



Schulte KG
 Industrie+Baubedarf
 Gewerbestraße 24
 58791 Werdohl
 Telefon (0 23 92) 74 86
 Fax (0 23 92) 6 324 982

www.schulte-kg.de
 email@schulte-kg.de

6 . . . Werkzeuge und Zubehör

6.000 Allgemeine Werkzeuge
 6.100 dto. + Mobile Betankung
 6.200 Messwerkzeuge
 6.300 Werkzeuge Tiefbau
 6.400 Kanalbau
 6.500 Kabelbau
 6.600 Straßenbau
 6.700 Hochbau
 6.800 Maschinen
 6.900 Ersatzteile für Maschinen etc.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

Dieses Symbol steht an Stellen, zu denen wir weitergehende Informationen für Sie bereithalten. Es soll Sie über Seitenzahl (oben) und Nr. (unten) zu dieser Information am Ende dieser Rubrik führen.

INFO
 1
 2

Schaufeln gehärtet, rot, ohne Stiel



„Frankfurter Schaufel“

„Frankfurter Schaufel“

- Kabelschaufel

„Holsteiner Sandschaufel“

„Holländer Sandschaufel“

Ersatzstiele für Schaufeln

Größe	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
5	10	601 001	9,35
1	10	601 002	9,10
2	10	601 010	9,15
2	10	601 020	9,45
Esche		604 001	4,50

6.000



Hallenser Randschaufel

ALU mit Stahlkante,
ohne Stiel

wie oben

ALU mit Stahlkante,
mit Düllenverstärkung
ohne Stiel

Ersatzstiele für Schaufeln

Lieferung ohne Stiel

Größe	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
5	1	601 035	18,50
7	1	601 036	21,90
9	1	601 037	19,50
Esche		604 001	4,50



Edelstahl
Gärtnerspaten

Ersatzstiel für
Ideal-Spaten

Ausführung	Größe	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
Eschen-T-Stiel 85 cm	2	1	601 100	93,--
		1	604 111	12,90



Bauspaten

dto. mit
aufgesetzten Tritten

Ausführung	Größe	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
gesandstrahlt, Eschen-T-Stiel 85 cm	2	1	601 110	42,50
	2	1	601 120	47,90

Ersatzstiel

Ausführung	Größe mm	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
mit Fassen-Krücke	900	1	604 101	10,90
mit Schnitt-Krücke	900	1	604 102	12,95



Steingabel
9 Zinken

Ersatzstiel

Ausführung	Größe	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
ohne Stiel		10	601 200	35,50
Esche		25	604 001	4,50

6.001



Stahl-Kreuzhacke

ohne Stiel
Ersatzstiel

Größe = kg	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
1,5	6	601 301	15,90
	10	604 201	12,40
3,0	6	601 303	14,90
	25	604 202	7,75



Stahl-Einfachspitzhacke

ohne Stiel
Ersatzstiel

Größe = kg	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
1,5	6	601 320	13,90
	10	604 202	7,75



Platthacke

mit kantigem Auge, Eschestiel
Ersatzstiel

Größe = kg	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
1,5	5	601 340	50,90
	10	604 220	12,70



Spitzkratze

mit ovalem Auge, ohne Stiel
Ersatzstiel

Größe kg	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
1,25	5	601 360	22,50
	10	604 202	12,40



Wiedehopfhacke

mit Ovalblatt, Eschestiel
Ersatzstiel

Größe	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
	5	601 380	47,90
	10	604 280	12,80



Wiedehopfhacke

mit Breitblatt, Eschestiel
Ersatzstiel

Größe	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
	5	601 390	46,90
	10	604 290	12,80

6.002



Straßenbesen Piasava

besonders kräftig, langer Materialschnitt, Sattholz mit Stielloch

Reihen	Breite mm	VE	Best.-Nr.	EUR Stck
6/18	400	10	602 004	6,60
6/20	500	10	602 005	8,30
6/26	600	10	602 006	9,90

Ersatzstiel mit Konus

1400mmL x 28Ø	25	604 312	2,95
1600mmL x 28Ø	25	604 313	3,25



Straßenbesen Elaston

rot, leicht gewellt, Flachholz mit 1 Stielloch

Reihen	Breite mm	VE	Best.-Nr.	EUR Stck
6/16	40	10	602 104	602 104
6/16	60	10	602 106	602 106

Ersatzstiel

1400mmL x 28Ø	25	604 312	2,95
---------------	----	---------	------



Straßenbesen Elaston

extra hart 1,8 x 2,3 mm rote Kunstfaser

Breite mm	Best.-Nr.	EUR Stck
400	602 114	5,80
500	602 115	7,65
600	602 116	9,70



Rosshaar-Saalbesen

Sattelholz mit Stielloch

Breite mm	Best.-Nr.	EUR Stck
400	602 204	6,40
500	602 205	7,80
600	602 206	9,60



Arenga-Besen

Sattelholz mit Stielloch

Breite mm	Best.-Nr.	EUR Stck
400	602 214	5,60
500	602 215	6,60
600	602 216	7,30



Besen Arenga-Elaston-Mischung

Sattelholz mit Stielloch

Breite mm	Best.-Nr.	EUR Stck
400	602 254	5,80
500	602 255	6,80
600	602 256	7,95

(ohne Abb.)

Ersatzstiele

Ausführung

Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck
28 x 1400 mit Konus	604 312	2,95
28 x 1600 mit Konus	604 313	3,25



Stahldrahtbesen

Flachdraht

Länge cm	VE	Best.- Nr.	EUR Stck
30	10	602 263	9,80



Industriehandfeger

Kokos, grob, unlackierter Holzkörper
dto. Langstiel
dto. Rosshaar, lackiert

Länge cm	VE	Best.- Nr.	EUR Stck
28	10	602 302	3,20
45	10	602 304	4,80
		602 310	4,80



Stahldraht-Bürste V2A

Holzkörper

Reihen	Länge cm	VE	Best.- Nr.	EUR Stck
2	28	1	602 420	3,40
3	28	1	602 421	3,60
4	28	1	602 422	4,10
5	28	1	602 423	4,40



Deckenbürste

Fibre-Ersatz

Länge cm	VE	Best.- Nr.	EUR Stck
17	??	602 401	2,95

6.022



Industrie-Ringpinsel

bewährte Qualität, kräftige, reine helle Chinaborste, halblanger Fadenvorband

Größe	BL mm	VE	Best.-Nr.	EUR Stck
02	60	12	602 502	1,10
06	67	12	602 503	1,50
12	80	12	602 504	4,10
16	80	12	602 515	9,20



Borstpinsel

flach, in Blechen, Holzstiel, unlackiert, einfach stark, helle Borste

Breite	BL mm	VE	Best.-Nr.	EUR Stck
½"	40	12	602 511	1,20
1"	45	12	602 512	1,40
1½"	45	12	602 513	1,50
3"	50	12	602 514	1,70



Heizkörperpinsel

gebogen, robuste Qualität, Holzstiel ca.40 cm, reine helle Borste

Breite	Breite mm	VE	Best.-Nr.	EUR Stck
1"	25	12	602 521	1,20
2"	50	12	602 522	1,80
3"	75	12	602 523	2,40



Deckenbürste

Fibre-Ersatz, Holz, gestanz, für den Baubedarf, Kunststoffgriff mit Halter

Maße cm	VE	Best.-Nr.	EUR Stck
17 x 7	5	602 531	2,95



Deckenbürste

Holz, gestanz, Kunstborste, Konsumqualität, heller Mantel, dunkle Einlage, Kunststoffgriff mit Halter

Größe	Maße cm	VE	Best.-Nr.	EUR Stck
2	18 x 8	12	602 535	5,20

6.023

Hämmer



Vorschlaghammer

mit Holzstiel
Bauqualität

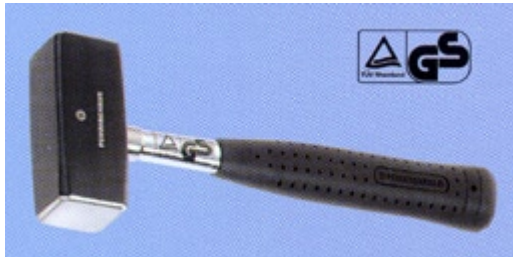
Gew. g	Hammer mit Stiel		
	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
3.000	1	603 001	17,40
4.000	1	603 002	23,80
5.000	1	603 003	29,50
6.000	1	603 004	30,80
8.000	1	603 005	36,50
10.000	1	603 006	50,50



Handfäustel

mit Holzstiel
Inlandware

Gew. g	Fäustel mit Stiel		
	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
1.000	1	603 051	7,40
1.250	1	603 052	7,90
1.500	1	603 054	9,80
2.000	1	603 055	10,55



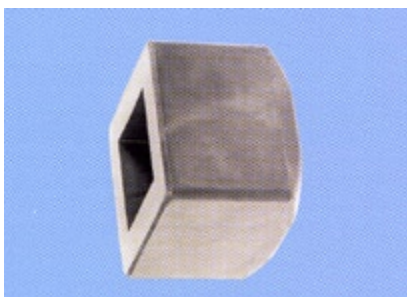
Handfäustel

mit Stahlrohrstiel
und Kunststoffgriff

dto.

mit GS-Prüfzeichen

Gew. g	Hammer mit Stiel		
	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
1.000	1	603 071	11,30
1.250	1	603 072	14,20
1.000	1	603 075	19,30
1.250	1	603 076	19,90



Gummiaufsatz

für Fäustel nach DIN 6475

für Fäustel g	Best.-Nr.	EUR Stck.
1500	603 060	4,-

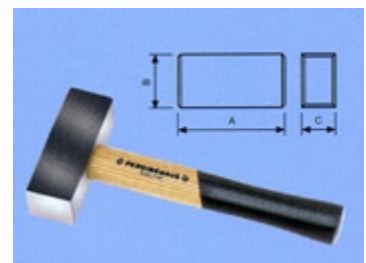
6.030



Bossierhammer

mit Stiel
2 hohlen Bahnen
mit Stiel 2 geraden Bahnen

Gew. g	Maße mm			Best.-Nr.	EUR Stck.
	A	B	C		
1500	110	44	44	603 081	65,90
2000	125	48	48	603 082	69,80
1500	110	44	44	603 085	45,-
2000	125	48	48	603 086	51,-



Steinspalthammer

ovales Auge
mit Stiel

Gew. g	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
3000	1	603 091	35,-
4000	1	603 092	40,-
5000	1	603 093	45,-
6000	1	603 094	50,-
8000	1	603 095	85,-



Maurerhammer

Rheinische Form
ohne Stiel

Gew. g	Hammer ohne Stiel		
	VE	Best.- Nr.	EUR Stck.
500	1	603 201	4,80
600	1	603 202	6,--



Maurerhammer

Rheinische Form
mit Stahlrohrstiel
und Kunststoffgriff

dto. mit
GS-Prüfzeichen

VE	Best.- Nr.	EUR Stck.
1	603 211	9,50
1	603 212	14,20



Maurerhammer

Berliner Form
mit Stahlrohrstiel
und Kunststoffgriff

dto. mit
GS-Prüfzeichen

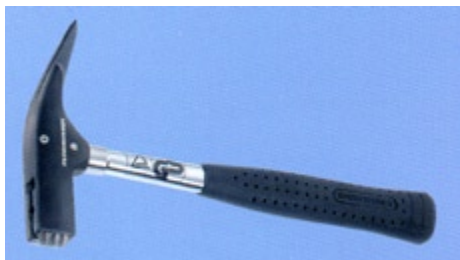
VE	Best.- Nr.	EUR Stck.
1	603 221	9,50
1	603 222	12,40



Schlosser- hammer

mit Holzstiel

Gew. g	Hammer mit Stiel		
	VE	Best.- Nr.	EUR Stck.
500	1	603 031	5,20
600	1	603 032	6,10
800	1	603 033	13,80
1.000	1	603 034	17,30
1.500	1	603 035	22,80
2.000	1	603 036	25,80



Latthammer

mit Stahlrohrstiel
und Kunststoffgriff
1150 g

VE	Best.- Nr.	EUR Stck.
1	603 251	14,90



Latthammer TÜV/GS

mit Stahlrohrstiel, polierter Kopf
Qualitätsmarke PIONIER mit
Kunststoffgriff, mit eingesetztem
Stahlbolzen, gerauhte Bahn
1150 g

	VE	Best.- Nr.	EUR Stck.
ohne Magnet	1	603 256	19,95
mit Magnet	1	603 257	22,90

6.031



Simplex- Schonhammer

mit Tempergußgehäuse,
Holzstiel, Einsätze: Gummi-
komposition,
beidseitig schwarz

Kopf-Ø mm	Gew. g	Stiellg. mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
30	340	260	603 101	19,30
40	650	275	603 102	21,40
50	1170	310	603 103	27,80
60	1600	335	603 104	37,50
80	1920	395	603 105	66,90



Simplex- Vorschlaghammer

mit Tempergußgehäuse,
Hickorystiel,
Einsätze: Superplastik,
beidseitig weiß

Kopf-Ø mm	Gew. g	Stiellg. mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
80	3240	700	603 111	119,--
100	5300	900	603 112	189,--
125	6700	900	603 113	249,--
140	7300	900	603 114	275,--



Einsatz - Typ

= Gummikomp., schwarz

Eigenschaften
Einsatzgebiete

= mittelhart

= Pflastern, Industrieins.

Plastik, rot

hart, fett- u. ölbeständig,
transparent
universell in Industrie u.
Handwerk

Superplastik, weiß

mittelhart, sehr zäh,
unzerbrechlich, fett-,
öl-, säuren- und laugen-
beständig
Metallverarb. Betriebe,
Spenglerei, zum Ein-
schlagen von Holzpfählen



Kupfer mit Kunststoffhülse

für extrem wuchtige
Schläge
Reparaturbetriebe

Einsätze für Simplex-Schon- und Vorschlaghammer

für Kopf-Ø mm	Gummikomposition, schwarz		Plastik, rot	
	Best.- Nr.	EUR Stck.	Best.- Nr.	EUR Stck.
30	603 121	8,30	603 141	5,10
40	603 122	8,90	603 142	7,60
50	603 123	9,50	603 143	10,40
60	603 124	10,60	603 144	12,80
80	603 125	15,50		

für Kopf-Ø mm	Superplastik, weiß		Kupfer incl. Kunststoffhülse	
	Best.- Nr.	EUR Stck.	Best.- Nr.	EUR Stck.
--		--	603 138	19,50
40	603 131	15,20	603 139	28,30
50	603 132	19,90		
60	603 133	29,90		
80	603 134	39,60		
100	603 135	68,60		
125	603 136	98,90		
140	603 137	122,70		

6.032

Stiele für Simplex-Schon- und Vorschlagshämmer

Holzstiel

Länge mm	für Kopf Ø	Best.-Nr.	EUR Stck.
260	30	603 151	6,10
275	40	603 152	6,30
310	50	603 153	7,30
335	60	603 154	7,60
395	80	603 155	9,50

Hickorystiel

Länge mm	für Kopf Ø	Best.-Nr.	EUR Stck.
700	80	603 156	23,50
900	100	603 157	33,10
900	125	603 158	33,10
900	140	603 159	33,10

Fiberglasstiel

Länge mm	für Kopf Ø	Best.-Nr.	EUR Stck.
260	30	603 161	19,70
267	40	603 162	22,30
267	50	603 163	22,80
340	60	603 164	26,60
400	80	603 165	29,40
700	80	603 166	55,50



Gehäuse für Simplex-Schon- und Vorschlagshämmer

Tempergußgehäuse

für Kopf Ø	Best.-Nr.	EUR Stck.
30	603 170	14,60
40	603 171	17,60
50	603 172	25,70
60	603 173	32,-
80	603 174	45,40
100	603 175	111,-
125	603 176	166,80
140	603 177	170,80

Alugehäuse

für Kopf Ø	Best.-Nr.	EUR Stck.
30	603 181	23,80
40	603 182	26,30
50	603 183	31,30
60	603 184	39,-

Tempergußgehäuse

schwarz, verstärkt

für Kopf Ø	Best.-Nr.	EUR Stck.
30	603 185	19,70
40	603 186	25,70
50	603 187	41,-
60	603 188	50,50
80	603 189	99,50

6.033



Plattenlegerhammer

vulkanisierter Aufsatz
eckig 100 x 100

VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
1	603 401	29,50



Plattenlegerhammer

vulkanisierter Aufsatz
rund

VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
1	603 402	35,50



Plattenlegerhammer

„Komfort“ 2.350g schwer
rückschlaggedämpft

VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
1	603 405	57,80



Plattenleger-Ramme

mit PVC-Puppe
Ersatzpuppe PVC
Ersatzeisengriff

Gew. g	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
3000	1	603 450	38,90
	1	603 454	26,--
	1	603 455	11,50



Pflasterstuhl „RUND“

VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
1	603 459	44,--



Pflasterhammer

mit Stiel
Schneide rot abgesetzt

Form	Größe g	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
Berliner	750		603 311	17,80
	1000		603 312	18,20
	1500		603 313	21,50
	2000		603 314	22,90
	2500		603 315	25,--
	3000		603 316	26,70
	3500		603 317	31,--
Rheinisch	750		603 321	17,--
	1000		603 322	17,90
	1500		603 323	20,50
	2000		603 324	21,20
	2500		603 325	24,--
	3000		603 326	25,40
	3500		603 327	29,80



Pflasterhammer

mit Stiel



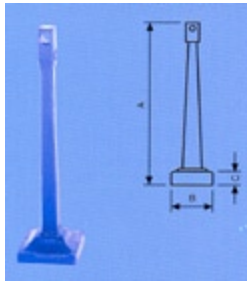
**Erd- und
Betonstampfer**

rot lackiert, vierkantig mit
74 cm Stahlrohr und
Quergriff

dto.

mit Schwingungselement
Stahlrohrstiel mit Griff lackiert

Fuß- fläche mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck. □
200	12	603 601	38,90
180	9	603 602	69,90

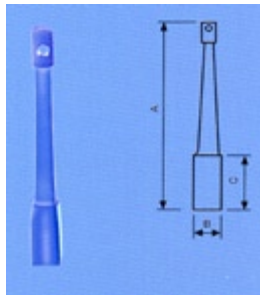


Chaussee-Ramme

ohne Griff

Holzgriff dazu

Gew. kg	Maße in mm			Best.- Nr.	EUR Stck.
	A	B	C		
20	750	200	60	603 611	196,95
				603 612	8,90

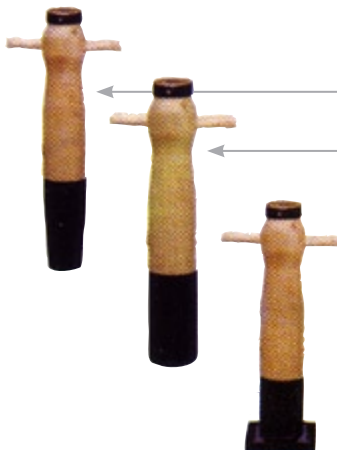


Pflaster-Ramme

ohne Griff

Holzgriff dazu

Gew. kg	Maße in mm			Best.- Nr.	EUR Stck.
	A	B	C		
15	680	78	150	603 615	112,--
20	680	85	150	603 616	135,--
25	680	100	150	603 617	195,--
				603 618	6,90



Grosspflasterramme

mit konischem Schuh

mit zylindrischem Schuh

Mosaik-Pflasterramme

mit Stahlschuh

Holzpuppe, lose

Best.- Nr.	EUR Stck.
603 621	236,--
603 622	236,--
603 623	266,--
603 624	88,70

6.035



Handbagger

klein, für Löcher von
min. 90 bis max. 200 mm

Länge mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
1500	5,0	603 631	82,--



Handbagger

groß, für Löcher von
min. 100 bis max. 260 mm

Länge mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
1800	7,0	603 632	96,--



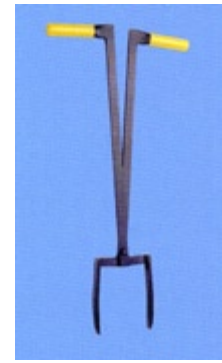
Erdlochbohrer

Ø mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
100	2,5	603 641	59,--
200	4,3	603 642	89,--
300	6,0	603 643	118,--

6.036

Pflasterstein-Zange

VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
1	603 501	115,--



UNI-Steinheber

VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
1	603 511	98,--



Rand- und Leistensteinheber

- Der ideale Heber für Leistensteine
- Ergonomische Körperhaltung beim Heben und Setzen der Steine
- Einfaches Klemmen und Lösen durch Drehen des Griffes
- Kompakte Abmessungen und geringes Eigengewicht



Typ	Tragfähigkeit kg	Ausführung	Plattendicke mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
RLSH 80	80	Gummi- belag	80	2,5	603 521	155,--
RLSH 120 uni	80		60-120	3,0	603 522	268,--

Plattenheber PPH



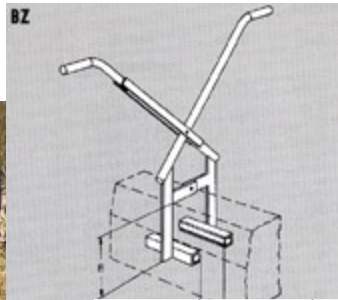
Typ	Greifbereich mm	Tragfähigkeit kg	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
PPH 7/37	70 - 370	60	1,5	603 531	61,--
PPH 19/50	190 - 505	60	1,5	603 532	65,--
PPH 30/62	300 - 620	60	1,5	603 533	69,--

Kantensteinheber

- Für Rasenkantsteine, Stellplatten etc.
- Untergreift die Steine, ein Übergreifbüge verhindert das Abkippen
- Für Kantsteine bis 400 mm Höhe und 40 - 100 mm Dicke
- Ab 1 m langen Teilen empfehlen wir paarweise Anwendung

Typ	Greifbereich mm	E=Eintauchtiefe mm	L=Backenlänge mm	Tragf. kg	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KSH	40 - 100	170 - 400	50	60	1,3	603 541	165,--



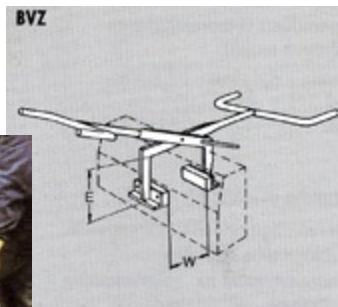


Bordsteinzange BZ

Durch kurzes Nachfassen bleibt die Richtschnur völlig frei. Es wird empfohlen die Zange paarweise zu verwenden.

- Galvanisch verzinkt
- Austauschbare Gummi-Greifelemente

Typ	Greifbereich mm	E=Eintauchtiefe mm	L=Backenlänge mm	Tragf. kg	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
BZ	0 - 400	200	150	150	4	603 551	96,--

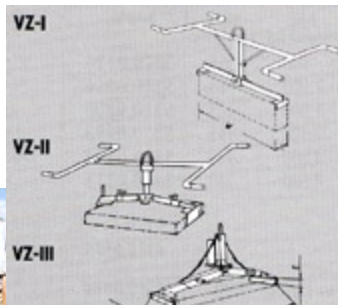


Bordsteinversetzzange BVZ

Durch großen verstellbaren Öffnungsbereich universell einzusetzen.

- Mit abnehmbaren Handgriffen
- Galvanisch verzinkt
- Austauschbare Gummimetallschienen als Greifelemente
- Steckbolzen zur Verstellung der Öffnungsweite

Typ	Greifbereich mm	E=Eintauchtiefe mm	L=Backenlänge mm	Tragf. kg	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
BVZ	0 - 550	210	200	2000	12	603 555	295,--

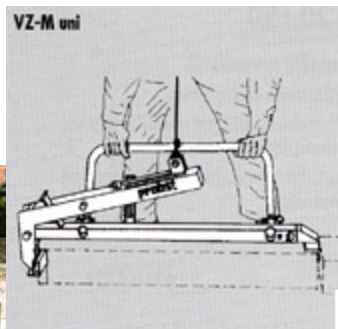


Versetzzange VZ

Durch einseitige Winkelaufgabe, die am bereits verlegten Bordstein aufgesetzt wird, ist ein Ansetzen dicht an dicht möglich.

- Kein Auslenken der Richtschnur
- Alle Typen mit Einhängeöse
- VZ I galvanisch verzinkt, VZ II und III mit Gummischienen als Greifelemente für großformatige Platten
- VZ III mit Wechselautomatik

Typ	Greifbereich mm	E=Eintauchtiefe mm	L=Backenlänge mm	Tragf. kg	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
VZ I	500 - 1045	40	100	100	12	603 561	260,--
VZ II	700 - 1000	50	200	300	25	603 562	820,--
VZ III	1000	60	420	1000	60	603 563	2.150,--



Bordsteinversetzzange VZ-M uni

Rein mechanische Arbeitsweise, verwendbar an jedem Radlader, Bagger oder jedem anderen Hebezeug.

