	27,7	44	18	65.20
M 30	36	125	80	35,6	54	22	84.—
M 30	36	160	110	35,6	54	22	87.50
M 30	36	200	135	35,6	54	22	101.—
M 30	36	250	150	35,6	54	22	109.—
M 30	36	315	200	35,6	54	22	118.—
M 30	36	500	300	35,6	54	22	142.—
M 36	42	160	100	41,6	65	26	134.—
M 36	42	250	175	41,6	65	26	148.—
M 36	42	400	250	41,6	65	26	180.—
M 36	42	600	340	41,6	65	26	223.—

M 6–M 12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M 14–M 42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8 / M 6–M 12 traité pour une résistance 10.9, M 14–M 42 traité pour une résistance 8.8

Stiftschrauben AMF® DIN 6379

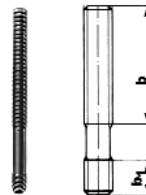
in Stahl vergütet, mit gerolltem Gewinde

Goujons AMF® DIN 6379

en acier traité, avec filetage roulé

Preise per Stück

Prix par pièce



Gewinde filetage	Länge mm longueur mm	b mm	b 1 mm	1
M 6	32	16	9	1.—
M 6	40	20	9	1.50
M 6	50	30	9	1.30
M 6	63	40	9	1.50
M 6	80	50	9	1.50
M 8	40	20	11	1.40
M 8	63	40	11	1.60
M 8	80	50	11	1.80
M 8	100	63	11	1.90
M 8	125	75	11	2.35
M 8	160	100	11	2.65
M 10	50	25	13	1.80
M 10	80	50	13	2.35
M 10	100	75	13	3.—
M 10	125	75	13	2.85
M 10	160	100	13	3.50
M 10	200	125	13	4.35
M 12	50	25	15	2.25
M 12	63	32	15	2.35
M 12	80	50	15	2.40
M 12	100	63	15	2.70
M 12	125	75	15	3.30
M 12	160	100	15	4.—
M 12	200	125	15	4.35
M 14	63	32	17	2.75
M 14	100	63	17	3.40
M 14	160	100	17	4.55
M 14	200	125	17	5.40
M 14	250	160	17	7.10
M 16	63	32	19	3.80
M 16	80	50	19	4.—
M 16	100	63	19	3.90
M 16	125	75	19	4.40
M 16	160	100	19	6.—
M 16	200	125	19	7.40
M 16	250	160	19	7.90
M 16	315	180	19	10.—
M 16	500	315	19	17.70
M 18	80	50	23	6.—
M 18	125	75	23	8.—
M 18	200	125	23	10.80
M 18	250	150	23	13.80
M 18	315	180	23	16.80
M 20	80	32	27	6.20
M 20	125	70	27	7.60
M 20	160	100	27	9.20
M 20	200	125	27	11.40
M 20	250	160	27	12.80
M 20	315	200	27	16.10

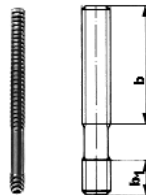
M 6–M 12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M 14–M 42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8 / M 6–M 12 traité pour une résistance 10.9, M 14–M 42 traité pour une résistance 8.8

Stiftschrauben AMF® DIN 6379

in Stahl vergütet, mit gerolltem Gewinde

Goujons AMF® DIN 6379

en acier traité, avec filetage roulé



Preise per Stück

Prix par pièce

Gewinde filetage	Länge mm longueur mm	b mm	b 1 mm	1
M 20	315	200	27	17.—
M 20	400	250	27	21.70
M 20	500	315	27	23.50
M 22	100	45	31	10.50
M 22	160	100	31	12.20
M 22	200	125	31	15.50
M 22	250	160	31	18.50
M 22	315	180	31	18.70
M 22	400	250	31	24.50
M 24	100	45	35	10.10
M 24	125	70	35	11.50
M 24	160	100	35	12.60
M 24	200	125	35	14.50
M 24	250	160	35	18.20
M 24	315	200	35	20.30
M 24	400	250	35	25.20
M 24	500	315	35	33.60
M 24	630	315	35	44.10
M 27	125	56	39	20.50
M 27	200	125	39	25.—
M 27	315	200	39	34.50
M 27	400	250	39	44.—
M 27	500	315	39	52.40
M 30	125	56	43	25.—
M 30	200	125	43	32.50
M 30	315	200	43	44.90
M 30	500	315	43	62.50
M 30	700	400	43	85.90
M 30	1000	400	43	147.—
M 36	160	80	51	42.50
M 36	200	125	51	48.—
M 36	250	160	51	53.60
M 36	315	200	51	65.60
M 36	400	250	51	80.—
M 36	500	315	51	87.60
M 36	700	400	51	118.—

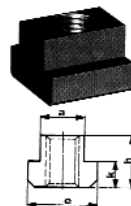
M 6–M 12 vergütet auf Festigkeitsklasse 10.9, M 14–M 42 vergütet auf Festigkeitsklasse 8.8 / M 6–M 12 traité pour une résistance 10.9, M 14–M 42 traité pour une résistance 8.8

T-Nutensteine AMF® DIN 508

aus Stahl vergütet, Festigkeitsklasse 10

Tasseaux pour rainures en T AMF® DIN 508

en acier traités, classe de résistance 10



Preis per Stück

Prix par pièce

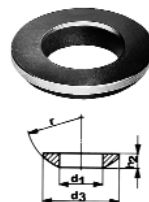
Gewinde filetage	Nutenbreite mm largeur rainure mm	a mm	e mm	h mm	k mm	1
M 5	6	5,7	10	8	4	2.45
M 6	8	7,7	13	10	6	2.45
M 8	10	9,7	15	12	6	2.55
M 8	12	11,7	18	14	7	4.50
M 8	14	13,7	22	16	8	5.—
M 8	16	15,7	25	18	9	7.—
M 8	18	17,7	28	20	10	8.50
M 10	12	11,7	18	14	7	2.55
M 10	14	13,7	22	16	8	4.60
M 10	16	15,7	25	18	9	6.10
M 10	18	17,7	28	20	10	8.—
M 12	14	13,7	22	16	8	2.90
M 12	16	15,7	25	18	9	4.90
M 12	18	17,7	28	20	10	7.50
M 14	16	15,7	25	18	9	3.90
M 14	18	17,7	28	20	10	5.30
M 16	18	17,7	28	20	10	4.85
M 16	20	19,7	32	24	12	7.60
M 16	22	21,7	35	28	14	13.—
M 16	24	23,7	40	32	16	16.40
M 16	28	27,7	44	36	18	21.50
M 18	20	19,7	32	24	12	7.50
M 18	22	21,7	35	28	14	11.80
M 20	22	21,7	35	28	14	7.90
M 20	24	23,7	40	32	16	14.60
M 20	28	27,7	44	36	18	22.60
M 22	24	23,7	40	32	16	12.50
M 22	28	27,7	44	36	18	25.—
M 24	28	27,7	44	36	18	15.20
M 24	30	29,7	48	38	19	37.—
M 24	36	35,6	54	44	22	34.50
M 27	32	31,6	50	40	20	37.—
M 30	36	35,6	54	44	22	30.30
M 30	42	41,6	65	52	26	67.—
M 36	42	41,6	65	52	26	65.50
M 42	48	47,6	75	60	30	92.50
M 48	54	53,6	85	70	34	127.—

Kugelscheiben AMF® Form C, DIN 6319

aus Stahl einsatzgehärtet und phosphatiert

Rondelles à rotule convexes AMF® forme C, DIN 6319

en acier cémenté et trempé et phosphaté



Preise per Stück

Prix par pièce

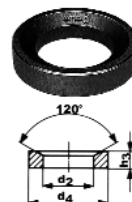
für Schrauben pour vis	d 1 mm	d 3 mm	h 2 mm	r mm	1
M 6	6,4	12	2,3	9	1.—
M 8	8,4	17	3,2	12	0.85
M 10	10,5	21	4,0	15	1.05
M 12	13,0	24	4,6	17	1.20
M 14	15,0	28	5,0	22	1.70
M 16	17,0	30	5,3	22	2.—
M 20	21,0	36	6,3	27	2.70
M 24	25,0	44	8,2	32	4.20
M 30	31,0	56	11,2	41	9.—
M 36	37,0	68	14,0	50	20.30
M 42	43,0	78	17,0	58	38.—
M 48	50,0	92	21,0	67	46.—

