

Catalogue for Leathercraft Tools and Saddlery Equipment

Issue: july 2019

Heiko Kappey
Lederhandel - Sattlereibedarf
MAUTHE-Industriewerkzeuge
Achardstr. 10

D-31319 Sehnde / Hannover

Telefon: 05138 / 7099-91
Telefax: 05138 / 7099-93
email: info@kappey.de
Internet: www.kappey.de

Banking details:

Postbank Hannover:	5408 00-309
Bankleitzahl:	250 100 30
BIC No:	PB NK DE FF 250
IBAN:	DE22 2501 0030 0540 8003 09

Sparkasse Hannover:	589 683
Bankleitzahl:	250 501 80
BIC No:	SPKHDE2HXXX
IBAN:	DE53 2505 0180 0000 5896 83

Please note: Pictures and drawings in this catalogue can differ from articles actually delivered. They are used solely to identify articles and are therefore not detailed descriptions.

Contents

Grp. No.	Article groups	page
010	Sets	03
011	Sharpening services	04
020	Splitting, shaving and cutting devices	04
022	Electrical Machinery for stitching, shaving and splitting	05
030	Knives	06
040	Shavers, skivers and edge tools	10
050	Markers, Racers and Groovers	11
060	Rulers and Compass Tools	12
070	Decoration Tools and Loop Wedges	13
071	Company Stamps and Saddle Markings	19
080	Strap End Chisels	20
090	Hole Punches	21
100	Hole punch pliers	25
120	Leather- and upholstery pliers & pincers	26
130	General pliers & pincers	27
140	Scissors	28
150	Useful general tools	29
151	Elektric tools	29
155	Saddle and upholstery tools	30
160	Hammers, Mallets	31
170	Pricking tools	33
180	Awls	34
190	Hafts	36
200	Prickers	37
210	Staple- and stretching tools & removers	38
211	Air pressure Staplers	38
230	Needles & Pins	39
240	Sharpening tools, whetstones and machinery	42
245	Rough scratchers & files	42
260	Glues, dyes, wax, pitch, grease, oil, soap	43
270	Health & safety	48
280	Containers, cutting and punching Boards	48
290	Nails, rivets, eyelets and snaps	50
291	Riveting tools and machinery	56
310	Threads & yarn	59
320	Books on leathercraft & saddlery	64
330	Zipps, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, Felt, stuffing etc.)	65

Supplements: -MAUTHE-Catalogue
-OSBORNE-Catalogue
-Buckles & Fittings.



Saddlemakers Starter Kit

Includes: 1 French Knife

1 Creaser

1 Falzbein

1 Sharp Awl & Haft (changeable)

1 Stabbing Awl & Haft (changeable)

2 Shavers (1, 3 + 2, 4) & 1 Haft

3 Threads (white, brown, black)

1 Package (25 pieces) Harness Needles No. 1

1 Package Needles sorted (6 different types)

1 Threadwachs

Art.No. 9999

€ 150,21 + VAT

Kombi-Kit

**1 Book "The Art of Handsewing Leather" and 1 Kit:
„Das Sattlersäckchen“ for leatherworks as kit**

Art.No. 9998

€ 32,00 + VAT



Das Sattlersäckchen

Sewing-kit „Das Sattlersäckchen“

1 Sharp Awl & Haft

1 Stabbing Awl & Haft

1 Thread (white)

2 small and 2 big Harnessneedles

1 Package Needles sorted (6 different types)

1 Threadwachs

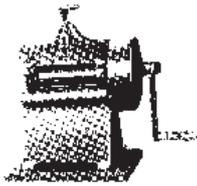
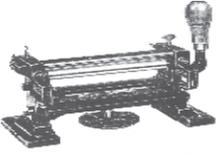
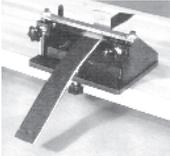
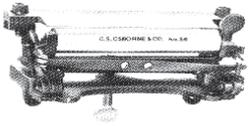
Art. Nr. 3251

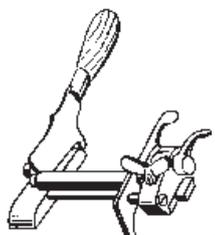
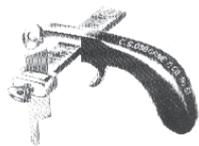
€22,85 + VAT

Art. N0.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
011	Sharpening services (Scissors, Shaves & Knives etc.)		
000001	Punch round, sharpening	netto	1,50
000002	Oval punch , sharpening	netto	2,50
000003	Crew- and Trace end punch sharpening	netto	4,00
000004	Strap end chisel sharpening	netto	3,00
000010	French edge shave. sharpening, cost per edge	netto	1,50
000010.H	Round edge shave sharpening	netto	3,00
000011	Scissors sharpening and adjusting per inch	netto	0,70
000016	Shortblade A (f.e. 190320/21) sharpening	netto	3,00
000017	Shortblade B (f.e. 51)sharpening	netto	3,00
000018	Handknife short, sharpening	netto	3,00
000019	Shave-and shomakerknife sharpening	netto	4,00
000020	Handknife sharpening up to 5"	netto	4,58
000021	Handknife sharpening ov. 5"per inchl (2,54 cm)	netto	0,80
000030	Round knife/Head knife sharpening	netto	10,00
000035	French pattern knife sharpening	netto	5,37
000036	Spare knife for strap cutter sharpening	netto	5,11
000041	Blade for splitting mach.No.055 sharpening	netto	10,00
000041.84	Blade for splitting mach.No.84 sharpening	netto	15,00
000041.86	Blade for splitting mach.No.86 sharpening	netto	15,00
0000411	Knife for Leathersplitter sharpening Preis /mm	netto	0,06
000042	Ridge plane scharpening	netto	4,00

Other sharpening services on demand.

020 Splitting-,shaving- and cutting devices

116B	Splitting machine with winding lever Knifewidth c. 15 cm	netto	2.995,00	
0051 0051M	Splitting machine "J. Dixon", (mechanical) Knifewidth c. 15 cm Spare blade c. 15 cm		997,92 153,20	
0055 0055-M	Splitting machine, "Craftool", (mechanical) Knifewidth 13 cm Spare blade		205,82 64,33	
86 86-B	Splitting machine "Osborne", (mechanical) Knifewidtht 15,2 cm Spare blade		765,80 397,80	
86-A	Splitting machine "Osborne", (mechanical) extra clever for thickness adjustments Knifewidth 15,2 cm		870,00	
84	Splitting machine "Osborne", (mechanical) Adjustable lever for thickness and pressure Knifewidth 20,32 cm		1021,20	

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
020	Splitting-, shaving- and cutting devices (continued)	
	Strap- and stripcutters	
LF311000	Jerry`s Stripper, lace cutter, fringe cutter	90,95
LF311000.K	Spare Blades for lace cutter , 5 Stück	5,18
		
		LF31100
0101	Strap cutter (mechanical), "BLANCHARD" up to 10 cm scale	436,08
0102	up to 15 cm scale	451,96
	Complete brass,fixable roller Knife included	
0131	Spare blade for strap cutter	65,80
		
		0101 + 0102
0102OLE	strap cutter up to 15 cm scale	250,00
0111	Strap cutter (mechanical) up to 10 cm scale, simple design	263,20
	Including knife	
0132	Spare blade for strap cutter (0111)	29,50
		
		0131
51	Draw gauge "Osborne", with handle and adjustable leading for straps	99,60
51-1/2B	Spare blade	12,80
		
		51
0141	Strap Cutter, wood	35,00
0141 E	Spare blades 5 pcs.	6,03
	Washer cutters	
0151	Washer cutter with swivel handle "BLANCHARD" max. d= 400 mm	172,26
		
		0151
0161	Washer cutter, simple "BLANCHARD" max. d= 200 mm	121,82
0162	max. d= 400 mm	129,35
0171	Spare blades for Art.No. 0151 – 0162	15,82
		
		0161-0162
W736	Double washer cutter with two blades (second blade extractable) .30 cm scale	114,00
W736	.33 Spare Blade for W736.30	24,06
022	Elektr. Machines for stitching,shaving,splitting We supply for Müller&Kurth, A-Z, MAD0 and more.	

Art. No.	Article name	Prices exVAT. (€)
030 Knives		
	Round knife "BLANCHARD, Paris"	
0204	No. 4 125 mm	83,16
0205	No. 5 150 mm	102,46
0206	No. 6 175 mm	106,96
0207	No. 7 200 mm	100,26
0204H	Spare handle for round knife No. 4	5,10
0205H	Spare handle for round knife No. 5 - No. 7	5,10
		0204- 0206
70	Round knife, Osborne, 127 mm	89,80
		70
		70
71	Doublehead knife, Osborne, 118 mm	83,80
		71
		0216
0216	Round knife, Don Carlos "Pik As" 155 mm	58,34
		0216
0251	French pattern knife "BLANCHARD, Paris"	80,12
0251.S	French pattern knife "Solingen"	26,16
0252	French pattern knife, Don Carlos "Pik As"	40,33
		0252
000280	Paring knife , "Pik As", 13 cm	26,78
		0280
	Paring knife "BLANCHARD, Paris"	
0281	No. 1 44 mm wide	49,42
0282	No. 2 48 mm wide	49,43
0283	No. 3 54 mm wide	47,50
		0281
0302	Handknife, winged, 13 cm, " Pik As"	25,74
		0302

Art. No.	Article name	prices ex VAT. (€)	
030 Knives (cont.)			
0303	Handknife, pointed, 12 cm, " Pik As"	26,77	
0304	Handknife, hawkbill blade, 8 cm, " Pik As"	28,49	
0307.S	Leatherknife, strength 1, 9 mm	10,20	
0309	Workknife, (Bookbinders) 55 mm blade	6,25	
0310	100 mm blade	8,50	
190345	MAUTHE cleaning knife	5,20	
190350	MAUTHE Flensing knife, 10 cm blade	9,40	
190351	MAUTHE Flensing knife, 15 cm blade	12,60	
190352	MAUTHE Flensing knife, 20 cm blade	15,20	
190353	MAUTHE Flensing knife, 25 cm blade	21,26	
190354	MAUTHE Flensing knife, 31 cm blade	29,40	
0320	Pattern knife, "TINA"Brand Including adjustable blade, 13 mm	52,80	
0321	Including adjustable blade, 24 mm	51,00	
0330	Spare blade , 13 mm	24,00	
0331	Spare blade , 24 mm	22,00	
190301	Pattern knife , MAUTHE Including adjustable blade, 14 mm	16,60	
190303	Including adjustable blade, 25 mm	19,50	
190302	Spare blade, 14 mm	6,34	
190304	Spare blade, 25 mm	6,87	
190308	MAUTHE Shoemaker`s knife,	6,66	
190313	MAUTHE Shoemaker`s knife, 22 x 270 mm conical	(temporarily out of stock)	
190318	MAUTHE Incising knife, 22 x 300 mm	16,00	
190325	MAUTHE Pattern knife 10 x 230 mm	28,00	

Art. No.	Artivle name	Prices ex VAT. (€)	
030 Knives (cont.)			
190309	Shomaker`s knife bent	7,83	
190309 L	Shoemaker`s knife,left bent	7,91	
190310	MAUTHE Metal-bladehandle For different pattern knives	17,95	 190310
190331	Metal-bladehandle with prick	23,20	 190331
190331A	Spare prick for No. 190331	6,30	
190332	Metal-bladehandler without prick	16,30	 190332
190320	Blade for 190332, 140 x 6 mm, lentilshaped steel(temrorarily out of stock)		
190321	Blade for 190332 , 150 x 6 mm, RC 59	2,10	 190321
190333	Spare blades for No`s. 190331 und 190332	6,30	
Ti210 new:	Pattern knife TINA 210 26 cm length, 12 mm wide	33,00	
Ti250G	Pattern knife TINA 250G 23 cm length, 23 mm wide	33,00	
Ti270	Shoemaker`s knife TINA 270 ,slightly bent	68,00	
Ti270G	Shoemaker`s knife TINA 270G, straight	82,00	
TIN0352	Trimming knife "Tina"	91,00	
190334	Pattern-knifehandle with prick 1	19,20	 190334
190337	Martor Simplasto-bladehandle incl.blade	6,44	
190338	Spare Blades 10 pcs.	3,78	
460	Bladehandle "Osborne"	40,40	 460
0350	Trimming knife "BLANCHARD, Paris" with exchangeable blade	124,16	 0350-0351
0351	Spare Blade for No. 0350	52,22	

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
030 Knives (cont.)			
0339	Cutter, 9 mm breakable blade	0,43	
0340	Martor-Cutter (breakable blade)		
	.09 9 mm blade	2,02	 0340.09
0340	.09.k Spare blades 9 mm, 10 Stück	1,95	
0340	.10.k Spare blades 9 mm, 10 Stück	2,20	
0340	Martor-Cutter (breakable blade)		
	.18 18 mm blade	2,66	 0340.18
	.18.k Spare blades 18 mm, 10 Stück	4,04	
0341	OLFA Cutter (breakable blade)		
	.18 Cutter Olfa, 18 mm	10,64	
	.18.k olfa Spare blades 18 mm, 10 Stück	6,14	
	.18M Cutter OlfaNT, 18 mm, metal	10,36	
	.25 Cutter Olfa 25 mm	15,78	
	.25.k Breakable blades 25 mm, 5 Stück	6,10	
D2000	Bladehandle „Delphin“, incl. Quiver	15,54	
D2000K	Bladehandle „Delphin“ plastic	6,85	0335
0335	Rolly Roundblade	4,52	
0336	Rollex Roundblade	7,46	 0336
0333	OLFA Roundblade cutter „RTY-2DX“	28,84	
0333.	RK Spare blade 45 mm, roundblade	7,72	
0333.	WK Spare blade 45 mm, wavecut-blade	7,84	
0333.	ZK Spare blade 45 mm, zickzack-blade	8,64	
0333.	M Olfa Roundblade cutter NT, metal, 45 mm	20,70	
0334	OLFA-Roundblade cutter RTY-3/G, 60 mm Klinge	26,58	
0334.RK	Spare blade für OLFA RTY-3/G, 60 mm	10,36	0333
PRC-2 Olfa	Perforationblade, round 18 mm	7,84	
PRB18-2 Olfa	Spare blade	4,84	
190340	Trimknife 190 (foldknife)	33,34	
190341	Trimknife (foldknife)	6,10	
W0103.0	Hookblade 55 mm, 10 Stück	1,94	
W00503.0	Trapezoid-blade, 10 Stück	2,07	
Martor 52.70	Allfit-Trapezoid-blades, ice-tempered 10 Stück	4,70	

Custom knives after your design or sample

190500	Customized Circle knives to pattern	Price on demand
190501	Customized knives to pattern	Price on demand
190502	Customized machinestamp knives	Price on demand

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
040 Shavers, skivers and edge tools		
	Hollow edge shaves "KAPPEY"	
0361-LI	Gr. Nr. 1, 1,0 mm	41,00
0362-LI	Gr. Nr. 2, 1,5 mm	41,00
0363-LI	Gr. Nr. 3, 2,0 mm	41,00
0364-LI	Gr. Nr. 4, 2,5 mm	41,00
0365-LI	Gr. Nr. 5, 3,0 mm	41,00
0366-LI	Gr. Nr. 6, 3,5 mm	41,00
0367-LI	Gr. Nr. 7, 4,0 mm	41,00
0368-LI	Gr. Nr. 8, 4,5 mm	41,00
0373	Edge shave No. 1 and 3, exchangeable tool	18,09
0373.1/1	Edge shave No. 1 and 1, exchangeable tool	18,09
0373.1/2	Edge shave No. 1 and 2, exchangeable tool	18,09
0374	Edge shave No. 2 and 4, exchangeable tool	18,09
0374-H	Spare haft for Art.No's. 0373-0374	1,35
	Edge shave "BLANCHARD, Paris"	
0371	No. 1 and 2, exchangeable tool	47,28
0372	No. 3 and 4, exchangeable tool	43,00
	Edge shave "BLANCHARD, Paris"	
0380	No. 0, fixed tool	32,40
0381	No. 1, dto.	38,88
0382	No. 2, dto.	38,88
0383	No. 3, dto.	30,84
0384	No. 4, dto.	30,84
130-4	Skirt shave "Osborne" (6,35 mm)	74,60
130-8	Skirt shave, "Osborne" (12,7 mm)	76,20
925	Leatherskive "Osborne"	11,20
925	-D Spare blades for No. 925 , 20 pcs. in spender	14,20
925	-100 Spare blades for No. 925 , 100 pcs.	39,80
	Mini-shave	
0295	Simple adjustable blade	9,90
0296	Triple adjustable blade	14,36
0297	Spare blades for No's. 295 & 296 , 5 Pcs.	3,84
	Pull-shave (f.e.to file foam)	
25.1.21.115	Pull-shave with exchangeable blade (Blade 60 x 42 mm)	4,90
25.1.21.515	Spare blade for pull-shave	3,10
LF3101-00	Mini anvil	23,40



0361 - 0368



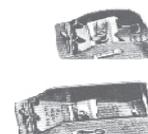
0373 - 0374

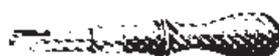
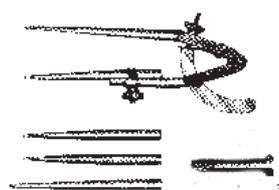


0381 - 0384

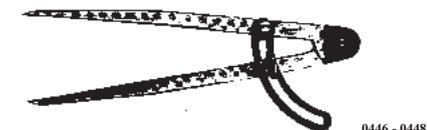


130-4 + 103-8



Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
050 Markers, racers, grooving tools			
	Suitcasescrach "BLANCHARD, Paris"		
0401	No. 1	42,88	
0402	No. 2	42,88	
0403	No. 3	42,88	
0404	No. 4	42,88	
	Adjustable gouge "Osborne"		
128	.1 u-form (3/32") 2,4 mm	27,60	
128	.2 u-form (1/8") 3,2 mm	27,60	
128	.3 u-form (5/32") 4,0 mm	27,60	
128	.90° -angle	27,60	
34	Scratch compass "Osborne" Including 3 different scratchers and 1 point.	115,60	
0430	Double point compass racer (brass) "BLANCHARD"	148,64	
LF807400	Stiching groover , small	12,15	
LF807500	Spare blade for stitching groover	6,30	
LF806900	Stiching groover , big	16,00	
LF807000	Spare blade for stitching groover	5,50	
060 Meß- und Anzeigewerkzeuge			
46505 000 33	Widerristmesser	91,80	
	Horseback-measuring-system (saddle check)		
2.5.BLA	Set Biegelneale, „Aluminium“	49,95	
2.5.BLA-E	Biegelneal, „Aluminium“, Einzelstück	19,96	
2.5.BLB	Set Biegelneale, „Blei“	99,00	
2.5.BLB-E	Biegelneal, „Blei“, Einzelstück	39,60	
2.5.HPA	Handsäule, Pferderückenabbilder	195,00	
2.5.MW	modified spirit level	49,95	
2.5.PM	PROFI-ruler, 3 x telescopic pin	399,00	
190102	Dickenmessgerät K15, Messbereich 0 – 10 mm	72,32	
KÄ20007	Dickenmessgerät K300	194,67	
KÄ20008	Dickenmessgerät K400	222,18	

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
060 Rulers and compass tools		
	Screw compass/ Wing divider "BLANCHARD, Paris"	
0446	No. 6 160 mm	69,62
0447	No. 7 195 mm	69,62
0448	No. 8 215 mm	62,02
	Simple compass/divider "BLANCHARD, Paris"	
0456	No. 6 170 mm	60,26
0457	No. 7 195 mm	46,42
0458	No. 8 215 mm	48,70
0461.150	Compass, slender form, 150 mm	12,96
0461.175	Compass, slender form, 175 mm	15,26
0462	Screw compass, slender form, 150 mm	15,86
0463.150	Spring compass, slender form, 150 mm	9,96
0463.175	Spring compass, slender form, 175 mm	11,76
0463.200	Spring compass, slender form, 200 mm out of order	13,26
0465.150	Screw compass,with pencil adjustment, 150 mm	21,80
0462.300	Screw compass, with pencil adjustment, 300 mm	35,90
0471	Tape ruler 150 cm, scale inch & metric	3,10
0475	Steel square, 1000 x 500 mm	29,70
0472.600	Aluminum ruler, 600 mm, with scale	13,90
0472.1000	Aluminum ruler, 1000 mm, with scale	19,90
0477	Trapezoid-ruler without scale, 2000 x 100 x 17 mm	19,00
0478.S	Silverpen"Schneider- Mine 75", 1 Pc	1,68
0478.H	Holder for silverpen To scetch and draw on dark leather	1,88
0470	Brass sliding caliper 100 mm scale-length, scale for inch & metric	8,20
0499	Lyra-signing crayon	
	.H Haft for signing crayon	8,46
	.1 signing crayon „Lyra“, white	0,72
	.9 signing crayon „Lyra“, blue	0,70
	.11 signing crayon „Lyra“, yellow	1,01
88	Cushion crayon Box with mixed colours, 12 Pcs	16,40
88.1	1 Pcs.	2,05



0446 - 0448



0446 - 0448



0461



0462



0463



0475

0476

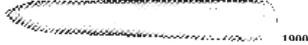
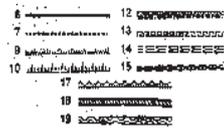


0470



0499.H



Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
070 Decoration tools and loop wedges			
20-C	Wood creaser, small ,“Osborne“	11,60	
0480	Boxwood creaser „Blanchard“	16,58	
0480.GGS	Boxwood creaser , big Model	19,36	
0482	Wood creaser, bone plated (animal bone)	26,58	
0482	Wood creaser, bone plated (animal bone)	26,58	
0483	Spare bone plate for No. 482	5,12	
	Metal creaser "Osborne"		
21	-1 No. 1	27,00	
21	-2 No. 2	27,00	
21	-3 No. 3	27,00	
21	-4 No. 4	27,00	
21	-5 No. 5	27,00	
0490	Wood folder, "BLANCHARD, Paris" (hard wood)	28,74	
190019	Bone folder, "Banana", 200 mm (animal bone)	7,04	
190020	Bone folder 180/23 mm, bent (animal bone)	5,18	
190021	Bone folder 160/20 mm, straight (animal bone)	3,40	
0501	Cornette french creaser, single	34,36	
0502	Cornette french creaser, double adjustable	58,46	
459	Embossing wheel carriage, "Osborne"	41,00	
	.6 to .19 different embossing wheels each	12,60	
	Purse crease "BLANCHARD, Paris"		
0511	single No. 1 broad	22,86	
0512	single No. 2 slim	23,56	
0523	double No. 3	29,92	
0526	double No. 6	28,50	
0527	double No. 7	26,20	
0534	triple No. 4	33,16	
0535	triple No. 5	30,48	
0538	Hollow ground No. 8	30,48	
0540	Loop wedges set, 8 Pcs. Widths: 13, 16, 18, 20, 23, 25, 27, 30 mm Single delivery on demand	84,60	
0540.10	Loop wedge, 10 mm Other sizes on demand	10,14	
0460	Bombier-wood /grooved wood to ball out leather (f.e.Nosebänd Hanovarian.Halter.)	42,00	

Art. No. Article name Prices ex VAT. (€)

070 Decoration tools and loop wedges (cont.)

									
Background	A104-2 66104-22	A104 6104	A105 6105	A114 6114	A888-2 66888-22	A888 6888	A889 6889	A118 6118	A101 6101
									
A100 6100	A103 6103	A102 6102	A800 6800	A98 6098	A117 6117	A99 6099	A106 6106	Beveler	B935 6935
									
B203 6203	B200 6200	B197 6197	B201 6201	B997 6997	B936 6936	B701 6701	B198 6198	B702 6702	B205 6205
									
B971 66971	B836 6836	B801 6801	B802 6802	B803 6803	B204 6204	B199 6199	B893 6893	B202L 6202-01	B202R 6202-02
									
B961 6961	B892 6892	B60 6060	B243 6243	B264 6264	B242 6242	B263 6263	B262 6262	B244 6244	Barbed Wire
									
BW1 69001	BW2 69002	BW3 69003	BW4 69004	BW1-2 69001-50	BW2-2 69002-50	BW3-2 69003-50	BW4-2 69004-50	BW449 6449	BW448 6448
									
Camouflage	C770 6770	C828 6828	C428 6428	C425 6425	C709 6709	C431 6431	C940 6940	C834 6834	C366 6366
									
C432 66432	C830 6830	C433 6433	C831 6831	C426 6426	C453 6453	C454 6454	C455 6455		
									
Border	D443 6443	D444 6444	D445 6445	D447 6447	D435 6435	D436 66436	D438 6438	D439 6439	D434 6434
									
D637 66637	D607 66607	D606 6606	D616 6616	D616-1/2 67010-01	D617 6617	Special	E385 66385	E483 66483	

Art. No.

Article name

Prices ex VAT. (€)

070 Decoration tools and loop wedges (cont.)

 E568 66568	 E571 66571	 E572 66572	 E574 66574	 E471L 66471-01	 E471R 66471-02	 E682 66682	 E318 66318	 E671 66671	
 E580 66580	 E672 66672	 E294 Series	 E294-04 66294-04	 E294-01 66294-01	 E294 66294	 E294-03 66294-03	 Leaves & Flowers	 F990 6990	
 F991 6991	 F872 6872	 F871 6871	 F915 6915	 F926 6926	 F926D 66926-02	 F926H 66926-03	 F925 6925	 F934 6934	 F928 6928
 F917 6917	 F933 6933	 F119 6119	 F120 6120	 F121 6121	 F916 6916	 F918 6918	 F873 6873	 F874 6874	 F922 6922
 F923 6923	 F921L 6921-01	 F921R 6921-02	 F902 6902	 F927 6927	 F924 6924	 F993 6993	 F994 6994	 F989 6989	 F912L 6912-01
 F912R 6912-02	 F913L 6913-01	 F913R 6913-02	 F914L 6914-01	 F914R 6914-02	 F890 6890	 F891 6891	 F895 6895	 F896 6896	 F976 6976
 F910 6910	 F941 6941	 F898 6898	 F899 6899	 F900 6900	 F901 6901	 Geometric	 G684S 6684	 G685S 6685	 G536 6536
 G548 6548	 G605 6605	 G603 6603	 G878 66878	 G564 6564	 G538 6538	 G526 6526	 G527 6527	 G602 6602	 G870 6870
 G508 6508	 G529 6529	 G614 6614	 G611 6611	 Stops	 H907 6907	 H908 6908	 H359 6359	 H360 6360	 H903 6903
 H904 6904	 Flower Centers	 J815 6815	 J615 6615	 J820 6820	 J816 6816	 J547 6547	 J786 6786	 J786 6786	 J520 6520

Art. No. Article name Prices ex VAT. (€)

070 Decoration tools and loop wedges (cont.)

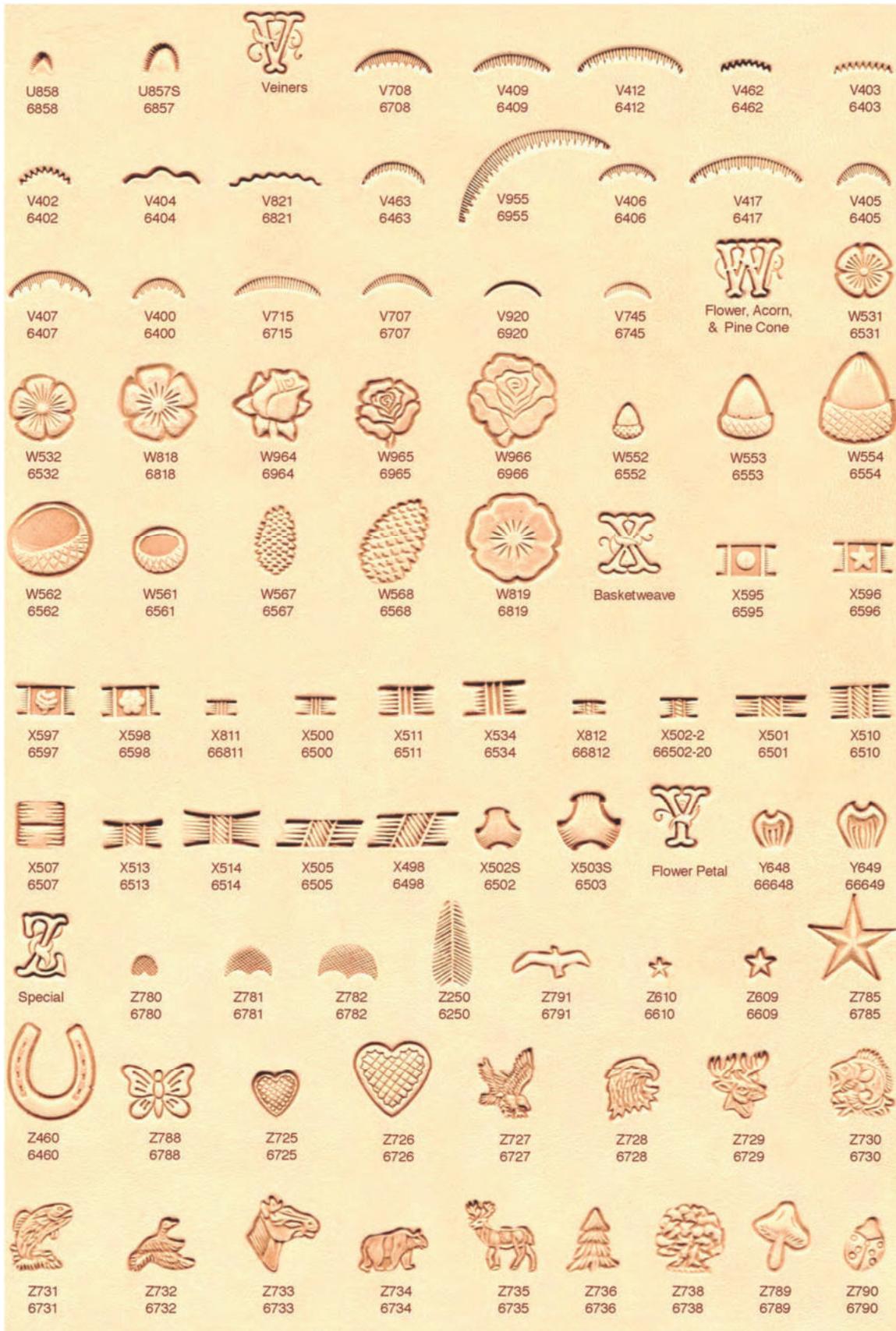
									
Special	K133 68133	K134 68134	K146 68146	K151L 68151-01	K151R 68151-02	K153L 68153-01	K153R 68153-02		
									
K161 68161	Leaf	L515 6515	L516 6516	L930 6930	L929 6929	L950 6950	L951 6951		
									
L948 6948	L949 6949	L953 6953	L954 6954	L792 6792	Matting tools	M880 6880	M885 6885		
									
M655 66655	M656 66656	M657 66657	M881 6881	M882 6882	M884 6884	Sunbursts	N309 6309	N720 6720	N300 6300
									
N363 6363	Special	O54 68054	O53 68053	701003 67010-03	701009 67010-09	O85 68085	O86 68086	O87 68087	O89 68089
									
Pear Shaders	P233 6233	P972 6972	P703 6703	P206 6206	P208 6208	P367 6367	P234 6234	P973 6973	P215 6215
									
P207 6207	P209 6209	P368 6368	P236 6236	P975 6975	P217 6217	P213 6213	P212 6212	P370 6370	P216 6216
									
P210 6210	P222 6222	Ropes	R875 6875	R959 6959	R956 6956	Seeders	S931 6931	S932 6932	S631 6631
									
S632 6632	S633 6633	S864 6864	S705 6705	S706 6706	S722 6722	S724 6724	S348 6348	S343 6343	S349 6349
									
S630 6630	S624 6624	S625 6625	Mule Foot	U851 6851	U853 6853	U859 6859	U710 6710	U867 6867	U855 6855

Art. No.

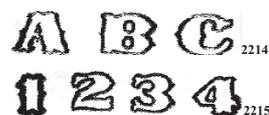
Article name

Prices ex VAT. (€)

070 Decoration tools and loop wedges (cont.)



Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
070 Decoration tools and loop wedges (cont.)		
LF A104-2 to LF Z790	Decoration stamps, illustration p. 14 to 17	10,00
	Decoration stamps 3-D	6,00
LF 8197	Hefty Handle	13,68
LF 8200-01	Springloaded stamp handle	9,20
2101.Set8	Basic carving set: 6 ordinary stamps, swivel knife and screw driver	43,74
2200.7	Alphabet & Numbers, 7 mm	34,30
2214	Alphabet, 12,5 mm	40,25
2215	Numbers, 12,5 mm	26,60
2216	Alphabet „Western“, 19mm	41,70
2217	Alphabet „Western“, 19mm, decorate	33,74
2218	Alphabet „Western“, 25mm	49,00
	Industrial stamps, Numbers: 0 - 9	
2204	4 mm	11,70
2206	6 mm	18,60
2208	8 mm	21,90
2210	10 mm	27,55
	Industrial stamps, Letters: A - Z	
2224	4 mm	32,60
2226	6 mm	51,60
2228	8 mm	60,40
2230	10 mm	72,30



These and other animal patterns are for single order as well.

444	Swivel-knife "Osborne" incl. 1 blade	27,20
446	incl. 3 different blades	85,60



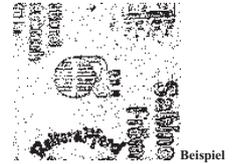
444 + 446

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
071 Company stamps, saddle markings etc.		

Pictures are small scae!

2100	Custom made company stamps for fat-lubricated leather to mark Your product to Your design!
-------------	--

Prices differ with order!!!



Customized Saddle escutcheons on demand

Signs

OE EL 25	Gummed signs „Echtes Leder“ 20 x 22 Price per 1.000	22,90
OE EL 66	Hanging signs „Echtes Leder“ 28 x 32 Price per 1.000	54,90

Smaller orders possible!!!

Art. No. Article name Prices ex VAT. (€)

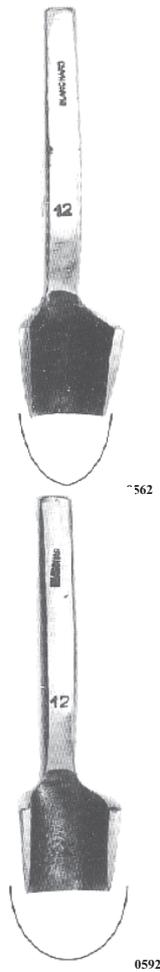
080 Strap end chisels

Pointed chisels "BLANCHARD, Paris"

0553	No. 3, 8 mm width	51,18
0554	No. 4, 11 mm width	48,48
0555	No. 5, 13 mm width	68,72
0556	No. 6, 15 mm width	80,74
0557	No. 7, 17 mm width	89,78
0558	No. 8, 19 mm width	106,66
0559	No. 9, 21 mm width	91,36
0560	No. 10, 23 mm width	92,78
0561	No. 11, 26 mm width	114,50
0562	No. 12, 28 mm width	117,94
0563	No. 13, 31 mm width	131,04
0564	No. 14, 33 mm width	135,88
0565	No. 15, 35 mm width	143,14
0566	No. 16, 37 mm width	150,86
0567	No. 17, 39 mm width	163,62
0568	No. 18, 41 mm width	188,38

Oval chisels "BLANCHARD, Paris"

0583	No. 3, 8 mm width	39,46
0584	No. 4, 11 mm width	42,68
0585	No. 5, 13 mm width	37,38
0586	No. 6, 15 mm width	43,04
0587	No. 7, 17 mm width	53,46
0588	No. 8, 19 mm width	63,16
0589	No. 9, 21 mm width	69,50
0590	No. 10, 23 mm width	78,28
0591	No. 11, 26 mm width	90,16
0592	No. 12, 28 mm width	102,36
0593	No. 13, 31 mm width	111,44
0594	No. 14, 33 mm width	116,98
0595	No. 15, 35 mm width	129,74
0596	No. 16, 38 mm width	137,22
0597	No. 17, 39 mm width	146,32
0598	No. 18, 41 mm width	151,00



Art. No. Article name Prices ex VAT. (€)

090 Hole punches

Crew /trace end punches "BLANCHARD, Paris"

0603	No. 3	7 x 2 mm	38,98
0604	No. 4	9 x 2,5 mm	42,50
0605	No. 5	11 x 2,5 mm	59,06
0606	No. 6	13,5 x 3 mm	60,52
0607	No. 7	16 x 3 mm	69,28
0608	No. 8	18 x 4 mm	101,20
0609	No. 9	21 x 4 mm	112,68
0610	No. 10	23 x 4 mm	95,18
0611	No. 11	25 x 4 mm	111,24
0612	No. 12	27 x 4 mm	127,44
0613	No. 13	30 x 4,5 mm	155,48
0614	No. 14	32 x 5 mm	168,14
0615	No. 15	34 x 5 mm	180,78
0616	No. 16	36 x 5 mm	159,80
0617	No. 17	36 x 6 mm	147,44
0618	No. 18	42 x 6 mm	155,10



Crew /trace end punches "Dixon" - only remaining stock -

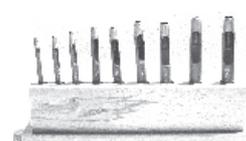
0633	No. 33	9 x 2 mm	48,77
0634	No. 34	10 x 2 mm	50,19
0635	No. 35	13 x 2,5 mm	56,18
0636	No. 36	16 x 3 mm	61,58
0637	No. 37	18 x 4 mm	68,88
0638	No. 38	22 x 4 mm	75,97
0639	No. 39	26 x 5 mm	82,27
0640	No. 40	31 x 6 mm	89,62

Crew / trace end punches (Henkellocheisen)

190650		8x 4 mm	26,22
190650		10 x 4 mm	27,60
190650		11 x 2,5 mm	30,36
190650		12 x 3 mm	24,84
190650		13 x 3 mm	30,36
190650		14 x 3 mm	27,60
190650		15 x 4 mm	27,60
190650		16 x 4 mm	34,92
190650		17 x 4 mm	33,12
190650		18 x 4 mm	28,98
190650		20 x 3 mm	31,74
190650		20 x 4 mm	31,74
190650		20 x 5 mm	33,12
190650		21 x 4 mm	42,78
190650		22 x 4 mm	35,88
190650		22 x 5 mm	45,54
190650		24 x 5 mm	48,30
190650		25 x 4 mm	38,64
190650		26 x 5 mm	56,18
190650		28 x 4 mm	41,40
190650		30 x 5 mm	60,72
190650		31 x 5 mm	52,44
190650		32 x 4 mm	62,10
190650		34 x 4 mm	66,24
190650		35 x 6 mm	67,62
190650		36 x 5 mm	70,38
190650		40 x 5 mm	62,10

**Custom punches by Henkellocheisen to Your needs for choice list prices.
Prices on demand!**

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
090 Hole punches (cont.)		
	Round punches "Dixon" - only remaining stock -	
0680	.0 1,0 mm	30,18
0680	.1 1,5 mm	27,74
0680	.2 2,0mm	27,62
0680	.3 2,5 mm	27,64
0680	.4 3,0 mm	27,62
0680	.5 3,5 mm	27,62
0680	.6 4,0 mm	27,62
0680	.7 5,0 mm	28,62
0680	.8 6,0 mm	28,62
0680	.9 7,0 mm	28,62
0680	.10 8,0 mm	31,44
0680	.11 9,0 mm	35,72
0680	.12 10,0 mm	35,72
0680	.13 11,5 mm	44,38
0680	.14 12,5 mm	49,51
0680	.15 15,0 mm	52,10
0680	.16 16,0 mm	62,32
0699.T	Hole punch set, (9 Pcs.), 2 - 10 mm, in a bag	19,12
0699.Set 9HAST	Hole punch set in Wood stand, (9 Pcs.), Made in Germany from 2 – 10 mm	22,63
0699	round punch set complete (25 Pcs.) from 1 - 25 mm	125,92
	Round punch,slim shaft	
0699.	01 mm	2,35
0699.	015 mm	2,35
0699.	02 mm	2,35
0699.	03 mm	2,35
0699.	04 mm	2,35
0699.	05 mm	2,35
0699.	06 mm	2,35
0699.	07 mm	2,69
0699.	08 mm	3,00
0699.	09 mm	3,36
0699.	10 mm	3,66
0699.	11 mm	4,47
0699.	12 mm	5,16
0699.	13 mm	5,73
0699.	14 mm	6,45
0699.	15 mm	7,14
0699.	16 mm	8,07
0699.	17 mm	9,32
0699.	18 mm	10,27
0699.	19 mm	11,26
0699.	20 mm	12,79
0699.	21 mm	14,08
0699.	22 mm	14,91
0699.	23 mm	16,47
0699.	24 mm	17,58
0699.	25 mm	18,63
	Round punch,“ Henkelform“	
190022.	01 mm	3,62
190022.	02 mm	3,63
190022.	03 mm	3,53
190022.	04 mm	3,53
190022.	05 mm	3,53
190022.	06 mm	3,53



0699 Set 9 Holzkasten

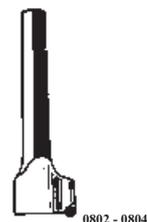
Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
090 hole punches (cont.)		
190022.	07 mm	3,53
190022.	08 mm	3,53
190022.	09 mm	3,65
190022.	10 mm	6,31
190022.	11 mm	4,97
190022.	12 mm	4,95
190022.	13 mm	5,73
190022.	14 mm	5,93
190022.	15 mm	6,55
190022.	16 mm	7,18
190022.	17 mm	7,68
190022.	18 mm	8,25
190022.	19 mm	8,70
190022.	20 mm	10,30
190022.	21 mm	10,88
190022.	22 mm	11,20
190022.	23 mm	12,65
190022.	24 mm	13,70
190022.	25 mm	15,15
190022.	26 mm	15,70
190022.	27 mm	16,78
190022.	28 mm	18,08
190022.	29 mm	19,95
190022.	30 mm	21,15
190022.	32 mm	22,38
190022.	34 mm	24,75
190022.	35 mm	25,73
190022.	36 mm	26,96
190022.	40 mm	34,73
190022.	45 mm	44,58
190022.	50 mm	44,82
190022.	52 mm	51,20
190022.	60 mm	75,52
190022.	62 mm	82,44
190022.	80 mm	140,29

**Different sizes of Henkelform available
Round punches up to 120 mm on short notice.**

Buttonhole punches		
0802.10	hole 2 mm / chisel 10 mm	39,94
0802.12	hole 2 mm / chisel 12 mm	39,94
0803.10	hole 3 mm / chisel 10 mm	39,94
0803.12	hole 3 mm / chisel 12 mm	39,94
0804.10	hole 4 mm / chisel 10 mm	39,94
0804.12	hole 4 mm / chisel 12 mm	39,94
0805.10	hole 5 mm / chisel 10 mm	48,50
0805.12	hole 5 mm / chisel 12 mm	48,50
0805.25	hole 5 mm / chisel 25 mm	89,60
0805.26	hole 5 mm / chisel 26 mm	89,60

Special sizes on demand!

0901	Sale „OL“, single pieces left!! oval punchl, p.P.	15,34
------	--	-------



Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
090 Hole punches (cont.)		
Oval punches "KAPPEY"		
190652-K-1	2,5 x 2,0 mm	23,50
190652-K-2	3,5 x 2,5 mm	23,50
190652-K-3	4,5 x 3,5 mm	23,50
190652-K-4	6,0 x 4,0 mm	23,50
190652-K-5	7,5 x 4,0 mm	24,50
190652-K-6	8,5 x 4,5 mm	25,50
190652-K-7	9,5 x 6,0 mm	26,50
190652-K-SET1 Box	Punch-Set, 7 stk oval in box	158,00
190652-K-SET1 HOST	Punch-Set, 7 Stk oval im wooden stand	158,00
190652-K-Box	emptx box „KAPPEY“ for 9 punches	6,00
190652-K-HOST	empty stand „KAPPEY“, wood, for 9 punches	10,00
Oval punches (in part „Henkellocheisen“)		
190652.	10 x 7 mm	30,66
190652.	12 x 8 mm	33,58
190652.	13 x 8 mm	33,58
190652.	16 x 9 mm	40,88
190652.	18 x 12 mm	45,26
190652.	23 x 13 mm	55,48
190652.	26 x 17 mm	57,60
190652.	28 x 18 mm	68,62
190652.	30 x 20 mm	68,34
Other sizes on demand!		

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
100 Hole punch pliers			
190120	Revolving punch pliers , Sheetsteel, massive	13,28	
190120-P	Revolving punch pliers, PINK edition	13,28	
190121	Lever punch pliers, up to. 70 % less force needed - special conditions for resellers -	27,23	
190122.	1,5 -6,0 mm spare punch kit, 10 pcs. ,total	10,94	
190122.	2,0 -4,5 mm spare punch kit, 6 pcs. total	6,14	
190122.	EWS spare punch kit , additional punches	4,91	
190122	1,5 -5,0 mm single spare punch	1,58	
190122.	5,5 mm single spare punch	2,21	
190122.	6,0 mm single spare punch	2,21	
NEW			
190121.OLFP	Hebel-Revolverlochzange mit Form- und Ovallochpfeifen Oval: 5,7x3,8 / 4,6x3,0 / 6,3x3,5 / 7,3x4,3 / 7,8x3 mm Formloch: 6,0 x 3 mm rechteckig	29,96	
190122.	4,6 oval spare punch, 4,6 x 3,0 mm	3,68	
190122.	6,0 oval spare punch, 6,0 x 4,0 mm	3,68	
190124	Punch changer	4,40	
190126	Revolving punch pliers, EC,large forged steel with screwed in punches	61,24	
190126E	1 spare punch for EC and EC 8	4,02	
190126E	6 spare punches for EC	24,84	
190126F	Spring for EC and EC 8	1,70	
190126A	Spare anvil for EC and EC 8	2,40	
190136	Revolving punch pliers, EC 8 like EC, but with eight instead of six punches	69,90	
190126E	8 spare punches für EC 8	32,16	
190128	Lever hole punch pliers, forged steel, single punch Sizes 6 - 12 mm or pattern punches available (price without punch)	44,40	
190128E6	Spare punch, massive	11,20	
190128E7	Spare punch, massive	15,08	
190128E8	Spare punch, massive	10,68	
190128E9	Spare punch, massive	15,08	
190128E10	Spare punch, massive	11,20	
190128E11	Spare punch, massive	15,08	
190128E12	Spare punch, massive	11,20	
1050	Revolving punch pliers „Blanchard“ forged steel	60,70	

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
120 Leather – and upholstery pliers & pincers			
250	Canvas stretching plier "OSBORNE"	59,40	 250
1071	Saddlers pincers "BLANCHARD, Paris"	100,44	
1082	Saddlers pincers "J. Dixon" - no longer available -	110,15	
1082			1082
W829.01	Fold - pincers, 24 mm	48,70	
190160	Lasting pliers, I a, MAUTHE Art. 820 10 mm width	30,46	
190161	Lasting pliers, MAUTHE Art. 820 SM 10 mm width, with magnetized hammer	39,96	
190161			190160 + 190161
190171	Lastig pliers, MAUTHE Art. 865 With straight, wide mouth.	25,12	
190171			190171
190172	Lasting pliers, MAUTHE Art. 870 With bent, slim mouth.	36,00	
190173	Lasting pliers MAUTHE Art. 875 With bent, wide mouth	36,00	
190172			190172+190173
190149	Eyletremoving pincers	41,46	
190149			190149
190187	Upholstery-cramp pliers, 180 mm	40,00	
3989	Cramps for No. 190187, 25 mm, 2500 Pcs.	22,80	
773K	Camps for No. 190187 pre bent		
	20 mm 1000 Pcs.	18,60	
	20 mm 100 Pcs.	3,26	
	25 mm 1000 Pcs.	23,00	
	25 mm 100 Pcs.	4,03	

Additional special pliers & pincers see MAUTHE/OSBORNE supplements!

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
130 General pliers & pincers		
190135	Cutting nipper	29,80
	Lever –supported cuttin nipper	
1092.180	180 mm	55,90
1092.200	200 mm = 8"	57,00
1092.215	215 mm = 8,5"	38,40
1092.230	230 mm = 9"	48,40
	Blades tempered via inductivity f.e. to cu iron rivets!	
1093	Rabit pliers, 250 mm	2,71
	Flat –nose pliers	
190186	160 mm	13,95
190185	200 mm Knipex	26,56
190129	Knipex diagonal cutting nippers for plastic, 160 mm	27,61
	Diagonal cutting nippers (top blade only)	
190130.	.140 mm	17,18
	.160 mm	21,60
190131	Diagonal cutting nippers, 160 mm	16,20
190132.140	Diagonal cutting nippers, 140 mm	20,15
190134	Cutting nippers "Vienna"	32,72
190150	Shoemaker`s pincers	17,34
190152	Manchester pincers	51,10 (temrorarily out of stock)
	Combination pliers „Knipex“	
190180	160 mm	9,97
190182	180 mm	10,53
	Power diagonal cutting nippers 64 HRC	
190133	.160 mm	23,20
	.180 mm	25,60
W8603.0	Riveting pincers “Knipex“ (for fittings)	68,90

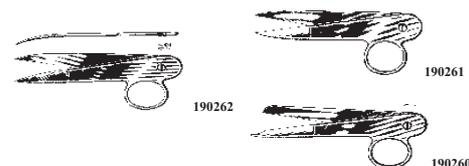


W8603.0

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
140	Scissors	
1102	Trimming scissors, 20 cm Lower blade microtoothed for leather . And heavy fabric	27,44
1102L	Trimming scissors, 20 cm for lefthanded people	26,52
1104	Combi-Scissors „Allesschneider“ Cuts cardboard, paper, leather, thin sheet metal etc.	13,08
	Dressmaking scissors MAUTHE	
190220	8", 200 mm	31,20
190220-2B	8", 200 mm	14,60
190221	9", 230 mm	36,00
190222	10", 250 mm	38,40
190222-2B	Dressmaking scissors 10", 250 mm	14,79
190223	12", 300 mm	52,50
190224	8", 200 mm, for lefthanded people	39,22
190226	10", 250 mm, for lefthanded people	104,80
190220	Dressmaking scissors "Finny", 280 mm	28,50
190295.7	Heavy scissors MAUTHE, 180 mm	23,86
11.6.72025	Dressmaking scissors "Finny", 250 mm	28,00
190261	Single loop scissors MAUTHE, straight	19,30
190262	Single loop scissors MAUTHE, bent	22,70
190260	Single loop scissors MAUTHE with elongated point	17,79
190290.200	Leather scissors MAUTHE, toothed, 200 mm	36,80
190290.260	Leather scissors MAUTHE, toothed, 260 mm	26,70
190291	Leather scissors MAUTHE, bent & toothed	39,42
190293	Heavy dutyscissors 8" ," Flossenschere"	33,94
190292KC	Leather scissors (615)	34,45
190280	Zickzack-scissors MAUTHE, 8,5"	32,45
B837-060	Scissors with plastic handle, 6"	12,22
K72407-1/2K	Scissors 16,5 cm, klein	8,78
K72407-1/2GR	Scissors 22,5 cm, groß	13,12



1102



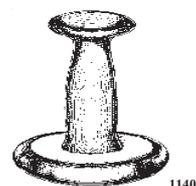
190261

190260

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
150	Useful general tools	

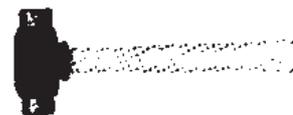
currently no articles

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
155	Saddle and upholstery tools	
	Stuffing- pulling pliers	
190178	straight	13,50
190179	bent	13,50
1134.40	Stuffing-remover hook	36,00
1135	Stuffing-rod (8 mm stainless steel flat)	
	.15 F cm length	27,50
	.20 F cm length	27,50
	.25 F cm length	28,00
	.30 F cm length	30,00
	.35 F cm length	33,00
	.40 F cm length	36,00
	.45 F cm length	39,00
	.50 F cm length	43,00
	.55 F cm length	45,00
	.60 F cm length	50,00
	.70 F cm length	50,00
1135	Stuffing- rod (6 mm stainless steel round)	
	.15 R cm length	24,50
	.20 R cm length	24,50
	.25 R cm length	25,00
	.30 R cm length	30,63
	.35 R cm length	30,63
	.40 R cm length	35,00
	.45 R cm length	37,00
	.50 R cm length	40,00
	.55 R cm length	42,00
	.60 R cm length	50,00
	.70 R cm length	50,00
	Different sizes on demand!	
117	Stuffing- rod "Osborne",tempered steel	
	- 8,5 length of blade 22 cm	44,20
	- 16 length of blade 30 cm	46,70
	- 20 length of blade 40 cm	49,20
	- 22 length of blade 45 cm	51,70
1140	Hardwood smasher (for perfect stuffing of saddle cushions)	30,70
1141	Hardwood smasher small (especially for small hands)	30,10
1142	Hardwood smasher mini (for punktual stuffing)	30,10
1143	Smasher, lignum vitae	123,00
1143.1/2	Smasher, lignum vitae	123,00
1150	Strap-pulling thongs (To pull front straps easily through the cushion)	39,00

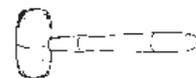


Different stuffings on page 83!