- Einhängeöse für Kranhaken
- Handgriff zur optimalen Führung der Zange
- Wechselautomatik zu vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“

Typ	Greifbereich mm	Tragf. kg	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
VZ-M uni	900-1065	200	21	603 565	990,--

6.038



Schaufelstiele

nach DIN 20151,
mit Rundkopf und Konus

Esche	
Best.-Nr	EUR Stck.
604 001	4,40

T-Griff-Stiele

- Esche -

Fasson-Krücke



Schnitt-Krücke



Länge mm	Form	Best.-Nr.	EUR Stck.	Best.-Nr.	EUR Stck.
900	gerade	604 101	9,90	604 111	9,90
	gebogen	604 102	10,50	604 112	10,50
1000	gerade	604 103	11,90	604 113	11,90
	gebogen	604 104	12,50	604 114	12,50
	900	---	---	604 121	14,--
	1050 mit Knopf	604 122	15,50	---	---

Spatenstiele

Fasson- oder Schnitt-Krücke

Ideal-Spatenstiele



D-Griff-Stiele

- Esche -

Länge mm	Form	Best.-Nr.	EUR Stck.
850	gerade	604 131	22,50
	gebogen	604 132	25,50
900	gerade	604 135	24,90
	gebogen	604 136	28,--



Besenstiele und Gerätstiele

gebogen, astfrei, mit Rundkopf

und konischem
Ende



Maße mm	Best.- Nr.	EUR Stück
28 x 1400	604 312	3,20
28 x 1600	604 313	3,50
30 x 1300	604 321	3,70
30 x 1350	604 324	6,50
32 x 1500	604 332	6,50
32 x 1800	604 333	7,60
32 x 2000	604 334	9,85
32 x 2200	604 335	11,50
35 x 1500	604 342	8,95
35 x 1800	604 343	9,85
35 x 2000	604 344	11,65
35 x 2200	604 345	13,90

6.042

Handhammerstiele

nach DIN 5111
- gerade Form -



Länge mm	für Hämmer g	Esche	
		Best.- Nr.	EUR Stck.
260	100	604 401	2,40
280	200	604 412	2,60
300	300	604 403	2,80
320	500	604 404	2,95
330	600	604 405	3,20
360	1000	604 406	3,50
380	1500	604 407	3,70
400	2000	604 408	3,90



Fäustelstiele

nach DIN 5135
geschweifte Form, Esche

Länge mm	für Fäustel g	Best.- Nr.	EUR Stck.
260	1000	604 421	2,70
280	1500	604 422	3,10
300	2000	604 423	3,50



Vorhammerstiele

nach DIN 5112
Esche

Länge mm	für Fäustel g	Best.- Nr.	EUR Stck.
600	3	604 431	6,20
700	4	604 432	7,30
800	5-6	604 433	9,30
900	8-10	604 434	11,10



Pflasterhammerstiele

Esche, mit Zapfen

Best.- Nr.	EUR Stck.
604 441	3,50



Plattenlegerhammerstiele

Esche

Best.- Nr.	EUR Stck.
604 451	5,80



Maurerhammerstiele

nach DIN 5108, rheinische Form, Esche

Länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
300	604 470	1,45



Beilstiele

nach DIN 5132, Kuhfußform
Esche

Länge mm	für Beile g	Best.- Nr.	EUR Stck.
360	600	604 501	3,95
380	800	604 502	4,40
400	1000	604 503	4,80
420	1200	604 504	5,30



Axtstiele

nach DIN 7295, Kuhfußform
Esche

Länge mm	für Beile g	Best.- Nr.	EUR Stck.
600	1000	604 511	7,10
700	1250	604 512	8,40
800	1600	604 513	9,40
900	2000	604 514	10,50

Spaltaxtstiele

Esche

Länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
850	604 525	13,60

Spalthammerstiele

Esche

Länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
9000	604 526	9,70



Hackenstiele

nach DIN 6437, Esche

für Luftschutzhacken,
Kopf 64 x 37 mm, oval
für Kreuzhacken,
Kopf 76 x 44 mm, oval

Länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
800	604 201	7,85
950	604 202	4,90
	604 212	3,40

dto. Buche



Rodehackenstiele

Kopf 70 x 32 mm
Esche

Länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
1050	604 221	12,45

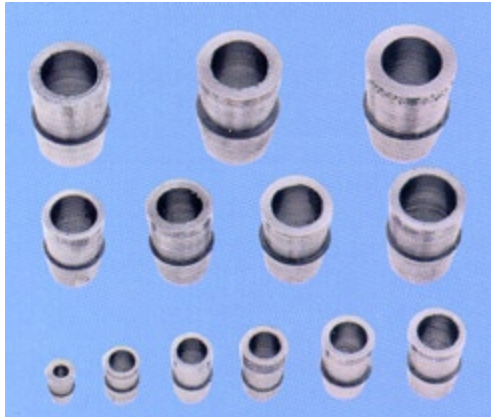


Wiedehopfauenstiele

Kopf 57 x 34 mm
Esche

Länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
1050	604 225	10,20

6.044



Ringkeile

Ø mm	Verwendung (Schlosserhämmer)		Best.-Nr.	EUR Stck.
	Esche g	Hickory g		
8		200	604 801	--,50
10		300	604 802	--,60
12	400	400	604 803	--,75
15	800	800/1000	604 804	--,90
18	2000		604 805	1,20
23	2500		604 806	1,45



Keile für Hammer- und Axtstiele

VE Stck/Netz	Best.-Nr.	EUR Stck.
10	604 811	-,30



Baukeile

H x B x L mm	VE Stck/Netz	Best.-Nr.	EUR VE
25 x 30 x 180	400	604 821	77,50
25 x 60 x 180	200	604 822	47,--
25 x 80 x 180	150	604 823	46,--
25 x 100 x 180	125	604 824	46,--
40 x 80 x 200	100	604 825	49,50
40 x 80 x 230	100	604 826	69,90
40 x 100 x 200	80	604 827	61,--
40 x 100 x 230	80	604 828	73,--

S-FIX-Keile

(ohne Abb.)

Best.-Nr.	EUR Stck.
604 815	1,90

Holzrechen

Buche, mit Holzzinken

Best.-Nr.	EUR Stck.
604 901	12,50



Schnurnägel



verzinkt

Ø mm	Länge m	Best.-Nr.	EUR Stck.
16	0,80	606 108	2,80
	1,00	606 110	2,90
	1,20	606 112	3,20
18	0,80	606 208	2,80
	1,00	606 210	3,20
	1,20	606 212	3,75
	1,50	606 215	4,40
20	0,80	606 308	3,90
	1,00	606 310	4,40
	1,20	606 312	4,90



simples, aber enorm effizientes Werkzeug zum Herausziehen von Erdnägeln im Straßen- und Galabau

Best.-Nr.	EUR Stck.
606 501	67,--

Schnurnagelzieher

passend für Rundstahddicken von 10 - 30 mm Ø

Richtschnurhalter

zum Aufschrauben auf Schnurpfähle, mittels Feststellschraube fixierbar, mit angeschweißtem Flacheisen mit Kerbe zu Seilführung, aufschraubbar auf Ø 18 mm Schnurpfähle



Ausführung	Gew. ca. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
lackiert	1,0	606 512	3,75

Richtschnurhalter

zum Aufschrauben auf Schnurpfähle, mittels Feststellschraube fixierbar, mit Rundstahl Ø 13 mm incl. Kerbe zur Seilführung, aufschraubbar auf alle Schnurpfähle Ø 10 - 20 mm, Rundstahl in Längsrichtung verschiebbar



Ausführung	Gew. ca. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
verzinkt	1,50	606 513	12,50

6.060

Richtschnurhalter

zum Aufstecken auf Schnurpfähle, aus Kunststoff, passend für alle Schnurpfähle, mit Seilführung



Ausführung	Gew. ca. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
Kunststoff VE 25 Stck.	0,1	606 511	26,--

Rundlitzseil

zum Einlegen in Richtschnurhalter, Seil Ø 3 mm



Ausführung	Gew. ca. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
verzinkt 500 m Haspel	0,1	606 535	189,50

Maurerschnur

Polyethylen, geflochten,
je 100 mtr.
auf Plastikspule



Ø mm	Farbe	Best.-Nr.	EUR Spule
1,7	weiss gelb/grün	606 611	4,25
		606 614	4,40
2,0	weiss neon/gelb pink	606 621	4,80
		606 622	7,50
		606 623	7,50



Nylonschnur

gedreht,
je 100 mtr. auf Hülse

Ø mm	Farbe	Best.-Nr.	EUR Spule
2	weiß neongelb	606 631	5,80
2		606 632	9,50



Nylonschnur

spiralgeflochten,
extra reissfest,
je 100 mtr. auf Hülse

Ø mm	Farbe	Best.-Nr.	EUR Spule
3	weiß	606 641	18,50
4		606 651	33,--
5		606 661	51,50
6		606 671	65,20



Gewebeband

Polyethylen-
beschichtetes,
wasserfestes
Textilband,
19 mm breit,
je 50 m-Rolle

Farbe	Best.-Nr.	EUR Spule
weiss	606 701	8,80
silber	606 702	8,80
gelb	606 703	8,80
grün	606 704	8,80
rot	606 705	8,80
blau	606 706	8,80
schwarz	606 707	8,80



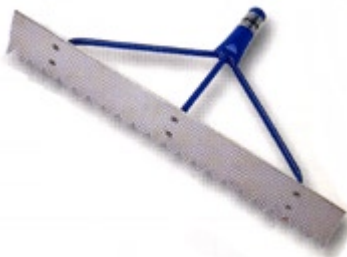
Alu-Teerschieber

	Größe mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
S-Profil m. Alu-Bügel und verzinkt. Dülle, ohne Stiel	660x90	607 101	21,60
Ersatzstiel	2000x32	604 334	8,45



Alu-Teerverteiler

	Größe mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
Hohlprofil m. Alu-Bügel u. verzinkt. Dülle, ohne Stiel	700x90 1000x90	607 111 607 112	26,90 32,70
Ersatzstiel	2000x32	604 334	8,45



Alu-Teerverteiler

	Größe mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
eins. gezahnt, mit lack. Bügel, ohne Stiel	600 800	607 121 607 122	27,40 29,90
Ersatzstiel	2000x32	604 334	8,45



Alu-Teerverteiler

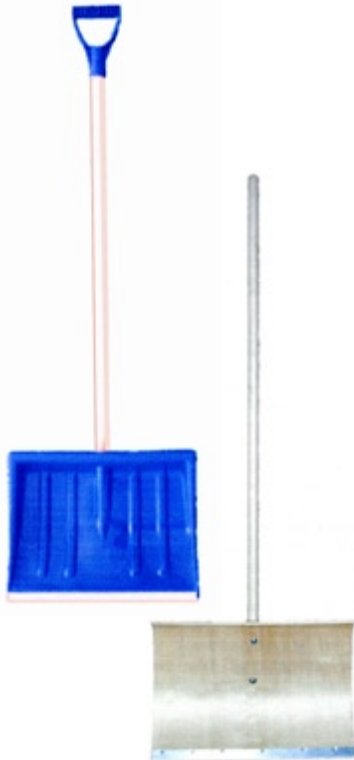
	Größe mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
Vollprofil mit lackiertem Bügel, ohne Stiel	600 800	607 131 607 132	25,50 27,80
Ersatzstiel	2000x32	604 334	8,45



Alu-Betonverteiler

	Größe mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
Hohlprof., Gelenkstielhaltg., Enden hochgest., o. Stiel	1000(100) 1500/100	607 141 607 142	36,70 45,60
Ersatzstiel	2000x32	604 334	8,45

6.070



Schneeschieber

	Größe mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
Kunststoff mit Metallkante, blau, Holzstiel mit D-Griff (unmontiert)	400	607 201	8,80

Schneeschieber

	Größe mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
Sperrholz mit Metallkante, langer =Holzstiel	400	607 211	15,80
	500	607 212	18,90

Schneeschieber

	Größe mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
gewölbte Form, für locke- ren Schnee, Aluminium , verzinkte Auswechsel- Stahlkante, Dülle ange- nietet, ohne Stiel (ohne Abbildung)	500 x 330	607 221	19,40



ALU- Schneeschaufel

	Größe mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
	520 x 390	607 231	29,50

Schlamm- u. Schneeschieber

	Größe mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
gerade Schar- renform, Stahlblech , verzinkt, Dülle angenietet, ohne Stiel	400 x 140	607 241	11,80
	500 x 180	607 242	16,50



Stiele für Schieber und Schaufeln

	Größe mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
(ohne Abbildung)	30 x 1500	604 324	5,90

6.071



Gummiwischer

verz. Metallrücken mit
Dülle, ohne Stiel

Maße mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
450	607 501	4,90
600	607 502	5,40

Ersatzstiel

1400 x 28	604 312	2,95
-----------	---------	-------------



Gummiwischer

Metall, mit Wasserrinne
extra stabil, angeschweiß-
ter Stielhalter, doppelter
Synthetik-Moosgummi-
streifen, EAN

Maße mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
600	607 512	7,80

1400 x 28	604 312	2,95
-----------	---------	-------------

Ersatzstiel



Bügelrechen

pulverbeschichtet,
besonders robuste
Ausführung,
ohne Stiel

Maße mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
14	607 701	14,10
16	607 702	15,20

1500 x 30	604 324	5,90
-----------	---------	-------------

Ersatzstiel



Schotter- oder Straßenrechen

lackiert,
schwere Ausführung,
ohne Stiel

Maße mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
12	607 712	13,10
14	607 714	13,80
16	607 716	15,50

1500 x 32	604 324	5,90
-----------	---------	-------------

Ersatzstiel



Teerrechen

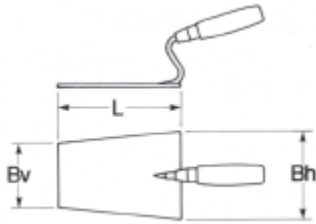
dreiteiliger Halter,
ohne Stiel

Maße mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
16	607 721	17,20

1500 x 32	604 324	5,90
-----------	---------	-------------

Ersatzstiel

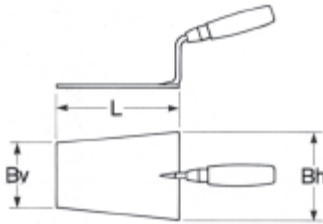
6.072



Mauerkelle

mit S-Hals

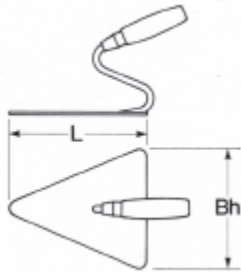
L mm	Bv mm	Bh mm	Gew. ca. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
120	85	105	250	608 101	3,90
140	85	115	290	608 102	4,90
160	100	125	320	608 103	5,25
180	95	125	335	608 104	5,50
200	106	135	375	608 105	6,10
220	110	140	410	608 106	6,50



Mauerkelle

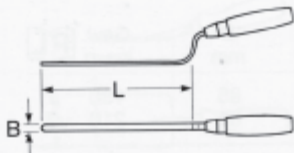
mit geradem Hals

L mm	Bv mm	Bh mm	Gew. ca. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
160	85	115	290	608 111	4,90
170	100	125	330	608 112	5,10
180	95	125	340	608 113	5,25
200	106	135	360	608 114	5,50
220	110	140	420	608 115	6,10



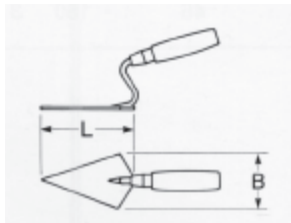
Berliner Kelle

L mm	Bh mm	Gew. ca. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
180	160	330	608 121	6,20
200	180	355	608 122	6,50
210	193	410	608 123	6,90
220	200	435	608 124	7,40
240	215	515	608 125	7,80
260	240	530	608 126	8,60
280	255	600	608 127	9,50



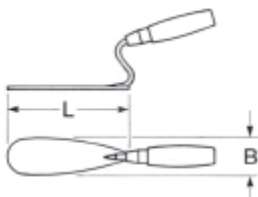
Hamburger Fugenkelle

L mm	B mm	Gew. ca. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
170	6	65	608 131	2,90
170	8	75	608 132	2,90
170	10	85	608 133	3,10
170	12	90	608 134	3,10
170	14	95	608 135	3,10
170	16	100	608 136	3,40
170	18	110	608 137	3,40
170	20	115	608 138	3,80



Hamburger Putzkelle

L mm	B mm	Gew. ca. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
120	72	130	608 141	6,10
140	80	145	608 142	6,60
160	85	160	608 143	7,20



Zungenkelle

L mm	B mm	Gew. ca. g	Best.-Nr.	EUR Stck.
160	46	140	608 151	5,90
170	58	165	608 152	6,20

6.081

Spachtel und Reibebretter



Holzreibebretter	L mm	B mm		Gew. ca. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
mehrschichtig verleimtes Abachiholz	240 280	120 140		240 280	608 502 608 504	6,80 7,20



Kunststoff- Reibebretter	L mm	B mm		Gew. ca. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
	280 330	140 200		160 180	608 511 608 512	5,20 6,80

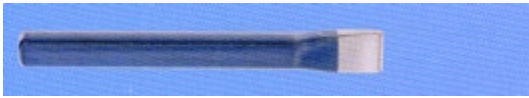


Glättekelle	L mm	B mm	Stärke mm	Gew. ca. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
Stahl, mit gebogenem Griff dto. „rostfrei“	280	130	0,7	360	608 521	4,90
	280	130	0,7	360	608 522	9,80

6.082



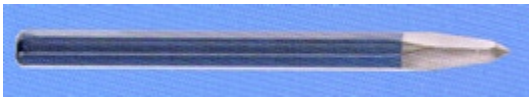
Malerspachtel	B mm	VE	Best.- Nr.	EUR Stck.
mit lackiertem Nutzholz- heft, Blatt aus Stahl	40	12	608 601	1,40
	60	12	608 602	1,80
	80	12	608 603	2,40
	100	12	608 604	3,20
	120	12	608 605	3,50
dto. aus Edelstahl	40	12	608 611	4,25
	60	12	608 612	4,80
	80	12	608 613	5,10



Maurermeissel

8-ktg. CNS FLACH (500)

Länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
200	609 101	6,50
250	609 102	7,10
300	609 103	7,60
350	609 104	8,70
400	609 105	10,20
500	609 106	12,80



Meissel

8-ktg. CNSSPITZ (505)

Länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
200	609 111	6,50
250	609 112	7,10
300	609 113	7,60
350	609 114	8,70
400	609 115	10,20
500	609 116	12,80



Kreuzmeissel

CV

Länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
150	609 121	7,30
175	609 122	9,70
200	609 123	10,50
250	609 124	12,80



Fugenmeissel

CV Kopfges.

L x B mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
250 x 50	609 131	17,40
250 x 60	609 132	18,50

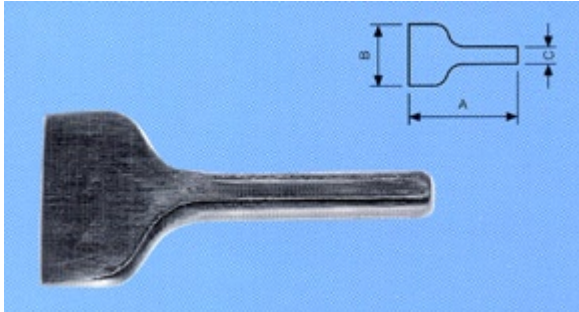


Handschutz

für Meissel

Best.- Nr.	EUR Stck.
609 190	4,80

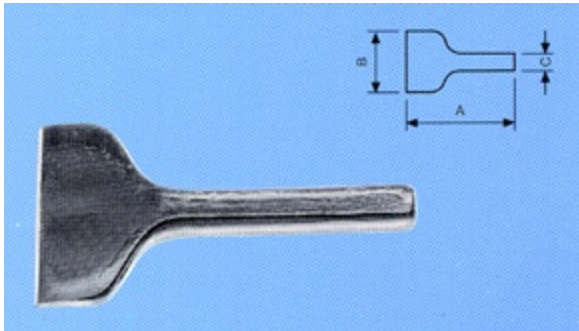
6.091



Charriereisen

8-ktg. CNSSPITZ (505)

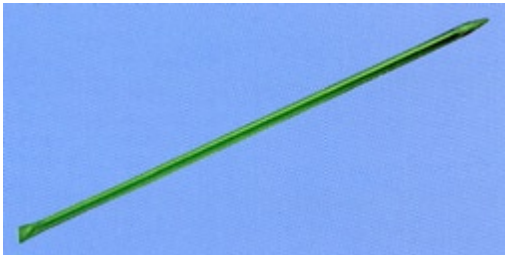
Breite mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
60	609 201	16,40
80	609 202	24,70
100	609 203	27,40
120	609 204	29,20



Sprengereisen/Prelleisen

Breite mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
60	609 211	15,80
80	609 212	23,60
100	609 213	26,50
120	609 214	27,40

6.092



Brechstange, rund	Länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
30 mm gerade	1000	609 511	19,60
	1250	609 512	23,40
	1500	609 513	24,80
	1750	609 514	29,20
	2000	609 515	35,40
	1000	609 521	20,20
	1250	609 522	23,90
	1500	609 523	25,40
	1750	609 524	29,80
	2000	609 525	36,30

(ohne Abbildung)

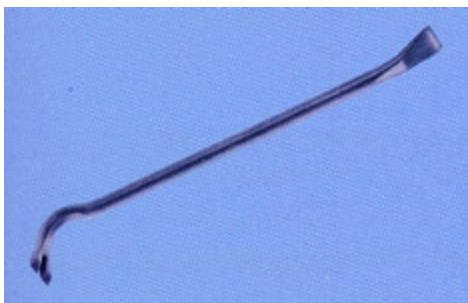
Brechstange, rund	Länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
30 mm mit gebogener Schneide	1250	609 531	67,80
	1500	609 532	74,50
	1750	609 533	88,-
	2000	609 534	106,-



Brechstange, vierkant	Länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
mit gebrochenen Kanten, Schneide aufgebogen	1250	609 422	88,-
	1500	609 423	93,-



Brechstange	Länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
mit rund gerecktem Schaft Hamburger Form	1250	605 431	56,50
	1500	605 432	64,80



Nageleisen	L x Ø mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
rund	500x18	609 611	8,80
	600x20	609 612	9,20
	700x20	609 613	9,90
	800x20	609 614	12,50
	800x22	609 615	13,20
	900x22	609 616	15,30
	1000x22	609 617	16,40

6.093



Beil

GS-Prüfzeichen mit **Eschenkuhfußstiel**, ganz geschliffen

Gew. g	VE	Beil mit Stiel		Ers.-stiel Esche dazu		
		Best.-Nr.	EUR Stck	VE	Best.-Nr.	EUR Stck
600	1	610 101	14,50	1	610 511	3,95
800	1	610 102	16,20	1	610 512	4,40
1.000	1	610 103	17,60	1	610 513	4,80



Axt

GS-Prüfzeichen mit Eschenkuhfußstiel, ganz geschliffen, mit breiter Schneide, rhein. Form

Gew. g	VE	Axt mit Stiel		Ers.-stiel Esche dazu		
		Best.-Nr.	EUR Stck	VE	Best.-Nr.	EUR Stck
1.250	1	610 111	25,50	1	604 531	7,10
1.400	1	610 112	29,20	1	604 532	8,40
1.600	1	610 113	31,60	1	604 533	9,40
2.000	1	610 114	35,60	1	604 534	10,50



Holzspalthammer

Stahl, Bahn und neide geschliffen, henstiel

Gew. g	VE	Axt mit Stiel		Ers.-stiel Esche dazu		
		Best.-Nr.	EUR Stck	VE	Best.-Nr.	EUR Stck
3.000	1	610 131	74,50	1	604 541	13,80



Holzspaltkeil

mit Rille

Gew. g	VE	Best.-Nr.	EUR Stck
1.500	1	610 801	7,80
2.000	1	610 802	9,30
2.500	1	610 803	13,50
3.000	1	610 804	16,80

6.100

**Bügelsäge**

asymmetrisch, ovales
Spannrohr mit Stahl-
rohrbügel

Blattlänge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
760	611 118	10,80
915	611 119	14,80

**Ersatzblätter**

für Bügelsägen

Blattlänge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
760	609 208	3,20
915	609 209	3,80

**Handsäge**

Blattlänge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
450	611 345	11,50
550	611 350	13,80

**Bau-Handsäge**

Porenbetonsäge,
Hartmetallbestückt,
17 HM Zähne

Blattlänge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
750	611 360	96,--

**Metallsägebogen**

inkl. Blatt, wolframlegiert

Blattlänge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
300	611 403	5,60

6.111



Bolzenschneider

mit geschmiedeten und gehärteten Backen, lak-kierten Stahlrohrschenkeln und Plastikgriffen

Maße mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
610	611 601	106,--
760	611 602	122,50
900	611 603	147,30



6.112

Mattenschere

mit auswechselbaren Köpfen

Ersatzköpfe

für Länge

Maße mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
1000	611 710	209,--
1000	611 715	78,80



Rabitzangen

geschmiedet, schwarz
lackiert

dto.

mit isolierten Griffen

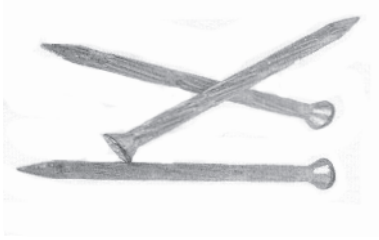
Maße mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
250	612 125	9,90
280	612 128	12,90
250	612 225	11,90
280	612 228	16,50



**Wasser-
pumpenzange**

mit Isolierung

Maße mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
250	612 525	19,50



Stahlnägel

metallisierte Ausführung
mit Tiefensenkopf
VPE 250 Stck.

Größe mm	Best.- Nr.	EUR per VE (250 Stck.)
3,5 x 55	613 101	7,90
3,5 x 65	613 102	8,90
3,5 x 75	613 103	10,50
4,5 x 50	613 104	11,80
4,5 x 60	613 105	13,70
4,5 x 70	613 106	14,80
4,5 x 80	613 107	16,60



Drahtstifte

Größe mm	Best.- Nr.	EUR kg
2,5 x 55	613 111	1,90
2,8 x 65	613 112	1,90
3,4 x 80	613 113	1,90
4,2 x 100	613 114	1,90



Rödeldraht

Ø 1,0 mm
incl. Kunststoffummantelung
= 1,6 mm, 200 mm lang

VE	Best.- Nr.	EUR %-Stck.
2500 Stck. im Bund	614 571	24,50



Drilllapparat

gefräste Spindel

VE	Best.- Nr.	EUR Stck.
1	614 575	29,60

6.122



Baueimer

schwere Ausführung, rund, Kunststoff,
schwarz,
Metallbügel

Inhalt Ltr.	Best.- Nr.	EUR kg
12	614 112	1,60
20	614 120	3,50



Mörtelkübel

aus LDPE schwarz

Inhalt Ltr.	Best.- Nr.	EUR kg
65	614 265	11,90
90	614 290	15,60

6.141



Sandsäcke

Jute

Breite cm	Höhe cm	Best.- Nr.	EUR Stck.
30	40	614 330	-,95
40	60	614 340	1,80

Sandsäcke

Polypropylen

Breite cm	Höhe cm	Best.- Nr.	EUR Stck.
30	50	614 430	1,70
45	70	614 450	1,90
60	100	614 460	2,60

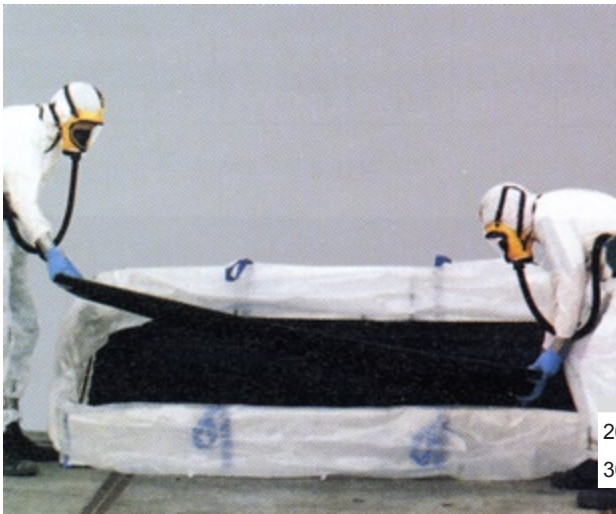


Big Bags Schüttgutbehälter

mit 4 Hebeschlaufen
Tragfähigkeit : 1000 kg

Modell Ausführung	Best.- Nr.	EUR Stck.
90 x 90 x 120 cm	614 601	18,80
90 x 90 x 170 cm	614 602	21,40

6.142



Plattenjumbos

Aus beschichtetem Polypropylen-
Gewebe, mit 4 Hebeschlaufen,
inliegender Schürzenabdeckung,
Deckel zum Zubinden.