Kegelffnannen AMF® Form D, DIN 6319

aus Stahl einsatzgehärtet und phosphatiert

Rondelles à rotule concaves AMF® forme D, DIN 6319

en acier cémenté et trempé et phosphaté



Preise per Stück

Prix par pièce

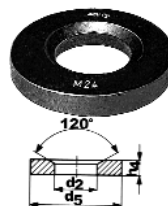
für Schrauben pour vis	d 2 mm	d 4 mm	h 3 mm	1
M 6	7,1	12	2,8	0.70
M 8	9,6	17	3,5	0.80
M 10	12,0	21	4,2	1.05
M 12	14,2	24	5,0	1.20
M 14	16,5	28	5,6	2.10
M 16	19,0	30	6,2	2.10
M 20	23,2	36	7,5	3.20
M 24	28,0	44	9,5	5.30
M 30	35,0	56	12,0	9.60
M 36	42,0	68	15,0	21.50
M 42	49,0	78	18,0	41.—
M 48	56,0	92	22,0	48.50

Kegelpfannen AMF® Form G, DIN 6319

gestanzt, gepresst und vergütet

Rondelles à rotule concaves AMF® forme G, DIN 6319

étampé et pressé



Preise per Stück

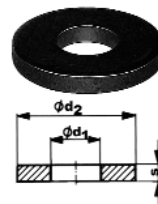
Prix par pièce

für Schrauben pour vis	d 2 mm	d 5 mm	h 4 mm	1
M 6	7,1	17	4	2.—
M 8	9,6	23	4	1.70
M 10	12,0	30	5	1.80
M 12	14,2	35	5	2.—
M 14	16,5	40	5	3.10
M 16	19,0	45	6	3.30
M 20	23,2	50	8	4.65
M 24	28,0	60	10	7.60
M 30	35,0	68	10	13.—
M 36	42,0	80	12	16.—
M 42	49,0	100	15	51.—
M 48	56,0	110	17	56.50

Scheiben gehärtet AMF® DIN 6340

Masse nach DIN, gestanzt und plangepresst,
Festigkeit 1200–1400 N/mm²

Rondelles tampées AMF® DIN 6340

dimensions selon DIN, estampées et surface
pressée, résistance 1200–1400 N/mm²

Preise per Stück

Prix par pièce

für Schrauben pour vis	d 1 ø mm	d 2 ø mm	s mm	1
M 6	6,4	17	3	0.90
M 8	8,4	23	4	1.—
M 10	10,5	28	4	1.05
M 12	13,0	35	5	1.30
M 14	15,0	40	5	1.30
M 16	17,0	45	6	1.60
M 18	19,0	45	6	2.10
M 20	21,0	50	6	2.55
M 22	23,0	50	8	3.15
M 24	25,0	60	8	3.80
M 27	28,0	68	10	6.90
M 30	31,0	68	10	6.80
M 36	38,0	80	12	11.20
M 42	44,0	100	15	31.10
M 48	50,0	110	17	46.50

Hohe Muttern 1,5 d AMF® DIN 6330 B

aus Stahl vergütet, Festigkeitsklasse 10

Ecrous hauts 1,5 d AMF® DIN 6330 B

en acier traités, classe de résistance 10

verwendbar mit Kegelfanne DIN 6319

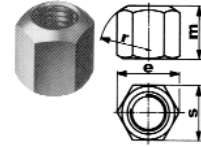
D und G oder Scheiben DIN 6340

Preise per Stück

utilisable avec rondelles à rotule DIN 6319

D et G ou rondelles DIN 6340

Prix par pièce



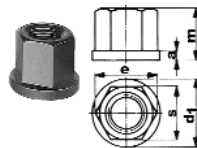
Gewinde filetage	s mm	e mm	m mm	r mm	1
M 6	10	11,5	9	9	0.60
M 8	13	15,0	12	12	0.75
M 10	17	19,6	15	15	0.95
M 12	19	21,9	18	17	1.05
M 14	22	25,4	21	20	1.70
M 16	24	27,7	24	22	1.80
M 18	27	31,2	27	24	3.15
M 20	30	34,6	30	27	3.30
M 22	32	36,9	33	30	5.50
M 24	36	41,5	36	32	5.10
M 27	41	47,3	40	36	9.50
M 30	46	53,1	45	41	13.10
M 36	55	63,5	54	50	25.—
M 42	65	75,0	63	58	54.—
M 48	75	86,5	72	67	69.50

Bundmuttern 1,5 d AMF® DIN 6331, gedreht und gefräst

aus Stahl vergütet, Festigkeitsklasse 10

Ecrous à embase 1,5 d AMF® DIN 6331, tournés et fraisés

en acier traités, classe de résistance 10



zur direkten Verwendung
ohne Unterlagscheibe
Preise per Stück

pour l'emploi direct
sans rondelle
Prix par pièce

Gewinde filetage	s mm	e mm	m mm	a mm	d 1 mm	1
M 6	10	11,5	9	3,0	14	3.50
M 8	13	15,0	12	3,5	18	3.30
M 10	17	19,6	15	4,0	22	3.50
M 12	19	21,9	18	4,0	25	3.50
M 14	22	25,4	21	4,5	28	4.45
M 16	24	27,7	24	5,0	31	5.70
M 18	27	31,2	27	5,0	34	7.40
M 20	30	34,6	30	6,0	37	8.20
M 22	32	36,9	33	6,0	40	11.40
M 24	36	41,5	36	6,0	45	12.90
M 27	41	47,3	40	8,0	50	29.—
M 30	46	53,1	45	8,0	58	34.10
M 36	55	63,5	54	10,0	68	47.80
M 42	65	75,0	63	12,0	80	96.—
M 48	75	86,5	72	14,0	92	123.—

Verlängerungsmuttern 3 d AMF®

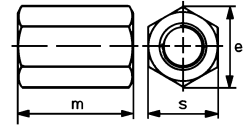
aus Stahl vergütet, Festigkeitsklasse 10,
beidseitig flach

Ecrous de rallonge 3 d AMF®

en acier traités, classe de résistance 10, les deux
extrémités plates

zur Verwendung mit T-Nutenschrauben
und Stiftschrauben
Preise per Stück

pour l'emploi avec boulons à tête en T
et goujons de rallonge
Prix par pièce



Gewinde filetage	s mm	e mm	m mm	1
M 6	10	11,5	18	2.—
M 8	13	15,0	24	2.—
M 10	17	19,6	30	2.40
M 12	19	21,9	36	2.75
M 14	22	25,4	42	4.20
M 16	24	27,7	48	4.60
M 18	27	31,2	54	6.50
M 20	30	34,6	60	9.20
M 22	32	36,9	66	13.—
M 24	36	41,5	72	15.—
M 27	41	47,3	81	22.50
M 30	46	53,1	90	28.10
M 36	55	63,5	108	55.90
M 42	65	75,0	126	115.—
M 48	75	86,5	144	131.—

Flachkopf-Schmiernippel

Typ A 2

Graisseurs à tête plate

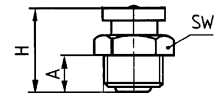
type A 2

aus Stahl
verzinkt

en acier
zingué

Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces



Gewinde filetage	SW mm	A mm	H mm	100
M 8 x 1	17	6	17	137.20
M 10 x 1	17	6	17	139.20
G 1/8	17	6	17	139.20
G 1/4	17	6	17	186.—
				100

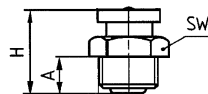
674063200**DIN 3404 INOX****Flachkopf-Schmiernippel
Typ A 2**

aus rostbeständigem Stahl A 2

**Graisseurs à tête plate
type A 2**

en acier inoxydable A 2

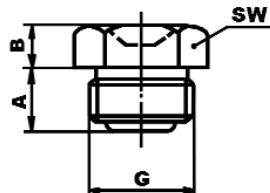
Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces

Gewinde filetage	SW mm	A mm	H mm	100
M 10 X 1	17	6,5	17,5	788.—
G 1/8"	17	6,5	17,5	788.—
G 1/4"	17	6,5	17,5	845.—
				100

674063500**DIN 3405****Trichter-Schmiernippel
Typ D 1**aus Stahl gehärtet
verzinkt**Graisseurs à tête creuse
type D 1**en acier trempé
zingué

Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces

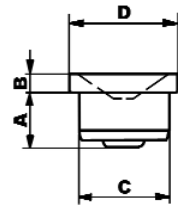
Gewinde filetage	SW mm	A mm	B mm	100
M 5	7	6	3	126.—
M 6	7	6	3	94.50
M 8 X 1	9	6	3	124.—
M 10 X 1	11	7	3	136.—
G 1/8"	11	7	3	121.40
				100