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
160 Hammers & mallets		
	Rawhide mallet „Osborne“	
395-1	Nr. 1, head d = 32 mm	98,80
395-2	Nr. 2, head d = 38 mm	106,80
395-3	Nr. 3, head d = 45 mm	136,80
	Soft mallet SIMPLEX Nr. 30 (best used for embossing & carving)	
1123	.4 with two superplastic heads	24,20
1122	.4 Spare head superplastic p.pce.	5,10
W226.40	Soft mallet for hole punches etc. Soft mallet; 40 mm (recoil-free) With long hardwood handle	40,00
W226.50	Soft mallet 50 mm (recoil-free) With long hardwood handle	50,40
W229.40	Soft mallet; 40 mm (recoil-free) With short metal handle	45,10
W229.50	soft mallet 50 mm (recoil-free) with short metal handle	55,90
300	Rawhide engravers mallet	
	.950 950 g	53,20
	.1200 1200g	56,53
300.950.E	Spare head for No. 300/ 950 g	28,00
300.1250.E	Spare head for No. 300/ 1250 g	30,00
1132	Wooden mallet ,white beechwood d = 50 mm / Head 100 mm	6,30
1148.70	Wooden mallet, 70 x 140	8,30
1148.80	Wooden mallet, 80 x 160	9,90
1149	Wooden mallet, white beechwood, steelshod d = 70 mm / head 140 mm	24,90
1139	Rubber mallet d = 90 mm / head 140 mm	15,26
1147.300	German style cross pein hammer, 300 g	3,50
1147	German style cross pein hammer, 500 g	13,20
	Saddle/Harness hammer "BLANCHARD"	
1151	No. 1 150 g	41,14
1152	No. 2 220 g	51,84
1153	No. 3 245 g	52,42
1154	No. 4 285 g	56,34
1155	No. 5 375 g	50,46
1156	No. 6 470 g	(temporarily out of stock)
	Spare handle for No. 1151-1156	
1152-53.H	for No. 2 + 3	5,02
1154-56.H	for No. 4, 5, 6	5,00
1180	Magnetic tack hammer "Picard"	35,34
1182	Clawpeined magnetic tack hammer "Picard"	36,22
1183	Magnetic tack hammer "Picard"	43,94
1172	Saddlers hammer „Dixon“	81,38



395



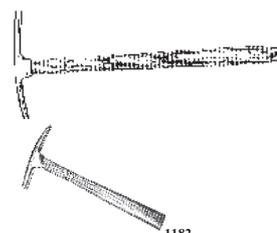
1132



1142



1151 - 1156



1180

1182

Art. No.	Article name	Prices ev VAT. (€)
160 Hammers & mallets (cont.)		
55	Saddlers hammer "Osborne" Nr. 55 Complete steel shanked with riveted walnut handle	160,40
1174	Tack hammer Nr. 14, Magnetic	49,66
1175	Nr. 14 "Picard"	40,72
1174.1	Spare handle with metal shoe for No. 1147	12,00
1178	Upholsterers hammer, 14 mm	9,97
190190	Shoemaker`s hammer, 290 g	17,58
190191	Shoemaker`s hammer, 350 g	18,82
190193	Round wedges for Shoemaker`s hammer	0,66
190194	Spare handle for Shoemaker`s hammer	2,74
190196	Trace end hammer and seam.groover	16,18
1204.	Hammer handles , Hickory 300 mm, up to 300 g weight 310 mm, up to 400 g weight	1,94 2,10
1199.	Hammer wedges, "SFIX" 13 mm 6 Pcs. 16 mm 6 Pcs. 20 mm 6 Pcs. 23 mm 6 Pcs. 13 - 23 mm 8 Pcs.	0,97 1,38 1,79 2,05 2,02



Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
170 Pricking tools		
1209	Hand wheel pricker with magazine „Blanchard“ 4 Pricking wheels: 6, 8, 10 & 12 pricks per “	199,48
1210	Hand wheel pricker & adjustable frame with magazine “Blanchard” 4 pricking wheels: 6, 8, 10 & 12 pricks per ”	310,06
1220	Pricking wheels for No`s. 1209 & 1210 from .4 to .20 pricks per “ each	31,94
494	D2 Pricking iron (for lacing)	2mm 22,60
494	D3 Pricking iron (for lacing)	3mm 22,60
	Pricking iron „Blanchard“	
3.702.0305	No. 3/5, (.3 Prick) 5 pricks	90,16
3.702.0306	No. 3/6, (.3 Prick) 6 pricks (for Saddle straps)	123,52
3.702.0402	No. 4/2 (.4 Prick) 2 pricks	36,06
3.702.0405	No. 4/5 (.4 Prick) 5 pricks	98,04
3.702.0406	No. 4/6 (.4 Prick) 6 pricks	148,22
3.702.0502	No. 5/2 (.5 Prick) 2 pricks	37,14
3.702.0505	No. 5/5 (.5 Prick) 5 pricks	90,16
3.702.0505L	No. 5/5 (.5 Prick) 5 pricks, left diagonal	90,16
3.702.0602	No. 6/2 (.6 Prick) 2 pricks	39,22
3.702.0602L	No. 6/2 (.6 Prick) 2 pricks, left diagonal	39,22
3.702.0603	No. 6/3 (.6 Prick) 3 pricks	61,76
3.702.0603L	No. 6/3 (.6 Prick) 3 pricks, left diagonal	54,10
3.702.0604	No. 6/4 (.6 Prick) 4 pricks	74,28
3.702.0606	No. 6/6 (.6 Prick) 6 pricks	148,24
3.702.0606L	No. 6/6 (.6 Prick) 6 pricks, left diagonal	117,66
3.702.0607	No. 6/7 (.6 Prick) 7 pricks	126,22
3.702.0608	No. 6/8 (.6 Prick) 8 pricks	152,30
3.702.0702	No. 7/2 (.7 Prick) 2 pricks	39,22
3.702.0705	No. 7/5 (.7 Prick) 5 pricks	90,16
3.702.0707	No. 7/7 (.7 Prick) 7 pricks	144,12
3.702.0708	No. 7/8 (.7 Prick) 8 pricks	156,86
3.702.0712	No. 7/12 (.7 Prick) 12 pricks	216,38
3.702.0802	No. 8/2 (.6 Prick) 2 pricks	41,18
3.702.0808	No. 8/8 (.8 Prick) 8 pricks	171,28
3.702.0810	No. 8/10 (.8 Prick) 10 pricks	205,90
3.702.0902	No. 9/2 (.9 Prick) 2 pricks	38,26
3.702.0910	No. 9/10 (.9 Prick) 10 pricks	196,10
3.702.0915	No. 9/15 (.9r Prick) 15 pricks	270,48
3.702.1007	No.10/7 (.10 Prick) 7 pricks Different sizes on demand!	149,88



1209



1210

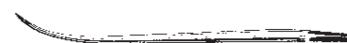


1220

Art. No.	Article name		Prices ex VAT. (€)
180 Awls			
	Awl blades, hand filed		
001300.40g	40 mm	p.pce.	4,68
001300.50g	50 mm	p.pce	4,71
	Awl blades, eine, slender form		
001300.	40 mm	p.pce	2,43
001300.45 OL	45 mm	p.pce	historical, slim form blade (temporarily out of stock)
001300.	45 mm	p.pce	2,58
001300.	50 mm	p.pce	2,70
001300.	55 mm	p.pce	2,88
001300.	60 mm	p.pce	2,94
001300.	65 mm	p.pce	2,61
001300.	70 mm	p.pce	2,73
001300.	75 mm	p.pce	3,06
001300.	80 mm	p.pce	3,23
001300.	90 mm	p.pce	3,33
001300.	100 mm	p.pce	3,51
001300.	125 mm	p.pce	4,60
001300.	180 mm	p.pce	5,62
	Awl blades, extra strong(John James)		
1300.	55JJ mm	p.pce	3,00
1300.	60JJ mm	p.pce	3,50
	Curved awl blade (German form)		
1313	.60 mm	p.pce	1,92
1313	.65 mm	p.pce	1,80
1313	.70 mm	p.pce	2,08
1313	.75 mm	p.pce	2,12
1313	.80 mm	p.pce	2,28
1313	.85 mm	p.pce	2,40
1313	.90 mm	p.pce	2,40
1313	.100 mm	p.pce	2,60
	Curved awl blade,(English form)		
1340	Nr. 400 102 mm	p.pce	8,00 temporarily out of stock
1340.W	104 mm	p.pce	3,28



1301-1310



1313

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
180 Awls (cont.)		
1350	Steirische Ahle (sharp bent awl blade) 100 mm p.pce	5,20
		
	Steirische Ahle (sharp bent awl blade) "Blanchard"	
1356	Nr. 6, 64 mm p.pce	7,40
1357	Nr. 7, 55 mm p.pce	6,58
1358	Nr. 8, 53 mm p.pce	6,46
1362	Nr. 12, 40 mm p.pce	6,46
	Steirische Ahle (sharp bent awl blade) "Finnish form"	
1357 Fin	55 mm p.pce	3,02
1356 Fin	65 mm p.pce	3,24
1347 Fin	75 mm p.pce	3,56
1348 Fin	80 mm p.pce	3,72
	Stabbing awl "BLANCHARD, Paris", strong	
1506	60 mm p.pce	1,96
1507	70 mm p.pce	2,14
1508	80 mm p.pce	2,62
1509	90 mm p.pce	3,02
1510	100 mm p.pce	3,02
1511	110 mm p.pce	3,62
1512	120 mm p.pce	3,52
	Stabbing awl, "Hartflex", very strong and fine	
1540.HF	40 mm p.pce	1,35
1550.HF	50 mm p.pce	1,47
1560.HF	60 mm p.pce	1,45
1570.HF	70 mm p.pce	1,47
1580.HF	80 mm p.pce	1,43
	Stabbing awl, fine & slim form	
1540	40 mm p.pce	1,02
1550	50 mm p.pce	1,11
1560	50 mm p.pce	1,17
1565	65 mm p.pce	1,17
1570	70 mm p.pce	1,17
1580	80 mm p.pce	1,52
1590	90 mm p.pce	1,49
1593	100 mm p.pce	1,29
	Collar awl	
8	.15 cm p.pce	15,00
8	.18,5 cm p.pce	15,00
8	.20 cm p.pce	17,04
8	.26 cm p.pce	19,37
8	.30 cm p.pce	22,71
8	.40 cm p.pce	27,07
	Collar awl, Osborne	
8	25,4 cm (sharp) p.pce	53,00
8-B	25,4 cm (blunt) p.pce	52,00

1348-1362

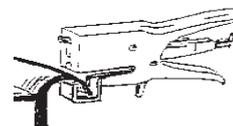
Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
190 Hafts			
144	Haft "Osborne", round	3,20	
	Hafts "BLANCHARD, Paris", flat		
1601	small, 85 mm	7,78	
1602	medium 95 mm	8,22	
1603	large, 105 mm	8,72	
	Hafts "BLANCHARD, Paris", round		
1604	Fitting =7mm thick., haft 25mm thick., 95 mm long	5,62	
1605	Fitting =7mm thick., haft 27 mm thick., 95 mm long	6,04	
1606	Fitting=10mm thick., haft 29mm thick., 95 mm long	6,24	
1610	Haft "Cito" adjustable, flat	5,26	
1615	Haft "Cito" adjustable, round	5,50	
1620	Two part, adjustable haft, round	5,50	
1621	Adjustable haft, round	15,66	
1624	Adjustable striking haft, 110 mm	8,33	
1624L	Adjustable striking hafts, 110 mm (Leathercircled back)	8,33	
1651	Haft, "Pistole" No. 1	6,00	
1653	Haft, "Pistole" No. 3	6,00	
1655	Haft, "Pistole" No. 5	6,50	
1655S	Haft, "Pistole" No. 5, boxwood with screw	7,00	
	Haft "Wasse-"Patent		
1708	80 mm	2,40	
1709	90 mm	2,24	
	Haft "Wasse-"Patent, round, special sale		
1715	95 mm	1,79	
	Internals for haft "Wasse-"patent		
1752	Set (5 Pcs.) 1,8 mm Bohrung	2,58	
1753	dto. 3 mm Bohrung	2,58	
1754	dto. 4 mm Bohrung	2,58	
	Woodcarving hafts, steel-rimmed		
1738		1,77	
1738B	special sale	1,43	
1738.110		1,92	
1738.130		2,32	
1738.140		2,68	
	Hafts		
1739	. 80 mm	1,76	
1739	.100 mm	1,92	
1740	Harness awl haft "BLANCHARD, Paris"	5,14	
1741	Harness awl haft, 125 mm, red	2,00	

Art. No.	Article name	Prices ev VAT. (€)
200 Prickers		
	Pricker blade „Blanchard“	
1830.060	Pricker blade short, incl. handle	6,62
1830.100	pricker blade long, incl. handle	8,50
1830.oH.060	Pricker blade only, short	5,80
1830.oH.100	Pricker blade only, long	6,44
1849	Pricker with striking handle	3,25
1850	Pricker short 50 mm	1,79
1850.BH	Pricker, pear shaped handle	1,68
1851	Pricker blade 60 x 4,5 mm blade length x width	2,86
1853	Drift punch pricker, 127 x 6,5 mm usable length & width	8,28
1854	Scratch awl, 90 x 4,5 mm blade	1,33
190113	Scratch awl, 70 x 3,0 mm blade	2,43
190110	Scratch awl, round, pear shaped plastic handle ca. 6 x 110 mm	2,56
190112	Drift punch awl, round, pearshaped handle ca. 6 x 100 mm,	8,60
	Scratch awl incl. handle	
1500.80	80 mm	3,45
1500.140	140 mm	4,14
1500.170	170 mm	4,60
190114	Different sized prickers on demand, resellers ask for special offers!!	

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
210 Staple- and stretching tools & removers		
1951	Goathoof tack remover	8,75
402	Tack remover "OSBORNE"	21,80
190115	Staple remover	5,23
E63003000000	Staple remover „ ESCO Rapid 3“	11,00
190118	Tack- and nail remover, straight	9,30
255	Chair strap stretcher "OSBORNE" (old No. 1960)	22,00
253	Chair strap stretcher with lever"OSBORNE" (old No. 1961)	43,00
1965	Decoration pin holder "OSBORNE"(new No. 777)	10,80
1999	Stapler RAPID 31	78,00
1999.06	Staples 73/6 mm, 5000 pcs.	20,00
1999.08	Staples 73/8 mm, 5000 pcs.	20,40
1999.10	Staples 73/10 mm 5000 pcs.	24,60
1999.12	Staples 73/12 mm, 5000 pcs .	25,40
1999WA	Square anvil	20,45
2000	Stapler RAPID 1	30,06
2000.06	Staples 24/6 mm, 1000 pcs.	3,58
2000.08	Staples 24/8 mm, 1000 pcs.	3,58
2001	Hand-stapler for 4 - 14 mm staples	13,55
2001.06	Staples for No. 2001, 6 mm, 1000 pcs..	1,86
2001.06	Staples for, No. 2001 6 mm, 5000 pcs.	7,10
2001.08	Staples for No. 2001, 8 mm ,1000 pcs.	2,00
2001.10	Staples for No. 2001, 10 mm ,1000 pcs.	2,25
2001.12	Staples for No. 2001, 12 mm, 1000 pcs.	2,35
2001.14	Staples for No. 2001, 14 mm ,1000 pcs.	2,50
2002	Professional hand stapler and tack-gun	44,92
2002.06	Staples for No. 2002 , 6 mm, 5000 pcs.	9,66
2002.08	Staples for No. 2002, 8 mm, 5000 pcs.	10,56
2002.10	Staples for No. 2002, 10 mm, 5000 pcs.	11,22
2002.SKN15	Nails for No. 2002, 15 mm, 10000 pcs.	37,00



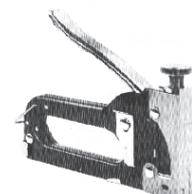
1999



1999 mit Winkelamboß



2000



2001

211 Air-pressure Stapler & Nail-guns

We gladly send You our ITW Haubold supplement on demand.

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
230 Needles & Pins		
2220	Strong pins with colourd plastic heads 100 pcs.	6,66
2240	Extra strong plastic headed pins size 4/0, 100 pcs.	7,14
2250	Upholsterers pins, 65 mm, 100 pcs.	8,42
Scratch awl blades		
2300	.150 mm	3,10
2300	.175 mm	3,88
2300	.200 mm	3,62
2300	.250 mm	4,05
Shoemakers steelwire needles,		
2310	0,3 x 100 mm 1 pce / 10 pcs / 50 pcs	1,15 / 9,50 / 33,25
2310	0,5 x 100 mm 1 pce / 10 pcs / 50 pcs	1,21 / 10,11 / 35,39
2310	0,5 x 200 mm 1 pce / 10 pcs / 50 pcs	4,30 / 34,40 / 129,00
2320	Hookpoint needles	2,10
2350	Abheft-Hohnadel Klammern für Abheftnadel	15,85
	.k.100 Stück	2,05
	.k.1000 Stück	16,36
2420.S	Carpet needle 2/0, 54 mm, sharp (25 pcs)	2,75
2440	Carpet needle 4/0, 60 mm, sharp (25 pcs)	2,66
Saddlers/Harness Needles, blunt		
2507	No. 7 43 mm	25 pcs. 2,64
2505	No. 5 48 mm	dto. 2,80
2503	No. 3 54 mm	dto. 2,64
2501	No. 1 60 mm	dto. 2,64
2520	No. 2/0 70 mm	dto. 3,60
2540	No. 4/0 80 mm	dto. 4,50
2550	No. 5/0 100 mm	12 pcs. 16,38
2550.1	No. 5/0 100 mm	1 pce. 1,82
2506	No. 6 S & U 40 mm	25pcs. 2,40
2504	No. 4 S & U 48 mm	dto. 2,50
2502	No. 2 S & U 56 mm	dto. 2,75
Straight single round point needles		
2570	.100 100 mm	25 pcs 21,75
2570	.100.1 100 mm	p. pce 1,04
2570	.125 125 mm	25 pcs. 29,00
2570	.125.1 125 mm	p. pcs 1,42
2570	.150 150 mm	25 pcs 41,25
2570	.150.1 150 mm	p.pce 1,98
2570	.200 200 mm	25 pcs 60,75
2570	.200.1 200 mm	p.pce 2,92
2570	.300 300 mm	25 pcs 124,75
2570	.300.1 300 mm	p.pce 5,99

Art. No.	Article name		Prices ex VAT (€)
230 Needles & Pins (cont.)			
	Straight double round point needles		
2590.08	8", 200 mm	p.pce	3,24
2590.12	12", 300 mm	p.pce	4,50
2590.14	14", 350 mm	p.pce	5,76
2590.18	18", 450 mm	p.pce	7,79
	Glovers Needles		
2601	No. 1 48 x 1 mm	25 pcs.	16,88
2603	No. 3 43 x 0,9 mm	dto.	6,75
2605	No. 5 39 x 0,8 mm	dto.	6,75
2620	No. 2/0 53 mm	dto.	8,75
2640	No. 4/0 57 mm	dto.	6,88
	Glovers needles unpacked		
2600	.lose per No.		
	Curved round pointed needles		
2740	No. 40	25 pcs	33,50
2765	No. 65	dto.	17,25
2780	No. 80	dto.	18,25
2790	No. 90	dto.	21,25
2780.W	No. 80 nickle plated, wide curve	dto.	18,00
2790.W	No. 90 nickle plated, wide curve	dto.	21,00
2800	No. 100	dto.	23,00
2800.W	No. 100 nickle plated, wide curve	dto.	22,75
	Lampshade-round point needles 1/2		
2900.50	No. 50	25 pcs.	16,00
2900.75	No. 75	dto.	18,25
2900.100	No. 100	dto.	23,75
2900.125	No. 125	dto.	29,75
2900.150	No. 150	dto.	32,00
2900.200	No. 200	dto.	48,45
2900.250	No. 250	dto.	70,75
2976	Lampshade-round pointed needle 3", extra large eye	25 pcs	14,95
	The bent needles are also available separately, up to size 100	p.pce	1,80
3155	Lacing needle	p.pce	1,20
3155	.10 dto.	10 pcs	9,60
	Lacing needle screw-in end, brass		
LF1193	.01 small		4,00
LF1193	.02 large		4,00
3218	Open end thimble stainless steel , d = 18mm	p.pce	0,95
412	Automatic awl „Cz“		13,80
412	.ES Spare spool for No. 412		3,90

Additional curved needles f.e. Articl Nos. 503 / 553 look up the Osborne supplement!

Art. No.	Article name		Prices ex VAT. (€)
230 Needles & Pins (cont.)			
413	Automatic awl „Osborne“ "the little sewing machine" complete with needle & thread		27,80
413	-N5 Spare needle, small		5,40
413	-N8 Spare needle, large		5,40
413	-N6 Spare needle, curved		5,40
	Spare spools, thread included		
413	-R-B ,small, black yarn		7,20
413	-R-BR, small, brown yarn		7,20
413	-R-W, small, white yarn		7,20
413	-ST, medium, black, brown or white yard		36,40
	Use Nylontwine No. 11/2 as substitute.		
	Sewing kit „Das Sattlersäckchen“ Contains 2 awls& hafts, wachs, threads, div. needles, etc.		
3251	per kit		22,85
3260	Sorted needles set, 6 different needles		1,89
190075	Wire pusher for shoemakers sewing machine (f.e Adler 30-1)		3,00
3100	Sewing machine needles, Systems 794, 328, 332, 134, 134-35 , every thickness deliverable from 10 pcs.		
3100.794R	Round pointed	100 pcs.	69,76
3100.794LR	sharpened right point	100 pcs.	91,50
3100.794LL	sharpened left point	100 pcs.	95,22
3100.794S	Spade point	100 pcs.	113,12
3100.328R	Round pointed	100 Stück	55,36
3100.328LR	sharpened right point	100 Stück	79,80
3100.328LL	sharpened left point	100 Stück	79,80
3100.328S	Spade point	100 Stück	89,64
3100.332R	Round point	100 Stück	25,80
3100.332LR	sharpened right point	100 Stück	35,10
3100.332LL	sharpened left point	100 Stück	35,10
100.332LG	Round point long shaft	100 Stück	50,10
3100.332LR LG	sharpened point right, long shaft	100 Stück	87,00
3100.332LLG	sharpened point left, long shaft	100 Stück	73,20
3100.134R	Round point	100 Stück	28,95
3100.134LR	sharpened right point	100 Stück	37,80
3100.134-35R	round point	100 Stück	30,16
3100.134-35LR	sharpened right point	100 Stück	32,86
3100.134-35LL	sharpened left point	100 Stück	41,64

Other machine needles on demand.

**Please add needle strength to needle number when You place Your order.
f.e.: strength 160 equals 1,6mm shaft width.**

Art. No. Article name Prices ex VAT. (€)

240 Sharpening tools, whetstones and machinery

190001	Quality-whetstone 125 x 50 x 20 mm, sharpening & polishing with oil or water	15,00
	Original „Belgian Whetstone“, Coticule	
190002	.100 x 40 mm cut rectangular stone	20,00
190002	.6 ca. 6 cm ² broken stone filed in form	17,00
190002	.10 ca. 10 cm ² broken stone filed in form	29,80

	Sharpening steel rod, chrome-vanadium steel, Solingen	
3320.21	21 cm (magnetic)	20,80
3320.30	30 cm (magnetic)	24,25
3320.31	31 cm (magnetic), oval	29,95
3320.7,5	7,2 cm Pocket sharpening steel	13,80



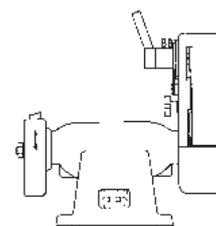
3320.21- .26

SM100	Sharpening machine DICK SM-100 (to sharpen knives, scissors, etc.)	
NEU	Power 500 Watts; 2980 U/min; 240 V incl. 1 x little bar of polish + 1 sanding belt	netto 315,00
SM100.3639	Bar of polish white 0,5 kg	netto 5,90
SM100.3647	K080 sanding belt 55 x 1020 mm	netto 3,46
	K100 sanding belt 55 x 1020 mm	netto 3,46
	K120 sanding belt 55 x 1020 mm	netto 3,84
	K150 sanding belt 55 x 1020 mm	netto 5,14
SM100.3648	Felt polishing wheel 200 x 25 mm	netto 36,75



**Sharpening machine „MADO-Universal“ USM 525
Equipment:**

3411	Bar of polish 0,5 kg	netto 11,40
3430	Oil for belt grinder/sander	netto 21,60
3420	Felt polishing wheel 125 mm	netto 16,50



3409 + 3410

	Sanding belts for Nos. 3409/3410	
3400.060	710 x 45 mm, Korn: 60	netto 3,00
3400.080	710 x 45 mm, Korn: 80	netto 3,00
3400.80EQ	710 x 45 mm, Korn: 80	netto 3,13
3400.100	710 x 45 mm, Korn: 100	netto 3,00
3400.100EQG	715 x 50 mm, Korn: 100	netto 3,13
3400.120	710 x 45 mm, Korn: 120	netto 3,00
3400.150	710 x 45 mm, Korn: 150	netto 3,00
3400.150EQ	710 x 45 mm, Korn: 150	netto 3,13
3400.240	710 x 45 mm, Korn: 240	netto 3,21
3400.240EQ	710 x 45 mm, Korn: 240	netto 3,13

EQ = Extra Quality- longer durability

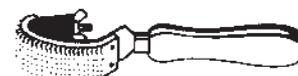
Other sharpening machines on demand!

245 Rough scratchers & files

3460.SF	Set of Keyfiles includes 6 files, 100 mm	10,96
3461	Set of files includes 4 files, 200 mm	22,26
3465	Set of woodfiles, includes 3 files 8" long	6,39
3470	Simple rough scratching brush	5,25
3471	rough scratching brush, with patent handle	29,96
3471.1	Spare scratch pad for No. 3471	5,66



3470



3471

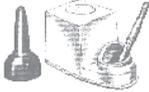
Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
260	Glues, dyes, wachs, pitch, grease, oil, soap	
	Bone glue, fine pearl pellets	
3500	250 g bag	6,11
3500	1,5 kg bag	22,90
3500	from 5 kg, per kilo	13,43
3500	from 25 kg, per kilo	12,21
3503	Arabic gum, price per kg	38,70
3503	.100 g bag of Arabic gum	10,40
3504	Colophonium powder, price per kilo	37,00
3505	Rubber solvent, 580 g Dose	14,92
3506.05	Aquilim. dispersion glue, solvent free , 0,5 kg	14,55
3506.3	Aquilim. dispersion glue, solvent free , 3,0 kg	59,73
3507	Finest talcum powder price per kilo	10,50
3508	„Hirschkleber“, solvent free leather cement 600 g Jelly consistency	7,10
3509.500	Spray glue, 500 ml	8,84
3510.1+P	„Syntic-Total“ plastic glue, glues even PVC 640 g container	16,61
3519.1+P	“Colle de Cologne” universal contact glue, 1 l Good as Sole-cement for shoes!	17,30
	“Vulkofest“, universal contact glue (PVC excluded!!)	
3520.1+P	1 l container, 0,81 kg netto	15,93
3520.4	4,94 l container, 4,0 kg netto	64,53
3520.10	12,35 l container, 10 kg netto	131,80
3521	Solvent, 1 Liter netto	11,81
3544.0050	Glue-hardener for Vulkofest (increases heat-resisting abilities), 50 ml, netto	6,56
	“Klebfest“ universal glue for leathers, rubber, kork, felt, metall, wood etc.	
3530.2	60g Tube netto	3,88
3530.3	90g Tube netto	5,55
3535.1	“Edelkit“, for wet-glueing, 1 l ideal for transmission belts, shoe-soles etc.	netto 17,24
	Superglue, “Proto Colle” flexible	
3540	.20 ml Flask netto	4,03
3540	.50 ml Flask netto	8,50
3522	Aceton- cleaner and solvent .1 Liter container netto	9,34
3523	„de Sohl“ sole remover, 1 l netto	11,81
	Saddler’s pitched wax	
3600.20	small bar (ca. 20 g)	2,10
3600	large bar (ca. 100 g)	4,29
3600.1	10 large bars (1000 g)	39,00
3600.2	from 100 bars / special sale	292,50
3610	ROC Saddler’s pitched wax, 110 g	6,72

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
260 Glues, dyes, wachs, pitch, grease, oil, soap (cont.)		
3650	Cobbler's pitch PP 75 black ca. 150 g	3,28
3652	Cobbler's pitch PP 12, light ca. 150 g	2,16
3652.10	Cobbler's pitch PP 12, light 10 kg container	on demand
	Liquid pitch (for sewing machine oil-containers)	
16.3.60350	Liquid pitch, yellow, 0,9 kg Dose	17,50
16.3.90000.1000	Liquid pitch,solvent 1 Liter	16,25
	Wax-pens (for grain-side-damaged leathers)	
3700	Set of 3: black, medium brown, dark brown	12,75
3700.1	Wax-pen, black, 145 g	4,81
3700.2	Wax-pen, medium brown, 145 g	4,81
3700.3	Wax-pen,dark brown 145 g	4,81
3700.5	Wax-pen, light-transparent brown, 145 g	4,81
	Leathersoftener	
3702.1	1l	13,91
3702.5	5l	46,80
	Shoe polish „Solitär Brillant“	
3703	.1 black, 75 ml	6,80
3703	.2 dark brown, 75 ml	6,80
3703	.3 medium brown, 75 ml	6,80
3703	.4 transparent, 75 ml	6,80
	Leather polish „Rapide“	
3699.	.250 ml	10,20
	Anilin-powder (Dye for edge-dye out of bone-glue)	
3705.1	20 g black	5,00
3705.1.	250 g black	37,50
3705.1.	1000 g black	100,00
3705.2	20 g brown (negro)	5,00
3705.2.	250 g brown (negro)	37,50
3705.2	1000 g brown (negro)	100,00
3705.4	1000 g red-brown (redwood)	100,00
3705.5	20 g london colour	5,00
3705.5.	250 g london colour	37,50
3705.5.	1000 g london coulor	100,00
3707	“Gold Quality”- beeswax-leathergrease, 230 ml tin	9,38
3718	.125 ml tin synthetic leathergrease, Top Quality	9,91
3709	Leathergrease "KoChoLine", 225 g tin	9,40
	Leather soap „Rapide Leather Soapie“	
3708	.500 ml tin	12,00
3708	.5000 ml container	78,80
	Leather Oil “Rapide”, transparent/black/brown	
3719	.0100 100 ml	5,00
3719	.0125 125 ml	5,50
3719	.0750 750 ml	13,00
3719	.1 1000ml	13,90
3719	.5 5000 ml	54,50
3719	.10 10.000 ml	99,90

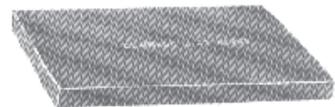
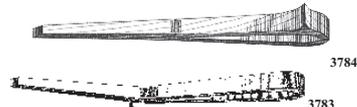
Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
260 Glues, dyes, wachs, pitch, grease, oil, soap (cont.)		
	“Ballistol” universal oil	
11.2.21000	.50 ml bottle	2,60
11.2.21150	.500 ml bottle	11,69
11.2.21450	.50 ml spray-tin	3,14
11.2.21600	.100 ml spray-tin	4,59
11.2.21700	.200 ml spray-tin	6,28
	Special Sets	
11.2.21990	Ballistol nostalgic-box “ Jäger “	16,00
11.2.23650	Ballistol – Kit , “Weapon-tending”	37,73
11.2.23651	Ballistol –Box , “Weapon-tending” – to go	58,74
11.2.25402.110	Ballistol Kamofix, pump spray, 110 ml	3,76
11.2.25401.600	Ballistol Kamofix, with spray-head, 600 ml	13,40
11.2.26833.100	Ballistol Stichfrei Animal (anti-moquito), 100 ml	6,54
11.2.26831.600	Ballistol Stichfrei Animal (anti-mosquito), 600 ml	24,11
11.2.26560.10	Ballistol Animal, 10 ml	2,15
11.2.26510.100	Ballistol Animal, 100 ml	4,58
11.2.26520.500	Ballistol Animal, 500 ml	16,47
11.2.26800	.100 ml Ballistol Stichfrei, pump-spray	6,01
11.2.26810	.125 ml Ballistol Stichfrei, Spray-tin	6,10
11.2.26820	.500 ml Ballistol Stichfrei, Spray-tin	20,59
11.2.26815	.30 ml Ballistol Stichfrei “ KIDS”, Tube	3,59
11.2.26816	.125 ml Ballistol Stichfrei “ KIDS”, pump-spray	8,99
11.2.26220	.10 ml Neo-Ballistol household oil	2,06
11.2.26230	.50 ml Neo-Ballistol household oil	4,48
11.2.26200	.100 ml Neo-Ballistol household oil	6,10

Art.No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
260 Glues, dyes, wachs, pitch, grease, oil, soap (cont.)			
190071	Oil for sewing machine maintenance		
	.250 ml .1l	3,32 11,88	
3525	Plastic cleaner .250 ml	4,74	
KI32.08	Ducttape, 50 m, schwarz	8,33	
	Edge-dye (cold-polish), 10 l container		
3711	.0. transparent	200,00	
3711	.1. black	198,00	
3711	.2 dark brown	204,00	
3711.	“Mattierung“ Anti-gloss edge-dye	13,60	
	Custom dyes on demand & sample!		
3715	Edge-dye ROC (cold-polish) some leftover stocks available, while stocks last		
	We have changed our provider:		
	Leather's choice, Kantenfarben, 250 ml		
3715-LC	.0.025 transparent		
	.1.025 black		
	.2.025 brown		
	.3.025 white		
	.4.025 light brown		
	.7.025 red		
	.8.025 blue		
	.10.025 green		
		Leather's Choice Kantenfarben, 1 l	
	3715-LC	.0.1 transparent ...Coloures see above Custom dyes on demand	
	Leather-sealing "Perafoline", 1 l Flasche		
3720	.1 transparent (to seal embossing and carving works)	22,20	
3720	.2 dark brown	22,20	
3720	.3 black	22,20	
3720.V	.025 „Perafoline“- solvent „KIRSOLV“	5,78	
	„Morello“ leather-dye, 40 ml		
3721	.948 brown	4,53	
3721	.951 dark brown	4,53	
3721	.960 black	4,53	
	Different colours on demand		
3730	„Morello Extraschwärze“ fuel-based dye black 1.000 ml	24,09	
FB1107-01	Fiebings Prof. Oil Dye, black, 946 ml	41,40	
FB1107-02	darkbrown, 946 ml	41,40	
FB1126-01	Fiebings Neatfood Oil 946 ml	26,44	
3735	„Renia Spezial“ Leather-dye, black, 1.000 ml	21,42	

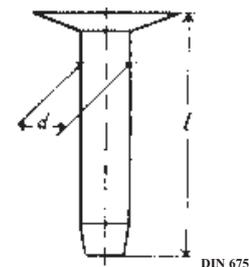
Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
260 Glues, dyes, wachs, pitch, grease, oil, soap (cont.)		
	ROC Leathe-topcoat dye, (f.e.wedding-coach harnesses)	
3722.4	.1 1 Liter, white	73,96
3722.4	.025 0,25l, white	26,32
	Leather's choice leather-dyes, 0,04 l bottle	
3725-LC	. div	4,20
	Leather's Choice leather-dyes, 0,25 l bottle	
3725-LC	.1 black	10,50
	.2 dark brown	10,50
	.3 read brown	10,50
	.4 yellow brown	10,50
	.5 tan (light readbrown)	10,50
	.6 (extra) dark brown	10,50
	.7 red	10,50
	.8 blue	10,50
	.9 navy-blue	10,50
	.10 green	10,50
	.11 yellow	10,50
	.12 violet	10,50
	.13 cyklamen	10,50
	.14 mahogani	10,50
	.15 orange	10,50
	.16 olive	10,50
	.17 lime	10,50
	Leathes Choice leather-dye, 1 l container	
3725-LC	.1.1 black	27,30
	.2.1 darkbrown	27,30
	.3.1 redbrown	27,30
	.6.1 (extra) darkbrown	27,30
	Other colours in larger quantities (1l) on demand	
	Dye applying wad-ball on a stick	
3716	.001 1pce	0,50
	.010 10 pcs	3,58
	.100 100 pcs	28,60
NEW offer:		
12.3.8910320000	Refill leather-pen, small	Stk. 2,40
12.3.8910330000	Refill leather-pen, big - fillable with leather-dye	Stk. 2,90

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
270 Health & Safety			
266	Sewing palm "Osborne" (sailmaker`s glove), Lighter version (L= for left-handed personel)	20,20	
JF18	Thimble, 18 mm	1,00	
3.918	Stitch-plate for Sailmaker`s glove „Blanchard“	3,89	
72	Knife scabbard “Osborne”	16,20	
	Dusk mask		
3750	5 Stück / bagged	2,30	
3750.2	50 Stück / cardboard blister	19,17	
3745	Set: Eye protector, ear protectors & dusk mask	9,61	
12.3..99100500000	Linen-apron	46,00	
280 Containers, cutting and punching Boards			
	Glue-containers incl. brush		
3545	.045 0,45 Liter	17,95	
3545	.090 0,90 Liter	25,03	
3545	.150 1,5 Liter	26,65	
3545	.300 3,0 Liter	30,75	
	Spare brush		
3545	.045P für 0,45 l	2,18	
3545	.090P für 0,90 l	3,40	
3545	.150P für 1,50 l	3,02	
3550	Polyaethylaen-bottles, wide neck, screw stopper 69 mm Hole		
	.0500 500 ml	1,68	
	.1000 1000 ml	1,76	
3550	.D80 Spare stopper	0,51	
W06.865	Oil can, 0,25 l	6,40	
190008	Foldback-Clips, 50 pcs. (32 x 19 mm, 12 x 25, 2 x 32 mm)	13,08	
	.19 mm, 12 pcs.	4,88	
	.25 mm, 12 pcs.	7,98	
	.32 mm, 12 pcs.	10,18	
	Metal textile clips		
190011	length 170 mm, mouth 60 mm wide	14,73	
190012	length 200 mm, mouth 65 mm wide	16,36	
190014	Universal clip, length 100 mm, mouth 18 mm wide	1,60	
190015	Universal clip, length 150 mm, mouth 25 mm wide	3,06	
SBGS829	Screw-clamp, 200 x 50 mm	2,40	

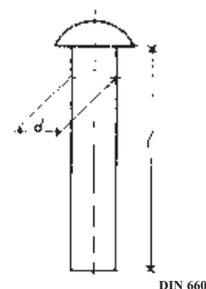
Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
280 Containers, cutting and punching Boards (cont.)		
3770	Sewing knee-clamp „BLANCHARD, Paris“ 1,05 m	(temporarily out of stock)
3771	1,30 m	129,00
3784	Knee-clamp with horns	76,00
3783 new model	foldable knee-clamp	84,00
3782	Knee-clamp, old French form, tropical hardwood With slightly-curved clamps	140,00
3785	Clamp with foot-spring handle, for working tables	168,73
3790	Small table-adjustment clamp	116,00
3791	small sewing clamp	61,90
3792	simple small sewing-clamp	27,30
3781.F	Stitching horse with foot-lever	460,00
3781.S	Stitching horse with screw-lock	410,00
603	Cutting-board "Osborne" 254 x 245 x 13 mm, Vinyl	46,80
604	Cutting board "Glasklar A" per m/ per length 5 mm x 1100 mm	172,00
605.	Cutting board "Hydrosolit"	
	250 x 250 x 25 mm	15,00
	600 x 500 x 25 mm	73,70
	700 x 500 x 25 mm	88,00
	1000 x 500 x 25 mm	114,00
	250 x 250 x 50 mm	28,50
	600 x 500 x 50 mm	116,60
	700 x 500 x 50 mm	135,26
	1000 x 500 x 50 mm	184,00
605.	Extra small: 55 x 85 x 20 mm	4,00
	Custom boards up to 2700 x 1350 mm (One piece) or largerr (welded) on demand. <u>Thickness 25 oder 50 mm.</u>	
LF 3101-00	Mini anvil (LxBxH ca. 13,3 x 4,6 x 6,6 cm, ca. 0,9kg)	23,40



Art. No.	Article name	Prices ev VAT. (€)
290 Nails, rivets, eyelets & snaps		
	Blue-tempered, sharned tacks	
3799	.10 mm 1kg	19,50
3799	.12 mm 1kg	17,80
3799	.14 mm 1kg	16,50
3799	.16 mm 1kg	13,30
3799	.18 mm 1kg	12,90
3799	.20 mm 1kg	12,70
3800	small tacks, 3,4 x 20 mm, 500 g Beutel	4,76
	Copper flathead rivet DIN 675 , 12 x 4 mm	
3812.0	p.pce	0,28
3812	.100 pcs /bagged	20,00
3812	.250 pcs /bagged	40,00
3812	.1000 pcs /bagged	100,00
	Copper flathead rivet DIN 675 , 15 x 4 mm	
3815.0	p.pce	0,25
3815	.100 pcs / bagged	17,10
3815	.250 pcs / bagged	34,20
3815	.1000 pcs / bagged	85,50
	Copper flathead rivet DIN 675 , 20 x 4 mm	
3820.0	p.pce	0,34
3820	.100 pcs / bagged	24,01
3820	.250 pcs / bagged	48,03
3820	.1000 pcs / bagged	120,10
	Copper flathead rivet DIN 675 , 25 x 4 mm	
3825.0	p.pce	0,35
3825	.100 pcs /bagged	25,00
3825	.250 pcs / bagged	50,00
3825	.1000 pcs / bagged	125,00
	Copper flathead rivet DIN 675 , 30 x 4 mm	
3830.0	p.pce	0,35
3830	.100 pcs / bagged	25,00
3830	.250 pcs / bagged	50,00
3830	.1000 pcs / bagged	125,00
	Different shafts on demand.	
	Copper washers, 4 mm Bohrung, 1,5 mm stark	
3844.0	p.pce	0,28
3844	.100 pcs / bagged	19,70
3844	.250 pcs/ bagged	39,40
3844	.1000 pcs / box	86,70
	Aluminum flathead rivet DIN 675 , 20 x 4 mm	
3840.0	p.pce	0,10
3840.	.250 pcs / bagged	10,75
3840.	.1000 pcs / box	32,20
	Aluminum flathead rivet DIN 675 , 25 x 4 mm	
3841.0	p.pce	0,11
3841	.100 pcs / bagged	7,77
3841	.250 pcs / bagged	12,00
3841	.1000 pcs / box	34,00



Art. No.	Article name	Prices ev VAT. (€)
290 Nails, rivets, eyelets & snaps (cont.)		
	Aluminum flathead rivet DIN 675 , 30 x 4 mm	
3842.0	p.pce	0,12
3842	.100 pcs / bagged	8,47
3842	.250 pcs / bagged	13,00
3842	.1000 pcs / box	36,20
	Aluminum washers, 4 mm Bohrung	
3854.0	p.pce	0,12
3854	.100 pcs / bagged	10,20
3854	.250 pcs. / bagged	17,00
3854	.1000 pcs / box	42,50
	Steel washers, 4 x 12 x 1,5	
3864.4x12x1,5.0	p.pce	0,14
3864.4x12x1,5	.1000 pcs / box	57,00
	Steel washers , 5x 10 x 1,0	
3864.0	p.pce	0,10
3864.	.100 pcs / bagged	6,00
3864.	.1000 pcs / box	39,50
	Iron round-head rivets, DIN 660 (f.e. for stirrup bars)	
3831	.001 pce 25 x 4 mm	0,20
3831	.100 pcs 25 x 4 mm	10,50
3831	.250 pcs 25 x 4 mm	12,30
3831	.1000 pcs 25 x 4 mm	30,80
	Iron round-head rivets DIN 660	
3835	.001 pce 30 x 5 mm	0,36
3835	.100 pcs 30 x 5 mm	18,87
3835	.250 pcs 30 x 5 mm	22,20
3835	.1000 pcs 30 x 5 mm	55,00
	Iron round-head rivets DIN 660 (f. e. for gulleets)	
3833	.001 pce 30 x 6 mm	0,40
3833	.100 pcs 30 x 6 mm	21,51
3833	.250 pcs 30 x 6 mm	25,30
3833	.1000 pcs 30 x 6 mm	63,30
	Copper flathead rivet DIN 675 , 15 x 3 mm	
3801.153.0	p.pce	0,20
3801.153	.100 pcs / bagged	9,72
3801.153	.250 pcs / bagged	18,20
3801.153	.1000 pcs / bagged	48,60
	Copper round-head rivet, 10 x 3 mm	
3804.103.0	p.pce	0,16
3804.103	.100 pcs / bagged	8,50
3804.103	.250 pcs / bagged	10,00
3804.103	.1000 pcs / bagged	20,04
	Brass round-head rivet, 10 x 3 mm	
3804.103CuZn36	.250 pcs / bagged	10,00
3804.103CuZn36	.1000 pcs / bagged	25,00
	Copper round-head rivet & washer Washer 8x3x1 / rivet 10 x 3 mm p.pce	3,80
3804.103 +3802.83 .10		



Art. No.	Article name	Prices ev VAT. (€)	
290 Nails, rivets, eyelets & snaps (cont.)			
	Brass washers ca. 8 x 3 x 1 mm		
3802.83-CuZn36.0	p.pce	0,15	
3802.83-CuZn36	.100 pcs / bagged	7,12	
3802.83-CuZn36	.250 pcs / bagged	11,13	
3802.83-CuZn36	.1000 pcs / box	35,60	
	Copper washers, ca. 8 x 3 x 1 mm		
3802.83.0	p.pce	0,13	
3802.83	.100 pcs / bagged	9,60	
3802.83	.250 pcs / bagged	20,00	
3802.83	.1000 pcs / box	64,00	
	Hollow rivets		
3849	Hollow rivets (polished brass) <u>Caps & pegs packed 20 each</u>		
.UK7	cap 7 mm / peg 7 x 7 mm	2,62	
.UK9	cap 9 mm / peg 7 x 9 mm	3,41	
3849.OT307+UT813	Brass-escutcheon fasteners 100 pcs	14,58	
3850	Hollow rivets (brass, nickle-plated) <u>Caps & pegs packed 20 each</u>		
.UK5	cap 5 mm / peg 5 x 5 mm	1,41	
.UK6	cap 6 mm / peg 6 x 6 mm	2,63	
.UK8-7	cap 7 mm / peg 7 x h: 8 mm	2,05	
.UK8-9	cap 9 mm / peg 7 x h: 8 mm	3,11	
.UK-9	cap 9 mm / peg 9 x h: 9 mm	3,39	
.UK-10	cap 9 mm / peg 7 x h: 10 mm	3,89	
.UK12	cap 13 mm / peg 13 x h: 12 mm	7,46	
.UK14	cap 12 mm / peg 12 x h: 14 mm	7,53	
.UKC12	cap 13 mm / peg 13 x h: 12 mm , closed	10,47	
3851	Hollow rivets (steel, nickle-plated) / pegs capped <u>Caps & pegs packed 20 each</u>		
.UK15	cap 13 mm / peg 12 x h: 14 mm	4,41	
3849	Hollow rivets (polished brass)		
	caps		
.K7	.100 pcs 7 mm	9,24	 3849.K
	.500 pcs 7 mm	30,80	
	pegs		
.U7	.100 pcs 7 x 7 mm	5,25	 3849.U
	.500 pcs 7 x 7 mm	19,50	
	caps		
.K9	.100 pcs 9 mm	11,70	
	.500 pcs 9 mm	33,00	
	pegs		
.U9	.100 pcs 7 x 9 mm	5,37	
	.500 pcs 7 x 9 mm	22,90	
	<u>Capped pegs</u>		
.UC7	.100 pcs 7 x 7 mm	7,95	
.UC9	.100 pcs 7 x 9 mm	11,85	
.UC14	.100 pcs 7 x 14 mm	22,90	

Art. No.	Article name	Prices ev VAT. (€)		
290 Nails, rivets, eyelets & snaps (cont.)				
3850	Hollow rivets (Brass, nickle-plated)			
.K5.	caps 5 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	103,00	13,70	4,11
.U5.	pegs 5 x 5 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	84,00	11,20	3,36
.K6.	caps 6 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	131,00	17,50	5,25
.U6.	pegs 6 x 6 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	103,50	13,80	4,14
.K7.	caps 7 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	221,50	29,50	8,85
.U7.	pegs 7 x 7 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	142,50	19,00	5,70
.U8.	pegs 7 x 8 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	118,50	15,80	4,74
K9.	caps 9 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	337,50	45,00	13,50
.U9.	pegs 7 x h: 9 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	341,50	45,50	13,65
.U10	pegs 7 x h: 10 mm HN 337 UT M18			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	199,00	26,50	7,95
.K11.	caps 11 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	405,00	54,00	16,20
K12.	caps 12 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	499,00	66,50	19,95
.K13.	caps 13 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	765,00	99,00	29,70
.U12.	pegs 13 x h: 12 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	525,00	70,00	21,00
.U14.	pegs 12 x h: 14 mm			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	364,50	48,60	14,58
.UC10.	pegs 11 x h: 10 mm, capped			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	161,50	21,50	6,45
.UC12.	pegs 13 x h: 12 mm, capped			
	<u>p.pcs.</u>	<u>5.000</u>	<u>500</u>	<u>100</u>
	netto €	735,00	98,00	29,40



3850.K



3850.U

Art. No.	Article name	Prices ev VAT. (€)		
290 Nails, rivets, eyelets & snaps (cont.)				
3851	Hollow rivets (steel, nickle-plated) / pegs capped			
.K13.	<u>caps</u> 13 mm			
	<u>p.pcs.</u>	5.000	500	100
	netto €	169,50	22,60	6,78
.U15.	<u>pegs</u> 12 x h: 14 mm			
	<u>p.pcs.</u>	5.000	500	100
	netto €	247,50	33,00	9,90
.UC12.	<u>pegs</u> 12 x h: 12 mm, capped			
	<u>p.pcs.</u>	5.000	500	100
	netto €	269,00	35,90	10,77
				
				3851.U
	Upholstering-/ decorating nails			
1965.	90 1/3 E/alt.g speckled, aged gold		je 100 Stück	2,59
1965.	90 1/3 E/altm brass-plated, aged		je 100 Stück	2,59
1965.	90 1/3 E/br.ren renaissance-bronze		je 100 Stück	3,36
1965.	90 1/3 E/verm. brass- plated		je 100 Stück	2,50
1965.	90 1/3 MB polished brass		je 100 Stück	4,44
1965.	100 1/3 E/br.ren renaissance-bronze		je 100 Stück	3,50
1965.	110 MB brass polished, 11 mm		je 100 Stück	27,00
1965.	110 MN brass nickle-plated, 11 mm		je 100 Stück	27,00
1965.	Decoration-nail tool			9,00
	Nail-decoration strips, 1 m			
1966.	100 1/3 E/br.ren renaissance-bronze p.pcs			2,60
	incl. 20 upholstery nails			
HE010900012170100	Brass upholstery nails with staple Nr. 90/ 1/3			28,48
HE011000010127100	Brass upholstery nails with rod Nr.100/ 1/3			22,65
	Polished brass Chicago screws			
3855	.5 mm (height), 10 pcs			8,25
3855	.5 mm dto., 100 pcs		netto	55,00
3855	.7 mm dto. 10 pcs			5,24
3855	.7 mm dto. 100 pcs		netto	34,94
3855	.10 mm dto. 10 pcs			4,50
3855	.10 mm dto. 100 pcs		netto	36,00
	Brass, nickle-plated chicago screws			
3865	.5 mm (height) 10 pcs			10,13
3865	.5 mm dto. 100 pcs		netto	67,50
3865	.7 mm dto. 10 pcs			5,52
3865	.7 mm dto. 100 pcs		netto	36,80
3865	.10 mm dto. 10 pcs			7,31
3865	.10 mm dto. 100 pcs		netto	48,72
				
				3855+3865
				
				3855+3865
M50258	Nickle-plated brass & decorated chicago screw			
	3/8 x 3/8, 10mm 10 pcs			3,57
	Dto. 100 pcs		netto	23,80

Art. No. Article name Prices ev VAT. (€)

290 Nails, rivets, eyelets & snaps (cont.)

Sam browne stud & screw

Art. No.	Article name	Unit	Price
T24213057M11	10 x 7 antique brass	p. pce 100 pcs	1,26 netto 81,00
T24213057M12	10 x 7 solid brass	p. pce 100 pcs	1,09 netto 70,00
T24213057M18	10 x 7 solid brass, nickel plated	p. pce 100 pcs	0,96 netto 62,00
T75200505M11	7 x 7 antique brass	p. pce 100 pcs	1,43 netto 92,00
T75202043M12	8 x 5 solid brass	p. pce 100 pcs	0,81 netto 52,00
T75202043M18	8 x 5 solid brass, nickel plated	p. pce 100 pcs	0,67 netto 43,00

3870.

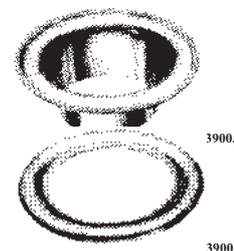
Bifurcated rivets

3 x 12K 5,5	, 100 pcs	12,50
3 x 14K 5,5	, 100 pcs	12,50
3 x 16K 5,5	, 100 pcs	12,50
3 x 17K 5,5	, 100 pcs	12,50
3 x 22K 5,5	, 100 pcs EM	20,73



Smaller quantities on demand!

Art. No.	Article name	Unit	Price
3900.Ö5	Sail eyelet, brass, nickel-plated .100 pcs, 5 mm (eyelets)		8,10
3900.R5	.100 pcs, 5 mm (rings)		6,00
3900.Ö5	.500 pcs, 5 mm (eyelets)		27,00
3900.R5	.500 pcs, 5 mm (rings)		20,00
3900.Ö+R8	.100 pcs, 8 mm (eyelets+rings)		18,00
3900.Ö+R8	.500 pcs, 8 mm (eyelets+rings)		45,00
3900.Ö+R10	.100 pcs, 10 mm (eyelets+rings)		25,92
3900.Ö+R10	.500 pcs, 10 mm (eyelets+rings)		64,80
3900.Ö+R10	Sail eyelets, polished brass .100 pcs, 10 mm (eyelets+rings)		19,60
3900.Ö+R10	.100 pcs, 10 mm (eyelets+rings)		49,00
3900.Ö14	.100 pcs, 14 mm (eyelets)		13,40
3900.R14	.100 pcs, 14 mm (rings)		9,41
3900.Ö14	.500 pcs, 14 mm (eyelets)		65,40
3900.R14	.500 pcs, 14 mm (rings)		43,60



Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
291 Riveting tools & machinery		
3954	Combination-tool, for 4 mm Rivets	5,16
3950.3	Shaft-setter, 3 mm	6,61
3950.4	dto., 4 mm	6,62
3950.5	dto., 5 mm	10,30
3950.6	dto., 6 mm	10,52
3951.3	Head-setter, 3 mm	6,61
3951.4	dto., 4 mm	10,08
3951.5	dto., 5 mm	11,08
3951.6	dto., 6 mm	12,66
3963.06	Hollow rivet setter, up to 6 mm	10,08
3963.07	dto. 7 mm	10,08
3963.08	dto. 9 mm	10,08
3963.09	dto. 9 mm	10,80
3963.10	dto. 10 mm	10,08
3963.12	dto. 12 mm	10,08
3963.13	dto. 13 mm	10,08
3963.15	dto. 15 mm	10,08
19.2.0400 – 0401	Eyelet-punch „Shark“, 300 mm For eyelets from 6,5 to 12,5 mm Eyelet-punch „Shark“ without tools	46,48
Tools for No. 19-2-0400-401		
19.2.0400 – 1406	tool 6,5 mm	3,26
19.2.0400 – 1408	tool 8,5 mm	3,26
19.2.0400 – 1410	tool 10,0 mm	9,50
19.2.0400 – 1412	tool 12,5 mm	11,14
Eyelets & rings for No. 19.2.0400-0401		
Brass, nickle-plated		
19.2.0400 – 3406	75 pcs 6,5 mm	5,70
19.2.0400 – 3408	50 pcs 8,5 mm	5,70
19.2.0400 – 3410	25 pcs 10,0 mm	5,70
19.2.0400 – 3412	15 pcs 12,5 mm	5,70
3965	Forged eyelet-punch .a/3 mm, .b/4 mm, .c/5 mm tools	32,62
3966	Pressed-steel frame eyelet punch .a/3 mm, .b/4 mm, .c/5 mm tools	11,60
3967	tool-prices .a, .b or .c	2,15
3964	eyelet&holepunch pliers combination for eyelets 4,5, 5,0 & 5,5 mm	13,00
3964.	Spare eyelets for No. 3964, iron,nickel-pl. 100 pcs	
	ÖA vern. 4,5 m	3,58
	ÖB vern. 5,0 m	3,58
	ÖC vern. 5,5 m	3,58
3964.	spare eyelets for No. 3964, brass polished, 100 pcs	
	ÖA 4,5 m	5,25
	ÖB 5,0 m	5,65
	ÖC 5,5 m	5,80



3954



0400-0401

19.2.