Größe cm	SWL kg	SF	Farbe	Best.- Nr.	EUR Stück
260 x 125 x 30	1.000	5:1	Weiß	614 621	41,50
300 x 105 x 30	1.000	5:1	Weiß	614 622	41,50



Kunststoffmüllbeutel

	Inhalt Ltr.	Maße mm	Best.-Nr.	EUR je 1 Stck.
weiß 1 VPE = 50 Stück	16	450 x 520	614 501	-,05
	25	490 x 600	614 502	-,06
	30	540 x 550	614 503	-,07
	60	630 x 740	614 504	-,10



Kunststoffmüllbeutel

	Inhalt Ltr.	Maße mm	Best.-Nr.	EUR je 1 Stck.
blau = 1 Rolle mit 25 Stück	70	575 x 1000	614 511	-,15
	120	700 x 1000	614 515	-,22
	240	650 x 1350	614 516	-,70

Müllsackständer

	für Inhalt Ltr.	Best.-Nr.	EUR je 1 Stck.
standfeste, stabile Stahlkonstruktion mit Deckel, 3 Füßen mit Hartgummistollen	70	614 551	92,--
	120	614 557	95,--

Wandhalter für Müllsäcke

	für Inhalt Ltr.	Best.-Nr.	EUR je 1 Stck.
	70	614 561	69,--
	120	614 567	78,--



Beutelverschlussdraht

Ø 1,0 mm
incl. Kunststoffummantelung
= 1,6 mm, 200 mm lang

VE	Best.-Nr.	EUR je 1 Stck.
2500 Stck. im Bund	614 571	24,50



Drillapparat

gefräste Spindel

1	614 575	Stck. 29,60
---	---------	----------------



PVC-Selbstklebeband

66-m-Rollen

Farbe	Lg. m	Br. mm	VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
braun	66	50	36	616 150	3,90



Handabroller

zum verschließen von Packstücken aller Art

Best.-Nr.	EUR Stck.
616 190	19,80

Stretchfolie, transparent

Für Handverarbeitung, schützt und sichert das Ladegut, senkt die Kosten.
500 mm breit, 17 my stark

dto.

500 mm breit, 23 my stark

VE	Best.-Nr.	EUR Stck.
1 Krt.= 6 Stck.	616 210	61,--
1 Krt.= 6 Stck	616 211	72,--

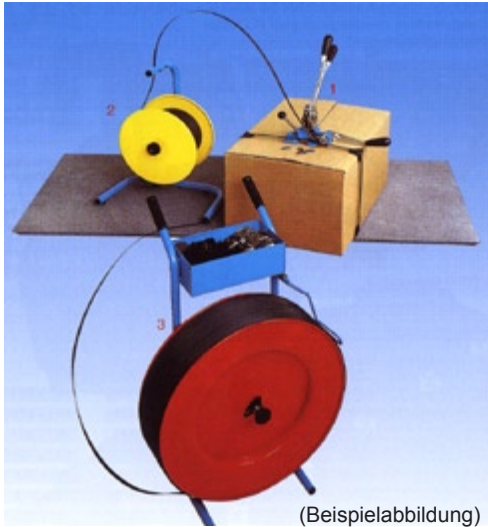


Stretchfolien-Abroller

stabile Metallausführung, kugelgelagert mit einstellbarer Bremse.
Für 450- und 500-mm-Folienbreite geeignet.

Best.-Nr.	EUR Stck.
616 215	66,--

6.160



(Beispielabbildung)

Kunststoff- Verpackungsband

Modell Ausführung	Rolle m	Best.- Nr.	EUR
Verpackungsband Kunststoff			p. Rolle
12,7 x 0,5 mm	500	616 301	29,50
16,0 x 0,5 mm	500	616 303	29,90
Kunststoffband- Spann- und Verschußgerät			pro Stck.
für 12,7 mm		616 311	198,--
für 16,0 mm		616 312	198,--
Verschußhülsen für Kunststoffband			p. 1000
13 x 28 x 0,4 für 12,7 mm		616 321	32,60
16 x 28 x 0,5 für 16,0 mm		616 322	37,80

Stahl- Verpackungsband

Modell Ausführung	Rolle m	Best.- Nr.	EUR
Verpackungsband Stahl			p. Rolle
12,7 x 0,50 mm	450	616 401	75,--
16,0 x 0,50 mm	360	616 402	78,--
19,0 x 0,63 mm	200	616 403	84,--
Stahlband- Spann- und Verschußgerät			pro Stck.
für 12,7 - 19,0 mm Bandbreiten		616 411	228,--

6.161



Profi-Bauschubkarre „EXPORT“

- Kreuzrahmen + Bodenschale
- verwindungsfest verschweißt
- Stahlrohr 34 mm Ø, Wandst. 1,5 mm Fußverstärkung
- Verzinkte Mulde 85 Liter, Blechstärke 1,2 mm, mit profiliertem Wulstrand

- Handfreundliche Holzgriffe
- Luftrad 400/100 auf Stahlblechfelge, mit Kunststoff-Gleitlager
- TÜV-geprüft mit GS-Zeichen
- unmontiert
- Gestellfarbe korallenrot (RAL 3016)



Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.
Bauschubkarre „EXPORT“ wie beschrieben	617 101	86,20
dto., Luftrad 400/100 auf Stahlblechfelge mit Präzisions-Rillen-Kugellager	617 102	88,50
Vollgummirad	617 103	92,80
Aufpreis Kippbügel	617 105	10,50



Profi-Tiefmuldenkarre „EUROCAR“

- Muldentragender Stahrohr-Rahmen mit angebogenem Kippbügel
- Stahlrohr 34 mm Ø, Wandst. 1,5 mm
- Gegeneinander angeschweißte Füße mit Fußverstärkung
- Verzinkte schmale Tiefmulde 100 Liter, Blechstärke 1 mm, mit profiliertem Wulstrand

- Vordere Muldenabstützung
- Handfreundliche Holzgriffe
- Luftrad 400/100 auf Stahlblechfelge, mit Kunststoff-Gleitlager
- TÜV-geprüft mit GS-Zeichen
- unmontiert
- Gestellfarbe korallenrot (RAL 3016)



Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.
Tiefmuldenkarre „EUROCAR“ wie beschrieben	617 111	87,--
dto., Luftrad 400/100 auf Stahlblechfelge mit Präzisions-Rillen-Kugellager	617 112	91,50
dto., mit Polypropylenulde	617 114	84,40



Profi-Schubkarre „PRAKTICA 85“

- Muldentragender Stahrohr-Rahmen
- Stahlrohr 34 mm Ø, Wandst. 1,5 mm
- Gegeneinander angeschweißte Füße, mit Fußverstärkung
- Verzinkte Mulde 85 Liter, Blechstärke 1mm, mit profiliertem Wulstrand
- Luftrad 400/100 auf Stahlblechfelge, mit Kunststoff-Gleitlager

- Handfreundliche Holzgriffe
- TÜV-geprüft mit GS-Zeichen
- unmontiert
- Gestellfarbe korallenrot (RAL 3016)

Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.
Schubkarre „PRAKTICA 85“ wie beschrieben	617 121	69,90
dto., Luftrad 400/100 auf Stahlblechfelge mit Präzisions-Rillen-Kugellager	617 122	72,--
dto., Hohlkammer-Rad 390/80 auf Stahlblechfelge mit Präzisions-Rillen-Kugellager	617 123	75,--
Aufpreis Kippbügel	617 125	10,50
Aufpreis doppelter Blech-Boden	617 126	6,50

6.170

Auf Anfrage auch in 120 oder 150 Liter



Winkeleisenkarre „EKN“

- Muldentragendes Winkeleisen-Gestell
- Verzinkte Mulde 85 Liter, Blechstärke 1,0 mm, mit profiliertem Wulstrand
- Stabile Muldenabstützung
- Handfreundliche Holzgriffe
- Luftrad 400/100 auf Stahlblechfelge, mit Kunststoff-Gleitlager
- Lieferung montiert

Best.-Nr.	EUR Stck.
617 131	93--



Winkeleisenkarre „MATADOR“

- Stabiles Winkeleisengestell
- Geschweißter, lackierter Kasten 85 Liter, Blechstärke 1,25 mm
- Vordere Muldenabstützung

- Handfreundliche Holzgriffe
- Luftrad 400/100 auf Stahlblechfelge, mit Kugellager
- unmontiert
- Gestellfarbe korallenrot (RAL 3016)

Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.
Winkeleisenkarre „MATADOR“ wie beschrieben	617 14	149,--
dto., mit Vollgummirad 400/100	617 142	151,--
Aufpreis für Kippbügel	617 143	10,50



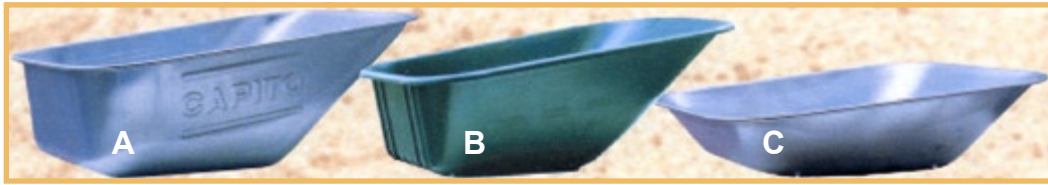
Winkeleisenkarre „INDUSTRIEKARRE“

- Stabiles Winkeleisen-Gestell
- Verschweißter, lackierter Kasten 85 Liter, Blechstärke 3,0 mm
- Vordere Muldenabstützung
- Handfreundliche Holzgriffe
- Luftrad 400/100 auf Stahlblechfelge, mit Präzisions-Rillen-Kugellager
- unmontiert
- Gestellfarbe korallenrot (RAL 3016)

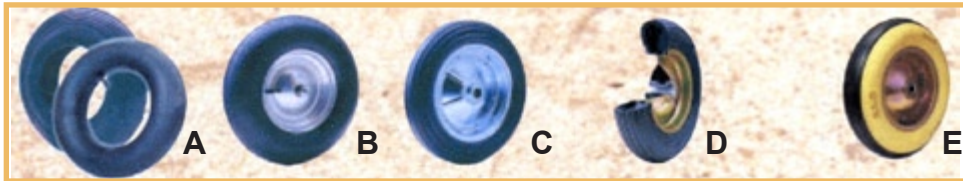
Best.-Nr.	EUR Stck.
617 151	345,--

6.171

Mulden



Räder



Griffe



Kippbügel



Achsen



Muldenschrauben



6.172

	Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.
Mulden	A Großmulde, verzinkt	617 301	49,--
	B Großmulde, Polypropylen	617 302	21,50
	C Mulde, verzinkt	617 303	29,--
Räder	A Decke/Schlauch 400/100	617 311	19,80
	B Lufttrad 400/100	617 312	30,80
	C Vollgummirad 380/80	617 313	38,30
	D Hohlkammerrad 380/80	617 314	32,90
	E Vollgeschäumtes Rad 380/80	617 315	55,20
Griffe	A Holz Praktika/Eurocar/Export	617 321	2,60
Kippbügel		617 331	10,50
Achsen		617 332	6,90
Muldenschrauben		617 333	3,05



- Förderleistung ca. 2 ccm/0.06 Oz. pro Hub (auch nach 30 000 Hübten kein Verschleiß)
- Prüfdruck 800 bar/11 600 PSI
- Anschluß M 10x1

Handhebel-Fettpresse

Typ	Best.-Nr.	EUR Stck.
P 4	618 204	19,50
P 5	618 205	19,80

UMETA Düsenrohr



mit abwinkeltem Mund-stück, **Polyamid-Flügel-mutter** für werkzeuglose Montage. M10x1, 165mm Länge (6,5"), mit Hydr.-Greifkupplung

Best.-Nr.	EUR Stck.
618 211	6,80
618 212	4,80

Mundstück für Düsenrohr



UMETA-Hochdruck-Schlauchleitungen

für optimale Verbindung zwischen Fettpresse und Schmierstelle. Ø 13 mm/0,51". max.1650bar/24000PSI. M10x1

Best.-Nr.	EUR Stck.
618 213	14,50

Schmierfett-Kartuschen (auf Anfrage div. Sorten)



BECEM-RHUS LX Lithiumseifenfett, wasserbeständig, walkstabil, korrosionsschützend, alterungsbeständig, geschmeidig, glatt, naturfarben. Einsatzbereich von -30 bis +125°C

BERUMOLY LMO Lithiumseifenfett, molybdänsulfidhaltig, ausgezeichnete Notlaufeigenschaft, besondere Haft- u. Hochdruckzusätze, walkstabil, korrosionsschützend, schwingungsbeständig, geschmeidig, grau-schwarz. Einsatzbereich von -35 bis +140°C

BERULIT K 17 Seifenfreies Gelfett mit Kolloid-Grafit, Notlaufeigenschaft, wasserbeständig, walkstabil, korrosionsschützend, geschmeidig. Einsatzbereich von -30 bis +150°C

6.181



Kunststoff-Kanister

- Kanister werden auf nahezu allen Fahrzeugen der Feuerwehren und Hilfsorganisationen eingesetzt.
- Je nach Art des zu lagernden Gutes müssen Kanister spezielle Normen und Sicherheitsanforderungen erfüllen.
- Alle unsere Benzinkanister haben die vorgeschriebene UN-Zulassung nach GGVS.
- Einschließlich Ausgussstutzen für Kat-Fahrzeuge.
- Mit amtlicher RKK-Zulassung.

Inhalt	Best.-Nr.	EUR Stck.
5 Liter	618 510	6,80
12 Liter	618 511	13,80

Einfüllsystem für Kraftstoffe



- Für Benzin-Kanister bis max. 5 Liter.
- Ermöglicht einfaches Betanken von Geräten.

Best.-Nr.	EUR Stck.
618 515	11,80

Stahlblech-Kanister



- In Wehrmachtsform
- Stapelbar
- UN-Zulassung für den Transport von Gefahrgütern nach GGVS.
- Einbrennlackiert.
- TÜV und GS-Zeichen.
- Lieferbar in vielen Farben, Standardlagerfarben: oliv, rot und gelb.

Inhalt	Best.-Nr.	EUR Stck.
10 Liter	618 521	17,80
20 Liter	618 531	19,90

Zubehör zu Stahlblech-Kanister.



Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.
Ausgussstutzen starr	618 551	12,80
dto. flexibel	618 552	13,70



6.182

CADDY - die mobile Betankung mit ADR Zulassung oder ADR frei

nach Absatz 1.1.2.1.a) und 1.1.3.1.c) ADR



mit ADR-Zulassung für Benzin

ADR-frei nach Handwerkerregelung für Diesel und AUS 32 (Harnstoff)

Optimal zum Auftanken von kleineren Fahrzeugen. Durch den ergonomischen Griff ist selbst bei gefülltem Tank, bequemes transportieren und betanken möglich.

Grundausrüstung

- Aussparung zur Befestigung mit Zurrgurten
- horizontale und vertikale Befüllung mit gleicher Kraftstoffmenge
- Verschluss mit integriertem Entlüftungs- und Sicherheits-Kugelventil
- 3 m Schlauch mit manueller Zapfpistole
- Luftreifen

Typ	Pumpe	Liter	Leer-Gew. kg	Best.-Nr.	Eur Stck.	Liter	Leer-Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
Benzin-Caddy	Handkurbelpumpe	55	9	619 211	830,--	110	13	619 221	1.080,--
Diesel-Caddy	elektrische 12 V Pumpe		8	619 213	690,--		12	619 223	680,--
	Handkurbelpumpe		8	619 214	610,--		12	619 224	745,--
Harnstoff-Caddy	Handkurbelpumpe		8	619 216	595,--		12	619 226	690,--

6.190

Mobiltank für Diesel- und AUS 32 (Harnstoff)

Technische Details und Preise bitte anfragen!



Diesel-Tank mobil 220

Harnstoff-Tank mobil 220

Harnstoff- und Diesel-Tank mobil 440

Cubic

der einwandige Rietberg
Kraftstoff-Container aus Kunststoff:
für Diesel und Heizöl



Für die mobile Betankung von Maschinen, Aggregaten und Fahrzeugen direkt am Einsatzort, als IBC zugelassen, unter vereinfachten Bedingungen zu transportieren.



Ihre Vorteile:

- Stabile einwandige Kunststoffausführung
- Geringes Eigengewicht
- Hohe Zuladung (Füllmenge) bei geringen Nutzlasten (z.B. bei Pick-up's)
- 5 Jahre Herstellergarantie auf den Tank
- Kompakt, platzsparend
- Abschließbare, regensichere Haube
- Mech. Füllstandsanzeige
- ADR-Zulassung zur Beförderung von Kraftstoffen auf der Straße*

* Nutzungsdauer eingeschränkt gem ADR Abschnitt 4.1.1.15

Technische Daten	Cubic 430	Cubic 900
Nutzvolumen 95% ltr.	408	855
Länge mm	1150	1400
Breite mm	800	1000
Höhe mm	850	1210
Leergewicht kg	53	106

Lieferumfang

Komplett mit Flügelzellenpumpe mit max. Förderleistung von 40 l/min, 4 m Zapfschlauch und Automatikpistole. Anschlussspannung der Pumpe wahlweise 12, 24 oder 230 Volt.

Modell Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.
Cubic 430	619 001	1.255,-
Cubic 900	619 002	1.385,-

6.191

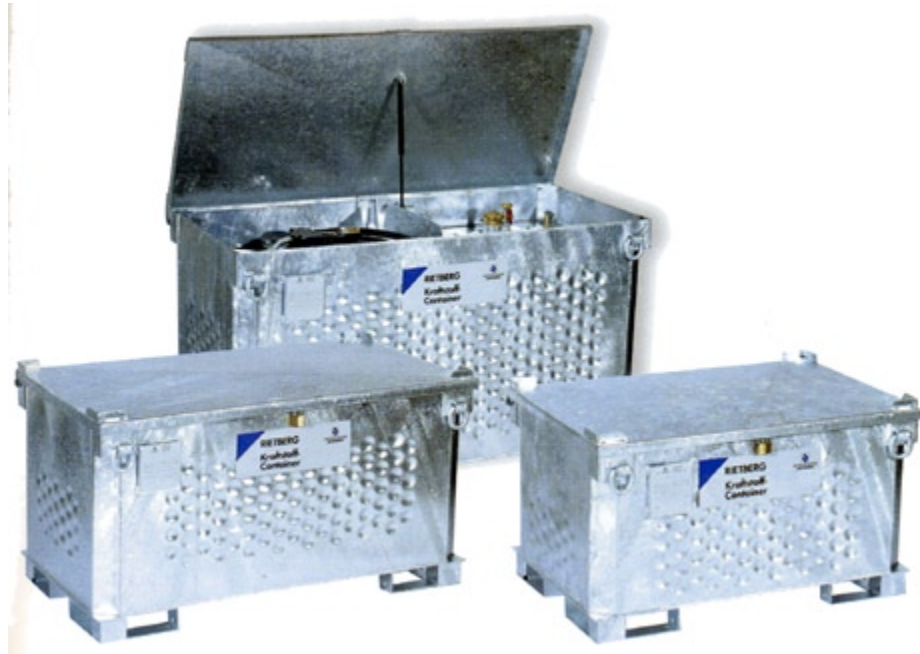
Quadro

Das Programm für mehr Umweltsicherheit:
So gehen Sie mit flüssigen Gefahrstoffen vorschriftsmäßig um

Ihre Vorteile

- Kein Gefahrgutführerschein
- Keine Fahrzeugkennzeichnung
- Kompakte Bauweise
- Platzsparend
- Stapelbar
- Niedrige Bauhöhe
- Robuste Ausführung
- Doppelwandig mit aktiver Lecküberwachung
= Kein Leckagepeilstab!
- Auch im Wasserschutzgebiet einsetzbar
- Komplett verzinkt
- Abschließbarer Deckel

Für die mobile Betankung von Maschinen, Aggregaten und Fahrzeugen direkt am Einsatzort. Als IBC zugelassen, unter vereinfachten Bedingungen zu transportieren und universell einsetzbar.



6.192

Technische Daten	Quadro				
	330	450	600	1000	3000
Max. Volumen ltr.	335	482	622	1016	3010
Nutzvolumen 95% ltr.	318	458	590	965	2850
Länge mm	1200	1200	1500	1800	2390
Breite mm	800	800	800	800	1190
Höhe mm	765	925	925	1100	1510
Leergewicht kg	250	270	320	400	820
Ges.Gew. kg*	545	685	850	1250	3200

*) kpl. mit Pumpe, befüllt mit Diesel

Modell Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.	
Quadro	330	619 010	1.995,--
	450	619 020	2.118,--
	600	619 030	2.305,--
	1000	619 040	2.780,--
	3000	619 050	6.650,--

Kraftstoff-Container KC

Die neuen Rietberg Kraftstoff-Container:
Die Alternative zur klassischen Baureihe mobiler Tankanlagen

- **keine** Schulung des Fahrzeugführers
- **keine** besonderen Anforderungen an die Fahrzeugbesatzung
- **keine** Kennzeichnung des Fahrzeuges
- **keine** besonderen Anforderungen an die Be- und Entladestellen
- **keine** Einschränkung bei der Personenbeförderung und nahezu
- **keine** besonderen Anforderungen an die Fahrzeuge und ihre Ausrüstung

Für den Transport der Container bis 1000 Liter Volumen sind lediglich erforderlich:

- ein Beförderungspapier gem GGSVS Abschnitt 5.4.1
- Bezeichnung und Beschriftung des Containers gem. GGVS Abschnitt 5.2.2 (Aufkleber für Diesel werden mitgeliefert)
- ein 2 kg Feuerlöscher (als Fahrzeugausrüstung) gemäß GGVS Abschnitt 8.1.4.1(a)



Flüssigkeitsdichter, mit dem Behälter verschweißter Staukasten

Die Kraftstoff-Container KC 250 bis KC 2900 in der bekannten RIETBERG Qualität und Sicherheit

- Feuerverzinkung innen und außen
- Explosionsdruckstoßfeste Bauweise
- Doppelwandig mit dem innovativen Vakuum-Leckanzeiger
- Entnahmeleitung mit Absperreinrichtung
- Lüftungseinrichtung mit Absperr-Kugelhahn
- Füllstutzen mit Sicherheitsverschraubung, abschließbar
- Anschlüsse und Armaturen zentral und geschützt angeordnet
- Fußkonstruktion zur sicheren Aufnahme mit Gabelstapler (KC 250 und KC 500 auch Hubagen)
- Peilstab
- Kranöse

Modell Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.	
KC	250-S	619 210	1.650,--
	250-K	619 220	1.960,--
	500-S	619 230	1.980,--
	500-K	619 240	2.275,--
	1000-S	619 250	2.225,--
	1000-K	619 260	2.680,--
	2900	619 270	6.230,--



6.193

Technische Daten Typ KC Volumen/Ltr.	Kraftstoff-Container KC						
	250-S	250-K	500-S	500-K	1000-S	1000-K	2900
Max. Volumen Ltr	250	250	500	500	1000	1000	2900
Nutzvolumen 95% Ltr.	237	237	475	475	950	950	2755
Länge mm	1200	1200	1300	1300	1440	1440	2100
Breite mm	570	570	770	770	1020	1020	1500
Höhe (ohne Ausr.) mm	750	1200	950	1400	1215	1700	1900
Höhe (mit Schrank) mm	1410	--	1610	--	1915	--	2450
Leergewicht kg	120	140	185	225	265	310	835
Gesamtgewicht kg*	330	350	600	640	1075	1120	3240

* komplett mit Pumpe, befüllt mit Diesel.

Zubehör für Kraftstoff-Container	Best.-Nr.	EUR Stck.
Flügelürenschrank	619 280	256,--
Armaturenschrank für Container ab 2900 l	619 290	415,--

Quadro

Container für Diesel/Heizöl
einwandig



Kubische Behälter für die mobile Betankung
von Maschinen mit nicht entzündlichen Stoffen (AIII)

Ausführung:

- einwandig
- stapelbar, innen und außen feuerverzinkt
- Lüftungsleitung
- abschließbarer, federunterstützter Deckel
- Füllleitung mit Sicherheitsfüllrohrverschluss 2" / 2½"
- kontinuierliche, mechanische Füllstandsanzeige

Die Rietberg Kraftstoffcontainer Quadro haben eine Zulassung nach Gefahrgutverordnung Straße (GGVS), Eisenbahn (GGVE), GGV-See. Die Nutzung als Transportbehälter gemäß ADR-Zulassung ist zeitlich unbefristet.

Die Behälter sind ebenfalls für die Lagerung unter Beachtung der länderspezifischen Aufstellbedingungen zugelassen.