**Trichter-Einschlag-
Schmiernippel
Typ D1a**

aus Stahl
verzinkt


**Graisseurs à tête creuse
à chasser
type D1a**

en acier
zingué



Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces

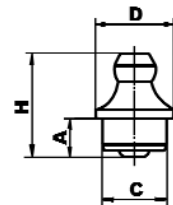
C mm	D mm	A mm	B mm	100
4	6	5,5	1,5	222.—
6	8	5,5	2,0	78.80
8	10	7,0	3,0	111.20
				100

**Einschlag-Hydraulik
Schmiernippel
Typ H 4**

aus Stahl
verzinkt


**Graisseurs hydrauliques à
chasser
type H 4**

en acier
zingué



Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces

C mm	D mm	A mm	H mm	100
6	8	6	14	70.—
8	10	6	15	80.—
10	11	6	15	88.—
				100

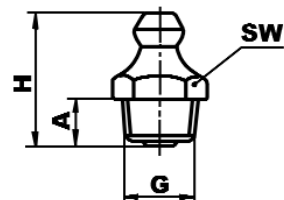
674064500**DIN 71412****Hydraulik Schmiernippel**

Typ H 1, mit konischem Gewinde

Graisseurs hydrauliques

type H 1, avec filetage conique

Preise per 100 Stück

aus Stahl gehärtet
verzinkten acier trempé
zingué**Prix par 100 pièces**

Gewinde filetage	SW mm	A mm	H mm	100
M 6	7	5,5	15	44.80
M 8	9	5,5	15	63.—
M 8 x 1	9	5,5	15	46.80
M 10	11	5,5	15	57.30
M 10 x 1	11	5,5	15	72.50
G 1/8	11	5,5	15	57.30
G 1/4	14	5,5	16	125.80
				100

674064510**DIN 71412****INOX****Hydraulik Schmiernippel**

Typ H 1, mit kegeligem Gewinde

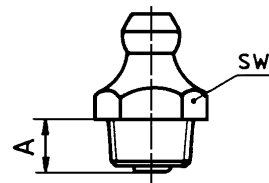
Graisseurs hydrauliques

type H 1, avec filetage conique

Preise per 100 Stück

aus rostfreiem Stahl

en acier inoxydable

Prix par 100 pièces

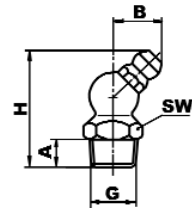
Gewinde G filetage G	A mm	H mm	SW	100
M 6	6	18	7	305.—
M 8 x 1	6	18	9	349.—
M 10 x 1	6	18	11	406.—
R 1/8	6	18	11	406.—
				100

**Hydraulik Schmiernippel
45°**

Typ H 1, mit konischem Gewinde

aus Stahl
verzinkt**Graisseurs hydrauliques 45°**

type H 1, avec filetage conique

en acier
zingué**Preis per 100 Stück****Prix par 100 pièces**

Gewinde \varnothing G filetage \varnothing G	A mm	B mm	H mm	SW	100
M 6	5,5	8,5	22,5	9	101.80
M 8	5,5	8,5	23,5	9	124.—
M 8 x 1	5,5	9	23	9	114.—
M 10	5,5	12	25	11	124.—
M 10 x 1	5,5	10	23,5	11	124.—
R 1/8	5,5	10,5	23,5	11	114.20
R 1/4	8,6	11	27	14	204.—
					100

**Hydraulik Schmiernippel
45°**

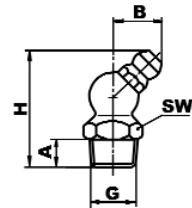
Typ H 2, mit konischem Gewinde

aus Stahl verzinkt

Graisseurs hydrauliques 45°

type H 2, avec filetage conique

en acier zingué

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

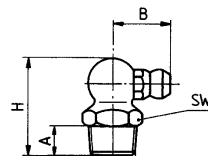
Gewinde G filetage G	A mm	B mm	H mm	SW	100
M 6	6	10,5	25,5	11	822.—
M 10 x 1	6	10,5	25,5	11	868.—
R 1/8	6	10,5	25,5	11	853.—
					100

**Hydraulik Schmiernippel
90°**

Typ H 3, mit konischem Gewinde

Gaisseurs hydrauliques 90°

type H 3, avec filetage conique

aus Stahl gehärtet
verzinkten acier trempé
zingué**Preise per 100 Stück****Prix par 100 pièces**

Gewinde filetage	SW mm	A mm	H mm	B mm	100
M 6	9	5,5	18	11,5	114.—
M 8	9	5,5	18	11,5	114.—
M 8 x 1	9	5,5	18	11,5	107.10
M 10	11	5,5	19	14	119.—
M 10 x 1	11	5,5	19	13,0	119.—
G 1/8	11	5,5	19	13,0	119.—
G 1/4	14	8,6	23	14,5	189.—
					100

**Hydraulik Schmiernippel
90°**

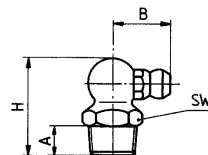
Typ H 3, mit konischem Gewinde

Graisseurs hydrauliques 90°

type H 3, avec filetage conique

aus rostbeständigem Stahl

en acier inoxydable

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

Gewinde iletage	SW mm	A mm	H mm	B mm	100
M 6	11	6	20,5	12,5	807.—
M 10 x 1	11	6	20,5	12,5	853.—
G 1/8	11	6	20,5	12,5	853.—
					100

674067000

Ölstandschauglas

Sichtfenster aus Plexiglas, Dichtung beständig
bis 70 ° C, zulässiger Betriebsdruck 3,5 bar
6-kant-Form

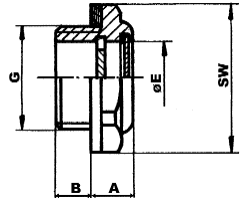
aus Leichtmetall



Voyant d'huile

verre en plexiglas, joint résistant jusqu'à 70 ° C,
pression de service admissible 3,5 bar
forme 6-pans

en métal léger



Preis per Stück

Prix par pièce

Gewinde G	A mm	B mm	E mm	SW	1
G 3/8	9	9	12,5	22	5.20
G 1/2	9	10	16	27	5.90
G 3/4	10	12	22	32	6.10
G 1	11	14	25	40	9.40
G 1 1/4	8,5	14	33	50	16.—
					1

676051500

ABA®

Schlauchklemmen ABA® Standard

mit Schraube 6-kant 7 mm und mit Schlitz für
einfache und schnelle Montage

aus Stahl
verzinkt

Colliers de serrage ABA® Standard

avec vis à six pans 7 mm et à fente pour un
montage facile et rapide

en acier
zingué



Preis per 100 Stück

Prix par 100 pièces

Aussen-ø mm ø-extérieur mm	Bandbreite mm largeur de la bande mm	1
8 - 14	9	109.—
11 - 17	9	111.—
13 - 20	9	119.—
15 - 24	12	137.—
19 - 28	12	143.—
22 - 32	12	150.—
26 - 38	12	152.—
32 - 44	12	166.—
38 - 50	12	181.—
44 - 56	12	181.—
50 - 65	12	204.—
58 - 75	12	225.—
68 - 85	12	275.—
77 - 95	12	254.—
87 - 112	12	275.—
104 - 138	12	291.—
130 - 165	12	337.—
150 - 180	12	405.—
		50

Schlauchklemmen ABA® Standard

mit Schraube 6-kant 7 mm und mit Schlitz für einfache und schnelle Montage

Colliers de serrage ABA® Standard

avec vis à six pans 7 mm et à fente pour un montage facile et rapide


aus rostbeständigem Stahl A 2
Wst. Nr. 1.4301

en acier inoxydable A 2
no. mat. 1.4301



Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces

Aussen-ø mm ø-extérieur mm	Bandbreite mm largeur de la bande mm	1
8 - 14	9	373.—
11 - 17	9	342.—
13 - 20	9	347.—
15 - 24	12	357.—
19 - 28	12	360.—
22 - 32	12	365.—
26 - 38	12	368.—
32 - 44	12	399.—
38 - 50	12	405.—
44 - 56	12	460.—
50 - 65	12	497.—
58 - 75	12	504.—
68 - 85	12	542.—
77 - 95	12	596.—
87 - 112	12	655.—
104 - 138	12	752.—
130 - 165	12	794.—
150 - 180	12	1'003.—
175 - 205	12	1'019.50
277 - 307	12	1'783.—
		50
		1