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
291 Riveting tools & machinery (cont.)		
	Eyelet-setter for sail eyelets & rings	
4004	.05 mm	61,20
4004	.08 mm	42,56
4004	.10 mm	41,30
4004	.12 mm	40,77
4004	.14 mm	51,16
4004	.16 mm	56,78
4004	.20 mm	58,58
4004	.25 mm	66,98
4004	.32 mm	89,60
4004	.36 mm	99,68
4004	.40 mm	109,76
	Different sizes on demand!	
230SET	Tool only for No. 230 , 15 mm	28,60
	Spare snaps, 15 mm Head-diam. Length of shaft ca. 6,5 mm	
230-S.025 MB	25 pcs, polished brass	16,36
230-S.100 MB	100 pcs, polished brass	35,00
230-S.025 MN	25 pcs, brass, nickle-pl.	16,36
230-S.100 MN	100 pcs, brass, nickle-pl.	42,00
230-S.025 MA	25 pcs, brass, anthrazite	16,36
230-S.100 MA	100 pcs, brass, anthrazite	35,90
230-S.100 MS	100 pcs, brass black	31,98
230-S.025 EA	25 pcs, aged iron	13,35
230-S.100 EA	100 pcs, aged iron	28,00
230-S.025 ES	25 pcs, iron, black	11,40
230-S.100 ES	100 pcs, iron, black	22,68
	Spare snaps, 15 mm Head-diam. extra long shafts (ca. 9,5 mm)	
230-S.025 MN XL	25 pcs, brass, nickle-pl.	22,00
230-S.100 MN XL	100 pcs, brass, nickle-pl.	52,32
230-13SET	Tool only for No. 230-13 , 13 mm	28,00
	Spare snaps, 13 mm Head-diam.	
230.13-S.025 MB	100 pcs, polished brass	9,45
230.13-S.100 MB	100 pcs, polished brass	25,17
230.13-S.025 MN	100 pcs, brass, nickle-pl.	9,51
230.13-S.100 MN	100 pcs, brass, nickle-pl.	25,38
230.13-S.025 MA	100 pcs, brass anthrazite	10,23
230.13-S.100 MA	100 pcs, brass anthrazite	35,43



400

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
291	Riveting tools & machinery(cont.)		
W-1	Lever-press „Osborne“ Incl. cutting board, tools & Pressure plate	156,00	 W-1
3992	Spindel-lever machine without tools ca. 3,9 kg, height 33,5 cm	213,75	 3992
3991.	Hole punch pipes for No. 3992 (M6 screw)		
	1,5 mm	7,67	
	2,0 mm	7,67	
	3,0 mm	7,67	
	3,5 mm	7,67	
	4,0 mm	7,67	
	4,5 mm	7,67	
	5,0 mm	7,67	
	6,0 mm	7,67	
	7,0 mm	8,95	
	8,0 mm	10,23	
	9,0 mm	10,23	
	10,0 mm	11,50	

**Tools above are nearly sold out, so special sale prices!!
Regular tools for No.3992 are more expensive (on demand only!)**

Art. No.	Article name		Prices ex VAT. (€)
310 Threads & yarn			
	Hemp-yarn		
4115	.1100 quadruple, 1100g	netto	26,50
4115	.1500 quadruple, 1500g	netto	35,84
	Nylon.thread , reverse twist for Hand-sewing		Prics per Spule
4112.1	11/2 white, 250 g	netto	15,60
4112.191	11/2 dark brown, 250 g	netto	18,15
4112.2	11/2 dark brown, 250 g	netto	18,15
4112.3	11/2 black, 250 g	netto	18,78
4116.1 imp	11/6 white, 250g	netto	15,60
4116.2 imp	11/6 brown, 250g	netto	18,15
4116.3 imp	11/6 black, 250g	netto	18,15
	Cushion pull up yarn "Spitzenreiter" , Spool ca. 400 g		Price per kg
4117.6.1	white, .6 Polyesteryarn		53,92
4117.8.1	white, .8 dto.		53,92
4117.10.1	white, .10 dto.		53,92
4117.12.1	white, .12 dto.		55,81
4117.14.1	white, .14 dto.		55,81
4117.14.3	black, .14 dto.		65,15
4117.16.1	white, .16 dto.		53,92
4117.16.3	black, .16 dto.		65,15
	"Coats" former „Hoogen“ Linen twine "Blauschild"-quality , 250 g		Price perSpule
4183.1	18/3	white	netto 30,33
4183.2	dto.	-dark brown	netto 33,65
4183.3	dto.	- black	netto 34,83
4183.4	dto.	- yellow	netto 33,65
4183.107	dto.	- medium brown	netto 33,65
4184.1	18/4	- white	netto 30,33
4184.2	dto.	- dark brown	netto 33,65
4184.3	dto.	- black	netto 33,65
4184.4	dto.	- yellow	netto 33,65
4185.1	18/5	- white	netto 30,33
4185.2	dto.	- dark brown	netto 33,65
4185.3	dto.	- black	netto 33,65
4186.1	18/6	- white	netto 30,33
4186.2	dto.	- dark brown	netto 33,65
4186.3	dto.	- black	netto 33,65
4186.4	dto.	- yellow	netto 33,65
4253.1	25/3	-white	netto 30,75
4253.2	dto.	- dark brown	netto 33,78
4253.3	dto.	- black	netto 33,78
4253.4	dto.	- yellow	netto 33,78

Thread listed above, come as single spools.

All threads & yarns of "Coats" programme are available!

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
310 Threads & yarn(cont.)		
"Coats" former „Hoogen“ Handsewing double twine à 100 g, reverse-twist (pitched)		
4006.	.198 imp.white, 20/6 p.pce	netto 19,44
4008.	.198 imp. white, 20/8 p.pce	netto 19,44
4006.	.136 glanz black, 20/6 p.pce	netto 20,91
4008.	.136 glanz black, 20/8 p.pce	netto 20,91
4006.	.106 glanz brown, 20/6 p.pce	netto 20,91
4008.	.106 glanz brown, 20/8 p.pce	netto 20,91
"Coats" former „Hoogen“ Linen-card-twine à 15 m 18/3,		
4151	white , p.pce	netto 3,02
4152	dark brown, p.pce	netto 3,02
4153	black , p.pce	netto 3,02
4151.2	white , from 35 pcs / pce	netto 1,30
4152.2	dark brown, from 35 pcs / pce	netto 1,30
4153.2	black , from 35 pcs / pce	netto 1,30
„Polycord“ is now branded „Terko Satin“.		
„Coats“ Terko Satin former Polycord		
4214.U9700.	2500 m 25 black (20/3) Spool	netto 26,98
4214.H7791.	2500 m 25 brown (20/3) Spool	netto 26,98
4214.NATRL.	2500 m 25 white (20/3) Spool	netto 24,36
4203.U9700.	1250 m 16/3 black (15/3) Spool	netto 24,27
4203.H7791.	1250 m 16/3 brown (15/3) Spool	netto 24,27
4203.NATRL.	1250 m 16/3 white (15/3) Spool	netto 21,90
4204.U9700.	1000 m 16/4 black (15/4)Spool	netto 26,80
4204.H7791.	1000 m 16/4 brown (15/4)Spool	netto 25,89
4204.NATRL.	1000 m 16/4 white (15/4)Spool	netto 23,36

Thread listed above, come as single spools.

All threads & yarns of “Coats” programme are available!

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
310	Threads & yarn(cont.)	
	"Coats" Troutyarn, braided, waxed or dull.	
	Thickness no. 5 (0,6 mm)	price per 1000 m spool
4405.1 imp/dull	colour: white	netto 32,80 / 31,00
4405.2 imp/dull	colour: darkbrown	netto 36,70 / 35,70
4405.3 imp/dull	colour: black	netto 38,00 / 36,90
	Thickness no. 6 (0,8 mm)	price per 700 m spool
4406.1 imp/dull	colour: white	netto 34,09 / 29,96
4406.2 imp/dull	colour: darkbrown	netto 37,18 / 34,93
4406.3 imp/dull	colour: black	netto 38,50 / 36,26
	Thickness no. 7 (1,0 mm)	price per 500 m spool
4407.1 imp/dull	colour: white	netto 30,10 / 27,55
4407.2 imp/dull	colour: darkbrown	netto 34,15 / 32,25
4407.3 imp/dull	colour: black	netto 33,00 / 32,25
	Thickness no. 8 (1,1 mm)	price per 500 m spool
4408.1 imp/dull	colour: white	netto 36,15 /
4408.2 imp/dull	colour: darkbrown	netto 41,30 / 36,15
4408.3 imp/dull	colour: black	netto 41,30 / 36,15
	Thickness no. 10 (1,3 mm)	price per 350 m spool
4410.1 imp/dull	colour: white	netto 28,84 /
4410.2 imp/dull	colour: darkbrown	netto 32,28 / 30,28
4410.3 imp/dull	colour: black	netto 33,43 / 30,28
	Thickness no. 12 (1,4 mm)	price per 350 m spool
4412.1 imp/dull	colour: white	netto 31,78 / 32,90
4412.2 imp/dull	colour: darkbrown	netto 37,10 / 35,95
4412.3 imp/dull	colour: black	netto 38,40 / 35,95
440..lose	Troutyarn loose Please give colour & size.	per mtr. 0,50

Thread listed above, come as single spools.

All threads & yarns of "Coats" programme are available!

	MEGAFIL, braided, waxed (1,0 mm)	price per 100 m spool
4407.100-01	colour: black	netto 5,46
4407.100-02	colour: white	netto 5,46
4407.100-03	colour: beige	netto 5,46
4407.100-04	colour: hazelnut	netto 5,46
4407.100-05	colour: tobacco	netto 5,46
4407.100-06	colour: brown	netto 5,46
	FORELLENFADEN, braided, waxed (1,0 mm)	price per spool, 100 g
4407.100 Gr-102	colour: beige	netto 6,72
4407.100 Gr-115	colour: dark brown	netto: 6,72
4407.100 Gr-116	colour: black-brown	netto: 6,72
4407.100 Gr-117	colour: light-blue	netto: 6,72
4407.100 Gr-118	colour: petrol	netto: 6,72
4407.100 Gr-119	colour: azure	netto: 6,72
4407.100 Gr-121	colour: sunny yellow	netto: 6,72
4407.100 Gr-122	colour: orange	netto: 6,72
4407.100 Gr-123	colour: red	netto: 6,72
4407.100 Gr-124	colour: rainbow	netto: 6,72
4407.100 Gr-125	colour: rosé	netto: 6,72
4407.100 Gr-126	colour: pink	netto: 6,72
4407.100 Gr-127	colour: dark red	netto: 6,72
4407.100 Gr-129	colour: violet	netto: 6,72
4407.100 Gr-136	colour: black	netto: 6,72
4407.100 Gr-141	colour: neon yellow	netto: 6,72
4407.100 Gr-142	colour: neon orange	netto: 6,72
4407.100 Gr-143	colour: grass green	netto: 6,72
4407.100 Gr-144	colour: neon red	netto: 6,72
4407.100 Gr-146	colour: hazelnut	netto: 6,72
4407.100 Gr-149	colour: bordeaux	netto: 6,72
4407.100 Gr-152	colour: skin-coloured	netto: 6,72

Other Coloures on demand, please ask for colour-panel

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
310 Threads 6 yarn (cont.)		
	Linen cable-twine	price per 250g spool
Ho1100.183 0198	18/3 white	netto 23,41
Ho1100.186 0101	18/6 brown	netto 30,91
Ho1100.186 0136	18/6 black	netto 30,89
Ho1100.186 0198	18/6 white	netto 28,78
Ho1100.188 0198	18/8 white	netto 30,89

„Meisterklasse“ is now branded „Gral“.

Last orders of „Meisterklasse“ will be delivered on demand if still in stock.

	Polyesterthread	price per spool
	Gral 10 (former 11/3)	
4451.U2703	.1000 m white	netto 24,71
4451.U1702	.1000 m true white	netto 24,71
4451.U9091	.1000 m brown	netto 24,71
4451.U9500	.1000 m black	netto 24,71
	Gral 15 (former 15/3)	
4453.U2703	.1000 m white	netto 17,96
4453.U1702	.1000 m true white	netto 20,12
4453.U9091	.1000 m brown	netto 20,12
4453.U9500	.1000 m black	netto 20,82
	Ask for 1.500 meter spools.	
	Gral 18 (former 18/3)	
4458.U2703	.1500 m white	netto 21,97
4458.U1702	.1500 m true white	netto 24,93
4458.U9091	.1500 m dark brown	netto 24,93
4458.U9500	.1500 m black	netto 24,93
	Gral 20 (former 20/3)	
4461.U2703	.2000 m white	netto 24,92
4461.U1702	.2000 m true white	netto 28,24
4461.U9091	.2000 m brown	netto 28,24
4461.U9500	.2000 m black	netto 28,24
	Gral 20 (former 20/3)	
4461.U2703	.600 m white	netto 7,87
4461.U1702	.600 m true white	netto 8,89
4461.U9091	.600 m brown	netto 8,89
4461.U8917	.600 m dark brown	netto 8,89
4461.U8177	.600 m beige	netto 8,89
4461.U1280	.600 m yellow	netto 8,89
4461.U9500	.600 m black	netto 8,89
4461.U7895	.600 m darkblue	netto 8,89
4461.U7443	.600 m blue	netto 8,89
4461.U2547	.600 m orange	netto 8,89
4461.U4079	.600 m red	netto 8,89
4461.U5001	.600 m green	netto 8,89
4461.U9129	.600 m grey	netto 8,89
4461.U9715	.600 m grau	netto 8,89

Other colours on demand, please ask for Colour panel!

NEW offer:	Waxed thread, 1,0 mm, highly tear-resistant	
25.3 H860379	20 m, white	netto 2,50
25.3 H860380	20 m, black	netto 2,50
25.3 H860352	20 m, darkbrown	netto 2,50
25.3 H860294	20 m, anthracite gray	netto 2,50

Thread listed above, come as single spools.

All threads & yarns of “Coats” programme are available!

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
310 Threads & yarn (cont.)		
	Polyesterthreads (cont.)	Price per spool
	„Coats“ Gral 30 (former 30/3), 3000 m spools	
4471.U2703	.3000 m white	netto 24,07
4471.U1702	.3000 m truewhite	netto 27,57
4471.U9091	.3000 m brown	netto 27,57
4471.U9500	.3000 m black	netto 27,57
	„Coats“ Gral 30 (former 30/3), 1000 m spools	
4471.U2703	.1000 m white	netto 8,46
4471.U1702	.1000 m true white	netto 9,99
4471.U9091	.1000 m dark brown	netto 9,99
4471.U8917	.1000 m medium brown	netto 9,99
4471.U8177	.1000 m beige	netto 9,99
4471.U1280	.1000 m yellow	netto 9,99
4471.U9500	.1000 m black	netto 9,99
4471.U7895	.1000 m dark blue	netto 9,99
4471.U7443	.1000 m blue	netto 9,99
4471.U2547	.1000 m orange	netto 9,99
4471.U4079	.1000 m red	netto 9,99
4471.U5001	.1000 m green	netto 9,99
4471.U9129	.1000 m grey	netto 9,99
4471.U9715	.1000 m grey	netto 9,99
	„Coats“ Gral 30 (former 30/3), 2000 m spools	
4471.U1702	.2000 m true white	netto 17,76
4471.U9091	.2000 m dark brown	netto 17,76
4471.U9500	.2000 m black	netto 17,76
4481.U7443	.2000 m blue	netto 17,76
	„Coats“ Gral 40 (former 40/3), 1000 m spools	
4481.U2703	.1000 m white	netto 7,49
4481.U1702	.1000 m true white	netto 8,48
4481.U9091	.1000 m dark brown	netto 8,48
4481.U8917	.1000 m medium brown	netto 8,48
4481.U8177	.1000 m beige	netto 8,48
4481.U1280	.1000 m yellow	netto 8,48
4481.U9500	.1000 m black	netto 8,48
4481.U7895	.1000 m dark blue	netto 8,48
4481.U7443	.1000 m blue	netto 8,48
4481.U2547	.1000 m orange	netto 8,48
4481.U4079	.1000 m red	netto 8,48
4481.U5001	.1000 m green	netto 8,48
4481.U9129	.1000 m grey	netto 8,48
4481.U9715	.1000 m grey	netto 8,48

Different colours available, please ask for our colour panel.

LF 3610-00 **Transparent artificial sinew, 3 mm wide and ca. 270 m long** 31,00

Thread listed above, come as single spools.

All threads & yarns of “Coats” programme are available!

Of course we will supply you with „Amman“brand articles on demand!

Art. No.	Article name	Prices <i>inkl.</i> VAT. (€)	
320 Books on Leather & Saddlery (mostly in German!!)			
5202	Vollständiges Handbuch für Sattler, Täschner und Riemer (Reprint Schlüter/Rausch v. 1897)	netto	*35,28 (temrorarily out of stock)
5205	Vollständiges Handbuch für Wagenfabrikanten (Reprint Schlüter/Rausch v. 1891)	netto	*35,28 (temrorarily out of stock)
5210	Musterzeichnungen für Sattler, Riemer, Täschner und Wagenbauer (Reprint Londner/Pariser v. 1846)	netto	*38,35 (temrorarily out of stock)
5215	Leder gestalten und verarbeiten Verfasser: Robert Friedrich (out of order!) out of order	netto	*34,77
5216	Ornamente punzieren und schneiden Verfasser: Georg Stahl	netto	* 8,69
5220	Gerben 2.Auflage Verfasser: H. Ottiger / U. Reeb	netto	*19,90
LF605900	The Art of Handsewing Leather Verfasser: Al Stolman	netto	*21,30
	Encyclopedia Saddle Making Verfasser: Al Stolman		
TWI0194001	Vol.1	netto	*85,04
TWI0194002	Vol.2	netto	*85,04
TWI0194003	Vol.3	netto	*85,04

*All books include 7% VAT!!!

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
----------	--------------	--------------------

330 Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.)

	Zips "YKK", open end, plasticspiral, <u>not</u> partable!		
4429	.CF3.00 24 mm tape, 3 mm bsirale	per 100 m	94,46
4429	.CF3.00 24 mm tape, 3 mm spirale	per meter	1,18
4429	.CF5.00 32 mm tape, 5 mm spirale	per 100m	187,31
4429	.CF5.00 32 mm tape, 5 mm spirale	per meter	2,60
4429	.CF8.00 32 mm tape, 8 mm spirale	per 100m	272,76
4429	.CF8.00 32 mm tape, 8 mm spirale	per meter	3,41
4429	.CF10.00 40 mm tape, 10 mm spirale	per 100 m	289,86
4429	.CF10.00 40 mm tape, 10 mm spirale	per meter	4,14

Other colours available.

Please order zippers, top- and buttonstops extra!

4429.S3	Zipper , 3 mm spirale, black	per 100	14,25
4429.S5	Zipper , 5 mm spirale, black	per 100	20,23
4429.S8	Zipper , 8 mm spirale, black	per 100	51,45
4429.S10	Zipper , 10 mm spirale, black	per 100	61,35

Metal zips "YKK", 8 mm, not partable !
black, 32 mm tape

4430.8	.00 endlos	per meter	8,54
4430.8	.00 endlos	from 100 m / per meter	6,83
4430.8	.TS topstops	per 100	10,50
4430.8	.BS buttontops	per 100	8,64
4430.8	.S , 8 mm rail	per 100	73,28

Length to Your order.

Metal zips "YKK", , **8 mm** partable,
Black, ca. 18 mm per tape side

4430.8	.20 cm long	2,87
4430.8	.30 cm long	5,40
4430.8	.36 cm long	5,66
4430.8	.40 cm long	6,21
4430.8	.44 cm long	6,29
4430.8	.46 cm long	6,70
4430.8	.48 cm long	6,60
4430.8	.60 cm long	6,27
4430.8	.70 cm long	6,92
4430.8	.75 cm long	8,71
4430.8	.80 cm long	7,58
4430.8	.92 cm long	7,83

Zip "YKK", Vislon plastic, **5 mm** toothed,partable
Black, ca 17 mm per tape side

4431.5	.36 cm long	2,46
4431.5	.40 cm long	2,68
4431.5	.46 cm long	3,00
4431.5	.50 cm long	2,86
4431.5	.70 cm long	3,18
4431.5	.90 cm long	3,90

Length to Your order from 10 pcs.!

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.) (cont.)	

	Zips "YKK", Vislon plastic, 8 mm toothed, partable Black, ca. 17 mm per tape side	
4431.8	.36 cm long	4,01
4431.8	.38 cm long	4,08
4431.8	.40 cm long	4,31
4431.8	.42 cm long	4,21
4431.8	.44 cm long	4,27
4431.8	.45 cm long	4,31
4431.8	.46 cm long	4,87
4431.8	.47cm long	4,55
4431.8	.48 cm long	4,58
4431.8	.50 cm long	4,65
4431.8	.60 cm long	4,99
4431.8	.68 cm long	5,06
4431.8	.70 cm long	5,13
4431.8	.72 cm long	5,19
4431.8	.74 cm long	5,26
4431.8	.80 cm long	5,45
4431.8	.90 cm long	5,61

	Plastic zip "YKK", plastic-spiral, partable 5 mm rail	
4553.5	. 30 cm long	1,60
4553.5	. 36 cm long	1,90
4553.5	. 38 cm long	2,19
4553.5	. 40 cm long	2,16
4553.5	. 42 cm long	2,19
4553.5	. 44 cm long	2,09
4553.5	. 46 cm long	2,24
4553.5	. 48 cm long	2,29
4553.5	. 50 cm long	2,29
4553.5	. 70 cm long	2,57
4553.5	. 76 cm long	2,97
4553.5	. 80 cm long	2,91
4553.5	. 90 cm long	3,01

	Plastic zip "YKK", plastic-spiral, partable 8 mm rail	
4553.8	. 34 cm long	2,58
4553.8	. 36 cm long	2,64
4553.8	. 38 cm long	2,92
4553.8	. 40 cm long	3,35
4553.8	. 42 cm long	3,17
4553.8	. 44 cm long	3,24
4553.8	. 46 cm long	3,17
4553.8	. 48 cm long	3,14
4553.8	. 50 cm long	3,29

	Plastic zip "OPTI", plastic-spiral, partable 8 mm rail	
4553.8.45 OPTI	45 cm long	3,27
4553.8.48 OPTI	48 cm long	3,55
4553.8.60 OPTI	60 cm long	3,51
4553.8.70 OPTI	70 cm long	3,68
4553.8.75 OPTI	75 cm long	3,76

Length to Your order from 10 pcs.

12.3 .	0,6 x 50 Doublesided carpet-duct-tape	5,41
12.3 .	0,9 x 50 Doublesided carpet-duct-tape	7,16

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.) (cont.)		

Hook & loop tape

5420.K	Hook-tape, 20 mm	per Meter	1,06
5420.F	Loop-tape, 20 mm	per Meter	1,06
5420.K.25	Hook-tape, 20 mm	25 m roll	11,25
5420.F.25	Loop-tape, 20 mm	25 m roll	11,25
5430.K	Hook-tape, 30 mm	per meter	1,75
5430.F	Loop-tape, 30 mm	per meter	1,75
5430.K.25	Hook-tape, 30 mm	25 m roll	18,75
5430.F.25	Loop-tape, 30 mm	25 m roll	18,75
5450.K	Hook-tape 50 mm	per meter	2,72
5450.F	Loop-tape, 50 mm	per meter	2,72
5450.K.25	Hook-tape, 50 mm	25 m roll	29,10
5450.F.25	Loop-tape, 50 mm	25 m roll	29,10
5499.K.25	Hook-tape,100 mm	per meter	5,70
5499.F.25	Loop-tape, 100 mm	per meter	5,70
5499.K.25	Hook-tape,100 mm	25 m roll	61,05
5499.F.25	Loop-tape, 100 mm	25 m roll	61,05

**Standard issued colours are: black, brown ,white, beige.
Further colours on demand.**

5425.KF	Hook & loop tape, 25 mm “back to back“	per Meter	2,80
5425.F25	Loop-tape, 25 mm , self-adhesive	25m roll	28,17
5425.K25	Loop-tape, 25 mm , self-adhesive	25m roll	28,17
5425.Fe	Loop-tape, elastic , 25 mm	per meter	2,46
5438.Fe	Loop-tape, elastic , 38 mm	per meter	3,36

Webbing & tape

5500	Furniture web, 70 mm	per meter	1,07
Binding			
5501.25.3	25mm black	100 meter	72,30
5501.30.3	30mm black	100 meter	81,60
5501.35.3	35mm black	100 meter	79,20
5501.40.3	40mm black	100 meter	92,70
5501.40.2	40mm brown	100 meter	92,70
5501.30.4	30mm yellow	100 meter	76,50
5501.30.5	30mm red	100 meter	76,50
5501.30.6	30mm blue	100 meter	76,50
5501.40.6	40mm blue	100 meter	92,70
5501.40.7	40mm bordeaux	100 meter	92,70
Car seat belt webbing, black,			
5549.020	20 mm	100 meter	51,60
5549.025	25 mm	100 meter	56,00
5549.030	30 mm	100 meter	66,00
5549.035	35 mm	100 meter	82,00
5549.040	40 mm	100 meter	99,00
5549.048	48 mm	100 meter	126,00
5549.080	80 mm	100 meter	142,00
5549.120	120 mm	100 meter	211,00

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.) (cont.)	

	Polypropylene halter web, 20 mm, 50 m roll	
5320	.1PP white,	roll 21,50
5320	.1PP weiß,	per meter 0,86
5320	.2PP brown,	rollr 25,80
5320	.2PP brown,	per meter 1,03
5320	.3PP black,	roll 21,50
5320	.3PP black	per meter 0,86
5320	.5PP red,	roll 25,80
5320	.5PP red	per meter 1,03

All webbing available per meter.

Nonelastic webbing

	Polyami halter web (Nylon), 20mm, 50 m roll	
5320	.1 PA white	roll 49,80
5320	.1 PA white	per meter 1,99
5320	.2 PA brown	rolle 49,80
5320	.2 PA brown,	per meter 1,99
5320	.3 PA black	roll 49,80
5320	.3 PA black	per meter 1,99

	Polypropylen halter web, 25 mm, 50 m roll	
5325	.1 PP white,	roll 26,00
5325	.1 PP white	per meter 1,04
5325	.2 PP brown,	roll 31,20
5325	.2 PP brown	per meter 1,25
5325	.3 PP black,	roll 26,00
5325	.3 PP black	per meter 1,04
5325	.4 PP yellow,	roll 31,20
5325	.4 PP yellow	per meter 1,25
5325	.5 PP red	roll 31,20
5325	.5 PP red	per meter 1,25
5325	.353 PP bordeaux	roll 31,20
5325	.353 PP bordeaux	per meter 1,25
5325	.6 PP blue,	roll 31,20
5325	.6 PP blue	per meter 1,25
5325	.511 PP medium blue	roll 31,20
5325	.511 PP medium blue	per meter 1,25
5325	.563 PP navy blue ,	roll 31,20
5325	.563 PP navy blue	per meter 1,25
5325	.7 PP green,	roll 31,20
5325	.7 PP green	per meter 1,25
5325	.741 PP silvery-grey	roll 31,20
5325	.741 PP silvery-grey	per meter 1,25
5325	.831 PP beige	roll 31,20
5325	.831 PP beige	per meter 1,25
5325	.832 PP nature	roll 31,20
5325	.832 PP nature	per meter 1,25

Art. No.	Article name		Prices ex VAT. (€)
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.) (cont.)		
	Polyamid halter web (Nylon), 25mm, 50 m roll		
5325	.3 PA black	roll	68,90
5325	.3 PA black	per meter	2,76
5325	.505 PA blue	oll	65,60
5325	.505 PA blue	per meter	2,62
5325	.607 PA green	roll	65,60
5325	.607 PA green	per meter	2,62
5325	.809 PA brown	roll	65,60
5325	.809 PA brown	per meter	2,62
5325	.309 PA red	roll	65,60
5325	.309 PA red	per meter	2,62
5325	.110 PA yellow	roll	65,60
5325	.110 PA yellow	per meter	2,62
5325	.801 PA beige	roll	65,60
5325	.801 PA beige	per meter	2,62
	Polypropylen halter web, 30 mm, 50 m roll		
5330	.1PP white,	roll	31,70
5330	.1PP white	per meter	1,27
5330	.3PP black,	rolle	31,70
5330	.3PP black	per meter	1,27
	Polyamid halter web (Nylon), 30 mm , 50 m roll		
5330	.3PA black,	roll	79,80
5330	.3PA black	per meter	3,19
	All webbing can be orderd from 1 meter..		
	Nonelastic web		
	Polypropylen halter web, 40 mm, 50 m roll		
5340	.1 white,	roll	48,70
5340	.1 white	per meter	1,95
5340	.3 black	roll	40,60
5340	.3 black	per meter	1,62
	Polypropylene blanket web, 50 mm		
5350	.1 white	per 50 m	51,50
5350	.2 brown	per 50 m	61,80
5350	.3 black	per 50 m	51,50
5350	.4 yellow	per 50 m	61,80
5350	.5 red	per 50 m	61,80
5350	.6 blue	per 50 m	61,80
5350	.7 green	per 50 m	61,80
16/01513	Black web, 15 mm, lightweight	per 50 m	33,40
	Web, medium weight		
16/03505	30 mm, black or brown	per 50 m	69,70
16/03505	35 mm, black or brown	per 50 m	78,00
16/04005	40 mm, black or brown	per 50 m	78,00
16/05005	50 mm, black or brown	per 50 m	90,50
16/08006	80 mm, black or brown	per 50 m	113,20
16/10006	100 mm, black or brown	per 50 m	113,40
	Rein web,rippled, 16 mm (roll of 50 m)		
5616	.1 black	per roll	37,50
5616	.1A black	per m	2,70
5616	.2 brown	per roll	37,50
	Rein web, rippled, 20 mm (roll of 50 m)		
5620	.1 black	per roll	41,60
5620	.2 brown	per roll	41,60
5620	.3 white	per roll	41,60

Art. No.	Article name		Prices ex VAT. (€)
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.) (cont.)		
	Rein web, rippled, 24 mm (roll of 50 m)		
5624	.1 black	per roll	53,10
5624	.2 brown	per roll	53,10
5624	.3 white	per roll	53,10
	Braided rein web, 24 mm (roll of 50 m)		
5724	.1 black	per roll	53,10
5724	.2 brown	per roll	53,10
16/024024	Lunge web soft web, 24 mm red-yellow-red	per 50 m	97,30
	Rubberised rein webt, 5/8"		
5816	.1 black	per m	5,84
5816	.1 brown	per m	7,28
5816	.1 HP black	per m	3,60
5816	.2 HP brown	per m	3,60
	Rubberised rein web, 3/4"		
5820	.1 HP black	per m	3,01
5820	.2 HP brown	per m	2,44
5820	.1 black	per m	2,11
All webbing can be ordered from 1 meter!			
	Nonelastic webbing		
	Rubberised rein web, 7/8"		
5822	.1 black	per m	7,36
5822	.1 HP black	per m	3,60
5822	.2 brown	per m	3,09
5822	.2 HP brown	per m	3,60
	Rein web " Super Grip" 3/4" (roll 15,24 m)		
5850.20	.1 black	per m	9,48
5850.20	.2 brown	per m	9,48
	Biothane		
5855.50.1	Granite, black, 50 mm, 30 m roll	per m per roll	12,06 182,40 (6,08/m)
	Biothane Standard, 30,48 m roll 2,41 – 2,67 mm thick		
25.4.B10ST	038BL520 black, 9 mm	per m	3,16
25.4.B10ST	012BL520 black, 13 mm	per m	3,61
25.4.B10ST	058BL520 black, 16 mm	per m	4,84
25.4.B10ST	034BL520 black, 19 mm	per m	4,75
25.4.B10ST	100BL520 black, 25 mm	per m	5,36
Different colours on demand, for example: brown, white, orange, red, green, neon-green, blue			
NEW!	Biothane with reflector		
25.4.B10ST	034BL522-R , black, 19 mm	per m	9,15
25.4.B10ST	034BU522-R , royal-blue, 19 mm	per m	9,15
	Elastic Web		
5750	.40 Rubber web (Saddle web), 38 mm	per m	7,90
5750	.38AL Rubber web (Saddle web), 38 mm	per 100 m	328,00
5750	.40AL Rubber web (Saddle web), 40 mm	per 100 m	270,00
15/03820.2	38 mm, brown	je 100 m	223,20
15/03820.3	38 mm, black	je 100 m	223,20

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.)	(cont.)	

STR5258/30-20	30 mm, beige-white,	per 100 m	243,92
STR5258/45-20	45 mm, black or beige	per 100 m	341,34
15/03820-F	38 mm, blue-beige, caramel, black-silver	per 100 m	232,00
15/03840	40 mm, black,	per 100 m	274,00
15/05020	50 mm, black	per 100 m	279,40
15/05020-F	50 mm, black, silver stripes	per 100 m	279,40
15/05020-WS	50 mm, white, silver stripes	per 100 m	270,00
	-lightweight		
15/01806	18 mm, black	per 100 m	96,20
15/02020	20 mm, black, brown or blue	per 100 m	127,00
15/02520	25 mm, black & brown	per 100 m	150,80
15/02501	25 mm, black/brown	per 100 m	143,60
15/03020	30 mm, black	per 100 m	181,00
	-mediumweight		
15/02314	23 mm, black, tight elastic	per 100 m	198,00
15/02511	25 mm, black, extra heavy	per 100 m	341,20
15/02521	25 mm, black	per 100 m	195,60
15/04001	40 mm, black/brown	per 100 m	179,00
15/05001	50 mm, black or brown	per 100 m	222,60
15/08001	80 mm, black or brown	per 100 m	322,40
15/10001	100 mm, black or brown	per 100 m	409,80

All webbing can be ordered from 1 meter!

Elastic web

	-heavyweight		
15/02007	20 mm, black/brown	per 100 m	143,60
15/02516	25 mm, black	per 100 m	197,60
15/03007	30 mm, black	per 100 m	222,62
15/04007	40 mm, black or brown	per 100 m	280,80
15/05003	50 mm, black	per 100 m	312,00
15/08003	80 mm, black or brown	per 100 m	497,20
15/04217	crosswise elastic web , 42 mm, schwarz,	per 100 m	213,20
15/04504	crosswise elastic web , 45 mm, schwarz,	per 100 m	278,80

All webbing can be orderd from 1 meter!.

	Rubber rein		
5900.5/8	black,	per pair	5,72
5900.5/8	brown,	per pair	9,90
5900.1/2	black,	per pair	5,62
5900.1/2	brown,	per pair	5,62
5900.3/4	brown,	per pair	10,50
5900.7/8	brown	per pair	8,90

Sale off

	Rubber rein, A Sortiment black or brown		
5900-A 1/2	13 mm	per pair	18,52
5900-A 5/8	16 mm	per pair	19,74
5900-A 3/4	19 mm	per pair	20,15
5900-A 7/8	22 mm	per pair	20,30

Art. No.	Article name		Prices ex VAT. (€)
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.) (cont.)		
	Leathers		
	Latigoleather ½ skins (ca. 2 sqm)		
6099	.1,5 – 2	per sqm	85,13
6099	.2 – 2,5	per sqm	153,35
6100	Latigo strings, ca. 12 mm, ca. 2,40 m long	per piece	6,00
	Leather piping, 3/16"		
6200.1	black,	per m	4,84
6200.2	brown,	per m	4,37
6200.4	havanna,	per m	4,37
6201.5,5 LACK mE	Plastic piping, diff. colours, with inlay	per m	4,18 (147,00 per 100 m)
6201.5,5 LACK oE	without inlay	per m	3,43 (121,00 per 100 m)
	Plasctic decoration piping, 2 mm		
6262	.8 blue	per m	1,52
6262	.17 white	per m	1,52
	Plastic decoration piping, 3 mm		
6263	.3 red	per m	1,52
6263	.8 blue	per m	1,52
6263	.17 white	per m	1,52
21.1.50193	tubular piping inlay,plasic	per 100 m	169,00
	from 200 m	per 100 m	84,50
21.1.50072	Nylonseil, 1,5 mm	per 100 m	144,50
	from 200 m	per 100 m	72,25
6215.06	PVC – rope, 6 mm	per m	1,39
		per 100 m	54,50
6215.08	PVC – rope, 8 mm	per m	2,19
		per 100 m	79,50
	Leder		
	Lederthongs, 1 m x 1 mm, Goat		
6301	black	per m	1,07
6301E	black ,endless,from 50 m 1,12 per m else	per m	1,69
6302	brown	per m	1,07
6302E	brown , endless,from 50 m 1,12 je m else	per m	1,69
6303	natural	per m	0,97
6303E	natural , endless, from 50 m 1,12 je m else	per m	1,69
	Lederthongs, 1m x 1mm, Kangaroo		
6303E	natural	per m	1,79
6303E	natural from 50 m roll	per m	1,19
	Lederthongs, 1 m x 2 mm		
6401	black	per m	0,86
6401E	black , endless(from 50 m 0,98 per m)	per m	1,31
6402	brown	per m	0,82
6402E	brown , endless (from 50 m 0,98 per m)	per m	1,31
6403	natural	per m	0,86
6403E	natural , endless (from 50 m 0,98 per m)	per m	1,38
6404	other colours	per m	0,95
6417	white	per m	0,86
	Other colours as endless cord on demand..		
	Square leatherthongs,, 2 x 2,5 mm, 1 m lang		
6450	.1 black		1,10
6450	.2 brown		0,92
6450	.3 natural		0,92

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.)	(cont.)
	Square leatherthongs, 2 x 2,5 mm, 2 m long	
6452	.1 black	2,94
6452	.2 brown	2,94
6452	.3 natural	2,94
	from 100 pcs.	per 1 1,96
	Leatherbraiding thongs, 2 mm	
6502	.1 natural	per Meter 1,63
6502	.2 brown	dto. 1,63
6502	.3 black	dto. 1,55
6502	.4 cognac	dto. 1,55
	from 50 m	per Meter 1,12
	Leatherbraiding thongs, 3 mm	
6503	.1 natural	per Meter 2,16
6503	.2 brown	dto. 2,16
6503	.3 black	dto. 2,16
6503	.4 cognac	dto. 2,16
6503	.7 bordeauxy	dto. 2,16
	from 50 m	per Meter 1,54
	Leatherbraiding thong, 6 mm	
6506	.1 natural	per Meter 3,80
6506	.2 brown	per Meter 3,80
6506	.3 black	per Meter 3,80
6506	.6 white	per Meter 3,80
	from 50 m	per Meter 2,85
	Leather straps, round	
6603	3 mm, natural	per Meter 2,73 / per 100 m roll netto 137,00
6603.1	3 mm, black	per Meter 3,42 / per 100 m roll netto 171,00
6603.2	3 mm, brown	per Meter 3,54 / per 100 m roll netto 177,00
6605	5 mm, natural	pro Meter 2,97 / per 100 m roll netto 149,00
6605.1	5 mm, black	pro Meter 4,05 / per 100 m roll netto 202,50
6605.2	5 mm, brown	pro Meter 4,05 / per 100 m roll netto 202,50
6606	6 mm, natural	pro Meter 4,26 / per 100 m roll netto 227,00
6606.1	6 mm, black	pro Meter 5,61 / per 100 m roll netto 299,00
6603.2	6 mm, brown	pro Meter 5,13 / per 100 m roll netto 274,00
6608	8 mm, natural	pro Meter 7,56 / per 100 m roll netto 403,00
6608.1	8 mm, black	pro Meter 9,66 / per 100 m roll netto 483,00
6603.2	8 mm, brown	pro Meter 8,85 / per 100 m roll netto 442,50
	Round leatherbraid thong	
2.1FLK6-19	black, 6 mm	per m 10,45
	from 100 m	per m 8,55
	Machine belting	
6750	Core leather belting	
	Custom made to measure, glued or open. Prices on demand.	
	To glue use No.3535.1 Edelkit from page 41	
5.1.106960	Cramp for belting closure	
	Cramps on cardboard, 1 strip ca 31 cm	6,31
	1 cm opening	

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)		
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.)	(cont.)		

Rawhide

6700	Neck of rawhide ca. 1,5 mm	per sqm.	netto	72,00
6700	.1 Calf rawhide 1 mm	per sqm.	netto	65,25
6700	.HP Parchment deer	per piece	netto	64,00
6700	.ZP Parchment goat	per piece	netto	60,00
6706	Rawhide thongs, 6 mm	Price per kg, ca. 100 pcs		86,41
6706.1	Rawhide thongs, 6 mm	per pce		1,53
6708.15	Chrome-tanned leash, endless, 15 x 4 mm	per m.		3,98
LF500302	Rawhide lace, 20 yds. (18,29 m.), 3 mm breit			44,30
LF500302.		(per Meter)		3,63

Girth straps

Girth-straps, chrome-tanned, short, 32,5 cm				
6800	.1.32,5 black, punched	p.pce.		7,50
	.2.32,5 brown (light or dark), punched	p.pce.		7,50
6800	.1.32,5 oL black, unpunched	p.pce.		7,00
	.2.32,5 oL brown (light or dark), unpunched	p.pce.		7,00
Girth-straps, chrome-tanned, long, 70 cm				
6800	.1.70 HK black, punched	p.pce.		10,60
	.2.70 HK brown, punched	p.pce.		10,60
6800	.1.70 oL HK black, unpunched	p.pce.		9,80
	.2.70 oL HK brown, unpunched	p.pce.		9,80
Girth-straps, chrome-tanned, long, 80 cm				
6800	.1.80 black, punched	p.pce.		11,00
	.2.80 brown, punched	p.pce.		11,00
6800	.1.80 oL black, unpunched	p.pce.		10,20
	.2.80 oL brown, unpunched	p.pce.		10,20

Chrome-tanned cuttings for girth-straps, in 25 mm x ca. 1,60 m price per kilo + 30 %

Custom straps on demand, every length is available

Chrome-tanned leathers

Chrome-tanned pikes (1/2), Girth strap leathers					
7510	.0 grey	per kg	netto	42,39	
7510	.1 black	per kg	netto	42,75	
7510	.2 brown	per kg	netto	42,39	
7510	.4 goldchrom	per kg	netto	39,90	
Chrom-tanned pike					
7300.0	natural	2,5-3,0 mm	per kg	netto	39,75
7300.0		3 – 3,5 mm	per kg	netto	38,63
7300.0		3,5 – 4 mm	per kg	netto	39,18
7300.0		4 - 4,5 mm	per kg	netto	39,19
7300.0		4,5 - 5 mm	per kg	netto	37,88
7300.1	black	4 – 4,5 mm	per kg	netto	42,39
7300.10	white	3 – 3,5 mm	per qm	netto	147,79
7300.10		3,5 – 4 mm	per qm	netto	154,61

The Pike or "Hecht" is the German description for the back,butt & neck of the skin in one piece.
 ½ Pike is cut lengthwise!!

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)			
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.) (cont.)				

Veg.tanned leathers

7111.0	-neck, <u>natural</u>	1 - 1,5 mm	per sqm	netto	69,00
		1,5 - 2 mm	per sqm	netto	78,75
		2 - 2,5 mm	per sqm	netto	94,20
		2,5 - 3 mm	per sqm	netto	79,50
		3 - 3,5 mm	per sqm	netto	90,90
		3,5 - 4 mm	per sqm	netto	88,50
7111.1	-neck, <u>black</u>	2,0 mm	per sqm	netto	81,00
7111.1	-neck, <u>black</u>	2,8 - 3,0 mm	per sqm	netto	104,25
7111.1	-neck, <u>black</u>	3 - 3,2 mm	per kg	netto	96,00
7111.1	-neck, <u>black</u>	3 - 3,5 mm	per kg	netto	94,76
7111.1	-neck, <u>black</u>	3,2 - 3,7 mm	per kg	netto	96,00
7111.2	-neck, <u>brown (mocca)</u>	2,8 - 3,0 mm	per sqm	netto	104,25
7111.3	-neck, <u>red</u>	2,8 - 3,0 mm	per sqm	netto	104,25
7111.4	-neck, <u>green</u>	2,8 - 3,0 mm	per sqm	netto	99,75
7111.5	-neck, <u>bordeaux</u>	2,5 - 3,0 mm	per sqm	netto	99,75
7111.5	-neck, <u>bordeaux</u>	2,8 - 3,0 mm	per sqm	netto	99,75
7111.6	-neck, <u>brown (marron)</u>	2,8 - 3,0 mm	per sqm	netto	104,25
7111.7	-neck, <u>cognac</u>	2,8 - 3,0 mm	per sqm	netto	104,25
7111.8	-neck, <u>marine</u>	2,8 - 3,0 mm	per sqm	netto	104,25
7111.9	-neck, <u>brown (avellana)</u>	2,8 - 3,0 mm	per sqm	netto	99,75
7111.9	-neck, <u>brown (avellana)</u>	3,0 - 3,2 mm	per sqm	netto	99,75
7111.17	-neck, <u>white</u>	2,8 - 3,0 mm	per sqm	netto	99,75

Veg.tanned leathers

7111.0K-SP	neck, <u>natural</u>	3 - 3,5 mm	per sqm	netto	45,75
	strong (lickered)				
7111.0K-SP	soft (tumbled)	3 - 3,5 mm	per sqm	netto	45,75
Orthopaedic deth tanned tumbled leather					
7111W	.1,5 - 2 mm		per sqm	netto	99,30
7111W	.2 - 2,5 mm		per sqm	netto	99,30
7112.0	-Pike, <u>natural</u>	2,0 - 2,5 mm	per sqm	netto	90,00
		2,5 - 3 mm	per sqm	netto	91,50
		3 - 3,5 mm	per sqm	netto	93,00
		3,5 - 4 mm	per sqm	netto	99,00
		4,0 - 4,5 mm	per kg	netto	30,38
		4,5 - 5 mm	per kg	netto	30,38

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)			
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.) (cont.)				

Rein & bridle leathers (veg.tanned, ½ pike)					
7112.0 Rzl	<u>-natural</u>	2,5 - 3	mm	per kg	netto 43,50
7112.0 Rzl	<u>-natural</u>	3 - 3,5	mm	per kg	netto 40,13
7112.1 Rzl	<u>-black</u>	2,0 - 2,5	mm	per sqm	netto 143,21
7112.1 Rzl	<u>-black</u>	2,5 - 3	mm	per kg	netto 48,81
7112.1 Rzl	<u>-black</u>	3 - 3,5	mm	per kg	netto 46,30
7112.1 Rzl	<u>-black</u>	3,5 - 4	mm	per kg	netto 43,10
7112.2 Rzl	<u>-brown (negro)</u>	2,0 - 2,5	mm	per sqm	netto 143,21
7112.2 Rzl	<u>-brown (negro)</u>	2,5 - 3	mm	per kg	netto 46,31
7112.2 Rzl	<u>-brown (negro)</u>	3 - 3,5	mm	per kg	netto 43,82
7112.2 Rzl	<u>-brown (negro)</u>	3,5 - 4	mm	per kg	netto 43,11
7112.4 Rzl	<u>-havanna</u>	2,0 - 2,5	mm	per sqm	netto 143,21
7112.4 Rzl	<u>-havanna</u>	2,5 - 3	mm	per kg	netto 45,60
7112.4 Rzl	<u>-havanna</u>	3 - 3,5	mm	per kg	netto 43,82
7112.4 Rzl	<u>-havanna</u>	3,5 - 4	mm	per kg	netto 43,11
7112.5 Rzl	<u>-london-colour</u>	2,5 - 3	mm	per kg	netto 43,50
7112.5 Rzl	<u>-london-colour</u>	3 - 3,5	mm	per kg	netto 47,86
7112.5 Rzl	<u>-london-colour</u>	3,5 - 4	mm	per kg	netto 38,63
7112.9 Rzl	<u>-red brown</u>	2,5 - 3	mm	per kg	netto 43,50
7112.9 Rzl	<u>-red brown</u>	3,0 - 3,5	mm	per kg	netto 45,92
7112.9 Rzl	<u>-red brown</u>	3,5 - 4	mm	per kg	netto 40,75
7113.0	-Croupons, <u>natural</u>	2,5 - 3,	mm	per sqm	netto 108,60
		3 - 3,5	mm	per kg	netto 27,75
		3,5 - 4	mm	per sqm	netto 111,00
		4,5 - 5	mm	per sqm	netto 121,65
7113.1	-Croupons, <u>black</u>	2,5 - 3,0	mm	per kg	netto 43,90
		3,5 - 4	mm	per kg	netto 48,45
		4 - 4,5	mm	per kg	netto 38,65
7113.2	-Croupons, <u>negro-brown</u>	3,5 - 4	mm	per kg	netto 39,37
7113.5	-Croupons, <u>london color</u>	2,5 - 3,0	mm	per kg	netto 43,90
Veg. tanned leather ½ skin					
7114.0	0,8 - 1,2 mm <u>-natural</u>			per sqm	netto 51,75
7114.0	1,2 - 1,5 mm <u>-natural</u>			per sqm	netto 86,57
7114.0	1,5 - 2 mm <u>-natural</u>			per sqm	netto 63,00
7114.0	1,0 - 1,5 mm <u>-black</u>			per sqm	netto 63,75
7114.1	1,5 - 2 mm <u>-black</u>			per sqm	netto 63,75
7114.0	2,2 - 2,4 mm <u>-black</u>			per sqm	netto 69,75
7114.1	1,5 - 2 mm <u>-brown (negro)</u>			per sqm	netto 72,00
7114.2	2,0 - 2,5 mm <u>-brown (negro)</u>			per sqm	netto 69,75
HL-Dog-lead Leathers (half pike)					
7200.1	<u>-black</u>	3 - 3,5	mm	per sqm	netto 112,50
7200.2	<u>-dark brown</u>	3 - 3,5	mm	per sqm	netto 112,50
Veg.tanned leash leather pikes					
7210	<u>-londoncolor</u>	3 - 3,5	mm	per kg	netto 43,82
7210	<u>-londoncolor</u>	3,5 - 4	mm	per kg	netto 37,50
7210	<u>-londoncolor</u>	4 - 4,5	mm	per sqm	netto 209,12
7210	<u>-londoncolor</u>	4,5 - 5	mm	per kg	netto 32,25
Sole leathers					
7218	Croupon	2,5 - 3,0	mm	per kg	netto 28,50
7218	Croupon	3,0 - 3,5	mm	per kg	netto 23,25
7218	Croupon	3,5 - 4,0	mm	per kg	netto 23,25
7218	Croupon	4,0 - 4,5	mm	per kg	netto 28,50
7218	Croupon	4,5+	mm	per kg	netto 28,50

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)			
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.)	(cont.)			

Harness leathers

7121.0	-neck, <i>natural</i>	4 - 5 mm	per kg	netto	25,50
7122.0	-pike, <i>natural</i>	4 - 4,5 mm	per kg	netto	30,38
		4,5 - 5 mm	per kg	netto	27,75
7122.1	-pike (1/2), <i>black</i>	2,0 - 2,5 mm	per sqm	netto	118,50
7122.1	-pike (1/2), <i>black</i>	3,0 - 3,5 mm	per kg	netto	44,54
7122.1	-pike (1/2), <i>black</i>	3,5 - 4 mm	per kg	netto	41,33
7122.1	-pike (1/2), <i>black</i>	4 - 4,5 mm	per kg	netto	41,33
7122.1	-pike (1/2), <i>black</i>	4,5 - 5 mm	per kg	netto	43,47
	Grainside dyed only				
7122.2	-pike (1/2), <i>brown</i>	3,0 - 3,5 mm	per kg	netto	34,50
7122.2	-pike (1/2), <i>brown</i>	3,5 - 4 mm	per kg	netto	32,25
7122.2	-pike (1/2), <i>brown</i>	4 - 4,5 mm	per kg	netto	31,13
7122.4	-pike (1/2), <i>drk. havanna</i>	4 - 4,5 mm	per kg	netto	41,25

7123.0	-Croupon, <i>natural</i>	4 - 4,5 mm	per sqm	netto	115,50
7123.0	-Croupon, <i>natural</i>	4,5 - 5 mm	per kg	netto	28,50

Fallow leathers

7131.0	-neck, <i>natural</i>	1 - 1,5 mm	per sqm	netto	70,50
		1,5 - 2 mm	per sqm	netto	79,50
		2 - 2,5 mm	per sqm	netto	79,50
		2,5 - 3 mm	per sqm	netto	96,15
		3 - 3,5 mm	per sqm	netto	81,00
		3,5 - 4 mm	per sqm	netto	98,25
7132.0	-pike, <i>natural</i>	1,5 - 2 mm	per sqm	netto	86,25
		2 - 2,5 mm	per sqm	netto	113,85
		2,5 - 3 mm	per sqm	netto	91,50
		3 - 3,5 mm	per sqm	netto	113,85
		3,5 - 4 mm	per sqm	netto	121,95
7133.0	-Croupions, <i>natural</i>	2,5 - 3 mm	per sqm	netto	103,50
		3 - 3,5 mm	per sqm	netto	80,53
		3,5 - 4 mm	per sqm	netto	88,96
7134.	-Sides, <i>natural</i>	0,8 - 1 mm	per sqm	netto	52,88
		1 - 1,2 mm	per sqm	netto	52,88
		1,3 - 1,5 mm	per sqm	netto	54,00
		1,5 - 2 mm	per sqm	netto	54,00
		2 - 2,5 mm	per sqm	netto	42,00

Fat-lubricated leather necks, „Old Germany“

7150.0		1,5 - 2 mm	per sqm		78,50
7150.0		2 - 2,5 mm	per sqm		78,50
7150.0		2,5 - 3 mm	per sqm		78,50
7150.0		3 - 3,5 mm	per sqm		78,50
7150.0		3,5 - 4 mm	per sqm		78,50
7150.0		4,5 - 5 mm	per sqm		78,50

**Strap cutting services from pikes possible. Prices go up at least 30% per kilo.
Please order correct width.Length is up to 2,20 mtr depending on the skin length!**

Art. No. Article name Prices ex VAT. (€)

330 Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.) (cont.)