6.194

Typ	Nutzvol. 95% Ltr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Leer-Gew. kg	Ges.-Gew. kg*	Best.- Nr.	EUR Stck.
Quadro	330 E	313	100	800	190	485	619 310	1.585,--
	450 E	427	1200	800	200	590	619 320	1.695,--
	650 E	617	1200	800	220	770	619 330	1.885,--
	1000 E	950	1800	800	310	1150	619 340	2.060,--
Grenzwertgeber							619 350	68,--

* komplett mit Pumpe, befüllt mit Diesel

Handpumpen HORN



Einsatzbereich:

- wenn geringe Mengen Kraftstoff (max. 1000 Liter) getankt werden

Vorteile:

- unabhängig von Energiequellen
- günstig in der Anschaffung
- robuste Bauweise

Typ	Zählwerk	Lstg. ltr./Hub	Schlauchgarnitur	Best.-Nr.	EUR Stck.
TP 3	nein	0,35	NW 19x4/ 2,5 m lang	619 501	296,--
TP 3 Z800	ja/mech.	0,35		619 502	555,--

Motorpumpen HORN



Vorteile:

- gutes Preis-Leistungsverhältnis
- selbstansaugend
- sofort startklar und einstellbar

Flügelzellen-Pumpe

Nennförderleistung ca. 50 l/ min.,
max. Einschaltdauer bei Gleichstrom
15 min. Betrieb, mind. 15 min. Pause

Typ	Lstg. ltr./min	Gefahrklasse	Schlauchgarnitur	Best.-Nr.	EUR Stck.
G 50 II/12V	50	A III	NW 19x4/ 4 m lang	619 510	295,--
G 50 II/24V	50			619 511	295,--
W 50 II/230V	50			619 512	295,--



Mehrpreis Zählwerk

Best.-Nr.	EUR Stck.
619 515	225,--

6.195

Automatik-Zapfpistolen



ZVA

max. ltr./min	NW Schlauch	Gefahr-klasse	Best.-Nr.	EUR Stck.
75	19	A III	619 610	217,--



OPV

max. ltr./min	NW Schlauch	Gefahr-klasse	Best.-Nr.	EUR Stck.
60	19	A III	619 611	149,--



ZVA

max. ltr./min	NW Schlauch	Gefahr-klasse	Best.-Nr.	EUR Stck.
140	25	A III	619 612	356,--



OPV

max. ltr./min	NW Schlauch	Gefahr-klasse	Best.-Nr.	EUR Stck.
120	25	A III	619 613	268,--

6.196

Zapfschlauch

(ohne Abbildung)

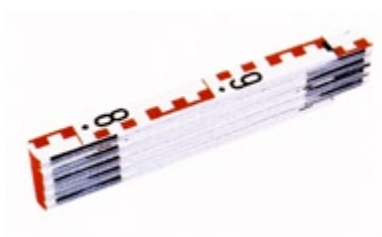
Ausf.	NW Schlauch	Länge m	Anschluß Zoll innen	Anschluß Zoll außen	Best.-Nr.	EUR Stck.
fixe Länge	19 x 4	4	1	1	619 650	50,--
	19 x 4	6	1	1	619 651	65,--
Sonderlängen	19	1. Meter*	1	1	619 652	49,--
	19	weiterer m			619 653	18,--
	25	1. Meter*	1	1	619 654	78,--
	25	weiterer m			619 655	25,--

Längen-Messwerkzeuge

Holzgliedermassstab

aus Buchenholz, 2 m,
10 Glieder ca. 16 mm breit,
3,3 mm stark, Stirnseiten
mit roter Schutzlackierung

Länge m	Best.- Nr.	EUR Stck.
2	621 001	3,80



Nivellierzollstock

aus bestem Holz, Glieder-
länge 37,5 cm
Vorderseite: Nivellerteilung
Rückseite: mm-Teilung

Länge m	Best.- Nr.	EUR Stck.
2	621 010	51,40
3	621 011	72,50

Taschenbandmaß

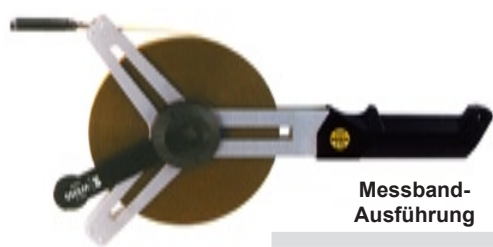
gelb, Federbandstahl,
mit Stoppschieber,
Bandbreite 13 mm

Länge m	Best.- Nr.	EUR Stck.
2	621 020	3,20
3	621 021	6,50



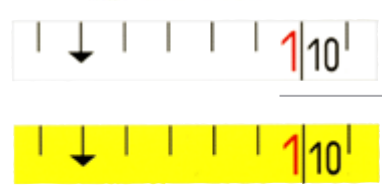
Alu-Dreieckrahmen

mit geringem Eigengewicht und
ergonomischer Griffgestaltung



Messbänder

Ersatz-Messbänder



Messband- Ausführung	Länge m	Best.- Nr.*	EUR Stck.	Best.- Nr.*	EUR Stck.
Glasfaser, weiss, 13 mm	25	621 031	29,90	621 041	18,20
	30	621 032	35,50	621 042	22,50
	50	621 033	45,50	621 043	33,20
	100	621 034	88,90	621 044	85,50
STEWELON, Stahl/Polyamid, gelb, 13 mm	25	621 051	42,50	621 061	31,50
	30	621 052	45,80	621 062	37,20
	50	621 053	62,30	621 063	51,50

Telemetermaß

äußerst präzises Längenmeßgerät in
Aluminiumausführung mit Rastersicherung
und mm-Ablesung im Sichtfenster.
Die stabile Ganzmetallkonstruktion wird in
Segeltuchtasche geliefert.

Länge cm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
75 - 305	1,30	621 071	71,50
109 - 515	1,70	621 072	81,70



6.201

Meßrad M6

Präzisions-Rolltachometer mit breiter, abriebfester Lauffläche, Vor- und Rückzählung, Zentimeterablesung, Nullstellhebel, Radfeststellung, Meßzeiger auf beiden Seiten, einklappbare Führungsstange und Abstellbügel. Schwere Ganzmetallausführung. Radumfang: 1,00 m, Messbereich: 9.999,99 m, Genauigkeit: 0,02%, Gewicht: 5,50 kg

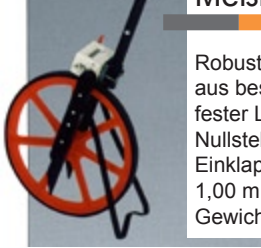


Best.-Nr.	EUR Stck.
921 081	141,--



Meßrad M7

Robuste Metall-Kunststoff-Konstruktion. Gabel u. Ständer aus beschicht. Metall, Speichenrad aus Kunststoff, abriebfester Lauffläche, Vor- und Rückzählung, Zentimeterablesung, Nullstellhebel, Radfeststellung, Meßzeiger auf beiden Seiten, Einklappbare Führungsstange und Abstellbügel. Radumfang: 1,00 m, Messbereich: 9.999,99 m, Genauigkeit: 0,02%, Gewicht: 3,20 kg



Best.-Nr.	EUR Stck.
621 091	125,--

Meßrad M8

Vollkunststoff-Meßrad in besonderem Design mit verstell-barer und einschiebbarer Führungsstange. Radumfang: 1,00 m, Messbereich: 9.999,99 m, Gewicht: 1,55 kg



Best.-Nr.	EUR Stck.
621 101	96,--

Digital-Meßrad M9

mit elektr. Auswertung von Strecken und Flächen, besonders großem Anzeigemonitor und übersichtlichem Tastaturfeld. Wählbare Längeneinheiten, „Wand zu Wand“-Modus und weitere Vorzüge. Mit Teleskopführungsstange und Klappständer. Inkl. Tragetasche. Radumfang: 1,00 m, Messbereich: 9.999,99 m, Genauigkeit: 0,0015%, Batt.: 2x AA, Betr.d.: ca. 800 h, Gewicht: 1,50 kg



Best.-Nr.	EUR Stck.
621 111	169,--

6.202

Laser-Distanzmessgerät GLM

baustellengerechtes, gummiertes Gehäuse, großes LCD-Display für exakte Distanzen, Flächen- und Volumenberechnungen. Addition und Subtraktion, Pythagorasfunktion, automatische Abschaltung. In Schutztasche mit Batterien. Reichweite: 30 m, Genauigkeit: 2,0 mm/10 m, Anzeige: 1 mm, Maße: 118x50x26 mm, Betriebsdauer: 3000 Messg, Batt.: 2xAAA, Gew.: 100 g

Best.-Nr.	EUR Stck.
621 151	124,--



Laser-Distanzmessgerät LEICA D2

kleines, handliches Einsteigermodell für den Innenbereich. Addieren und Subtrahieren, Flächen- und Volumenberechnung, Speicher für 10 Ergebnisse, Messbereich: 0,05 bis 100 m, Genauigkeit: ± 1,0 mm

Best.-Nr.	EUR Stck.
621 152	169,--



Laser-Distanzmessgerät LEICA D3

Universal-Lasermeter mit integriertem 45°-Neigungssensor zum Messen von Winkeln, Raumwinkelflächen und Horizontaldistanzen, Speicher für 20 Ergebnisse, Messbereich: 0,05 bis 100 m, Genauigkeit: ± 1,0 mm

Best.-Nr.	EUR Stck.
621 153	335,--



Stahlrohr-Fluchtstäbe

28 mm Ø, 50 cm Farbeinteilung
rot-weiss, nahtlos kunststoffbe-
schichtet, mit Dreikantspitze

Länge cm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
200	1,0	622 001	10,50

**Zusammensteckbare
Fluchtstäbe**

mit Leuchtfarbenlackierung, alle
Steckverbindungen verz., 28 mm Ø,
50 cm Farbeintlg. rot-weiss, mit
Dreikantspitze

Länge cm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
200	1,05	622 011	12,80

**Zusammensteckbare
Fluchtstäbe**

wie vor, jedoch
jedes Teil mit Spitze

Länge cm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
216	1,3	622 012	17,20

Holz-Fluchtstäbe

mit aufgeleimter nahtlosem Kunst-
stoffbeschichtung,
28 mm Ø, 50 cm Farbeinteilung
rot-weiss, mit Dreikantspitze

Länge cm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
150	0,75	622 021	7,90
200	0,85	622 022	9,80

**Dreikant-Reise-
Fluchtstäbe**

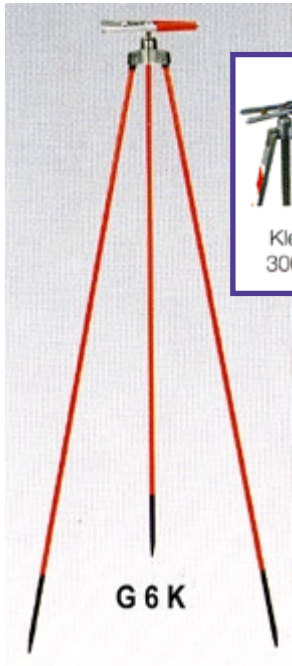
kunststoffbeschichtet,
50 cm Farbeinteilung
rot-weiss,

Länge cm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
150	3,7	622 031	59,90
200	4,1	622 032	68,80

6 Stück = 1 Satz



6.203



G 6 K

Fluchtstabstative



G 4 K

G 6 K Fluchtstabstativ

mit Kugelkopf und Klemmhebel
Länge: 1,00 m
Gewicht: 2,00 kg

G 6

wie G 4 mit Klemmschraube, in Warnfarge
Länge: 1,00 m
Gewicht: 1,40 kg

Best.-Nr.	EUR Stck.
622 051	25,10
622 052	21,40

G 4 Fluchtstabstativ

aus starkem Aluminium-U-Profil mit Klemmschraube und Warnstreifen
Länge: 1,00 m
Gewicht: 2,00 kg

G 4 K

wie G 4 mit Kugelkopf und Klemmhebel

Best.-Nr.	EUR Stck.
622 053	51,70
622 054	58,50

6.204



Visierkreuze-Satz Holz

(3 Stück) wetterfest lackiert, 40 cm breit, 23 mm stark. Fußenden mit verzinkten Stahlschuhen geschützt

dto. mit Stahlfuß

(ohne Abb.)

Dosenlibelle (Lattenrichter)

zum Anhalten, Anschrauben oder Anhängen an Nivellierlatten und Fluchtstäbe

Best.-Nr.	EUR Stck.
622 061	38,--
622 062	32,--
622 071	10,50



Birnenförmige Lote

aus Messing mit Stahlspitze

Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
200	622 101	18,90
300	622 102	22,70
500	622 103	39,50



Präzisionslote

aus Messing mit
austauschbarer Stahlspitze
und Schutzkappe

Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
250	622 111	49,--
400	622 112	69,--
750	622 113	99,60



Bauwinkel

Stahl

Gew. g	Best.- Nr.	EUR Stck.
800	622 121	29,--
1000	622 122	39,--



Winkel-Prisma GP6

einfaches 90° Winkelprisma mit Drehverschluss

Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
0,05	622 131	71,--



Winkel-Prisma GP40

Doppelpentagon mit großen Sichtflächen und Mitteldurchblick in Bauqualität. Metallausführung.

Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
	622 132	74,90



Winkel-Prisma GP1

Stellsicht-Doppelpentagon in Ganzmetallfassung. Hochwertig geschliffene Prismen, gefasst in einer Metallkonstruktion mit Drehverschluss, geben dem Winkel-Prisma die erforderliche Qualität und Genauigkeit. Der Planplattendurchblick liegt in der Mitte. Schliffgenauigkeit 1'.

Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
0,08	622 133	99,80

6.206



Winkel-Prisma GP3L

wie GP1 jedoch mit Durchblick über und unter den Prismen, zusätzlich Einblick als optisches Lot zum Bodenpunkt.

Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
0,08	622 134	159,--



ALU-Richtlatte

Querschnitt: ca. 100 x 18 mm
(ohne Libelle)

Ausführung:

Verwindungssteifes Aluminiumprofil
mit Mittelsteg,
Kunststoff-Endkappen

Länge m	Best.- Nr.	EUR Stck.
2,00	622 701	49,-
3,00	622 702	69,-
4,00	622 703	76,-
5,00	622 704	87,-
6,00	622 705	105,-



Richtlatte

aus vertugsfreiem Aluminiumprofil mit
Horizontal- und Vertikallibelle.

Länge m	Best.- Nr.	EUR Stck.
2,00	622 711	69,-
2,50	622 712	82,-
3,00	622 713	91,-
4,00	622 714	115,-



Wiegelatte

aus Aluminiumprofilen,
klappbar. Mit äußerst stabilen Gelenken
und besonderer
Klemmvorrichtung

Ges.-Länge m	zusammen- geklappt m	Best.- Nr.	EUR Stck.
2	1	622 221	170,-
3	1	622 222	199,-
4	1	622 223	225,-
4	1,35	622 224	215,-



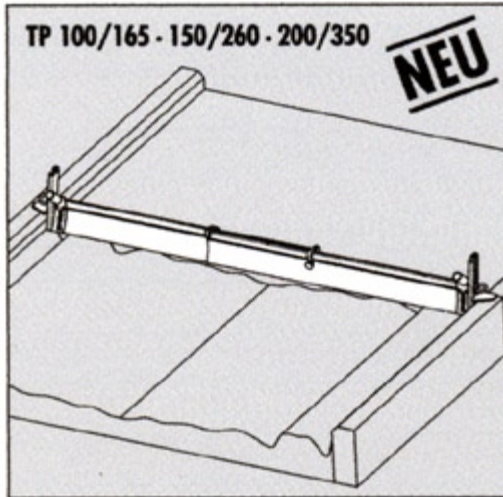
Wasserwaage

weiss Kunststoff

Wasserwaage

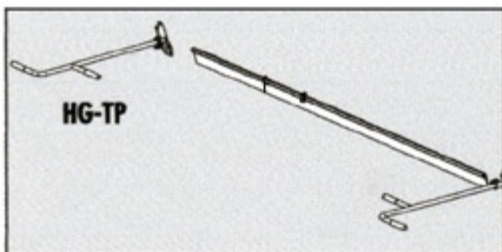
ALU

Länge cm	Best.- Nr.	EUR Stck.
10	622 231	4,90
22	622 232	5,90
30	622 233	7,30
60	622 234	8,90
80	622 235	9,40
100	622 236	11,40
120	322 237	14,40
200	622 238	29,80



- Zwei unverlierbare Klammerteile zur stabilen Verbindung der beiden Profilteile.
- 2 Seitenteile mit stufenlos höhenverstellbaren Auflagen, Verstellbereich: 0 - 127 mm, bei Bedarf schnell abnehmbar.
- In die Seitenteile integrierte Aufnahmevorrichtung für zusätzliche Handgriffe HG-TP.
- Eine Wasserwaagen-Libelle - ins TP Profil integriert zum Ablesen des Gefälles.

6.208



Handgriffe (Zubehör)

Satz bestehend aus 2 Stück, ermöglichen ermüdungsfreies Arbeiten in ergonomisch korrekter, stehender Körperposition (nicht im nassen Sand knieend).

Tele-Plan Handabziehsystem TP



Das neuartige Tele-Plan TP Aluminiumprofil ist sichelförmig ausgebildet. Dadurch schneidet sich das TP selbst ins Planumaterial ein, weicht nicht nach oben aus!

Ein starkes Drücken nach unten mit gleichzeitigem Ziehen entfällt völlig!

Insbesondere beim Abziehen von verdichtetem Sand, als auch dort, wo aufgrund seitlicher Begrenzungen keine „sägenden“ seitlichen Bewegungen der Abziehschiene möglich sind, bringt das sichelförmige TP Profil enorme Vorteile hinsichtlich Kraftaufwand und Arbeitsgeschwindigkeit bei höchster Qualität des Planums.

Zwei TP Profile lassen sich so miteinander verbinden, dass sie äußerst einfach aber dennoch stabil und robust teleskopisch gegeneinander verstellt werden können. So können mit ein und demselben Werkzeug verschiedene Arbeitsbreiten abgezogen werden. Das Alu-Hohlprofil ist leicht, aber dennoch extrem stabil (hohe Festigkeit: 1,3 kg pro Meter). Lange Lebensdauer!

Modell Ausführung	Arbeitsbreite mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
TP 100/165	1.000 - 1.650	4,6	622 221	234,--
TP 150/260	1.500 - 2.600	6,0	622 222	243,--
TP 200/350	2.000 - 3.500	7,3	622 223	261,--
HG-TP 2 Handgriffe		2,4	622 225	72,--

Niveaubaar

Stratosilber eloxiert
1 Horizontal- und 1 Vertikal-Libelle,
1 360-Grad-Libelle



Die drehbare Winkellibelle eignet sich zum Messen, Übertragen und Erstellen von positiven und negativen Winkeln von 0-90° und Neigungen von 0-50%. Genauigkeit ± 0,3°.

Länge cm	Best.- Nr.	EUR Stck.
80	622 241	38,40
100	622 242	41,40

Bau-Spion J/70 cm

(ohne Abb.)

Best.- Nr.	EUR Stck.
622 251	146,90

E-Neigungswaage

mit sichtbarem Laserstrahl und sehr präzisen Horizontal-/Vertikallibellen und plan gefräster Auflagefläche.
Die Digitalanzeige ermöglicht eine präzise Einstellung oder Ablesung von Gefällen und Neigungen.
Umschaltung auf Prozentwerte, Schnittstelle zum Auslesen der Winkelwerte und Batterieüberwachung.

Winkel- und Anzeige-
genauigkeit: 0,1°
Maße: 600 x 60 x 25 mm
Gewicht: 0,60 kg



Best.- Nr.	EUR Stck.
622 261	255,-

Neigungsmesser N

zum Ablesen oder Vorgeben von Winkeln oder Neigungen. Einfache Handhabung, präzise geführte Drehskala und genaue Röhrenlibelle



Maße mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
250 x 130 x 20	0,25	622 271	78,--

Winkelmessgerät

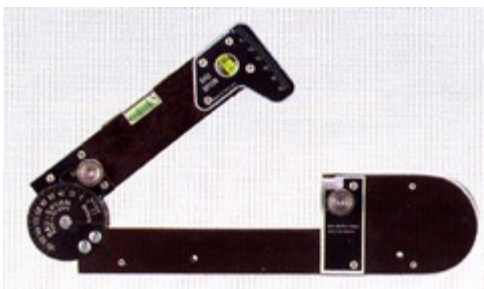
Für elektronische Winkelmessung mit Digitalanzeige. Die Gradzahl des gemessenen Winkels erscheint sofort groß im Display; schnell und sicher ablesbar. Messbereich bis 199,9°



Länge mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
500	1,00	622 272	168,--
1000	1,70	622 273	205,--

6.210

Neigungs und Winkelmesser „BAUSPION“



Länge mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
500	0,75	622 281	96,--
1000	1,50	622 282	108,--



FAL 20 / 24 / 28 und 32 Nivellier

Robuste und preiswerte Nivellierserie. Lichtstarke Optik, Metallgehäuse, exklusives Design. Auch im Set mit Stativ und Nivellierlatte lieferbar.

Technische Daten	FAL 20	FAL 24	FAL 28	FAL 32
Doppelnivellierelement	2,5	2,0	1,5	1,0
Fernrohrvergrößerung	20 x	24 x	28 x	32 x
Obejektiv-Ø	38 mm			
Kürzeste Zielweite	0,3 m			
Arbeitsber. d. Kompensators	±15			
Einspielgenauigkeit	±0,5"			
Dosenlibelle	8'/2 mm			
Teilkreis	400 gon/360°			
Staub-/Wasserschutz	IP 54			
Gewicht	1,5 kg			

Eigenschaften

- Robustes Metallgehäuse
- Verstellbarer Spiegel für leichtes Ablesen der Libelle
- Geeignet sowohl für Flachkopf- als auch Kugelkopfstativ

Modell Ausführung	Best.- Nr.	EUR Stck.
FAL 20	623 410	145,--
FAL 24	623 420	159,--
FAL 28	623 430	168,--
FAL 32	623 440	179,--

6.211

Glunz-Lasernivellier Alpha

Standardausrüstung bestehend aus:

- Laser Alpha
- Empfänger R7
- Halteklammer R7
- Akkusatz
- Ladegerät
- Schalenkoffer



Kompakter, äußerst robuster, servogesteuerter Nivellierlaser in staub- und wasserdichter Ausführung, mit besonders hoher Reichweite für den vollautomatischen Horizontaleinsatz. Elektronisch verfahrbare Y-Achse für den manuellen Neigungsbetrieb. Unkomplizierte Bedienung aller Funktionen, mikroprozessor-gesteuerte Höhenüberwachung und intelligentes Akkumanagement gewährleisten den universellen und besonders sicheren Baustelleneinsatz.

6.212

Technische Daten	Alpha
Arbeitsbereich	650 m
Nivelliergenauigkeit	2 mm / 50 m
Neigungsbereiche X/Y	ca. ±10%
Automatikbereich	±5°
Betriebsdauer	ca. 60 h
Drehzahlbereiche	600 & 1.200 U/min
Gewicht	2 kg
Gew.Standardausstg.	4 kg

Typ	Best.-Nr.	EUR Stck.
ALPHA	625 131	844,--



Steckerladegerät

Best.-Nr.	EUR Stck.
-----------	-----------

625 181	52,-
---------	------

mit 2 Wechselakkus 9 V passend zu allen Handempfängern und Fernbedienungen



Energie-Box

Best.-Nr.	EUR Stck.
-----------	-----------

625 182	550,-
---------	-------

passend zu allen Lasergeräten ohne integrierte Spannungsversorgung

Technische Daten

Spannung	12 V
Kapazität	27 Ah
Maße	270x250x240 mm
Gewicht	12 kg

▲ Die Aufladung der integrierten 12 V-Batterie erfolgt aus dem 230 V-Netz. Robustes GFK-Gehäuse. Intelligentes Lademanagement mit Tiefentladeschutz, Überladeschutz und Batterieüberwachung.



Energie-Groß-Box

Best.-Nr.	EUR Stck.
-----------	-----------

625 183	720,-
---------	-------

Technische Daten

Spannung	12 V
Kapazität	55 Ah
Maße	400x250x300 mm
Gewicht	27 kg

6.213



Speisegerät GSG 2

Best.-Nr.	EUR Stck.
-----------	-----------

625 184	478,-
---------	-------

wasserdichtes 230 V-Netzgerät für alle Laser mit 12 V-Spannungsversorgung
Gewicht: 2 kg

FKL-55 und FKL-55 Green

Gerade und besser

Unsere neueste Generation der Kanalbaulaser mit vielen Weiterentwicklungen und Verbesserungen.

Modernste Technik hinsichtlich mechanischer Teile, Temperaturstabilität und Neigungstechnologie

- Extrem gut ablesbares OLED-Display mit großen Zahlen
- IR-Fernbedienung mit großer Reichweite bis 100 m
- Laserpunkt-Richtungseinstellung: beschleunigendes Verfahren des Laserpunktes durch Drücken des Knopfes am Gerät oder auf der Fernbedienung

Robust, wasserdicht, leistungsstark, einfache Bedienung und reichhaltige Ausstattung.

Der grüne Laserpunkt ist für das menschliche Auge um ein Vielfaches besser sichtbar als ein roter Punkt. Die neue Generation grüner Laser mit erweitertem Temperaturbereich auf -20 °C.