2-Ohr-Schlauchklemmen OETIKER®

einfache Montage durch Zudrücken mit
Beisszange, einwandfreie Abdichtung auch bei
hohem Druck

aus Stahl
verzinkt

Brides de serrage "2 oreilles" OETIKER®

montage simple avec des tenailles, étanchéité
absolute, même sous haute pression

en acier
zingué



Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces

Aussen-ø mm ø-extérieur mm	Bandbreite mm largeur de la bande mm		
		1	100
5 - 7	6,0	30.70	27.70
7 - 9	7,0	31.80	28.70
8,8 - 11	7,0	36.80	31.50
10,8 - 13	7,0	40.10	34.30
12,5 - 15	7,5	40.20	36.20
15 - 18	8,0	44.50	38.10
16,2 - 20	8,5	45.50	40.90
19 - 23	9,0	63.40	57.10
21 - 25	10,0	68.80	61.90
22,5 - 27	10,0	73.—	65.70
24 - 28	10,0	74.—	66.60
27 - 31	10,0	80.30	72.30
29,3 - 34	10,0	82.40	74.20
		1	

2-Ohr-Schlauchklemmen OETIKER®

einfache Montage durch Zudrücken mit
Beisszange, einwandfreie Abdichtung auch bei
hohem Druck

aus Edelstahl rostfrei
Wst. Nr. 1.4301

Brides de serrage "2 oreilles" OETIKER®

montage simple avec des tenailles, étanchéité
absolute, même sous haute pression

en acier inoxydable
no. mat. 1.4301



Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièces

Aussen-ø mm ø-extérieur mm	Bandbreite mm largeur de la bande mm		
		1	100
9 - 11	7,0	51.50	
11 - 13	7,0	53.60	
12,5 - 15	7,5	54.70	
15 - 18	8,0	77.20	
16,2 - 20	8,5	86.90	
19,1 - 23	9,0	120.—	
21,1 - 25	10,0	128.60	
22,5 - 27	10,0	144.70	
24 - 28	10,0	148.—	
26,3 - 31	10,0	172.60	
27 - 31	10,0	180.10	
		100	
		1	

Weitere Dimensionen auf Anfrage / Autres dimensions sur demande

**Doppelschlauchklemmen
OETIKER®**

Geschlossene Ausführung

Colliers jumelés OETIKER®

Version fermée

aus Stahl
verzinkten acier
zingué**Preise per 100 Stück****Prix par 100 pièces**

Aussen-ø mm ø-extérieur mm	Bandbreite mm larger de la bande mm	1	100
14 - 15	9	56.10	50.50
16 - 17	9	58.10	52.30
		1	

**1-Ohr-Schlauchklemmen
OETIKER®**mit vormontiertem Einlagering aus
rostbeständigem Stahl**Brides de serrage
"1 oreille" OETIKER®**avec anneaux en acier inoxydable, montés à
l'intérieur

aus Edelstahl

en acier inoxydable

**Preise per 100 Stück****Prix par 100 pièce**

Aussen-ø mm ø-extérieur mm	Bandbreite mm larger de la bande mm	1	100
5,6 - 6,5	6,4	53.60	48.20
6,6 - 7,8	6,4	56.90	51.20
7,0 - 8,2	7,4	56.90	51.20
7,0 - 8,5	7,4	57.90	52.10
8,0 - 9,5	7,4	57.90	52.10
8,5 - 10,0	7,4	59.—	53.10
9,1 - 10,8	7,4	60.10	54.90
9,8 - 11,8	7,4	61.10	54.90
10,3 - 12,3	7,4	62.30	56.—
11,1 - 13,1	8,2	65.50	58.90
11,8 - 13,8	8,2	66.50	59.80
12,8 - 14,8	8,2	68.60	61.70
13,1 - 15,3	8,2	68.60	61.70
14,6 - 16 8	8,2	161.15	64.60
15,6 - 17,8	8,2	71.80	64.60
17,1 - 19,3	9,2	163.80	65.70
		100	

Stufenlose 1-Ohr-Klemmen OETIKER®

für sehr weiche oder wenig biegsame Schläuche

Coliers sans asperite à "1 oreille" OETIKER®

pour des tuyaux très mous ou peu flexibles

aus rostbeständigem Stahl A 2

en acier inoxydable A 2



Preise per 100 Stück

Prix par 100 pièce

Aussen-ø mm ø-extérieur mm	Bandbreite mm largeur de la bande mm		
		1	100
8,8 - 10,5	5,0	68.60	61.70
9,2 - 10,9	5,0	68.60	61.70
10,8 - 13,3	7,0	63.30	56.90
11,5 - 14,0	7,0	63.30	56.90
13,2 - 15,7	7,0	65.50	58.90
15,0 - 17,5	7,0	65.50	58.90
16,6 - 19,8	7,0	66.50	59.80
19,4 - 22,6	7,0	67.60	60.80
22,4 - 25,6	7,0	68.60	61.70
		100	

672452500

Sterngriffe schwarz

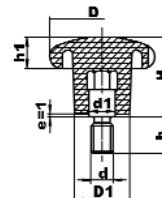
aus PF-31 oder PF-71
mit Gewindestift

Boutons-étoiles noirs

en PF-31 ou PF-71
avec tige filetée

Preise per Stück

Prix par pièce



D	h 1	H	d	D 1	d 1	h	1
40	12	30	M 6	21	10	20	4.10
40	12	30	M 8	21	10	14	3.25
50	14	36	M 8	21	10	14	3.40
60	17	44	M 10	24	12	18	4.75
60	17	44	M 12	24	14	25	5.60
							1

672452000

Sterngriffe schwarz

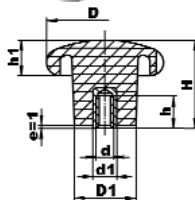
aus PF-31, mit Gewindebüchse

Boutons-étoiles noirs

en PF-31, avec tige filetée

Preise per Stück

Prix par pièce



D	D 1	H	d	h 1	d 1	h	1	10	100
40	21	30	M 6	12	8	12	2.80	2.95	2.80
40	21	30	M 8	12	10	16	2.80	2.65	2.50
50	21	36	M 8	14	10	16	2.90	3.05	2.85
60	24	44	M 10	17	13	20	3.70	3.85	3.60
60	24	44	M 12	17	15	25	4.30	4.50	4.20
							1		

672450000

Kugelgriffe schwarz

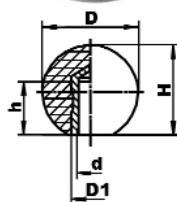
aus PF-31, mit Gewindebüchse

Poignées rondes noirs

en PF-31, avec douille filetée

Preise per Stück

Prix par pièce



D	H	d	D 1	h	1	10
16	15,3	M 4	7	9	1.20	1.15
18	16,5	M 5	10	10	1.45	1.35
20	18,5	M 5	9	10	1.20	1.15
22	20,2	M 6	12	11	1.55	1.45
25	24,0	M 6	10	12	1.30	1.30
28	26,5	M 8	15	16	1.70	1.75
30	28,5	M 8	15	16	2.40	2.30
36	34,2	M 10	16	20	2.70	2.55
40	38,1	M 10	17	20	2.90	2.70
45	43,2	M 10	18	20	3.55	3.35
45	43,2	M 12	18	22	3.70	3.75
					1	

672450500

Kugelgriffe schwarz

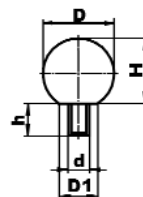
aus PF-31, mit Gewindestift aus Stahl verzinkt

Poignées rondes noirs

en PF-31, avec tige filetée en acier zingué

Preis per Stück

Prix par pièce



D	H	d	D 1	h	1	10	100
16	15,3	M 4	9	8	1.30	1.30	1.20
18	17,5	M 5	10	9	1.45	1.35	1.30
22	20,2	M 6	12	10	1.95	1.85	1.75
28	26,0	M 8	14	14	1.75	1.65	1.55
30	28,0	M 8	14	14	2.10	2.15	2.05
36	34,2	M 10	16	18	2.60	2.65	2.50
40	38,1	M 10	17	18	3.—	3.05	2.85
45	43,2	M 10	17	18	4.10	3.85	3.60
45	43,2	M 12	17	25	9.50	8.95	8.40
					1		