Vachette/Pikes

	Fallow-vachette, <i>natural</i>			
7400.0 1 – 1,5	1,0 -1,5 mm	per sqm	netto	58,50
7400.0	1,5 – 2 mm	per sqm	netto	63,75
7400.0 2,5	up to 2,5 mm	per sqm	netto	66,75
	Saddle-pad pikes			
7400.1	<i>black</i> , 1,4 mm	per sqm	netto	96,75
7400.2	<i>brown</i> , 1,4 mm	per sqm	netto	96,75
	Seat- and saddle pad Vachette			
7410.1 1,8 – 2,0	1,8 – 2, 0 mm, <i>black</i>	per sqm	netto	65,25
	Seat- and saddle pad Vachette (special sale)			
7410.1 1,8 – 2,0 SPJ	1,8 – 2, 0 mm, <i>black</i>	per sqm	netto	45,00
7410.2 1,8 – 2,0 SPJ	1,8 – 2, 0 mm, <i>brown</i>	per sqm	netto	45,00
7410.13 1,8 – 2,0 SPJ	1,8 – 2, 0 mm, <i>diverse colours</i>	per sqm	netto	45,00
7411.0 2,5	Chrome-tanned lining-leather, <i>natural</i>	per sqm	netto	43,50
7416.0 2,5-3	Chrome-tanned suede splits, <i>natural</i> , 2,5 - 3 mm	pers qm	netto	42,75
7416.1	<i>black</i> 2,2 – 2,4 mm			22,50
7416.2	<i>brown</i>			22,50
7416.4	<i>div. colours</i>			18,50
7420.0	2,0 – 2,5 Horse-collar pad vachette, <i>natural</i>	per sqm	netto	61,50
7420.1	<i>black</i> , 2,0 mm	per sqm	netto	88,50
7420.2	<i>black</i> , up to 2,0 mm	per sqm	netto	64,53
7415.1	Chrome-tanned Vachette, <i>black</i> , 3 - 3,5 mm	per sqm	netto	67,70
7430.1	Car-seat leathers, <i>black</i>			
	n Bovine nappa	per sqm	netto	43,50
	gn Bovine plated	per sqm	netto	43,50
	Furniture leathers			
7440.1	„Natura“, <i>black</i>	per sqm	netto	45,00
7440.2	„Natura“, <i>brown</i>	per sqm	netto	45,00
	Veg.tanned goat, <i>natural</i>			
7462.	1,8 – 2 mm	per sqm	netto	48,48
7449	Suede split Croupon	per sqm	netto	23,00
	Offcuts & leftovers of furniture & dressmaker leathers			
	Different colours & sizes			
7456	.1 sorted per size	per kg		10,00
7456	.2 dto.	per kg		15,00
7456	.3 dto.	per kg		20,00
7456	.4 Special sale	per sqm		20,00
7456	.4 qfs Special sale	per sqft		1,87
7456	.5 offcuts	per kg		24,00
7456	.6 Bovine leathers	per kg		37,00
7456	.7 Fine dressmaking leatherrs	per kg		50,00
7456	.8 qfs chamoised goat	per sqft		2,40

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.)	(cont.)	
	Veg. tanned offcuts & leftovers		
7457.1	veg. tanned offcuts, dyed, ≤ 0,4 sqm	per kg sale	11,60
7457.1 natur	veg. tanned offcuts, nature, ≤ 0,4 sqm	per kg sale	25,50
7457.2	from 0,4 sqm pieces	per kg sale	15,00
7457.2	leftovers 1 – 1,5 m long	per kg sale	24,00
7460	Lamb nappa <i>black</i>	per sqft	4,78
7460.3	Lamb nappa <i>red</i>	per sqft	5,80
7461	Window wipers, <i>chamois</i>	per pce	13,03
7462.007	Different-coloured goat-skins	per sqm	25,82
7462.0 1,8 -2,0	veg.tanned goa-skint , <i>natural</i>	per sqm	48,48
7465.1	Kangaroo Leathers, <i>black</i>	per sqm	87,00
7777	Pearl-ray skins Sizes and prices on request		

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)
330 Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.) (cont.)		
	Furs & skins	
	Rabbit	
7650	.1 small	p. pce 8,40
	.2 medium	p. pce 10,00
	.3 large	p. pce 12,60
	.4 extra large	p. pce 16,80
	Sheep skins	
7600	sortiment 1 a, origin northern Germany	netto 37,50
	. B B supplement	netto 30,00
	.LH Long-haired	netto 30,40
	Sheep skins, medical tanned, washable	
7601	up to ca. 110 cm	netto 55,00
7601.120	from ca. 120 cm	netto 67,20
7601.130	from ca. 130 cm	netto 85,00
7601.150	from ca. 150 cm	netto 90,00
7699.1-410	Artificial skin, natural-yellow ca. 155 cm wide, short hair	lfm 29,52
7699.1-422	Artificial skin, natural-yellow ca. 155 cm wide, long hair	lfm 42,66
7699.3-422	Artificial skin, black ca. 212 cm wide, long hair	lfm 42,66
7599	Co- or Bull skin (Prices on demand) Other skins and leathers on demand!	
	Fabrics / textiles / Foils / artificial leathers	
7700	Horse collar twill ca. 1,60 m width	per running meter 44,00
	Jute-canvas ca. 1,20 wide	
7703.	H215/120 , rough	per running meter 3,98
7703.	H365/120 , fine	per running meter 5,60
7710.100	Canvas-sailcloth, oliv 550gs/qm, 1,00 m wide	per r.mtr 10,50
8.1.556	Sailcloth, white polyester / cotton 50/50	per r.mtr 31,00
7711.6	Heavy cloth – Blanket „Robusta” ca. 1,05m wide	per r. mtr 6,90
	Artificial Leathers	
7901	black 1,40 m wide	per r. mtr 17,79
7900	.370 dark brown 1,40 m wide	per r. mtr 19,00
7900	.805 lightbrown 1,40 m wide	per r. mtr 17,79
7900	.1204 brown 1,40 m wide	per r. mtr 17,79
7900	.3120 grey 1,40 m wide	per r. mtr 17,79
	PVC-webbed foil, 2,5 m wide	
7910	.7200, aluminum-grey	qm 10,30
	Other colours on demand	
	Clear window PVC	
7999	.020 0,20 mm, wide 1,3 m	per r. mtr 11,50
7999	.040 0,40 mm, wide 1,3 m	per r. mtr 12,00
7999	.045 0,45 mm, wide 1,3 m	per r. mtr 13,50
7999	.075 0,75 mm, wide 1,3 m	per r. mtr 28,50
7999	.100 1,00 mm, wide 1,3 m	per r. mtr 28,50

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.) (cont.)		
	Felts		
	Pure woolen felt, grey, ca. 1,85 m wide		
9000	.5 mm ,	per sqm	30,00
9000	.10 mm ,	per sqm	60,00
9000	.15 mm ,	per sqm	90,00
9000	.20 mm ,	per sqm	120,00
9000	.25 mm ,	per sqm	150,00
9000.2219	.02 2 mm , 0,72 kg / sqm	per sqm	36,00
9000.2219-028	.10 10 mm 0,28 g / cm3	per sqm	84,20
9010	Striped felt,		
	.5 mm	per sqm netto	13,70
	.8 mm	per sqm netto	18,40
	Foam rubber / Neopren		
	Foam rubber, plate ca. 1,4 sqm		
9040 .015	1,5 mm (cellular rubber)	per sqm	11,50
9040 .02	2 mm (dto.)	per sqm	11,50
9040 .03	3 mm (dto.)	per sqm	16,00
9040 .05	5 mm (dto.)	per sqm	25,75
9040.05 SK 523	5 mm (dto.) on side self adhesive	per sqm	32,38
9040 .06	6 mm (dto.)	per sqm	25,88
9040 .08	8 mm (dto.)	per sqm	40,25
9040 .10	10 mm (dto.)	per sqm	48,25
9040 .15	15 mm (dto.)	per sqm	72,00
9040 .20	20 mm (dto.)	per sqm	90,75
9040 .30	30 mm (dto.)	per sqm	147,13
	Neopren, pane ca. 2,9 qm		
9042.02GH	black, 2 mm, smooth skinned,	per pane	34,00
9042.02HAI	black, 2 mm, Anti-slide,	per pane	40,00
9042.02	black, 2 mm, open sides	per pane	28,00
9042.03GH	black, 3 mm, smooth skinned,	per pane	47,00
9042.03OZ/J	black, 3 mm, open side+ Jersey	per pane	62,50
9042.03	black, 3 mm, open sides	per pane	41,00
9042.03J/J	black, 3 mm, both sides Jersey	per pane	86,00
9042.05GH	black, 5 mm, smooth skinned	per pane	73,00
9042.05 GH/J	black, 5 mm, smoothside + Jersey	per pane	94,50
9042.05 OZ/J	black, 5 mm, open + Jersey	per pane	88,50
9042.05 J/J	black, 5 mm, Jersey + Jersey	per pane	112,00
9042.05	black, 5 mm, open sides	per pane	67,00
9042.06	black, 6 mm, open sides	per pane	88,50
9042.06 GH	black, 6 mm, smooth skinned	per pane	86,00
9042.08	black, 8 mm, open sides	per pane	111,30
9042.08 GH	black, 8 mm, smooth skinned	per pane	112,00
9042.10 GH	black, 10 mm, smooth skinned	per pane	144,60
9042.10 OZ/J	black, 10 mm, open + Jersey	per pane	153,20
9042.10	black, 10 mm, open sides	per pane	132,00
9042.15 GH	black, 15 mm, smooth skinned	per pane	203,00
9042.15	black, 15 mm, open sides	per pane	197,00
	Other sizes on demand		
	Different coloured Jersey on demand.		
	Half panes on demand.		

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.)	(cont.)	
9049.25	Composite foam panes 1000 x 1500 x 25 mm	per qm	39,33
	Foam panes		
9050	Foam pane grey A1572.20 pane 2000 x 1000 x 20	per sqm	27,00
9050	Foam pane, black A1562.10 pane 2000 x 1000 x 10 A1562.20 panel 2000 x 1000 x 20 A1562.40 pane 2000 x 1000 x 40 Other sizes and qualities on demand.	per sqm per sqm per sqm	8,10 18,90 37,60
9058.	PE-Foam panes, black L1668.15 , 10 mm	per sqm	15,50
9058.	L1668.15 , 15 mm	per sqm	22,65
9058.	L1668.15 , 20 mm	per sqm	26,50
9058.	L1668.15 , 50mm	per sqm	49,00
1.3.D6001O	Latex foam 9 mm x 2 m x 0,8 m	per pane	58,80
1.3.D6001Z	19 mm x 1,8 m x 1,4 m	per pane	127,40
R008700	Natural crepe, 8 mm Original pane 33x 91 cm , ca 2,04 kg	per kg	45,69 (temrorarily out of stock)
LF 8910240100	Natural crepe, 70 x 50 x 10 mm	per piece	3,63

Art. No.	Article name	Prices ex VAT. (€)	
330	Zips, webbing, tapes, leathers and upholstery materials (Neopren, felt etc.) (cont.)		
	Stuffing material		
8001	Polyester saddle stuffing, white per kilo or Cardboard-box from 6 to 13 kg)	per kg	7,57
8002	Polyester saddle stuffing, white Bale price (from 50 kg) 1 = 25– 30 kg	per kg netto	5,23
8003.30/70	Saddle stuffing, 30/70 polyester/ silicon, white .1 per kilo or box from 6 to 13 kilo	per kg	8,67
8003.30/70	.2 Bale price (from 50 kg) 1 = 25-30 kg	per kg netto	6,62
8004.	Saddle stuffing endless string polyester .1	per kg	8,26
8004.	.2 from 50 kg	per kg netto	6,20
8005	Saddle stuffing silicon balls .1 Polyester /silic.-balls , 1 sack 7 kg	per kg	5,60
8005	.2 Polyester /silic.-balls , 10 sacks 70 kg	per kg netto	4,90
8006	Kapok stuffing	per kg	33,60
8009	Sheep wool,+ 15% silicon, grey de-clogged ca. 10 kg box oder per kilo from 1 sack = ca. 30 kg from 3 sacks = ca. 90 kg	per kg per kg netto per kg netto	12,54 9,41 8,55
8009.N P	Sheep wool natural de-clogged - silicon additive .1 ca. 10 kg box or per kilo .2 from 30 kg/bale	per kg per kg netto	9,68 7,26
8009.N SIL	- polyester additive .1 ca. 10 kg box or per kilo .2 from 30 kg/bale	per kilo per kilo netto	10,12 7,59
8009.ELS-N	Sheep wool endless string stuffing . 1 bunch ca. 2,5 kg . 2 from 50 kg	per kg per kg netto	12,60 9,45
8010.A	Horsehair Horsehair, twisted	per kg	28,10
8010.A GZ	Horsehair, plucked	per kg	29,40
8010.B	Tail hair horse/other mammal	unit 5 kg	39,80
8010.C	Tail hair	unit 5 kg	50,80

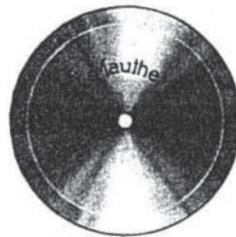
MAUTHE



Art. 395 mit Art. 205

Mauthe-Messer

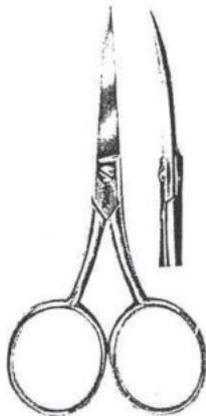
aus Edelstahl
sind scharf
schnitthaltig
formvollendet



Art. 170

Mauthe-Werkzeuge

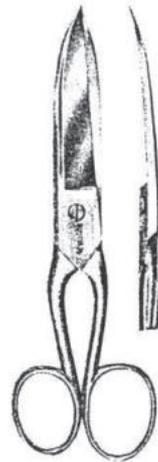
im Gesenk geschmiedet
beste Stahlqualität
sind hieb- und stoßfest
elastisch im Gebrauch



Art. 280 / 100 mm



Art. 650 / 250 mm



Art. 635 B / 180 mm

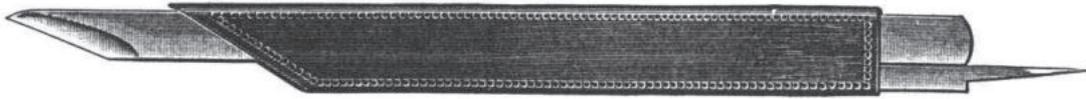
Auf Wunsch auch in gerader Länge

Auf Wunsch auch in gerader Länge

Wir liefern »Spezialmesser« für jeden Verwendungszweck nach Skizze oder Modellvorlage!

Der Universal-Messerhalter - unübertroffen!

Dieser solide, handliche Messerhalter und Markierer zugleich, spannt jedes Zuschneidemesser von 8–10 mm Breite unverrückbar fest.



Festspannen des Messers durch Druck, Lösen des Messers durch einfachen Gegendruck laut Gebrauchsanweisung. Fast restloses Aufarbeiten Ihrer Messer ermöglicht.

Art. 110 = Universal-Messerhalter-Ausführung für Zuschneidemesser von 8–10 mm Breite verwendbar



Art. 156 **Zuschneidemesser**, aus feinstem Edelstahl, ca. 10 mm breit, ca. 300 mm lang



Art. 157 **Zuschneidemesser**, sogen. Ritzer, lanzenförmige Schneide. ca. 10 mm breit, ca. 250 mm lang



Art. 210 **Zuschneidemesser**, flacher Edelstahl, 6 mm breit, 150 mm lang

Art. 211 **Zuschneidemesser**, flacher Edelstahl, 8 mm breit, 200 mm lang

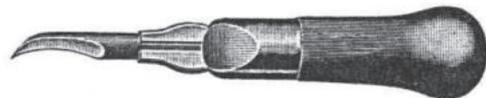
Art. 212 **Zuschneidemesser**, flacher Edelstahl, 10 mm breit, 200 mm lang

Art. 212 **Zuschneidemesser**, flacher Edelstahl, 10 mm breit, 230 mm lang

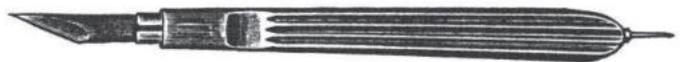
Art. 205 **Zuschneidemesser**, aus feinstem Lin-
senprofilstahl mit **gerader** Schneide, ca. 125 mm
lang, für Messerheft Art. 390, 395 und 400 ver-
wendbar



Art. 390 **Zuschneide-Messerheft**, verstellbar
durch Drehen des runden Heftes, für die Messer
Art. 205 oder 210 verwendbar, aus rostfreiem
Edelstahl hergestellt

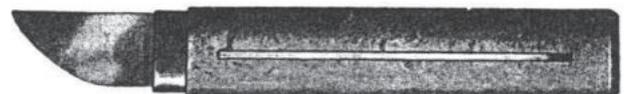


Art. 395 **Zuschneide-Messerheft**, mit flachem
hohlem Metallgriff, 140 mm lang. Verstellbar
durch Ein- und Ausschieben der Metallzwin-
ge, mit Abstechnadel laut Abbildung, verwendbar für
Messer Nr. 205 und Nr. 210



Art. 400 Dasselbe Messerheft, **ohne** Abstech-
nadel

Art. 100 **Zuschneidemesser**, mit Holzheft und
ausziehbarer Klinge, 14 mm breit, ca. 200 mm
lang



Ersatzmesser hierfür

Art. 105 Dasselbe **Zuschneidemesser**, 25 mm
breit, ca. 200 mm lang

Ersatzmesser hierfür

Art. 170 **Kreismesser**, in allen Abmessungen,
nach Vorschrift, Modellvorlage oder Skizze





Art. 112 **Schuhmachermesser**, leicht aufgebogen, aus feinstem konischem Material, ca. 22 mm breit, 270 mm lang, Rechtsschliff



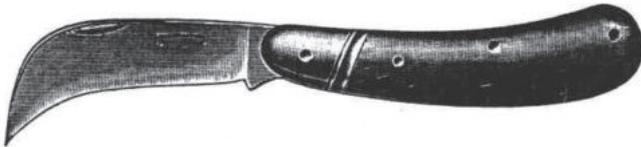
Art. 114 **Wiener Schärfmesser**, aus feinstem, konischem Material, am ganzen Stück gebogen, ca. 15 mm breit, 240 mm lang



Art. 118 **Modelliermesser** in ganz gerader Ausführung, **extra schwere Qualität**, aus feinstem konischem Material, ca. 22 mm breit, ca. 300 mm lang



Art. 108 **Schuhmachermesser** schwedisches Modell, **feinste Güte**. Gebogen, auf Wunsch ganz gerade Ausführung, ca. 24 mm breit, ca. 230 mm lang



Art. 360 **Trennmesser** zuklappbar, mit solidem Heft, **feinste Ausführung**, Gesamtlänge ca. 190 mm



Art. 1200 **Putzmesser** mit Holzgriff, spitze Form, ca. 85 mm Klingenlänge, Holzgriff ca. 95 mm



Art. 1400 **Gummibeschnidmesser**, 10 cm Klingenlänge, mit Holzgriff, **elsässische Form**



Art. 1402 **Gummibeschnidmesser, bayerische Form**, Klingenlänge . . . 15 cm 20 cm 25 cm

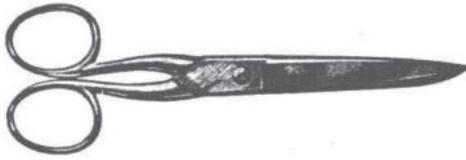


Art. 1600 **Gummibeschnidmesser**, Block-Form, Klingenlänge 31 cm, Gesamtlänge 45 cm



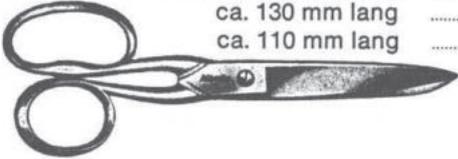
Art. 640 **Lochscherer** Ia Qualität, handliche Form, Normallänge ca. 125 mm, vernickelt, gerade

Art. 645 **Dieselbe** Schere in gebogen



Art. 638 **Steppereischerer** Ia Qualität, gerade Form, Normallänge ca. 160 mm, vernickelt

Art. 638 **Dieselbe** Schere, ca. 145 mm lang
ca. 130 mm lang
ca. 110 mm lang



Art. 639 **Steppereischerer** Ia Qualität, gerade Form mit 1 langen Auge, ca. 160 mm lang, vernickelt

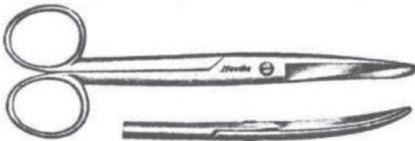
Art. 639 **Dieselbe** Schere, ca. 180 mm lang
ca. 200 mm lang



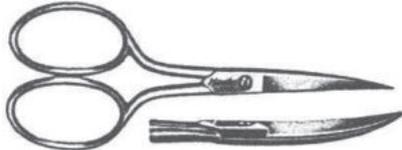
Art. 635 S **Steppereischerer** Ia Qualität, aufgebogene schmale Form, ca. 160 mm lang, lackierte Schenkel

Art. 635 S **Dieselbe** Schere, ca. 180 mm lang

Art. 635 B **Steppereischerer**, aufgebogen, extra breit, blank, ca. 180 mm lang (siehe Abbildung Vorderseite!)

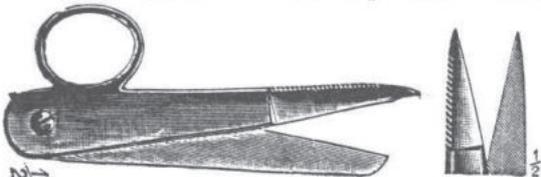


Art. 453/N **gebogene Schere**, vernickelt, schmal, ca. 170 mm lang



Art. 528/U **gebogene Schere**, mit zwei extra großen Augen, ca. 160 mm lang, schmale spitzige Form

Dieselbe Schere in gerader Ausführung



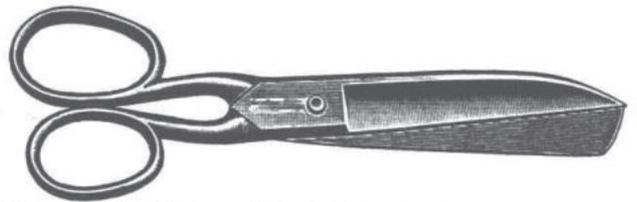
Art. 660

Einringscherer, 100 mm lang, rostfrei, stets **gebrauchsbereit** in der rechten Hand am **Ringfinger**, die andern Finger sind nicht behindert. Öffnet sich selbsttätig.

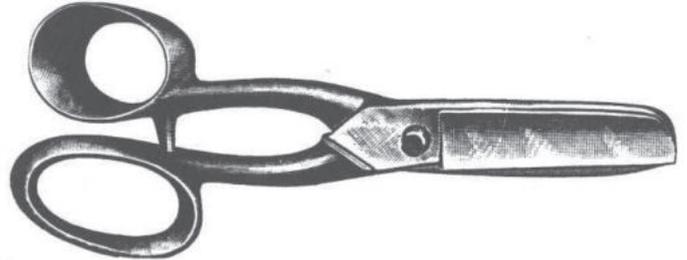
Art. 660 Mit **Hakenspitze**, gerade Form

Art. 661 Mit **spitzer Spitze**, gerade Form

Art. 662 Mit **spitzer Spitze**, **aufgebogene** Form



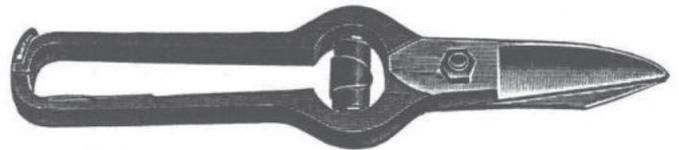
Art. 620 **Materialischerer**, solide **kräftige** Ausführung aus blankem Stahl, für Leder und andere Stoffe Normallänge ca. 205 mm



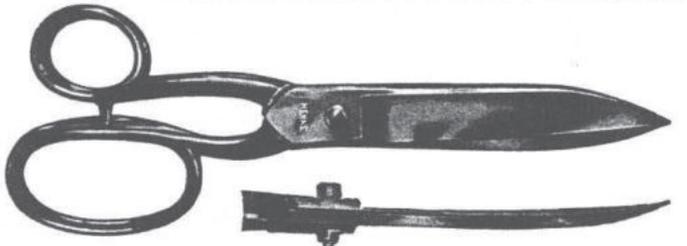
Art. 610 **Lederscherer** mit **Zahnung**, extra starke gerade Ausführung, mit **kräftigen** Schenkeln Normallänge ca. 220 mm



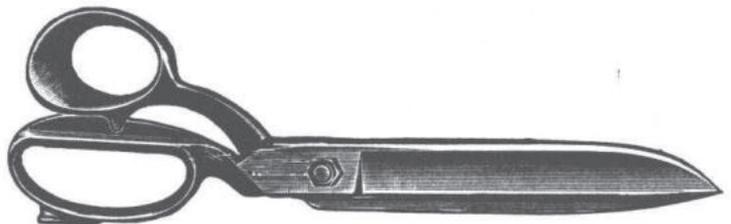
Art. 611 **Dieselbe** Schere in gebogen



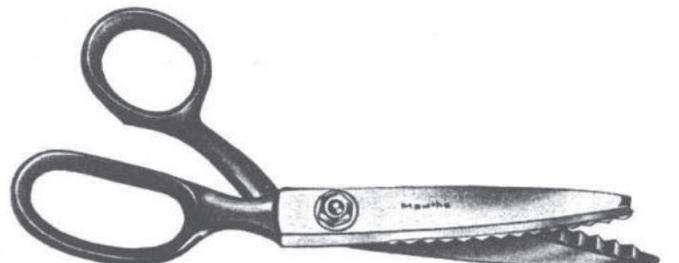
Art. 615 **Lederscherer** mit **Feder** und **Zahnung** Normallänge ca. 220 mm



Art. 636 Große **Beschneidscherer** aufgebogen, mit 1 langen Auge, ca. 230 mm lang ..



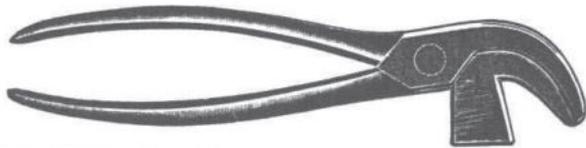
Art. 1160 **Schneiderscherer** oder **Zuschneiderscherer** in erstklassiger Ausführung
ca. 200 mm lang ca. 230 mm lang
ca. 250 mm lang ca. 300 mm lang



Zackenscherer Blätter vernickelt, Halm und Augen schwarz lackiert, Zacken gehärtet

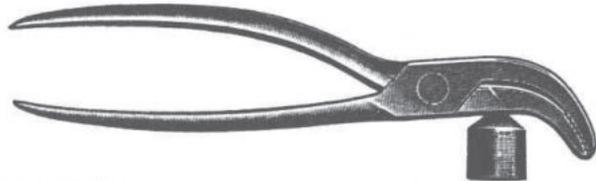
Art. 1802 20 cm lang Art. 1803 23 cm lang

Im Gesenk geschmiedete Stahlwerkzeuge in bester Güte!

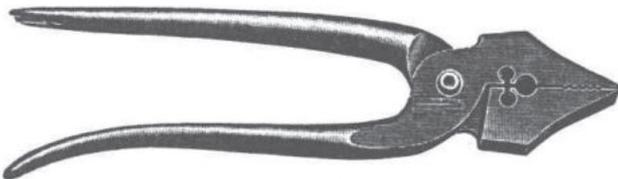


Art. 820 Ia Zwickzange, handliches Modell, ca. 22 cm lang, in Maulbreite ca. 10 mm oder ca. 12 mm

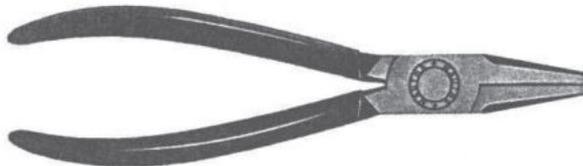
Art. 820 SM Dieselbe Zange mit Magnethammer in handgeschmiedeter Stahlausführung, ca. 22 cm lang, ca. 10 mm Maulbreite



Art. 830 Überholzange mit schwerem, rundem Hammer und ca. 15 mm breitem Maul, ca. 22 cm lang



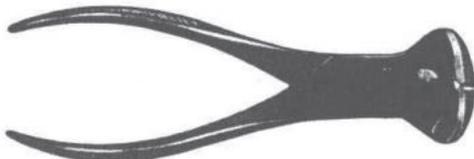
Art. 860 Falzzange mit geradem, schmalem Maul
 Art. 865 Falzzange mit geradem, breitem Maul
 Art. 870 Falzzange mit gebog., schmalem Maul
 Art. 875 Falzzange mit gebog., breitem Maul
 einheitliche Länge ca. 21 cm



Art. 880 Flachzange ca. 200 mm lang, mit 12 mm breitem Maul



Art. 882 Schuhmacherkneifzange, ca. 200 mm lang

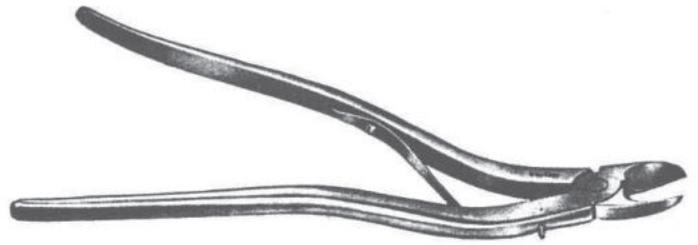


Art. 895 Vorschneider für weichen und harten Draht ca. 160 mm lang

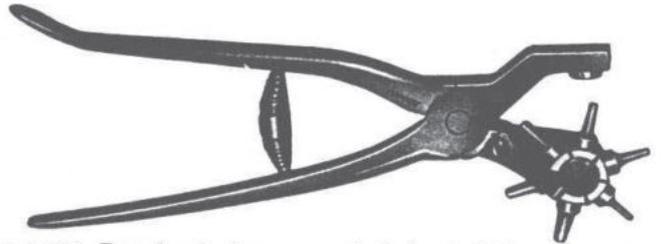


Art. 897 Seitenschneider für weichen und harten Draht ca. 160 mm lang

Art. 897 K Derselbe Schneider für Kunststoffe ohne Schneidfacette mit Feder ca. 160 mm lang



Art. 893 Manchesterzange, ca. 32 cm, extra lang für weichen Draht mit festen Backen



Art. 899 Revolverlochzange mit 6 Lochpfeifen, massive Stahlausführung, ca. 20 cm lang

Art. 899 B Dieselbe Zange, leichte Ausführung aus gepreßtem Stahlblech



Art. 898 Täg- und Nagelheber ca. 170 mm Gesamtlänge



Art. 900 Klammerzieher, ca. 170 mm Gesamtlänge



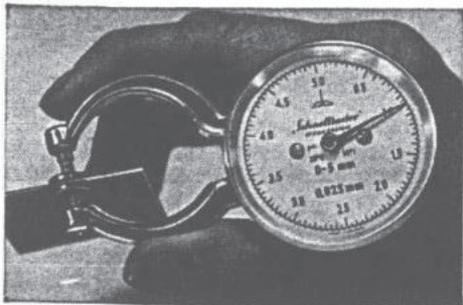
Art. 950 Henkel-Lochseisen, solide Ausführung, in allen runden Durchmessern von 2 bis aufwärts 80 mm \varnothing (Bei Bestellung runden Lochdurchmesser angeben)



Original-Packung

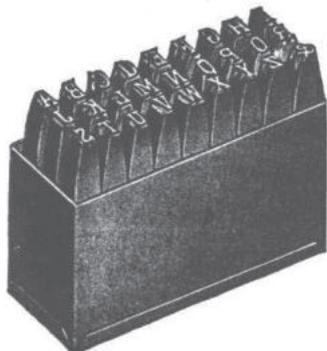
Art. 111 Carborundum-Abziehstein, bestes und härtestes Schleifmaterial der Welt, für Wasser und Öl zu benutzen. Format 125x50x20 mm

Dieser Stein hat eine feine Seite, also ein feines Korn für Messerwaren mit feiner Schneide, und eine rauhe Seite zum Schärfen für größere Werkzeuge. Mit Wasser benützt wirkt der Stein hart. Soll der Stein weich wirken, verwende man dünnes, reines Öl. Sollte die Schleiffähigkeit zu groß sein, tauche man den Stein in ein mit heißer Vaseline gefülltes Gefäß, wodurch sich die Poren des Steines füllen. Um den Stein zu reinigen, kann man ihn mit Petroleum abwaschen oder mit heißem Wasser abbrühen.

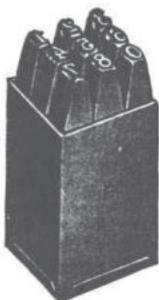


Art. A 01 T Schnelltester zum Messen der Stärke von Rohmaterial 0-5 mm Materialstärke
(auch andere Abmessungen lieferbar)

Verlangen Sie die Schnelltester-Sonderliste! ▲

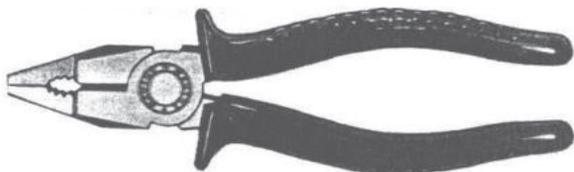


Art. 970
Stahlbuchstaben-Alphabet
Satz 27 Stück, in Schrift-
höhe von 1-15 mm. (Bei Be-
stellung Schrifthöhe ange-
ben.)

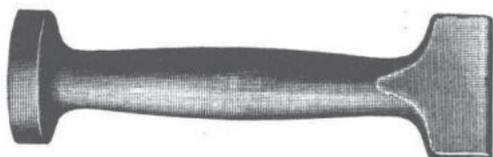


Art. 980
Stahl-Zahlensatz (9 Stück)
in Schrifthöhe 1-15 mm
(Bei Bestellung Schrifthöhe
angeben.)

Ferner alle Arten **Prägezeichen, Stempel
nach Skizze oder Modell-Vorlage**



Art. 840 Kombi-Zange
in 160 mm Länge
in 190 mm Länge



Art. 700 Bughammer und Nahtverreiber, mit polierten
Bahnen. Solides und praktisches Werkzeug

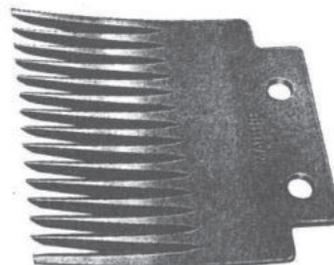


Art. 740 Schuhmacherhammer mit Stiel aus Stahl-
Material hergestellt, ca. 290 g leichte Ausführung
ca. 350 g mittlere Ausführung
ca. 400 g schwere Ausführung

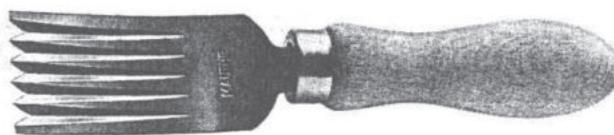
(Diese Gewichte verstehen sich ohne Hammerstiel.)



Art. 95 H Entgrathobel mit Rohrhandgriff, auswechselbar,
zum Entgraten von Gummiaustrieben an Gummireifen
und dergleichen, ca. 30 cm Länge



Art. 95 Entgrathobel Klinge zum Entgraten von
Gummi-Austrieben, 15 Zähne, auf Wunsch auch
mit 12 Zähnen, ca. 75x75 mm



Art. 90 H Entgrathobel mit Holzgriff, 6 Zähne,
zum Entgraten von Gummi-Austrieben,
ca. 21 cm Länge



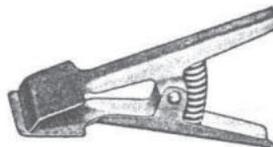
Art. 85 Entgratmesser mit Holzgriff, gebogene Klinge,
ca. 105 mm lang, ca. 15 mm breit, 2 mm stark



Art. 75 Entgratklinge, 65 mm lang, zum Entgraten von
Gummi und Kunststoff-austrieben



Art. 75 Entgratklinge zusammen mit
Art. 400 Metallmesserheft



Kräftige vernickelte
Stahlausführung

Art.	1900	1901	1902
Maulweite	6 cm	9 cm	12 cm
Maulbreite	6 cm	6 cm	6 1/2 cm
Stück-Preis

Metall-Stoffklammern
zum Festhalten von Materialzuschnitten aller Art



Art. 925 Falzbeine, ca. 16 cm lang

Bruttopreisliste

Ausgabe Juni 2015

Bestell-Nr.	Katalog-Nr.	Artikel	Einzelpreis in €
190375	75	Entgratklinge	4,70
190375.S	75	Entgratklinge, Sondermodell	3,00
190372	85	Entgratmesser	11,69
190372.S	85	Entgratmesser, Sondermodell	8,80
190373	90 H	Entgrathobel mit Holzheft	15,75
190376	95	Entgrathobel 15 Zähne mit zwei Bohrungen	26,50
190371	95 H	Entgrathobel mit Metallgriff	40,60
190371.H		Griff	16,00
190370	96	Entgrathobel 12 Zähne	12,73
190301	100	Zuschneidemesser 14/200	13,98
190302		Ersatzmesser zu Katalog-Nr. 100	6,34
190303	105	Zuschneidemesser 25/200	14,56
190304		Ersatzmesser zu Katalog-Nr. 105	6,87
190308	108	Schuhmachermesser	6,66
190309		Schuhmachermesser, gebogen	7,83
190309L			7,91
190310	110	Messerhalter	17,95
190001	111	Qualitäts-Abziehstein, Öl oder Wasser	12,94
190313	112	Schuhmachermesser 22/270	zur Zeit nicht lieferbar
190314	114	Wiener Schärfmesser	3,78
190316	156	Zuschneidemesser 10/300 alternativ: 190325	zur Zeit nicht lieferbar
190317	157	Zuschneidemesser 10/250	4,91
190318	118	Modelliermesser 22/300	16,00
190500	170	Kreismesser	Preis auf Anfrage
190320	205	Zuschneidemesser 125	3,35
190321	210	Zuschneidemesser 6/150	2,10
190325	212 SQ	Zuschneidemesser 10/230	26,00
190234	280	Fadenschere, gerade	11,20
190235		dto. gebogen	16,62
190235-B		Fadenschere	9,50
190340	360	Trennmesser, 190	zur Zeit nicht lieferbar
190341	361	Trennmesser, einfache Ausführung	6,10
460	390	Zuschneidemesser-Heft (ehem. 190330)	39,60
190331	395	Zuschneidemesser-Heft mit Abstechnadel	23,20
190331A		Abstechnadel zu Messerheft Nr. 395	6,30
190332	400	Zuschneidemesser-Heft ohne A.	16,30
190333		Ersatzzwingen zu Art. 395 u. 400	6,30
190334		Zuschneidemesser-Heft mit Abstechnadel	19,20
190243	453 N	gebogene Schere, spitz/spitz	31,20
190241.130	528 U	Schere, gebogen	18,38
190241.160	528 U	Schere, gebogen	20,40
190240	528 U	Schere, gerade	17,56

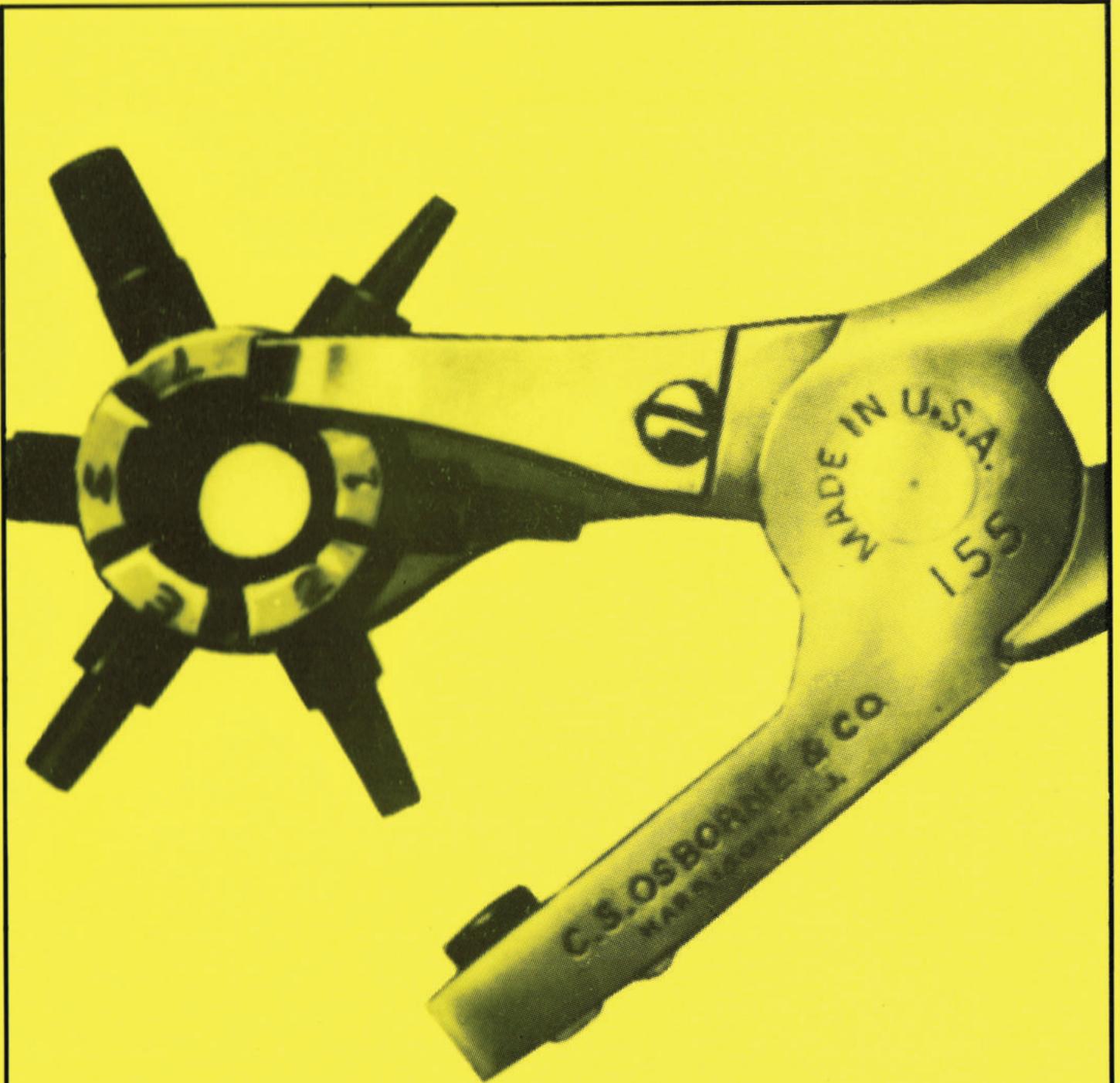
Bestell-Nr.	Katalog-Nr.	Artikel	Einzelpreis in €
190290	610	Lederschere	27,23
190291	611	Lederschere, gebogen	39,42
190292	615	Lederschere mit Feder	33,98
190295	620	Materialschere	23,26
190295.7		Materialschere	20,96
190212	635 S	Steppereischere 160, aufgebogen	16,72
190213		Steppereischere 180, aufgebogen	18,97
190210		Steppereischere, gerade	16,26
190201	638	Steppereischere 110	8,08
190202		dto. 130	8,40
190203		dto. 145	16,26
190204		dto. 160	11,64
190206	639	Steppereischere 160	17,20
190207		dto. 180	13,12
190208		dto. 200	13,88
190230	640	Lochschere, gerade	20,10
190231	645	Lochschere, gebogen	19,33
190270	650	Papierschere 250	14,52
190260	660	Einringschere mit Hakenspitze	17,79
190261	661	Einringschere, spitz	19,30
190262	662	Einringschere, aufgebogen	22,70
190196	700	Bughammer, vernickelt	14,24
190190	740	Schuhmacherhammer 290 g	16,36
190191		Schuhmacherhammer 350 g	17,52
190193		Hammerrundkeile zu Nr. 740	0,66
190194		Hammerstiele zu Nr. 740	2,64
190160	820	Ia Zwickzange	30,40
190161	820 SM	dto. mit Magnethammer	37,18
190180	840	Kombizange 160	9,97
190182		dto. 180	10,53
190171	865	Falzzange, gerades, breites Maul	23,40
190172	870	Falzzange, gebogenes, schmales Maul	23,40
190173	875	Falzzange, gebogenes, breites Maul	23,40
190185	880	Flachzange, 200	16,67
190186	880	Flachzange, 160	10,80
190149		Ösenausstoßzange	34,90
190150	882	Schuhmacherkneifzange	15,72
190152	893	Manchesterzange	49,22
190135	895	Kraftvornschneider	29,80
190131	897	Seitenschneider	14,80
190130	897 K	Seitenschneider für Kunststoff, 140 mm	17,18
190130	897 K	Seitenschneider für Kunststoff, 160 mm	18,10
190118	898	Tax- und Nagelheber	8,26
190125	899	Revolverlochzange	nicht mehr lieferbar
190120	899 B	Revolverlochzange	11,64

Bestell-Nr.	Katalog-Nr.	Artikel	Einzelpreis in €
190126	900	Revolverlochzange, groß, 6 Pfeifen	55,34
190136	900-8	Revolverlochzange, groß, 8 Pfeifen	63,16
190127		Ersatzpfeifen, massiv f. 900 + 899	3,32
190126		E6. Ersatzpfeifensatz, 6 Stück	20,24
190126		E8. Ersatzpfeifensatz, 8 Stück	26,96
190115	900	Klammerzieher	3,99
190110	905	Vorstecher, birnenförmiges Heft, PVC-Heft	2,56
190111	905	Vorstecher, durchgehender Stahl	2,81
190112	905	Vorstecher, durchgehender Stahl, 1A	4,58
190021	925	Falzbein, gerade 160/20	2,68
190020	926	Falzbein, gebogen 180/23	4,10
190019		Falzbein, "Banane" 200	5,06
190022	950	Henkel-Locheisen	Preis auf Anfrage
	970	Schlagbuchstaben	Preis auf Anfrage
	980	Schlagzahlen	Preis auf Anfrage
190220	1160	Schneiderschere, 8", 200 mm	28,88
190221		dto. , 9", 230 mm	32,22
190222		dto. , 10", 250 mm	38,40
190223		dto. , 12", 300 mm	52,46
190224	1160	Schneiderschere links, 8", 200 mm	39,22
190226		Schneiderschere links, 10", 250 mm	59,18
190345	1200	Putzmesser	4,40
190350	1400	Gummibeschneidmesser 100	8,20
190351	1402	Gummibeschneidmesser 150	11,00
190352		dto. 200	13,60
190353		dto. 250	21,26
190354	1600	Gummibeschneidmesser	25,46
190280	1802	Zackenschere	32,45
190011		Metallstoffklammern 170/60 mm	14,73
190012		dto. 200/65 mm	16,36
190101		Schnelltaster	Preis auf Anfrage
190014		Universalklammer 100/18 mm	1,60
190015		dto. 150/25 mm	3,06

Die Preise dieser Liste enthalten keine Mehrwertsteuer. Mit dieser Preisliste werden alle früheren ungültig. Für Lieferungen und Zahlungen gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

C. S. OSBORNE & CO.

Katalog Nr. 59



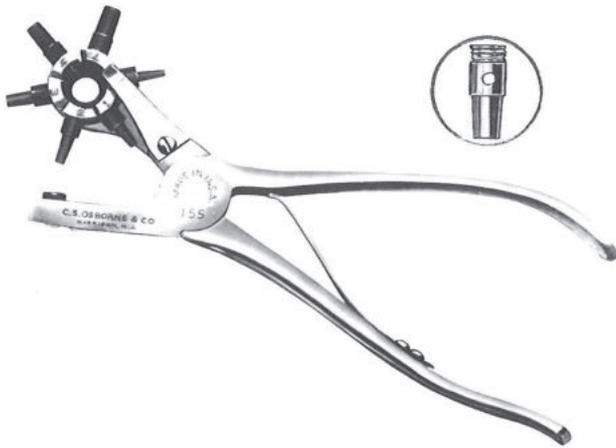
**WERKZEUGE FÜR
LEDER- UND SATTLERARBEITEN**

Inhaltsverzeichnis

	Seite		Seite
Abstoßmesser	9	Lederhobel	11
Ahlen	20	Ledermesser	14
Ahlen mit Heft	19	Lederschärfmesser	13
Ahlenheft	9	Lederschere	16
Automatische Ahle	18	Lederzange	16
		Lochahle mit Heft	19
		Lochzange	1
Dehnungsklingen	13		
Druckknopf-Set	10	Markierer	6
		Modellierer	8
Entenschnabelzange	14		
		Nadeln	21
Falkenschnabelmesser	14	Nagelheber	16
Falzbein	10	Näh-Hand	10
Federlochzange	1		
Fingerhut	10	Ovales Locheisen	2
Flügelstechzirkel	5		
		Prägeradschlitten	9
Garnrolle	18	Punktierer	9
Gurtlocheisen	4	Punzengriffel	8
Gurtlocheisen-Set	4		
		Reifelholz	6
Halbmondmesser	12	Reißzirkel	5
Heftklammernentferner	16	Revolver-Lochzange	1
Henkellocheisen	4	Riemen-Endeisen	2
Hohlmeißel	6	Rohhauthammer	3
		Rundlocheisen	1
Kantenbieger	6	Sattlerhammer	15
Kantenschräger	8	Schneidmesser für Leder	12
Kantenzieher	7	Schneidunterlage	3
Kantenheber	9	Schusterhammer	15
Kappenlocheisen	2	Spaltmaschine	11
Klingenheft	13	Spitzknochen	10
Kombinierte Zwick- und Hammerzange	15		
Kopfmesser	12	Ziehmesser	5
		Zirkel	5

Inhaltsverzeichnis

Art.	Seite	Art.	Seite	Art.	Seite
0150	2	155	1	701	8
4	17	158	2	702	8
8	19	196-4	3	704	8
8-B	19	200	16	708	16
18	19	202	16	925	11
20-C	6	227	15	DB 1	14
21	6	230	10	K-157	3
34	5	233	15	K-245	4
38-C	5	245	4	T-11	19
51	5	250	16		
55	15	259	13		
66	15	266	10		
70	12	395	3		
71	12	413	18		
72	14	425	14		
73	12	444	6		
77	14	446	6		
79,5	14	447	9		
86	11	448-1	9		
93	15	454	8		
106	5	457	9		
120,5	16	458	8		
122	16	459	9		
125	7	460	13		
126	7	464	10		
127	7	465	10		
127,5	7	467	8		
127,5-S	7	469	13		
128	6	471	8		
130-4	7	472	8		
133-B	7	473	8		
133-S	7	474	8		
143-2	20	475	8		
144	20	476	8		
145	20	478	19		
147	1	479	13		
149	4	485	6		
150	2	510	10		
151	2	511	10		
153	1	603	3		



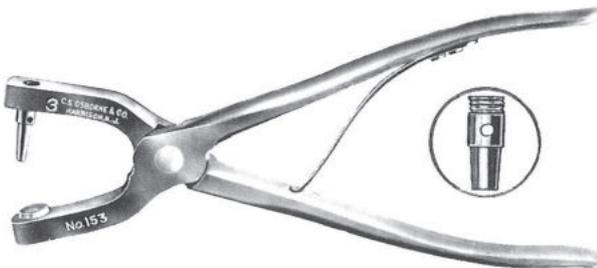
OSBORNE Nr. 155 REVOLVER-LOCHZANGE

Für den professionellen und industriellen Gebrauch mit 6 auswechselbaren Pfeifen 0, 1, 2, 3, 5, 7. Die Zange ist aus geschmiedetem Stahl, hochglänzend poliert. Die schneidenden Pfeifen sind handgedreht aus speziellem Karbonwerkzeugstahl und gehärtet. Die Pfeifen sind leicht auszuwechseln, einzeln gehärtet.

Länge der Zange: 21,5 cm.

Größen	0	1	2	3	5	7
mm	2,0	2,4	2,8	3,2	4,4	5,2

- Nr. 155-A Ersatzamboß für Nr. 155
- Nr. 155-HS Ersatzfeder für Nr. 155
- Nr. 155 T(Nr.) Ersatzpfeifen für Nr. 155
- Nr. 155-SP Ersatzradfeder für Nr. 155



OSBORNE Nr. 153 FEDERZANGE

Für den professionellen und industriellen Gebrauch. Geschmiedete Stahlzange, hochglänzend poliert. Für austauschbare, handgedrehte Pfeifen. Distanz von der schneidenden Pfeife zum Backen 3,8 cm, in den Größen 000 bis 10.

ACHTUNG: Drei verschiedene Zangenrahmen: Pfeifen 000 bis 7 passen in denselben Rahmen und sind austauschbar. Pfeife Größe 8 paßt nur in Rahmen Nr. 8, Pfeifen 9 und 10 passen in den größten Rahmen und sind austauschbar.

- Nr. 153-A Ersatzamboß für Nr. 153
- Nr. 153-HS Ersatzfeder für Nr. 153
- Nr. 153 T(Nr.) Ersatzpfeifen für Nr. 153

Pfeifengrößen für Nr. 153

Pfeifengr. für Nr. 153	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Größe Nr.	000	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ca. mm	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	4,0	4,4	4,8	5,2	6,3	7,1	7,8

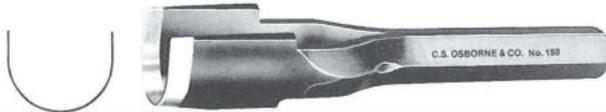


OSBORNE Nr. 147 RUND-LOCHEISEN

Aus Werkzeugstahl geschmiedet, mit polierter Pfeife. Das Loch verjüngt sich von der Schneidekante, so daß sich die Eisen nicht lösen.

Größe Nr.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
mm	2,0	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,6	6,3	7,1	7,9	9,5	10,3	11,1	11,9	13,1	14,3

OSBORNE Nr. 150 RIEMEN-ENDEISEN RUND
Gehärtete und polierte Schneide.



Größe	mm	Zoll
1	6,4	1/4
2	9,5	3/8
3	12,7	1/2
4	15,4	5/8
5	19,0	3/4
6	22,2	7/8
7	25,4	1

Größe	mm	Zoll
8	28,6	1-1/8
9	31,8	1-1/4
10	35,0	1-3/8
11	38,1	1-1/2
12	41,3	1-5/8
13	44,5	1-3/4
14	51,0	2

OSBORNE Nr. 0150 RIEMEN-ENDEISEN SPITZ
Gehärtete und polierte Schneide.



Größen siehe Nr. 150.

OSBORNE Nr. 151 KAPPENLOCHEISEN

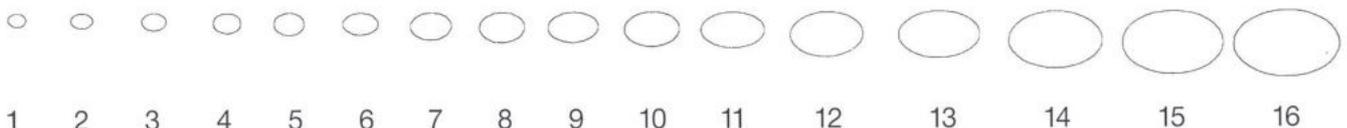
Spitz zulaufender Innenraum. Polierter Griff, gehärtete und polierte Pfeife.

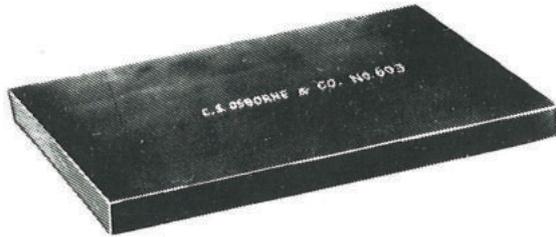


Nr.	Länge mm	Weite mm	Länge Zoll	Weite Zoll
1	6,4	2,0	1/4	5/64
2	9,5	2,4	3/8	3/32
3	12,7	2,8	1/2	7/64
4	15,9	3,2	5/8	1/8
5	19,0	3,6	3/4	9/64
6	22,2	4,0	7/8	5/32
7	25,4	4,0	1	5/32
8	28,6	4,4	1-1/8	11/64
9	31,8	4,4	1-1/4	11/64
10	34,9	4,8	1-3/8	3/16
11	38,1	5,2	1-1/2	13/64
12	41,3	5,6	1-5/8	7/32
13	44,5	5,6	1-3/4	7/32
14	47,6	6,4	1-7/8	1/4
15	50,8	6,4	2	1/4

OSBORNE Nr. 158 OVALES LOCHEISEN

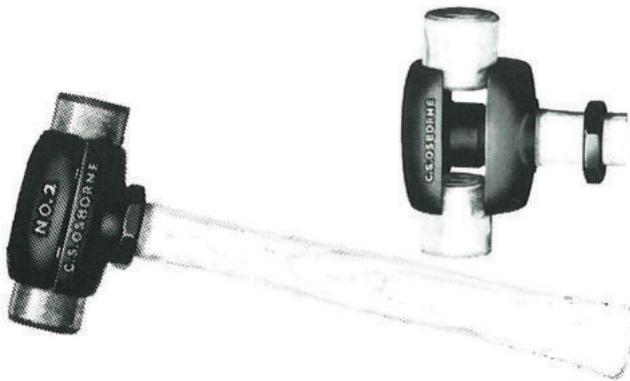
Aus qualitativ bestem Werkzeugstahl gefertigt, sorgfältig gehärtet, mit polierter Pfeife. Das Loch verjüngt sich von der Schneidekante, so daß sich die Stanzen leicht lösen. Polierter Griff, Größe 1 bis 16.