FKL-55



FKL-55 Green



6.214

Eigenschaften

- Robustes Metallgehäuse
- Einfache Bedienung
- Automatische Horizontierung
- Richtungszentrierung
- LED-Anzeige des Laserausgangspunktes am Gehäuse
- Extrem gut ablesbares OLED-Display
- IR-Fernbedienung mit langer Reichweite
- Integrierter NiMH-Akku

Lieferumfang

- Zieltafel-Rahmen mit Zieltafel DN 150–300
- Transportkoffer
- Kanalbaulaser
- Fernbedienung
- Satz Füße DN 500
- Satz Füße DN 400
- Satz Füße DN 300
- Satz Füße DN 250
- Satz Füße DN 200
- Adapter für Aufbau mit 3 Füßen
- Ladegerät
- Batteriefach für Alkalinebatterien
- Zieltafel DN 400–500



Universalhalterung

- Bodenplatte mit höhenverstellbarer Aufnahme für den Einsatz
- in Schächten
- in oder vor großen Rohren
- Mit 5/8"-Anschluss zur Nutzung auf Stativ



Lieferumfang

- 1 Zieltafel-Rahmen mit Zieltafel DN 150–300
 - 2 Transportkoffer
 - 3 Kanalbaulaser
 - 4 Fernbedienung
 - 5 Satz Füße DN 500
 - 6 Satz Füße DN 400
 - 7 Satz Füße DN 300
 - 8 Satz Füße DN 250
 - 9 Satz Füße DN 200
 - 10 Adapter für Aufbau mit 3 Füßen
 - 11 Ladegerät
 - 12 Batteriefach für Alkalinebatterien
 - 13 Zieltafel DN 400–500
- Einsatz in Rohren DN 150 ohne Füße

Technische Daten

FKL55 / FKL 55 GREEN

Strahldurchmesser	10 mm	Unterscheidungsmerkmale siehe Preistabelle unten auf dieser Seite!
Reichweite	bis 200 m	
Neigungsbereich	-20 % – +30 %	
Selbstnivellierbereich	± 5°	
Ablesegenauigkeit	0,000 %	
Horizontalgenauigkeit	± 5 mm / 100 m	
Richtungseinstellbereich	± 4°	
Betriebsdauer	24 h (NiMH)	
Stromversorgung	4 x D 8000 mAh NiMH (optional 4 x D Alkaline)	
Reichweite IR-Fernbedienung	vorne / hinten 100 m / 50 m	
Temperaturbereich	-20 °C – +50 °C	
Schutzklasse	IP 68	
Abmessungen	Ø 132 mm, L = 380 mm	
Gewicht (nur Laser) 6 kg	6 kg	

6.215

Modell Ausführung	Laser- klasse	Laser- diode	Reich- weite m	Best.- Nr.	EUR Stck.
FKL 55	2	rot	bis 120	625 4155	2.750,--
FKL 55	3R	rot	bis 200	625 4255	2.780,--
FKL 55 GREEN	3R	grün	bis 300	625 4355	3.450,--
Universalhalterung				625 4455	280,--



Metallstativ G10L

Leichtes Aluminium-Stativ mit Exenterklemmen, profilierten Auszügen, Metallklemmbändern und Aluminiumfüßen.

Typ	Best.-Nr.	EUR Stck.
G 10L	623 201	89,--

Technische Daten

Kopfdurchmesser	120 mm
Länge	1,00-1,65 m
Gewicht	3,75 kg

Metallstativ G10

Das mittelschwere Aluminium-Universal-Stativ mit Exenterfeststellklemmen ist sehr robust und hat eine besonders gute Stangfestigkeit.

Typ	Best.-Nr.	EUR Stck.
G 10	623 211	124,--



Technische Daten

Kopfdurchmesser	150 mm
Länge	1,10-1,75 m
Gewicht	5,00 kg



Metallstativ G0

Äußerst stabiles Aluminium-Nivellierstativ aus besonders starken Hohlprofilen, mit robusten Beschlägen und Klemmschrauben. Kunststoffbeschichtung in Signalfarbe.

Typ	Best.-Nr.	EUR Stck.
G 0	623 221	138,--

Technische Daten

Kopfdurchmesser	115 mm
Länge	1,10-1,85 m
Gewicht	5,20 kg

Metallstativ G3M

Äußerst schweres und robustes Aluminium-Stativ mit großem Stativkopf Ø 160 mm und breiten Stativauszügen, Batteriehalter, Schultertrageriemen und Klemmschrauben.

Typ	Best.-Nr.	EUR Stck.
G 3M	623 231	210,--



Technische Daten

Länge	1,15-1,85 m
Gewicht	7,80 kg

6.216



Teleskop-Nivellierlatten

Ausziehlatten aus Aluminium.
Vorderseite mit E-Teilung,
Rückseite mit mm-Teilung von oben nach unten,
zum Messen von Innenmaßen.

Länge m	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
1,15 - 4,00	1,30	623 101	48,--
1,15 - 5,00	1,60	623 102	52,--
1,67 - 7,00	2,30	623 103	75,--



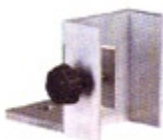
Alu-Nivellierlatte

klappbar auf 1 m

Länge m	Breite mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
3	58	623 111	96,--
4	58	623 112	118,--

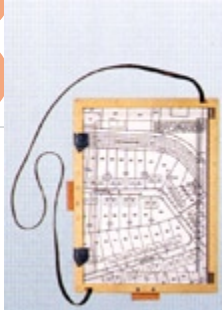
Lattenhalter

Mittelschwere Ausführung mit einer Fest-
stellklemme für den Universaleinsatz



Best.- Nr.	EUR Stck.
623 151	86,--

Feldbuchrahmen

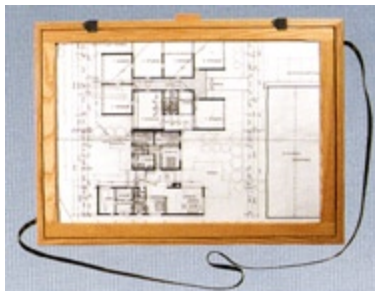


aus bruchsicherem, Temperaturunempfindlichem, geschäumtem Kunststoff in Holzstruktur mit Alu- und Kunststoffeinlage sowie Riemen.

Maß	Breite mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
DIN A4	0,75	623 501	35,--
DIN A3	1,10	623 502	71,--



Feldtisch DIN A2



Ein kreuzverstärkter Holzrahmen mit den Einlegetmaßen: 630 x 450 mm, einschließlich Alu- und Kunststoffplatte

Ausführung	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
Tisch	2,3	623 511	199,--
Stativ G5 dazu		623 512	79,--



Planschutztaschen



aus transparentem und wasserfestem Polyethylen mit wasserdichtem Gleitverschluß zum Schutz der Pläne vor Feuchtigkeit, Schmutz und gegen Einreißen. Die beschreibbare reißfeste Folie hat aufgrund ihrer Stabilität eine besonders hohe Lebensdauer.

Ausführung	Maße mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
DIN A3	320 x 440	623 601	17,90
DIN A2	440 x 620	623 611	24,80
DIN A1	650 x 900	623 621	28,60
DIN A0	900 x 1250	623 631	46,60

Kartentasche



Transparente Kartentasche mit Reißverschluss. Schützt Pläne vor Schmutz und Feuchtigkeit

Maße mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
300 x 280	623 649	13,80

6.218



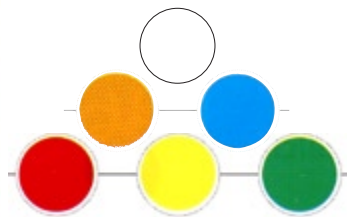
TEMPO T.P.

Für jedes Event die passende Markierung mit hoher Leuchtkraft, für jeden Untergrund auch bei niedrigen Temperaturen. Nicht gesundheitsschädlich für den Anwender

- Die provisorische Markierung
- Die neue Formulierung ermöglicht eine noch einfachere Entfernung durch Druckeinwirkung
- Gute UV-Beständigkeit gegen das Farbverbleichen durch den Einsatz fluoreszierender Pigmente
- 8-jährige Funktionsgarantie
- OZON-unschädlich ohne FCKW

Sicherheitshinweise

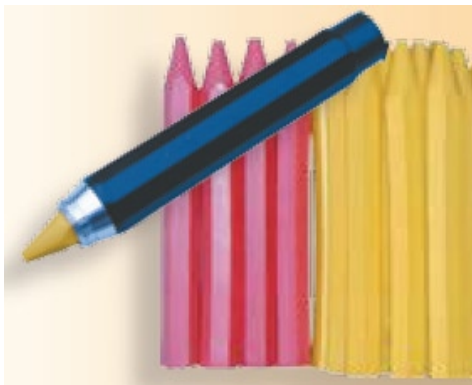
INFO
2



Länge	Farbe	Best.-Nr.	EUR
TEMPO T.P. 500 ml (netto) Spraydose	weiss	356 011	3,95
	gelb	356 021	
	orange	356 031	
	rot	356 041	
	grün	356 051	
	blau	356 061	

Signierkreide

wisch- und wetterfest



Ausführung	Maße mm	Farbe	Best.-Nr.	EUR je VE/12 Stck.
sechseckig	110 x 11	gelb	628 100	5,55
		rot	628 110	5,55
rund	120 x 8,6	gelb	628 102	8,70
		rot	628 112	8,70
Kreidehalter mit Druckknopf			628 121	8,80



Markierungsstock

Der neue Ein-Rad-Markierungsstock für anspruchsvolle Markierungen. Leicht, ergonomisch und einfach zu bedienen. Mit verschiedenen Spraydoasen einsetzbar.

Best.-Nr.	EUR Stck.
376 075	69,--



Handsprüh-Pistole

Neuer, leichter, ergonomischer Pistolengriff aus Kunststoff zur Aufnahme verschiedener Farbspraydosens

Best.-Nr.	EUR Stck.
376 076	59,--

6.220



Zur freien Markierung . . .



. . . oder zum Einsatz mit Schablonen

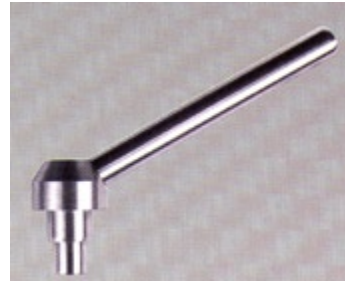


Einschlaggriff

passend zu allen Rohren
Länge: 500 mm

Best.-Nr.	EUR Stck.
624 301	24,80

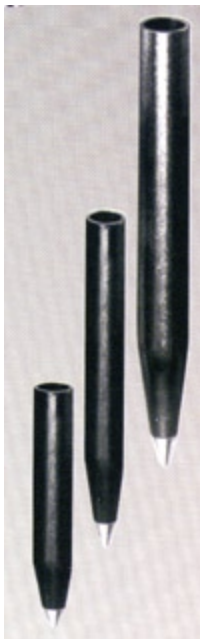
(ohne Abbildung)



Einschlagdorn

mit seitlichem Griff, zum
Einschlagen aller Rohre

Best.-Nr.	EUR Stck.
626 302	17,50



Vermarkungsrohre

aus hochwertigem Stahl mit eingesetzter, gehärteter Spitze

Länge mm	½" entspricht Ø 21 x 2,5 mm		¾" entspricht Ø 27 x 3 mm	
	Best.-Nr.	EUR Stck.	Best.-Nr.	EUR Stck.
100	624 311	1,60	624 321	2,60
150	624 312	2,25	624 322	3,55
200	624 313	3,10	624 323	4,15
250	624 314	3,70	624 324	4,80
300	624 315	4,490	624 325	5,50

6.221



Vermarkungsnägel VN 80

aus gehärtetem hochfestem Stahl mit flachrundem Kopf, verzinkt

Länge mm	mit Zentrierung		ohne Zentrierung	
	Best.-Nr.	EUR Stck.	Best.-Nr.	EUR Stck.
50	624 331	1,10	624 335	-,90
75	624 332	1,40	624 336	1,35
100	624 333	2,10	---	--

Rohrmessmarken

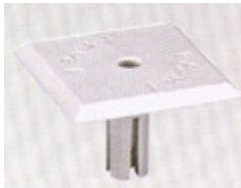
aus hochwertigem Kunststoff, passend für Vermarktungsrohre ¾"



Farbe	Aufschrift: Vermessungspunkt		Aufschrift: Grenzpunkt		ohne Aufschrift	
	Best.- Nr.	EUR Stck.	Best.- Nr.	EUR Stck.	Best.- Nr.	EUR Stck.
weiß	624 341	1,30	624 351	1,30	624 361	1,10
rot	624 342	1,30	624 352	1,30	624 362	1,10
gelb	624 343	1,30	624 353	1,30	624 363	1,10

Quadratische Rohrmessmarke

aus hochwertigem Kunststoff, für Vermarktungsrohr ½"
Maße: 60 x 60 mm



Farbe	Aufschrift: Grenzpunkt	
	Best.- Nr.	EUR Stck.
weiß	624 365	1,90

Vermarktungsscheiben

zum Anschrauben, Annageln, Kleben
Maße: 60 x 60 mm"



Ausführung	Aufschrift: Messpunkt		Aufschrift: Grenzpunkt	
	Best.- Nr.	EUR Stck.	Best.- Nr.	EUR Stck.
Aluminium Ø 45 mm	624 371	3,10	624 372	3,10

Ausführung	Aufschrift: Vermessungspunkt	
	Best.- Nr.	EUR Stck.
Kunststoff Ø 60 mm	624 375	1,90

6.222



Warnflagge

Ausführung	Größe mm	Best-Nr.	EUR Stck.
Nylon, orange-weiß, mit Holzstab	500 x 500	335 500	6,90



Warnwesten nach EN 471

Klasse 2, mit Reflexstreifen, Bauchweite universell einstellbar

Ausführung	Größe	Best-Nr.	EUR Stck.
PVC	leuchtorange	530 430	3,80
	neongelb	530 420	3,80
Mischgewebe	leuchtorange	530 130	7,25
	neongelb	530 120	7,25



Faltsignal/Warnpyramide

aus stabilen Profilelementen mit kunststoffbeschichtetem Gewebe und Schutzhülle

Ausführung	Seitenlänge mm	Best-Nr.	EUR Stck.
mit VZ 101 und Text	700	3 180 301	144,--
Vermessung	900	3 180 601	176,--



Leitkegel

rot/weiß tagesleuchtend

Höhe mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
320	335 235	6,50
500	335 250	11,80



Leitkegel

rot/weiß vollreflektierend nach StVO, siehe TL-Leitkegel, StVO und RSA

Höhe mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
500	335 150	27,50
750	335 175	49,--



Optima-Blitz

DIN-Linse, Druckschalter. Adapter zum Aufstecken auf Faltsignale integriert. Versorgung über 2 Batt. 6V-/9Ah (nicht im Lieferumfang).

Mit Halterung **Secura 52**.

Blinkfrequenz	Betrieb/h ca.	Gew. kg	Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.
ca. 60 / min.	Tag: 77 Nacht: 77	1	einseitig	343 100	122,--
			zweiseitig	343 101	122,--
Leitkegeladapter				343 109	3,90

Anhaltestäbe

Aus schlagfestem Material. Betrieb mit 3 Babyzellen à 1,5V im Handgriff (nicht im Lieferumfang). Verschiedene Optikfarben, unterschiedliche Aufdrucke möglich.



Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.	LED		mögliche Aufdrucke
			Best.-Nr.	EUR Stck.	
eins. beleuchtet rot / unbeleuchtet rot	342 151	69,--	342 155	111,--	grün rot Straße frei Halt Polizei Halt Technisches Hilfswerk Halt Werkschutz Halt DLRG Halt Kinder Halt Feuerwehr Einsatz Polizei Einsatz DRK Einsatz ASB Einsatz Johanniter Unfallhilfe Einsatz Deutscher Hilfsdienst Einsatz Feuerwehr
eins. beleuchtet rot / unbeleuchtet grün	342 152	69,--	342 156	111,--	
zweis. beleuchtet rot / rot	342 153	69,--	342 157	111,--	
zweis. beleuchtet rot / grün	342 154	69,--	342 158	111,--	

6.260



Handbagger

für Löcher min. 90 mm
bis max. 200 mm Ø, Länge mit Stiel
50 cm, **kleine Ausführung ca. 5 kg**

für Löcher min. 100 mm
bis max. 260 mm Ø, Länge mit Stiel
180 cm, **große Ausführung ca. 7 kg**

Best.-Nr.	EUR Stck.
-----------	-----------

630 101	35,--
630 102	39,--

Erdlochbohrer

für Loch-Ø 100 mm
kleine Ausführung ca. 2,5 kg

für Loch-Ø 200 mm
große Ausführung ca. 4,3 kg

Best.-Nr.	EUR Stck.
-----------	-----------

630 111	59,30
630 112	78,70



Einmann-Bohrgerät BT 121

Einmannbohrgerät mit QuickStop-Bohrerbremse. Besonders geeignet für vielfältige Aufgaben, vom Bohren einfacher Erdlöcher bis zur Entnahme von Bodenproben. Serienmäßig mit Anlagepolster.

Technische Daten

Hubraum cm ³	30,8
Leistung kw/PS	1,3/1,8
Gewicht kg*	9,4
Spindeldrehzahl 1/min	190
Ausstattung	komplett
Elektronische Zündanl.	ja
ElastoStar	ja
QuickStop-Bohrerbremse	ja
Start-/Rückdreh Sperre	ja

Modell Ausführung	Ø mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
Einmann-Bohrgerät BT 121		630 201	929,--
Erdbohrer (A) 695 mm lang	40	630 211	126,--
	60	630 212	143,--
	90	630 213	156,--
	120	630 214	171,--
	150	630 215	189,--
	200	630 216	195,--
Pflanzschnecke (B) 525 mm lang	150	630 218	135,--



6.301

Einsatzbedingungen für Kanalstreben und Spindelköpfe

1. Mit der Kennzeichnung **TBG 5** sind alle AGO-Kanalstrebentypen von der Tiefbaugenossenschaft geprüft und zugelassen.
2. AGO-Kanalstreben entsprechen der DIN 4124.
3. Diese Verwendungsanleitung gilt für folgende Kanalstrebentypen:

Typ/Bezeichnung	Kennzeichnung
„Massiv“	TBG 5 - AGO K2
„Boxer B“	TBG 5 - B
„Boxer SL“	TBG 5 - BSL
„Goliath“	TBG 5 - G
„Tiger“	TBG 5 - T
„Bison“	TBG 5 - BIS
4. Die Angaben dieser Verwendungsanleitung sind zu beachten. Die Verwendungsanleitung muss auf der Baustelle vorhanden sein.
5. Kanalstreben dürfen nur bestimmungsgemäß und in Übereinstimmung mit den jeweils gültigen Normen und Sicherheitsregeln für Grabenverbau verwendet werden.
6. Die Beanspruchbarkeit der Kanalstreben darf nicht überschritten werden.
7. Vor dem Einbau ist der Zustand der Kanalstreben zu überprüfen.
8. Beschädigte Teile dürfen nicht verwendet werden.
9. Kanalstreben dürfen durch angehängte oder aufgelegte Lasten nicht beansprucht werden.
10. Kanalstreben dürfen nur aus Teilen mit gleichem Kennzeichen zusammengesetzt werden.
11. Beim Einbau der Kanalstreben ist darauf zu achten, dass die Spindeln abwechselnd zur rechten und zur linken Seite des Verbaues angeordnet werden.
12. Kanalstreben sind so einzubauen, dass ihre Auflageplatten vollflächig an Brusthölzern oder Gurten anliegen. Sind die zu verbauenden Wände nicht parallel zueinander, muss die vorhandene Abweichung durch Hartholzkeile ausgeglichen werden.
13. Es ist dafür zu sorgen, dass der aufgebrauchte Korrosionsschutz erhalten bleibt. Gewindeteile sind reichlich zu fetten



AGO - Kanalstrebe „Massiv“

Rohr Ø 42 / Spindel Ø 32

- Kanalstrebe „Massiv“ für den waagerechten und senkrechten Verbau mit Holz
- Massive Vollspindel aus 32 mm Rundstahl
 - Trapezgewinde
 - Länge stufenlos 30 cm verstellbar
 - Stabile Knebelmutter mit Gewindereiniger aus hochwertigem Temperguss
 - Druckplatte von Rohr und Spindel rutschsicher als Krallenplatte geformt
 - Spindel und Rohr sind unverlierbar miteinander verbunden, aber leicht und schnell auswechselbar: Die Knebelmutter ist mit vier Verbindungsnocken versehen, die über die Bördelung des Rohrendes greifen. Bei Montage kräftig einschlagen, bis Zustand erreicht ist. Bei Rohrtausch in umgekehrter Richtung Spindel herausschlagen.

Größe	Verstellbereich m	Rohr- länge cm	Zul. Belastg. kN	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
AGO - Kanalstrebe „Massiv“						
Rohr Ø 42 / Spindel Ø 32						
1	0,50-0,80	45	41,2-37,0	5,1	641 010	22,60
1a	0,60-0,90	55	39,2-28,0	5,4	641 011	23,90
2	0,80-1,10	75	35,9-26,0	6,0	641 013	25,50
3	1,10-1,40	105	32,0-25,0	6,8	614 014	28,50
4	1,40-1,70	135	30,2-23,1	7,7	641 015	30,30

6.400



AGO - Kanalstrebe „Boxer B“

Rohr Ø 57 / Spindel Ø 48

- Für die häufigsten Grabenarbeiten und mittleren Belastungen
- Großer Verstellbereich, Länge stufenlos einstellbar
- Spindel und Rohr unverlierbar miteinander verbunden
- Mit Auflegewinkeln für Rahmenhölzer und Träger 140 / 160

1	0,70-1,15		100,0-68,5	8,0	641 021	59,20
2	0,90-1,50		98,0-53,6	10,0	641 022	64,70
3	1,20-2,10		78,1-45,1	13,0	641 023	74,30
4	1,60-2,50		75,6-31,9	16,0	641 024	90,30



AGO - Kanalstrebe „Boxer SL“

Rohr Ø 70 / Spindel Ø 48

- Verstärkte Ausführung der Strebe „Boxer B“
- Länge stufenlos einstellbar
- Spindel und Rohr unverlierbar miteinander verbunden
- Einheitliche Spindellänge für alle Größen
- Auflagewinkeln für Rahmenhölzer und Träger 140 / 160

Größe	Verstellber.m	Rohrlänge cm	Zul.Belastg. kN	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
1	1,30-1,75	118	77,8-52,0	17,5	641 031	85,--
2	1,70-2,15	158	77,8-52,0	21,0	641 032	105,--
3	2,10-2,55	198	77,8-52,0	24,5	641 033	121,50
4	2,50-2,95	238	77,8-52,0	28,0	641 034	143,80



AGO - Kanalstrebe „Goliath“

Rohr Ø 70 / Spindel Ø 60

- Für große Grabenarbeiten und höhere Belastungen
- Länge stufenlos über Verstellbereich von 60 cm einstellbar
- Einheitliche Spindellänge für alle Größen, daher bei einem Wechsel der Grabenbreite einfach nur Rohraustausch
- Einfacher Rohraustausch ist durch das Drehring-Schnellverschlussystem gewährleistet
- Mit Auflagewinkeln für Rahmenhölzer und Träger 140 / 160

1	0,90-1,50	83	100,0-100,0	17,0	641 041	98,80
2	1,40-2,00	133	100,0-93,1	20,0	641 042	119,--
3	1,90-2,50	183	98,3-82,7	23,0	641 043	135,--
4	2,40-3,00	233	82,3-71,3	26,0	641 044	158,--



AGO - Kanalstrebe „Tiger“

Rohr Ø 89 / Spindel Ø 76

- Für große Grabenarbeiten und hohe Belastungen
- Auszugsbereich von 70 cm
- Stufenlose Längenverstellung
- Einheitliche Spindellänge für alle Größen, bei Wechsel der Grabenbreite ist nur ein Rohraustausch erforderlich
- Drehring-Schnellverschluss zur Spindelsicherung
- Mit Anschlag- (Tast-) Winkeln für Träger 140 - 240
- Diese Winkel gewährleisten, dass Gurt- und Strebenachse immer übereinstimmen

1	1,10-1,80	102	190,1-175,4	29,0	641 051	182,50
1a	1,40-2,10	132	180,6-162,1	32,0	641 052	205,--
2	1,70-2,40	162	180,6-162,1	36,0	641 053	227,--
2a	1,90-2,60	182	170,8-125,2	40,0	641 054	257,--
3	2,30-3,00	222	170,8-125,2	44,0	641 055	285,--



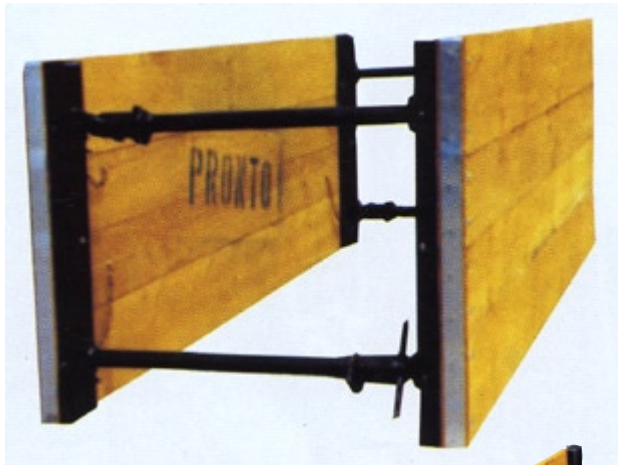
AGO - Kanalstrebe „Bison“

Rohr Ø 108 / Spindel Ø 95

- Für große Grabenarbeiten und sehr hohe Belastungen
- Stufenlose Längenverstellung
- Einheitliche Spindellänge für alle Größen, daher bei Wechsel der Grabenbreite einfach nur Rohraustausch
- Drehring-Schnellverschluss zur Spindelsicherung
- Mit Anschlag- (Tast-) Winkeln für Träger 140 - 240
- Diese Winkel gewährleisten, dass Gurt- und Strebenachse immer übereinstimmen

1	1,20-1,90	112	291,3-262,4	37,0	641 061	313,--
2	1,80-2,50	172	267,1-260,1	44,5	641 062	357,--
3	2,40-3,10	232	261,8-250,0	52,5	641 063	415,--
4	3,00-3,70	292	259,2-248,7	60,0	641 064	498,--

6.401



AGO-Pronto-Holzverbaueinheit

- Bewährte und robuste Konstruktion
- Freier Arbeitsraum zwischen den Streben 230 (180) cm!
- Einheiten bestehen aus 2 Bohlenwänden 90 cm oder 50 cm hoch mit 4 oder 2 Verbaustreben
- Max. zulässige Einbautiefe 300 cm

Besondere Hinweise:

Bei mehreren übereinander angeordneten Verbaueinheiten - verbunden durch AGO-Pronto-Spannen - muß **eine** der beiden oberen Verbaueinheiten durch **vier** Verbaustreben gesichert werden. (Stabilisierung der kinematischen Kette).

