



Produktkatalog 2020

Baustellengeräte

Baustoffwerke – Innerbetriebliches Handling

LKW-Kran-Anbaugeräte

Inhalt



■ Baustellengeräte	7
1 Pflasterverlegung und Pflastertransport	9
2 Pflasterverfugung und Reinigung	29
3 Planumserstellung	32
4 Profi-Werkzeuge	43
5 Vakuumverlegung	59
– Vakuum-Handgeräte	61
– Vakuum-Anbaugeräte	68
– Vakuum-Schlauchheber	82
6 Verlegung Galabaulemente	91
7 Handling Betonschutzwände	109
8 Tiefbau: Ring- und Rohrverlegung	111
9 Hochbau- und Dachdeckergeräte	123



■ Baustoffwerke – Innerbetriebliches Handling	127
10 Pflaster und Wandbaustoffe	129
11 Rohre und Schächte	141
12 Sondergeräte	151
13 Vakuumtechnik	155
14 Komponenten für vollautomatische Anlagen	171



■ LKW-Kran-Anbaugeräte	173
15 Zubehör für LKW-Ladekräne	175

■ Service	183
16 Wartungsvertrag	184
17 Service-App	185
18 After Sales/ Gewährleistung	186
19 Liefer- und Zahlungsbedingungen	187

Stichwortverzeichnis

nach Produktkürzel alphabetisch sortiert

Produktkürzel	Produktname	Seite
AG	Aufstellgerät für Schachtringe AG	143
AKZ-H-UNIGRIP	Aufbaukranzange AKZ-H-UNIGRIP	176
AKZ-UNIGRIP	Aufbaukranzange AKZ-UNIGRIP	175
AL	Platten- und Verbundsteintrenner AL	55
AL-43/SH/AL-90	Hydraulische Platten- und Verbundsteintrenner AL-43/SH/AL-90	58
AL-AL-EASY	Platten- und Verbundsteintrenner AL-EASY	56
AL-UT/AL-KS	Steintrenner AL-UT/AL-KS	56
AL/S	Platten- und Verbundsteintrenner AL/S	57
ASSK	Säulenschwenkkran ASSK	169
ASZ-P	Pneumatische Aussortierzange ASZ-P	153
ASZ	Aussortierzange ASZ/ASZ-R	152
ATZ-P-4	Pneumatische Abtragezange ATZ-P	138
AW-60/AW-120	Alu Winkel AW-60/AW-120	52
AW-200	Alu Winkel AW-200	51
AWSK	Wandschwenkkran AWSK	168
AZL	Abziehlehen AZL	42
AZL-EP Set	Abziehlehen-Set AZL-EP	42
BE-ERGOSPRINT	Ergonomische Vakuumbedieneinheit BE-ERGOSPRINT	87,161
BE-Sprint-2	Bedieneinheit BE-Sprint-2	86
BSZ-H	Hydraulische Betonschutzwandzange BSZ-H	109
BSZ-KH-6.0	Betonschutzwandzange BSZ-KH	109
BVZ	Bordsteinversetzzege BVZ	92
BZ	Bordsteinzange BZ	91
DEZ-UNI	Dachelementzange DEZ-UNI	124
DK-506	Hydraulischer Drehmotor DK/GV	137
DLH	Drehstarrer Lasthaken DLH	180
EB	Einkehrbesen EB	29
EC-60	EASYCLEAN EC-60	30
EF-H	EASYFILL EF-H	29
EL-SIMPLE	EASYLIFT EL-SIMPLE	103
ENZ	Erdnagelzieher ENZ	48
EP-UNI	EASYPLAN EP-UNI	38
ESP	Einfach-Saugplatten ESP	88
ESP-SW	Schwenkbare Saugplatte ESP-SW	165
ESP-SW-P-250-A	Pneumatisch schwenkbarer Grundrahmen für Wechselsaugplatten	166
ET-D	Einstecktaschen mit Einhängöse und Handdrehvorrichtung ET-D	179
EXG	EASYGRIP EXG	93
FMK	FLEXMARKER-KIT FMK	52
FSZ-M	Florsteinzange FSZ	102
FTZ	Fertigteilzange FTZ	97
FTZ-GBA	Fertigteilzange FTZ-GBA	110
FTZ-MULTI-15	Fertigteilzange FTZ-MULTI	98
FTZ-MULTI-15-D	Fertigteilzange FTZ-MULTI-D	99
FUG	Falzrohr-Umlegegerät FUG	147
FVZ-UNI	Findling-Versetzzege FVZ-UNI	100
FXES-25	FLIEGUAN-ERGO-STICK FXES	74
FXH-25	FLIEGUAN-HANDY FXH	73
FZ	Flachzange FZ	101
GB	Gummigreifbacken GB	177
GB2	Gummigreifbacken GB2	131
GB2-Z	Gummigreifbacken GB2-Z	132
GH	Gummihammer GH	46
GR-150	Gleitschalung Rückenstütze GR-150	104
H-FVZ-UNI	Hand-Findling-Versetzzege H-FVZ-UNI	100
HE	Hubeinheit HE	86
Halfeneisen	Zubehör: Hydraulische Verlegezange HVZ	19
HVZ-ECO	Hydraulische Verlegezange HVZ-ECO	24
HVZ-FA-RE	Fischgrätadapter mit RE-Messer HVZ-FA-RE	17

Produktkürzel	Produktname	Seite
HVZ-GENIUS-II	Hydraulische Verlegezange HVZ-GENIUS-II	23
HVZ-LIGHT	Hydraulische Verlegezange HVZ-LIGHT	18
HVZ-UNI-II	Hydraulische Verlegezange HVZ-UNI-II	14
HVZ-UNI-II-EK	Hydraulische Verlegezange HVZ-UNI-II-EK	16
HVZ-UNI-II-PK-II	Pflasterkralle HVZ-UNI-II-PK-II	17
HVZ-VA-180°-24/16-5x5	Verschiebeadapter HVZ-VA-180°	21
HVZ-VA-SUPERSOFT-20/10-8x6	Verschiebeadapter HVZ-VA-SUPERSOFT	20
JM-VARIO-150-E	JUMBOMOBIL JM-VARIO	85
JUMBO-BV-VARIO-B	Vakuum-Bordsteinverlegegerät JUMBO-BV-VARIO	84
JWK-80/250-4-EU	Jumbo-Wanderkran JWK	159
KA-ECO-1200	Kranausleger KA	135
KA-I-VA	Kranausleger mit Verschiebeausrüstung KA + VA	136
KA-I-VA-SV	Kranausleger mit Verschiebeausrüstung und Seitenverschiebung KA + VA + SV	136
KIG-I	Konennengreifer KIG	141
KKT	Klinkerträger KKT	47
KKV-20/30	Kabelkanal-Versetzzege KKV-20/30	106
KKV-200	Kabelkanal-Versetzzege KKV-200	105
KKV-8/14	Kabelkanal-Versetzzege KKV-8/14	105
KSZ-300-UNI	Kalksandsteinzange KSZ-300-UNI	124
KT-15	Kipptisch KT	149
LF	LEVELFIX LF	41
LH	LEVELHANDY LH	40
LK-2200	LEVELKING LK	34
LSW	Adapter-Aufhängung Lehnhoff LSW	25
MAL	Mess- und Anreißblehre MAL	49
MFD	Mehrfachdorn MFD	148
MJ-J	MIKROJUMBO-JET MJ-J	72
MP-30	MINIPLAN MP	40
MRE	Mehrfach-Richteisen MRE	45
P-WG	Pneumatischer Wendegreifer P-WG	153
PB	PFLASTERBOY PB	46
PD-S-506	Hydraulische Pendeldämpfung PD	137
PGH-K	Palettengabel PGH-K	181
PJ-1650	POWERJET PJ-1650	76
PM	PFLASTERMARKER PM	49
PP	POWERPLAN PP	32
PPH	Profi-Plattenheber PPH	53
PVZ-V	Palisadenversetzzege PVZ-V	101
PW-III	Palettenwagen PW-III	27
PWG-R	Portalkran-Wendegreifer für Betonrohre PWG-R	149
PWG-S	Portalkran-Wendegreifer für Schachtringe und Bodenteile PWG-S	145
PZ	Plattenzieher PZ	54
QD	QUICKDRAW QD	50
QJ-600-E	QUICKJET QJ-600-E	70
QJ-RS	Radsatz QJ-RS	71
QT	Quertraverse QT	137
RE	Richteisen RE	45
RF-H	RINNENFIX RF-H	103
RG	Rohrgreifer RG	113
RG-SAFELOCK	Rohrgreifer RG-SAFELOCK	112
RGV	Rasengitter Verlegezange RGV	95
RK-I/-II/-III	Ringkrebs RK-I/-II/-III	142
RK-XL-IV/-V/-VI	Ringkrebs RK-XL-IV/-V/-VI	148
RKG	Ring- und Konengreifer RKG	144
RKZ-H	Ring- und Konenzange RKZ-H	144
RSA-25	Radienschnitt-Adapter RSA	57
RSH	Richtschurhalter RSH	48
RVD-4,5-ECO	Rohrverlegedorn RVD-4,5-ECO	111