672450700

Kugelgriffe schwarz

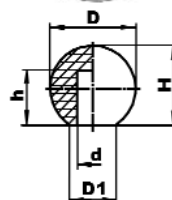
aus PF-31, zum Aufschlagen

Poignées rondes noir

en PF-31, à apposer

Preis per Stück

Prix par pièce



D	d	D1	H	h	1
22	8	12	20	14	0.80
28	10	14	26	20	1.30
30	10	16	28	22	1.50
30	12	16	28	22	1.40
40	12	17	38	26	2.20
					1

672457500

Pilzgriffe schwarz

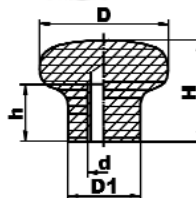
aus PF-31

Poignées champignons noirs

en PF-31

Preis per Stück

Prix par pièce



D	H	d	D1	h	1
32	25	M 8	18	16	4.10
45	30	M 10	21	18	6.20
52	35	M 12	24	18	7.50
					1

672457700

Pilzgriff schwarz

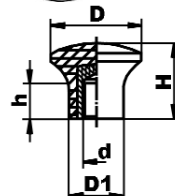
aus PF-31, mit Gewindebüchse

Poignée champignon noir

en PF-31, avec douille filetée

Preis per Stück

Prix par pièce



D	d	D1	H	h	1
17	M 4	10	14	7	2.20
17	M 5	10	14	7	2.70
21	M 5	12	17	11	2.80
21	M 6	12	17	11	2.60
25	M 6	14	21	11	2.20
29	M 8	16	25	16	3.10
33	M 8	18	29	16	3.40
45	M 6	21	38	11	8.40
					1

672457900

Pilzgriff schwarz

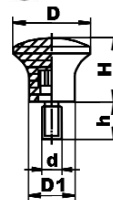
aus PF-31, mit Gewindestift aus Stahl verzinkt

Poignée champignon noir

en PF-31, avec tige filetée en acier zingué

Preis per Stück

Prix par pièce



D	d	h	D1	H	1
17	M 4	8	10	14	2.60
21	M 5	9	12	17	2.90
21	M 6	10	12	17	3.50
25	M 6	10	14	21	3.50
33	M 8	14	18	29	3.20
					1

672458000

Handgriffe schwarz mit Sackloch

aus PF-31, zum Aufleimen

Poignées côtelées noirs avec trou borgne

en PF-31, pour coller

Preis per Stück

Prix par pièce



Aussen-ø mm ø-extérieur mm	Länge mm longueur mm	Lochtiefe mm profond du trou mm	1
27	80	70	7.20
32	90		8.60
38	100		12.—
			1

672459000

**Ballengriffe drehbar,
schwarz**

mit Gewindebolzen aus Stahl verzinkt aus PF-31



**Poignées allongées folle,
noirs**

avec tige filetées en acier zingué en PF-31

Preis per Stück

Prix par pièce

D	L	l	d	D1	h1	h	1
18	74	58	M 8	13	5	16	7.80
22	88	68	M 10	16	5	20	8.30
28	111	86	M 10	20	5	25	14.—
28	111	86	M 12	20	5	25	14.—
							1

672450900

Flügelmutter

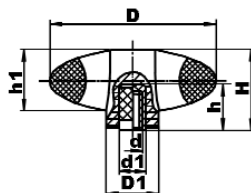
aus PA 6, anthrazitgrau mit Gewindebüchse

Ecrous à ailettes

en PA 6, gris anthracite avec douille filetée

Preis per Stück

Prix par pièce



D	d	D1	d1	h	H	h1	1
35	M 4	11	7	7	17	13	1.80
35	M 5	11	7	7	17	13	1.90
50	M 6	15,6	8	12	24	19	1.80
50	M 8	15,6	10	16	24	19	1.90
70	M 10	18	13	20	33,5	26	2.50
							1

672451000

Flügelschraube

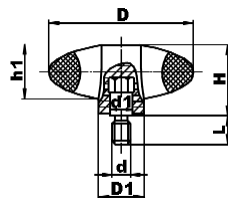
aus PA 6, anthrazitgrau mit Gewindestift aus
Stahl verzinkt

Vis à ailettes

en PA 6, gris anthracite, avec tige filetée en acier
zinguée

Preis per Stück

Prix par pièce



D	d	L	D1	d1	H	h1	1
35	M 4	15	11	7	17	13	1.90
35	M 5	18	11	8	17	13	1.80
50	M 5	25	15,6	8	24	19	2.20
50	M 6	20	15,6	8	24	19	2.30
50	M 8	25	15,6	12	24	19	2.20
50	M 8	40	15,6	12	24	19	2.80
70	M 8	30	18	12	33,5	26	3.—
70	M 10	25	18	14	33,5	26	3.40
70	M 10	40	18	14	33,5	26	3.60
							1

672451500

Sterngriff anthrazitgrau

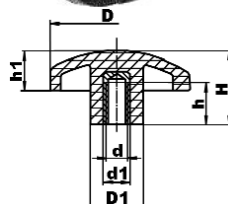
aus PA 6, mit Gewindebüchse

Bouton étoile gris anthracite

en PA 6, avec douille filetée

Preis per Stück

Prix par pièce



D	d	D1	d1	H	h	h1	1	10	100
40	M 6	16	8	22,4	12	12	2.80	2.65	2.50
40	M 8	16	10	22,4	11	12	2.50	2.65	2.50
50	M 8	20	10	28	16	15	3.05	2.90	2.70
50	M 10	20	13	28	16	15	3.05	2.90	2.70
60	M 10	24	13	33,6	20	18,4	4.10	3.85	3.60
60	M 12	24	15	33,6	21	18,4	4.15	3.95	3.70
							1		

672451700

Sterngriff anthrazitgrau

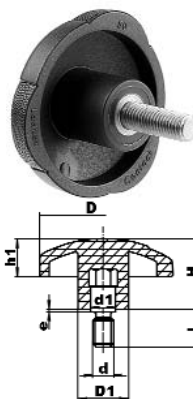
aus PA 6, mit Gewindestift aus Stahl verzinkt

Bouton étoile gris anthracite

en PA 6, avec tige filetée en acier zingué

Preis per Stück

Prix par pièce



D	d	D1	d1	H	h1	L	1	10	100
40	M 6	16	8	22,7	12	20	3.30	3.10	2.95
40	M 6	16	8	22,7	12	32	3.50	3.30	3.10
40	M 8	16	10	22,7	12	25	3.60	3.35	3.15
40	M 8	16	10	22,7	12	35	3.25	3.05	2.85
50	M 8	20	12	28	15	25	3.50	3.60	3.40
50	M 8	20	12	28	15	30	3.10	3.60	3.40
50	M 10	20	14	28	15	30	3.30	3.85	3.60
50	M 10	20	14	28	15	40	4.40	4.15	3.90
60	M 10	24	14	33,3	18,4	30	4.50	4.25	4.—
60	M 10	24	14	33,3	18,4	40	4.—	4.25	4.—
60	M 12	24	14	33,3	18,4	30	4.75	4.50	4.20
60	M 12	24	14	33,3	18,4	40	4.30	4.55	4.30
							1		

672456500

**Rändelschrauben schwarz
mit Gewindestift verzinkt**

aus PF-31

**Vis à tête moletée noirs
avec tige filetée zinguée**

en PF-31



Preise per Stück

Prix par pièce

Aussen-ø mm ø-extérieur mm	Höhe mm hauteur mm	Gewinde filetage	Gewindelänge mm longueur filetage mm	1	10	100
18	14	M 4	15	1.60	1.50	1.45
18	14	M 4	20	1.60	1.55	1.45
20	15	M 5	10	1.60	1.60	1.50
20	15	M 5	18	1.70	1.60	1.50
24	16	M 5	10	1.70	1.75	1.65
24	16	M 6	20	1.90	1.95	1.80
30	18	M 6	10	2.05	1.90	1.80
30	18	M 6	20	1.90	2.—	1.90
30	18	M 8	25	2.20	2.25	2.10
30	18	M 8	32	2.40	2.40	2.25
35	20	M 8	25	2.—	2.10	1.95
35	20	M 10	30	2.65	2.50	2.35
35	20	M 8	12	2.50		
				1		