Verbindungselemente	Best.-Nr.	EUR pro Stck.
AGO-Pronto-Spannen zur Verbindung mehrerer Verbaugeräte übereinander. (4 Stück pro Gerät erforderlich)	640 710	28,90

TYP	Bohlenlänge cm	Bohlenstärke cm	Anzahl Bohlenwände	Bohlenhöhe cm	Anzahl Streben	freier Arbeitsraum	Streben Länge cm	Best.-Nr.	EUR pro Stck.
„Endgestützt“ Grundeinheit	250	7	2	90	4	230	75 - 105	64 201	1.245,--
							85 - 115	64 202	1.270,--
							105 - 135	64 203	1.315,--
							135 - 165	64 204	1.355,--
							165 - 195	64 205	1.445,--
Aufsatzeinheit	250	7	2	50	2	180	75 - 105	64 211	710,--
							85 - 115	64 212	721,--
							105 - 135	64 213	743,--
							135 - 165	64 214	768,--
							165 - 195	64 215	810,--

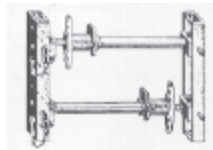
6.410

AGO-Pronto-
Holzverbaueinheit „Standard“

**für den Grabenverbau
mit Ihren eigenen Bohlen !**

Mit dieser Tabelle
läßt sich der Bedarf an
Verbaugarnituren
sowie die erforderliche
Dicke **Ihrer**
Bohlen ablesen:

Größter Abstand der U-Eisen cm	Grabentiefe von - bis cm	erforderliche Dicke Ihrer Bohlen cm
1,60	- 500	5
	50- 600	6
	- 400	5
1,70	401- 550	6
	551- 600	7
	- 450	6
1,80	451- 600	7
	- 400	6
1,90	401- 550	7
	551- 600	8
	- 350	6
2,00	351- 450	7
	451- 600	8



90 cm
Garnitur

*Für eine Verbaueinheit
benötigen Sie
zwei Garnituren!*



50 cm
Garnitur

Garnituren	Größe cm	Best.-Nr.	EUR pro Stck.
AGO-Pronto-Garnitur 90 cm	75 - 105	64 221	478,-
Bestehend aus: 2 Verbaustreben (div. Größen, siehe nächste Spalte)	85 - 115	64 222	490,-
2 Aufrichter 90 cm	105 - 135	64 223	515,-
4 Haltebolzen	135 - 165	64 224	535,-
2 Spangen	165 - 195	64 225	580,-

Garnituren	Größe cm	Best.-Nr.	EUR pro Stck.
AGO-Pronto-Garnitur 50 cm	75 - 105	64 231	258,-
Bestehend aus: 1 Verbaustreben (div. Größen, siehe nächste Spalte)	85 - 115	64 232	265,-
2 Aufrichter 50 cm	105 - 135	64 233	278,-
2 Haltebolzen	135 - 165	64 234	293,-
1 Spangen	165 - 195	64 235	311,-

Einzelteile

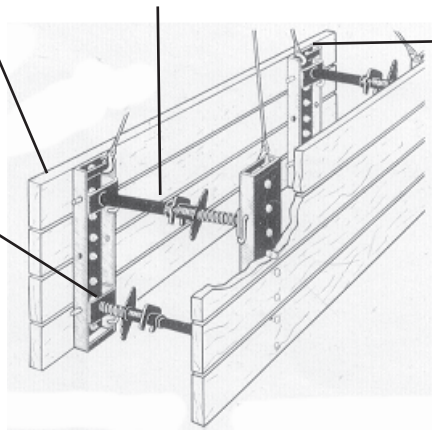
Ausführung	Best.-Nr.	EUR / Stck.
lose Verbauspindel	642 501	105,-
Haltebolzen	642 502	25,-
Spange	642 503	48,-

Holzbohlen von 250 cm Länge (Stärke gem. Tabelle) und **Aufrichter aus U-Eisen**, werden zu Verbauplatten von 90 bzw. 50 cm Höhe fest miteinander verschraubt.

Als Verbindung zwischen gegenüberstehenden Verbauplatten werden **Verbaustreben** verwendet, bei denen Gewindespindel und Stahlrohre (in diversen Längen lieferbar) durch eine Schleppkupplung verbunden werden.

Die gelochten U-Flansche der Streben greifen in die U-Eisen der Aufrichter und werden dort durch **Haltebolzen mit Sicherungsbügel** verbunden.

Mehrere aufeinandergestellte Einheiten können an Stegen - an den Stoßstellen der Aufrichter befindlich -, durch **Spangen** miteinander verbunden und durch **Steckbolzen** gesichert werden.



6.411

AGO-Stahlleichtverbau

Bezeichnung Abmessung/m	Gew. ca. kg	Best.-Nr.	für Schachtbreite/m		(Nummer der Schachtbreite bitte an die vierstellige Best.-Nr. anhängen)						
			0,75 - 1,05	0,85 - 1,15	1,05 - 1,35	1,35 - 1,65	1,65 - 1,95	1,95 - 2,25	2,25 - 2,55	2,55 - 2,85	2,65 - 2,95
Verbaueinheit 2,50 x 1,50	500	6431 .	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
		EUR/Einh. ▶	2.845,--	2.865,--	2.910,--	2.950,--	3.075,--	3.140,--	3.200,--	3.310,--	3.390,--
Aufsatzeinheit 2,50 x 0,75	265	6432 .	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
		EUR/Einh. ▶	1.432,--	1.435,--	1.460,--	1.490,--	1.515,--	1.550,--	1.585,--	1.640,--	1.680,--
Verbaueinheit 3,00 x 1,50	640	6433 .	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
		EUR/Einh. ▶	3.270,--	3.310,--	3.375,--	3.420,--	3.485,--	3.550,--	3.630,--	3.755,--	3.825,--
Aufsatzeinheit 3,00 x 0,75	340	6434 .	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
		EUR/Einh. ▶	1.690,--	1.715,--	1.740,--	1.785,--	1.820,--	1.865,--	1.895,--	1.950,--	2.020,--
Verbaustrebe Ø 57, einzeln		6435 .	.1	.2	.3	.4					
		EUR/Einh. ▶	158,--	165,--	180,--	210,--	---	---	---	---	---
Außenrohr Ø 57, lose		6437 .	.1	.2	.3	.4					
		EUR/Einh. ▶	66,--	72,50	85,--	98,--	---	---	---	---	---
Verbaustrebe Ø 70, einzeln		6436 .	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
		EUR/Einh. ▶	188,--	212,--	227,--	259,--	288,--	312,--	327,--	353,--	388,--
Außenrohr Ø 70, lose		6438 .	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
		EUR/Einh. ▶	85,--	92,--	104,--	117,--	135,--	155,--	173,--	205,--	236,--

Bezeichnung	Best.-Nr.	EUR pro Stck.
Lose Verbaustrebenspindel	643 901	105,--
Steckbolzen mit Kette	643 902	22,--
Spange	643 903	52,--
Druckhaube	643 904	79,--
Druckhaube, lang	643 905	133,--
Spindelschlüssel	643 906	69,--
Lade- u. Montagehaken	643 907	164,--

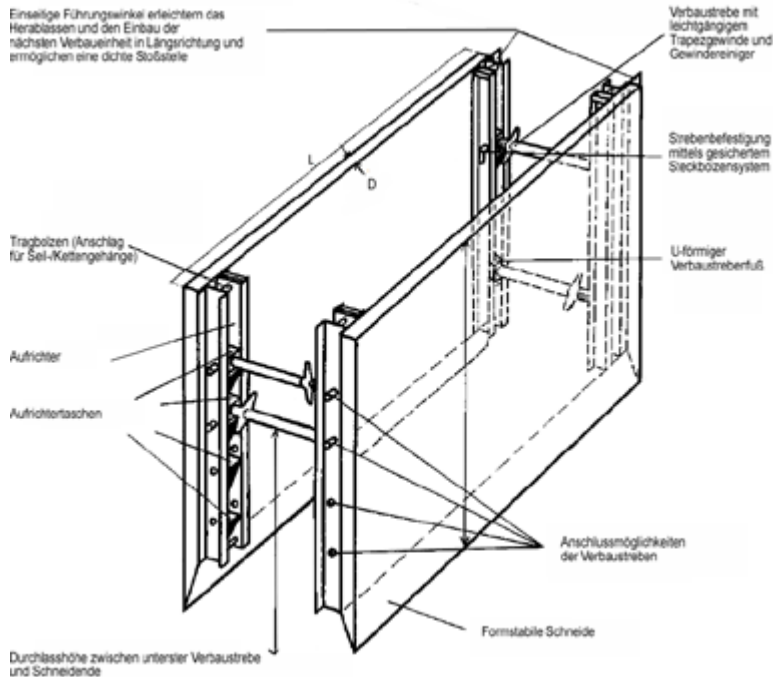
In den Einheiten 6431 + 6432 Größen 1-4 ist die Verbaustrebe mit Aussenrohr-Ø 57 mm enthalten.

In den Einheiten 6431 + 6432 Größen 5-9 und den Einheiten 6433 + 6434 Größen 1-9 ist die Verbaustrebe mit Aussenrohr-Ø 70 mm enthalten.

Die Verbaustrebenspindel hat bei allen Einheiten Ø 48 mm

6.412

Einselige Führungswinkel erleichtern das Herablassen und den Einbau der nächsten Verbaueinheit in Längsrichtung und ermöglichen eine dichte Stoßstelle



AGO-Stahlverbau



Die kurzen Aufrichter der Typen „KA“ bieten gegenüber der Standardausführung einen vergrößerten freien Arbeitsraum an den Pallettenenden bei den Rohrverlegearbeiten.

Typ „KA“

AGO-Stahlverbau

Streben mit möglichen lichten Schachtbreiten.

Bei den Strebengrößen **3 - 6** muß bei einem Wechsel der Grabenbreite nur das Außenrohr getauscht werden. Dieses ist durch das Drehring-Schnellverschlußsystem einfach und schnell möglich.

Bezeichnung Abmessung/m	Gew. ca. kg	Best.-Nr.	für Schachtbreite/m		(Nummer der Schachtbreite bitte an die vierstellige Best.-Nr. anhängen)			
			1,00-1,25	1,25-1,50	1,50-2,00	1,90-2,40	2,30-2,80	2,70-3,20
Verbaueinheit, KA 3,00 x 2,40	1280	6443 .	.1	.2	.3	.4	.5	.6
		EUR/Einh. ▶	5.660,--	5.755,--	5.978,--	6.155,--	6.310,--	6.425,--
Aufsatzinheit, KA 3,00 x 1,30	705	6444 .	.1	.2	.3	.4	.5	.6
		EUR/Einh. ▶	3.300,--	3.378,--	3.490,--	3.580,--	3.655,--	3.715,--
Verbaueinheit, KA 3,50 x 2,40	1530	6447 .	.1	.2	.3	.4	.5	.6
		EUR/Einh. ▶	6.100,--	6.220,--	6.425,--	6.600,--	6.755,--	6.870,--
Aufsatzinheit, KA 3,50 x 1,30	880	6448 .	.1	.2	.3	.4	.5	.6
		EUR/Einh. ▶	3.780,--	3.825,--	3.935,--	4.025,--	4.100,--	4.155,--

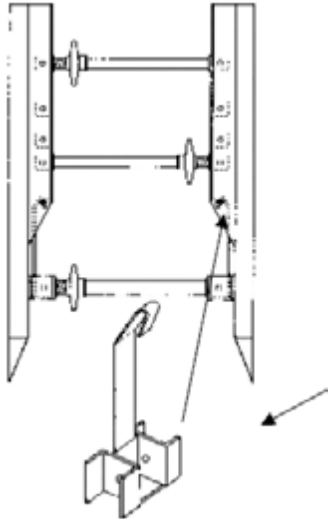
Einzelstreben

Verbaustrebe, einzeln	64491 .	.1	.2	.3	.4	.5	.6
	EUR/Stck. ▶	325,--	350,--	415,--	385,--	508,--	538,--
Aussenrohr, lose	64492 .	.1	.2	.3	.4	.5	.6
	EUR/Stck. ▶	118,--	128,--	155,--	194,--	244,--	283,--
Spindelrohr, lose	64493 .	.1	.2	.3	.4	.5	.6
	EUR/Stck. ▶	207,--	225,--	256,--	256,--	256,--	256,--

Bezeichnung	Best.-Nr.	EUR pro Stck.
Klammer	644 951	98,--
Druckhaube	644 952	88,--
Druckhaube, lang	644 953	189,--
Steckbolzen + Kette	644 954	33,50

Bezeichnung	Best.-Nr.	EUR pro Stck.
Spindelschlüssel	644 955	78,--
Lade- u. Montagehaken	644 956	235,--
Zusätzl. Strebenaufhängung	644 957	315,--

6.413



Für Stahlverbau Typen KA

Zusätzliche Strebenaufhängung im unteren Plattenbereich.
Für diese Verbauplatten kann bei schwierigen Bodenverhältnissen das Absenken der Einheiten durch eine vorübergehende Strebenaufhängung - nur für die Dauer der Grabenausschachtung - erleichtert und beschleunigt werden.
1 Garnitur = 4 Stck

Best.-Nr.	EUR Garnitur
644 957	315,--

AGO-Pronto-Spindelschlüssel

zum Anziehen und Lösen der Verbaustreben



Best.-Nr.	EUR Garnitur
644 955	78,--

AGO-Pronto-Spange

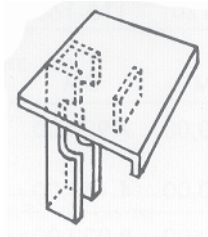
zur Verbindung der Verbaueinheit mit der Aufsatzzeinheit



Best.-Nr.	EUR Garnitur
644 954	33,50

AGO-Pronto-Druckhaube

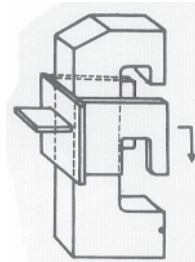
zum Schutz der Aufrichterenden beim Absenken der Einheiten mit dem Baggerlöffel



Best.-Nr.	EUR Garnitur
644 952	88,--

AGO-Pronto-Klammer

zur Verbindung aufeinandergestellter Verbau- und Aufsatzzeinheiten

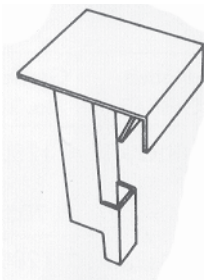


Best.-Nr.	EUR Garnitur
644 951	98,--

6.414

AGO-Pronto-Druckhaube-L

wie vor, Anwendung jedoch bei zwei übereinander gestellten Verbaueinheiten



Best.-Nr.	EUR Garnitur
644 953	189,--

Für Stahl + Leichtverbau

Lade- und Montagehaken. Erleichtern und beschleunigen das Auf- und Abladen sowie die Montage und Demontage der Verbaueinheiten.
1 Garnitur = 4 Stck.

(ohne Abbildung)

Best.-Nr.	EUR Garnitur
644 956	235,--

Sicherheits-Schachtabdeckrost



- für Rundschächte LW 62,5 cm oder kleiner, sowie Straßenabläufe
- 2 rot/weiße aufstellbare Fahnen (je nach Ausf.)
- 8 Verschiebesicherungen entspr. UVV passen sich verschiedenen Größen der Rundschächte, sowie den Straßenabläufen an

Techn. Daten: Außendurchmesser: 65,5 cm
Gewicht: ca. 8 kg

Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.
geschlossen, überfahrbar	862 101	390,-
geschlossen, begehbar, ohne Fahnen	862 102	185,-
mit 12 cm breitem Ausschnitt	862 105	395,-

Schachtschutzgitter nach TL



1,00 m hoch, verzinkt incl.
Schranke 250 mm und Tastleiste 100 mm rot/weiß reflektierend. **Komplett, wie abgebildet**

Ausführung	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
1,00 m x 1,00 m	68,0	333621	280,-
1,60 m x 1,60 m	86,0	3336216	295,-
2,00 m x 2,00 m	104,0	333622	345,-

Auch in Kunststoff lieferbar!

komplett (ohne FüÙe)

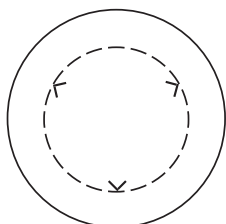


- Hochwertiger, schlagzäher, UV-beständiger Kunststoff, wartungsfrei
- Schranke und Tastleiste Folie Typ I
- Umlaufender, stabiler Folienschutzrand
- Standrohre 42 mm Ø

Folienbreite mm	Gesamtbr. mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
1.200	1.300	9,5	332 212	68,-

Schachtabdeckplatte

schwarz



Deckel-Ø mm	Stärke mm	ohne Justierwinkel		mit Justierwinkel auf Teilkreis 600 mm	
		Best.-Nr.	EUR Stck.	Best.-Nr.	EUR Stck.
780	8	646 122	79,-	646 120	84,-
780	10	646 112	85,-	646 110	98,-

6.415

Metall-Schachtschalungen

(gesetzlich geschützt)



Für professionelles Arbeiten

Mit der Spezial-Schnellverschraubung erreicht man ein gleichmäßiges Anpressen an die Schachtwand. Der elastische Moosgummi an der Unterkante gewährt ein sicheres Abdichten. Der Schachtvergussmörtel kann vollflächig unter, und bedingt durch die Bauhöhe, auch hinter den Schachtrahmen eingebracht werden.

Besondere Merkmale:

- stabile Spezial-Schnellverschraubung
- robuste verzinkte Blechschalung
- drei bzw. zwei Trichter zum Einfüllen und Entlüften
- Schalungshöhe ca. 200 mm
- zwei Standardgrößen
- Sondergrößen in Höhe und Durchmesser auf Anfrage

Ausführung	für Schächte bzw. Abläufe Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Höhe ca. mm	Gew. ca. kg	Best.- Nr.	EUR Stck
Metall- Schachtschalung	600	590-640	210	7	860 101	345,--
	350-450	410-450	210	5	860 102	326,--
Luftmantel- Schachtschalung	600	590-640	210	7	860 111	388,--
	800	790-840	210	9	860 112	457,--
	350-450	590-640	210	7	860 113	326,--

6.416



Luftmantel-Schachtschalungen

(gesetzlich geschützt)

Die Komfort-Lösung

Die einzige Luftschalung für besonders hohe Fugen. Durch die spezielle Verarbeitung entsteht in der auszufüllenden Fuge kein Gummiwulst; der Schachtrahmen wird vollständig untergossen.



Besondere Merkmale:

- optimale Schalungshöhe
- große Innenöffnung
- beste Abdichtung durch Spezial-Gummifaltung
- innen stabiles Zinkblech, außen robuster Gummi
- drei Standardgrößen, Sondergrößen auf Anfrage
- Schnellentlüftungsventil
- zwei Einfülltrichter



**Die Röhrenschlange -
Ein unverzichtbares
Arbeitsmittel für den
Kabelverleger und den
Elektroinstallateur.**

Eine unübertroffen hohe Schubstabilität -

27% stärkerer Glasfieberkern, als bei vergleichbaren europäischen Produkten. Vergleichen Sie nicht nur den Aussendurchmesser - der Kerndurchmesser ist entscheidend.

Eine geringe Bruchgefahr -

der starke Glasfieberkern macht es möglich! Weniger Ausfall und Reparaturen - mehr Nutzen für Sie!

Eine baustellengerechte Konstruktion der gesamten Röhrenschlange

Abgebrochene Bedienteile, verschlissene Auslaufösen, unsichere Bremse: unmöglich! - Ihr Dauernutzen!

Vermuten Sie einen hohen Preis?

Im Gegenteil - wir bieten diese robusten Röhrenschlangen zu äußerst interessanten Preisen an!



Röhrenschlangen Ø 4,5 mm

Haspel mit Bremse verzinkt

Für Rohr-Ø ab 20 mm, min. Biegeradius 76 mm, Glasfieberkern-Ø 3,0 mm, 2 Anfangshülsen aufgeklebt, durch sehr leichten Führungskopf aus Alu ist das Einschleiben in lange Strecken möglich.

Typ	Haspel Ø mm	Länge m	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
RS 4 - 40	350	40	3,6	651 201	259,--
RS 4 - 60		60	4,1	651 202	282,--
RS 4 - 80		80	4,7	651 203	296,--



Röhrenschlangen Ø 6,5 mm

Haspel mit Bremse verzinkt

Für Rohr-Ø ab 30 mm, min. Biegeradius 170 mm, Glasfieberkern-Ø 4,5 mm, 2 Anfangshülsen aufgeklebt, Führungskopf aus Alu.

Typ	Haspel Ø mm	Länge m	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
RS 6 - 40	600	40	7,0	651 211	279,--
RS 6 - 60		60	8,0	651 212	295,--
RS 6 - 80		80	9,0	651 213	322,--

6.500



**Röhrenschlangen
Ø 9,0 und 11,0 mm**

Haspel mit Bremse verzinkt, fahrbar

Für Rohr-Ø ab 50 mm, min. Biegeradius 265 mm, Glasfieberkern-Ø 7,0 mm, 2 Anfangshülsen aufgeklebt, Führungskopf aus Alu mit Schäkel.

Typ	Haspel Ø mm	Länge m	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
RS 9 - 40	800	40	18,0	651 221	435,--
RS 9 - 60		60	20,6	651 222	464,--
RS 9 - 80		80	22,0	651 223	498,--
RS 9 - 100		100	24,1	651 224	537,--
RS 9 - 120		120	26,2	651 225	571,--

Für Rohr-Ø ab 80 mm, min. Biegeradius 400 mm, Glasfieberkern-Ø 8,0 mm, 2 Anfangshülsen aufgeklebt, Führungskopf aus Alu mit Schäkel.

Typ	Haspel Ø mm	Länge m	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
RS 11- 150	1000	150	45,5	651 231	706,--
RS 11- 200	1000	200	53,5	651 232	833,--
RS 11- 250	1200	250	67,1	651 233	1.017,--
RS 11- 300	1200	300	75,1	651 234	1.120,--



Röhrenschlangen

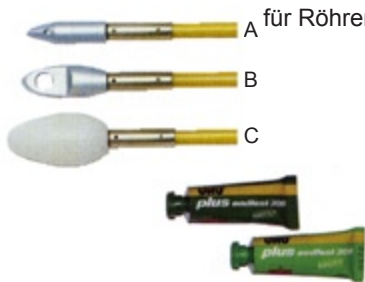
lose als Ring zum Austausch

Die losen Röhrenschlangen sind ausgerüstet mit einem Führungskopf aus Alu. ES 4 und ES 6 ohne, ES 9 und ES 11 mit Schäkel.



Typ	Länge m	Best.-Nr.	EUR Stck.
ES 4	40	6 511 241	97,--
ES 6	40	6 511 242	110,--
ES 9	40	6 511 243	137,--
ES 11	150	6 511 244	422,--

Führungsköpfe und Reparatursets



für Röhrenschlangen

Typ	Bild	Dimension mm	Material	Best.-Nr.	EUR Stck.
RAK 11	A	Ø 11 / M 5 für RS 4	Aluminium	6 511 251	9,60
RAK 12	A	Ø 12 / M 8 für RS 6	Aluminium	6 511 252	12,--
RAF 25	B	Ø 17 / M 12 für RS 9 und 11	Aluminium	6 511 253	22,80
RKF 28	C	Ø 28 / M 12 für RS 9 und 11	Polyamide	6 511 254	31,--
RKF 40	C	Ø 40 / M 12 für RS 9 und 11	Polyamide	6 511 255	33,--
RPS 4-11		Reparaturset zu RS 4,5 - 11, bestehend aus: Kleber, Anfangs- und Verbindungshülse		6 511 258	42,40

Längenmessgerät



für Röhrenschlangen

Direkt am Bandauslauf der Haspel zu befestigen. Die Länge von Rohrrassen kann so, ohne zusätzlichen Aufwand, gemessen werden. Das Gerät hat nur eine Toleranz von ± 0,5 % bei einer Skalierung von 0,1 m.

Bezeichnung	Best.-Nr.	EUR Stck.
Längenmessgerät RLM 600		
für RSH 600 kpl.	6 511 401	219,--
RLM 911		
für RSH 800-1200 kpl.	6 511 402	208,--



Sender CAT SEN

zu Ortungssuchgerät CAT EM.

Sender 33kHz, nur zusammen mit Ortungssuchgerät CAT EM zum Suchen von Erdkabeln und Leitungen einsetzbar. Erhältlich in zwei Sendeleistungen.

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	EUR Stck.
CAT EM	Empfänger	6 512 401	2.520,--

Ortungs- oder Kabelsuchgerät CAT EM



Geeignet zur Ortung eines Senders oder einer Ortungsröhrenschlange, zum Suchen von Kabeln und Leitungen, sowie zur Tiefenmessung.

Typ	Beschreibung	Leistg. Watt	Best.-Nr.	EUR Stck.
CAT SEN	Sender	0,12	6 512 411	1.046,--
CAT SEN 3	Sender	3,00	6 512 412	1.288,--

Molchsender RD . .



Molchsender 33 kHz, zum Aufschrauben auf Röhrenschlangen 7-11 mm. Erhältlich in Ø 18, 39 oder 64 mm. Einschl. Adapter MS Gewinde M10/M12. Für Tiefen von 4 bis 8 m.