Produktkürzel	Produktname	Seite
RVH	Rasengitterverlegehilfen RVH	47
SA	STRING ALONG SA	51
SAH	Steinausheber SAH	43
SAZ-UNI	Straßenablaufzange SAZ-UNI	118
SB	SCHNURBOY SB	50
SDH-H	Schachtdeckelheber hydraulisch SDH-H	120
SDH-LIGHT	Schachtdeckelheber SDH-LIGHT	120
SF	SAFEFLEX SF	54
SG	Mechanischer Scherengreifer SG	123
SH-1000-MINI	Vakuum-Anbaugerät SH-1000-MINI	75
SH-2500	Vakuum-Anbaugerät SH-2500	79
SH-2500-GREENLINE	Vakuum-Anbaugerät SH-2500-GREENLINE	80
SH-3500-B	Vakuum-Anbaugerät SH-3500-B	78
SHS	Setzhaken für Straßenabläufe SHS	118
SLS-8/20-G-VA	Stelensetzer SLS-8/20-G-VA	102
SM-600	STEINMAGNET SM	68
SM-SPS	Saugplatten SM-SPS	69
SPS	Saugplatten SPS	81
SRF-900	Senkrechtführung SRF	139
SRG	Schachtringgehänge SRG	114
SRZ-KOMBI	Schachtrahmzange SRZ-KOMBI	119
SRZ-M	Schachtrahmzange SRZ-M	119
STAZ-DZ-I	Doppel-Stapler-Anbauzange STAZ-DZ-I	151
STAZ-SLC	Stapler-Kommissionierzange STAZ-SLC	130
STAZ-UNI	Stapler-Anbauzange STAZ-UNI	129
STAZ-UNI-4	Stapler-Anbauzange STAZ-UNI-4	130
STAZ-UNI-P/STAZ-UNI-KA	Stapler-Anbauzange STAZ-UNI-P/STAZ-UNI-KA	152
STB1-S2	Stahlmellenbacken STB1-S2	133
SVZ-ECO	Schachtversetz zange SVZ-ECO	117
SVZ-ECO-L	Schachtversetz zange SVZ-ECO-L	117
SVZ-UNI	Schachtversetz zange SVZ-UNI	116
SVZ-UNI-VARIO	Schachtversetz zange SVZ-UNI-VARIO	115
SWA	Schnellwechselladpter SWA	166
SWV unter Drehkopf	Schnellwechsellvorrichtung SWV	178
SWV-HE	Schnellwechsellvorrichtung SWV-HE	88
SZ	Steinzieher SZ	43
SZH	Steinziehhammer SZH	44
SZV	Schlauchzylinderverlängerung SZV	87
TAK	Teleskop Abziehkübel TAK	36
TAK-DP	Teleskop Abziehkübel TAK-DP	36
TAS-UNI	Teleskop Abziehsystem TAS-UNI	37
TAS-UNI-DP	Dachprofil-Zwischenteil TAS-UNI-DP	37
TG-5/12	TWISTGRIP TG	94
TM-150	TRANSMOBIL TM	82
TP	TELEPLAN TP	39
TSV	Trittstufenversetz zange TSV	95
TSZ-UNI	Trittstufenversetz zange TSZ	96
UG	Umlegegerät für Betonrohre UG	146
UM-SM	UNIMOBIL UM-SM	66
UM-VS	UNIMOBIL UM-VS	67
UMG	Untermuffengreifer UMG	146
UXP	Unterdruck-Prüfgerät UXP	60
VAH-12	Vakuum-Aussortier-Hilfe VAH-12	155
VGE-SB-L-e-l	Vakuum-Gebläseeinheit VGE-SB	167
VH-1/25	VAKUUM-HANDY VH	61
VM-301-GREENLINE	Verlegemaschine VM-301-GREENLINE	10
VM-301-PAVERMAX	Verlegemaschine VM-301-PAVERMAX	12
VMK	Vakuum-Messkoffer VMK	60
VPH-RS	VAKUUM-POWER-HANDY VPH	62
VS-140/200	SPEEDY VS	63

Produktkürzel	Produktname	Seite
VS-PR	SPEEDY POWER-RACK VS-PR	64
VS-SPS	Saugplatten VS-SPS	65
VTK-V	Verbundstein Transportkarre VTK-V	26
VXS	VACUSPEED VXS	156
VXS-ASSK-65-4	Säulenschwenkkr an VXS-ASSK-65-4	157
VXS-AWSK-65-4	Wandschwenkkr an VXS-AWSK-65-4	158
VZ-I	Versetz zange VZ	92
VZ-H-UNI-KV Komplett-Version	Hydraulische Versetz zange VZ-H-UNI	106
VZ-HS-50/150 Grundgerät	Hydraulische Bordsteinversetz zange VZ-HS-50/150	107
VZ-M-UNI	Bordsteinversetz zange VZ-M-UNI	91
WEZ-2	Winkelelementzange WEZ	99
WG	Wendegerät für Betonteile WG/WG-S	145
WG-R	Wendegerät für Betonrohre WG-R	147
WSP	Winkel-Saugplatten WSP	89

Stichwortverzeichnis

nach Produktname alphabetisch sortiert

Produktname	Produktkürzel	Seite
Abziehlehren AZL	AZL	42
Abziehlehren-Set AZL-EP	AZL-EP	42
Adapter-Aufhängung Lehnhoff LSW	LSW	25
Alu Winkel AW-60/AW-120	AW-60/AW-120	52
Alu Winkel AW-200	AW-200	51
Aufbaukranzange AKZ-H-UNIGRIP	AKZ-H-UNIGRIP	176
Aufbaukranzange AKZ-UNIGRIP	AKZ-UNIGRIP	175
Aufstellgerät für Schachtringe AG	AG	143
Aussortierzange ASZ/ASZ-R	ASZ/ASZ-R	152
Bedieneinheit BE-Sprint-2	BE-Sprint-2	86
Betonstutzwandzange BSZ-KH	BSZ-KH	109
Bordsteinversetzange BVZ	BVZ	92
Bordsteinversetzange VZ-M-UNI	VZ-M-UNI	91
Bordsteinzange BZ	BZ	91
Dachelementzange DEZ-UNI	DEZ-UNI	124
Dachprofil-Zwischenteil TAS-UNI-DP	TAS-UNI-DP	37
Doppel-Stapler-Anbauzange STAZ-DZ-1	STAZ-DZ-1	151
Drehstarrer Lashaken DLH	DLH	180
EASYCLEAN EC-60	EC-60	30
EASYFILL EF-H	EF-H	29
EASYGRIP EXG	EXG	93
EASYLIFT EL-SIMPLE	EL-SIMPLE	103
EASYPLAN EP-UNI	EP-UNI	38
Einfach-Saugplatten ESP	ESP	88
Einkehrbesen EB	EB	29
Einstecktaschen mit Einhängöse und Handdrehvorrichtung ET-D	ET-D	179
Erdnagelzieher ENZ	ENZ	48
Ergonomische Vakuumbedieneinheit BE-ERGOSPRINT	BE-ERGOSPRINT	87,161
Falzrohr-Umlegegerät FUG	FUG	147
Fertigteilzange FTZ	FTZ	97
Fertigteilzange FTZ-GBA	FTZ-GBA	110
Fertigteilzange FTZ-MULTI	FTZ-MULTI	98
Fertigteilzange FTZ-MULTI-D	FTZ-MULTI-D	99
Findling-Versetzange FVZ-UNI	FVZ-UNI	100
Fischgrätadapter mit RE-Messer HVZ-FA-RE	HVZ-FA-RE	17
Flachzange FZ	FZ	101
FLEXMARKER-KIT FMK	FMK	52
FLIEGUAN-ERGO-STICK FXES	FXES	74
FLIEGUAN-HANDY FXH	FXH	73
Florsteinzange FSZ	FSZ	102
Gleitschalung Rückenstütze GR-150	GR-150	104
Gummigreifbacken GB	GB	177
Gummigreifbacken GB2	GB2	131
Gummigreifbacken GB2-Z	GB2-Z	132
Gummihammer GH	GH	46
Hand-Findling-Versetzange H-FVZ-UNI	H-FVZ-UNI	100
Hubeinheit HE	HE	86
Hydraulische Betonstutzwandzange BSZ-H	BSZ-H	109
Hydraulische Bordsteinversetzange VZ-HS-50/150	VZ-HS-50/150	107
Hydraulische Pendeldämpfung PD	PD	137
Hydraulische Platten- und Verbundsteintrenner AL-43/SH/AL-90	AL-43/SH/AL-90	58
Hydraulische Verlegezange HVZ-ECO	HVZ-ECO	24
Hydraulische Verlegezange HVZ-GENIUS-II	HVZ-GENIUS-II	23
Hydraulische Verlegezange HVZ-LIGHT	HVZ-LIGHT	18
Hydraulische Verlegezange HVZ-UNI-II	HVZ-UNI-II	14
Hydraulische Verlegezange HVZ-UNI-II-EK	HVZ-UNI-II-EK	16
Hydraulische Versetzange VZ-H-UNI	VZ-H-UNI	106
Hydraulischer Drehmotor DK/GV	DK/GV	137
Jumbo-Wanderkran JWK	JWK	159