OSBORNE Nr. 603 SCHNEIDUNTERLAGE

Aus elastischem Vinyl, ideal für Lochstanzen. Lange Lebensdauer, beidseitig verwendbar.
Größe 254 mm x 245 mm x 13 mm.



OSBORNE Nr. 395 ROHHAUT-HAMMER

Ideal für den Gebrauch der Locheisen und wo immer ein gedämpfter Schlag erwünscht ist. Leicht auswechselbare Köpfe aus gerolltem Rohleder, massiv und lange Lebensdauer.

Größe	Kopflänge	Durchmesser
1	9,2 cm	3,2 cm
2	10,7 cm	3,8 cm
3	12,4 cm	4,5 cm



OSBORNE Nr. 196-4 ROHHAUT-HAMMER

Der Kopf dieses leichtgewichtigen Hammers besteht aus sorgfältig gerolltem Rohleder. Amerikanischer Hickory-Holzstiel. Ideal zum Bearbeiten empfindlicher Werkstücke.

Kopfdurchmesser	Kopflänge	Stiellänge	Gewicht
50 mm	8,75 cm	25 cm	340 g



OSBORNE K-157 KLEINES LOCHEISENSET

Ein spezielles Locheisen für das Stanzen von kleinen, präzisen Löchern in weiches Material, das mit normalen Locheisen nicht möglich ist. Das Set besteht aus einem runden Griff mit einem Schlitz zum Säubern. Der Griff ist so gearbeitet, daß er passend ist für sieben auswechselbare Schraubzylinder in den Größen wie unten angegeben.

Nr.	0	1	2	3	4	5	6
ca. mm	2,0	2,4	2,8	3,2	4,0	4,4	4,8

Nr. 153 T(Nr.) Ersatzpfeifen für Nr. K-157.



OSBORNE Nr. 149 HENKELLOCHEISEN

Geschmiedet aus einem ganzen Stück hochwertigen Stahls. Die Schneidenden sind einem besonders aufwendigen Härteverfahren unterzogen worden.

Lieferbar in folgenden Größen

Durchmesser	auf Lager (sofort lieferbar)						
4		16	x	28		40	
5		17		29		41	
6	x	18	x	30	x	42	
7	x	19		31		43	
8	x	20	x	32		44	
9		21		33		45	
10	x	22	x	34		46	
11	x	23		35		47	
12	x	24		36		48	
13		25	x	37		49	
14		26		38		50	
15	x	27		39		51	
						52	



OSBORNE Nr. K-245 GURTLOCHEISEN-SET

Das Set enthält sechs Gurtlocheisen in den gängigsten Größen.



OSBORNE Nr. 245 GURTLOCHEISEN

Runder Bolzen, polierter Griff.



Größe Nr.	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
∅ mm	1,6	2,0	2,3	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	6,2	6,6	7,0	7,8	8,6	9,4	10,2	10,9
∅ Zoll	1/16	5/64	3/32	1/8	9/64	5/32	11/64	3/16	13/64	7/32	1/4	17/64	9/32	5/16	11/32	3/8	13/32	7/16

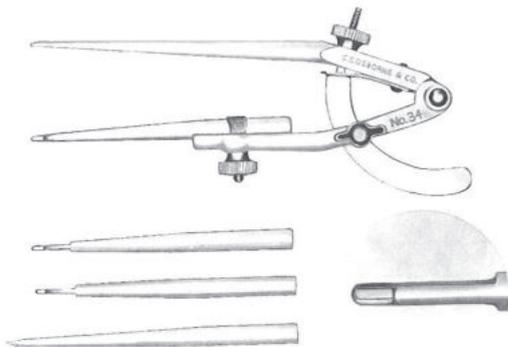


OSBORNE Nr. 106 FLÜGELSTECHZIRKEL

Die Spitzen sind sorgfältig gehärtet, die Schraubgewinde mit größter Sorgfalt eingedreht, um einen perfekten Sitz zu garantieren. Die Federn sind speziell gehärtet, so daß der Zirkel leicht eingestellt werden kann. Schraubmutter aus Stahl, Unterlegscheiben aus Messing.

Größe in cm	15	20	25	30
-------------	----	----	----	----

- Nr. 106-B Ersatzblatt 15 cm
- Nr. 106-BM Ersatzblatt 20 cm
- Nr. 106-BL Ersatzblatt 25/30 cm
- Nr. 106-S Ersatzflügelschraube
- Nr. 106-KN Ersatzschraube
- Nr. 106-SP Ersatzfeder



OSBORNE Nr. 34 REISSZIRKEL

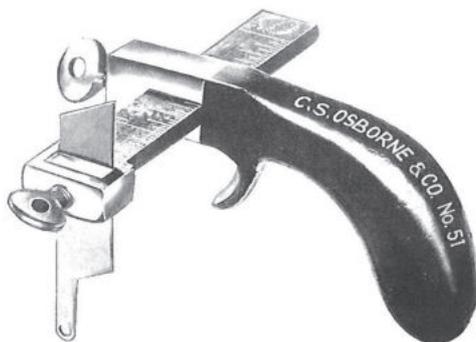
Vielfältig verwendbarer, polierter Reißzirkel. Eine Spitze und drei Schneider: klein, mittel, groß. Zum Ritzern von Kreisen, dekorativen Mustern oder zum Ausmeißeln von Nähkanten.

Auswechselbare Spitzen:
34-1 klein; 34-2 mittel; 34-3 groß; 34-P spitz



OSBORNE Nr. 38-C REISSZIRKEL ENGLISCH

Dieser Reißzirkel englischer Art ermöglicht ein leichtes Ausmeißeln mit Hilfe seines geschliffenen Schneidendes.



OSBORNE Nr. 51 ZIEHMESSE

Zum Schneiden von Lederstreifen. Gesamtes Werkzeug aus Metall mit poliertem Kopf, Meßschieber und Blatt. Emaillierter Aluminiumgriff. Schneidet Streifen jeden Leders bis zu einer Breite von 10 cm.

- Nr. 51-B Blatt für Ziehmesser
- Nr. 51-G-S Bolzen für Ziehmesser (klein)
- Nr. 51-G-L Bolzen für Ziehmesser (groß)
- Nr. 51-R Meßschieber für Ziehmesser
- Nr. 51-TS Daumenschraube für Ziehmesser (groß)
- Nr. 51-TSS Daumenschraube für Ziehmesser (klein)



OSBORNE Nr. 128 REGULIERBARER HOHLMEISSEL

Ausgezeichnetes Werkzeug zum Ausmeißeln von Falten, leichte Anpassung des Meißels durch ein regulierbares Schraubgewinde an jede Tiefe. Die Größen Nr. 1, 2, 3 besitzen ein U-förmiges Hohleisen. Das 90-Grad- oder V-Form- (Größe Nr. 4) Hohleisen wird bei Notizbüchern, Koffern, Handtaschen und überall, wo ein scharfer, rechtwinkliger Falz erwünscht ist, gebraucht.

Größe Nr.	1	2	3	4
Weite (mm)	2,4	3,2	4,0	90 Grad
Weite (Zoll)	3/32	1/8	5/32	



OSBORNE Nr. 21 KANTENBIEGER

Einzelner Kantenbieger, Hartholzgriff, Größen 1, 2, 3, 4, 5. Vergrößert Kanten. Die lange Werkzeugseite an der Lederkante als Führung anlegen und mit der kurzen Seite prägen. Vorm Vergrößern Kanten mit Kantenwerkzeug abrunden.



OSBORNE Nr. 20-C REIFELHOLZ

Extrem hartes Bethabaraholz, macht Falten in vier Größen, zwei Kanten an jedem Ende. Den Mittelpunkt als Kantenführung benutzen und mit äußerer Kante prägen.



OSBORNE Nr. 485 MARKIERER

In den Größen 5, 6 und 7 (entspricht Anzahl der Markierungen je 2,5 cm).



OSBORNE Nr. 444/446 DREHBARER STOSSBEITEL

444 Beitel ist mit dem mittleren Blatt OSBORNE Nr. 2 ausgestattet, verchromt, gehärtete Werkzeugstahlklinge.

446 regulierbarer Beitel, ausgestattet mit drei gehärteten Werkzeugstahlklingen: OSBORNE Nr. 1, OSBORNE Nr. 2, OSBORNE Nr. 3. Die Länge des Beitel kann mit einer Haltnut justiert werden, so daß er in jede Hand paßt. Das bedeutendste Werkzeug bei der Lederarbeit erlaubt präzise Schnitte für schnelle und schwierige Designlinien.

Nr. 446-B-1 bis B-3 ERSATZKLINGEN für Nr. 444/446.



OSBORNE Nr. 125 ALLGEM. KANTENZIEHER

Zum leichten Abrunden und Abschrägen von Riemenrändern und weichem Leder, Hartholzgriff.

Größe	00	0	1	2	3	4	5
Weite (mm)	2,4	3,2	3,6	4,0	4,8	5,2	5,6



OSBORNE Nr. 127 KANTENZIEHER

Ideal zum Abrunden von Ledersäumen, auch bei sehr feinem Leder. Die kleineren Nummern sind für feines, die größeren für gröberes Leder. Perfekt zum Vertiefen von Falten in weichem Leder oder zum Beschneiden eines überstehenden Rollsaums.

Größe	1	2	3	4
Weite (mm)	1,2	1,6	2,0	2,4



OSBORNE Nr. 126 FEINER KANTENZIEHER

Aus qualitativ bestem Stahl geschmiedet.

Größe	0	1	2	3	4	5	6
Weite (mm)	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4



OSBORNE Nr. 130-4 FRANZ. KANTENZIEHER

Aus speziellem Stahl in traditioneller OSBORNE-Qualität geschmiedet. Dieses vollendete Präzisionswerkzeug, Größe 6,35 mm, ist für den Profi. Es eignet sich zum Abschrägen von Kanten in jedem gewünschten Winkel, eingeschlossen Gehfugen, es vertieft, furcht und spaltet. Nicht zum Abrunden von Kanten, da Unterseite flach.



OSBORNE Nr. 127.5-S BISSONNETTE-KANTENZIEHER

Geschliffener, scharfer Innenrand des Loches zur ziehenden Kantenbearbeitung. Schnelles Abschrägen der Kante. Gerader Schaft.

Größe	0	1	2	3	4
Weite (mm)	2,0	2,4	2,8	3,6	4,4



OSBORNE Nr. 127.5-B BISSONNETTE-KANTENZ.

Gebogener Schaft.
Größen siehe 127.5-S.



OSBORNE 133-S KANTENZIEHER

Mit nach oben gebogener Spitze, bestens geeignet für Sattler und gleichartige Arbeit.

Größe	0	1	2	3	4
Weite (mm)	0,8	1,2	1,6	2,8	3,6



OSBORNE Nr. 133-B KANTENZIEHER

Gebogener Schaft.
Größen siehe 133-S.

OSBORNE-MODELLIERER

Alle OSBORNE-Modellierer sind aus rostfreiem Stahl, der Gummigriff erlaubt ein einfaches Arbeiten.



OSBORNE Nr. 471

Der beste Modellierer für normale Arbeiten. Ein Ende ist eng und spitz, geeignet für Linien oder Risse, das andere Ende ist abgeflacht, passend für jede Modellierarbeit.



OSBORNE Nr. 458

Ein Ende ist ausgestattet mit einem kleinen „Hirschfuß“ zum Beschriften oder Erreichen kleinerer Stellen. Das andere Ende kann als Kantenbieger oder für doppelte Grenzlinien benutzt werden.



OSBORNE Nr. 454

Diamantspitzen-Löffelende und feines Spurspitzenende. Spezielles Design.



OSBORNE Nr. 472

Flach an beiden Enden. Ausgezeichnet zum Modellieren derber Oberflächen.



OSBORNE Nr. 473

„Hirschfuß“, zum Abschrägen und Eindrücken von Außenkanten, für Feinarbeit etc.



OSBORNE Nr. 474

Punzen zum Zeichnen von Mustern in Leder.



OSBORNE Nr. 475

Gutes Allgemeinwerkzeug, ausgezeichnet für gerade Linienarbeit.



OSBORNE Nr. 476

Kugelenden-Modellierer zum Prägen.



OSBORNE Nr. 701

Kombinierter Modellierer mit gebogener Spitze und Kugelende.



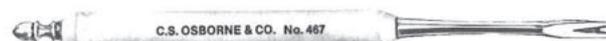
OSBORNE Nr. 702

„Hirschfuß“ und gebogene Spitze.



OSBORNE Nr. 704 PUNZENGRIFFEL

Kugelspitze, verchromt.



OSBORNE Nr. 467 KANTEN-SCHRÄGER

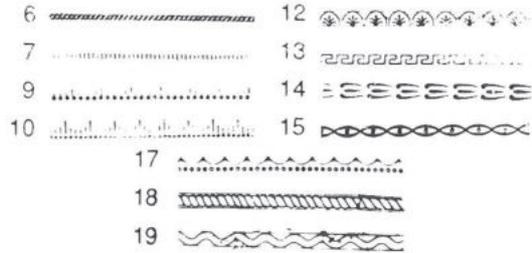
Zum Abschrägen von Kanten leichten Leders zur Vorbeugung von Ausfransung.



OSBORNE Nr. 459 PRÄGERADSCHLITTEN

Handprägeradschlitten für auswechselbare, hier dargestellte Räder. Besonders für Zierleisten. Kann erhitzt werden, damit das Muster ins Leder eingebrannt wird. Der Schlitten hat eine Flügelschraube, so daß die Prägeräder leicht ausgewechselt werden können.

Nr. 459-6 bis 459-19.



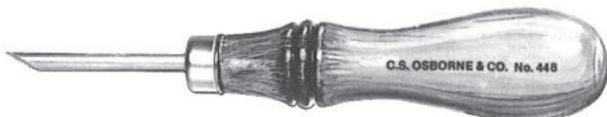
OSBORNE Nr. 447 ABSTOSSMESSER

Zur Bearbeitung nach dem Schneiden.



OSBORNE Nr. 448-1 DESIGN-KANTENHEBER

Zum Anheben geschnittener Flächen.



OSBORNE Nr. 457 PUNKTIERER





OSBORNE Nr. 510 FINGERHUT, GEÖFFNET
Messing.

Größen	00	0	1	2
mm	2	1,95	1,87	1,80



OSBORNE Nr. 511 FINGERHUT
Messing.

Größen	00	0	1	2
mm	2	1,95	1,87	1,80



OSBORNE Nr. 266 NÄH-HAND

Handschutz mit hartem Rohlederaufsatz, so daß Finger beim Nähen nicht verletzt werden. Vernietete Naht. Sowohl für Rechts- als auch Linkshänder lieferbar.

rechts	links
Nr. 266-R	Nr. 266-L

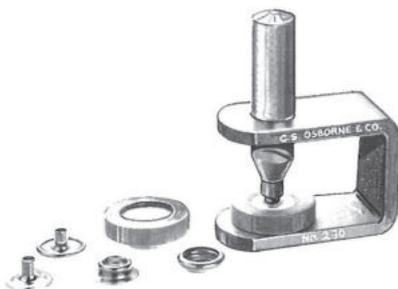


OSBORNE Nr. 464 SPITZKNOCHEN/FALZBEIN

Hochglänzender, echter Spitzknochen zum Kleben und Falzen. Auch zum Brünieren von Latratoneblechplatten, Beschriftungen usw.

OSBORNE Nr. 465

Ebenso wie Nr. 464, nur aus synthetischem Material.



OSBORNE Nr. 230 DRUCKKNOPF-SET

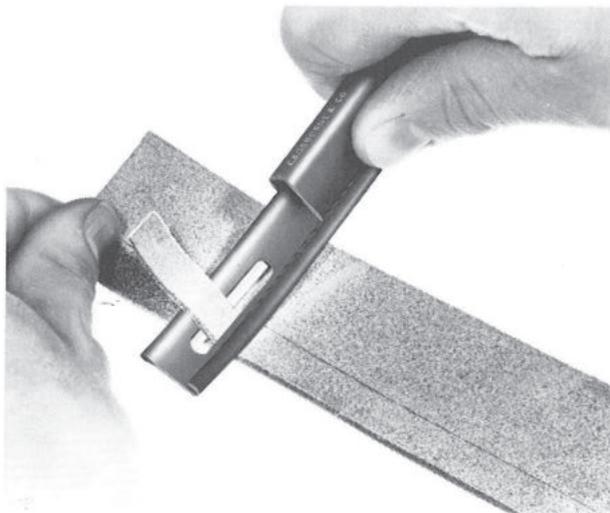
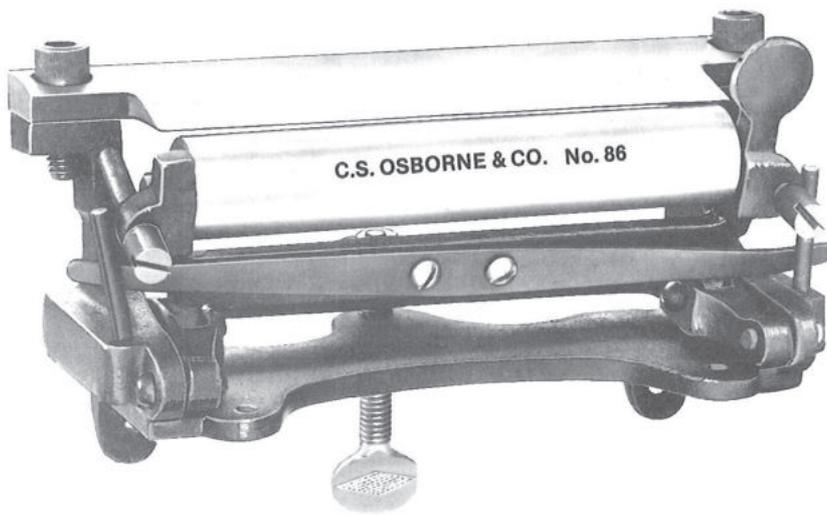
Einfach zu benutzendes Druckknopf-Handset, verchromte Knöpfe.

OSBORNE Nr. 230-S DRUCKKNÖPFE

100 verchromte Druckknopfsätze, vierfach.

OSBORNE Nr. 86 SCHNEIDEMASCHINE

Diese solide Schneidemaschine ist die meistverkaufte, professionelle auf dem Markt. Sie hat einen robusten, gußeisernen Rahmen und ein hohlgeschliffenes 152-mm-Blatt. Einfach einstellbare Vorrichtung, um Leder jeder Dicke zu schneiden. Anweisung anbei.

Nr. 86-B ERSATZMESSER**OSBORNE Nr. 925 LEDERHOBEL**

Unentbehrlich beim Ausschälen von zu dickem Material wie z. B. Lederrücken beim Biegen und Falten. Klinge ist auswechselbar.

OSBORNE Nr. 925-100 ERSATZKLINGEN
100 Ersatzklingen, lose verpackt.**OSBORNE Nr. 925-D
ERSATZKLINGEN IM SPENDER**
20 Klingen in einem Spender.

**OSBORNE Nr. 70 HALBMONDMESSER**

Geschmiedetes Stahlblatt von höchster Qualität, 127 mm breit. Ovaler, lackierter Hartholzgriff, Messingzwinge.

**OSBORNE Nr. 71 KOPFMESSER**

Speziell für Lederarbeit. Blattgröße 114 mm von Spitze zu Spitze. Messingzwinge, runder Hartholzgriff.

Länge 6 cm.

**OSBORNE Nr. 73 SCHNEIDMESSER FÜR LEDER**

Dieses Messer wird gebraucht bei Arbeiten mit Leder und Buntglas. Hartholzgriff.

OSBORNE Nr. 469 LEDERSCHÄRFMESSER

Extra-Qualität, zum Lederspalten, überzogene Zwinge.



OSBORNE Nr. 479 SCHRÄGES SPALTMESSER

Zum Spalten und Kantentrimmen von Leder und ähnlichem Materialien. Überzogene Zwinge, lackierter Holzgriff.



Länge 7,6 cm.

OSBORNE Nr. 460 KLINGENHEFT

Für austauschbare Dehnungsklingen.



OSBORNE Nr. 259 DEHNUNGSKLINGEN

Für Nr. 460.

Sorgfältig geschliffene und gehärtete Klingen zum Schneiden von Leder und ähnlichem Material, 12 cm lang.



C.S. OSBORNE & CO. No. 259



C.S. OSBORNE & CO. No. 259



C.S. OSBORNE & CO. No. 259



C.S. OSBORNE & CO. No. 259

- Nr. 259-B abgeschrägt
- Nr. 259-S spitz
- Nr. 259-L gerade
- Nr. 259-C gekrümmt

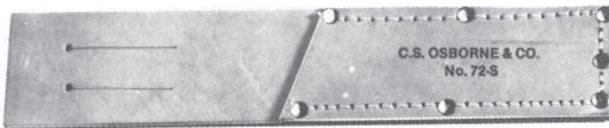
**OSBORNE Nr. 79.5 SPITZES MESSER**

Lackierter Hartholzgriff, populäres Ziermesser in der Schuh- und Lederindustrie.

Länge 9,5 cm, Blattgröße 1,9 cm.

**OSBORNE Nr. 77 POLSTERMESSER**

Traditionelles Messer mit Holzheft, die verankerte Klinge ist 17 mm breit und 100 mm lang. Da mit diesem Messer häufig Arbeiten ausgeführt werden müssen, die schnell zu einem Abrutschen der Hand führen, haben wir eine Schutzvorrichtung am Schaftanfang konstruiert. Damit werden wir den wachsenden Sicherheitsanforderungen gerecht.

**OSBORNE Nr. 72 SICHERHEITSSCHEIDE**

Eine lederne Sicherheitsscheide für OSBORNE-Messer. Kann am Gürtel befestigt werden. Enden sind mit 6 Ösen speziell verstärkt worden.

**OSBORNE Nr. 425 FALKENSCHNABELMESSER**

Kurzes Blatt im griffigen Holzgriff verankert.

Blattlänge 6,3 cm.

**OSBORNE Nr. DB1 ENTENSCHNABELZANGE**

Aus Schmiedeeisen, Klemmbacken extraweit. Speziell kleine Fingerkrümmung, vernickelt, populärer Stil.

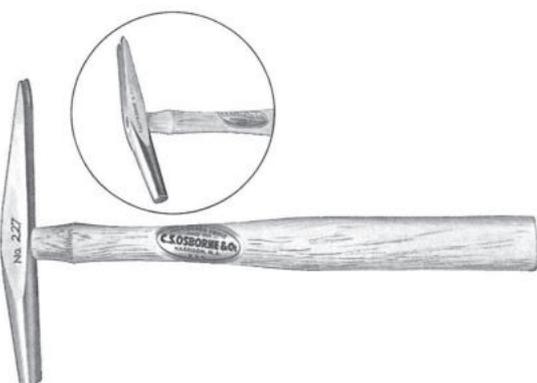
Gesamtlänge 177 mm.



OSBORNE Nr. 55 SATTLERHAMMER

Französischer Sattlerhammer, ovaler Walnußholzgriff mit Stielschaft vernietet. Kopf und Griff sind aus Stahl in einem Stück geschmiedet, hochglänzend. Das glatte, stumpfe Ende ist ideal zum Formen des Leders und Einschlagen von Stiften an unzugänglichen Stellen.

Länge des Kopfes 17,14 cm.
Durchmesser der Stirnfläche 1,6 cm.



OSBORNE Nr. 227 SATTLERHAMMER

Gehärteter Stahl, poliert. Wird von Sattlern und bei der Kofferherstellung gebraucht.

Kopflänge 165 mm.
Durchmesser der Stirnfläche 11 mm.



OSBORNE Nr. 66 SCHUSTERHAMMER

Der populäre Standardhammer aus geschmiedetem Stahl, poliert. Unerläßliches Werkzeug in der Lederarbeit.

Gesamtlänge 23,5 cm.
Kopflänge 8,2 cm.
Durchmesser 3,4 cm.



**OSBORNE Nr. 233
KOMBINIERTE ZWICK- UND HAMMERZANGE**

Geschmiedet, sorgfältig geprägte Zähne. Polierter Kopf, schwarzlackierte Griffe.

Länge 20 cm, Klemmbackenweite 9,5 cm.

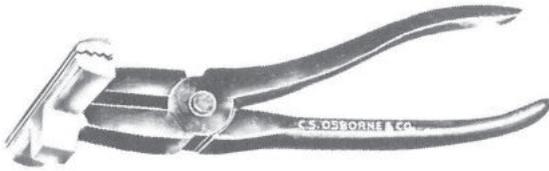


OSBORNE Nr. 93 KNEIFZANGE

Eine extrem bündig abschließende, robuste Kneifzange. Hergestellt aus geschmiedetem Stahl. Polierte Zangenenden.

**OSBORNE Nr. 708 LEDERSCHERE**

Endlich eine Schere, die weiches Leder wie Butter schneidet. Sie werden staunen, wenn Sie diese Schere zum ersten Mal ausprobieren. Messerscharfe Klinge, verchromt mit stumpfer Spitze und lackiertem Griff, jedes Blatt einzeln geschmiedet.

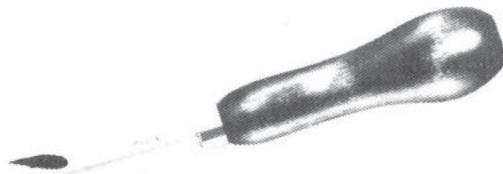
**OSBORNE Nr. 250 LEDERZANGE**

Paßgenaue, abgerundete Zähne verhindern das Verrutschen von Leder oder Segeltuch. Zange mit Hammerbacken, der Hammer wirkt wie ein Hebel, wenn ein starker Zug erforderlich ist, oder kann als Hammer benutzt werden.

Länge 222 mm, Backen 88 mm breit.

**OSBORNE Nr. 120.5 HEFTKLAMMERNENTFERNER**

Klammern werden in der Fertigung von Sätteln heute immer häufiger eingesetzt. Zur Reparatur dieser Sättel benötigt man einen Heftklammernentferner wie diesen. Der korrekte Winkel ermöglicht das Entfernen von Klammern aller Fabrikate. Das Werkzeug aus hochwertigem Stahl ist einem aufwendigen Härteverfahren unterzogen worden, so daß die Spitzen äußerst widerstandsfähig sind.

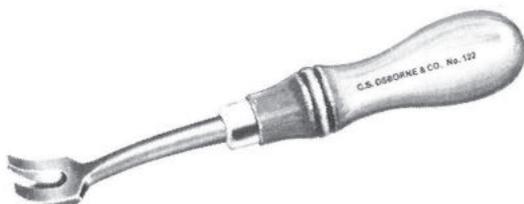
**OSBORNE Nr. 200 NAGELHEBER**

Die speziell gehärteten Spitzen liegen eng beieinander, damit man Ziernägel und Stifte leicht und ohne Beschädigung von Leder, Holz oder Stoff herausziehen kann.

**OSBORNE Nr. 202 NAGELHEBER**

Nagelheber und Heftklammernentferner aus hochwertig geschmiedetem Stahl mit Plastikheft; spezialgehärtete-Spitzen.

Klingenlänge 70 mm.
Gesamtlänge 165 mm.

**OSBORNE Nr. 122 NAGELHEBER**

Besonders geeignet für Klammern und kleine Nägel.

OSBORNE Nr. ALLZWECKAHLE

Hergestellt in den vier abgebildeten Größen aus hochwertigem Stahl.
Die Abbildungen entsprechen der realen Größe einer einzelnen Ahle.

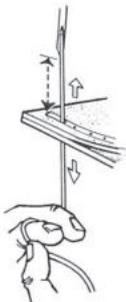
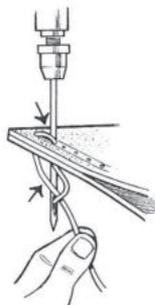
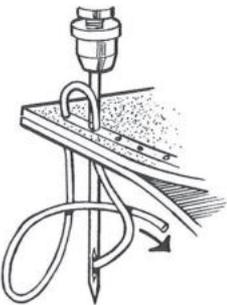
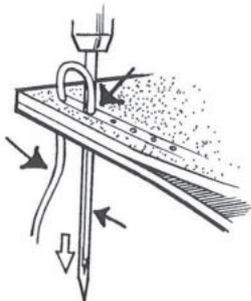
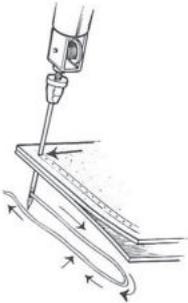
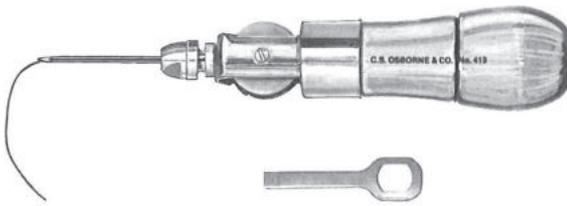
4-1

4-2

4-3

4-4





OSBORNE Nr. 413 AUTOMATISCHE AHLE

Zum Nähen von Leder, Segeltuch und ähnlichen Materialien. Die Ahle hat eine Spule mit gewachstem, schwarzen Nylonfaden im Schaft. Der hohle Griff enthält zusätzlich eine Nadel und einen Schraubenschlüssel. Eine Anleitung bei jeder Ahle erklärt, wie die Ahle effektiv bei Reparaturen eingesetzt werden kann. Ausgestattet mit einer geraden und einer gebogenen Diamantspitzennadel.

- Nr. 413 N5 gerade Nadel (ca. 12,7 cm)
- Nr. 413 N6 gebogene Nadel (ca. 15,2 cm)
- Nr. 413 N8 grobe gerade Nadel (ca. 20,3 cm)
- Nr. 413 R-B schwarze Garnspule (klein)
- Nr. 413 R-BR braune Garnspule (klein)
- Nr. 413 R-W weiße Garnspule (klein)
- Nr. 413 ST-B schwarze Garnrolle (mittel)
- Nr. 413 ST-BR braune Garnrolle (mittel)
- Nr. 413 ST-W weiße Garnrolle (mittel)
- Nr. 413 LT-B schwarze Garnrolle (groß)
- Nr. 413 LT-BR braune Garnrolle (groß)
- Nr. 413 LT-W weiße Garnrolle (groß)

Wenn Sie den Holzgriff aufschrauben, finden Sie zwei Nadeln und ein Schraubwerkzeug, mit dem Sie eine Nadel einsetzen.

Nähvorgang

Faden ungefähr doppelt so lang wie die Naht werden soll aus dem Nadelöhr herausziehen. Daraufhin den ersten Stich durch die zu vernähenden Teile machen und das lange Fadenende auf die andere Seite durchziehen.

Nadel wieder herausziehen, unter gleichwertigem Druck mit dem Daumen auf die Fadenspule. Nun je nach gewählter Stichlänge die Nadel wieder wie vorher durchstechen. Daraufhin die Nadel etwas zurückziehen, wodurch eine Schlaufe entsteht. Durch diese das lange Fadenende ziehen.

Nach nochmaligem Zurückziehen der Nadel sind beide Fäden fest anzuziehen, und zwar der eine Faden durch Druck auf die Spule, der andere mit der anderen Hand. Dann folgt der nächste Stich wie vor.

Bei einiger Übung geht der Nähvorgang sehr schnell.

Die Naht ist von beiden Seiten gleichmäßig sauber und ähnelt der Naht der Nähmaschine.

Die Stichlängen können beliebig gewählt werden, sie richten sich nach dem Material und der Beanspruchung. Ersatznadeln erhalten Sie bei Ihrem Lieferanten.



OSBORNE Nr. 8 LOCHAHLE MIT HEFT

Geschmiedete Lochahle mit Hartholzgriff, 25,4 cm lang. Vernieteter Griffzapfen zur Verstärkung, scharfe Schneidekanten zum Schneiden des eigenen Schlitzes, für schwere Schnüre.



OSBORNE Nr. 8-B LOCHAHLE MIT HEFT

Geschmiedete Lochahle mit stumpfen, polierten Kanten für vorgestanzte Leder. Hartholzgriff.



OSBORNE Nr. 478 STECHAHLE

Runde, lange Spitze, ca. 5 cm langer Ahlenschaft aus Stahl – zum Vorstechen von Leder, Stoffen und sonstigen Materialien.



OSBORNE Nr. T-11 TENNISAHLE

Stumpfe Spitze verhindert das Einritzen und Beschädigen des Leders beim Ausfluchten und sonstigen Arbeiten.



OSBORNE Nr. 18 ALLZWECKAHLE

Mit gehärteter Spitze. Eine sehr praktische Ahle, die effektiv an schlecht zugänglichen Stellen für viele verschiedene Arbeiten eingesetzt werden kann.



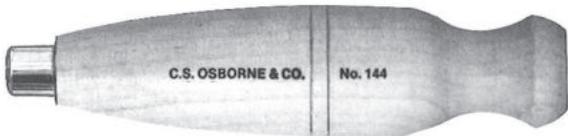
OSBORNE Nr. 143-2 AHLENHEFT
Mit Lederschlagring, vernietet.



OSBORNE Nr. 145 NÄHAHLENHEFT
Lackierter, knaufartiger Griff.



OSBORNE 142 AHLENHEFT
Neues, wunderbar ausgewogenes Ahlenheft aus amerikanischem Ahornholz.



OSBORNE Nr. 144 AHLENHEFT
Klarlackiert, Messingzwinge.



OSBORNE-AHLEN

Schwertahle

Nr.	43	44	45	46	47	48	49	50	52
Länge (mm)	44	50	57	63	66	70	73	76	82



Plattahlen

Nr.	31-S	31-M	31-L
Länge (mm)	63	76	89



Sattlerahle

Nr.	54	56	57	58	59
Länge (mm)	50	57	63	70	76



Steppahle

Nr.	32	32
Länge (mm)	63	76



OSBORNE LEDERNADEL

Gebogen, mit geschliffener Dreikantspitze.

OSBORNE Nr. 503

Dünn.

Länge (Zoll)	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6
∅ (mm)	1,0	1,2	1,6	1,6	1,8	1,8	2,0

OSBORNE Nr. 553

Stark.

Länge (Zoll)	3	4	5	6	7
∅ (mm)	1,0	2,0	2,4	2,4	2,6



OSBORNE LEDERNADEL

Gebogen, mit Dreikantspitze.

OSBORNE Nr. 502 X

Extra dünn.

Länge (Zoll)	2	2 1/2	3	3 1/2	4
∅ (mm)	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2

OSBORNE Nr. 502 1/2

Dünn.

Länge	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6	7	8
∅ (mm)	1,0	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6	1,8	1,8	1,8

OSBORNE Nr. 502

Stark.

Länge (Zoll)	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6	7	8	10
∅ (mm)	1,4	1,4	1,6	1,6	1,8	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4



OSBORNE LEDERNADEL

Einspitzig, mit geschliffener Dreikantspitze.

OSBORNE Nr. 506

Dünn.

Länge (Zoll)	6	8	10	12	14	16	18
∅ (mm)	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4	2,6	2,6

OSBORNE Nr. 556

Stark.

Länge (Zoll)	6	8	10	12	14	16	18
∅ (mm)	2,4	2,4	2,6	2,6	2,6	3,0	3,0

Osborne Lederwerkzeuge * Bruttopreisliste 01.05.2016

Art -Nr.	Bezeichnung	€
4-1	Ahle mit Heft 65mm	4,60
4-2	Ahle mit Heft 90 mm	6,40
4-3	Ahle mit Heft 115 mm	8,20
4-4	Ahle mit Heft 140 mm	13,00
8	Lochahle mit Heft (spitz)	51,60
8-B	Lochahle mit Heft (stumpf)	51,00
18	Allzweckahle	17,80
20-C	Reifelholz	11,20
21	Kantenbieger (1 - 5)	je 26,60
34	Reißzirkel	113,20
34/1-3	Ersatzschneider	25,60
34-P	Ersatzspitze	6,60
38-C	Reißzirkel, englisch	101,60
51	Ziehmesser	97,60
51-1/2B	Ersatzblatt	12,60
55	Sattlerhammer	157,20
66	Schusterhammer	45,40
70	Halbmondmesser	88,00
71	Kopfmesser	82,20
73	Schneidmesser für Leder	72,40
77	Ledermesser mit Handschutz (ersetzt Nr. 76.5)	11,80
79.5	Spitzes Messer	12,00
86	Spaltmaschine	750,60
86-B	Ersatzmesser	390,00
93	Kneifzange	28,20
106.15	Flügelstechzirkel 15 cm	65,20
106.20	Flügelstechzirkel 20 cm	67,20
106.25	Flügelstechzirkel 25 cm	71,80
106.30	Flügelstechzirkel 30 cm	72,00
117	Füllstock , Osborne, 25 cm	45,00
120.5	Heftklammerentferner	28,40
122	Nagelheber	27,60
125	Allgemeiner Kantenzieher (00-5)	je 44,80
126	Feiner Kantenzieher (0 - 6)	je 72,40
127	Kantenzieher (1-4)	je 45,80
127.5-B	Bissonnette-Kantenzieher gebogen (0-4)	je 47,80
127.5-S	Bissonnette-Kantenzieher gerade (0-4)	je 47,80
128	Regulierbarer Hohlmeißel (1,2,3,90 G)	je 26,80

Art -Nr.	Bezeichnung		€
130-3	Französischer Kantenzieher, Nr. 3		73,20
130-4	Französischer Kantenzieher, 6 mm		73,20
130-5	Französischer Kantenzieher, 8 mm		74,60
130-8	Französischer Kantenzieher, 13 mm		74,60
133-B	Kantenzieher gebogen (0-4)	je	50,80
133-S	Kantenzieher gerade (0-4)	je	50,80
142	Ahlenheft		20,80
143.2	Ahlenheft mit Lederring		21,20
144	Ahlenheft		3,00
145	Nähahlenheft		18,20
147	Rund-Locheisen (0-6)	je	28,80
147	Rund-Locheisen (7-10)	je	28,80
147	Rund-Locheisen (11-12)	je	30,20
147	Rund-Locheisen (13-14)	je	32,20
147	Rund-Locheisen (15-16)	je	34,00
149-6	Henkellocheisen 6 mm		32,40
149-7	Henkellocheisen 7 mm		32,40
149-8	Henkellocheisen 8 mm		32,40
149-10	Henkellocheisen 10 mm		32,40
149-11	Henkellocheisen 11 mm		32,40
149-12	Henkellocheisen 12 mm		39,80
149-15	Henkellocheisen 15 mm		46,20
149-16	Henkellocheisen 16 mm		46,20
149-18	Henkellocheisen 18 mm		48,60
149-20	Henkellocheisen 20 mm		53,20
149-22	Henkellocheisen 22 mm		53,20
149-25	Henkellocheisen 25 mm		59,60
149-30	Henkellocheisen 30 mm		87,20
150-1-2	Riemen-Endeisen rund 6,4 + 9,5 (1-2)	je	45,20
150-3-4	Riemen-Endeisen rund (3-4)	je	51,00
150-5-6	Riemen-Endeisen rund (5-6)	je	53,60
150-7	Riemen-Endeisen rund (7)		54,20
150-8-12	Riemen-Endeisen rund 28,6 – 41,3 (8-12)	je	57,40
150-13-14	Riemen-Endeisen rund 44,5 – 51 (13-14)	je	68,40
0150-1-6	Riemen-Endeisen spitz 6,4 - 22 (1-6)	je	49,40
0150-7	Riemen-Endeisen spitz 25,4 (7)	je	52,60
0150-8-12	Riemen-Endeisen spitz 28,6 – 41,3 (8-12)	je	64,40
0150-13-14	Riemen-Endeisen spitz 44 - 51 (13-14)	je	76,60
151-1-6	Kappenlocheisen 6,4 – 22,2 (1-6)	je	47,60
151-7	Kappenlocheisen 25,4 (7)		62,40
151-8-9	Kappenlocheisen 28,6 (8-9)	je	64,60
151-10	Kappenlocheisen 34,9 (10)		64,60
151-11-12	Kappenlocheisen 38,1 – 50,8 (11-12)	je	71,00
151-13-15	Kappenlocheisen 38,1 – 50,8 (13-15)	je	76,00
153	Federzange		94,60
153 T	Ersatzpfeifen	je	11,40
155	Revolver-Lochzange		106,80

Art -Nr.	Bezeichnung	€
155 A	Ersatzamboss	6,40
155 T	Ersatzpfeifen	9,00
155 T 0-7	Ersatzpfeifen, komplett Nr. 0, 1, 2, 3, 5 + 7	53,60
K-157	Kleines Locheisenset	46,80
158	Ovales Locheisen (1-16)	je 51,20
196-2	Rohhauthammer	42,40
196-3	Rohhauthammer	49,80
196-4	Rohhauthammer	61,00
200	Nagelheber	33,40
202	Nagelheber	27,00
216-00	Öseneinsetzwerkzeug 00	63,60
227	Sattlerhammer	48,00
230.13SET	Druckknopf-Set , nur Werkzeug	28,60
230.13-S	.100 Stück Druckknöpfe , 13 mm	42,60
230.13-S	.025 Stück Druckknöpfe , 13 mm	auf Anfrage
230.SET	Druckknopf-Set , nur Werkzeug	28,60
230-S	.100 Stück Druckknöpfe , 15 mm	42,60
230-S	.025 Stück Druckknöpfe , 15 mm	auf Anfrage
233	Kombinierte Zwick- und Hammerzange	73,20
245-00-0	Gurtlocheisen (00-0)	je 8,20
245-1-6	Gurtlocheisen (1-6)	je 8,60
245-7-9	Gurtlocheisen (7-9)	je 9,40
245-10-12	Gurtlocheisen (10-12)	je 10,80
245-13-14	Gurtlocheisen (13-14)	je 12,40
245-15-16	Gurtlocheisen (15-16)	je 13,80
K-245	Gurtlocheisen-Set	65,40
250	Lederzange	52,60
259	Dehnungsklingen für Heft 460	8,80
266	Näh-Hand, (L für Linkshänder)	20,00
395F-1	Ersatzköpfe für Nr. 395-1, Rohhaut	25,20
395F-2	Ersatzköpfe für Nr. 395-2, Rohhaut	28,00
395F-3	Ersatzköpfe für Nr. 395-3, Rohhaut	37,40
395-1	Rohhaut-Hammer 1	97,00
395-2	Rohhaut-Hammer 2	104,80
395-3	Rohhaut-Hammer 3	134,20
413	Automatische Ahle	27,20
413-N	Ersatznadel (N5/N6/N8)	je 5,20
413-R	Garnrolle (klein)	7,00
413-ST	Garnrolle (mittel)	35,60
425	Falkenschnabelmesser	15,20
444	Drehbarer Stossbeitel (feste Klinge)	26,60
446	Drehbarer Stossbeitel mit 3 Klingen	84,00
446-B1-3	Ersatzklingen (1,2,3)	je 13,00
447	Abstoßmesser	17,20
448-1	Design-Kantenheber	10,00
452	Steppbeitel	28,20
454	Modellierer	12,40
457	Punktierer	10,00

Art -Nr.	Bezeichnung	€
458	Modellierer	15,20
459	Prägeradschlitten	40,20
459/6-19	Musterräder für Nr. 459	je 12,60
460	Klingenheft	39,60
464	Spitzknochen (Falzbein)	16,60
465	Spitzknochen synthetisch (Falzbein)	10,80
467	Kantenschräger	6,80
469	Lederschärfmesser	48,40
471	Modellierer	18,00
472	Modellierer	13,60
473	Modellierer	15,40
474	Modellierer	6,80
475	Modellierer	19,00
476	Modellierer	12,60
478	Stechahle	4,20
479	Schräges Spaltnmesser	14,80
481	Riemenbeitel einzinkig	29,00
483	Riemenbeitel dreizinkig	29,00
484	Riemenbeitel vierzinkig	29,00
485	Markierer Nr. 5, 6 und 7	je 41,40
491	Riemenbeitel einzinkig	17,40
492	Riemenbeitel zweizinkig	17,40
493	Riemenbeitel dreizinkig	17,40
494	Riemenbeitel vierzinkig	17,40
494 D	Diagonaler Riemenbeitel	23,00
510	Fingerhut	5,40
511	Fingerhut	5,40
603	Schneidunterlage	45,60
700	Steppbeitel	27,20
701	Modellierer	14,00
702	Modellierer	14,00
704	Modellierer	6,80
708	Lederschere	51,20
925	Lederhobel	11,80
925-100	100 Stück Ersatzklingen	39,00
925-D	Ersatzklingen im Spender zu 20 Stück	13,80
DB1	Entenschnabelzange	50,20
DB1-S	Entenschnabelzange, glatt	55,00
T-11	Tennisahle	6,80

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Es gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Metallwarensortiment

Karabinerhaken
Ringe
Schnallen
Schieber
Schlaufen
Kettenzubehör und Schäkkel
Ketten und Schlüsselketten
Drahtseilzubehör
Ringmuttern, Ringschrauben, Deckenhaken
Und sonstige Befestigungsmittel
Klappsplinte, Rohrklopstecker und Federstecker

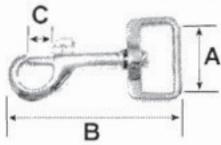
Erklärung:

B	brass	Messing
I	stainles steel	Edelstahl
K	thimble	Kausche
M/TG	mal. cast iron	Temperguß
P	plastic	Plastik
S	screw	Schraube
Z	zinc die cast	Zinkdruckguß
NP	nickel plated	vernickelt
BP	brass plated	vermessingt
CP	chrome plated	verchromt
ZP	zinc plated	verzinkt
EG	metric thread	metrisches Gewinde
HG	wooden thread	Holzgewinde

Angegeben werden in der Regel die Innenmaße in engl. Zoll:

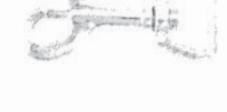
1 Zoll - 2,54 cm
7/8 Zoll - 2,22 cm
3/4 Zoll - 1,91 cm
5/8 Zoll - 1,59 cm
1/2 Zoll - 1,27 cm
3/8 Zoll - 0,97 cm

Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß und Temperguß
 trigger-hooks made from zinc die cast and malleable cast iron



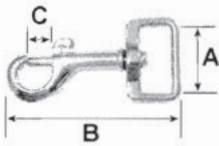
D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D	
0148-Z						
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>	0148-Z-3/4"	20	52	7	1,0
0169-Z						
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>	* 0169-Z-5/8"	16	74	10	2,3
017-AZ						
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>	* 017-AZ-1"	25	82	9	4,5
017-HM						
	Bolzenkarabinerhaken aus Temperguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>trigger-hook made from malleable cast iron with movable swivel, nickel plated</i>	017-HM-1 1/4"	31	93	10	8,1
017-HZ						
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>	017-HZ -1"	25	80	13	5,5
017-Z						
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>	017-Z-1"	25	82	10	4,2
		017-Z 3/4"	20	79	12	4,1
0170-Z						
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>	0170-Z-3/4"	20	77	10	2,9
		0170-Z 5/8"	16	75	10	2,6
0171-Z						
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>	0171-Z-3/4"	20	65	6	2,0
		0171-Z- 5/8"	16	65	6	1,6

Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß und Temperguß

trigger-hooks made from zinc die cast and malleable cast iron



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

125-Z

Bolzenkarabinerhaken aus
Zinkdruckguß mit festem Auge,
vernickelt

125-Z-3/4"

20 90 10 3,8

125-Z-5/8"

16 82 10 3,6



trigger-hook made from zinc die cast
with fixed eye, nickel plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

161-Z / 162-Z / 163-Z

Bolzenkarabinerhaken aus
Zinkdruckguß mit beidseitigem
Schnäpper, vernickelt

163-Z

117 11 7,0

162-Z

100 10 4,6

#161-Z

89 10 3,6



double end bolt snap made from zinc die
cast, nickel plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

181-Z / 182-Z

Bolzenkarabinerhaken aus
Zinkdruckguß mit drehbarem
Wirbel, vernickelt

182-Z-1"

25 60 8 2,0

181-Z-1"

25 52 7 1,0



trigger-hook made from zinc die cast
with movable swivel, nickel plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

205-Z

Bolzenkarabinerhaken aus
Zinkdruckguß mit drehbarem
Wirbel, vernickelt

* 205-Z-1/4"

6 46 4 0,8



trigger-hook made from zinc die cast
with movable swivel, nickel plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

225-AZ

Bolzenkarabinerhaken aus
Zinkdruckguß mit drehbarem
Wirbel, vernickelt

225-AZ-3/4"

20 81 9 4,8



trigger-hook made from zinc die cast
with movable swivel, nickel plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

225-HZ

Bolzenkarabinerhaken aus
Zinkdruckguß mit drehbarem
Wirbel, vernickelt

225-HZ-1 1/4"

31 119 12 6,9

* 225-HZ-1"

25 117 12 7,8

225-HZ-5/8"

16 85 12 5,7



trigger-hook made from zinc die cast
with movable swivel, nickel plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

225-Z

Bolzenkarabinerhaken aus
Zinkdruckguß mit drehbarem
Wirbel, vernickelt

225-Z-1"

25 96 9 4,6

225-Z-7/8"

22 85 9 4,7

*# 225-Z-3/4"

20 90 11 4,3

*# 225-Z-5/8"

16 88 9 4,1

225-Z-1/2"

12 85 9 4,1



trigger-hook made from zinc die cast
with movable swivel, nickel plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

230-M / 231-M

Bolzenkarabinerhaken aus
Temperguß mit Zuschlageuge,
verzinkt

231-M

10 90 11 6,0

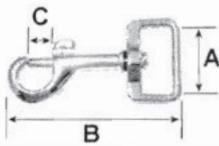
230-M

6 86 7 4,1



trigger-hook made from malleable cast iron,
zinc plated

Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß und Temperguß
 trigger-hooks made from zinc die cast and malleable cast iron



D = Gewicht (kgs) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

47-Z-SQ	47-Z-3/4" SQ	20	68	7	3,1
	<i>Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt</i>				
	<i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>				

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

4901-Z	4901-Z-1"	25	62	6	1,9
	<i>Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt</i>				
	<i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>				
	4901-Z-3/4"	20	60	6	1,8

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

5025-Z	*# 5025-Z-3/4"	20	82	11	2,8
	<i>Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt</i>				
	<i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>				
	*# 5025-Z-5/8"	16	84	8	3,2
	*# 5025-Z-1/2"	12	78	8	2,7
	5025-Z-3/8"	10	75	11	2,7

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

5045-Z	5045-Z-1/2"	12	62	6	1,6
	<i>Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt</i>				
	<i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>				
	5045-Z-3/8"	10	62	6	1,8

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

505-RZ	505-RZ-1"	25	99	11	3,2
	<i>Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel u. Schlüsselr., vernickelt</i>				
	<i>trigger-hook made from zinc die cast with mov. swivel and key-ring, nickel plated</i>				
	<i>Gesamtlänge ohne Schlüsselring = 73 mm</i>				
	<i>outside length without key-ring = 73 mm</i>				

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

5055-Z	* 5055-Z-1/2"	12	65	9	1,8
	<i>Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt</i>				
	<i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>				
	5055-Z-3/8"	10	62	7	1,7

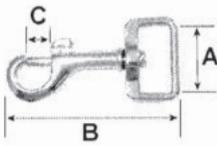
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

53-AZ	53-AZ-3/4" CP	20	81	9	4,3
	<i>Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, verchromt</i>				
	<i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, chrome plated</i>				

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

53-Z	53-Z-3/4"	20	81	9	3,8
	<i>Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt</i>				
	<i>trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>				

Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß und Temperguß
 trigger-hooks made from zinc die cast and malleable cast iron



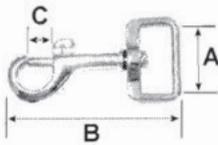
D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
5579-Z					
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt				
	trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated				
	5579-Z-1/2"	12	55	7	1,1
	*# 5579-Z-3/8"	10	54	7	1,1
57-Z					
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt				
	trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated				
	# 57-Z-3/4"	20	8,7	9	4,3
	57-Z-5/8"	16	8,2	8	4,2
58-Z					
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt				
	trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated				
	58-Z-1"	25	78	8	4,6
	58-Z-3/4"	20	78	7	4,5
59-SZ					
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel und Sicherung, vernickelt				
	trigger-hook made from zinc die cast with mov. swivel and safety f., nickel plated				
	59-SZ-3/4"	20	88	11	4,9
59-Z					
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt				
	trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated				
	# 59-Z-3/4"	20	83	8	5,8
	# 59-Z-5/8"	18	80	8	5,3
60-Z					
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt				
	trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated				
	60-Z-1"	25	85	8	5,7
	60-Z-7/8"	22	83	8	5,4
61-Z					
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt				
	trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated				
	61-Z-3/4"	20	84	8	5,3
7112-K					
	Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel u. Schlüsselr., vernickelt				
	trigger-hook made from zinc die cast with mov. swivel and key-ring, nickel plated				
	7112-K	20	95	9	2,8
	Gesamtlänge ohne Schlüsselring = 76 mm outside length without key-ring = 76 mm				
	auch in farbig lackiert lieferbar = rot/pink/schwarz/türkis/weiß/bunt/ blau/grün also available in color coated = red/pink/black/turquoise/white/multicolor/ blue/green				

*auch
 24 mm*

Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß und Temperguß
 trigger-hooks made from zinc die cast and malleable cast iron



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel u. Schlüsselr., vernickelt

trigger-hook made from zinc die cast with mov. swivel and key-ring, nickel plated

7113-K 20 84 9 2,0
 Gesamtlänge ohne Schlüsselring = 85 mm
 outside length without key-ring = 85 mm

auch in farbig lackiert lieferbar = rot/pink/schwarz/türkis/ila/weiß/bunt/
 blau/grün
 also available in color coated = red/pink/black/turquoise/white/multicolor/
 blue/green

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt

trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated

801-Z-3/8" 10 34 5 0,2

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt

trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated

D650T-Z-R-3/4" 20 87 12 4,2
D650T-Z-R-5/8" 18 86 12 3,9
D650T-Z-R-1/2" 12 79 11 3,5

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt

trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated

D650-Z-R-3/4" 20 87 11 3,6
D650-Z-R-5/8" 18 81 8 3,5
D650-Z-R-1/2" 12 78 11 3,5

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

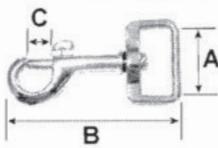


Bolzenkarabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt

trigger-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated

D650-Z-6-SQ-3/4" 20 80 11 4,0
D650-Z-6-SQ-5/8" 18 76 9 3,0

Sonstige Karabinerhaken aus Zinkdruckguß und Temperguß
miscellaneous trigger-hooks made from zinc die cast and malleable cast iron