672456000

**Rändelmuttern schwarz mit
Gewindebüchse**

aus PF-31, mit Gewindebüchse

**Ecrous moletés noirs avec
douille filetée**

en PF-31, avec douille filetée



Preise per Stück

Prix par pièce

Aussen-ø mm ø-extérieur mm	Höhe mm hauteur mm	Gewinde filetage	1
18	13	M 4	1.30
20	14	M 5	1.35
24	16	M 5	1.60
24	16	M 6	1.70
30	18	M 6	1.70
30	18	M 8	1.80
35	19	M 8	1.80
35	19	M 10	2.20
			1

672455000**Speichenräder ohne Ballengriff schwarz**

aus PF-31, mit Stahlnabe verzinkt

Volants à rayons sans poignée allongée noirs

en PF-31, avec moyeu en acier zingué

**Preise per Stück****Prix par pièce**

Aussen-ø mm ø-extérieur mm	Bohrung mm forage mm	Naben-ø mm ø-moyeus mm	Nabenlänge mm longueur moyeus mm	Höhe mm hauteur mm	1
100	12	25	35	42	39.50
125	10	25	35	47	62.—
125	14	25	35	47	62.—
160	12	32	35	52	56.—
160	14	32	35	52	56.—
160	16	32	35	52	72.—
200	16	40	35	54	70.—
200	20	40	35	54	75.—
					1

672455500**Speichenräder mit drehbarem Ballengriff schwarz**

PF-31, mit Stahlnabe verzinkt

Volants à rayons avec poignée allongée folle noirs

PF-31, avec moyeu en acier zingué

**Preise per Stück****Prix par pièce**

Aussen-ø mm ø-extérieur mm	Bohrung mm forage mm	Naben-ø mm ø-moyeus mm	Nabenlänge mm longueur moyeus mm	Höhe mm hauteur mm	Höhe mit Griff mm hauteur avec poignée mm	1
100	12	25	35	42	100	67.—
125	10	25	35	47	105	53.—
125	14	25	35	47	105	69.—
160	12	32	35	52	120	82.—
160	14	32	35	52	120	81.—
160	16	32	35	52	120	81.—
200	16	40	35	54	140	102.—
200	20	40	35	54	140	100.—
						1

672455700

Tellerrad schwarz

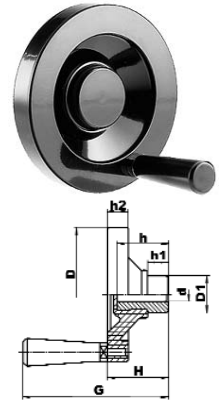
aus PF-31, mit Stahlnabe verzinkt und drehbarem Handgriff

Volant à disque noir

en PF-31, avec moyen en acier zingué et poignée orientable

Preis per Stück

Prix par pièce



D	d	D1	G	H	h	h1	h2	1
80	10	25	98	41	35	14	14	24.50
100	12	25	100	43	35	14	17	27.50
125	12	25	102	44	35	14	18	30.—
160	16	32	119	50	35	14	20	41.—
200	20	40	125	56	35	14	22	51.—
250	25	50	136	67	40	16	23	71.—
								1

672455900

Tellerrad

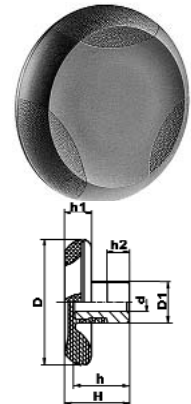
aus PA6, anthrazitgrau mit Stahlnabe verzinkt

Volant à disque

en PA6, fris anthracite avec moyen en acier zingué

Preis per Stück

Prix par pièce



D	d	D1	H	h	h1	h2	1
80	10	25	41	35	17	14	12.—
100	12	25	41,5	35	19	14	13.—
125	12	25	42	35	20	14	17.—
160	16	32	42	35	23	14	19.—
							1

672456700

Riffelmutter mit Deckel

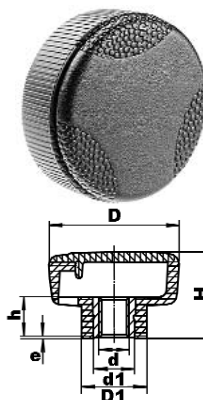
aus PA 6, anthrazitgrau mit durchgehender Gewindebüchse

Ecrous cannelé avec couvercle

en PA 6, gris anthracite avec douille filetée traversante

Preis per Stück

Prix par pièce



D	d	D1	d1	H	h	e	1
20	M 4	11	7	15	9	0,5	1.90
25	M 5	13	8	18	8	0,5	1.90
30	M 6	15	9	21	11	0,5	2.—
35	M 8	17,5	11	24	10,5	0,5	2.10
35	M 10	17,5	14	24	10,5	0,5	2.20
							1

672456900

Riffelschraube mit Deckel

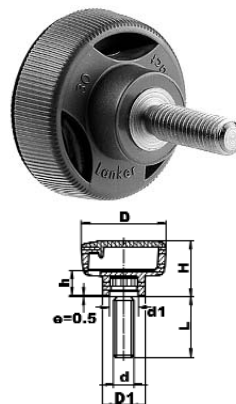
aus PA 6, anthrazitgrau, mit Gewindestift aus Stahl verzinkt

Vis à tête cannelée

en PA 6, gris anthracite, avec tige filetée en acier zinguée

Preis per Stück

Prix par pièce



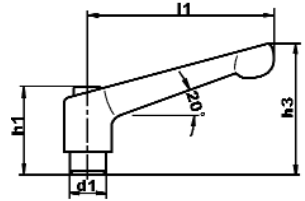
D	d	L	D1	d1	H	h	1
20	M 4	15	11	7	15	9	1.90
20	M 5	18	11	8	15	9	2.—
25	M 6	20	13	10	18	8	2.10
30	M 6	20	15	10	21	11	2.10
30	M 8	25	15	12	21	11	2.20
35	M 8	25	17,5	12	24	10,5	2.20
35	M 10	30	17,5	14	24	10,5	2.50
							1

Klemmhebel

Griff aus Zink-Druckguss, kunststoffbeschichtet für hohe Belastung, schwarz mit Gewindebüchse aus Stahl, brüniert


Manettes réglables

Poignée en zinc moulé sous pression, revêtue de matière synthétique noire, pour forte charge, avec douille filetée en acier, brunie



Preis per Stück

Prix par pièce

l 1	d 1	h 1	h 3	1
45	M 4	24,5	35	8.30
45	M 5	24,5	35	8.30
45	M 6	24,5	35	8.30
63	M 6	31	45	9.60
63	M 8	31	45	9.60
78	M 8	36	55	11.20
78	M 10	36	55	11.20
92	M 10	43	65	13.10
92	M 12	43	65	13.10
108	M 12	50,5	76	18.40
108	M 14	50,5	76	18.40
108	M 16	50,5	76	18.40
				1

Klemmhebel verstellbar

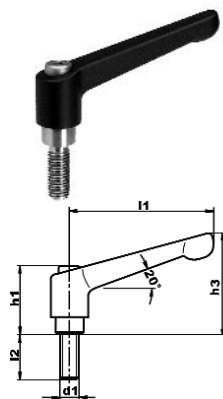
Griff aus Zink-Druckguss, kunststoffbeschichtet,
für hohe Belastung, schwarz, mit Gewindestifte
aus Stahl, brüniert.

Manettes réglables

Poignée en zinc moulé sous pression, revêtue de
matière synthétique noire, pour forte charge,
avec tige filetée en acier, brunie, débrayable

Preis per Stück

Prix par pièce



l1	d1	l2	h1	h3	1
45	M 4	12	24.50	35	8.—
45	M 4	20	24.50	35	8.30
45	M 4	32	24.50	35	8.50
45	M 5	12	24.50	35	8.—
45	M 5	20	24.50	35	8.30
45	M 5	32	24.50	35	8.50
45	M 6	12	24.50	35	8.—
45	M 6	20	24.50	35	8.30
45	M 6	32	24.50	35	8.50
45	M 6	40	24.50	35	8.50
63	M 6	12	31	45	9.70
63	M 6	20	31	45	9.90
63	M 6	32	31	45	10.10
63	M 6	40	31	45	10.40
63	M 8	12	31	45	9.70
63	M 8	20	31	45	9.90
63	M 8	32	31	45	10.10
63	M 8	40	31	45	10.40
63	M 10	20	31	45	9.90
63	M 10	32	31	45	10.10
63	M 10	40	31	45	10.40
78	M 10	20	36	55	11.80
78	M 10	32	36	55	12.10
78	M 10	40	36	55	12.30
78	M 10	50	36	55	12.70
78	M 12	25	36	55	11.90
78	M 12	32	36	55	12.10
78	M 12	40	36	55	12.30
78	M 12	50	36	55	12.70
92	M 10	20	43	65	14.10
92	M 10	32	43	65	14.60
92	M 10	40	43	65	14.90
92	M 10	50	43	65	15.30
92	M 12	20	43	65	14.20
92	M 12	32	43	65	14.60
92	M 12	40	43	65	14.90
92	M 12	50	43	65	15.30
108	M 12	32	50,5	76	20.10
108	M 12	40	50,5	76	20.50
108	M 12	50	50,5	76	21.20
108	M 16	32	50,5	76	20.10
108	M 16	40	50,5	76	20.50
108	M 16	50	50,5	76	21.20
					1