Produktname	Produktkürzel	Seite
JUMBOMOBIL JM-VARIO	JM-VARIO	85
Kabelkanal-Versetzange KKV-20/30	KKV-20/30	106
Kabelkanal-Versetzange KKV-200	KKV-200	105
Kabelkanal-Versetzange KKV-8/14	KKV-8/14	105
Kalksandsteinzange KSZ-300-UNI	KSZ-300-UNI	124
Kippisch KT	KT	149
Klinkerträger KKT	KKT	47
Koneninnengreifer KIG	KIG	141
Kranusleger KA	KA	135
Kranusleger mit Verschiebeausrüstung und Seitenverschiebung KA + VA + SV	KA + VA + SV	136
Kranusleger mit Verschiebeausrüstung KA + VA	KA + VA	136
LEVELFIX LF	LF	41
LEVELHANDY LH	LH	40
LEVELKING LK	LK	34
Mechanischer Scherengreifer SG	SG	123
Mehrfach-Richteisen MRE	MRE	45
Mehrfachdorn MFD	MFD	148
Mess- und Anreißlehre MAL	MAL	49
MIKROJUMBO-JET MJ-J	MJ-J	72
MINIPLAN MP	MP	40
Palettengabel PGH-K	PGH-K	181
Palettenwagen PW-III	PW-III	27
Palisadenversetzange PVZ-V	PVZ-V	101
PFLASTERBOY PB	PB	46
Pflasterkralle HVZ-UNI-II-PK-II	HVZ-UNI-II-PK-II	17
PFLASTERMARKER PM	PM	49
Platten- und Verbundsteintrenner AL	AL	55
Platten- und Verbundsteintrenner AL-EASY	AL-EASY	56
Platten- und Verbundsteintrenner AL/S	AL/S	57
Plattenzieher PZ	PZ	54
Pneumatisch schwenkbarer Grundrahmen für Wechselsaugplatten	ESP-SW-P-250	166
Pneumatische Abtragezange ATZ-P	ATZ-P	138
Pneumatische Aussortierzange ASZ-P	ASZ-P	153
Pneumatischer Wendegreifer P-WG	P-WG	153
Portalkran-Wendegreifer für Betonrohre PWG-R	PWG-R	149
Portalkran-Wendegreifer für Schachtringe und Bodenteile PWG-S	PWG-S	145
POWERJET PJ-1650	PJ-1650	76
POWERPLAN PP	PP	32
Profi-Plattenheber PPH	PPH	53
Quertraverse QT	QT	137
QUICKDRAW QD	QD	50
QUICKJET QJ-600-E	QJ-600-E	70
Radienschnitt-Adapter RSA	RSA	57
Radsatz QJ-RS	QJ-RS	71
Rasengitter Verlegezange RGV	RGV	95
Rasengitterverlegehilfen RVH	RVH	47
Richteisen RE	RE	45
Richtschnurhalter RSH	RSH	48
Ring- und Konengreifer RKG	RKG	144
Ring- und Konenzange RKZ-H	RKZ-H	144
Ringkrebs RK-I/-II/-III	RK-I/-II/-III	142
Ringkrebs RK-XL-IV/-V/-VI	RK-XL-IV/-V/-VI	148
RINNENFIX RF-H	RF-H	103
Rohrgreifer RG	RG	113
Rohrgreifer RG-SAFELOCK	RG-SAFELOCK	112
Rohrverlegedorn RVD-4,5-ECO	RVD-4,5-ECO	111
SAFEFLEX SF	SF	54
Saugplatten SM-SPS	SM-SPS	69

Produktname	Produktkürzel	Seite
Saugplatten SPS	SPS	81
Saugplatten VS-SPS	VS-SPS	65
Schachtdeckelheber hydraulisch SDH-H	SDH-H	120
Schachtdeckelheber SDH-LIGHT	SDH-LIGHT	120
Schachtrahmzange SRZ-KOMBI	SRZ-KOMBI	119
Schachtrahmzange SRZ-M	SRZ-M	119
Schachtringgehänge SRG	SRG	114
Schachtversetzange SVZ-ECO	SVZ-ECO	117
Schachtversetzange SVZ-ECO-L	SVZ-ECO-L	117
Schachtversetzange SVZ-UNI	SVZ-UNI	116
Schachtversetzange SVZ-UNI-VARIO	SVZ-UNI-VARIO	115
Schlauchzylinderverlängerung SZV	SZV	87
Schnellwechselladapter SWA	SWA	166
Schnellwechsellvorrichtung SWV	SWV	178
Schnellwechsellvorrichtung SWV-HE	SWV-HE	88
SCHNURBOY SB	SB	50
Schwenkbare Saugplatte ESP-SW	ESP-SW	165
Senkrechtführung SRF	SRF	139
Setzhaken für Straßenabläufe SHS	SHS	118
SPEEDY POWER-RACK VS-PR	VS-PR	64
SPEEDY VS	VS	63
Stahlmellenbacken STB1-S2	STB1-S2	133
Stapler-Anbauzange STAZ-UNI	STAZ-UNI	129
Stapler-Anbauzange STAZ-UNI-4	STAZ-UNI-4	130
Stapler-Anbauzange STAZ-UNI-P/STAZ-UNI-KA	STAZ-UNI-P/STAZ-UNI-KA	152
Stapler-Kommissionierzange STAZ-SLC	STAZ-SLC	130
Steinausheber SAH	SAH	43
STEINMAGNET SM	SM	68
Steintrenner AL-UT/AL-KS	AL-UT/AL-KS	56
Steinzieher SZ	SZ	43
Steinziehhammer SZH	SZH	44
Stelensetzer SLS-8/20-G-VA	SLS-8/20-G-VA	102
Straßenablaufzange SAZ-UNI	SAZ-UNI	118
STRING ALONG SA	SA	51
Säulenschwenkkran ASSK	ASSK	169
Säulenschwenkkran VXS-ASSK-65-4	VXS-ASSK-65-4	157
TELEPLAN TP	TP	39
Teleskop Abziehkübel TAK	TAK	36
Teleskop Abziehkübel TAK-DP	TAK-DP	36
Teleskop Abziehsystem TAS-UNI	TAS-UNI	37
TRANSMOBIL TM	TM	82
Trittschwellenversetzange TSV	TSV	95
Trittschwellenversetzange TSZ	TSZ	96
TWISTGRIP TG	TG	94
Umlegegerät für Betonrohre UG	UG	146
UNIMOBIL UM-SM	UM-SM	66
UNIMOBIL UM-VS	UM-VS	67
Unterdruck-Prüfgerät UXP	UXP	60
Untermuffengreifer UMG	UMG	146
VACUSPEED VXS	VXS	156
Vakuum-Anbaugerät SH-1000-MINI	SH-1000-MINI	75
Vakuum-Anbaugerät SH-2500	SH-2500	79
Vakuum-Anbaugerät SH-2500-GREENLINE	SH-2500-GREENLINE	80
Vakuum-Anbaugerät SH-3500-B	SH-3500-B	78
Vakuum-Aussortier-Hilfe VAH-12	VAH-12	155
Vakuum-Bordsteinverlegegerät JUMBO-BV-VARIO	JUMBO-BV-VARIO	84
Vakuum-Gebälseeinheit VGE-SB	VGE-SB	167
VAKUUM-HANDY VH	VH	61
Vakuum-Messkoffer VMK	VMK	60
VAKUUM-POWER-HANDY VPH	VPH	62

Produktname	Produktkürzel	Seite
Verbundstein Transportkarre VTK-V	VTK-V	26
Verlegemaschine VM-301-GREENLINE	VM-301-GREENLINE	10
Verlegemaschine VM-301-PAVERMAX	VM-301-PAVERMAX	12
Verschiebeadapter HVZ-VA-180°	HVZ-VA-180°	21
Verschiebeadapter HVZ-VA-SUPERSOFT	HVZ-VA-SUPERSOFT	20
Versetzange VZ	VZ	92
Wandschwenkkran AWSK	AWSK	168
Wandschwenkkran VXS-AWSK-65-4	VXS-AWSK-65-4	158
Wendegerät für Betonrohre WG-R	WG-R	147
Wendegerät für Betonteile WG/WG-S	WG/WG-S	145
Winkel-Saugplatten WSP	WSP	89
Winkелеlementzange WEZ	WEZ	99
Zubehör: Hydraulische Verlegezange HVZ	HVZ	19

Baustellengeräte



Die Werkzeuge und Maschinen von Probst erleichtern Ihnen die Arbeit auf der Baustelle – ganz gleich ob im Straßen- und Tiefbau, Hochbau, Galabau oder Pflasterbau...