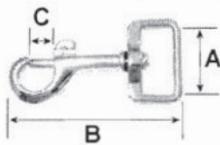


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
100-Z					
	* 100-Z-1" Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit feststehender Öse, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with fixed eye, nickel plated</i>	25	56	10	3,8
	100-Z-7/8"	22	56	10	3,8
1001-Z					
	* 1001-Z-1/2" Panikhaken aus Zinkdruckguß mit feststehender Öse, vernickelt <i>panic-snap made from zinc die cast with fixed eye, nickel plated</i>	12	104	19	13,4
1002-Z-SQ					
	1002-Z-1" SQ NP Panikhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>panic-snap made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>	25	107	18	15,6
	1002-Z-1" R ZP	25	119	17	16,5
	1002-Z-1" R ZP mit Rundwirbel !!! 1002-Z-1" R ZP with round swivel !!!				
1011-Z					
	1011-Z-5/8" Panikhaken aus Zinkdruckguß mit feststehender Öse, vernickelt <i>panic-snap made from zinc die cast with fixed eye, nickel plated</i>	16	99	12	10,5
105-Z					
	105-Z-3/4" Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit feststehender Öse, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with fixed eye, nickel plated</i>	20	70	10	4,3
200-Z					
	200-Z-1" Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit Blattfeder u. feststehender Öse, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with flat spring and fixed eye, nickel plated</i>	25	77	12	3,6
	200-Z-3/4"	20	75	12	3,5
201-Z					
	201-Z-1" Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit Blattfeder u. drehbarem Wirbel, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with flat spring and mov. swivel, nickel plated</i>	25	84	13	4,4
202-TG					
	202-TG-3/4" Karabinerhaken aus Temperguß mit Blattfeder u. feststehender Öse, vernickelt <i>snap-hook made from malle. cast iron with flat spring and fixed eye, nickel plated</i>	20	87	13	3,6

Sonstige Karabinerhaken aus Zinkdruckguß und Temperguß
 miscellaneous trigger-hooks made from zinc die cast and malleable cast iron

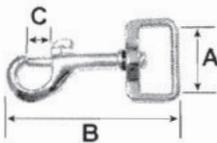


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D	
222-Z						
	Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit Blattfeder u. drehbarem Wirbel, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with flat spring and mov. swivel, nickel plated</i>	222-Z-3/4"	20	93	12	4,6
		222-Z-5/8"	16	90	12	4,4
241-ZT						
	Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>	241-ZT-9/16"	14	47	5	0,6
242-ZS						
	Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>	242-ZS-1"	25	42	5	0,5
		242-ZS-3/4"	20	42	5	0,4
		242-ZS-5/8"	16	41	5	0,4
300-Z						
	Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit Blattfeder u. feststehender Öse, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with flat spring and fixed eye, nickel plated</i>	300-Z-3/4"	20	58	9	1,6
3142-Z-R						
	Bullenhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>bull-snap made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>	3142-Z-7/8" R	22	101	15	13,5
3142-M-SQ						
	Bullenhaken aus Temperguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>bull-snap made from malleable cast iron with movable swivel, nickel plated</i>	3142-M-1" SQ	25	100	15	13,5
333-M						
	Bullenhaken (Jumbo) aus Temperguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>bull-snap made from malleable cast iron with movable swivel, nickel plated</i>	333-M-1 1/8"	28	135	19	24,0
340-Z						
	Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit Blattfeder u. feststehender Öse, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with flat spring and fixed eye, nickel plated</i>	340-Z-1"	25	43	6	0,7
		340-Z-3/4"	20	43	6	0,7
		340-Z-5/8"	16	43	6	0,7

Sonstige Karabinerhaken aus Zinkdruckguß und Temperguß
 miscellaneous trigger-hooks made from zinc die cast and malleable cast iron



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



341-Z
 Karabinerhaken aus
 Zinkdruckguß mit Blattfeder u.
 feststehender Öse, vernickelt

341-Z-3/8"

10	52	6	0,6
----	----	---	-----

snap-hook made from zinc die cast with
 flat spring and fixed eye, nickel plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



4218-Z
 Karabinerhaken aus
 Zinkdruckguß mit drehbarem
 Wirbel, vernickelt

4218-Z-3/4"

20	78	19	4,5
----	----	----	-----

snap-hook made from zinc die cast
 with movable swivel, nickel plated

4218-Z-5/8"

16	74	19	4,4
----	----	----	-----

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



437-Z
 Karabinerhaken aus
 Zinkdruckguß mit Blattfeder u.
 drehbarem Wirbel, vernickelt

437-Z-3/4"

20	72	6	1,9
----	----	---	-----

snap-hook made from zinc die cast with
 flat spring and mov. swivel, nickel plated

437-Z-3/8"

10	62	6	1,4
----	----	---	-----

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



5013-Z
 Karabinerhaken aus
 Zinkdruckguß mit drehbarem
 Wirbel, vernickelt

5013-Z-3/4"

20	66	12	3,2
----	----	----	-----

snap-hook made from zinc die cast
 with movable swivel, nickel plated

5013-Z-5/8"

16	62	10	2,6
----	----	----	-----

5013-Z-1/2"

12	59	10	2,6
----	----	----	-----

5013-Z-3/8"

10	57	10	2,6
----	----	----	-----

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



5015-Z
 Karabinerhaken aus
 Zinkdruckguß mit drehbarem
 Wirbel, vernickelt

5015-Z-1"

25	66	12	3,2
----	----	----	-----

snap-hook made from zinc die cast
 with movable swivel, nickel plated

5015-Z-3/4"

20	62	10	2,6
----	----	----	-----

5015-Z-5/8"

16	59	10	2,6
----	----	----	-----

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



5016-Z
 Karabinerhaken aus
 Zinkdruckguß mit drehbarem
 Wirbel, vernickelt

5016-Z-1"

25	104	13	7,5
----	-----	----	-----

snap-hook made from zinc die cast
 with movable swivel, nickel plated

5016-Z-3/4"

20	93	15	6,5
----	----	----	-----

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



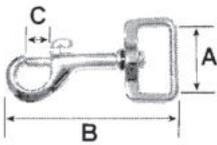
5017-Z
 Karabinerhaken aus
 Zinkdruckguß mit drehbarem
 Wirbel, vernickelt

5017-Z-1"

25	85	12	6,8
----	----	----	-----

snap-hook made from zinc die cast
 with movable swivel, nickel plated

Sonstige Karabinerhaken aus Zinkdruckguß und Temperguß
 miscellaneous trigger-hooks made from zinc die cast and malleable cast iron



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

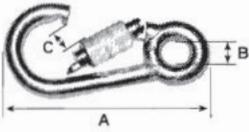
Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
5037-Z	5037-Z-3/8"	10	64	7	1,5
	Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit Blattfeder u. drehbarem Wirbel, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with flat spring and mov. swivel, nickel plated</i>				
577-Z	577-Z-3/8"	10	42	5	0,5
	Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>				
578-Z	578-Z-1/4"	8	39	5	0,4
	Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>				
579-Z	579-Z-3/4"	20	60	5	0,8
	Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel u. Schlüsselr., vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with mov. swivel and key-ring, nickel plated</i>				
830-Z	830-Z-3/4"	20	67	8	5,3
	Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>				
9001-Z	9001-Z-1"	25	61	7	3,1
	Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>				
D250-Z	D250-Z-1"	25	49	6	1,1
	D250-Z-3/4"	20	49	6	1,0
	D250-Z-5/8"	16	49	6	0,8
	Karabinerhaken aus Zinkdruckguß mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>snap-hook made from zinc die cast with movable swivel, nickel plated</i>				

Karabinerhaken aus Stahl snap-hooks made from steel

*D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces*

*Alle Maße in mm
all measurements in mm*



Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Karabinerhaken aus Stahldraht mit Blattfeder und fester Öse, verzinkt

snap-hook made from steel wire with flat spring and fixed eye, zinc plated

115-D	115-D	76	17	11	3,0
-------	-------	----	----	----	-----

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Karabinerhaken aus Stahl mit Blechschnäpper, verzinkt

snap-hook made from steel with safety sheet, zinc plated

150	150	80	18	13	15,5
-----	-----	----	----	----	------

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

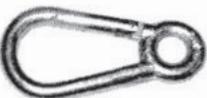


Zugkettenhaken aus Stahl, verzinkt

chain hook made from steel, zinc plated

155-120	155-120	119	15	20	37,5
155-100	155-100	112	14	18	29,5
155-90	155-90	100	13	20	18,0
155-80	155-80	86	11	15	14,5
155-70	155-70	80	11	14	10,4
155-60	155-60	68	8	15	6,8
155-50	155-50	55	8	14	4,0

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Karabinerhaken aus geschm. Stahl ähnl. E-DIN 5299, verzinkt

snap-hook made from steel (forged) acc. E-DIN 5299, zinc plated

226-80x8	226-80x8	81	10	11	7,0
226-70x7	226-70x7	72	10	11	4,5
226-60x6	226-60x6	61	9	9	3,0

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Karabinerhaken aus geschm. Stahl ähnl. E-DIN 5299 mit Schraubverschluß, verzinkt

snap-hook made from steel (forged) acc. E-DIN 5299 w. safety screw, zinc plated

226-S-80x8	226-S-80x8	81	10	11	7,0
226-S-70x7	226-S-70x7	72	11	9	4,5
226-S-60x6	226-S-60x6	62	9	9	3,0

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Karabinerhaken aus Stahl mit Federschnäpper, verzinkt

snap-hook made from steel with safety spring, zinc plated

2311-V	2311-V	92	18	16	14,5
--------	--------	----	----	----	------

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

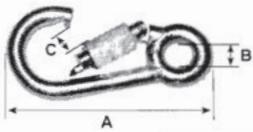


Karabinerhaken aus Stahl ähnl. C-DIN 5299, verzinkt

snap-hook made from steel acc. C-DIN 5299, zinc plated

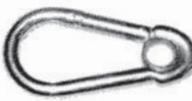
245-200x15	245-200x15	200	24	31	57,0
245-180x14	245-180x14	182	24	34	46,5
245-160x13	245-160x13	161	18	26	34,0
245-140x12	245-140x12	142	20	20	25,0
245-120x11	245-120x11	121	19	18	18,0
245-100x10	245-100x10	100	16	15	12,5
245-90x9	245-90x9	90	13	14	8,5
245-80x8	245-80x8	81	12	11	6,0
245-70x7	245-70x7	71	10	9	4,0
245-60x6	245-60x6	61	9	8	2,5
245-50x5	245-50x5	51	8	7	1,5
245-40x4	245-40x4	40	5	7	1,0

Karabinerhaken aus Stahl snap-hooks made from steel



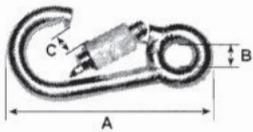
D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
245-K  Karabinerhaken aus Stahl ähnl. C-DIN 5299 mit Kausche, verzinkt <i>snap-hook made from steel acc. C-DIN 5299 with thimble, zinc plated</i>	245-K-120x11	121	17	17	18,9
	245-K-100x10	98	11	12	12,6
	245-K-80x8	80	9	11	6,4
	245-K-60x6	60	8	8	2,5
	245-K-50x5	50	6	7	1,6
245-S  Karabinerhaken aus Stahl ähnl. C-DIN 5299 mit Schraubverschluß, verzinkt <i>snap-hook made from steel acc. C-DIN 5299 with safety screw, zinc plated</i>	245-S-180x14	180	19	30	46,4
	245-S-160x13	158	17	25	35,0
	245-S-140x12	139	15	18	25,9
	245-S-120x11	119	14	17	18,2
	245-S-100x10	100	12	11	12,4
	245-S-80x8	80	8	9	6,5
	245-S-70x7	70	8	7	4,2
245-S-60x6	60	8	5	3,0	
246  Karabinerhaken aus Stahl ähnl. B-DIN 5299, verzinkt <i>snap-hook made from steel acc. B-DIN 5299, zinc plated</i>	246-140x12	140		19	24,0
	246-120x11	120		15	18,0
	246-100x10	99		15	12,1
	246-80x8	79		12	8,0
	246-70x7	70		9	4,5
246-60x6	60		7	2,6	
5001-1/2  Karabinerhaken aus Stahldraht ähnl. A-DIN 5299, vernickelt <i>snap-hook made from steel wire acc. A-DIN 5299, nickel plated</i>	5001-1/2-70	71	10	9	2,4
	5001-1/2-60	61	8	7	1,6
	5001-1/2-50	50	7	5	0,9
	5001-1/2-40	42	6	7	0,6
5001  Karabinerhaken aus Stahldraht mit eingehängtem Wirbel, vernickelt <i>snap-hook made from steel wire with fitted swivel, nickel plated</i>	5001-70	70	16	9	3,0
	5001-60	60	16	8	2,3
	5001-50	50	12	7	1,5
	5001-40	43	12	7	0,8
5002  Karabinerhaken aus Stahldraht mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>snap-hook made from steel wire with movable swivel, nickel plated</i>	5002-70	68	14	7	1,9
	5002-60	60	14	6	1,5
	5002-50	54	14	5	0,9
	5002-40	44	12	4	0,6
5003  Karabinerhaken aus Stahldraht mit drehbarem Wirbel, vernickelt <i>snap-hook made from steel wire with movable swivel, nickel plated</i>	5003-70	67	24	7	2,1
	5003-60	60	20	6	1,6
	5003-50	49	20	6	0,9
	5003-40	40	18	6	0,5

Karabinerhaken aus Stahl

snap-hooks made from steel



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no. 5287	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Simplexhaken aus Stahldraht ähnl. DIN 5287, vernickelt</p> <p>simplex-hook made from steel wire acc. DIN 5287, nickel plated</p>	5287-100	101	12	14	6,5
	5287-80	79	10	12	2,8
	5287-60	61	10	8	1,2
	5287-50	53	8	8	0,7
	5287-45	49	8	8	0,6
	5287-40	43	6	7	0,4
	5287-35	38	6	6	0,3
	5287-30	32	6	5	0,2
5287-25	27	6	5	0,1	

Art.-Nr. / item no. 5287-T	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Tennis-Simplexhaken aus Stahldraht ähnl. DIN 5287, verzinkt</p> <p>tennis-simplex-hook made from steel wire acc. DIN 5287, zinc plated</p>	5287-T-60	67	7	9	0,8

Art.-Nr. / item no. 5287-W	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Simplexhaken aus Stahldraht ähnl. DIN 5287 mit eingehängtem Wirbel, vernickelt</p> <p>simplex-hook made from steel wire acc. DIN 5287 with fitted swivel, nickel plated</p> <p>Länge = Gesamtlänge mit Wirbel ohne Wirbel siehe Artikel 5287</p> <p>length = outside length with swivel without swivel see item 5287</p>	5287-W-100	155	16	16	6,0
	5287-W-80	124	20	10	4,6
	5287-W-60	96	12	8	1,4
	5287-W-50	82	12	8	1,1
	5287-W-45	85	12	8	1,0
	5287-W-40	70	10	6	0,8
	5287-W-35	67	12	6	0,7
	5287-W-30	57	12	4	0,4
5287-W-25	53	7	4	0,3	

Art.-Nr. / item no. 689	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Ösenhaken aus Stahl ähnl. DIN 689, verzinkt</p> <p>eye-hook made from steel acc. DIN 689, zinc plated</p>	689-2500	225	31	44	292,0
	689-1600	166	21	38	120,8
	689-1000	163	19	34	86,8
	689-500	116	15	24	33,5
	689-250	90	12	17	14,6

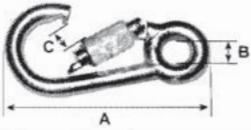
Art.-Nr. / item no. 689-S	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Ösenhaken aus Stahl ähnl. DIN 689 mit Sicherung, verzinkt</p> <p>eye-hook made from steel acc. DIN 689 with safety function, zinc plated</p>	689-S-2500	234	25	43	301,5
	689-S-1600	185	22	37	128,2
	689-S-1000	163	19	25	85,5
	689-S-500	116	15	18	35,1
	689-S-250	89	11	13	16,7

Art.-Nr. / item no. 734S	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Simplexhaken aus Stahldraht mit eingehängtem Wirbel, vernickelt</p> <p>simplex-hook made from steel wire with fitted swivel, nickel plated</p>	734S-1"	70	25	8	1,0
	734S-3/4"	70	20	8	0,6
	734S-5/8"	70	16	8	0,6

Karabinerhaken aus Stahl
snap-hooks made from steel

D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm



Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
734T					
<i>Simplexhaken aus Stahldraht mit eingehängtem Wirbel, vernickelt</i>	<i>734T-3/8"</i>	55	10	6	0,3



simplex-hook made from steel wire with fitted swivel, nickel plated

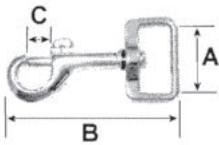
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
FAD					
<i>Mini-Simplexhaken aus Stahldraht, vernickelt</i>	<i>FAD 153</i>	13	3	3	0,01



mini-simplex-hook made from steel wire, nickel plated

Karabinerhaken aus Messing

snap-hooks made from solid brass



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

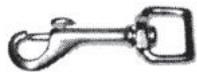
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Karabinerhaken aus Messing mit drehbarem Wirbel
snap-hook made from solid brass with movable swivel

017-B-1"	25	78	11	6,5
017-B-3/4"	20	76	10	5,7
017-B-5/8"	16	73	10	5,4

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Karabinerhaken aus Messing mit drehbarem Wirbel
snap-hook made from solid brass with movable swivel

0170-B-3/4"	20	75	8	3,9
0170-B-5/8"	16	74	8	3,1

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Karabinerhaken aus Messing mit fester Öse
snap-hook made from solid brass with fixed eye

100-B-3/4"	20	53	8	3,8
------------	----	----	---	-----

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Karabinerhaken aus Messing mit beidseitigem Schnäpper
double end bolt snap made from solid brass

162-B	102	11	6,0
161-B	81	11	4,8

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Panikhaken aus Messing mit drehbarem Wirbel
panic snap made from solid brass with movable swivel

2002-B-1" R	25	91	13	9,8
2002-B-3/4" R	20	92	11	9,6

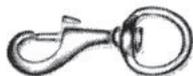
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Panikhaken aus Messing mit drehbarem Wirbel
panic snap made from solid brass with movable swivel

2002-B-1" SQ	25	84	12	10,5
2002-B-3/4" SQ	20	81	12	9,3

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Karabinerhaken aus Messing mit drehbarem Wirbel
snap-hook made from solid brass with movable swivel

225-B-1"	25	90	11	6,7
225-B-3/4"	20	84	12	5,6
225-B-5/8"	16	83	12	5,2

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

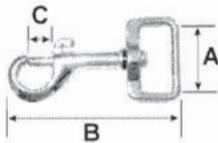


Karabinerhaken aus Messing mit drehbarem Wirbel
snap-hook made from solid brass with movable swivel

225-HB-1 1/8"	28	115	15	10,7
225-HB-7/8"	22	101	11	8,2

Karabinerhaken aus Messing

snap-hooks made from solid brass

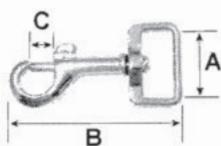


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
249-B  Karabinerhaken aus Messing mit fester Öse snap-hook made from solid brass with fixed eye	* 249-B-3/4"	20	84	10	7,9
	* 249-B-5/8"	16	69	8	4,4
	* 249-B-3/8"	10	54	7	3,0
251-B  Karabinerhaken aus Messing mit drehbarem Wirbel snap-hook made from solid brass with movable swivel	251-B-3-7/8"	22	112	15	12,5
	251-B-2-3/4"	20	92	11	8,3
	251-B-1-5/8"	16	83	8	6,3
3002-B  Karabinerhaken aus Messing mit Drehverschluß und drehbarem Wirbel snap-hook made from solid brass with rotary closure and movable swivel	3002-B-1" R	25	100	21	14,5
	3002-B-3/4" R	20	100	20	14,5
340-B  Karabinerhaken aus Messing mit Blattfeder und fester Öse snap-hook made from solid brass with flat spring and fixed eye	340-B-3/4"	20	43	5	1,1
	340-B-5/8"	16	43	6	0,7
	340-B-1/2"	12	43	6	0,7
3726-B  Karabinerhaken aus Messing mit fester Öse snap-hook made from solid brass with fixed eye	* 3726-B-1"	25	68	10	3,8
	* 3726-B-3/4"	20	64	7	3,7
	* 3726-B-5/8"	16	62	7	3,6
4979-B  Karabinerhaken aus Messing mit drehbarem Wirbel snap-hook made from solid brass with movable swivel	4979-B-3/4"	20	93	10	6,8
5013-B  Karabinerhaken aus Messing mit drehbarem Wirbel snap-hook made from solid brass with movable swivel	5013-B-5/8"	16	68	15	3,7
	5013-B-1/2"	12	65	13	3,3
5015-B  Karabinerhaken aus Messing mit drehbarem Wirbel snap-hook made from solid brass with movable swivel	5015-B-3/4"	20	64	11	3,7
	5015-B-5/8"	16	68	11	4,2

Karabinerhaken aus Messing
snap-hooks made from solid brass



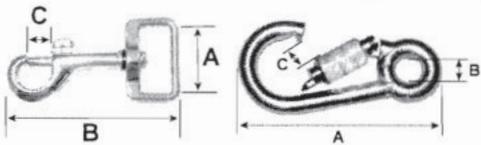
D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

<i>Art.-Nr. / item no.</i>	<i>Art.-Nr. / item-no.</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
5025-B					
 <i>Karabinerhaken aus Messing mit drehbarem Wirbel</i> <i>snap-hook made from solid brass with movable swivel</i>	<i>5025-B-3/4"</i>	20	84	8	4,5
	<i>5025-B-5/8"</i>	16	80	9	3,7
	<i>5025-B-1/2"</i>	12	78	9	3,3
	<i>5025-B-3/8"</i>	10	76	9	3,3

<i>Art.-Nr. / item no.</i>	<i>Art.-Nr. / item-no.</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
5579-B					
 <i>Karabinerhaken aus Messing mit drehbarem Wirbel</i> <i>snap-hook made from solid brass with movable swivel</i>	<i>5579-B-3/8"</i>	10	50	5	1,2

Karabinerhaken aus Edelstahl snap-hooks made from stainless steel

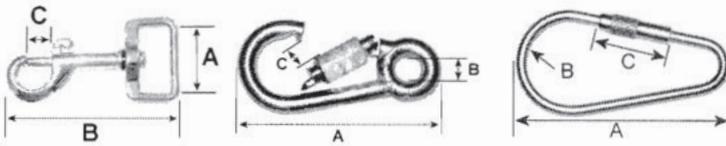


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D	
163-I	Karabinerhaken mit beidseitigem Schnäpper a. Edelstahl AISI 316	163-I-4 3/4"	121		12	7,4
	double end bolt snap made from stainless steel AISI 316	163-I-4 3/16"	103		9	5,8
225-I	Karabinerhaken mit drehbarem Wirbel aus Edelstahl AISI 316 snap-hook with movable swivel made from stainless steel AISI 316	225-I-1 1/4"	31	123	13	12,2
		225-I-1 1/8"	28	105	13	7,8
		225-I-3/4"	20	91	10	4,8
		225-I-5/8"	18	81	11	5,2
		225-I-1/2"	12	68	10	5,0
2315-I	Karabinerhaken mit fester Öse aus Edelstahl AISI 316 snap-hook with fixed eye made from stainless steel AISI 316	2315-I-100	96	14	21	14,2
		2315-I-70	67	8	13	4,7
		2315-I-50	48	6	11	2,0
245-I	Karabinerhaken ähnl. C-DIN 5299 aus Edelstahl AISI 316 snap-hook acc. C-DIN 5299 made from stainless steel AISI 316	245-I-160x13	158	20	28	33,7
		245-I-140x12	138	14	24	25,7
		245-I-120x11	120	12	14	19,1
		245-I-100x10	101	11	11	13,1
		245-I-80x8	80	13	9	6,3
		245-I-70x7	70	11	9	4,3
		245-I-60x6	60	7	8	2,5
		245-I-50x5	50	8	6	1,8
245-I-40x4	40	4	7	0,5		
245-IK	Karabinerhaken mit Kausche ähnl. C-DIN 5299 aus Edelstahl AISI 316 snap-hook with thimble acc. C-DIN 5299 made from stainless steel AISI 316	245-IK-120x11	121	15	18	19,1
		245-IK-100x10	99	13	13	12,8
		245-IK-80x8	79	10	10	6,1
		245-IK-60x6	60	6	6	2,3
		245-IK-50x5	50	7	7	1,5
245-IS	Karabinerhaken mit Schraubverschluß ähnl. C-DIN 5299 a. Edelstahl AISI 316 snap-hook with safety screw acc. C-DIN 5299 made from stainless steel AISI 316	245-IS-120x11	120	12	14	19,3
		245-IS-100x10	100	13	11	12,8
		245-IS-80x8	80	10	8	6,4
		245-IS-60x6	60	6	6	2,6
251-I	Karabinerhaken mit drehbarem Wirbel aus Edelstahl AISI 316 snap-hook with movable swivel made from stainless steel AISI 316	251-I-3-117	118	20	14	14,3
		251-I-2-98	98	20	11	8,9

Karabinerhaken aus Edelstahl
 snap-hooks made from stainless steel



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

4979-I

4979-I-3/4"

20

95

14

7,5

Karabinerhaken mit drehbarem Wirbel aus Edelstahl AISI 316



snap-hook with movable swivel
 made from stainless steel AISI 316

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

5025-I

5025-I-3/4"

20

88

10

4,0

Karabinerhaken mit drehbarem Wirbel aus Edelstahl AISI 316



snap-hook with movable swivel
 made from stainless steel AISI 316

5025-I-1/2"

13

82

9

3,5

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

5287-I

5287-I-50

50

9

6

0,3

Simplexhaken aus Edelstahl AISI 316



simplex-hooks made from
 stainless steel AISI 316

5287-I-40

40

7

6

0,1

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

SKH-I

SKH-I-70

71

3

11

0,8

Karabinerhaken mit Schraubverschluß aus Edelstahl AISI 304



snap-hook with safety screw
 made from stainless steel AISI 304

SKH-I-60

59

3

7

0,7

SKH-I-50

50

3

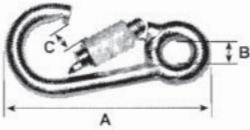
5

0,5

Karabinerhaken aus Aluminium snap-hooks made from aluminium

D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm



Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
229					



**Karabinerhaken aus Aluminium
mit Schraubverschluss**

snap-hook made from aluminium
with safety screw

229 134 22 22 16,8

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
229 F					



Karabinerhaken aus Aluminium

snap-hook made from aluminium

229 F 134 22 24 16,8

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
2490					



**Karabinerhaken aus Aluminium,
verfügbar in den Farben
blau, grün, rot**

snap-hooks made from aluminium,
available in color blue, green, red

2490-80x8	78,6	15,9	1,9
2490-60x6	59,0	12,5	0,8
2490-50x5	49,6	10,3	0,5

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
2490-AL2					



**Karabinerhaken aus Aluminium,
mit Schlüsselring, Farbe: blau**

snap-hooks made from aluminium,
with key-ring, color: blue

2490-AL2-80x8 78,7 21,6 17,8 2,4

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
72-S-2200 KP					



**Karabinerhaken aus Aluminium
mit mit Schraubverschluss,
Farbe: blau**

snap-hook made from aluminium
with safety screw, color: blue

72-S-2200 KP 100 19 5,6

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
72-S-24 KN					

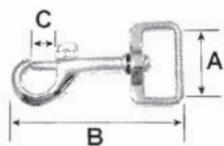


**Karabinerhaken aus Aluminium
mit Schraubverschluss,
Farbe: silber**

snap-hook made from aluminium
with safety screw, color: silver

72-S-24 KN 100 18 5,0

Karabinerhaken aus Plastik
snap-hooks made from plastic



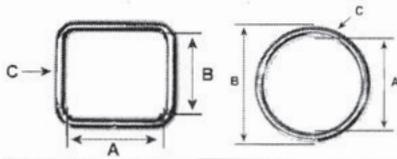
D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no. A2	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 Karabinerhaken aus Plastik mit beweglicher Öse snap-hook made from plastic with movable eye	A2-40	38,8	57,6	6,0	0,7
	A2-30	32,6	57,6	6,0	0,6
	A2-25	26,0	58,0	5,5	0,5
	A2-20	21,3	57,0	6,1	0,3

Art.-Nr. / item no. A6	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 Karabinerhaken aus Plastik snap-hook made from plastic	A6-8	9,0	73,0	9,4	1,2
	A6-5	5,8	48,7	6,5	0,3

Ringe aus Stahl rings made from steel



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / Item no.	Art.-Nr. / Item no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Vierkantring geschweißt aus Stahl, vernickelt

* 0392-7/8"x1"

square ring welded made from steel, nickel plated

25,9 21,9 3,8 1,0

Art.-Nr. / Item no.	Art.-Nr. / Item no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



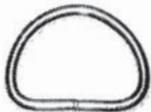
Ösenring mit Plastikgriff, verzinkt

10-10x145

eye ring with plastic hold, zinc plated

140 165 9,9 32,5

Art.-Nr. / Item no.	Art.-Nr. / Item no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



D-Ring geschweißt aus Stahl, vernickelt

256-50x7,0

D-ring welded made from steel, nickel plated

50 39 6,8 4,9

256-45x6,5

45 35 6,1 3,6

256-40x5,0

39 30 4,9 2,1

256-35x5,0

35 26 4,8 1,6

* 256-30x3,8

29 21 3,7 0,8

* 256-27x3,6

26 20 3,5 0,7

256-25x4,0

25 22 3,7 0,8

* 256-25x3,4

26 18 3,3 0,6

256-25x3,0

25 18 2,9 0,4

* 256-22x3,2

21 16 3,2 0,5

* 256-20x3,0

20 15 3,0 0,4

* 256-18x2,8

17 14 2,8 0,3

* 256-16x2,6

16 12 2,5 0,2

* 256-14x2,4

13 11 2,2 0,2

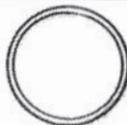
* 256-12x2,2

12 10 2,1 0,1

* 256-10x2,1

10 9 2,1 0,1

Art.-Nr. / Item no.	Art.-Nr. / Item no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Rundring geschweißt aus Stahl, verzinkt

258-80x12,0

round ring welded made from steel, zinc plated

82 106,2 12,1 27,0

258-80x8,0

80 86,0 8,0 11,9

258-70x8,0

70 86,0 8,0 9,8

258-60x12,0

61 84,2 11,6 19,4

258-60x9,0

59 78,2 9,6 12,4

258-60x8,0

60 76,4 8,2 8,0

258-60x6,0

59 70,8 5,9 4,5

258-50x12,0

49 73,0 12,0 16,1

258-50x10,0

49 68,6 9,8 11,2

258-50x7,0

50 64,0 7,0 5,5

258-50x6,0

49 62,0 6,5 4,6

258-50x5,0

50 70,0 5,0 2,9

258-45x10,0

45 65,0 10,0 11,1

258-45x9,0

45 63,0 9,0 8,7

258-45x8,0

45 62,0 7,9 6,3

258-45x6,6

45 58,2 6,6 4,0

258-40x10,0

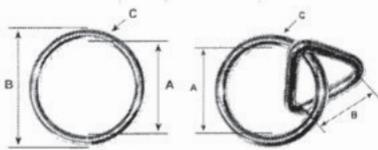
39 69,2 10,1 10,0

258-40x9,0

42 60,0 9,0 8,0

258-45x6,6 = vernickelt / nickel plated

Ringe aus Stahl rings made from steel



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no. 258		Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
	Rundring geschweißt aus Stahl, vernickelt round ring welded made from steel, nickel plated	258-40x8,0	39	54,6	7,8	5,4
		*# 258-40x6,0	40	52,0	6,0	3,0
		*° 258-40x5,0	38	48,0	5,0	1,9
		* 258-40x4,0	40	47,8	3,9	1,2
		258-38x5,0	35	45,0	5,0	1,8
		258-35x7,0	34	48,0	7,0	3,8
		* 258-32x4,0	31	39,0	4,0	1,0
		*# 258-31x4,5	30	38,6	4,3	1,1
		* 258-30x4,0	30	37,6	3,8	0,9
		* 258-27x3,7	27	34,4	3,7	0,8
		# 258-25x4,0	25	33,0	4,0	0,7
		* 258-25x3,5	25	31,2	3,1	0,6
		258-25x3,0	24	30,0	3,0	0,4
		*# 258-22x3,2	22	28,4	3,2	0,3
		258-21x3,0	21	27,0	3,0	0,4
		* 258-20x3,0	20	26,0	3,0	0,4
		# 258-18x2,8	17	22,6	2,8	0,3
		# 258-16x2,8	16	20,8	2,4	0,2
		258-16x2,5	16	21,0	2,4	0,2
		# 258-14x2,4	13	17,4	2,2	0,2
		258-12x2,2	12	16,4	2,2	0,1

° = auch in verzinkt (ZP) lieferbar
* = also available in zinc plated (ZP)

258-40x8,0 / 258-35x7,0 = verzinkt / zinc plated
258-35x5,5 = vermessingt / brass plated

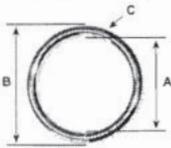
Art.-Nr. / item no. 259		Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
	Schlüsselring aus Stahl, vernickelt key ring made from steel, nickel plated	259-50	43	49,6	3,3	1,2
		259-38	33	37,4	2,2	0,6
		259-35	30	34,4	2,2	0,5
		259-30	26	30,2	2,1	0,3
		259-28	24	28,2	2,1	0,3
		259-26	22	26,2	2,1	0,3
		* 259-24	20	23,6	1,8	0,2
		259-20	16	19,6	1,8	0,1
		259-18	15	18,2	1,6	0,1
		259-16	13	16,2	1,6	0,1
		259-14	12	14,4	1,2	0,05
		259-12	9	11,6	1,3	0,05
		259-10	8	10,6	1,3	0,05

Art.-Nr. / item no. 340		Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
	Schweinenasenring, verzinkt pig nose ring, zinc plated	340-6.0x30	29,4	41,5	6,0	2,3

Art.-Nr. / item no. 3610-ST		Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
	Ring mit Triangel geschweißt aus Stahl, vernickelt ring with loop welded made from steel, nickel plated	* 3610-ST-1"x1 1/2"	40,8	27,8	6,0	5,3

Ringe aus Stahl

rings made from steel



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
943128	943128-120	112,6	120,4	4,0	4,8
	943128-80	87,1	84,7	3,9	3,6



Warenring mit Haken, aus
Stahldraht, verchromt
bridle ring with hook,
made of steel wire, nickel plated

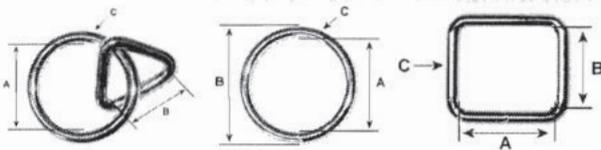
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
943128 A	943128-120 A	117,0	125,4	4,0	3,6
	943128-80 A	83,9	81,0	3,9	2,7



Warenring ohne Haken, aus
Stahldraht, verchromt
bridle ring without hook,
made of steel wire, nickel plated

Ringe aus Messing

rings made from solid brass



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
3610-B	* 3610-B-1"	38,1	26,6	5,9	4,9



Ring mit Triangel aus Messing

ring with loop welded made from
solid brass

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
452-B	* 452-B-1 1/2"	39,9	28,6	4,7	2,0
	* 452-B-1 1/4"	31,8	25,1	5,0	1,9
	* 452-B-1 1/8"	28,2	26,7	4,1	1,3
	* 452-B-1"	25,7	22,9	3,8	1,1
	* 452-B-7/8"	22,9	18,9	4,0	0,9
	* 452-B-3/4"	18,9	15,8	3,0	0,5
	* 452-B-5/8"	16,3	15,8	2,9	0,4



D-Ring aus Messing

D-ring made from solid brass

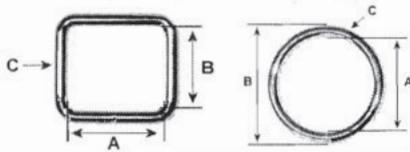
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
7-B	* 7-B-2"	51,1	63,4	6,3	4,5
	* 7-B-1 3/4"	45,5	57,5	6,3	4,0
	* 7-B-1 1/2"	38,1	49,6	5,7	3,1
	* 7-B-1 1/4"	32,6	42,9	4,5	1,8
	* 7-B-1 1/8"	29,4	39,9	5,5	2,1
	* 7-B-1"	25,8	34,0	4,0	1,0
	* 7-B-7/8"	24,2	32,2	3,7	0,8
	* 7-B-3/4"	20,6	28,1	4,4	0,8
	* 7-B-5/8"	16,1	24,5	4,1	0,6
	* 7-B-1/2"	12,9	19,6	3,2	0,2



Rundring aus Messing

round ring made from solid brass

Ringe aus Edelstahl rings made from stainless steel

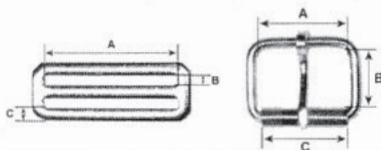


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
256-I  D-Ring aus Edelstahl AISI 316 D-ring made from stainless steel AISI 316	256-I-50x8	51,3	58,1	8,0	7,2
	256-I-50x6	48,8	56,5	6,0	4,0
	256-I-40x4	40,2	46,4	3,9	1,5
	256-I-36x5	35,2	37,2	5,0	1,8
	256-I-30x4	30,2	36,2	3,9	1,2
	256-I-25x4	25,5	30,6	3,9	0,9
	256-I-20x4	20,3	23,6	3,9	0,7
	256-I-20x3	20,5	16,4	2,9	0,5
7-I  Rundring aus Edelstahl AISI 316 round ring made from stainless steel AISI 316	7-I-70x8	70,0	86,0	8,0	9,8
	7-I-60x5	59,7	69,7	5,0	3,1
	7-I-50x8	50,7	66,5	8,0	7,3
	7-I-50x6	50,3	62,3	6,0	3,9
	7-I-45x8	45,2	61,2	8,0	6,5
	7-I-40x6	40,9	53,0	5,9	3,3
	7-I-40x5	41,3	51,1	4,9	2,1
	7-I-40x4	41,7	49,7	3,9	1,3
	7-I-35x4	35,3	43,1	3,9	1,1
	7-I-30x4	30,2	38,5	3,8	0,9
	7-I-25x4	25,3	33,4	3,9	0,7
7-I-20x3	20,2	26,2	2,8	0,3	

Schnallen, Schieber, Schlaufen aus Stahl, Zinkdruck- u. Temperguß
 buckles, slides, loops made from steel, zinc die cast and malleable cast iron

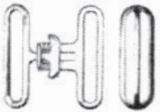


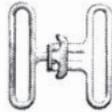
D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
02120  Schiebeschnalle gebogen aus Stahl, vernickelt slide-buckle bended made from steel, nickel plated	02120-28	27,8	11,8	4,6	2,0
	02120-25	26,0	8,2	4,2	1,1
	02120-20	20,5	8,2	4,4	0,9
	02120-17	17,0	6,8	4,0	0,8
	02120-15	14,0	5,8	3,4	0,5

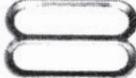
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
1023-ST  Schieber aus Stahl, vernickelt slide made from steel, nickel plated	1023-ST-1"	26,0	8,0	3,8	0,8
	1023-ST-3/4"	20,4	8,0	4,6	0,7

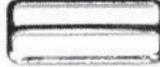
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
1375+2300  Set für Deckengurt mit Schieber aus Stahl, vernickelt saddlery buckle with slide made from steel, nickel plated	1375+2300-80	78,2	4,7	5,1	7,4
	* 1375+2300-50	50,7	3,7	4,8	5,1
	1375+2300-38	38,8	5,7	3,4	3,1

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
1375-ST  Deckengurtverschluß aus Stahl, vernickelt saddlery buckle made from steel, nickel plated	* 1375-ST-2"x3,0	50,5	5,7	4,9	3,2

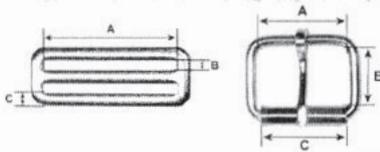
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
2300-50 Hoch  Schieber aus Stahl, vernickelt slide made from steel, nickel plated	2300-50 Hoch	50,9	6,0	5,1	2,1

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
2300-ST  Schieber aus Stahl, vernickelt slide made from steel, nickel plated	2300-ST-3"	78,5	4,7	5,1	2,9
	2300-ST-2"	50,7	3,7	4,8	2,1

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
4690  Schieber aus Stahl, vernickelt slide made from steel, nickel plated	4690-0,9x20	19,8	4,9	1,7	0,05

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
4691  Schieber aus Stahl, vernickelt slide made from steel, nickel plated	4691-1,8x25	25,3	3,6	1,8	0,1

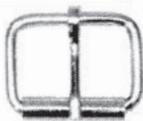
Schnallen, Schieber Schlaufen aus Stahl, Zinkdruck- u. Temperguß
buckles, slides, loops made from steel, zinc die cast and malleable cast iron



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



1049-ST Rolleschnalle aus Stahl, vernickelt
roller buckle made from steel, nickel plated

1049-ST-1" 25,9 15,0 24,0 0,6

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



1407-W Rolleschnalle geschweißt aus Stahl, vernickelt
roller buckle welded made from steel, nickel plated

1407-30 W	32,6	17,6	29,5	1,5
* 1407-27 W	26,2	16,0	24,0	1,0
1407-25 W	26,7	15,0	25,9	0,9
* 1407-20 W	21,2	10,5	18,7	0,5
1407-18 W	19,8	10,0	18,3	0,5
1407-16 W	18,4	11,6	15,0	0,4
1407-14 W	14,1	11,9	13,0	0,3
1407-12 W	12,9	7,2	12,5	0,2
1407-10 W	9,9	6,5	9,0	0,1

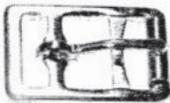
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



1440 Rolleschnalle geschweißt aus Stahl, vernickelt
roller buckle welded made from steel, nickel plated

# 1440-50	52,6	29,9	48,0	5,6
# 1440-40	39,9	24,3	38,0	3,6
1440-25 (ZP)	27,0	18,8	25,1	2,5

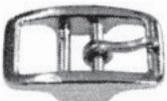
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



1230-R Sattलगurtschnalle aus Stahl, vernickelt
saddle buckle made from steel, nickel plated

1230-R-1" NP 27,6 43,0 24,2 3,9

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



147-Z Doppelstegschnalle aus Zinkdruckguß, vernickelt
double base buckle made from zinc die cast, nickel plated

* 147-Z-1"	26,0	36,8		3,0
* 147-Z-3/4"	18,6	31,7		1,6
147-Z-5/8"	16,2	25,3		1,2
147-Z-1/2"	13,2	21,9		1,0

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



210-Z Conwayschnalle aus Zinkdruckguß, vernickelt
conway buckle made from zinc die cast, nickel plated

210-Z-1"	25,9	40,7		2,1
210-Z-3/4"	19,5	31,8		0,7
210-Z-5/8"	16,0	27,3		0,6
210-Z-1/2"	13,2	24,5		0,5

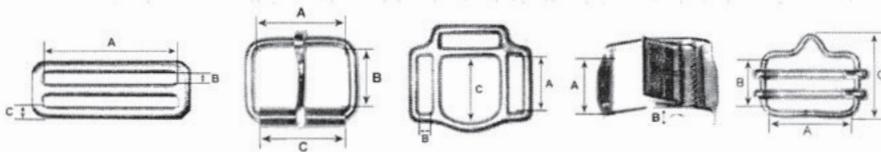
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



260 Schiebeschnalle für Halfter aus Stahl, vernickelt
halter slide buckle made from steel, nickel plated

* 260 25,9 7,5 14,0 2,7

Schnallen, Schieber Schlaufen aus Stahl, Zinkdruck- u. Temperguß
 buckles, slides, loops made from steel, zinc die cast and malleable cast iron



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Halfterring mit zwei Ösen aus Stahl, vernickelt

halter ring with two eyelets made from steel, nickel plated

* 270 26,5 5,0 31,8 3,1

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

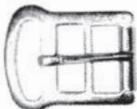


Halfterring mit drei Ösen aus Temper- u. Zinkdruckguß, vn.

halter ring with three eyelets made from malleable cast iron and zinc die cast, nickel plated

* 370-M-1" 27,5 6,2 31,6 4,5
 * 370-Z-1" 26,1 5,6 29,0 6,0

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

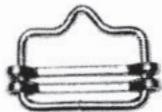


Schnurengurtschnalle aus Stahl, vernickelt

buckle made from steel, nickel plated

2800-50 29,0 11,9 27,6 3,9

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Breitbandverbinder aus Stahl, verzinkt

buckle made from steel, zinc plated

4960-40 38,6 22,7 39,7 2,0
 4960-20 27,0 15,1 27,3 0,6

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Schnalle aus Zinkdruckguß, vernickelt

buckle made from zinc die cast, nickel plated

5-Z-1" 26,2 32,0 42,6 2,7
 5-Z-3/4" 22,0 23,5 32,6 1,2
 5-Z-5/8" 17,6 20,7 28,7 0,8
 5-Z-1/2" 13,1 17,8 26,7 0,6

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Klemmschloß aus Zinkdruckguß, verzinkt

cam buckle made from zinc die cast, zinc plated

5701-25 26,0 13,8 4,7
 5702-25 25,6 12,2 3,2
 5704-20 19,1 10,3 2,1

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

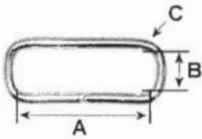


Schnalle aus Zinkdruckguß, vernickelt

buckle made from zinc die cast, nickel plated

* 5706-HZ-1" 26,6 47,8 64,5 4,9

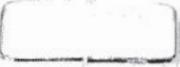
Schnallen, Schieber Schlaufen aus Stahl, Zinkdruck- u. Temperguß
 buckles, slides, loops made from steel, zinc die cast and malleable cast iron

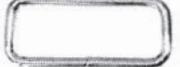


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

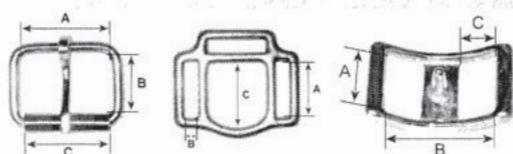
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
257  Schleife aus halbrundem Stahldraht ungeschweißt, vernickelt loop made from half-round steel wire, nickel plated	257-40	40,7	9,2	4,0	0,3
	257-30	30,7	8,7	4,3	0,3
	* 257-25	25,3	9,1	4,4	0,2
	257-22	22,8	9,4	4,4	0,2
	* 257-20	20,5	9,0	4,4	0,2
	257-18	18,1	9,5	4,4	0,2
	* 257-16	16,8	9,3	4,3	0,2
	257-14	14,5	9,4	4,2	0,1
	* 257-12	12,8	9,2	4,4	0,1
	257-10	10,7	8,7	4,4	0,1

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
257-H  Schleife (hoch) aus halbrundem Stahldraht ungeschweißt, vernickelt loop (high) made from half-round steel wire unwelded, nickel plated	257-H-30	30,4	13,0	4,5	0,3
	257-H-25	25,4	14,8	4,4	0,2
	257-H-20	20,4	12,7	4,4	0,2
	257-H-18	18,2	12,8	4,3	0,2

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
4950-ST  Schleife a. Stahl ungeschweißt, vernickelt loop made from steel unwelded, nickel plated	4950-ST-1"	27,2	9,5	2,4	0,2
	4950-ST-3/4"	20,5	10,1	2,4	0,2
	4950-ST-5/8"	16,8	13,1	2,0	0,1

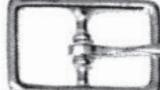
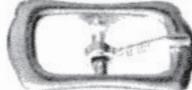
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
4950-W  Schleife aus Stahl geschweißt, vernickelt loop made from steel welded, nickel plated	4950-W-2"	51,0	12,6	2,9	0,8

Schnallen aus Messing buckles made from solid brass

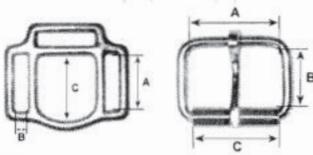


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
12-B  <i>Geschirrschnalle aus Messing</i> harness buckle made from solid brass	* 12-B-32	31,9	34,0		3,7
	* 12-B-25	26,2	29,8		2,1
	* 12-B-20	20,0	25,5		1,8
	* 12-B-16	16,0	19,2		1,2
	* 12-B-14	14,0	16,0		0,8
	* 12-B-12	13,0	16,0		0,5
121-B  <i>Stegschnalle aus Messing</i> buckle made from solid brass	* 121-B-3/4"	20,6	35,2		1,4
	* 121-B-5/8"	17,5	29,2		1,0
	* 121-B-1/2"	13,2	26,6		0,8
122-B  <i>Stegschnalle aus Messing</i> buckle made from solid brass	* 122-B-3/4"	18,5	31,0		1,5
	* 122-B-5/8"	15,6	25,0		1,0
123-B  <i>Stegschnalle aus Messing</i> buckle made from solid brass	* 123-B-20	18,8	33,1		2,5
	* 123-B-16	16,4	28,8		1,0
	* 123-B-13	12,9	26,1		0,9
124-B  <i>Stegschnalle aus Messing</i> buckle made from solid brass	* 124-B-5/8"	15,6	26,2		1,0
210-B  <i>Conway-Schnalle aus Messing</i> conway buckle made from solid brass	* 210-B-1"	26,3	40,3	15,6	3,1
	* 210-B-3/4"	20,1	31,5	13,7	1,4
	* 210-B-5/8"	16,3	26,8	11,6	1,0
	* 210-B-1/2"	13,9	24,2	9,7	0,8
369-B  <i>Halfterring mit zwei Ösen aus Messing</i> halter ring with two eyelets made from solid brass	* 369-B-1"	27,3	31,6		4,8
	* 369-B-3/4"	20,0	22,0		2,3
	* 369-B-1/2"	13,8	21,8		1,4

Schnallen aus Messing
buckles made from solid brass



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Halfterring mit drei Ösen aus Messing

halter ring with three eyelets made from solid brass

* 370-B-1"	27,0	6,0	31,6	5,4
------------	------	-----	------	-----

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Schnalle aus Messing

buckle made from solid brass

* 5-B-1"	26,4	33,0		2,7
* 5-B-3/4"	20,9	25,3		1,6
* 5-B-5/8"	18,8	20,7		1,2
* 5-B-1/2"	14,0	17,5		1,1

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Stegschnalle aus Messing

base buckle made from solid brass

* 5705-B-1 1/4"	35,4	49,9		5,2
* 5705-B-1 1/8"	31,1	46,4		5,4
* 5705-B-1"	27,2	42,5		3,7
* 5705-B-3/4"	21,0	38,0		2,9
* 5705-B-5/8"	18,4	34,8		2,1

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

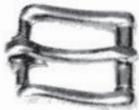


Doppelstegschnalle aus Messing

double base buckle made from solid brass

* 5706-B-1"	29,0	46,2		4,9
-------------	------	------	--	-----

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

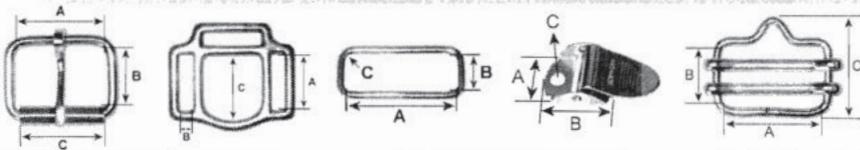


Rollschnalle aus Messing

roller buckle made from solid brass

* 66415-B 32	33,3	36,5	31,1	5,8
* 66415-B 29	28,6	31,2	24,0	4,1
* 66415-B 25	26,0	27,8	21,0	2,9
* 66415-B 23	23,6	25,0	18,5	2,6
* 66415-B 18	19,9	21,7	18,5	2,1
* 66415-B 16	17,7	19,3	15,7	1,8
* 66415-B 14	14,0	15,8	11,6	1,0

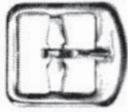
Schnallen, Schieber, Schlaufen aus Edelstahl
buckles, slides, loops made from stainless steel



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

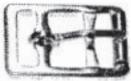


Steigbügelschnalle aus Edelstahl
AISI 316

stirrup buckle made from stainless steel
AISI 316

1180-I-29	29,0	29,4		3,3
1180-I-25	25,5	30,9		3,0

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Sattलगurtschnalle aus Edelstahl
AISI 316

saddle girth buckle made from
stainless steel AISI 316

1280-I-1LW	26,7	42,6	25,0	3,8
------------	------	------	------	-----

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

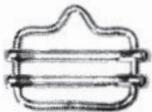


Klemmschnalle aus Edelstahl
AISI 316

clamp buckle made from stainless steel
AISI 316

467-I	18,4	24,2	4,4	0,7
-------	------	------	-----	-----

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

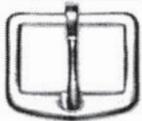


Breitbandverbinder aus Edelstahl
AISI 316

buckle made from stainless steel AISI 316

4960-I-40	39,1	24,0	40,1	2,0
4960-I-20	26,7	15,8	27,7	0,5

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---

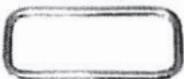


Zaumschnalle aus Edelstahl
AISI 316

bridle buckle made from stainless steel
AISI 316

66510-I-25	26,0	16,4		0,7
66510-I-23	23,3	15,5		0,5
66510-I-20	19,8	12,4		0,3
66510-I-18	17,7	12,8		0,5
66510-I-16	16,3	12,3		0,4
66510-I-13	13,2	12,8		0,3
66510-I-10	10,1	9,4		0,2

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



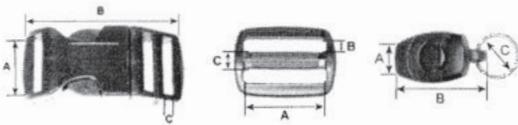
Schlaufe aus Edelstahl AISI 316

loop made from stainless steel AISI 316

1670-I-30	33,0	10	2,8	0,4
-----------	------	----	-----	-----

Schnallen, Schieber, Schlaufen aus Plastik

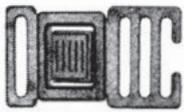
buckles, slides, loops made from plastic

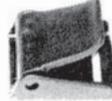


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

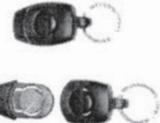
Alle Maße in mm
all measurements in mm

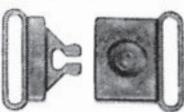
Art.-Nr. / item no. 212-P	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D	
	Steckschnalle aus Plastik	212-P-50	51,3	80,8	5,2	3,5
	side release buckle made from plastic	212-P-40	38,9	71,0	5,3	1,8
		212-P-30	30,8	64,3	3,7	1,3
		212-P-25	25,9	66,5	5,7	1,0
		212-P-20	19,9	55,2	3,9	0,6
		212-P-15	15,9	42,6	3,0	0,3