Typ	Ø mm	Tiefe	Best.-Nr.	EUR Stck.
RD 18	18	4,0	6 512 421	638,--
RD 39	39	5,0	6 512 422	585,--
RD 64	64	8,0	6 521 423	719,--

6.501



Kabelziehstrümpfe

mit 1 Schlaufe

Typ	für Kabel- Ø mm	zul. Belastg. kN	Geflecht- länge mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
für Installationskabel					
J 6	4- 6	0,6	140	651 301	20,40
J 9	6- 9	1,1	170	651 302	23,30
J 12	9- 12	1,3	250	651 303	25,50
J 19	12- 19	2,6	360	651 304	34,40
J 25	19- 25	4,0	380	651 305	39,20
J 31	25- 31	5,8	420	651 306	43,60
für Glasfaserkabel					
L 9	6- 9	1,1	600	651 311	55,--
L 12	9- 12	1,3	600	651 312	58,10
L 19	12- 19	2,6	600	651 313	62,10
L 25	19- 25	4,0	600	651 314	64,--
L 31	25- 31	5,8	600	651 315	68,--
für Erd- und Röhrenkabel					
K 15/1	10- 15	3,4	600	651 321	53,--
K 20/1	15- 20	6,8	600	651 322	55,20
K 25/1	20- 25	6,8	600	651 323	58,10
K 30/1	20- 30	8,1	1000	651 324	68,--
K 40/1	30- 40	11,7	1250	651 325	76,--
K 50/1	40- 50	16,0	1250	651 326	84,--
K 60/1	50- 60	16,0	1500	651 327	105,--
K 70/1	60- 70	21,3	1500	651 328	117,30
K 90/1	70- 90	27,9	1500	651 329	138,60
K 110/1	90- 110	34,9	1500	651 330	146,60
K 130/1	110- 130	34,9	1500	651 331	160,--
K 160/1	130- 160	42,7	1500	651 332	181,30

6.502



Drallfänger

Der drehbare Wirbel dient zum Verbinden des Vorseils mit dem Kabelziehstrumpf und gleicht Verdrehungen des Vorseils aus.

Typ	Ø mm	Bruch- last kN	Best.- Nr.	EUR Stck.
V 20 D	20x 86/ 7	7/ 21	651 341	189,30
V 25 D	25x 120/ 9	10/ 30	651 342	236,--
V 35 D	35x 120/12	20/ 60	651 343	287,60
V 45 D	45x 180/16	50/150	651 344	322,60
V 55 D	55x 187/20	60/180	651 345	432,--
V 60 D	60x 217/23	75/225	651 346	567,60
V 65 D	65x 235/26	100/300	651 347	646,60



Kabel-Schutzbogen

glatte Ausführung, für Rohr-Innen-Ø 100 mm

Typ	Abm. ØxLg. mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KSB 10	100x550	1,9	651 101	45,60



Kabel-Schutzbogen

für Kabelschachtkanten, kippbar

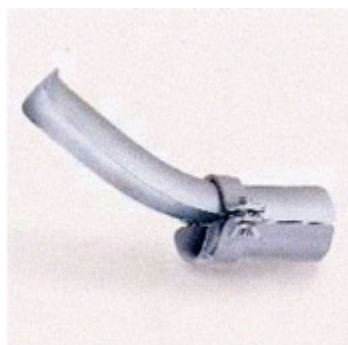
Typ	Abm. ØxLg. mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KSB 20	100x550	4,7	651 102	97,--



Kabel-Schutzbogen

mit Griff und Anschlag für Rohr-Innen-Ø 100 mm

Typ	Abm. ØxLg. mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KSB 30	100x550	2,3	651 103	50,50



Kabel-Schutzbogen

zweiteilig mit Tülle und Klemmvorrichtung, für Rohr-Innen-Ø 100 mm

Typ	Abm. ØxLg. mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KSB 40	100x550	3,5	651 104	124,--

Kabel-Einführtülle



zum Schutz der Kunststoffrohrenden, aufklappbar, verzinkt, mit Klemmvorrichtung

Typ	Abm. Ø mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KET 60	55-62	1,6	651 111	46,70
KET 80	76-82	1,9	651 112	58,40
KET 90	89-95	2,0	651 113	64,50
KET 100	97-104	2,4	651 114	68,--
KET 120	115-124	2,6	651 115	84,--
KET 150	146-154	4,3	651 116	94,70

Kabel-Einführrolle



zum reibungslosen Einführen von Kabel, mit 4 Stahlrollen Ø 42 mm, verzinkt

Typ	Abm. Ø mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KEK 80	76-82	4,5	651 121	218,70
KEK 90	89-95	4,5	651 122	240,--
KEK 100	97-104	5,0	651 123	241,50
KEK 120	115-124	5,5	651 124	265,50
KEK 150	146-154	6,5	651 125	282,70

Kabel-Verlegerolle



Stahlkonstruktion verzinkt, Rolle aus Alu mit Gleitlager

Typ	Abm. Ø mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
CA 1		2,9	651 131	72,--
KRA 1	Ø	4,2	651 132	76,--

6.504

Kabel-Verlegerolle



wie CA1 + KR1, jedoch mit Bodenplatte für weiche Böden

Typ	Abm. mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
CAB 1		3,3	651 133	78,70
KBA 1	Ø	5,2	651 134	88,--



Kabel-Verlegerolle

für Kabel bis Ø 120 mm. Stahlkonstruktion mit Rolle aus Stahlblech mit Kugellagerung, verzinkt

Typ	Abm. mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KRQ 1	Ø 120/76x185 290x260x260	5,0	651 135	55,20



Kabel-Verlegerolle

für schwerste und große Kabel bis Ø 160 mm. Sehr robuste Stahl-Rohrkonstruktion, Rolle aus dickwandigem Stahlrohr mit hochbelastbarer Kugellagerung, verzinkt

Typ	Abm. mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KRS 1	Ø 80/216 310x255x270	5,8	651 136	72,--



Kabel-Verlegerolle

für gerade und speziell leichte Kurvenstrecken. Einwandfreie Kabelführung in jeder Lage. Stahlkonstruktion verzinkt, Rollen und Gleitlager aus Spezial-Aluguss. Basis-Rollen-Ø 60/50x100 mm

Typ	Abm. mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KR 3	Ø 120 250x300x250	5,8	651 141	296,--



Kabel-Eckrolle

für Kabel bis Ø 100 mm. Sehr robuste Stahl-Rohrkonstruktion, verzinkt. Rollen aus Spez.-Alu-Guss mit hochbelastbarer Gleitlagerung,

Typ	Abm. mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
ERS 3	Ø 120/76/145 620x310x280	12	651 144	194,70

Diese Eckrollen können zu einer Kurvenkette zusammengefügt werden.



6.505

Kabeltrommel-Zahnstangenwinden



Sichere Funktion. Großer Hub, verstellbare Seitenklaue. Große Grundplatte mit Fahrwerk. Trommel-Ø 600-3200 mm, Hub 15-100 kN (2 Winden sind erforderlich).

Typ	kN	Ø mm	Hub mm	Dimension mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
TZ 15	15	600-1750	225	500x330x 850	32,0	651 501	491,--
TZ 30	30	800-2500	325	625x450x1045	64,0	651 502	731,--
TZ 50	50	1000-3200	300	625x450x1425	87,0	651 503	1.035,--
TZ 100	100	1000-3200	300	625x450x1500	108,0	651 504	1.165,--

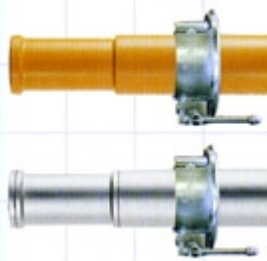
Kabeltrommel-Hydraulikheber



Robuste Bauweise. Großer Hub über hydraulische Fußpumpe, verstellbare Seitenklaue. Große Grundplatte mit Fahrwerk. Trommel-Ø 800-3200 mm, Hub 30-100 kN (2 Heber sind erforderlich).

Typ	kN	Ø mm	Hub mm	Dimension mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
TH 30	30	800-2500	250	500x330x1155	51,0	651 511	685,--
TH 60	60	800-3200	250	600x400x1500	81,6	651 512	868,--
TH 100	100	800-3200	250	675x450x1500	94,0	651 513	1.040,--

Kabeltrommel-Achsen



Mit eingedrehten Lagerstellen, mit und ohne drehbare Lagerung, sowie in Alu oder Stahl erhältlich. Inklusive 2 Klemmschellen vom Typ KSS.

Typ	Material	Ausf.	Ø/L mm	t	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KAV 7519	Alu	starr	75x1900	6	26,7	651 541	419,--
KAV 7521	Alu	starr	75x2100	6	29,1	651 542	444,--
KSR 5110	Stahl	starr	51x1500	2	15,4	651 543	236,--
KSR 7610	Stahl	starr	76x1850	6	32,0	651 544	292,--
KAD 7519	Alu	drehb.	75x1900	6	29,7	651 545	708,--
KAD 7521	Alu	drehb.	75x2100	6	32,0	651 546	704,--
KSD 7610	Stahl	drehb.	76x1850	6	42,7	651 547	615,--
KSD 7614	Stahl	drehb.	76x2000	8	54,3	651 548	745,--

Kabeltrommel-Zubehör

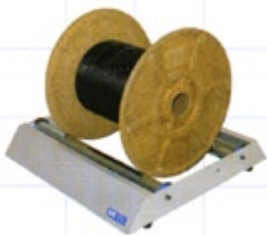


Klemmschellen KSS, mit Scharnier

Stufenbuchsen ZBP, aus Polyamid, nur mit Klemmschellen KSS verwenden
Zentrierkone ZKO, aus Stahl

Typ	Ø mm	L mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KSS 51	50-51	--	1,1	651 551	73,--
KSS 76	75-76	--	1,4	651 552	63,--
ZBP 76	76/100-140	90	0,9	651 553	72,--
ZKO 76	76/ 90-140	146	6,1	651 554	121,--

Kabeltrommel-Abroller KTA 7



Aus Stahlblech, pulverbeschichtet, robuste Konstruktion. Kugelgelagerte Stahlrollen, galv. verzinkt und verstellbar. Gummifüße für rutschfesten Stand. Trommel-Ø 100-1200 mm, belastbar bis 155 kg.

Typ	Abmessungen mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KTA 7	530x550x110	8,5	651 561	166,--

6.506



Kabeltrommel-Abroller KTA 2

Für Holztrommeln bis Ø 1000 mm u. 500 kg sowie Stahltrommeln bis Ø 1600 mm und 1000 kg. Aus Aluminium oder Stahl verzinkt, mit verstellbaren Alu-Rollen und Trommelarretierung (2 Abroller sind erforderlich).

Typ	Abmessungen mm	Material	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KTA 2A	970x220x140	Aluminium	8,2	651 562	298,--
KTA 2S	970x220x140	Stahl	14,0	651 563	245,--



Kabeltrommel-Kippständer KW

Große Lasten können problemlos gehoben werden. Stahl-Konstruktion, verzinkt. Einfacher Transport der Trommel durch Rollen auf den Bordscheiben.

Typ	Trommeln Ø mm	max. Last kg	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KW 6 - 8	600- 800/600	300	13,0	651 564	256,--
KW 6 - 10	600-1000/705	500	22,0	651 565	338,--
KW 6 - 12	600-1250/910	800	38,0	651 566	536,--



Kabeltrommel-Spindelwinde LQ 20

Robuster Dreifuß aus Stahl, verzinkt mit unverlierbarem Querstab zur Höhenverstellung. Belastung 20 kN/Stück oder 30 kN/Paar. Höhenverstellbar von 1,1 m bis 1,6 m. Kopfklaue-Ø 80 mm (2 Winden sind erforderlich).

Typ	Trommel-Ø m	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
LQ 20/540	max. 1,60	12,0	651 531	475,--

Trommel-Haken - ersetzen die schwerste Trommelwelle

Länge und Gewicht von Wellen erschweren den Zugang zu Trommeln. Mit diesen Haken können auch nahe zusammen stehende Trommeln herausgehoben werden.



Typ	für Trommeln bis to	für Bohrungs-Ø mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KTH 30	6	80-125	6,4	651 535	153,--
KTH 50	10	90-140	12,5	651 536	181,--



Die schwebende Trommel - an der Ladetraverse

Die mit den Trommelhaken versehene Trommel kann an jedem Punkt des Kabellegers mittels der Ladetraverse „herausgepickt“ werden. Durchmesser und Breite der Trommel spielen keine Rolle, alles ist einstellbar. Seilgehänge sind inbegriffen

Typ	für Trommeln bis to	Abmessungen mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
KLT 30	3	2200x160x395	91,4	651 571	1.155,--
KLT 50	5	2200x180x460	106,3	651 572	1.335,--
KLT 80	8	2300x205x550	164,3	651 573	1.745,--

MAUS- Kaltbindemittel-Spritzmaschinen

Ausstattung ▶ Ausführung ▼	fahrbar	Teerbehälter	Anwärmvorrichtung	Abdeckhaube	Benzinmotor	Dieselmotor	PKW-Anhängevoirr.	LKW-Anhängevoirr.	ohne eigenem Antr. mit eigenem Antrieb	Typ*	Best.- Nr.	EUR Stck.
Spritzmaschine										89/11-00	660 111	1.550,--
Spritzmaschine										89A/12-00	660 112	2.250,--
Spritzmaschine							X	X		89A/15-00	660 115	3.370,--
Handspritzgerät										50/50-00	660 150	1.265,--
Spritzmaschine					X					90A/20-00	660 120	6.480,--
Spritzmaschine					X			X		90A/21-00	660 121	8.125,--
Spritzmaschine				X	X					90A/22-00	660 122	6.850,--
Spritzmaschine				X	X			X		90A/23-00	660 123	8.580,--
Spritzmaschine						X				90A/25-00	660 125	8.400,--
Spritzmaschine						X		X		90A/26-00	660 126	9.950,--
Spritzmaschine				X	X					90A/27-00	660 127	8.800,--
Spritzmaschine				X	X			X		90A/28-00	660 128	10.500,--
Spritzmaschine		X	X		X					90B/30-00	660 130	9.565,--
Spritzmaschine		X	X		X			X		90B/31-00	660 131	12.100,--
Spritzmaschine		X	X	X	X					90B/32-00	660 132	9.950,--
Spritzmaschine		X	X	X	X			X		90B/33-00	660 133	12.550,--
Spritzmaschine		X	X			X				90B/35-00	660 135	11.525,--
Spritzmaschine		X	X			X		X		90B/36-00	660 136	14.050,--
Spritzmaschine		X	X	X		X				90B/37-00	660 137	11.910,--
Spritzmaschine		X	X	X		X		X		90B/38-00	660 138	14.600,--
Anbaugerät für Staplereinrichtung	kpl. mit Spritzbalken 1,80 m Arbeitsbreite u. Fernbetätigung										660 185	8.960,--
Thermobehälter Typ HZB 1000	heizbar, für Haftkleber und Bitumenemulsionen										660 186	13.500,--
Spritzeinheit Typ 10/10-00	komplett, für HZB 1000										660 187	9.500,--

* Beispiel-
Ab-
bildungen
der Typen
und
Zubehör,
siehe
Folge-
seite.



6.600

MAUS- Kaltbindemittel-Spritzmaschinen

Die Kaltbindemittel-Spritzmaschinen sind geeignet, alle spritzbaren Bitumenemulsionen nach DIN 1995, U60, U70, Haftkleber oder ähnliches Material, zu verarbeiten.

Direkt vom Fass oder aus dem Teerbhältnis auf die Strasse.

◀ **Auflistung diverser
Spritzmaschinen-Typen und
Ausstattungsvarianten
siehe vorhergehende Seite.**

Ausführung	Best.- Nr.	EUR Stck.
Mehrpreis für PKW-Anhängevorrichtung	660 201	220,-
Fassanwärmeverrichtung	660 211	810,-
Fassanwärmeverrichtung für Motormaschinen	660 212	870,-
Fassanwärmeverrichtung beidseitig für Anbaugerät 85.00	660 213	1.385,-
Kantenspritzvorrichtung universal	660 321	385,-
Spritzgestänge mit 5 mm Rundstrahldüse	660 301	250,-
Spritzgestänge mit 3 mm Flachstrahldüse	660 305	250,-
Spritzgestänge (GRÖHÖ) mit 5 mm Rundstrahldüse	660 302	250,-
Spritzgestänge mit 5 mm Rundstrahldüse für	660 303	250,-
Spritzschlauch komplett 4 m	660 404	245,-
Spritzschlauch komplett 5 m	660 405	288,-
Spritzschlauch komplett 6 m	660 406	325,-
Anschlussschlauch für Spritzbalken	660 411	155,-
Spritzbalken mit 5 Düsen 2 m Arb.-Breite	660 311	1.555,-
Spritzgestänge mit 3 mm Flachstarhldüse	660 304	180,-
Spritzschlauch komplett 5 m	660 421	115,-
Spritzschlauch komplett 10 m	660 422	220,-
Blechfass 50 Ltr.	660 261	55,-



Typ 89



Typ 89A


 Typ 90A
21/26

 Typ 90A
22/27

 Kantenspritz-
vorrichtung

 Fassanwärme-
vorrichtung

6.601

Gefahr von Gehörschäden beim Einsatz von Propan-Starkbrennern im Dachdeckerhandwerk

Nach den Arbeitsschutzbedingungen der Berufsgenossenschaft muss ab einem Schallpegel von 80 dB (A) Gehörschutz zur Verfügung gestellt und ab 85 dB (A) getragen werden. Messungen haben gezeigt, dass die bisher verwendeten Propan-Starkbrenner bei diesen Arbeiten den Schallpegel von 85 dB (A) deutlich übersteigen.

Die neuen Propna-Handbrenner unterschreiten ohne Leistungseinbußen den Dauerschallpegel von 85 bB (A) und damit die Grenze zur Gehörgefährdung gegenüber herkömmlichen Brennern um fast 80%. Deshalb jetzt: „Porpan-Leisebrenner“!

Propan-Brenner



Technische Daten LB 120

Gasart: Propan/Butan
Betriebsdruck: max. 4 bar
Heizleistung: max. 120 kW
Brennerlänge: ca. 900 mm

Technische Daten LB 95

Gasart: Propan/Butan
Betriebsdruck: max. 4 bar
Heizleistung: max. 95 kW
Brennerlänge: ca. 900 mm

Ausführung	mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
Propan-Leisebrenner LB 120 120 kW	900	660 201	99,50
dto. inkl. 5 m HD-Schlauch und verstellbarem Regler 0,5 - 4 bar mit SBS		660 202	164,90
dto. inkl. 10 m HD-Schlauch und verstellbarem Regler 0,5 - 4 bar mit SBS		660 203	184,80
Propan-Leisebrenner LS 95 95 kW	800	660 211	98,20
dto. inkl. 5 m HD-Schlauch und verstellbarem Regler 0,5 - 4 bar mit SBS		660 212	163,70
dto. inkl. 10 m HD-Schlauch und verstellbarem Regler 0,5 - 4 bar mit SBS		660 213	182,50
Armstütze für Leisebrenner LS 95 und LB 120		660 214	8,30
Handgriff für Armstütze LS 95 und LB 120		660 215	47,70



Technische Daten LB 120

Gasart: Propan/Butan
Betriebsdruck: max. 3 bar
Heizleistung: max. 105 kW
Brennerlänge: ca. 800 mm



Armstütze
für Leisebrenner
LS 95 und LB 120

Ausführung	mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
Propan-Leisebrenner LSt 105 105 kW	800	660 221	85,--
dto. inkl. 5 m HD-Schlauch und verstellbarem Regler 0,5 - 4 bar mit SBS		660 222	151,--
dto. inkl. 10 m HD-Schlauch und verstellbarem Regler 0,5 - 4 bar mit SBS		660 223	169,50
Brennerkopf mit Injektor und Düse für LSt 105		660 225	26,50
Handgriff für Leisebrenner LSt 105		660 226	46,50

Zubehör für alle Brenner auf der Folgeseite

6.602

Zubehör für Leisebrenner



Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.
5 m HD-Schlauch mit verstellbarem Regler 0,5 - 4 bar mit SBS	660 231	65,50
10 m HD-Schlauch mit verstellbarem Regler 0,5 - 4 bar mit SBS	660 232	85,--
Verstellbarer Regler 0,5 - 4 bar mit SBS	660 233	42,50

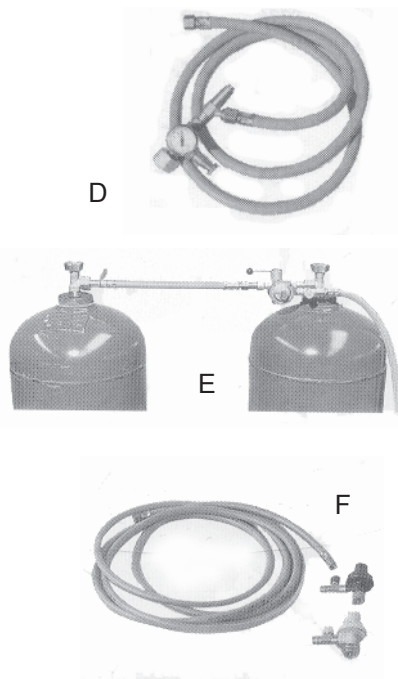
Leckgassicherung

Für Arbeiten unter Erdgleiche vorgeschrieben



Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.
Leckgassicherung mit 5 m HD-Schlauch und verstellbarem Regler 0,5 - 4 bar, 12 kg/h	660 234	484,--
Leckgassicherung mit 10 m HD-Schlauch und verstellbarem Regler 0,5 - 4 bar, 12 kg/h	660 235	583,--
Leckgassicherung solo mit verstellbarem Regler 0,5 - 4 bar, 12 kg/h	660 236	242,--

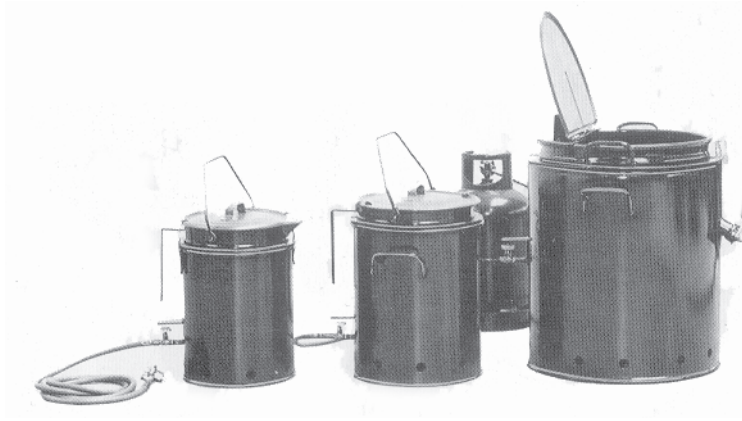
Zubehör



Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.	
Sicherheitsregler 1,5 bar mit HD-Schlauch	3 mtr	660 241	66,--
	5 mtr	660 242	75,--
Sicherheits-Mittel- druckregler m. eingeb. Schlauchbruchs- sicherung, Ausg. 3/8" links	1,5 bar, Durch- satz 12 kg/h	660 243	38,--
	4,0 bar Durch- satz 14 kg/h	660 244	41,--
Hochdruckschlauch 6,3 x 5 mm, DIN-DVGW-geprüft. Für die Baustelle vorgeschrieben. Beiderseits 3/8" links	3 m	660 245	28,--
	5 m	660 246	37,--
	10 m	660 247	59,--
Propan-Gasanzünder		660 248	3,50
Ersatz-Feuersteine	1 Dose = 6 Stck.	660 249	2,10

6.603

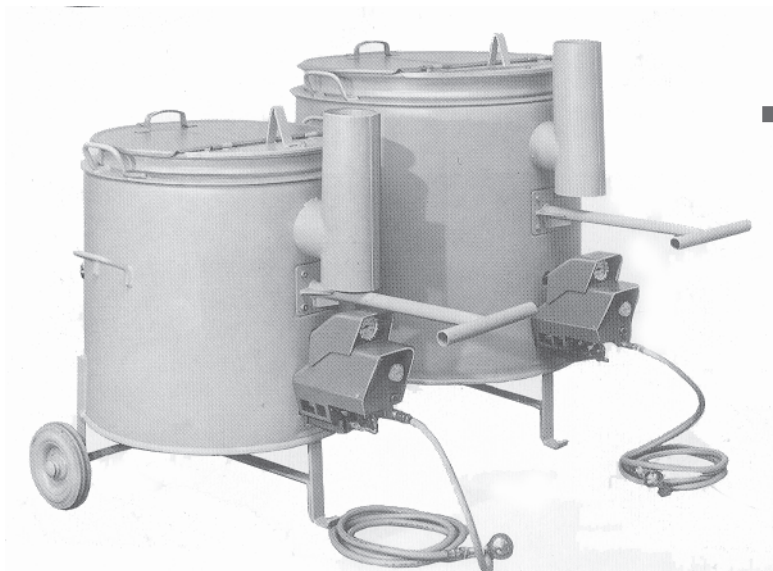
Die Bitumenkocher in runder Bauform zeichnen sich durch eine besonders stabile Konstruktion aus. Die Kessel sind herausnehmbar.



REKORD 19, 29 und 49

Leistungstarke Klein-Bitumenkocher mit windgeschütztem Propan-Wirbelstrahlbrenner. Bei den Kochertypen 19 und 29 ist der Einsatzkessel leicht heraushebbar und als Eimer zu verwenden. Die Ausrüstung des Bitumenkochers 49 umfaßt einen verschließbaren Scharnierdeckel, Zeigerthermometer, verschließbaren Auslaufschieber und Doppelmantelisolierung.