Seit über 55 Jahren macht Probst den harten Arbeitsalltag für alle, die mit Pflastersteinen, Rohren und anderen Betonprodukten arbeiten, leichter und wirtschaftlicher.

Die Probst GmbH bietet kompletten Service – von der technischen Beratung und Fahrerschulung, bis hin zur Logistikberatung auf der Baustelle.

Erfahrene Vertriebsmitarbeiter beraten vor Ort und überraschen mit einfachen Lösungen, die durch Rationalisierung der Prozesse Zeit und Geld sparen.

Die Langlebigkeit der Probst Produktpalette ist Programm. Probst Produkte bewähren sich bei regelmäßiger Wartung oft über Jahrzehnte im harten täglichen Einsatz. Selbstverständlich erhalten Sie über den kompletten Produktlebenszyklus Ersatzteile und fachkundigen Service.

Im Baugewerbe sind Rückenschmerzen eine der Hauptursachen für Ausfalltage, Arbeitsplatzverlust und Frührente. Gerade bei der Bordstein- und Plattenverlegung kommt es ohne geeignete Hilfsmittel immer wieder zu einer unzulässig hohen Gefährdung der Bauhandwerker. Vermeiden lassen sich Rückenbelastungen durch technische Hilfsmittel und den richtigen Umgang mit Lasten. Eine Investition in ergonomische Geräte macht sich innerhalb kürzester Zeit bezahlt: Die ergonomischen Maschinen und Werkzeuge von Probst schonen den Rücken und steigern die Arbeitsgeschwindigkeit.

Regelmäßige Änderungen bei Materialzusammensetzungen, Herstellungsverfahren und Baustoffformen erfordern ständige Anwendungs- und Geräteanpassungen. Gestiegene Anforderungen an die Sicherheit, Beschädigungsfreiheit und Qualitätsbewusstsein der Kunden kommen hinzu.

Bei Probst fließen künftige Trends, Erfahrungsberichte und rechtliche Leitlinien frühzeitig in die Entwicklung ein. Das Ergebnis sind robuste Maschinen und Werkzeuge, die durch Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit die Maßstäbe für eine ganze Branche setzen.

So universell wie möglich, so speziell wie nötig.

Eben einfach Probst: Aus der Praxis für die Praxis; denn Probst bewegt – innovativ, effizient und ergonomisch.



VM-301-GREENLINE mit HVZ-UNI-II



VM-301-KJ-PAVERMAX mit HVZ-UNI-II

Maschinelles Pflasterverlegen leicht gemacht ...

Pflasterverlegemaschinen

Einfaches Handling, anwenderfreundliche Bedienung und hohe Flexibilität zeichnen Probst Verlegemaschinen ebenso aus, wie höchste Effizienz und erstklassige Arbeitsqualität.

Das moderne und innovative Konzept der Pflasterverlegemaschinen bietet höchsten Bedienkomfort mit vielen arbeitserleichternden Features.

Probst bietet ein starkes Pflasterverlegemaschinen-Programm für unterschiedlichste Bedürfnisse und Anforderungen.

Alle VM-Typen sind durch ihre kompakte Bauweise optimal für das Arbeiten auf engstem Raum einsetzbar. Die Bediener haben eine uneingeschränkte Übersicht nach vorn und hinten, dies kommt der Arbeitsqualität und -sicherheit zugute. Der Schwerpunkt liegt tief und stets in der Mitte der Maschine. Dadurch ist in jeder Arbeitsphase optimale Standsicherheit gegeben. Das Fahrwerk der Verlegemaschinen hat eine doppelte Knicklenkung. Selbst bei Kurvenfahrten auf frisch verlegten Pflasterflächen wirken keine horizontalen Kräfte auf das Pflaster ein, weil die Räder sich beim Lenkungseinschlag nicht verdrehen, sondern bodenschonend abrollen. Die Radspuren vorn und hinten sind versetzt angeordnet, so dass auch mehrmaliges Überfahren der gleichen Stelle keine Spurrillen im Pflaster erzeugt.

Verlegezange mit automatischer Abdruckvorrichtung sorgt für exakte, normgerechte Fugen im Pflaster

Mit der hydraulischen Verlegezange wird Steinlage um Steinlage ins Planum gedrückt, ohne dass sich einzelne Steine verkanten können oder unkontrolliert abdriften. Ein manuelles Nachbessern der verlegten Steinlage mittels Gummihammer erübrigt sich dadurch. Pflasterer, die seither mit einer Verlegezange ohne ADV gearbeitet haben, lassen mitunter auch jetzt noch „nachklopfen“. Das ist überflüssig, kostet Arbeitskraft, Zeit und Geld und kann sogar schädlich sein. Schädlich deshalb, weil dadurch die Einhaltung normgerechter Fugenbreiten gefährdet ist. Normgerecht sind Fugenbreiten von 3 bis 5 mm. Betonpflastersteine werden bereits im Werk allseitig mit so genannten Abstandshilfen von etwa 2,7 bis 3,0 mm Dicke versehen. Die Verlegezange erzeugt beim Aufnehmen der Steinlage einen allseitig wirksamen Druck, so dass die Abstandshilfen der Steine knirsch an die Wände der Nachbarsteine gepresst werden. In dem sehr kurzen Augenblick, der zwischen dem Lösen der Zangenbacken und dem Hineindrücken der Pflastersteine in das Planum liegt, lösen sich die Abstandshilfen der einzelnen Pflastersteine minimal von den Seitenwänden ihrer Nachbarn. Die Fugen verbreitern sich dadurch um etwa 0,5 bis 1,0 mm und sind so in jedem Fall normgerecht. Werden diese Fugen nun durch überflüssiges Zusammenklopfen auf die durch die Abstandshilfe begrenzte Breite reduziert, liegen die Pflastersteine wieder knirsch aneinander. Sorgen die Abstandshilfen für Fugenbreiten von mindestens 3,0 mm, ist das nicht weiter tragisch. Bei Fugenbreiten unter 3,0 mm jedoch wird die Norm unterschritten. Die Fugen werden mit nur wenig Sand und wegen ihrer Enge auch nur unvollständig verfüllt. Darunter leidet die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit des gesamten Pflasterbelags.

Höchste Greifsicherheit

Einzelne abgefedernde Stahllamellen als Greifelemente garantieren auch bei großen Verlegeeinheiten ein starkes und sicheres Greifen der Steinlage. Durch die kraftvolle Nebenspannung und den Einsatz eines Positionierungsadapter-Sets PA kann die Steinlage automatisch und sicher in den Läuferverbund verschoben werden. Bei Steinlagen im Fischgrätmuster macht der Fischgrätadapter FA das Einfügen seitlicher Halbsteine (für den festen Zugriff der Zange) überflüssig.

Universell

Die VM-301 und VM-301-GREENLINE sind universelle Trägergeräte für viele Anbauten zu unterschiedlichen Arbeiten: Bordsteinverlegezangen, Einkehrsysteme, vakuumkraftunterstützte Hebesysteme für verschiedene Beton- und Natursteinplatten und für viele Spezialwerkzeuge, wie sie in diesem Katalog dargestellt sind.



VM-301-GREENLINE mit HVZ-UNI-II

Verlegemaschine VM-301-GREENLINE

Verlegemaschine VM-301-GREENLINE – die neue Dimension der maschinellen Pflasterverlegung.

Alle Funktionen der Maschine werden über wartungsfreie Asynchronmotoren angetrieben. Leistung Fahrtrieb bis zu 8 kW, übertragen durch Differentialachse auf die Antriebsräder. Hydraulikaggregat mit einer Leistung von bis zu 5 kW zur Versorgung der Arbeitshydraulik. Automatisch wirkende, elektrische Parkbremse an der Vorderachse. Vollverglaste Stahlrohrkabine als Wetterschutz mit Heizung, Scheibenwischer und Radio. Mit hydraulischem Endlos-Drehkopf. Mit elektronischem Joystick mit Armauflage zur Steuerung von Haupt-/Nebenspannung und Drehkopf. Grundgerät inkl. Drehkopf, ohne Anbaugerät.