Art.-Nr. / item no. 213-P	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D	
	Steckschnalle aus Plastik	213-P-25	27,4	49,3	3,3	0,4
	stick buckle made from plastic	213-P-20	19,3	42,0	2,3	0,2

Art.-Nr. / item no. 216-P	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D	
	Klemmschloß aus Plastik	216-P-50	53,3	84,0	4,1	3,8
	cam buckle made from plastic	216-P-40	39,3	55,8	3,6	3,2
		216-P-25	25,3	35,7	3,1	1,0
		216-P-20	19,8	29,8	2,3	0,4
		216-P-15	16,3	27,4	2,9	0,3

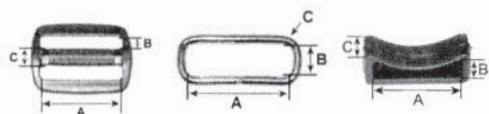
Art.-Nr. / item no. 219-P	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D	
	Steckschnalle gebogen aus Plastik	219-P-25	25,7	67,8	3,6	0,9
	side release buckle bended made from plastic	219-P-20	18,3	53,1	3,6	0,6
		219-P-16	16,1	45,5	2,9	0,3
		219-P-10	11,2	34,5	2,4	0,2

Art.-Nr. / item no. 220-P	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D	
	Steckschnalle aus Plastik mit Schlüsselring	220-P	12,9	43,7	17,5	0,6
	stick buckle made from plastic with key ring					

Art.-Nr. / item no. 221-P	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D	
	Steckschnalle aus Plastik	221-P	20,0	29,9	2,5	0,2
	stick buckle made from plastic					

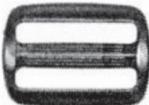
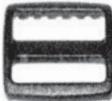
Art.-Nr. / item no. 214-P	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
	Leitersteg aus Plastik	214-P-25	25,2	38,8	0,3
	ladder lock made from plastic				

Schnallen, Schieber, Schlaufen aus Plastik
buckles, slides, loops made from plastic



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

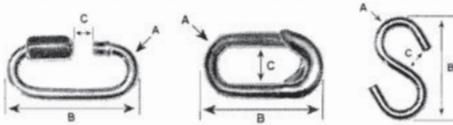
Art.-Nr. / item no.		Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
215-P						
	Schieber aus Plastik slide made from plastic	215-P-50	50,6	6,4	8,5	0,8
		215-P-40	38,4	7,1	7,0	0,5
		215-P-30	32,2	5,9	5,9	0,4
		215-P-25	25,5	4,4	5,4	0,3
		215-P-20	21,0	4,5	4,9	0,3
		215-P-16	16,0	5,3	4,7	0,2
		215-P-12	13,0	4,7	4,0	0,2
217-P						
	Schieber aus Plastik slide made from plastic	217-P-25	25,7	8,9	6,0	0,3
		217-P-20	20,3	7,6	5,2	0,2
		217-P-16	16,4	7,0	4,1	0,1
		217-P-10	11,2	5,3	1,9	0,1
257-P						
	Schlaufe aus Plastik loop made from plastic	257-P-50	50,9	7,2	4,0	0,4
		257-P-30	31,9	7,0	3,8	0,2
		257-P-25	25,9	6,8	2,9	0,2
		257-P-20	18,8	6,1	3,4	0,1
2570-P						
	Schlaufe gebogen aus Plastik loop made from plastic	2570-P-25	25,2	6,0	11,0	0,2
		2570-P-20	18,6	4,9	11,5	0,2
		2570-P-16	16,5	4,0	10,6	0,1

Kettenschraub- u. Notglieder, S-Haken aus Stahl

quick links and connection links, s-hooks made from steel

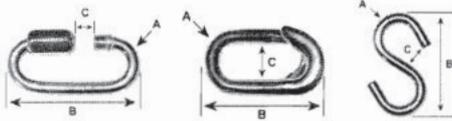
D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm



Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
200  Kettenschraubglied aus Stahl, verzinkt quick link made from steel, zinc plated	216-16,0	15,8	147	18,1	55,0
	214-14,0	13,8	123	18,3	34,9
	212-12,0	12,0	106	14,0	21,3
	210-10,0	10,0	90	12,7	13,1
	208-8,0	8,0	75	12,0	7,2
	207-7,0	6,7	64	8,9	4,6
	206-6,0	6,0	58	8,1	3,2
	205-5,0	5,0	50	8,2	1,9
	204-4,0	4,0	41	6,0	1,0
	203-3,5	3,5	36	6,0	0,7
200-A  Kettenschraubglied mit großer Öffnung aus Stahl, verzinkt quick link with wide opening made from steel, zinc plated	208-A-8	7,9	88,0	18,3	8,3
	206-A-6	5,9	70,8	15,9	3,7
	205-A-5	4,9	63,9	12,3	2,9
	204-A-4	4,0	53,0	5,5	1,5
89  Kettennotglied aus Stahl, verzinkt connection link made from steel, zinc plated	89-12,0	11,6	80	21	15,2
	89-10,0	9,7	61	16	7,8
	89-9,0	9,0	56	16	6,5
	89-8,0	7,5	54	15	4,4
	89-7,0	7,0	47	13	3,4
	89-6,5	6,4	45	13	3,1
	89-6,0	5,8	42	13	1,9
	89-5,5	5,5	38	11	1,4
	89-5,0	4,9	35	9	1,2
	89-4,5	4,5	31	8	1,0
89-4,0	4,0	28	7	0,6	
89-3,5	3,4	25	8	0,5	
89-3,0	3,0	23	6	0,4	
90  S-Haken aus Stahl, verzinkt s-hook made from steel, zinc plated	90-10,0	9,8	98	16	11,5
	90-8,0	7,8	73	15	5,8
	90-7,0	7,1	69	7	4,6
	90-6,0	5,8	53	8	2,5
	90-5,0	4,8	46	7	1,2
	90-4,5	4,6	44	5	1,3
	90-4,0	4,2	35	7	1,1
	90-3,5	3,5	34	4	0,8
	90-3,0	3,0	25	3	0,3
90-2,5	2,5	25	3	0,2	

Kettenschraub- u. Notglieder, S-Haken aus Edelstahl
 quick links and connection links, s-hooks made from stainless steel

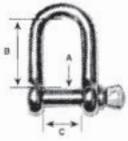


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
200-I  Kettenschraubglied aus Edelstahl AISI 316 quick link made from stainless steel AISI 316	212-I-12,0	11,7	104,6	13,3	21,1
	210-I-10,0	9,8	89,8	13,8	12,9
	208-I-8,0	7,9	75,0	9,9	7,9
	208-I-6,0	5,8	56,4	7,0	3,0
	205-I-5,0	5,0	49,0	5,4	2,0
	204-I-4,0	4,0	39,6	5,4	0,9
89-I  Kettenotglied aus Edelstahl AISI 316 connection link made from stainless steel AISI 316,	89-I-6,0	5,8	35,4	13,3	2,3
	89-I-5,0	5,3	45,6	12,6	2,1
	89-I-4,0	3,9	27,0	11,0	0,9
90-I  S-Haken aus Edelstahl AISI 316 s-hook made from stainless steel AISI 316	90-I-6,0	6,0	57,6	11,7	2,6
	90-I-5,0	4,9	44,7	8,3	1,4
	90-I-4,0	4,0	40,0	4,3	0,9
	90-I-3,0	3,0	26,8	6,5	0,4
900-I  Fleischerhaken aus Edelstahl AISI 304 meat-hook made from stainless steel AISI 304	900-I-140	5,3	141,2	42,3	4,6
	900-I-120	4,8	122,8	36,9	3,3
	900-I-100	4,5	100,6	30,6	2,2
	900-I-80	3,9	81,4	25,1	1,5

Schäkel aus Stahl shackles made from steel

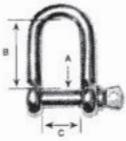


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D	
500  Schäkel gerade Form, aus Stahl, verzinkt shackles straight form, made from steel, zinc plated	500-25-1	24,0	100,0	46,1	155,5	
	500-22-7/8	21,1	84,2	43,9	105,4	
	500-19-3/4	19,3	69,8	37,2	74,8	
	500-16-5/8	15,2	60,2	30,3	39,8	
	500-14-9/16	13,0	47,0	27,5	25,1	
	500-12-1/2	10,6	49,5	25,1	16,9	
	500-11-7/16	9,3	43,5	21,7	11,3	
	500-10-3/8	9,1	38,1	19,8	8,8	
	500-8-5/16	7,2	30,9	17,3	4,7	
	500-6-1/4	5,3	24,3	13,4	2,3	
	500-5-3/16	4,6	18,0	10,7	1,3	
	600  Schäkel geschweifte Form, aus Stahl, verzinkt shackles bow form, made from steel, zinc plated	600-25-1	24,5	100,0	48,1	180,5
		600-22-7/8	20,8	87,7	45,8	110,5
600-19-3/4		19,0	69,5	37,4	77,7	
600-18-5/8		15,7	64,0	31,5	48,9	
600-14-9/16		13,4	59,3	30,3	31,2	
600-12-1/2		10,5	46,4	28,8	16,9	
600-11-7/16		10,6	41,6	23,5	12,8	
600-10-3/8		8,6	38,7	17,5	9,2	
600-8-5/16		7,3	31,9	18,2	5,4	
600-6-1/4		5,5	25,7	14,4	2,2	
600-5-3/16	4,6	20,7	16,7	1,5		
700  Hochfeste Schäkel gerade Form, aus Stahl, verzinkt high strength shackles straight form, made from steel, zinc plated	700-13,5	38,1	112,8	61,5	548,5	
	700-12,0	35,0	100,4	51,5	425,0	
	700-9,5	32,4	92,0	48,0	312,0	
	700-8,5	28,2	78,8	46,4	214,5	
	700-6,5	25,2	72,2	35,4	143,7	
	700-4,75	22,2	62,4	34,0	103,0	
	700-3,25	18,8	50,8	29,1	57,7	
	700-2,0	15,7	41,0	21,1	28,2	
	700-1,5	12,7	38,1	18,4	18,6	
	700-1,0	11,4	31,4	17,0	13,7	
	700-0,75	9,4	24,0	11,2	7,4	
700-0,5	7,6	21,8	12,0	4,4		
701  Hochfeste Schäkel geschweifte Form, aus Stahl, verzinkt high strength shackles bow form, made from steel, zinc plated	701-13,5	38,1	113,4	57,2	540,0	
	701-12,0	35,1	117,2	50,5	472,0	
	701-9,5	32,2	105,1	46,4	334,5	
	701-8,5	28,0	88,8	46,2	230,5	
	701-6,5	25,0	83,4	38,9	168,5	
	701-4,75	22,1	72,0	33,9	105,5	
	701-3,25	18,6	60,0	29,0	64,6	
	701-2,0	15,7	47,2	21,0	31,5	
	701-1,5	12,7	43,6	18,7	19,5	
	701-1,0	11,5	25,9	20,0	14,8	
	701-0,75	9,4	29,6	13,4	8,5	
701-0,5	8,0	30,1	12,3	4,8		

Schäkel aus Stahl, verzinkt
shackles made from steel, zinc plated

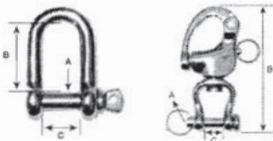


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
82101-A  Schäkel gerade Form, ähnlich DIN 82101-A, aus Stahl, verzinkt shackles straight form acc. DIN 82101 A, made from steel, zinc plated	82101-A-8,0	45,0	139,5	60,0	790,0
	82101-A-6,0	38,4	118,2	54,0	534,6
	82101-A-5,0	35,2	109,4	46,4	394,5
	82101-A-4,0	29,4	91,2	41,6	257,0
	82101-A-3,0	27,3	86,0	38,8	185,5
	82101-A-2,5	24,5	71,8	33,7	130,9
	82101-A-2,0	22,2	68,5	28,7	98,7
	82101-A-1,6	19,5	59,7	26,5	59,0
	82101-A-1,0	15,9	46,3	22,0	30,4
	82101-A-0,8	11,5	36,5	16,8	17,3
	82101-A-0,4	9,6	29,2	14,5	9,8
	82101-A-0,25	7,9	24,3	11,5	5,3
	82101-A-0,16	5,8	18,0	8,7	2,0
	82101-A-0,1	5,0	15,9	7,3	1,4

Schäkel aus Edelstahl
shackles made from stainless steel



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
500-I  Schäkel gerade Form, aus Edelstahl AISI 316 shackles straight form, made from stainless steel AISI 316	500-I-16	15,6	64,2	33,7	48,7
	500-I-12	11,9	51,7	26,5	21,0
	500-I-10	9,9	40,0	22,5	11,4
	500-I-8	7,7	31,3	18,3	6,1
	500-I-6	6,0	25,0	12,4	2,4
	500-I-5	5,0	21,4	10,5	1,4
	500-I-4	3,8	16,6	8,7	0,7

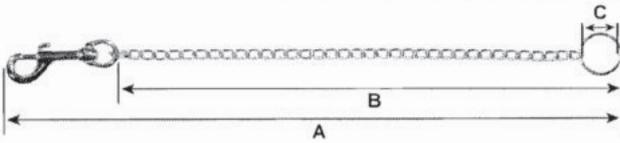
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
600-I  Schäkel geschweifte Form, aus Edelstahl AISI 316 shackles bow form, made from stainless steel AISI 316	600-I-12	11,6	49,0	25,3	20,0
	600-I-10	9,7	42,5	21,2	12,1
	600-I-8	7,7	31,0	16,3	6,4
	600-I-6	5,9	25,0	13,4	2,7
	600-I-5	4,8	21,1	9,8	1,7
	600-I-4	3,6	16,6	8,7	1,0

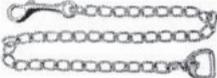
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
66526-I  Patentschäkel aus Edelstahl AISI 316 swivel snap shackle made from stainless steel AISI 316	66526-128	9,7	133	21,3	37,0
	66526-90	7,6	92	13,2	15,5

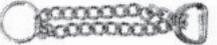
Ketten und Schlüsselketten aus Stahl chains and key-chains made from steel

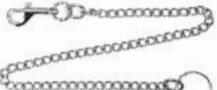
D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm



Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
40  Kette mit Karabinerhaken und Wirbel, vernickelt <i>chain with snap hook and swivel, nickel plated</i>	* 40-4,0x30"	785,0	695,0	15,6	30,5
	40-4,0x20"	525,0	435,0	13,5	22,4

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
42  Durchzugkette aus Stahl, mit zwei D-Ringen und Ring vern. <i>chain made from steel, with two D-rings and ring nickel plated</i>	42-3,5x200	140,0	90,0	23,0	7,4
	42-2,5x200	137,0	80,5	20,6	3,8
	42-2,0x120	95,0	54,0	17,2	1,9

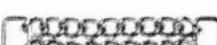
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
7115  Schlüsselkette mit Karabinerhaken u. Schlüsselring, vernickelt <i>key chain with snap hook and key ring, nickel plated</i>	7115-5025	530,0	455,0	21,0	6,7
	7115-5579	502,0	455,0	24,8	6,0

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
7116  Schlüsselkette mit Karabinerhaken u. Schlüsselring, verchromt <i>key chain with snap hook and key ring, chrome plated</i>	7116-30 cp	445,0	365,0	25,0	11,5
	7116-18 cp	445,0	370,0	21,0	6,3
	7116-16 cp	438,0	335,0	21,0	4,0

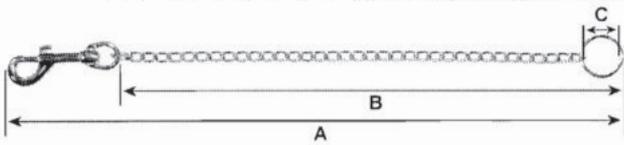
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
9490  Anbindekette m. Plastiküberzug, Panikhaken u. Karabinerhaken, <i>safety chain with plastic tube, panic snap and snap hook, zinc plated</i>	9490-140	1425	1273		8,1
	9490-90	1025	870,0		6,2
	9490-70	835,0	682,0		5,4
	9490-55	565,0	410,0		4,0

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
9561  Ansatzkette mit Karabinerhaken und Ring, verchromt <i>chain lead with snap hook and ring, chrome plated</i>	9561-3,0x800	809,0	734,0	22,5	18,7
	9561-3,0x600	620,0	545,0	23,0	14,2
	9561-2,0x1000	1015	935,0	24,6	9,9
	9561-2,0x400	405,0	330,0	24,8	5,2
	9561-1,6x1000	1025	963,0	24,8	6,8

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
9562  Ansatzkette mit Karabinerhaken und Ring, verchromt <i>chain lead with snap hook and ring, chrome plated</i>	9562-3,0x600	635,0	550,0	25,4	15,3

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
9590  Doppelkinnkette, verchromt <i>double curb chain, chrome plated</i>	9590-3/4"	117,0	100,0	19,2	4,6

Ketten und Schlüsselketten aus Edelstahl
 chains and key-chains made from stainless steel



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.
66527-I

Art.-Nr. / item-no.

A

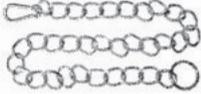
B

C

D

**Aufhaltekette mit
 Karabinerhaken 80x8 aus
 Edelstahl AISI 316**

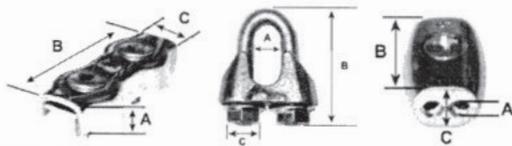
66527-I-114 1200 1120 45,3 87,0



chain with snap hook 80x8 made
 from stainless steel AISI 316

Simplex-, Duplex-, Eiform- und Drahtseilklemmen, Seilschloß, Spannschlösser, Wantenspanner, Kauschen sowie Achten mit Klappe aus Stahl, verzinkt, Pressklemmen aus Aluminium

simplex- and duplex clamps, egg shaped wire rope clips, wire rope clips, rope socket, turnbuckles, rigging screws, thimbles, rope shortenings with blocking made from steel, zinc plated, al alloy ferrules



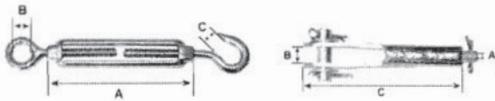
D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
103  Simplexklemme aus Stahl, verzinkt simplex clamp made from steel, zinc plated	103-8	10,6	36,0	23,0	4,6
	103-6	9,6	28,2	15,6	2,2
	103-5	8,6	24,0	13,7	1,2
	103-4	6,8	18,7	12,7	1,0
	103-3	6,0	17,9	9,7	0,6
	103-2	4,9	14,7	8,3	0,5
104  Duplexklemme aus Stahl, verzinkt duplex clamp made from steel, zinc plated	104-8	10,7	76,0	22,7	9,4
	104-6	9,6	60,0	15,7	4,5
	104-5	7,8	50,0	14,1	2,9
	104-4	7,3	40,0	13,0	2,1
	104-3	5,8	35,0	8,8	1,1
	104-2	4,9	34,0	7,0	0,9
1142  Drahtseilklemme ähnlich DIN 1142 aus Stahl, verzinkt wire rope clip acc. DIN 1142 made from steel, zinc plated	1142-30,0	36,1	128,8	31,6	143,2
	1142-26,0	28,3	111,3	31,6	110,0
	1142-22,0	26,0	97,0	23,8	66,5
	1142-19,0	24,0	84,0	21,8	48,4
	1142-16,0	19,0	76,8	21,0	42,0
	1142-13,0	14,5	64,0	18,8	25,8
	1142-10,0	11,3	47,6	12,8	8,0
	1142-8,0	11,7	48,3	12,8	7,5
	1142-6,5	7,9	28,0	9,8	3,7
1142-5,0	7,6	27,0	7,9	1,8	
400  Drahtseilklemme ähnlich DIN 741 aus Stahl, verzinkt wire rope clip acc. DIN 741 made from steel, zinc plated	400-25-1	28,6	93,6	21,7	43,2
	400-22-7/8	24,8	85,4	21,7	36,5
	400-19-3/4	20,1	67,0	18,8	22,6
	400-16-5/8	18,7	63,5	18,6	19,3
	400-14-9/16	15,3	52,6	16,8	12,1
	400-12-1/2	13,7	52,2	16,8	10,8
	400-11-7/16	12,0	42,0	13,8	6,0
	400-10-3/8	11,5	43,0	12,7	6,1
	400-8-5/16	10,4	35,0	9,9	3,1
	400-6-1/4	8,8	26,8	7,9	1,5
	400-5-3/16	6,4	23,5	7,9	1,4
400-3-1/8	5,4	18,6	6,9	0,9	
450  Eiformklemme aus Zinkdruckguss, verzinkt egg shaped wire rope clip made from zinc die cast, zinc plated	450-6	5,0	34,5	12,0	4,6
	450-5	4,7	33,5	12,5	4,3
	450-4	4,3	33,6	11,8	3,8
	450-3	3,0	27,5	9,5	1,8
	450-2	1,4	27,6	9,5	1,6

Simplex-, Duplex-, Eiform- und Drahtseilklemmen, Seilschloß, Spanschlösser, Wantenspanner, Kauschen sowie Achten mit Klappe aus Stahl, verzinkt, Pressklemmen aus Aluminium

simplex- and duplex clamps, egg shaped wire rope clips, wire rope clips, rope socket, turnbuckles, rigging screws, thimbles, rope shortenings with blocking made from steel, zinc plated, al alloy ferrules



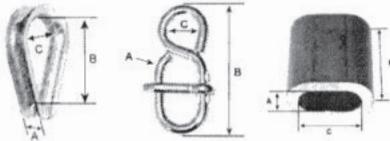
D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
1020  Spanschloß aus Zinkdruckguss, verzinkt Ausführung: H+Ö / Ö+Ö / H+H turnbuckle made from zinc die cast, zinc plated model: h+e / e+e / h+h	1020-M10x80	79,3	12,4	12,8	15,5
	1020-M8x110	109,3	10,9	11,7	12,4
	1020-M8x70	89,2	10,5	11,4	8,2
	1020-M6x100	88,4	10,8	10,8	6,5
	1020-M6x60	60,1	11,3	10,5	4,8
	1020-M5x70	70,2	9,3	9,8	3,6
	1020-M5x50	49,6	7,6	8,0	3,2
1480  Spanschloß ähnlich DIN 1480 aus Stahl, verzinkt Ausführung: H+Ö / Ö+Ö / H+H turnbuckle acc. DIN 1480 made from steel, zinc plated model: h+e / e+e / h+h	1480-M30	250,2	28,5	29,6	334,5
	1480-M24	122,0	28,0	27,0	215,0
	1480-M20	198,0	24,0	21,0	156,0
	1480-M16	169,0	22,0	21,0	87,8
	1480-M14	139,5	17,7	17,1	61,5
	1480-M12	123,2	17,0	16,2	35,7
	1480-M10	123,7	15,2	11,6	24,6
	1480-M8	108,6	10,8	10,5	12,4
1480-M6	108,7	8,9	8,6	8,2	
3011-Z  Wantenspanner ähnlich DIN 1478 aus Stahl, verzinkt rigging screw acc. DIN 1478 made from steel, zinc plated	3011-Z-M16	229,0	20,0		140,0
	3011-Z-M12	124,7	16,4		69,9
	3011-Z-M10	131,3	12,6		42,3
	3011-Z-M8	109,8	10,5		27,1
	3011-Z-M6	113,7	6,6		19,9
15315  Seilschloß ähnlich DIN 15315 aus Stahl, verzinkt rope socket acc. DIN 15315 made from steel, zinc plated	15315 NG5	3,4	11,0	109,8	21,3

Simplex-, Duplex-, Eiform- und Drahtseilklemmen, Seilschloß, Spannschlösser, Wantenspanner, Kauschen sowie Achten mit Klappe aus Stahl, verzinkt, Pressklemmen aus Aluminium

simplex- and duplex clamps, egg shaped wire rope clips, wire rope clips, rope socket, turnbuckles, rigging screws, thimbles, rope shortenings with blocking made from steel, zinc plated, al alloy ferrules



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

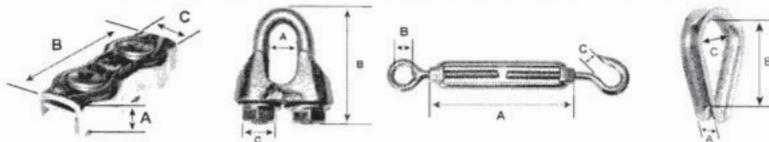
Art.-Nr. / item no. 840	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Kausche ähnlich B-DIN 6899 aus Stahl, verzinkt</p> <p><i>thimble acc. B-DIN 6899 made from steel, zinc plated</i></p>	840-20	20,4	73,7	45,4	28,7
	840-18	17,3	65,9	40,7	21,8
	840-16	16,3	57,3	36,0	12,0
	840-14	14,1	51,0	32,0	9,9
	840-12	12,6	43,3	28,8	6,2
	840-10	10,8	37,4	24,0	3,8
	840-8	8,4	35,5	20,3	3,5
	840-6	6,5	28,5	17,5	1,0
	840-5	5,6	23,5	13,9	0,7
	840-4	4,4	20,1	12,7	0,5
840-3	3,4	18,0	11,0	0,4	

Art.-Nr. / item no. 842	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Kausche ähnlich DIN 65457 (ehemals A-DIN 6899) aus Stahl, verzinkt</p> <p><i>thimble acc. DIN 65457 (once A-DIN 6899) made from steel, zinc plated</i></p>	842-20	20,4	86,8	42,2	27,0
	842-18	18,1	77,0	36,5	18,6
	842-16	16,1	68,2	34,5	10,5
	842-14	14,0	61,0	28,0	7,3
	842-12	12,3	51,8	25,8	3,6
	842-10	10,1	42,7	21,2	1,7
	842-8	8,1	39,2	18,3	2,0
	842-6	6,1	30,4	15,3	0,9
	842-5	5,1	29,3	13,0	0,5
	842-4	1,0	26,2	13,1	0,4
842-3	2,0	21,1	10,4	0,2	

Art.-Nr. / item no. 3A	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Acht mit Klappe aus Stahl, verzinkt</p> <p><i>rope shortening with blocking made from steel, zinc plated</i></p>	3A-10x100	9,9	100,6	22,0	14,6
	3A-8x80	8,8	80,3	18,0	11,2
	3A-8x80	7,7	81,0	18,2	7,8
	3A-7x75	6,7	74,5	15,9	5,6
	3A-6x70	5,8	70,5	16,2	3,9
	3A-6x60	5,8	61,4	15,2	3,5

Art.-Nr. / item no. 3093	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Alupressklemme</p> <p><i>alloy ferrule made from aluminium</i></p>	3093-14,0	15,3	49	30,6	7,0
	3093-12,0	13,2	42	26,4	4,1
	3093-11,0	12,1	38	24,2	3,3
	3093-10,0	10,9	36	21,8	2,4
	3093-8,0	8,8	28	17,6	1,1
	3093-6,0	6,6	21	13,2	0,4
	3093-5,0	5,5	18	11,0	0,3
	3093-4,0	4,4	14	8,8	0,2
	3093-3,0	3,3	11	6,6	0,1
3093-2,0	2,4	7	4,8	0,05	

**Simplex-, Duplex- und Drahtseilklemmen,
Spannschlösser, Wantenspanner und Kauschen aus Edelstahl**
simplex- and duplex clamps, wire rope clips, turnbuckles, rigging screws
and thimbles made from stainless steel



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

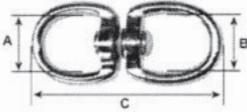
Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.		Art.-Nr. / item no.	A	B	C	D
103-I						
	Simplexklemme aus Edelstahl AISI 316	103-I-8	9,5	37,8	22,9	4,5
		103-I-6	8,7	29,8	15,5	1,9
	simplex clamp made from stainless steel AISI 316	103-I-5	8,6	24,0	13,5	1,0
		103-I-4	8,0	21,1	11,5	0,8
		103-I-3	6,8	18,0	10,5	0,5
		103-I-2	6,6	17,8	9,7	0,4
104-I						
	Duplexklemme aus Edelstahl AISI 316	104-I-8	9,6	74,9	23,8	9,4
		104-I-6	9,3	59,8	17,5	4,4
	duplex clamp made from stainless steel AISI 316	104-I-5	8,6	47,9	13,6	2,3
		104-I-4	8,8	40,2	11,2	2,0
		104-I-3	6,3	40,3	10,2	1,2
		104-I-2	4,4	35,1	7,4	0,8
400-I						
	Drahtseilklemme aus Edelstahl AISI 316	400-I-16	19,7	58,3	16,8	19,4
		400-I-12	15,0	56,0	16,8	17,7
	wire rope clip made from stainless steel AISI 316	400-I-10	10,9	46,1	12,8	9,1
		400-I-8	10,2	37,7	9,8	5,9
		400-I-6	8,3	27,6	7,7	1,8
		400-I-5	6,7	23,5	7,7	1,5
		400-I-4	5,7	25,7	7,7	1,4
		400-I-3	5,0	21,3	6,8	1,1
		400-I-2	4,7	18,1	5,4	0,6
3010-I						
	Spannschloß aus Edelstahl AISI 316	3010-I-16	248,2	22,3	16,5	111,0
	Ausführung: H+Ö / Ö+Ö / H+H	3010-I-12	200,0	20,2	15,8	51,2
	turnbuckle made from stainless steel AISI 316	3010-I-10	150,3	16,3	12,6	27,5
	model: h+e / e+e / h+h	3010-I-8	119,7	13,8	11,2	15,8
		3010-I-6	90,2	10,2	9,8	7,7
		3010-I-5	71,5	8,7	6,8	4,1
3011-I						
	Wantenspanner aus Edelstahl AISI 316	3011-I-16	355,0	18,0	18,0	
		3011-I-12	124,6	11,7	11,7	40,6
	rigging screw made from stainless steel AISI 316	3011-I-10	125,7	11,6	11,6	32,5
		3011-I-8	105,6	9,4	9,4	17,2
		3011-I-6	92,8	7,7	7,7	11,1
		3011-I-5	78,1	7,6	7,6	4,7
844-I						
	Kausche aus Edelstahl AISI 316	844-I-8	8,1	31,9	18,2	1,5
		844-I-6	6,1	25,0	15,3	0,8
	thimble made from stainless steel AISI 316	844-I-5	5,1	22,5	13,4	0,5
		844-I-4	4,1	18,5	10,7	0,4
		844-I-3	3,1	16,8	10,3	0,3
		844-I-2	2,1	11,6	6,8	0,2

Wirbel aus Temperguß und Zinkdruckguß
swivels made from malleable cast iron and zinc die cast

D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

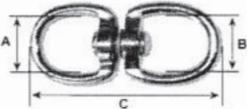


Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
163  Wirbel aus Zinkdruckguß, vernickelt <i>swivel made from zinc die cast, nickel plated</i>	163-11x13	13,1	11,2	38,8	1,5
	163-9x16	16,2	8,8	47,4	2,0
	163-9x13	13,2	8,9	42,8	1,5
166  Wirbel aus Temperguß, vernickelt <i>swivel made from malleable cast iron, nickel plated</i>	* 166-80	26,3	12,3	83,3	10,6
	* 166-70	18,0	13,7	70,0	4,9
	* 166-60	18,2	11,0	60,7	4,6
	* 166-45	14,0	7,9	48,6	2,9
	166-30	10,6	5,6	42,5	2,1
173-Z  Wirbel aus Zinkdruckguß, vernickelt <i>swivel made from zinc die cast, nickel plated</i>	173-Z-1"	26,3	26,3	50,5	3,5
	173-Z-7/8"	22,6	22,6	49,6	3,5
	173-Z-3/4"	19,5	19,5	49,4	3,0
	173-Z-5/8"	16,6	16,6	48,7	3,0
175-Z  Wirbel aus Zinkdruckguß, vernickelt <i>swivel made from zinc die cast, nickel plated</i>	175-Z-1"	25,0	25,0	78,0	4,8
	175-Z-3/4"	20,4	20,4	70,3	3,5
	175-Z-5/8"	16,5	16,5	62,1	3,5
	175-Z-1/2"	12,2	12,2	58,8	3,0
	175-Z-3/8"	12,1	12,1	54,1	2,0
7931  Wirbel aus Zinkdruckguß, vernickelt <i>swivel made from zinc die cast, nickel plated</i>	7931-25x25	25,0	25,0	62,0	4,2
	7931-25x20	26,1	20,4	60,5	4,0
	7931-20x25	18,4	25,6	64,6	4,0
	7931-20x20	20,5	20,1	60,4	4,0

Wirbel aus Messing
swivels made from solid brass

D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

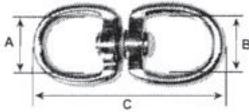


Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
167-B  Wirbel aus Messing <i>swivel made from solid brass</i>	167-B-90	13,5	13,5	93,7	7,5
	167-B-50	8,0	8,0	59,0	2,6
178-B  Wirbel aus Messing <i>swivel made from solid brass</i>	178-B-5/8"	17,0	17,0	69,0	5,7

Wirbel aus Edelstahl
swivels made from stainless steel

D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

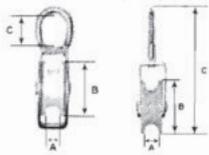
Alle Maße in mm
all measurements in mm



Art.-Nr. / item no. 7990-1	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 Wirbel aus Edelstahl AISI 316	7990-1-10	24,3	24,3	116,9	25,5
	7990-1-8	20,2	20,2	89,4	12,0
	7990-1-6	15,0	15,0	66,5	6,1
	7990-1-5	13,0	13,0	59,9	3,3

Art.-Nr. / item no. 7992-1	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 Wirbel-Schäkel aus Edelstahl AISI 316	7992-1-10	23,6	19,4	117,4	30,5

Blockseil- und Vogelrollen aus Stahl
 pulleys and bird pulleys made from steel

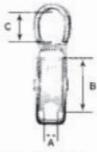


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D	
502 	Blockseilrolle aus Stahl verzinkt mit fester Öse, Nylonrolle	502-50	11,2	49,5	25,7	23,8
	pulley made from steel, zinc plated with fixed eye, with nylon sheave	502-40	9,5	40,0	22,8	13,2
		502-30	8,5	30,8	19,8	9,6
		502-25	7,7	25,0	17,2	5,7
		502-20	6,8	20,1	15,8	4,0
		502-15	6,2	15,1	13,8	2,1
503 	Blockseilrolle aus Stahl verzinkt mit zwei festen Ösen, Nylonrolle	503-30	9,1	30,2	14,4	12,4
	pulley made from steel zinc plated with two fixed eyes and nylon sheave					
504 	Blockseilrolle aus Stahl verzinkt mit fester Öse, zwei Nylonrollen	504-50	11,8	50,0	25,5	29,9
	pulley made from steel, zinc plated with fixed eye, two nylon sheaves	504-40	9,4	40,0	22,8	20,4
		504-30	8,6	30,7	20,0	15,0
		504-25	7,5	24,5	17,3	8,3
		504-20	6,4	20,1	15,0	5,7
		504-15	5,5	15,2	13,7	3,3
505 	Blockseilrolle aus Stahl verzinkt mit drehb. Öse, Rolle aus Nylon	505-50	12,0	50,0	22,4	18,3
	pulley made from steel, zinc plated with movable eye, with nylon sheave	505-40	10,5	39,8	21,4	12,7
		505-30	8,7	30,0	17,1	7,6
		505-25	7,3	25,0	15,7	5,5
		505-20	6,4	20,0	13,2	4,3
		505-15	5,5	15,0	10,5	2,7
507 	Vogelrolle aus Stahl verzinkt mit Schraubgewinde, Nylonrolle	507-50	11,5	50,4	117,0	8,5
	bird pulley made from steel zinc plated with screw and nylon sheave	507-30	9,2	30,0	86,1	3,8
507-GR 	Vogelrolle aus Stahl verzinkt mit Schraubgewinde, Gussrolle	507-50 GR	5,6	49,7	115,6	16,2
	bird pulley made from steel zinc plated with screw and cast sheave	507-30 GR	6,0	30,0	87,5	6,7

Blockseil- und Vogelrollen aus Stahl
 pulleys and bird pulleys made from steel

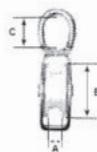


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.		Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
7310		Blockseilrolle aus Stahl vernickelt mit fester Öse, Messingrolle				
		7310-1 1/2"	9,5	35,2	10,5	13,3
		7310-1"	7,8	25,0	6,8	5,8
		pulley made from steel, nickel plated with fixed eye and brass sheave				
7320		Blockseilrolle aus Stahl vernickelt mit fester Öse, zwei Messingrollen				
		7320-1 1/2"	9,6	35,1	10,4	22,8
		7320-1"	5,3	23,8	6,4	8,3
		pulley made from steel nickel plated with fixed eye and brass sheave				
8310		Blockseilrolle aus Stahl verchromt mit fester Öse, Bronzerolle				
		8310-1 1/4"	7,1	32,5	9,7	12,9
		8310-3/4"	5,6	17,5	5,7	2,6
		pulley made from steel, chrome plated with fixed eye and bronze sheave				

Blockseilrollen aus Edelstahl
 pulleys made from stainless steel

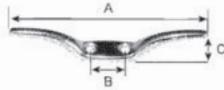
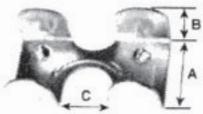


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
 weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
 all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.		Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
8253-I-S		Blockseilrolle aus Edelstahl AISI 304				
		8253-I-S	5,0	29,5	13,5	3,7
		pulley made from stainless steel AISI 304				

Sonstiges Seilzubehör aus Stahl
miscellaneous rope accessories made from steel



*D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces*

*Alle Maße in mm
all measurements in mm*

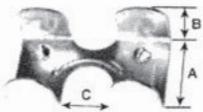
Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
16-ST 	16-ST-5/8"	25,3	18,0	15,5	1,5
	16-ST-1/2"	21,5	16,0	12,0	1,1

*Seilkammer aus Stahl,
vernickelt*
rope clamp made from steel,
nickel plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
4015-Z 	4015-Z-153	154,8	24,7	16,5	6,0
	4015-Z-112	112,5	20,4	15,1	3,0
	4015-Z-62	62,8	10,3	8,5	1,0

*Seilkammer aus Zinkdruckguß,
vernickelt*
rope clamp made from zinc die cast,
nickel plated

Sonstiges Seilzubehör aus Messing
miscellaneous rope accessories made from solid brass



*D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces*

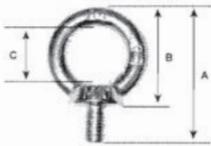
*Alle Maße in mm
all measurements in mm*

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
HRC-B 	HRC B 7/8"	24,0	24,2	14,9	5,2

Seilkammer aus Messing
rope clamp made from solid brass

Ringschrauben und Ringmuttern aus Stahl

eye nuts and eye screws made from steel



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

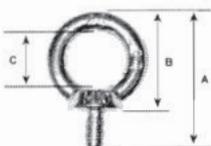
Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no. 580	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Ringschraube ähnlich DIN 580 aus Stahl, verzinkt</p> <p>eye screw acc. DIN 580 made from steel, zinc plated</p>	580-M 24	129,7	93,4	50,0	87,1
	580-M 20	100,0	70,8	39,0	43,8
	580-M 18	90,5	64,0	33,0	27,7
	580-M 14	81,1	64,7	34,0	28,2
	580-M 12	73,5	53,5	28,6	16,3
	580-M 10	62,7	45,8	23,7	11,2
	580-M 8	49,8	37,6	18,7	5,0
	580-M 6	50,8	38,0	18,7	5,4

Art.-Nr. / item no. 582	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Ringmutter ähnlich DIN 582 aus Stahl, verzinkt</p> <p>eye nut acc. DIN 582 made from steel, zinc plated</p>	582-M 24		90,0	48,5	72,2
	582-M 20		72,2	37,2	33,8
	582-M 18		62,2	33,0	23,5
	582-M 14		63,5	34,6	23,5
	582-M 12		53,3	28,4	15,2
	582-M 10		43,8	23,7	8,0
	582-M 8		36,5	18,6	4,7
	582-M 6		35,5	18,9	4,3

Ringschrauben und Ringmuttern aus Edelstahl

eye nuts and eye screws made from stainless steel



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no. 580-I	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Ringschraube ähnlich DIN 580 aus Edelstahl AISI 316</p> <p>eye screw acc. DIN 580 made from stainless steel AISI 316</p>	580-I-12	75,1	52,9	28,6	16,7
	580-I-10	61,2	45,2	25,2	9,1
	580-I-8	51,2	36,0	20,2	4,8
	580-I-6	43,4	31,0	15,6	2,5

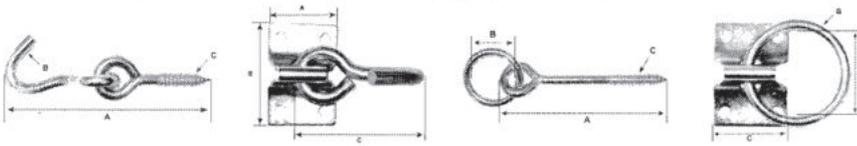
Art.-Nr. / item no. 582-I	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
 <p>Ringmutter ähnlich DIN 582 aus Edelstahl AISI 316</p> <p>eye nut acc. DIN 582 made from stainless steel AISI 316</p>	582-I-12		53,0	28,0	17,3
	582-I-10		44,5	23,9	8,2
	582-I-8		35,3	18,0	4,0
	582-I-6		30,8	17,5	1,9

Ösenschrauben, Decken- und Schaukelhaken aus Stahl

eye screws, ceiling- and hammock hooks made from steel

D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm



Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
27H					

Hängemattenhaken mit Holzgewinde aus Stahl, verzinkt

27H 165,0 9,5 M12 18,0



hammock hook with wooden thread made from steel, zinc plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
37H					

Hängemattenhaken mit Platte aus Stahl, verzinkt

37H/C-4 45,0 65,6 91,5 18,4



hammock hook with plate made from steel, zinc plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
42A					

Ösenschraube aus Stahl mit Ring, verzinkt

42A-130 HG 170,0 45,0 M12 22,0

42A-70 HG 120,0 45,0 M12 17,5



eye screw with ring made from steel zinc plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
42A-E					

Ösenschraube aus Stahl mit Ring, verzinkt

42A-E/130 EG 170,0 45,0 M12 22,0

42A-E/70 EG 120,0 45,0 M12 17,5



eye screw with ring made from steel zinc plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
7					

Deckenhaken m. Kunststoffbuchse aus Stahl, verzinkt

7-10,6x180 EG 180,0 30,0 M12 24,0

7-10,6x180 HG 180,0 30,0 M12 24,0



ceiling hook with plastic bush made from steel, zinc plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
8					

Deckenhaken aus Stahl, verzinkt

8-10,6x145 HG 145,0 30,0 M12 18,0

8-10,6x133 HG 133,0 30,0 M12 15,0

8-8,8x145 HG 145,0 30,0 M10 10,0

8-8,8x140 EG 140,0 30,0 M10 9,5



ceiling hook made from steel, zinc plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
9491					

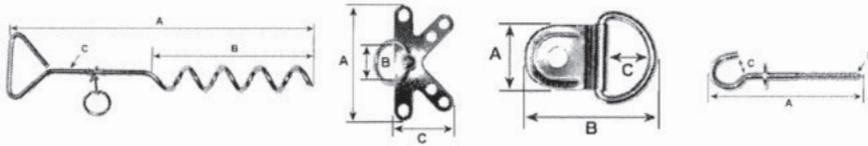
Anbindering mit Platte aus Stahl verzinkt

9491 50,7 6,9 45,0 9,5



plate hitching ring made from steel, zinc plated

Sonstige Befestigungsmittel aus Stahl
miscellaneous fittings made from steel

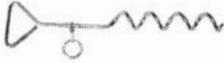


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
047	047-8x16"	410,0	240,0	7,8	31,5

Anbindepflock aus Stahl,
verchromt



tie out stake made from steel,
chrome plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
0848	0848-7	52,0	16,0	26,7	1,0

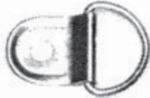
K-Schild aus Stahl, vernickelt



k-holder made from steel, nickel plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
1954	1954-1"	22,0	93,0	26,7	3,7
	1954-3/4"	16,8	48,4	16,0	0,9
	1954-3/4" kurz	18,0	37,7	14,6	0,8
	1954-5/8"	16,6	33,5	10,2	0,3

Clip mit D-Ring aus Stahl,
vernickelt



clip and D-ring made from steel,
nickel plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
315	315-M12				1,6
	315-M10				1,3
	315-M8				0,6
	315-M6				0,4
	315-M5				0,3
	315-M4				0,2
	315-M3				0,1

Flügelmutter ähnlich DIN 315
aus Stahl, verzinkt



wing nut acc. DIN 315
made from steel, zinc plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
465	465	89,2	4,8	10,7	1,7

Hakenschraube aus Stahl,
verzinkt



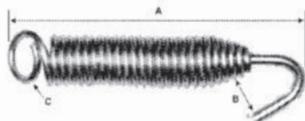
screw hook made from steel,
zinc plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
TZU	TZU-12080	215,0	25,0	6,0	66,0

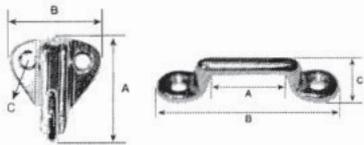
Brasilfeder aus Stahl, verzinkt



Brasil-spring made from steel, zinc plated



Sonstige Befestigungsmittel aus Messing
miscellaneous fittings made from solid brass



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Fenderhaken aus Messing, verchromt

10-2002 35,6 32,2 4,0 3,7

fending hook made from solid brass, chrome plated

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Krampen aus Messing

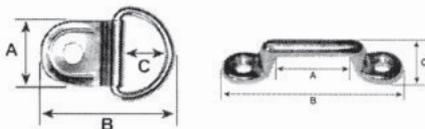
66431-40 39,0 76,8 17,4 2,8

staples made from solid brass

66431-26 26,0 63,8 15,7 2,3

66431-20 20,0 55,6 14,5 1,5

Sonstige Befestigungsmittel aus Edelstahl
miscellaneous fittings made from stainless steel



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Clip mit D-Ring aus Edelstahl AISI 304

1954-I-3/4" 17,0 47,0 15,1 1,0

clip and D-ring made from stainless steel, AISI 304

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
---------------------	---------------------	---	---	---	---



Krampen aus Edelstahl AISI 304

66432-I-36 35,9 71,0 14,5 1,7

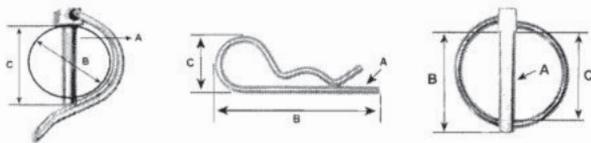
staples made from stainless steel AISI 304

66432-I-30 32,0 70,4 14,4 1,6

66432-I-26 24,6 64,6 13,6 1,5

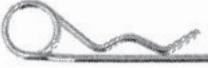
Klappsplinte, Rohrklappstecker und Federstecker aus Stahl

folding up pins, pipe pins and spiral pins made from steel

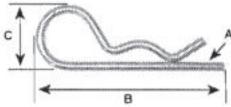


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
13...  Rohrklappstecker aus Stahl, verzinkt pipe pin made from steel, zinc plated	(Din 11023) 325-16x60	15,9	56,0	59,1	18,2
	325-10x60	9,9	60,0	59,4	6,8
	325-10x50	9,9	51,2	49,9	5,4
	325-8x60	7,9	60,1	59,0	4,6
	325-8x50	7,8	48,7	49,7	3,9
	325-8x45	7,8	45,0	44,8	3,5
	325-8x40	7,6	44,0	44,7	3,3
	325-6x45	6,0	47,3	45,0	2,5
	325-6x32	5,8	29,2	31,4	1,8
	325-4,5x40	4,5	43,3	48,6	2,1
310  Federstecker einfach, aus Stahl, verzinkt single spiral pin made from steel, zinc plated	310-8	8,0	132,2	43,7	11,2
	310-6	6,0	124,8	42,4	5,9
	310-5	5,0	102,2	35,3	3,2
	310-4	4,0	75,0	27,5	1,5
	310-3	3,0	72,5	23,7	0,7
	310-2	2,0	60,7	13,0	0,3
320  Federstecker doppelt, aus Stahl, verzinkt double spiral pin made from steel, zinc plated	320-8	8,0	154,2	45,5	17,5
	320-6	6,0	140,2	40,6	8,9
	320-5	4,9	112,5	37,0	5,0
	320-4	4,1	84,0	33,1	3,0
	320-3	2,9	74,4	22,4	1,0
	320-2	2,0	58,0	14,7	0,5
330  Klappsplint aus Stahl, verzinkt folding up pin made from steel, zinc plated	330-12,0	11,6	44,9	36,0	5,2
	330-11,0	10,6	42,2	37,8	4,4
	330-10,0	9,5	42,5	37,7	3,9
	330-8,0	7,8	42,0	38,0	2,6
	330-6,0	5,8	42,0	37,5	1,9
	330-5,2	5,2	31,4	27,6	1,5
	330-4,5	4,5	42,8	30,8	1,2

Federstecker aus Edelstahl spiral pins made from stainless steel

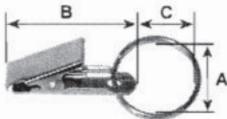


D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
310-I					
 <p>Federstecker einfach aus Edelstahl AISI 316</p> <p>single spiral pin made from stainless steel AISI 316</p>	310-I-6	6,0	118,7	41,3	6,0
	310-I-5	5,0	100,4	38,5	3,5
	310-I-4	4,0	75,7	25,8	1,5
	310-I-3	3,0	66,8	19,3	0,1
	310-I-2	2,0	40,4	13,9	0,05

Sonstige Elemente miscellaneous items



D = Gewicht (kg) bei 100 Stück
weight (kgs) per 100 pieces

Alle Maße in mm
all measurements in mm

Art.-Nr. / item no.	Art.-Nr. / item-no.	A	B	C	D
514C-NP					
 <p>Alligator-Clip aus Stahl, vernickelt</p> <p>alligator-clip made from steel, nickel plated</p>	514C-NP		35,4		0,5
514CK-NP					
 <p>Alligator-Clip mit Schlüsselring, aus Stahl, vernickelt</p> <p>alligator-clip with key ring, made from steel, nickel plated</p>	514CK-NP	20,5	35,4	16,0	0,5
8500-5mm					
 <p>Heizungsentlüftungsschlüssel aus Stahl, blank</p> <p>radiator key made from steel, self coloured</p>	8500-5mm				0,5
8600-8mm					
 <p>Winkeldorn (Vierkant) aus Stahl, verzinkt</p> <p>angle key (square) made from steel, zinc plated</p>	8600-8mm				4,0

Preisliste (EH) Metallwarensortiment

Ausgabe: 08/2010

Die angegebenen Preise bleiben freibleibend. Sie dienen zunächst nur als Orientierung, da durch den sich stark verändernden Rohstoffmarkt alle Metalle starken Preisschwankungen ausgesetzt sind. Unsere Vorlieferanten geben uns zurzeit nur Tagespreise an. Das bedeutet gegebenenfalls starke Preissteigerungen, aber auch Preissenkungen für einzelne Artikel.

Die aktuellen Preise können Sie gern vor Auftragserteilung bei uns abfragen.

Preisliste (EH)

- 1 -

Seite/page 1		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M0148-Z-3/4-NP	0,72	53,73
M0169-Z-5/8-NP	1,69	126,09
M0169-Z-5/8-BP	1,73	129,60
M017-AZ-1-NP	1,63	121,68
M017-AZ-1-BP	1,72	128,22
M017-HM-1 1/4-NP	2,47	184,11
M017-HZ-1-NP	3,71	277,68
M017-Z-1-NP	1,85	138,12
M017-Z-3/4-NP	1,81	135,39
M0170-Z-3/4-NP	1,59	118,95
M0170-Z-5/8-NP	1,65	123,30
M0171-Z-3/4-NP	1,21	90,72
M0171-Z-5/8-NP	1,20	89,55

Seite/page 2		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M125-Z-3/4-NP	1,92	143,40
M125-Z-5/8-NP	1,92	143,40
M163-Z-NP	2,77	207,60
M162-Z-NP	1,91	142,89
M161-Z-NP	2,03	151,44
M161-Z-CP	1,85	138,90
M182-Z-1-NP	1,00	74,01
M181-Z-1-NP	0,75	55,35
M205-Z-1/4-NP	0,51	37,65
M205-Z-1/4-BP	0,75	55,80
M225-AZ-3/4-NP	2,07	154,20
M225-HZ-1 1/4-NP	2,83	211,02
M225-HZ-1-NP	3,12	233,10
M225-HZ-5/8-NP	2,88	215,55
M225-HZ-1-BP	2,88	215,55
M225-Z-1-NP	1,43	106,50
M225-Z-7/8-NP	1,36	101,31
M225-Z-3/4-NP	1,93	144,15
M225-Z-5/8-NP	1,73	129,09
M225-1/2-NP	1,75	130,17
M225-Z-3/4-BP	4,49	336,48
M225-Z-5/8-BP	4,04	302,73
M225-Z-3/4-CP	2,51	187,20
M225-Z-5/8-CP	2,51	187,20
M231-M-3/8-SC	1,53	114,15
M230-M-1/4-ZP	1,32	99,00

Seite/page 3		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M47-Z-SQ-3/4-NP	1,36	101,85
M4901-Z-1-NP	0,76	56,64
M4901-Z-3/4-NP	0,76	56,64
M5025-Z-3/4-NP	1,41	105,78
M5025-Z-5/8-NP	1,05	78,84
M5025-Z-1/2-NP	1,69	126,09
M5025-Z-3/8-NP	1,43	106,50
M5025-Z-3/4-BP	1,69	126,63
M5025-Z-5/8-BP	1,80	134,70
M5025-Z-1/2-BP	1,71	127,50

M5025-Z-3/4-CP	2,25	168,75
M5025-Z-5/8-CP	1,81	135,90
M5025-Z-1/2-CP	1,81	135,90
M5045-Z-1/2-NP	1,33	99,60
M5045-Z-3/8-NP	1,13	84,15
M505-RZ-1-NP	2,31	172,65
M5055-Z-1/2-NP	0,92	69,00
M5055-Z-3/8-NP	0,83	61,50
M5055-Z-1/2-CP	1,12	83,40
M5055-Z-1/2-BP	0,55	40,05
M53-AZ-3/4-CP	2,28	170,76
M53-Z-3/4-NP	2,15	160,29

Seite/page 4		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M5579-Z-1/2-NP	0,65	48,12
M5579-Z-3/8-NP	0,68	50,10
M5579-Z-3/8-BP	0,72	53,70
M5579-Z-3/8-CP	0,67	49,35
M57-Z-3/4-NP	2,28	170,13
M57-Z-5/8-NP	1,99	148,20
M57-Z-3/4-CP	2,44	182,85
M58-Z-1-NP	2,09	156,45
M58-Z-3/4-NP	1,52	113,70
M59-AZ-3/4-NP	2,40	179,28
M59-AZ-5/8-NP	2,03	151,08
M59-AZ-3/4-CP	1,97	147,45
M59-AZ-5/8-CP	2,95	220,20
M59-SAZ-3/4-NP	2,33	174,93
M60-AZ-1-NP	2,16	162,00
M60-AZ-7/8-NP	2,08	155,37
M61-AZ-3/4-NP	2,07	154,41
M7112-K-75mm-NP	1,71	127,65
M7112-K-24mm-NP	1,71	127,65

Seite/page 5		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M7113-K-65mm-NP	1,35	100,80
M7113-K-24mm-NP	1,35	100,80
M7114-K-55mm-NP	0,84	62,85
M7114-K-24mm-NP	0,84	62,85
M801-Z-3/8-NP	0,24	17,70
M D650-AZ-R-3/4-NP	2,01	150,90
M D650-AZ-R-5/8-NP	1,93	144,90
M D650-AZ-R-1/2-NP	1,72	128,55
M D650-Z-R-3/4-NP	1,85	138,06
M D650-Z-R-5/8-NP	2,05	153,84
M D650-Z-R-1/2-NP	1,53	114,75
M D650-Z-6-SQ-3/4-NP	2,27	169,29
M D650-Z-6-SQ-5/8-NP	2,05	153,84

#WERT! = Preis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt.