672459500

Gelenkfuss

aus verstärktem Thermoplast, Gewindespindel
aus Stahl verzinkt

Pied à rotule

*en plastique thermdurcissable renforcé, tige
filetée en acier, zinguée*

**Typ G mit Gummiauflage
(rutschfeste Ausführung)**

**Type G avec patin antidérapant
en caoutchouc**

Preis per Stück

Prix par pièce

Typ	d 2	d 1	l 1	1
A	25	M 8	40	4.10
G	25	M 8	40	8.80
A	25	M 8	63	5.70
G	25	M 8	63	10.60
A	32	M 10	50	5.30
G	32	M 10	50	10.60
A	32	M 10	80	7.50
G	32	M 10	80	12.90
A	40	M 12	63	6.80
G	40	M 12	63	12.20
				1



672459700

Gelenkfuss

aus verstärktem Thermoplast
Gewindespindel aus Stahl verzinkt

Pied à rotule

*en plastique thermdurcissable renforcé
tige filetée en acier zinguée*

**Typ G mit Gummiauflage
(rutschfeste Ausführung)**

**Type G avec patin antidérapant
(en caoutchouc)**

Preis per Stück

Prix par pièce

Typ	d 2	d 1	l 1	1
A	60	M 10	43	8.80
G	60	M 10	43	12.50
A	60	M 10	68	9.80
G	60	M 10	68	13.50
A	60	M 12	43	8.90
G	60	M 12	43	12.60
A	60	M 12	68	9.90
G	60	M 12	68	13.60
				1



670052852

Wiha

Bits für Innen-TORX-Schrauben Wiha

Orig.-Nr. 7015 Z, Antrieb 1/4"


Embouts de vissage pour vis sécurité Resistorx Wiha

no. orig. 7015 Z, Hexagonale 1/4"



Preis per Stück

Prix par pièce

Grösse grandeur	Länge mm longueur mm	1
T 5 / 005	25	1.20
T 6 / 006	25	1.20
T 7 / 007	25	1.20
T 8 / 008	25	1.20
T 9 / 009	25	1.20
T 10 / 010	25	1.20
T 15 / 015	25	1.20
T 20 / 020	25	1.20
T 25 / 025	25	1.20
T 27 / 025	25	1.20
T 30 / 030	25	1.20
T 40 / 040	25	1.20
		1

673421600

WERA

Bits für Innenvierkantschrauben WERA

Orig. Nr. 868/1 BTZ

Antrieb 1/4"

Embouts de vissage pour vis à empreinté carré WERA


no. orig. 868/1 BTZ

Hexagonake 1/4"



Verpackungseinheit 10 Stk

unité d'embellage 10 pce

Grösse grandeur	Länge mm longueur mm	1
1	25	7.10
2	25	7.10
3	25	7.10
		1

Bits für Innenvierkantschrauben WERA

Orig. Nr. 868/4 BTZ, Lange Ausführung
Antrieb 1/4"




Embouts de vissage pour vis à empreinte carré WERA

no. orig. 868/4 BTZ, exécution longue
Hexagonale 1/4"

Verpackungseinheit 10 Stk

unité d'emballage 10 pce

Grösse grandeur	Länge mm longueur mm	
1	50	9.90
2	50	9.90
3	50	9.90
		1

673429010

Wiha


Bits-Sortiment xSelector Wiha

in handlicher Box aus schlagfestem Kunststoff.
Bits für Verschraubungen in Blech und Metall

Assortiment Bits xSelector Wiha

dans un Box en plastique de grande qualité.
Embouts pour le vissage dans le metal ou la tôle



Wiha-Nr.	1
7944-005	26.10
	
	1

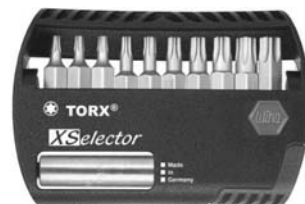
Inhalt: Universalhalter, magnetisch / Contenu: 1 porte-embout, magnétiquement
Bits: Schlitz 5,5, 6,5 / PH 1, 2, 2, 3 / PZ 1, 2, 2, 3


Bits-Sortiment xSelector Wiha

in handlicher Box aus schlagfestem Kunststoff.
Bits für Verschraubungen in Blech und Metall

Assortiment Bits xSelector Wiha

dans un Box en plastique de grande qualité.
Embouts pour le vissage dans le metal ou la tôle



Wiha-Nr.	1
7944-505	32.70
	1

Inhalt: Universalhalter, magnetisch / Contenu: 1 porte-embout, magnétiquement
Bits: Torx: T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40

670052847

Bits für Innensechkant- Schrauben Wiha

Orig.-Nr. 7013 Z, Antrieb 1/4"


Embouts de vissage pour vis 6 pans creux Wiha

no. orig. 7013 Z, Hexagonale 1/4"

Verpackungseinheit: 10 Stk

unité d'emballage: 10 pce



Schlüsselweite mm largeur clé	Länge mm longueur mm	1
1,5 / 015	25	2.65
2,0 / 020	25	2.65
2,5 / 025	25	2.65
3,0 / 030	25	2.65
4,0 / 040	25	2.65
5,0 / 050	25	2.65
6,0 / 060	25	2.65
8,0 / 080	25	3.40
10,0 / 100	25	3.60
		1

670052848**Wiha****Bits für Phillips-Schrauben
Wiha**

Orig. nr. 7011 Z, Antrieb 1/4"

**Embouts de vissage pour
vis Pozidrive Wiha**

no. orig. 7011 Z, Hexagonale 1/4"

Verpackungseinheit: 10 Stk**unité d'emballage: 10 Pce**

Grösse grandeur	Länge mm longueur mm	
PH 1 / 021	25	0.75
PH 2 / 022	25	0.75
PH 1 / 023	25	0.75
		1

670052850**Wiha****Bits für Pozidrive-
Schrauben Wiha**

Antrieb 1/4"

**Embouts de vissage pour
vis Pozidrive Wiha**

Hexagonale 1/4"

Verpackungseinheit: 10 Stk**unité d'emballage: 10 pce**

Grösse grndeur	Länge mm longueur mm	
PZ 1 / Z	25	0.75
PZ 2 / Z	25	0.75
PZ 3 / Z	25	0.75
PZ 1 / 7012 ZOT L	50	2.65
PZ 2 / 7012 ZOT L	50	2.65
PZ 3 / 7012 ZOT L	50	2.65
		1

670052859


Bits-Sortiment XSelector Wiha

in handlicher Box für Verschraubungen in Blech und Metall

Assortiment Bits XSelector Wiha

*dans un Box en plastique de grande qualité
Embouts pour le vissage dans le metal ou la tôle*



Wiha-Nr.	1
7944-904	57.50
	1

Inhalt: 1 Universalhalter, magnetisch / Contenu: 1 port-embout, magnetique
PH 1,2,3 / PZ 1,2,3 / Torx T15, T20, T25, T30

532000000

K+W-Sortiment Nr. 5 (Muttern)

Inhalt in einem Blechkoffer:
Sechskant-Muttern DIN 934-8/985/439 B
M 3-M 10, 18 Abmessungen


Assortiment K+W no 5 (écrous)

*Contenu dans un coffret en tôle:
Ecrous six pans DIN 934-8/985/439 B M 3-M 10,
18 dimensions*

verzinkt-blau

zingué-bleu



Preis netto prix net	1
per Sortiment/par assortiment	156.—
	1

546660000

K+W-Sortiment Nr. 11 (U-Scheiben)

Inhalt in einem Blechkoffer:
U-Scheiben DIN 125A / 9021 / 1/2 stark M 4 - M
12 verzinkt


Assortiment K+W no 11 (rondelles)

*Contenu dans un coffret en tôle:
rondelles DIN 125A / 9021 / 1/2 fortes M 4 - M 12
zingué*

verzinkt-blau

zingué-bleu



Preis netto prix net	1
per Sortiment/par assortiment	181.—
	1

534001000

K+W-Sortiment Nr. 6 (Blechschauben)