Akkutechnik / Basisversion:

2 Lithium-Ionen-Akkus à 48V, 105Ah. Gesamt: 210 Ah / 10,1 kWh.
Ladetechnik: 2 On-Board-Ladegeräte à 48V, 50A.
Ladedauer (Akku 0%) an 230V-Stromnetz: ca. 4,6 h. Ladedauer (Akku 0%) an 400V-Stromnetz: ca. 2,3 h.
Max. Akkustandzeit bis zu 6 Stunden Verlegebetrieb (ohne elektrische Verbraucher wie Heizung, Gebläse, Licht, Radio ...). Mit Zwischenladung (mit Schnellladefunktion 400V / z.B. 1 h in Mittagspause) bis zu 8 h Verlegebetrieb. Für 50% mehr Akkukapazität: optional 3 Lithium-Ionen-Akku à 48V, 105Ah.



VM-301-GREENLINE mit HVZ-UNI-II

Typ	Beschreibung	Antriebsart elektrisch/Akku (kW)	Betriebsspannung (V)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Fahrgeschwindigkeit (km/h)	Wenderradius gesamt (mm)	Eigengewicht (kg)	Höhe Hubhöhe (mm)	Akku-Kapazität (Ah)	Best.Nr.
VM-301-GREENLINE	Grundgerät Verlegemaschine ohne Verlegemaschine HVZ	8 / 5	48	650	6 / 11	2450	1340	1600	210 / 315	51500024



VM-301-GREENLINE mit HVZ-UNI-II

- Emissionsfreier und geräuscharmer Betrieb.
- Sehr geringe Vibrationen.
- Aufgrund des größeren Wirkungsgrades von Elektromotoren sehr effizienter Energieeinsatz.
- Display mit Anzeige unter anderem von Ladezustand, Fahrgeschwindigkeit und Betriebsstunden.
- Geländegängig durch großen Reifendurchmesser und Bodenfreiheit.
- Großer Schwenkbereich von ca. 1.600 mm aus dem Stand, nur durch Lenkeinschlag ohne Verschiebung des Pflasters.
- Manövrierfähigkeit auf engstem Raum durch doppelte Knicklenkung.
- Uneingeschränkte Rundumsicht, wichtig beim Rückwärtsfahren.
- Ergonomische Anordnung von Sitz, Lenkrad, Joystick, Bedienungshebel und Pedale.
- Mit standardmäßig eingebautem Radio.

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Akku-48V/105Ah	Ersatzakku für VM-301-GREENLINE	24200146
Zusatzgewicht	Zur Erhöhung der Tragfähigkeit um 60 kg	41500357
Außenspiegel	Nachrüstsatz	41500358
Halterung	Für Licht und/oder Spiegel (wird nur einmal benötigt)	41500739
Scheibenwaschanlage	Mit einstellbaren Spritzdüsen am Scheibenwischerarm. Ohne Wischintervall. Nachrüstsatz für VM-301-K/VM-301-GL	41500788
LED-Lichtpaket VM-301-GL	2 x LED-Frontscheinwerfer, 1 x LED-Heckscheinwerfer	41500977
LED-Rundumkennleuchte	inkl. abklappbarem Standfuß	41500978
Rückfahrwarner	für VM-301-GL	41500983
Adapter QJ	für Drehkopf Bini/Baltrator	40110319



VM-301-PAVERMAX mit HVZ-UNI-II

Verlegemaschine VM-301-PAVERMAX

Universell geeignet zur Verlegung aller marktüblichen Verbundstein-Verlegeeinheiten.

Mit hydraulischem Endlos-Drehkopf.

3 Zylinder Kubota Dieselmotor, 18,5 kW/25 PS – dadurch hohe Leistungsreserven.

Erfüllt die Abgasvorschriften der EU Stufe V und TIER IV final (USA); keine Einschränkung in Umweltzonen, da Motorleistung < 19 kW.

Zum Anbau des jeweiligen hydraulisch angetriebenen Vakuumgerätes ist der zugehörige Anbausatz notwendig. (Vakuum-Anbaugeräte nicht enthalten)

VM-301-KJ-PAVERMAX: Mit kompletter Kabine aus Sicherheitsglas, Heizung und Scheibenwischer. Mit elektronischem Joystick mit Armauflage anstelle mechanischem Kreuzsteuerhebel zur Steuerung von Haupt-/Nebenspannung und Drehkopf. Mit Vakuum-Funktion.

- Feinfühligster hydrostatischer Antrieb auf die Vorderräder.
- Breitreifen und unterschiedliche Spurweiten der Vorder- und Hinterachse gewährleisten geringe Belastung des unverdichteten Pflasterbelages sowie weiches, schonendes Fahrverhalten.
- Geländegängig durch großen Reifendurchmesser und Bodenfreiheit.



VM-301-KJ-PAVERMAX mit HVZ-UNI

Typ	Beschreibung	Antriebsart Dieselmotor (kW)	Fahrgeschwindigkeit (km/h)	Höhe Hubhöhe (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Wenderadius gesamt (mm)	Eigengewicht (kg)	Gewicht Steinlage (kg)	Best.Nr.
VM-301-PAVERMAX	Grundgerät Verlegemaschine ohne Verlegezange HVZ, inkl. Drehkopf	18,5	16	1600	600	2450	1080	320 / 380	51500020
VM-301-KJ-PAVERMAX	Wie VM-301-PAVERMAX, jedoch zusätzlich ausgerüstet mit kompletter Kabine und elektronischem Joystick.	18,5	16	1600	650	2450	1200	380 / 440	51500023



VM-301-PAVERMAX mit HVZ-UNI-II

- Großer Schwenkbereich von ca. 1.600 mm aus dem Stand, nur durch Lenkeinschlag ohne Verschiebung des Pflasters.
- Manövrierfähigkeit auf engstem Raum durch doppelte Knicklenkung. Außenkanten angepasst an die Lenkgeometrie, daher beim Umfahren von Hindernissen keine überstehenden Fahrzeugteile.
- Große Hubhöhe zur Abnahme von 2 übereinander gestapelten Paketen bis zur Höhe von 1.600 mm, somit erhebliche Fahrzeiterparnis.
- Durch geringe Ausladung bei großer Hubhöhe keine Beeinträchtigung der Standsicherheit. Dies ist in Verbindung mit geringer Gesamthöhe wichtig für Einsatz in Tiefgaragen.
- Niedriger Schwerpunkt und günstige Lastverteilung durch neuartige Anordnung von Fahrwerk, Huborgan und Aggregaten, dadurch in allen Situationen, auch in engen Kurven hohe Standsicherheit.
- Uneingeschränkte Rundumsicht, wichtig beim Rückwärtsfahren.
- Ergonomische Anordnung von Sitz, Lenkrad, Bedienungshebel und Pedale.
- Hoher Komfort des „8-Stunden-Arbeitsplatzes“ durch Sitz der Spitzenklasse.
- Weicher Fahreffekt durch großvolumige Breitreifen und abgefederte Zangenauflage.
- Großer, durchsichtiger Kraftstofftank, 20 l Fassungsvermögen.

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
LED-Lichtpaket VM-301	2 x LED-Frontscheinwerfer, 1 x LED-Heckscheinwerfer	41500910
LED-Lichtpaket VM-301-K	2 x LED-Frontscheinwerfer, 1 x LED-Heckscheinwerfer	41500911
LED-Rundumleuchte	inkl. abklappbarem Standfuß	41500913
Rückfahrwarner	für VM-301/203	41500343-003
Außenspiegel	Nachrüstatz	41500358
Halterung	Für Licht und/oder Spiegel (wird nur einmal benötigt)	41500739
Zusatzgewicht	Zur Erhöhung der Tragfähigkeit um 60 kg	41500357
Dieselpartikelfilter DPF	Nachrüstatz für VM-301-K, VM-301 und VM-203	41500784
Filterpatrone	für Dieselpartikelfilter DPF	26900034
Scheibenwaschanlage	Mit einstellbaren Spritzdüsen am Scheibenwischerarm. Ohne Wischintervall. Nachrüstatz für VM-301-K/VM-301-GL	41500788
PJ-1650-H/Anbausatz		41500755
Adapter QJ	für Drehkopf Bini/Balrotor	40110319
SH-1000-MINI-H/Anbausatz		41500756
Wartungsvertrag	Basis-Service - weitere Leistungen auf Anfrage möglich	90010050

Dieselpartikelfilter DPF:

- In Edelstahl- /Aluminium-Gehäuse, mit Schnellspannverschluss zum einfachen Wechseln der Filterpatrone.
- Wegwerf-Filterpatrone (Entsorgung: oberirdische Deponie, Deponieklasse II, verschnürt im Plastiksack), Standzeit > 400 Betriebsstunden, abhängig vom Wartungszustand des Motors.
- Abscheiderate > 97% sämtlicher Partikel.
- Zulassung/Zertifikate: Vert-Zertifikat: Prüf- Nr. B175/12.05, Vorschriften nach TRGS 554 werden erfüllt.
- Verbesserung der Abgas-Schalldämpfung, da der Partikelfilter als zusätzlicher Schalldämpfer wirkt.
- Das Filtergehäuse ist mit einem Druckschalter + Auswertelektronik ausgestattet. Warnlampe am Armaturenbrett brennt, sobald Differenzdruck zu hoch ist, muss Filter gewechselt werden.
- Lieferumfang: Filtergehäuse mit eingebautem Wechselfilter, Druckschalter, Auswertelektronik, betriebsfertig montiert mit Halterahmen und Lochblechabdeckung. Wir empfehlen eine Ersatzfilterpatrone zusätzlich zu bestellen.