Seite/page 6		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M100-Z-1-NP	2,11	157,32
M100-Z-7/8-NP	2,03	151,35
M100-Z-1-BP	2,09	156,57
M1001-Z-1/2-NP	4,52	338,28
M1001-Z-1/2-BP	4,95	370,65
M1002-Z-SQ-1-NP	4,03	301,20
M1002-Z-R-1-NP	4,79	358,71
M1011-Z-5/8-NP	3,72	279,00
M105-Z-3/4-NP	1,60	119,85
M200-Z-1-NP	1,65	123,48
M200-Z-3/4-NP	1,96	146,82
M201-Z-1-NP	#WERT!	#WERT!
M202-TG-3/4-NP	2,36	176,10

Seite/page 7		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M222-Z-3/4-NP	1,99	148,20
M222-Z-5/8-NP	1,99	148,20
M241-ZT-9/16-NP	0,73	54,78
M242-ZS-1-NP	0,44	32,16
M242-ZS-3/4-NP	0,32	23,04
M242-ZS-5/8-NP	0,36	27,00
M300-Z-3/4-NP	1,72	128,73
M3142-M-R-7/8-NP	4,56	341,76
M3142-M-SQ-1-NP	4,80	359,22
M333-M-1 1/8-NP	5,65	423,06
M340-Z-1-NP	0,61	45,33
M340-Z-3/4-NP	0,97	72,45
M340-Z-5/8-NP	0,80	59,01

Seite/page 8		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M341-Z-3/8-NP	0,64	47,52
M4218-Z-3/4-NP	1,91	142,41
M4218-Z-5/8-NP	1,99	148,20
M437-Z-3/4-NP	1,29	96,93
M437-Z-3/8-NP	1,01	75,30
M5013-Z-3/4-NP	2,28	170,49
M5013-Z-5/8-NP	2,05	153,96
M5013-Z-1/2-NP	1,59	118,38
M5013-Z-3/8-NP	1,33	99,48
M5015-Z-1-NP	1,92	143,85
M5015-Z-3/4-NP	1,88	140,73
M5015-Z-5/8-NP	1,73	129,57
M5016-Z-1-NP	#WERT!	#WERT!
M5016-Z-3/4-NP	2,29	171,90
M5017-Z-1-NP	3,23	241,89

Seite/page 9		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M5037-Z-3/8-NP	1,08	80,25
M577-Z-3/8-NP	0,48	35,19
M578-Z-1/4-NP	0,41	30,18
M579-Z-1/4-NP	0,37	27,90
M830-Z-3/4-NP	1,88	140,40
M9001-Z-1-NP	1,93	144,06
M D250-Z-1-NP	1,32	98,94
M D250-Z-3/4-NP	1,33	99,30
M D250-Z-5/8-NP	0,43	31,32

Seite/page 10		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M115D-5/8-ZP	0,60	44,40
M155-120mm-ZP	2,71	202,95
M155-100mm-ZP	2,36	176,40
M155-90mm-ZP	1,60	119,85
M155-80mm-ZP	1,03	76,80
M155-70mm-ZP	0,85	63,75
M155-60mm-ZP	0,56	42,00
M155-50mm-ZP	0,47	34,80
M226-80x8-ZP	1,47	109,44
M226-70x7-ZP	#WERT!	#WERT!
M226-60x6-ZP	1,51	112,35
M226-S-80x8-ZP	#WERT!	#WERT!
M226-S-70x7-ZP	#WERT!	#WERT!
M226-S-60x6-ZP	#WERT!	#WERT!
M2311-V-92mm-ZP	2,60	194,40
M245-200x15-ZP	5,07	379,95
M245-180x14-ZP	3,41	255,90
M245-160x13-ZP	3,15	235,80
M245-140x12-ZP	2,48	185,25
M245-120x11-ZP	1,55	115,83
M245-100x10-ZP	1,24	93,00
M245-90x9-ZP	1,03	76,68
M245-80x8-ZP	0,79	58,92
M245-70x7-ZP	0,73	54,36
M245-60x6-ZP	0,51	37,65
M245-50x5-ZP	0,39	28,23
M245-40x4-ZP	0,49	36,18

Seite/page 11		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M245-K-120x11	1,56	116,40
M245-K-100x10	1,11	82,65
M245-K-80x8	0,59	43,80
M245-K-60x6	0,52	38,01
M245-K-50x5	0,31	22,05
M245-S-180x14	4,88	365,55
M245-S-160x13	3,05	228,30
M245-S-140x12	2,23	166,35
M245-S-120x11	1,57	117,15
M245-S-100x10	1,71	127,62
M245-S-80x8	1,04	77,52
M245-S-70x7	0,80	59,88
M245-S-60x6	0,61	45,60
M245-S-50x5	0,31	22,35

#WERT! = Preis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt.

M246-100x10-ZP	0,92	68,85
M246-80x8-ZP	1,11	82,05
M246-70x7-ZP	0,45	33,45
M246-60x6-ZP	0,32	23,70
M5001-1/2-70-NP	0,67	49,20
M5001-1/2-60-NP	0,57	42,30
M5001-1/2-50-NP	0,53	39,45
M5001-1/2-40-NP	0,48	35,25
M5001-70/16-NP	0,68	50,55
M5001-60/16-NP	0,57	42,30
M5001-50/12-NP	0,53	39,45
M5001-40/12-NP	0,48	35,25
M5002-70/14-NP	0,67	49,20
M5002-60/14-NP	0,87	64,50
M5002-50/14-NP	0,53	39,45
M5002-40/12-NP	0,84	62,25
M5003-70/24-NP	0,67	49,20
M5003-60/20-NP	0,81	60,30
M5003-50/20-NP	0,72	54,00
M5003-40/16-NP	0,45	33,78

Seite/page 12		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M5287-100-NP	1,09	81,30
M5287-80-NP	0,72	53,52
M5287-60-NP	0,31	22,59
M5287-50-NP	0,20	14,52
M5287-45-NP	0,20	14,76
M5287-40-NP	0,11	7,61
M5287-35-NP	0,13	9,93
M5287-30-NP	0,07	4,50
M5287-25-NP	0,04	2,89
M5287-T-60-ZP	0,25	18,30
M5287-W-100-NP	0,84	62,25
M5287-W-80-NP	0,79	58,35
M5287-W-60-NP	0,33	24,15
M5287-W-50-NP	0,21	15,45
M5287-W-45-NP	0,20	14,10
M5287-W-40-NP	0,27	19,05
M5287-W-35-NP	0,13	9,60
M5287-W-30-NP	0,11	7,65
M689-2500-SC	32,04	2403,00
M689-1600-SC	23,33	1749,90
M689-1000-SC	15,80	1185,00
M689-500-SC	7,60	570,00
M689-250-SC	5,35	400,95
M689-S-2500-SC	55,72	4178,25
M689-S-1600-SC	38,08	2855,25
M689-S-1000-SC	29,44	2207,85
M689-S-500-SC	19,87	1489,80
M689-S-250-SC	16,39	1228,95
M734S-1-NP	0,21	15,48
M734S-3/4-NP	0,19	13,35
M734S-5/8-NP	0,21	15,33

Seite/page 13		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M734T-3/8-NP	0,15	10,35
M FAD 155-17,5-NP	0,07	4,13
M FAD 153-13,5-NP	0,05	3,56

Seite/page 14		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M017-B-1-SC	6,03	451,86
M017-B-3/4-SC	5,44	407,85
M017-B-5/8-SC	6,33	474,21
M0170-B-3/4-SC	3,63	271,05
M0170-B-5/8-SC	3,44	257,31
M100-B-3/4-SC	7,44	558,00
M162-B-102mm-SC	3,75	280,20
M161-B-91mm-SC	2,57	192,60
M2002-B-R-1-SC	6,24	467,40
M2002-B-R-3/4-SC	9,24	692,10
M2002-B-SQ-1-SC	6,24	467,40
M2002-B-SQ-3/4-SC	7,05	528,60
M225-B-1-SC	5,24	392,13
M225-B-3/4-SC	4,53	339,75
M225-B-5/8-SC	4,04	302,73
M225-HB-1 1/8-SC	9,64	722,01
M225-HB-7/8-SC	5,48	410,55

Seite/page 15		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M249-B-3/4-SC	4,04	302,25
M249-B-5/8-SC	1,56	116,19
M249-B-3/8-SC	1,49	111,63
M249-B-3/4-NP	4,17	312,75
M249-B-5/8-NP	3,00	225,00
M249-B-3/8-NP	2,25	168,75
M251-B-3/4-SC	4,81	360,90
M251-B-5/8-SC	4,88	365,70
M3002-B-R-1-SC	18,43	1381,74
M3002-B-R-3/4-SC	#WERT!	#WERT!
M340-B-3/4-SC	2,12	158,91
M340-B-5/8-SC	1,93	144,42
M340-B-1/2-SC	1,41	105,60
M3726-B-1-SC	3,71	277,71
M3726-B-3/4-SC	3,55	265,08
M3726-B-5/8-SC	3,27	244,62
M3726-B-1-NP	3,89	291,21
M3726-B-3/4-NP	3,76	281,10
M3726-B-5/8-NP	3,77	282,33
M4979-B-3/4-SC	4,93	369,54
M5013-B-5/8-SC	5,96	446,79
M5013-B-1/2-SC	5,44	407,97
M5015-B-3/4-SC	6,11	457,47
M5015-B-5/8-SC	6,03	451,53

#WERT! = Preis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt.

Seite/page 16		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M5025-B-3/4-SC	4,51	337,11
M5025-B-5/8-SC	3,85	288,99
M5025-B-1/2-SC	3,44	257,73
M5025-B-3/8-SC	2,53	189,90
M5579-B-3/8-SC	1,85	138,72

Seite/page 17		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M163-I-4 3/4	13,29	996,30
M163-I-4 3/16	10,89	816,72
M225-I-1 1/4	11,11	832,86
M225-I-1 1/8	10,15	760,77
M225-I-3/4	8,16	611,43
M225-I-5/8	9,40	704,55
M225-I-1/2	5,91	442,95
M2315-I-100mm	12,20	915,00
M2315-I-70mm	4,43	331,83
M2315-I-50mm	2,21	165,93
M245-I-160x13	16,53	1239,30
M245-I-140x12	13,68	1026,00
M245-I-120x11	9,45	708,90
M245-I-100x10	6,17	462,45
M245-I-80x8	5,40	404,73
M245-I-70x7	3,07	229,11
M245-I-60x6	2,44	182,13
M245-I-50x5	1,97	147,18
M245-I-40x4	1,75	130,29
M245-IK-120x11	10,71	802,35
M245-IK-100x10	7,00	524,85
M245-IK-80x8	5,40	404,73
M245-IK-70x7	3,13	234,30
M245-IK-60x6	2,15	160,35
M245-IK-50x5	1,81	135,45
M245-IS-120x11	11,83	886,50
M245-IS-100x10	7,69	576,54
M245-IS-80x8	4,87	364,95
M245-IS-60x6	4,56	342,00
M251-I-3-117	22,27	1669,35
M251-I-2-98	12,37	927,63

Seite/page 18		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M4979-I-3/4	12,71	952,62
M5025-I-1/2	7,01	525,93
M5287-I-50mm	1,03	76,20
M5287-I40mm	0,81	60,90
M SKH-I-70x3	1,69	126,30
M SKH-60x3	1,57	117,15
M SKH-50x3	1,84	137,82

Seite/page 19		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M229-7/8	18,68	1401,00
M229F	#WERT!	#WERT!
M2490-80x8	0,84	62,85
M2490-60x6	0,67	49,26
M2490-50x5	0,41	30,90
M2490-AL-80x8/21mm	0,88	65,10
M72-S-2200 KP	#WERT!	#WERT!
M72-S-24 KN	30,40	2280,00

Seite/page 20		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M A2-40mm	0,28	20,19
M A2-30mm	0,27	19,77
M A2-25mm	0,29	21,78
M A2-20mm	0,29	21,81
M A6-8mm	1,07	79,47
M A6-5mm	0,60	45,00

Seite/page 21		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M0392-7/8x1-NP	0,12	8,76
M0392-7/8x1-BP	0,16	11,70
M10-7x120-ZP	3,15	235,35
M256-50x40x7-NP	0,80	59,52
M256-45x35x6,5-NP	0,51	37,05
M256-40x30x5-NP	0,33	24,45
M256-35x25x5-NP	0,31	22,95
M256-30x20x3,8-NP	0,15	10,20
M256-27x20x3,5-NP	0,15	10,80
M256-25x22x4-NP	0,16	11,40
M256-25x18x3,4-NP	0,12	8,55
M256-25x18x3-NP	0,11	7,65
M256-22x16x3,2-NP	0,11	7,80
M256-20x15x3-NP	0,11	7,50
M256-18x14x2,8-NP	0,11	7,13
M256-16x12x2,6-NP	0,09	6,38
M256-14x10x2,4-NP	0,08	5,06
M256-12x10x2,2-NP	0,05	3,38
M256-10x8x2,1-NP	0,04	2,63
M256-35x25x5-ZP	#WERT!	#WERT!
M256-30x20x3,8-BP	#WERT!	#WERT!
M256-27x20x3,5-BP	#WERT!	#WERT!
M256-25x18x3,4-BP	#WERT!	#WERT!
M256-22x16x3,2-BP	#WERT!	#WERT!
M256-20x15x3-BP	#WERT!	#WERT!
M256-18x14x2,8-BP	#WERT!	#WERT!
M256-16x12x2,6-BP	#WERT!	#WERT!
M256-14x10x2,4-BP	#WERT!	#WERT!
M256-12x10x2,2-BP	#WERT!	#WERT!
M256-10x8x2,1-BP	#WERT!	#WERT!
M256-25x18x3,4-BP	0,16	11,70
M256-20x15x3-BP	0,12	8,70
M258-80x12-ZP	3,48	260,61
M258-80x8-ZP	5,00	375,00
M258-70x8-ZP	1,44	107,37
M258-60x12-ZP	1,44	108,00

#WERT! = Preis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt.

Preisliste (EH)

- 5 -

M258-60x9-ZP	2,12	158,40
M258-60x8-ZP	1,00	74,49
M258-60x6-ZP	0,56	41,16
M258-50x12-ZP	#WERT!	#WERT!
M258-50x10-ZP	1,76	131,55
M258-50x7-ZP	0,68	50,76
M258-50x6-ZP	0,57	42,60
M258-50x5-ZP	0,41	30,78
M258-45x10-ZP	#WERT!	#WERT!
M258-45x9-ZP	0,00	0,00
M258-45x8-ZP	0,72	53,07
M258-40x10-ZP	2,75	205,17
M258-40x9-ZP	1,20	89,13

Seite/page 22

Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M258-40x8-NP	0,00	0,00
M258-40x6-NP	0,43	31,86
M258-40x5-NP	0,33	24,81
M258-40x4-NP	0,23	16,05
M258-36x5-NP	0,28	20,34
M258-35x7-NP	0,21	15,84
M258-32x4-NP	0,17	12,75
M258-31x4,5-NP	0,24	17,01
M258-30x4-NP	0,21	15,21
M258-27x3,7-NP	0,13	9,93
M258-25x4-NP	0,17	12,54
M258-25x3,5-NP	0,12	8,46
M258-25x3-NP	0,12	8,93
M258-22x3,2-NP	0,11	7,59
M258-21x3-NP	#WERT!	#WERT!
M258-20x3-NP	0,12	8,85
M258-18x2,8-NP	0,09	6,90
M258-16x2,8-NP	#WERT!	#WERT!
M258-16x2,5-NP	0,09	6,75
M258-14x2,4-NP	0,12	8,18
M258-12x2,2-NP	0,05	3,79
M258-40x6-BP	0,45	33,75
M258-40x5-BP	#WERT!	#WERT!
M258-40x4-BP	#WERT!	#WERT!
M258-32x4-BP	0,20	15,00
M258-31x4,5-BP	0,00	0,00
M258-30x4-BP	0,17	12,99
M258-27x3,7-BP	#WERT!	#WERT!
M258-25x3,5-BP	0,20	14,01
M258-22x3,2-BP	0,19	13,50
M258-20x3-BP	0,13	9,30
M258-40x6-CP	#WERT!	#WERT!
M258-31x4,5-CP	#WERT!	#WERT!
M258-25x4-CP	0,24	17,25
M258-22x3,2-CP	#WERT!	#WERT!
M258-18x2,8-CP	0,15	10,95
M258-16x2,8-CP	#WERT!	#WERT!
M258-14x2,4-CP	#WERT!	#WERT!
M258-40x5-CP	#WERT!	#WERT!

M259-50-NP	0,41	30,30
M259-38-NP	0,12	8,52
M259-35-NP	0,16	11,22
M259-30-NP	0,17	12,12
M259-28-NP	0,15	10,50
M259-26-NP	0,13	9,87
M259-24-NP	0,12	8,10
M259-20-NP	0,09	6,45
M259-18-NP	0,07	4,43
M259-16-NP	0,07	4,54
M259-14-NP	0,05	3,41
M259-12-NP	0,07	4,09
M259-10-NP	0,05	3,38
M340-6x30-ZP	1,24	92,82
M3610-ST-1x1 1/2-NP	1,19	88,68
M3610-ST-1x1 1/2-BP	0,96	71,76

Seite/page 23

Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M943128-120-NP	1,60	119,28
M943128-90-NP	1,75	130,05
M943128-120A-NP	1,48	110,25
M943128-90A-NP	1,39	103,80
M3610-B-1x1 1/2-SC	3,97	297,57
M452-B-1 1/2-SC	3,21	240,06
M452-B-1 1/4-SC	1,31	97,08
M452-B-1 1/8-SC	1,71	127,98
M452-B-1-SC	1,53	114,15
M452-B-7/8-SC	1,13	84,42
M452-B-3/4-SC	1,07	79,65
M452-B-5/8-SC	0,88	65,01
M452-B-1 1/2-NP	3,68	275,43
M452-B-1 1/4-NP	1,61	120,27
M452-B-1 1/8-NP	2,19	163,29
M452-B-1-NP	1,87	139,44
M452-B-7/8-NP	1,51	112,53
M452-B-3/4-NP	1,03	76,23
M452-B-5/8-NP	0,95	70,86
M7-B-2-SC	4,65	348,78
M7-B-1 3/4-SC	2,83	211,83
M7-B-1 1/2-SC	2,97	222,84
M7-B-1 1/4-SC	2,44	182,16
M7-B-1 1/8-SC	1,59	118,80
M7-B-1-SC	1,63	121,29
M7-B-7/8-SC	1,23	91,80
M7-B-3/4-SC	1,08	80,22
M7-B-5/8-SC	0,89	66,09
M7-B-1/2-SC	0,69	51,54
M7-B-2-NP	3,72	279,00
M7-B-1 3/4-NP	3,07	229,56
M7-B-1 1/2-NP	2,80	209,52
M7-B-1 1/4-NP	2,23	166,29
M7-B-1 1/8-NP	1,91	142,89

#WERT! = Preis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt.

M7-B-1-NP	1,81	135,48
M7-B-7/8-NP	1,15	85,80
M7-B-3/4-NP	0,95	70,35
M7-B-5/8-NP	1,03	76,17
M7-B-1/2-NP	0,63	46,92

Seite/page 24

Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M256-I-50x8	4,64	347,49
M256-I-50x6	2,71	202,83
M256-I-40x4	1,17	87,18
M256-I-36x5	2,39	178,95
M256-I-30x4	1,01	75,66
M256-I-25x4	0,95	70,32
M256-I-20x4	0,79	58,11
M256-I-20x3	0,67	49,29
M7-I-70x8	4,77	357,60
M7-I-60x5	1,99	148,26
M7-I-50x8	4,65	348,57
M7-I-50x6	2,65	198,06
M7-I-45x8	3,80	284,49
M7-I-40x6	2,01	150,60
M7-I-40x5	1,45	108,81
M7-I-40x4	1,24	92,91
M7-I-35x4	1,12	83,52
M7-I-30x4	0,88	65,28
M7-I-25x4	1,03	76,86
M7-I-20x3	0,81	60,60

Seite/page 25

Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M02120-28x18-NP	0,81	60,33
M02120-25x8-NP	0,60	44,79
M02120-20x8-NP	0,55	40,20
M02120-17x6-NP	0,44	32,10
M02120-15x6-NP	0,35	25,20
M1023-ST-1-NP	0,49	36,33
M1023-ST-3/4-NP	0,41	30,63
M1375+2300-80-NP	3,49	261,84
M1375+2300-50-NP	1,88	140,13
M1375+2300-38-NP	1,33	99,03
M1375+2300-50-BP	1,89	141,09
M1375-ST-2-NP	1,55	115,41
M1375-ST-2-BP	1,20	89,70
M2300-50Hoch-NP	1,07	79,98
M2300-ST-3-NP	0,51	37,20
M2300-ST-2-NP	0,36	27,00
M4690-0,9x20-NP	0,11	7,53
M4691-1,8x25-NP	0,25	18,69

Seite/page 26

Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M1049-ST-25x15-NP	0,16	12,00
M1407-30W-NP	0,57	42,51
M1407-27W-NP	0,47	34,95
M1407-25W-NP	0,40	29,55
M1407-20W-NP	0,24	17,91
M1407-18W-NP	0,33	24,54
M1407-16W-NP	0,29	21,72

M1407-14W-NP	0,29	21,18
M1407-12W-NP	0,20	14,52
M1407-10W-NP	0,33	24,24
M1407-27W-BP	0,40	29,55
M1407-20W-BP	0,25	18,81
M1440-50-NP	1,60	119,37
M1440-40-NP	1,41	105,03
M1440-50-ZP	1,13	84,45
M1440-40-ZP	#WERT!	#WERT!
M1440-25-ZP	0,60	45,00
M1230-R-1-NP	1,87	139,92
M147-Z-1-NP	1,47	109,80
M147-Z-3/4-NP	0,79	58,53
M147-Z-5/8-NP	0,52	39,00
M147-Z-1/2-NP	0,64	47,85
M147-Z-1-BP	0,99	73,44
M147-Z-3/4-BP	0,57	42,99
M210-Z-1-NP	0,76	56,88
M210-Z-3/4-NP	0,47	34,83
M210-Z-5/8-NP	0,33	24,63
M210-Z-1/2-NP	0,47	34,50
M260-25x7-NP	0,60	44,58
M260-25x7-BP	0,64	47,91

Seite/page 27

Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M270-26x5-NP	0,84	62,61
M270-26x5-BP	0,51	37,89
M370-M-1-NP	1,99	148,47
M370-Z-1-NP	2,01	150,15
M370-M-1-BP	1,52	113,88
M370-Z-1-BP	#WERT!	#WERT!
M2800-50-NP	1,52	113,16
M4960-40-NP	0,37	27,90
M4960-20-NP	0,17	12,12
M5-Z-1-NP	0,76	56,07
M5-Z-3/4-NP	0,93	69,03
M5-Z-5/8-NP	0,59	43,20
M5-Z-1/2-NP	0,41	30,60
M5701-25-ZP	1,77	132,90
M5702-25-ZP	1,07	79,80
M5704-20-ZP	0,88	66,00
M5706-HZ-1-NP	1,60	119,37
M5706-HZ-1-BP	1,63	121,50

Seite/page 28

Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M257-40-NP	0,16	11,37
M257-30-NP	0,21	15,57
M257-25-NP	0,13	9,27
M257-22-NP	0,12	8,97
M257-20-NP	0,12	8,25
M257-18-NP	0,12	8,97
M257-16-NP	0,11	7,74
M257-14-NP	0,13	9,30
M257-12-NP	0,11	7,80
M257-10-NP	0,16	11,40

#WERT! = Preis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt.

Preisliste (EH)

- 7 -

M257-25-BP	0,07	4,88
M257-20-BP	0,19	13,05
M257-16-BP	0,05	3,79
M257-12-BP	0,05	3,79
M257-H-30-NP	0,13	9,34
M257-H-25-NP	0,12	8,43
M257-H-20-NP	0,13	9,78
M257-H-18-NP	0,08	5,55
M4950-ST-1-NP	0,09	6,60
M4950-ST-3/4-NP	0,09	6,08
M4950-ST-5/8-NP	0,05	3,23
M4950-W-2-NP	0,17	12,03

Seite/page 29

Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M12-B-32-SC	3,08	230,40
M12-B-25-SC	2,77	207,54
M12-B-20-SC	2,11	157,08
M12-B-16-SC	1,49	111,72
M12-B-14-SC	1,23	91,44
M12-B-12-SC	1,12	83,70
M12-B-32-NP	2,92	219,00
M12-B-25-NP	2,04	153,00
M12-B-20-NP	1,64	123,00
M12-B-16-NP	1,67	124,95
M12-B-14-NP	1,32	99,00
M12-B-12-NP	1,45	108,18
M121-B-3/4-SC	1,32	98,88
M121-B-5/8-SC	0,95	70,80
M121-B-1/2-SC	1,08	80,22
M121-B-3/4-NP	1,64	122,61
M121-B-5/8-NP	1,23	91,14
M121-B-1/2-NP	1,17	87,09
M122-B-3/4-SC	2,24	167,64
M122-B-5/8-SC	1,75	130,56
M122-B-3/4-NP	2,40	179,37
M122-B-5/8-NP	2,20	164,49
M123-B-20-SC	2,35	175,56
M123-B-16-SC	1,52	113,43
M123-B-13-SC	1,17	87,87
M123-B-20-NP	2,00	149,91
M123-B-16-NP	2,01	150,57
M123-B-13-NP	1,27	94,53
M124-B-5/8-SC	0,84	63,00
M124-B-5/8-NP	0,88	65,25
M210-B-1-SC	1,65	123,93
M210-B-3/4-SC	1,15	85,92
M210-B-5/8-SC	1,01	75,09
M210-B-1/2-SC	0,83	61,53
M210-B-1-NP	1,88	141,00
M210-B-3/4-NP	1,27	94,38
M210-B-5/8-NP	1,24	92,88
M210-B-1/2-NP	0,88	65,07
M369-B-1-SC	3,01	225,60
M369-B-3/4-SC	2,41	180,39
M369-B-1/2-SC	0,97	72,90

M369-B-1-NP	3,99	298,83
M369-B-3/4-NP	1,96	146,43
M369-B-1/2-NP	2,59	193,05

Seite/page 30

Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M370-B-1-SC	3,53	264,72
M370-B-1-NP	3,81	285,30
M5-B-1-SC	1,59	118,20
M5-B-3/4-SC	1,20	89,40
M5-B-5/8-SC	1,40	104,16
M5-B-1/2-SC	0,96	71,91
M5-B-1-NP	1,60	120,00
M5-B-3/4-NP	1,77	132,06
M5-B-5/8-NP	1,72	128,37
M5-B-1/2-NP	1,09	81,24
M5705-B-1 1/4-SC	4,07	304,20
M5705-B-1 1/8-SC	3,52	264,00
M5705-B-1-SC	2,81	210,09
M5705-B-3/4-SC	1,83	136,47
M5705-B-5/8-SC	2,21	165,54
M5705-B-1 1/4-NP	3,95	295,50
M5705-B-1 1/8-NP	3,80	284,40
M5705-B-1-NP	3,91	292,74
M5705-B-3/4-NP	2,81	210,36
M5705-B-5/8-NP	2,21	165,54
M5706-B-1-SC	3,88	290,55
M5706-B-1-NP	4,07	304,65
M66415-B-32-SC	3,53	264,60
M66415-B-29-SC	2,51	187,50
M66415-B-25-SC	2,68	200,46
M66415-B-23-SC	2,01	150,90
M66415-B-18-SC	1,73	129,87
M66415-B-16-SC	2,11	157,11
M66415-B-14-SC	1,60	119,22
M66415-B-32-NP	2,97	222,60
M66415-B-29-NP	3,99	298,80
M66415-B-25-NP	2,93	219,57
M66415-B-23-NP	1,72	128,28
M66415-B-18-NP	2,27	169,47
M66415-B-16-NP	2,32	173,70
M66415-B-14-NP	0,97	72,30

Seite/page 31

Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M1180-I-29	5,13	384,09
M1180-I-25	3,07	229,20
M1280-I-1 LW	3,43	256,47
M467-I-18x24	1,01	75,09
M4960-I-40	1,55	115,95
M4960-I-20	0,63	46,29
M66510-I-25	1,88	140,40
M66510-I-23	2,28	170,40
M66510-I-20	1,96	146,73
M66510-I-18	0,91	67,35
M66510-I-16	1,39	103,05
M66510-I-13	1,08	80,70
M66510-I-10	0,71	52,44

#WERT! = Preis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt.

Preisliste (EH)

- 8 -

M1670-I-30	0,28	20,25
Seite/page 32		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M212-P-50	1,53	114,03
M212-P-40	0,84	62,13
M212-P-30	0,85	63,27
M212-P-25	0,53	39,51
M212-P-20	0,43	31,14
M212-P-15	0,24	17,13
M213-P-25	0,29	21,81
M213-P-20	0,37	27,30
M216-P-50	2,08	155,88
M216-P-40	1,21	90,48
M216-P-25	0,49	36,90
M216-P-20	0,23	16,74
M216-P-15	0,25	18,60
M219-P-25	0,64	47,04
M219-P-20	0,44	32,85
M219-P-15	0,37	27,81
M219-P-10	0,32	23,25
M220-P-12	0,41	30,60
M221-P-20	0,20	14,70
M214-P-25	0,15	10,80

Seite/page 33		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M215-P-50	0,36	26,94
M215-P-40	0,24	17,43
M215-P-30	0,15	10,71
M215-P-25	0,12	8,25
M215-P-20	0,13	9,06
M215-P-16	0,09	6,60
M215-P-12	0,08	5,63
M217-P-25	0,11	7,65
M217-P-20	0,12	8,82
M217-P-16	0,13	9,69
M217-P-10	0,11	7,28
M257-P-50	0,36	26,70
M257-P-30	0,13	9,90
M257-P-25	0,09	6,98
M257-P-20	0,09	6,23
M2570-P-25	0,12	8,33
M2570-P-20	0,12	8,22
M2570-P-16	0,11	7,69

Seite/page 34		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M216-16-ZP	5,55	415,20
M214-14-ZP	3,31	247,05
M212-12-ZP	1,97	147,45
M210-10-ZP	1,21	90,90
M208-8-ZP	0,76	56,85
M207-7-ZP	0,59	43,20
M206-6-ZP	0,47	34,05
M205-5-ZP	0,35	25,80
M204-4-ZP	0,28	20,85
M203-3,5-ZP	0,25	18,45

M208-A-8-ZP	1,08	80,25
M206-A-6-ZP	0,56	42,00
M205-A-5-ZP	0,48	35,85
M204-A-4-ZP	#WERT!	#WERT!
M89-12-ZP	1,28	95,85
M89-10-ZP	0,61	45,60
M89-9-ZP	0,68	50,94
M89-8-ZP	0,57	42,60
M89-7-ZP	0,44	32,70
M89-6,5-ZP	#WERT!	#WERT!
M89-6-ZP	0,71	52,32
M89-5,5-ZP	0,23	16,80
M89-5-ZP	0,17	12,45
M89-4,5-ZP	0,16	12,00
M89-4-ZP	0,12	8,70
M89-3,5-ZP	0,21	15,75
M89-3-ZP	0,12	8,63
M90-10-ZP	1,03	76,50
M90-8-ZP	0,53	39,30
M90-7-ZP	0,35	25,50
M90-6-ZP	0,29	21,63
M90-5-ZP	0,13	9,30
M90-4,5-ZP	0,13	9,90
M90-4-ZP	0,11	7,50
M90-3,5-ZP	0,13	9,19
M90-3-ZP	0,12	8,44
M90-2,5-ZP	0,11	7,88

Seite/page 35		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M212-I-12	16,71	1252,95
M210-I-10	10,24	768,00
M208-I-8	5,36	401,10
M206-I-6	3,72	278,40
M205-I-5	2,95	220,35
M204-I-4	2,41	180,45
M89-I-6	#WERT!	#WERT!
M89-I-5	#WERT!	#WERT!
M89-I-4	#WERT!	#WERT!
M90-I-6	#WERT!	#WERT!
M90-I-5	1,16	86,04
M90-I-4	0,67	49,38
M90-I-3	0,39	28,86
M900-I-140	1,83	136,35
M900-I-120	1,63	121,20
M900-I-100	1,03	76,95
M900-I-80	0,96	72,00

#WERT! = Preis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt.

Seite/page 36		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M500-25-1-ZP	14,80	1110,00
M500-22-7/8-ZP	#WERT!	#WERT!
M500-19-3/4-ZP	#WERT!	#WERT!
M500-16-5/8-ZP	#WERT!	#WERT!
M500-14-9/16-ZP	#WERT!	#WERT!
M500-12-1/2-ZP	#WERT!	#WERT!
M500-11-7/16-ZP	#WERT!	#WERT!
M500-10-3/8-ZP	0,84	63,00
M500-8-5/16-ZP	#WERT!	#WERT!
M500-6-1/4-ZP	#WERT!	#WERT!
M500-5-3/16-ZP	0,44	32,01
M600-25-1-ZP	16,83	1261,44
M600-22-7/8-ZP	#WERT!	#WERT!
M600-19-3/4-ZP	3,23	241,65
M600-16-5/8-ZP	#WERT!	#WERT!
M600-14-9/16-ZP	#WERT!	#WERT!
M600-12-1/2-ZP	#WERT!	#WERT!
M600-11-7/16-ZP	#WERT!	#WERT!
M600-10-3/8-ZP	1,16	86,88
M600-8-5/16-ZP	#WERT!	#WERT!
M600-6-1/4-ZP	0,44	32,22
M600-5-3/16-ZP	0,35	25,68
M700-13,5	#WERT!	#WERT!
M700-12,0	#WERT!	#WERT!
M700-9,5	#WERT!	#WERT!
M700-8,5	#WERT!	#WERT!
M700-6,5	#WERT!	#WERT!
M700-4,75	#WERT!	#WERT!
M700-3,25	10,08	755,19
M700-2,0	#WERT!	#WERT!
M700-1,5	#WERT!	#WERT!
M700-1,0	#WERT!	#WERT!
M700-0,75	#WERT!	#WERT!
M700-0,5	#WERT!	#WERT!
M701-13,5	#WERT!	#WERT!
M701-12,0	#WERT!	#WERT!
M701-9,5	#WERT!	#WERT!
M701-8,5	#WERT!	#WERT!
M701-6,5	#WERT!	#WERT!
M701-4,75	#WERT!	#WERT!
M701-3,25	#WERT!	#WERT!
M701-2,0	#WERT!	#WERT!
M701-1,5	#WERT!	#WERT!
M701-1,0	#WERT!	#WERT!
M701-0,75	#WERT!	#WERT!
M701-0,5	#WERT!	#WERT!

Seite/page 37		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M82101-A-8,0	138,63	10396,95
M82101-A-6,0	49,24	3692,10
M82101-A-5,0	36,31	2722,35
M82101-A-4,0	21,37	1602,45
M82101-A-3,0	15,69	1176,15
M82101-A-2,5	10,07	754,35

M82101-A-2,0	8,19	613,80
M82101-A-1,6	4,95	370,20
M82101-A-1,0	3,13	234,30
M82101-A-0,6	1,76	131,25
M82101-A-0,4	1,25	93,75
M82101-A-0,25	0,76	56,25
M82101-A-0,16	0,57	42,30
M82101-A-0,1	0,51	37,50

Seite/page 39		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M500-I-16	31,77	2382,24
M500-I-12	10,76	806,22
M500-I-10	8,00	599,58
M500-I-8	4,57	342,63
M500-I-6	2,71	202,71
M500-I-5	1,93	144,99
M500-I-4	1,77	132,60
M600-I-12	9,73	729,63
M600-I-10	11,11	832,77
M600-I-8	6,41	480,63
M600-I-6	2,71	202,86
M600-I-5	2,56	191,94
M600-I-4	2,05	153,69
M66526-I-128	28,81	2160,66
M66526-I-90	15,47	1159,92

Seite/page 38		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M40-4x30-NP	9,17	687,15
M40-4x20-NP	8,64	647,82
M40-4x30-BP	9,71	727,47
M42-3,5x200-NP	1,97	147,75
M42-2,5x200-NP	2,76	206,19
M42-2x120-NP	1,56	116,70
M7115-5025-NP	4,61	345,45
M7115-5579-NP	4,60	344,94
M7116-30-CP	7,85	588,45
M7116-18-CP	5,07	379,02
M7116-16-CP	7,85	588,45
M9490-140-ZP	24,89	1866,30
M9490-90-ZP	16,35	1225,20
M9490-70-ZP	15,69	1176,18
M9490-55-ZP	13,59	1018,50
M9561-3x800-CP	#WERT!	#WERT!
M9561-3x600-CP	6,09	456,75
M9561-2x1000-CP	#WERT!	#WERT!
M9561-2x400-CP	2,36	176,40
M9561-1,6x1000-CP	3,79	283,35
M9562-3x600-CP	4,20	314,22
M9590-3/4-NP	1,39	103,20

Seite/page 39		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M66527-I-114	#WERT!	#WERT!

#WERT! = Preis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt.

Preisliste (EH)

- 10 -

Seite/page 40		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M103-8-ZP	0,52	38,70
M103-6-ZP	0,40	29,10
M103-5-ZP	0,17	12,60
M103-4-ZP	0,13	9,90
M103-3-ZP	0,12	8,63
M103-2-ZP	0,13	9,63
M104-8-ZP	0,95	70,05
M104-6-ZP	0,68	50,10
M104-5-ZP	0,36	26,40
M104-4-ZP	0,28	20,55
M104-3-ZP	0,27	19,50
M104-2-ZP	0,17	12,75
M1142-30-ZP	11,72	878,55
M1142-26-ZP	10,12	758,25
M1142-22-ZP	#WERT!	#WERT!
M1142-19-ZP	3,77	282,45
M1142-16-ZP	3,49	261,60
M1142-13-ZP	1,35	100,95
M1142-10-ZP	0,53	39,75
M1142-8-ZP	0,48	35,25
M1142-6,5-ZP	0,21	15,45
M1142-5-ZP	0,19	13,35
M400-25-1-ZP	1,77	132,15
M400-22-7/8-ZP	1,48	110,25
M400-19-3/4-ZP	0,97	72,75
M400-16-5/8-ZP	0,88	65,55
M400-14-9/16-ZP	0,60	44,67
M400-12-1/2-ZP	0,79	58,71
M400-11-7/16-ZP	0,32	24,00
M400-10-3/8-ZP	0,31	22,50
M400-8-5/16-ZP	0,19	13,05
M400-6-1/4-ZP	0,13	9,75
M400-5-3/16-ZP	0,12	9,00
M400-3-1/8-ZP	0,11	7,50
M450-6-ZP	1,79	133,35
M450-5-ZP	1,51	112,50
M450-4-ZP	1,36	102,00
M450-3-ZP	0,75	55,65
M450-2-ZP	0,71	52,20

Seite/page 41		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M1020-M10x80	2,68	201,00
M1020-M8x110	3,09	231,60
M1020-M8x70	1,95	145,35
M1020-M6x100	1,95	145,05
M1020-M6x60	1,36	101,85
M1020-M5x70	1,20	89,55
M1020-M5x50	1,12	83,40
M1480-M30	39,55	2965,95
M1480-M24	26,49	1986,75
M1480-M20	17,31	1297,02
M1480-M16	6,88	515,40
M1480-M14	6,28	470,70
M1480-M12	3,08	230,55

M1480-M10	2,20	165,00
M1480-M8	1,53	114,90
M1480-M6	1,23	91,50
M3011-Z-M16	16,80	1259,55
M3011-Z-M12	8,73	654,48
M3011-Z-M10	6,80	509,07
M3011-Z-M8	5,13	384,27
M3011-Z-M6	4,79	358,50
M15315 NG5-ZP	5,76	431,10

Seite/page 42		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M840-20-ZP	3,12	233,16
M840-18-ZP	2,32	173,79
M840-16-ZP	0,95	70,95
M840-14-ZP	0,63	46,35
M840-12-ZP	0,63	46,83
M840-10-ZP	0,33	24,15
M840-8-ZP	0,25	18,75
M840-7-ZP	0,23	16,35
M840-6-ZP	0,15	10,44
M840-5-ZP	0,15	10,05
M840-4-ZP	0,12	8,43
M840-3-ZP	0,12	8,10
M842-20-ZP	#WERT!	#WERT!
M842-18-ZP	4,45	333,75
M842-16-ZP	1,07	79,05
M842-14-ZP	#WERT!	#WERT!
M842-12-ZP	1,12	83,55
M842-10-ZP	0,72	53,55
M842-8-ZP	0,23	16,05
M842-6-ZP	0,20	14,70
M842-5-ZP	0,17	12,75
M842-4-ZP	0,16	11,25
M842-3-ZP	0,13	9,75
M3A-10x100-ZP	3,00	224,70
M3A-9x90-ZP	2,19	163,05
M3A-8x80-ZP	0,72	53,70
M3A-7x75-ZP	0,52	38,10
M3A-6x70-ZP	0,43	31,35
M3A-6x60-ZP	#WERT!	#WERT!
M3093-14	2,61	195,90
M3093-12	1,87	139,65
M3093-11	1,55	115,05
M3093-10	1,15	85,95
M3093-8	0,65	48,75
M3093-6	0,44	32,67
M3093-5	0,40	29,40
M3093-4	0,16	11,04
M3093-3	0,16	11,70
M3093-2	0,15	10,20
M3093-1,5	0,13	9,45

#WERT! = Preis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt.

Preisliste (EH)

- 11 -

Seite/page 43		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M103-I-8	5,05	378,45
M103-I-6	2,88	215,40
M103-I-5	2,00	149,10
M103-I-4	1,44	107,25
M103-I-3	0,91	67,95
M103-I-2	0,77	57,75
M104-I-8	9,45	708,60
M104-I-6	5,36	401,55
M104-I-5	3,24	243,00
M104-I-4	2,41	180,90
M104-I-3	1,35	100,95
M104-I-2	1,27	94,65
M400-I-16	#WERT!	#WERT!
M400-I-12	#WERT!	#WERT!
M400-I-10	#WERT!	#WERT!
M400-I-8	4,72	353,40
M400-I-6	2,00	149,85
M400-I-5	1,69	126,18
M400-I-4	2,32	173,85
M400-I-3	2,17	162,60
M400-I-2	2,04	153,00
M3010-I-16	78,20	5864,25
M3010-I-12	46,29	3471,30
M3010-I-10	25,73	1929,15
M3010-I-8	16,77	1257,30
M3010-I-6	8,57	642,90
M3010-I-5	6,72	503,70
M3011-I-16	153,96	11546,25
M3011-I-12	72,67	5449,95
M3011-I-10	36,57	2742,30
M3011-I-8	25,95	1945,35
M3011-I-6	17,49	1311,60
M3011-I-5	15,07	1129,50
M844-I-8	1,44	107,10
M844-I-6	0,64	47,04
M844-I-5	0,51	37,23
M844-I-4	0,47	34,50
M844-I-3	0,37	27,90
M844-I-2	0,35	25,95
Seite/page 44		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M163-11x13-NP	1,04	77,40
M163-9x16-NP	1,04	77,40
M163-9x13-NP	0,95	70,35
M166-80-NP	2,17	162,60
M166-70-NP	1,47	109,80
M166-60-NP	1,11	82,05
M166-45-NP	0,89	66,60
M166-30-NP	0,72	53,10
M166-80-SC	1,92	143,85
M166-70-SC	#WERT!	#WERT!
M166-60-SC	0,97	72,90
M166-45-SC	#WERT!	#WERT!

M420-100	1,11	82,05
M420-90	1,03	76,05
M420-80	0,89	66,60
M173-Z-1-NP	1,69	126,81
M173-Z-7/8-NP	1,00	74,31
M173-Z-3/4-NP	1,29	96,99
M173-Z-5/8-NP	#WERT!	#WERT!
M175-Z-1-NP	1,49	111,03
M175-Z-3/4-NP	1,19	88,32
M175-Z-5/8-NP	1,23	91,05
M175-Z-1/2-NP	0,88	66,00
M175-Z-3/8-NP	0,76	56,64
M7931-25x25-NP	1,65	123,36
M7931-25x20-NP	1,65	123,30
M7931-20x25-NP	1,17	87,27
M7931-20x20-NP	1,35	100,95

M167-B-90-SC	5,53	414,60
M167-B-50-SC	6,35	475,50
M178-B-5/8-SC	4,29	321,51

Seite/page 45		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M7990-I-10	14,73	1104,96
M7990-I-8	8,89	666,30
M7990-I-6	4,17	312,21
M7990-I-5	3,65	273,33
M7992-I-10	#WERT!	#WERT!

Seite/page 46		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M502-50-ZP	7,76	582,00
M502-40-ZP	4,96	372,00
M502-30-ZP	3,81	285,15
M502-25-ZP	2,01	150,06
M502-20-ZP	2,40	179,10
M502-15-ZP	1,29	96,15
M503-30-ZP	#WERT!	#WERT!
M504-50-ZP	12,05	903,60
M504-40-ZP	7,37	552,30
M504-30-ZP	5,83	436,65
M504-25-ZP	3,69	276,03
M504-20-ZP	3,03	226,95
M504-15-ZP	2,64	197,55
M505-50-ZP	10,69	801,30
M505-40-ZP	7,80	584,25
M505-30-ZP	3,16	237,00
M505-25-ZP	2,52	189,00
M505-20-ZP	3,25	243,60
M505-15-ZP	1,25	93,75
M507-50-ZP	2,80	209,10
M507-30-ZP	3,16	237,00
M507-50GR-ZP	2,76	206,70
M507-30GR-ZP	1,87	139,35

#WERT! = Preis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt.

Seite/page 47		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M7310-1 1/2-NP	7,35	550,65
M7310-1-NP	3,88	290,10
M7320-1 1/2-NP	12,20	915,00
M7320-1-NP	7,11	532,80
M8310-1 1/4	#WERT!	#WERT!
M8310-3/4	#WERT!	#WERT!

M8253-I-S #WERT! #WERT!

Seite/page 48		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M16-ST-5/8-ZP	0,36	27,00
M16-ST-1/2-NP	0,28	20,25
M4015-Z-153-NP	2,09	156,45
M4015-Z-112-NP	1,32	98,55
M4015-Z-62-NP	0,51	37,65

M HRC B 7/8-SC 3,67 274,95

Seite/page 49		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M580-M24-ZP	10,28	770,58
M580-M20-ZP	3,75	280,02
M580-M16-ZP	3,13	234,48
M580-M14-ZP	3,35	250,20
M580-M12-ZP	1,51	112,80
M580-M10-ZP	0,96	71,97
M580-M8-ZP	0,84	62,04
M580-M6-ZP	0,55	40,80
M582-M24-ZP	5,52	413,25
M582-M20-ZP	2,80	209,55
M582-M16-ZP	3,25	243,66
M582-M14-ZP	#WERT!	#WERT!
M582-M12-ZP	1,99	148,59
M582-M10-ZP	0,97	72,09
M582-M8-ZP	0,65	48,96
M582-M6-ZP	0,55	40,80

M580-I-M12	16,25	1218,45
M580-I-M10	11,51	862,95
M580-I-M8	3,99	298,47
M580-I-M6	6,63	496,80
M582-I-M12	15,76	1181,85
M582-I-M10	11,16	836,70
M582-I-M8	6,43	481,20
M582-I-M6	6,43	481,20

Seite/page 50		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M27H-ZP	1,59	118,80
M37H/C-4-ZP	2,05	153,45
M42A-130 HG	6,52	489,00
M42A-70 HG	2,87	214,98

M42A-E/130EG	7,68	576,00
M42A-E/70 EG	#WERT!	#WERT!
M47-M8x120x15	#WERT!	#WERT!
M47-M8x100x15	#WERT!	#WERT!
M47-M8x80x15	#WERT!	#WERT!
M48-M10x150x20	#WERT!	#WERT!
M48-M10x100x20	#WERT!	#WERT!
M48-M10x80x20	#WERT!	#WERT!
M7-10,6x180 EG	#WERT!	#WERT!
M7-10,6x180 HG	#WERT!	#WERT!
M8-10,6x145 HG	#WERT!	#WERT!
M8-10,6x133 HG	#WERT!	#WERT!
M8-8,8x145 HG	#WERT!	#WERT!
M8-8,8x140 EG	#WERT!	#WERT!
M9-M8x180-ZP	#WERT!	#WERT!
M9-M8x160-ZP	#WERT!	#WERT!
M9-M8x140-ZP	#WERT!	#WERT!
M9-M8x120-ZP	#WERT!	#WERT!
M9-M8x100-ZP	#WERT!	#WERT!
M9-M8x80-ZP	#WERT!	#WERT!
M9-M8x60-ZP	#WERT!	#WERT!
M9491-ZP	2,04	152,34

Seite/page 51		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M047-410x8-CP	4,39	328,50
M0848-7-NP	1,01	75,27
M1954-1-NP	0,47	34,08
M1954-3/4-NP	0,32	23,73
M1954-3/4k-NP	0,23	16,38
M1954-5/8-NP	0,25	18,30
M315-M12-ZP	0,40	29,70
M315-M10-ZP	0,29	21,15
M315-M8-ZP	0,19	13,65
M315-M6-ZP	0,16	11,85
M315-M5-ZP	0,12	8,81
M315-M4-ZP	0,07	4,31
M315-M3-ZP	0,09	6,38
M465-ZP	0,49	36,30
M TZU-12080-ZP	14,23	1066,05

Seite/page 52		
Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M10-2002-CP	4,05	303,99
M66431-40	1,89	141,30
M66431-26	1,83	136,50
M66431-20	0,99	73,50

M1954-I-3/4	1,40	104,76
M66432-I-36	#WERT!	#WERT!
M66432-I-30	2,49	186,93
M66432-I-26	1,97	147,81
M9-I-M8x180	3,08	230,10
M9-I-M8x160	2,73	204,60
M9-I-M8x140	2,40	179,10
M9-I-M8x120	2,05	153,45
M9-I-M8x100	1,71	127,95

#WERT! = Preis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt.

M9-I-M8x80	1,37	102,45
M9-I-M8x60	1,03	76,80

Seite/page 53

Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M325-16x60-ZP	#WERT!	#WERT!
M325-10x60-ZP	1,15	85,83
M325-10x50-ZP26,3	#WERT!	#WERT!
M325-8x60-ZP	1,95	145,95
M325-8x50-ZP	1,21	90,30
M325-8x45-ZP	#WERT!	#WERT!
M325-8x40-ZP	1,29	96,30
M325-6x45-ZP	1,21	90,57
M325-6x32-ZP	0,97	72,18
M325-4,5x40-ZP	1,45	108,18
M310-8-ZP	1,60	119,25
M310-6-ZP	0,60	44,25
M310-5-ZP	0,39	28,47
M310-4-ZP	0,21	15,81
M310-3-ZP	0,15	10,11
M310-2-ZP	0,08	5,85
M320-8-ZP	2,32	173,85
M320-6ZP	1,01	75,45
M320-5-ZP	0,56	41,40
M320-4-ZP	0,32	23,73
M320-3-ZP	0,16	11,01
M320-2-ZP	0,11	7,50
M330-12-ZP	0,45	33,60
M330-11-ZP	0,43	31,95
M330-10-ZP	0,39	28,95
M330-8-ZP	0,36	26,55
M330-6-ZP	0,31	22,65
M330-5,2-ZP	1,05	78,90
M330-4,5-ZP	0,21	15,27

Seite/page 54

Art.-Nr.	€/Stck	€/100 Stck
M310-I-6	7,73	579,75
M310-I-5	4,24	317,55
M310-I-4	2,12	158,10
M310-I-3	1,19	88,20
M310-I-2	0,59	43,50

M514C-NP	0,17	12,03
M514CK-NP	0,55	40,11
M8500-5-SC	0,31	22,35
M8600-8-ZP	1,69	126,60

#WERT! = Preis auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt.

Terms and conditions (this is a translation for better understanding only. The German worded AGB are valid!)

General

We are generally allowed to change and complete our terms and conditions. These are valid for all contracts, deliveries & Services. Trade Terms and conditions of customer companies, contradicting these, are unacknowledged by us. Special terms need our agreement in writing. Deliveries are based solely on our Terms and Conditions:

1. All prices are shown in € and generally excluding VAT. Exceptions, f.e. books, will be correctly priced. However, all prices in our **Online-shop** are including VAT. All prices shown cannot be guaranteed, prices are fixed on the deal. The availability of an article decides about the acceptance and conducting of an order. Minimal deliveries of under €35,- value will be charged an additional € 7,- cost for minimal orders. Samples excluded.
2. If not especially asked otherwise by the purchaser, deliveries are sent by a parcel carrier or freight hauler of our choice. Deliveries are generally at expense & risk of the purchaser. Wares will be insured by us at the expense of the purchaser.
3. Wares will be controlled by us for mistake avoidance, prior delivery. Should there be complaints about deliveries, we need a written complaint within 8 days after delivery. Later objections are invalid. Accepted complains will be exchanged immediately at no expense. Other demands are ruled out from the start.
4. Customer made items cannot be exchanged or returned.
5. Debts must be cleared and paid within the date shown on the invoice. Should an express date of payment be missing, goods must be paid within 10 days without Settlement Discount (skonto) of 3%. Late Payment will result in reserving our right to charge interest of at least 2% above current bank rate.
6. The property in any goods sold and delivered by us does not pass on the purchaser unless and until the full purchase price thereof is paid to us. This includes our right to reclaim unpaid goods. Not fully paid goods can't be leased, sold or given as debt clearing to a third party unless paid completely.
7. Deliveries to new purchasers will be paid for in advance, as well as online customers..
8. Place of fulfillment is Sehnde. Place of Jurisdiction is Lehrte near Hanover. German law presides over contractual relationship.
9. Should any part of these Terms & Conditions contradict valid German law, and be therefore invalid or outdated, it will not invalidate the other Terms & Conditions laid out above.
10. Due to § 28 of Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG) (German Privacy law), we inform You that purchaser data needed to conduct business are worked on and stored via an electronic device § 33 (BDSG) (Computer). Personal Data will be stored securely and used confidentially.