Typ	Feuerung	Inhalt Ltr	zul. Füllmenge Ltr	Handfahreinrichtg.	Best.-Nr.	EUR Stck.
REKORD DIN 19	Propan	21	19	---	662 100	549,--
REKORD DIN 29	Propan	32	29	---	662 110	633,--
REKORD DIN 49	Propan	60	50	---	662 120	1.289,--



REKORD 119 und 129

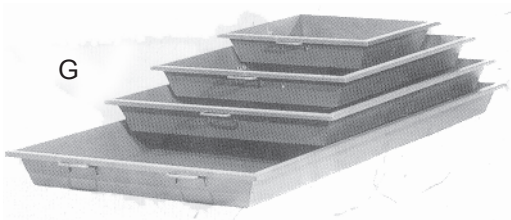
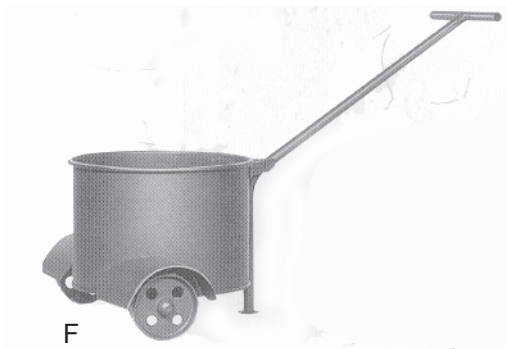
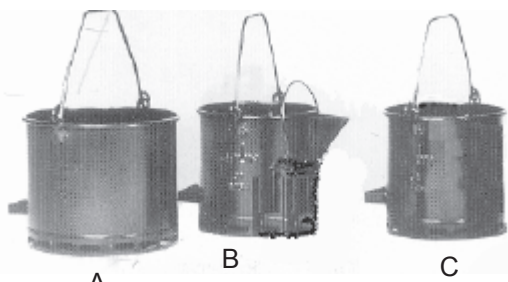
Stabile Bauweise mit windgeschütztem Propan-Wirbelstrahlbrenner mit thermostatischer Regulierung. Die Steuerautomatik ist funktionsicher, wartungsfrei und arbeitet ohne Batterien oder Netzanschluß. Zur Temperaturkontrolle ist im Gehäuseaufsatz ein Fernthermometer eingebaut. Ausgestattet mit Zeigerthermometer, verschließbarem Scharnierdeckel, verschließbarem Auslaufschieber, Handfahreinrichtung und Doppelmantelisolierung

Typ	Feuerung	Inhalt Ltr	zul. Füllmenge Ltr	Handfahreinrichtg.	Best.-Nr.	EUR Stck.
REKORD DIN 119	Propan	133	120	ja	662 135	3.990,--
REKORD DIN 129	Propan	260	230	ja	662 140	5.572,--

6.604

Bitumeneimer und Bitumengießkannen
mit belüftetem Isolierfuß
und breiter Standfläche
zur Vermeidung von Beschädigungen der Dachhaut
durch Eindrücken und Festkleben.

Bitumeneimer und -Gießkannen



Ausführung		Best.-Nr.	EUR Stck.
A		30 cm Ø ohne Ausguß Inh.ca 20 Ltr.	662 201 39,--
B	Bitumeneimer mit großem Handgriff und Henkel	30 cm Ø mit Ausguß Inh.ca 20 Ltr.	662 202 49,50
C		36 cm Ø ohne Ausguß Inh.ca 25 Ltr.	662 203 61,80
D	Bitumengießkanne stabile geschweißte Ausführung, feuerverz., mit Tragbügel und großer Einfüllöffg	mit großer Ausgußöffnung	662 210 104,--
E		mit übergroßer Ausgußöffnung	662 211 107,50
F	Teerboy fahrbar	40 cm Ø Inhalt 35 Ltr.	662 221 522,--
G	Einstellwannen für Bitumenkocher und Ölskanister Größe 1 - für 2 Ölskanister oder Bitumen-Kocher bis 50 Ltr. Größe 2 - für Bit.-Kocher bis 150 Ltr. Größe 3 - für Bit.-Kocher bis 250 Ltr.	662 260 662 262 662 264	235,-- 392,-- 508,--

6.605

Flachsaugpumpe für Dachrocknung FSR 400 50 Hz

bis 2 mm Wasserstand



saugt bis auf 2 mm den gesamten Wasserstand ab.
Bei der FSR verhindert die gummierte Bodenplatte, dass empfindliche Oberflächen beschädigt werden.

Konstruktionsmerkmale: Laufrad aus verschleißfestem Grauguss (GGG 40.3), doppelte Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid. Die Doppelmantelkühlung erlaubt einen andauernden Auftauch- und Schlürfbetrieb. Der thermische Motorschutz, kombiniert mit einem externen Motorschutzstecker, bietet eine maximale Sicherheit gegen Motorschäden. Für den Betrieb mit stark veränderlichen Zuflussmengen kann die Pumpe mit einer Schwimmerschaltung geliefert werden.

Technische Daten

Leistung	0,4 kW 240V
Drehzahl	2.850 U/min.
Förderleistung	8,5 cbm/h
Gewicht	15,5 kg

Best.-Nr.	EUR Stck.
91 100 422	680,--

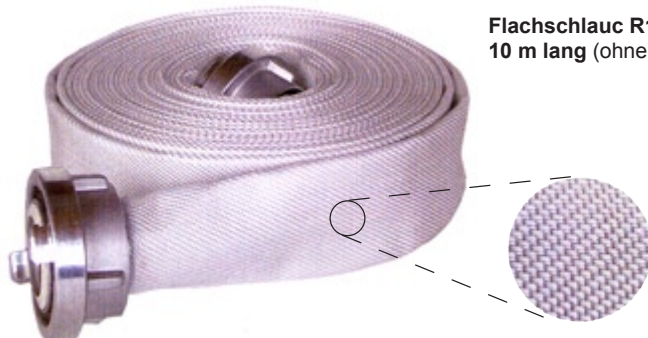
Lieferumfang

Abgang, wahlweise
Storz-C-Kupplung oder
R1" mit Geka-Kupplung

Zubehör

6.606

Ausführung	Kupplung beidseits	Best.-Nr.	EUR Stck.
Bau- und Industrieschlauch DN 50 20 m lang	Storz - c -	9 422 082	64,--
Flachschlauch R1" DN 25 10 m lang (ohne Abb.)	Geka	9 430 041	59,80



selbstfahrende Spritzmaschine TM 800 SH

WEIRO TM 800 SH,
die selbstfahrende,
vollhydraulische Arbeits-
maschine zur dosier-
genauen und schnellen
Verarbeitung aller
Straßenbau-Bindemittel
bis U 60 K
gem. DIN 1995 Teil 3



Schnelle Selbstbefüllung
des 800-l-Kessels mittels
Saugrohr und Pumpe



Anspritzen von Hand
über Spritzrohr, z.B. an
Zwickeln oder unzu-
gänglichen Stellen

kompakt • schnell • Selbstbefüllung aus Fässern

- Tankheizung mit direkter Propanheizung mit Thermostatsteuerung und Füllstandssicherung
- Bindemittelzirkulation während des Heizens und des Betriebs
- Ausbringung über die Vollzirkulationsspritzrampe oder von Hand über Spritzrohr
- Reinigung der Bindemittelleitungen des Spritzrohres, der Spritzrampe und sämtlicher Düsen durch Druckluft

Genauere Dosierung durch Regelung von Spritzdruck und Fahr-
geschwindigkeit bei vorgewählter Düsengröße anhand gut sichtbar
angebrachter Dosiertabelle, Druckmanometer und elektronischem,
digitalem Tachometer (wahlweise).

Kurze Spritzzeit und hohe Flächenleistung durch
hohe Arbeitsgeschwindigkeit.

6.608

Spritztabelle TM 800 S/600 SK, HK 1000 DA 230				
Auftrags- menge kg/m ²	Düsen-Typ Spritzdruck 3/2 bar			
	Serie	5 ltr	Wahlweise 6 ltr	Wahlweise 8 ltr
	652.647	652.677	652.727	
	Fahrgeschwindigkeit m/min			
0,20	105 / 85	125 / 105	165 / 135	
0,30	70 / 55	85 / 70	110 / 90	
0,40	50 / 45	65 / 50	85 / 70	
0,50	40 / 35	50 / 40	65 / 55	
0,60	35 / 30	40 / 35	55 / 45	
0,70	30 / 25	35 / 30	50 / 40	
0,80	25 / 20	30 / 25	40 / 35	
1,00	20 / 15	25 / 20	35 / 25	
1,20	15 / 15	20 / 15	30 / 20	

Dosiertabelle,
gut sichtbar
angebracht
neben dem
Fahrsitz

Ausführung	Best.- Nr.
TM-800-SH	660 501
Niveau-Schalter	660 502
Tempomat	660 503
Pumpenheizung	660 504
Langsamtachometer (m/min), mit Wegstreckenzähler	660 505
Rundumkennleuchte	660 506
Betriebsstundenzähler	660 507
Spritzrampenverbreiterung auf 2,40 m Spritzbreite	660 508
Stapertaschen	660 509
Einzeldüsenschialtung für Standardspritzrampe	660 510
Sonderlackierung	660 511

Preis auf Anfrage

selbstfahrende Spritzmaschine TM 804 SH

WEIRO
TM 804 SH
die selbstfahrende, vollhydraulische Arbeitsmaschine zur dosiergenauen und schnellen Verarbeitung aller Straßenbau-Bindemittel



Die universelle Arbeitsmaschine für Anspritzarbeiten im Schwarzdeckenbau: Vorreinigung - Schichtenverbund - Nähte - Randbearbeitung

- Selbstbefüllung aus Fässern
- Tankheizung mit direkter Propanheizung mit Thermostatsteuerung und Füllstandssicherung
- Bindemittelzirkulation während des Heizens
- Ausbringung über die Vollzirkulationsspritzrampe oder von Hand über Spritzrohr
- Reinigung der Bindemittelleitungen des Spritzrohres, der Spritzrampe und sämtlicher Düsen durch Druckluft
- Sonderfunktionen (Option): Elektropneumatische Einzeldüsensteuerung, Elektro-Zusatzheizung



Genauere Dosierung der Bindemittel für Schichtenverbund und Rand- und Arbeitsnahtbearbeitung durch Regelung von Spritzdruck und Fahrgeschwindigkeit bei vorgewählter Düsengröße anhand gut sichtbar angebrachter Dosiertabelle, Druckmanometer und elektronischem, digitalem Tachometer (Option)



Durch die Konzeption als Vierradmaschine leichte Verladung auf Tieflader und als Geräteträger ausrüstbar



Vorbaukehrwalze mit Kehrbesensteuerung



Vorbau-Bitumenkocher zur Rand- und Arbeitsnahtbehandlung

Ausführung	Best.-Nr.
TM 804 SH	660 512
Niveau-Schalter	660 502
Tempomat	660 503
Pumpenheizung	660 504
Langsamtachometer (m/min), mit Wegstreckenzähler	660 505
Rundumkennleuchte	660 506
Betriebsstundenzähler	660 507
Spritzrampenverbreiterung auf 2,40 m Spritzbreite	660 508
Einzeldüsensteuerung für Standardspritzrampe	660 510
Vorbau-Kehrwalze	660 513
Vobaträger mit Schnellwechselsystem	660 514
Bitumenkocher-Moduleinheit	660 515
Sonderlackierung	660 511

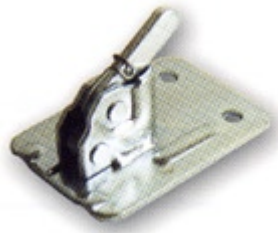
Preis auf Anfrage

6.609



Keilspannschloß „Schalfix“

	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
für Spanndrähte von 5 - 8 mm rot lackiert	0,4	670 001	1,20



Exzenterklemme „Schalfix“

	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
für Spanndrähte von 5 - 10 mm rot lackiert	0,45	670 002	1,75
verzinkt	0,45	670 003	1,90



Keilspannschloß „Schalfix“ verstärkt

	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
für Spanndrähte von 5 - 10 mm rot lackiert	0,5	670 004	2,90
verzinkt	0,5	670 005	3,20



Spindelspanner

	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
für alle Keilklemmschlösser und Exzenterklemmen verzinkt	1,2	670 008	24,80



Zahnstangen- spannhebel

	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
für alle Exzenterklemmen verzinkt	3,0	670 009	39,--

6.700

Fundamentzwinge 90/50

sehr robuste Ausführung, für große Belastungen geeignet, braun lackiert



Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
---------	-----------	-----------

12,5	670 010	32,--
------	---------	-------

Ersatzkeil

für Fundamentzwinge, braun lackiert

12,5	670 011	3,80
------	---------	------

Schalungszwinge 90/50

stufenlose Einstelg. bis 900 mm, mit unverlierbarem Keil lackiert



Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
---------	-----------	-----------

11,0	670 021	24,50
------	---------	-------

dto.

verzinkt

11,0	670 022	27,60
------	---------	-------

Schalungszwinge 50/30

stufenlose Einstelg. bis 500 mm, mit unverlierbarem Keil lackiert



Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
---------	-----------	-----------

6,0	670 031	16,70
-----	---------	-------

dto.

verzinkt

6,0	670 032	19,50
-----	---------	-------

Betonzwinge

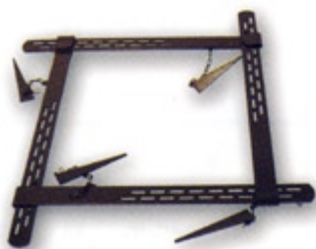
lackiert, aus Flacheisen 40x8 mm, Schieber aus gelochtem Vierkantstahl



Spannlänge mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
0- 800	5,0	670 041	14,20
0-1000	5,2	670 042	15,50
0-1300	5,5	670 043	16,10

Säulenzwingen

aus Flacheisen, lackiert



Maße m	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
Gr. 1 = 0,25 m - 0,50 m	8,5	670 051	36,20
Gr. 2 = 0,40 m - 0,80 m	13,0	670 052	46,20
Gr. 3 = 0,60 m - 1,20 m	28,0	670 053	87,50

Abschalstütze

für horizontale Abschalungen mit zwei Erdnägeln incl. Kantholz, lackiert



Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
---------	-----------	-----------

10,0	670 061	32,50
------	---------	-------

6.701



Gerüstbockhälfte	Höhe cm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
starr, braun lackiert	80	5,5	670 101	16,30
	130	9,5	670 102	17,60

Gerüstständer „Standard“	Höhe cm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
braun lackiert	55 - 90	6,0	670 111	15,50
	85 - 150	7,0	670 112	18,70
	105 - 180	8,0	670 113	23,10
	125 - 205	8,5	670 114	26,50



Putzgerüstbock „Combi N“	Breite cm	Höhe cm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
braun lackiert	110	55 - 90	11	670 121	42,40



Arbeitstritt	Breite cm	Höhe cm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
braun lackiert, Auftritt-Tiefe 25 cm	100	70	13,5	670 125	66,50
	60	70	10,5	670 126	64,80
	60	120	16,0	670 127	92,10
	100	120	20,0	670 128	95,50



Faltgerüstbock „Universal „ 900 kg Tragkraft

mit Geländerpfosten
als Rückenschutz, herausnehmbar

	Breite cm	Höhe cm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
braun lackiert	150	170-300	44,0	670 131	132,-
verzinkt	150	170-300	44,0	670 132	144,-

ab 200 cm Aufbauhöhe müssen die
Universalgerüstböcke
diagonal ausgesteift werden!



6.702

PG Glätt-Maschinen

In der Betonflächenfertigung werden viele Bauunternehmer bzw. deren Mitarbeiter in die Knie gezwungen. Denn das Glätten ist oft noch Handarbeit mit der Kelle. Weber Glättmaschinen sind die maschinelle Lösung in der Betonflächenglättung, die in Ergebnis und Wirtschaftlichkeit überzeugt. Glatte Flächen in kürzester Zeit. Das senkt Personalkosten und amortisiert die Anschaffung kurzfristig.



- Ergonomisch gestalteter Führungsbügel. Schnellverstellung zur leichten Einstellung der Glättflügel.
- Die Führungsstange kann ebenfalls stufenlos dem Bediener angepaßt werden. Zum Transport wird sie platzsparend hochgeklappt.
- Ein wichtiges Sicherheitsdetail - die Totmannschaltung verhindert Arbeitsunfälle und deren Folgen.
- Praktisch, der Kranbügel erleichtert den Transport und schützt gleichzeitig den Tank, Motor bzw. E-Antrieb.
- PG90E-2 und PG110E-2 haben zwei Arbeitgeschwindigkeiten.

Typ	Arbeits- Ø mm	Schutzring- Ø mm	Betriebs- gewicht kg	Motor	Lstg. kW (PS)	Rotation min ⁻¹	Best.- Nr.	EUR Stck.
PG 55 BF	563	595	53	4-Takt-Robin Benzinmotor	2,6 (3,5)	120	670 501	2.290,--
PG 70	750	786	74		3,7 (5,0)	121	670 502	2.580,--
PG 90	900	936	78		3,7 (5,0)	121	670 503	2.690,--
PG 110	1100	1186	95		5,5 (7,5)	110	670 504	3.290,--
PG 55 EF	565	595	48	E-Motor, Wechselstrom 230V / 50 Hz	1,5	100	670 511	2.090,--
PG 70 E	750	786	76	E-Motor, Drehstrom 400V / 50 Hz	2,2	93	670 512	2.680,--
PG 90 E	900	936	80		3,0	95	670 513	2.830,--
PG 110 E	1100	1186	93		3,0	77	670 514	3.330,--
PG 90 E-2	900	936	82	mit polumschaltbarem E-Motor, Drehstrom 400V / 50 Hz für zwei Rotationsgeschw.	3,4	47/95	670 521	2.890,--
PG 110E-2	1100	1186	95		3,4	38/78	670 522	3.560,--

6.703



DUO-Handrührwerke

Fortschrittliches Mischen = Zwangsmischen

Zähe und erdfeuchte Materialien machen Ihnen das Leben schwer? Die einfache Lösung heißt Zwangsmischen mit DUO-Handrührwerk von Collomix. Das entscheidende Plus gegenüber einspindeligen Maschinen: es geht doppelt so schnell und wird doppelt so gründlich. Obendrein mischen Sie mit weniger Kraftaufwand, weil bei laufendem Mischwerk kein Gegendrehmoment auf die Maschine wirkt.

Intensiv und schnell

der Zwangsmischeffekt sorgt für intensive und schnelle Durchmischung; das Material wird durch die Mischwerkzeuge geführt, für beste Ergebnisse auch bei schwer mischbaren Materialien.

6.800



Einsatzgebiete: Mörtel aller Art, erdfeuchte Massen, Putz, Estrich, Beschichtungen, Spachtelmassen, EP-Harze gefüllt und ungefüllt, Kleber, Kitt, WDVS, Bitumenmassen u.v.m.



HELAXFIX-Schnellkupplung für werkzeugfreien und schnellen Rührerwechsel; 6-Kant-Führung der Mischwerk-

Zwei Maschinenmodelle

mit 1000 oder 1400 Watt und 2-Gang-Getriebe;
verschiedene Rührdurchmesser erhältlich

2-Gang-Getrieb

für maximale Krafterausnutzung und
angepasste Geschwindigkeit

Schalterelektronik

stufenlose Regulierung der Drehzahl für sanfte
Krafterfaltung. Kein Spritzen, immer volle Kraft

Sicherheitsschalter

für werkzeugfreien und schnellen Rührerwechsel;
6-Kant-Führung der Mischwerkzeuge



Typ	mit Rührer	Mischmenge kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
CX 22 DUO	MKD 120 HF	- 50	675 101	485,--
CX 44 DUO	MKD 140 HF	- 90	675 102	575,--

Technische Daten

	CX 22 DUO	CX 44 DUO
Spannung Volt	230	230
Leistung Watt	1000	1400
Strom Ampere	4,4	6,2
Gangzahl	2	2
Lastdrehzahl p.min	-400 / -520	-350 / -500
Gewicht kg	7,6	9,5

DUO-Mischwerkzeuge

Satz für CX-DUO Maschinen



Typ	Ausführung	Mischmenge kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
MKD 100 HF		10 - 30	675 201	59,--
MKD 120 HF		20 - 50	675 202	68,--
MKD 140 HF		40 - 90	675 203	74,--
MKD 140 HF-N	Nirosta	40 - 90	675 204	185,--

Technische Daten

	MKD 100 HF	MKD 120 HF	MKD 140 HF
Mischmenge kg	10 - 30	20 - 50	40 - 90
Ø mm	180	190	210
Länge mm	547	547	547
min. Größe			
Bohrfutter mm	16	16	16

6.801

Aufspulen von Röhrenschlangen

INFO

1
1

Achtung

Das Aufspulen von losen Röhrenschlangen erfolgt am besten, indem

2 Mann

den Ring sehr vorsichtig öffnen, gut festhalten und in seiner ganzen Länge auf dem Boden ausrollen und anschliessend in die leere Haspel einschieben.

Vorsicht beim Öffnen des Ringes, er hat eine sehr hohe Spannung und darf nicht losgelassen werden, da er sich sonst explosionsartig ausbreitet und nicht mehr zu halten ist.



Technisches Datenblatt

Produkt

TEMPO TP - der fluoreszierende Baustellenmarkierer zur temporären Markierung (2-8 Wochen sichtbar je nach Art des Untergrundes und den Anwendungsbedingungen)

- Hohe Leuchtkraft
- Gute UV-Beständigkeit, jedoch Möglichkeit der einfachen mechanischen Entfernung (Hochdruckreiniger)
- Hohe Deckkraft.

Produkt

IDEALSPRAY - der fluoreszierende Rundummarkierer zur provisorischen Markierung (360°-Anwendung) **Nicht freisprühen!**

- Hohe Leuchtkraft
- Langsames Verbleichen durch UV-Strahlen
- Hervorragende Haftung, hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Deckkraft.

Verpackung

- Sprühdosen mit einem Bruttovolumen von 650 ml und einbem Nettovolumen von 500 ml
- FCKW-freies Treibgas zum Schutz der Ozonschicht (Isobutan-Propan-Gemisch)

Lagerung und Handhabung

- Die sind bei einer Temperatur zwischen 15° und 25°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50-60% aufzubewahren
- Keinen Temperaturen über 50°C aussetzen
- Von jeglichen Zünd- und Wärmequellen fernhalten und vor Sonneneinstrahlung schützen
- Wie bei allen anderen Lagerungs- und Handhabungsvorgängen ist es insbesondere ratsam, nicht zu rauchen

Zusammensetzung

- Bindemittel: Acryl
- Pigmente: blei- und kadmiumfreie mineralische und organische Stoffe
- Lösungsmittel: komplexe Mischung ohne chlorhaltige Lösungsmittel und ohne aromatische Substanzen (Toluol, Xylol usw.)
- Chemische Formel, die anwender- und umweltfreundlich ist (kein Xi - reizend, kein Xn - gesundheitsschädlich, kein N - schädlich für Wasserorganismen)

Anwendung

- Per Hand oder mit einem Markierungszubehör (Markierstange oder -pistole)
- Trockenzeit: ungefähr 5 Min.

Anwendungsempfehlungen

- Kopf-nach-unten und oben-Anwendung, um eine genaue und klare Markierung zu haben, empfehlen wir einen Abstand von ca. 10 cm zu der zu markierenden Fläche
- VOR Benutzung: Die Sprühdose mit dem Kopf nach unten gut schütteln, um eine gute Durchmischung der Farbe zu gewährleisten (die Kugeln müssen gut hörbar sein)

Nur bei TEMPO TP! Nach Benutzung: mit dem Kopf nach oben freisprühen (bis nur noch Gas austritt), um Ventil und Diffusor zu reinigen

- Kann auf jeder Art von Untergrund angewendet werden
- Funktioniert bis zu -15°C

Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

Zahlungsbedingungen:

Zahlbar innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum sofort netto in bar, per Scheck oder Überweisung. Akzepte oder Wechsel gelten nicht als Barzahlung; ihre Annahme müssen wir uns vorbehalten.

Mietrechnungen und Arbeitslohn sind sofort und ohne Abzug zu bezahlen.

Bei Überschreitung des Zahlungszieles werden für die Zeit vom Fälligkeitstage bis zum Tage des Zahlungseingangs die üblichen Zinsen und Kosten berechnet, die bei Inanspruchnahme von Bankkrediten in laufender Rechnung entstehen.

Erfüllungsort ist Werdohl und der Gerichtsstand nach unserer Wahl entweder das Landgericht in Hagen oder das Amtsgericht in Altena.

Lieferbedingungen:

1.Preise: Die Preise unserer Angebote und Auftragsbestätigungen sind stets unverbindlich. Die Berechnung erfolgt zu den am Tage der Lieferung gültigen Preisen.

2.Lieferzeiten: Angaben von Lieferzeiten sind nur als annähernde zu betrachten. Lieferungsmöglichkeiten müssen wir uns in allen Fällen vorbehalten. Verzugsstrafen oder sonstige Schadenersatzansprüche wegen verzögerter Lieferung sind ohne besondere Vereinbarung ausgeschlossen.

Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, unsere Lieferverbindlichkeiten ganz oder teilweise aufzuheben. Betriebsstörungen bei unseren Lieferanten oder uns entbinden uns von etwa übernommenen Verpflichtungen für bestimmte Lieferzeiten.

3.Versand: Alle Sendungen gehen für Rechnung und Gefahr des Käufers, auch Frankolieferungen. Falls bei der Bestellung keine besonderen Vereinbarungen getroffen worden sind, wird der Versand nach bestem Ermessen verwirkt - ohne irgendeine Verantwortlichkeit für billigste Verfrachtung oder gute Ankunft der Waren.

4.Verpackung: wird zum Selbstkostenpreis in Rechnung gestellt und nicht zurückgenommen. Eine andere Regelung bedarf unserer ausdrücklichen Bestätigung.

5.Die gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur Zahlung des Kaufpreises und Begleichung aller ausstehenden Forderungen auch aus anderen Geschäften mit dem selben Geschäftspartner. Der Käufer ist nicht berechtigt, die Ware zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen. Falls der Käufer die Ware auf Kredit weiterliefert, ist er verpflichtet, sich ebenfalls das Eigentumsrecht vorzubehalten. Demgemäß haben wir, falls der Käufer vor erfolgter Bezahlung gelieferter Waren die Zahlungen einstellt, die in § 46 der Deutschen Konkursordnung angeführten Rechte auf Aussonderung bzw. Abtretung des Rechtes auf die Gegenleistung.

6.Mängelrügen bzw. Preisbeanstandungen: Mängelrügen oder Beanstandungen der Menge oder Preisbeanstandungen können nur berücksichtigt werden, wenn sie binnen 8 Tagen nach Empfang der Ware schriftlich zu unserer Kenntnis gebracht werden. Bei begründeter Beanstandung behalten wir uns vor, kostenlos Ersatz zu liefern, lehnen aber alle Schadenersatzansprüche für Arbeitslöhne, Versandkosten, Verzugsstrafen usw. ausdrücklich ab. Mit Recht bemängelte Ware ist an uns zurückzuschicken.

7. Wirksamkeit: Sollten Teile des Vertrages oder der Bedingungen rechtsunwirksam sein oder werden, so bleiben die Übrigen davon unberührt. Zur Ausfüllung der Lücken verpflichten sich die Vertragsparteien durch Verhandlungen eine angemessene Regelung zu finden.