Hydraulische Verlegezangen HVZ-UNI-II

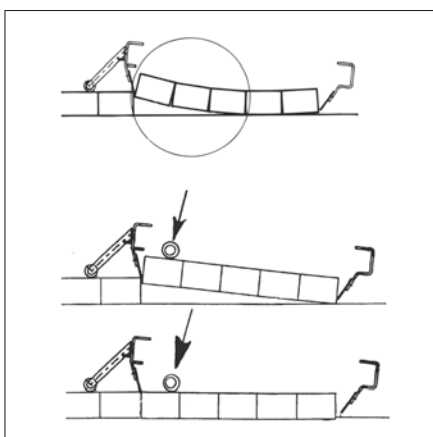
Diese hydraulischen Verlegezangen sind universell geeignet zur Verlegung aller marktüblichen Verbundsteinverlegeeinheiten in Verbindung mit beliebigen Trägergeräten wie Verlegemaschinen VM, Hydraulikbagger, Radlader und Heckbagger.

HVZ-UNI-II und HVZ-UNI-II-EK serienmäßig ausgerüstet:

- Mit universell einstellbarer Hauptspannweite, parallel auf wartungsfreier Stahl-Polyamid-Gleitführung verfahrbar.
- Mit einstellbarer Nebenspannweite zur exakten Formierung der Verlegeformation (Formiereinrichtung).
- Höhenverstellbare Auflage zur Einstellung der Greiftiefe bei verschiedenen Steindicken.
- Hydraulisches Druckbegrenzungsventil.
- Öldruckmanometer.
- Einzel abgefederter Stahllamellen als Greifelemente, damit auch bei großen Verlegeeinheiten sicheres Halten der Einzelsteine gewährleistet ist. Backenlänge L im Rastermaß von 50 mm variabel bis ca. 1.350 mm.
- Handgriffe zur optimalen Führung der Zange. Handgriffe schnell abnehmbar zur Anpassung an beengte Platzverhältnisse.



HVZ-UNI-II



oben: ohne ADV, unten: mit ADV

Hydraulische Verlegezange HVZ-UNI-II

Die neue HVZ-UNI-II ist noch vielfältiger in der Anwendung, noch robuster in der Ausführung, noch einfacher und leichter auf die Pflastersteinlagen einstellbar.

Geeignet zum Betrieb an VM-301/401/203/204, sowie an allen anderen geeigneten Trägergeräten, die zwei getrennte hydraulische Steuerkreise zum Betrieb der Zange aufweisen. Haupt- und Nebenspannung werden direkt vom Trägergerät aus gesteuert.

- Über Skalen einfach und schnell einzustellende Haupt- und Nebenspannweite.
- Die Nebenspannbacken können hydraulisch ganz hochgeklappt werden, damit die Steinlagen dicht an Begrenzungen wie Wände oder Hochbordsteine angelegt werden können.
- Die kraftvolle Nebenspannung erlaubt ein problemloses Verschieben von unverzahnten Steinlagen in den Läuferverband.
- Greiftiefe und Anlegerollen sind ohne Werkzeug schnell und einfach einstellbar.
- Die Abdrückvorrichtung ADV gewährleistet normgerechte Verlegung, da beim Ablegevorgang ein ca. 1 mm größerer Fugenabstand (als von der Abstandshilfe vorgegeben) erzielt wird, dieser Fugenabstand darf nicht durch Zusammenklappen mit dem Gummihammer beseitigt werden!
- Da sich die Steine beim Ablegen durch die ADV nicht mehr verkanten können, ist kein aufwendiges Nachrichten mehr erforderlich.
- Abdrückvorrichtung ADV standardmäßig integriert.
- 2 Halfeneisen 860 mm lang und 10 Positionieradapter zur Steinverschiebung um 100 mm.
- Geringes Eigengewicht.
- Wesentlich vereinfachte Einstellung der Hauptspannweite über Spindel mit integriertem Federpaket, anstelle der bisherigen Kettenzentrierung.
- Deutlich erhöhte Verschiebekraft für problemloses Verschieben in den Läuferverband (3 x so groß wie bei HVZ-UNI).
- Neue Aufhängung – die Zange hängt dadurch deutlich ruhiger.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

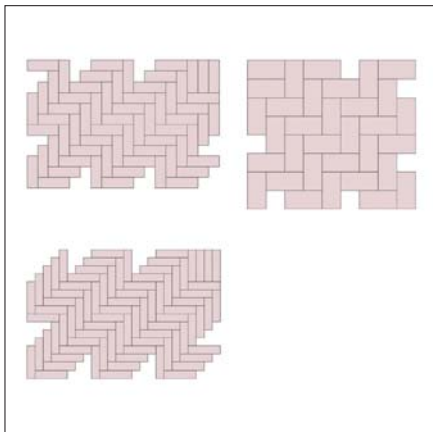
Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Öffnungsweite Nebenspannung (mm)	Höhe Stein/Element (mm)	Hydraulikan-schluss Druck (bar)	Hydraulik-anschluss Volumenstrom (l/min)	Hydraulik-anschluss Rückstaudruck, max (bar)	Best.Nr.
HVZ-UNI-II für VM-301/203/204	225	400	580 – 1260	960 – 1440	50 – 160	200 – 320	15 – 75	20	51400036
HVZ-UNI-II für VM-401	226,5	400	580 – 1260	960 – 1440	50 – 160	200 – 320	15 – 75	20	51400037

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
HVZ-UNI-II-PEA	Satz PE-Auflagen für Höhenverstellung	10,5	41400986
Wartungsvertrag	Basis-Service - weitere Leistungen auf Anfrage möglich		90010050



HVZ-UNI-II-EK mit HVZ-UNI-II-PK-II



Steinlagen

Hydraulische Verlegezange HVZ-UNI-II-EK

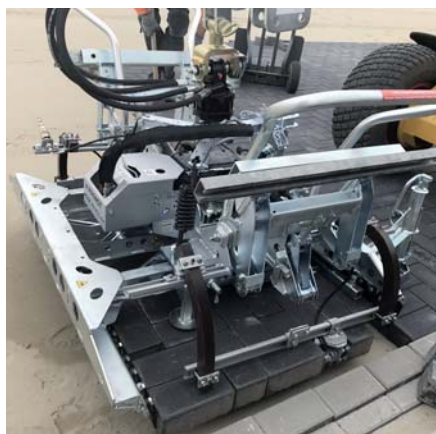
Die neue Verlegezange HVZ-UNI-II-EK benötigt auf Seiten des Trägergerätes nur einen Hydraulik-Steuerkreis für die maschinelle Verlegung von Verbundsteinen. Sie ist deshalb besonders für den Anbau an kleinere Trägergeräte wie Knick- und Rollmops, sowie kleine Radlader, bestens geeignet.

Alle Eigenschaften der HVZ-UNI-II (außer Verschieben von Steinlagen in den Läuferverbund) sind auch in der HVZ-UNI-II-EK integriert.

Angebaut an eine Pflasterverlegemaschine ermöglicht der vereinfachte automatische Programmablauf auch ungeübten Fahrern sehr schnell gute Verlegeleistungen. Die Einkreissteuerung wird einfach über den Kreuzsteuerhebel bzw. elektrischen Joystick der Pflasterverlegemaschine gestartet bzw. gestoppt. Sichere Greiffunktion abhängig von der Beschaffenheit der Abstandshalter sowie der Güte der Steine. Angabe Eigengewicht ohne Drehkopf und Pendelbremse.

- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.
- Für weitere Informationen siehe HVZ-UNI-II

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Öffnungsweite Nebenspannung (mm)	Höhe Stein/Element (mm)	Hydraulikan-schluss Druck (bar)	Hydraulik-anschluss Volumenstrom (l/min)	Hydraulik-anschluss Rückstaudruck, max (bar)	Best.Nr.
HVZ-UNI-II-EK	241	400	580 – 1260	960 – 1440	50 – 160	170 – 320	15 – 75	20	51400040-000
HVZ-UNI-II-EK mit Fischgrät-Adapter HVZ-FA-RE	275	400	580 – 1260	960 – 1440	50 – 160	170 – 320	15 – 75	20	51400040-001
HVZ-UNI-II-EK mit Pflasterkralle HVZ-UNI-II-PK-II	285	400	580 – 1260	960 – 1440	50 – 160	170 – 320	15 – 75	20	51400040-002



HVZ-UNI-II-EK mit HVZ-UNI-II-PK-II

Pflasterkralle HVZ-UNI-II-PK-II

Zur sicheren Verlegung von 90°-Fischgrät-Steinlagen, ohne seitliche Halbsteine. Bei seitlich fehlenden Halbsteinen in der Steinlage werden einzelne Steine nicht von der Verlegezange erfasst. Die Spannelemente der Pflasterkralle HVZ-UNI-II-PK-II erfassen auch diese Steine und ermöglichen so eine problemlose Verlegung.