Inhalt in einem Blechkoffer:
Linsenkopf-Blechschauben DIN 7981 C,
(Ø 2,9 / 3,5 / 3,9 / 4,2)


Assortiment K+W no 6 (vis à tôle)

Contenu dans un coffret en tôle:
Vis à tôle tête bombée DIN 7981 C,
(Ø 2,9 / 3,5 / 3,9 / 4,2)

verzinkt-blau

zingué-bleu



Preis netto prix net	1
per Sortiment/par assortiment	156.—
	1

534002000

K+W-Sortiment Nr. 20 (Blechschauben)

Inhalt in einem Blechkoffer:
Linsenkopf-Blechschauben DIN 7981 TX,
18 Abmessungen


Assortiment K+W no 20 (vis à tôle)

Contenu dans un coffret en tôle:
Vis à tôle tête bombée DIN 7981 TX,
18 dimensions

verzinkt-blau

zingué-bleu



Preis netto prix net	1
per Sortiment/par assortiment	156.—
	1

534003000

K+W-Sortiment Nr. 21 (Blechschauben)

Inhalt in einem Blechkoffer:
Senkkopf-Blechschauben DIN 7982 TX,
18 Abmessungen


assortiment K+W no 21 (vis à tôle)

Contenu dans un coffret en tôle:
Vis à tôle tête fraisée DIN 7982 TX,
18 dimensions

verzinkt-blau

zingué-bleu



Preis netto prix net	1
per Sortiment/par assortiment	156.—
	1

533010000

K+W-Sortiment Nr. 2 (Sicherungselemente)

Inhalt in einem Blechkoffer:
Sicherungselemente DIN 127 B/6798 A
SN 212745, 18 Abmessungen M 3 - M10


Assortiment K+W no 2 (éléments de sûreté)

Contenu dans un coffret en tôle:
Éléments de sûreté DIN 127 B/6798 A/SN 212745,
18 dimensions M 3 - M 10

verzinkt-blau

zingué-bleu



Preis netto prix net	1
per Sortiment/par assortiment	156.—
	1

533000000

K+W-Sortiment Nr. 3 (Splinten)

Inhalt in einem Blechkoffer:
Splinten DIN 94, 18 Abmessungen
(Ø2/3.2/4/5/6.3)


Assortiment K+W no 3 (goupilles fendues)

Contenu dans un coffret en tôle:
Goupilles fendues DIN 94, 18 dimensions
(Ø2/3.2/4/5/6.3)

verzinkt-blau

zingué-bleu



Preis netto prix net	1
per Sortiment/par assortiment	168.—
	1

533500000

K+W-Sortiment Nr. 4 (Blindnieten)

Inhalt in einem Blechkoffer:


Blindnieten MFX, Alu/Stahl/Kupfer/Bronze,
12 Abmessungen mit Nietzange MFX 150 A
komplett

Assortiment K+W no 4 (rivets aveugles)

Contenu dans un coffret en tôle:

Rivets aveugles MFX, Alu/Acier/cuivre/bronze,
12 dimensions avec pince à river MFX 150 A
complet



Preis netto	
prix net	1
per Sortiment/par assortiment	155.—
	 1

518260500

DIN 7603 A

Sortiment Dichtringe DIN 7603 A

in Kunststoffschachtel:

540 Stück in 30 Abmessungen von 4–33 mm
innen assortiert, für Rohrverschraubungen und
für Verschluss-Schrauben

Assortiment joints d'échanchéité DIN 7603 A


Contenu dans une boîte en matière plastique:

540 pièces en 30 grandeurs de 4 à 33 mm
intérieur assorties, pour tuyaux raccordés par vis
et pour bouchons

aus Kupfer gestanz
blank

en cuivre étampé
clair



Preis netto	
prix net	1
per Sortiment/par assortiment	183.60
	 1

Sortiment Spannhülsen schwer

Inhalt in einer Blechschachtel:

3 x 22 bis 10 x 80 mm, 22 Größen assortiert

Assortiment goupilles élastiques lourdes

Contenu dans une boîte en tôle:

3 x 22 jusqu'à 10 x 80 mm, 22 dimensions assorties

aus Federstahl vergütet

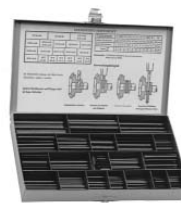
HV 422-560


schwarz

en acier ressort traité

HV 422-560

noir



Preis netto prix net	1
per Sortiment/par assortiment	192.—
	1

524240100

K+W Sortiment Nr. 9 Senk- und Linsenschrauben

Inhalt in Blechkoffer:

DIN 965 / DIN 7985


verzinkt-blau

Assortiment K+W No. 9 conique- +

Contenu dans un coffret tôle:

zingué-bleu



Preis netto prix net	1
per Sortiment/par assortiment	162.—
	1

521430100

K+W Sortiment Nr. 8 6-kt-Schrauben

Inhalt in Blechkoffer:

6-kt Schrauben DIN 933-8.8 M3 - M 8

verzinkt-blau


Assortiment K+W No. 8 vis 6-pans

Contenu dans un coffret tôle:

vis 6-pans DIN 933-8.8 M3 - M8

zingué-bleu



Preis netto prix net	1
per Sortiment/par assortiment	120.—
	1

**Sortiment Sicherungsringe
DIN 471/472**

Inhalt in Kunststoffkoffer:
570 Stück assortiert, für Wellen A 6 bis A 40, für
Bohrungen J 14 bis J 47

aus Federstahl
phosphatiert und geölt



**Assortiment bagues d'arrêt
DIN 471/472**

Contenu dans un coffret en matière plastique:
570 pièces assorties, pour arbres A 6 à A 40,
pour alésages J 14 à J 47

en acier ressort
phosphatisé et huilé

Preis netto	
prix net	1
per Sortiment/par assortiment	218.—
	1

**Sortiment Sicherungsringe
DIN 471**

Inhalt in Kunststoffschachtel:
18 Größen assortiert, für Wellen A 8 bis A 35

aus Federstahl
phosphatiert und geölt



**Assortiment bagues d'arrêt
DIN 471**

Contenu dans une boîte en matière plastique:
18 grandeurs assorties, pour arbres A 8 jusqu'à
A 35

en acier ressort
phosphatisé et huilé

Preis netto	
prix net	1
per Sortiment/par assortiment	127.—
	1

539360200

DIN 472

Sortiment Sicherungsringe DIN 472

Inhalt in Kunststoffschachtel:
18 Grössen assortiert, für Bohrungen
J 14 bis J 40


Assortiment bagues d'arrêt DIN 472

Contenu dans une boîte en matière plastique:
18 grandeurs assorties, pour alésages
J 14 jusqu'à J 40

aus Federstahl
phosphatiert und geölt

en acier ressort
phosphatisé et huilé



Preis netto prix net	1
per Sortiment/par assortiment	107.50
	1

539360300

DIN 6799

K+W-Sortiment Sicherungsscheiben RS DIN 6799

Inhalt in Kunststoffschachtel:
12 Grössen assortiert,
für Wellen 1,5 bis 12


Assortiment K+W colliers d'épaulement RS DIN 6799

Contenu dans une boîte en matière plastique:
12 grandeurs assorties,
pour arbres 1,5 jusqu'à 12

aus Federstahl
phosphatiert und geölt

en acier ressort
phosphatisé e huilé



Preis netto prix net	1
per Sortiment/par assortiment	90.—
	1

532433040

K+W-Sortiment Klappsplinten

Inhalt in Kunststoffschachtel:
mit glasklarem Deckel und einzelnen Einsätzen


Assortiment K+W goupilles fendues abattant

Contenu dans une boîte en matière plastique:
avec couvercle transparent et avec
compartiments

verzinkt

zingué



Splint ø mm goupille ø mm	1
4,5 / 6 / 8 / 9 / 10 / 11	114.—
	1

532433050

K+W-Sortiment Vorstecker einfach/doppelt

Inhalt in Kunststoffschachtel:
mit glasklarem Deckel und einzelnen Einsätzen


Assortiment K+W goupilles ressort simple/double

Contenu dans une boîte en matière plastique:
avec couvercle transparent et avec
compartiments

verzinkt

zingué



Ausführung execution	Splint ø mm goupille ø mm	1
einfach/simple doppelt/double	2,5 2/3/4/5/6/7	81.—
		1