Besteht aus 2 Trägerschienen und 3 hydraulischen Spannelementen. Die hydraulischen Spannelemente werden an den Halterungen der Nebenspannung befestigt, d.h. bei Verstellung der Nebenspannung werden diese automatisch mit verstellt. Zum Lieferumfang gehören drei hydraulisch betätigte Spannelemente, mit je drei Stück werkzeuglos wechselbaren Zusatzadaptern für Steinlagen (siehe Abb. links, Betonpflastersteine wie auch Backsteine), Adapter für andere Steinlagen auf Anfrage.

Nachträglicher Anbau an hydraulische Verlegezange HVZ-UNI-II-EK, durch Probst-Service möglich.

- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
HVZ-UNI-II-PK-II	45	41401069



HVZ-UNI-II-EK mit HVZ-FA-RE

Fischgrätadapter mit RE-Messer HVZ-FA-RE

Mit den FA-RE-Adaptoren können verschiedenste Steinlagen mit fehlenden seitlichen Steinen oder Halbsteinen sicher gegriffen werden.

Die stufenlos verstellbaren RE-Messer sorgen für einen sicheren Halt der Steine.

Die Seitenspannung wird in diesem Fall erst nach dem Ablegen der Steinlage geöffnet. Die stabilen, gehärteten, dünnen RE-Messer, werden anschließend beim Abheben der Zange von der verlegten Steinlage zwischen den Steinen nach oben herausgezogen. Nachträglicher Anbau an hydraulische Verlegezange HVZ-UNI-II und HVZ-UNI-II-EK problemlos möglich. Besteht aus zwei Trägerschienen mit RE-Messer-Adaptoren.

- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
HVZ-FA-RE	35	41400557-009

1



HVZ-LIGHT

Hydraulische Verlegezange HVZ-LIGHT

Die leichte und günstige Einsteiger-Zange für die maschinelle Steinverlegung, besonders für die Verlegung großer Platten geeignet.

Keine Abdrückvorrichtung ADV.

Ohne Seitenspannung. Ein Verschieben unverzahrter Steinlagen aus dem Läuferverband ist deshalb nicht möglich.

Sichere Greiffunktion abhängig von der Beschaffenheit der Abstandhalter sowie der Güte der Steine. Angabe Eigengewicht ohne Drehkopf, Halfeneisen und Aufhängung.

- Mit 2-Punktaufhängung und Feder zur Dämpfung der durch die Fahrbewegung entstehenden Schwankungen.
- Zusätzliche Kette zur Schrägstellung der Zange, dadurch vereinfachtes Aufnehmen und zielgenaues Verlegen der Steinlage.
- Handdrehvorrichtung nach 90° arretierend.
- Mit der hydraulischen Steuerung wird ein optimaler Bewegungsablauf erreicht: Sicheres Greifen der Einheit über Hauptspannung W. Öffnen der Hauptspannung zum Ablegen der Steine im Planum.
- Aufgrund ihres geringen Eigengewichtes ist die HVZ-LIGHT besonders zum Anbau an Miniradlager und Minibagger, aber auch für Verlegemaschinen VM geeignet.
- Für den Anbau an ein Trägergerät ist nur ein Hydraulikkreislauf erforderlich.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Höhe Stein/Element (mm)	Hydraulikan-schluss Druck (bar)	Hydraulik-anschluss Volumenstrom (l/min)	Hydraulik-anschluss Rückstaudruck, max (bar)	Gewicht Betriebsge-wicht-min, Trägergerät (kg)	Best.Nr.
HVZ-LIGHT	159	400	570 – 1180	50 – 160	160 – 320	15 – 75	20	2000	51400035

Zubehör:

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
Einhängeöse für Kranhaken	0,9	1000	31010004



Zubehör für Hydraulische Verlegezange HVZ

Adapter

Für einige Verlegeeinheiten kann es vorteilhaft oder gar erforderlich sein, vorwiegend für die Nebenspannung, Sonderadapter zu verwenden, um ein optimales Greifergebnis zu erhalten. Zur Positionierung im Läuferverband, z. B. bei Rechtecksteinen, dient der Positionierungsadapter (bitte Steininformation angeben).

Bei der Verlegung von Verlegeeinheiten im Fischgrätmuster ist es vorteilhaft, auf die seitlichen Halbsteine zu verzichten und dafür einen Fischgrätadapter FA zu benutzen (bitte Steininformation angeben). Sonderadapter z. B. für Verlegeeinheit 21 bis 24 oder ähnliche auf Anfrage (bitte Steininformation angeben).

FA für HVZ-UNI



Universal-Baggeraufhängung UBA

Passend für alle gängigen Baggertypen, Bolzendurchmesser bis max. 70 mm, inkl. Adaptersatz Distanzhülsen.

Vorteil: die HVZ kann an jeden Bagger schnell und problemlos befestigt werden.

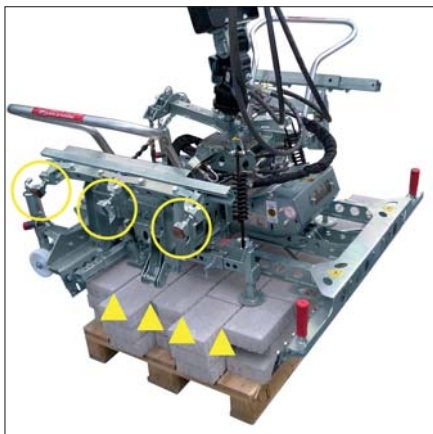
Hydraulik-Verbindungsschläuche zur Verbindung der HVZ mit dem Trägergerät.

Anschluss: 12 L Schneidring.

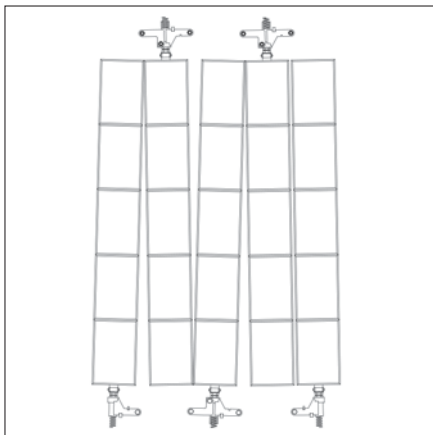
Pro hydraulischer Steuerkreis sind zwei Stück notwendig.

UBA-1200

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
Halfeneisen	50 x 30 x 950 mm (B x H x L)	6		34010018
Halfeneisen	50 x 30 x 860 mm (B x H x L)	5,5		34010046
FA-Adapter für HVZ-UNI	(Umbau/Aufnahmebügel nicht erforderlich)	10		41400277
FA-Adapter für HVZ-UNI-II/HVZ-ECO	(für Rechtecksteine)	18		41400847
FA-Adapter für HVZ-UNI-II/HVZ-ECO	(für Uni-Steine)	15		41401042
UBA-1200		15	1200	41400571
UBA-3000		18	3000	41400088
HD-Verbindungsschlauch	600 mm lang für Drehmotoreinsatz VZ-HS / Indexator 12 L			22000081
HD-Verbindungsschlauch	1.100 mm lang für Drehmotoreinsatz HVZ 10 L			22000032
HD-Verbindungsschlauch	1.700 mm lang – HVZ 12 L			22000007
HD-Verbindungsschlauch	2.500 mm lang - HVZ/VZ-HS 12 L			22000014
HD-Verbindungsschlauch	3.000 mm lang – HVZ 12 L			22000312



HVZ-VA-SUPERSOFT-24/16-5x5 – Adaptereinheiten



HVZ-VA-SUPERSOFT-24/16-5x5

Verschiebeadapter HVZ-VA-SUPERSOFT

Mit den neuen Verschiebeadaptoren HVZ-VA-SUPERSOFT lassen sich selbst „verschiebesichere Steine“ einfach und materialschonend verschieben.

Die Entwicklung der Pflasterstein-Hersteller geht heutzutage immer mehr in Richtung „verschiebesichere Steine“.

Die Abstandshalter werden hierbei vergrößert, so daß ein Verschieben der Steine beim Befahren mit schweren Fahrzeugen verhindert wird. Dadurch wird allerdings das Verschieben beim maschinellen Verlegen in den Läuferverband deutlich erschwert. Die alleinige Erhöhung der Verschiebekraft führt zu Abplatzungen an den Steinen!

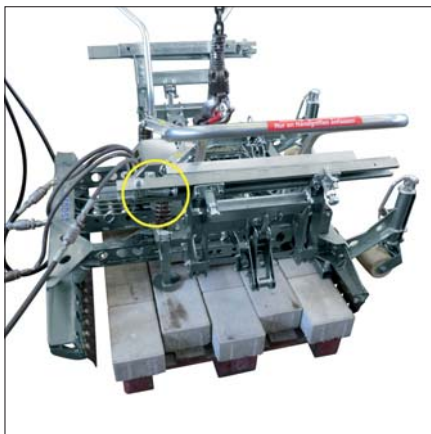
Funktionsprinzip: Die einzelnen Pflastersteinreihen werden vor der eigentlichen Verschiebung wenige Millimeter V-förmig auseinandergefächert. Pflastersteine werden anschließend schonend verschoben, weder die Abstandshalter werden beschädigt, noch gibt es Abplatzungen an den Steinen.

Die Hauptspannung verdichtet die einzelnen Reihen anschließend wieder und greift die Pflastersteinlage. Dies geschieht in einem Arbeitsgang.

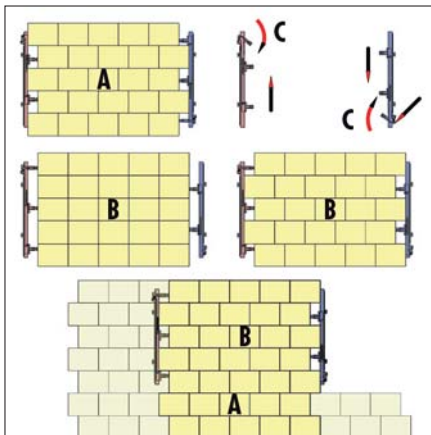
Nachträglich einfacher Anbau der Verschiebeadapter an die Halfeneisen der Nebenspannung der hydraulischen Verlegezangen HVZ-ECO, HVZ-GENIUS, HVZ-GENIUS-II, HVZ-UNI und HVZ-UNI-II (mit Automatikprogramm an VM-401) möglich.

- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Eigengewicht (kg)	Abmessungen Stein/Element L x B (mm)	Steinlagen ReihenxSteine/Reihe	Best.Nr.
HVZ-VA-SUPERSOFT-20/10-8x6	20	200 x 100	8 x 6	41400923
HVZ-VA-SUPERSOFT-24/16-5x5	16	240 x 160	5 x 5	41400924
HVZ-VA-SUPERSOFT-20/10-10x4-90°	30	200 x 100	10 x 4	41400951
HVZ-VA-SUPERSOFT-20/20-4x6	18	200 x 200	4 x 6	41401025



HVZ-VA-180°-24/16-5x5 – Positionsadapter klappbar



HVZ-VA-180°-24/16-5x5

Verschiebeadapter HVZ-VA-180°

Beim herkömmlichen Verlegen von Steinlagen mit ungeraden Steinreihen und Verschieben mit der Verlegezange in den 1/3 Verband stellt sich folgende Situation:

Die erste Verlegereihe A kann ganz normal verlegt werden, d.h. die Steinlagen greifen nach dem Verschieben seitlich sauber ineinander.

Bei der zweiten Verlegereihe B muss die Steinlage erst in den 1/3 Verband verschoben werden, danach muss die Zange angehoben und ohne Steine um 180° gedreht werden. Anschließend wird die Nebenspannung mittels Kugelhahn abgeschaltet, die Steinlage erneut gespannt, die Zange mit Steinlage um 180° zurückgedreht und anschließend verlegt.

Dies muss bei jeder Steinlage in geraden Verlegereihen (2,4,6,...) ausgeführt werden, damit der Läuferverband fluchtet.

Mit den neuen Verschiebeadaptern HVZ-VA-180° von Probst entfällt beim Verlegen der geraden Verlegereihen dieser zeitraubende Aufwand.

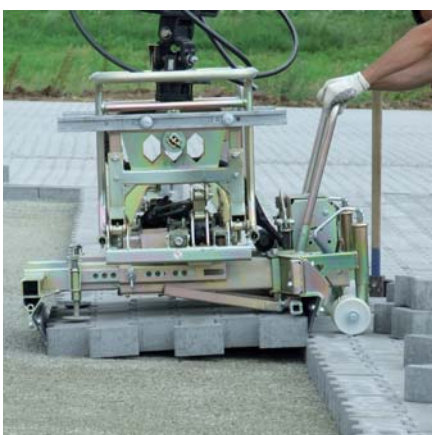
Die beiden Verschiebeadapter werden an den Halfenisen der Nebenspannung angeschraubt.

Mit einem Handgriff C kann jetzt durch einfaches Verschieben der beiden Positionsadapter und Ein- und Ausklappen des dritten Positionsadapters eingestellt werden, auf welcher Seite der Nebenspannung 2 bzw. 3 Steine in den 1/3 Läuferverband verschoben werden.

Nachträglich einfacher Anbau der Adapter an die Halfenisen der Nebenspannung der hydraulischen Verlegezangen HVZ-ECO, HVZ-GENIUS, HVZ-GENIUS-II, HVZ-UNI und HVZ-UNI-II (mit Automatikprogramm an VM-401) möglich.

- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Eigengewicht (kg)	Abmessungen Stein/Element L x B (mm)	Steinlagen Reihen/Steine/Reihe	Best.Nr.
HVZ-VA-180°-24/16-5x5	13	240 x 160	5 x 5	41400988



Auch Ihr Bagger kann pflastern...

... mit den hydraulischen Bagger-Anbauzangen von Probst

Maschinelles Pflastern mit dem Bagger und einer hydraulischen Verlegezange hat viele Vorteile:

- Reduzierung von Standzeiten durch bessere Auslastung des Baggers auf der Baustelle.
- Einfache Bedienung für versierten Baggerfahrer durch vollautomatische Bewegungsabläufe. Greif- und Ablegevorgang wird dabei nur über einen Steuerhebel geregelt.
- Bagger kann von einer Stelle aus durch seine große Reichweite durch Schwenkbewegung effizient und schnell verlegen.
- Geringe Anschaffungskosten.
- Bereits mit einem Minibagger ab ca. 2,5t kann gepflastert werden.
- Höhere Rentabilität des Baggers.
- Besonders geeignete Flächen für das Verlegen mit dem Bagger sind Geh- und Radwege, Parkstreifen und der landwirtschaftliche Wegebau.
- Hohe Verlegequalität durch Abdruckvorrichtung ADV. Seriennäßig bei HVZ-GENIUS-II und HVZ-ECO.
- Einfaches und schnelles Einstellen der Zange auf die Maße der Verlegeeinheiten ohne zusätzliches Werkzeug.
- Einfaches Ansetzen der Zange durch pendelnd gelagerte Absetzrollen.
- Hoher Nutzungsgrad durch serienmäßig verbauten hydraulischen Drehmotor 360° endlos mit Freilauf-Eigenschaft.

Verlegezange in Kombination mit Bagger

patentiert

1



HVZ-GENIUS-II

Hydraulische Verlegezange HVZ-GENIUS-II

Die leistungsstarke Bagger-Anbauzange jetzt mit deutlich erhöhter Verschiebekraft. Mit nur einem hydraulischen Steuerkreis und den vollautomatisch wählbaren Bewegungsabläufen der Zange wird die HVZ-GENIUS-II ohne Strom zum kraftvollen Alleskönner.

Mit der speziellen automatischen Abdrückvorrichtung ADV.

Komplett mit hydraulischem Endlos-Drehkopf, Schläuchen und Aufhängung für Bagger sowie jetzt auch mit Auflage für Schnellwechselladapters.

Sichere Greiffunktion abhängig von der Beschaffenheit der Abstandshalter sowie der Güte der Steine. Angabe Eigengewicht ohne Drehkopf, Halfeneisen und Aufhängung.

- Durch Schauglas bessere Sicht auf Drehrichtung der Trommelsteuerung.
- Neu gestaltete, größere Sicherheitshandgriffe.
- Jetzt noch einfachere Einstellung der Hauptspannweite über Skala.
- Erlaubt automatisches Verschieben von Rechtecksteinen in den Läuferverband.
- Ausrüstung für das Verschieben von anderen Steinformaten wie z.B. H-Steinen auf Anfrage.
- Eine teure Ölfilterwartung ist nicht nötig.
- Direktes Verlegen an Begrenzungen und Bordsteine.
- Die überstehenden Handgriffe sind schnell abnehmbar.
- Keine Bagger-Umrüstung. Die HVZ-GENIUS-II kann an alle Baggertypen angebaut werden. Somit entfallen zusätzliche Investitionen, wenn die Zange universell an verschiedenen Baggertypen angebaut werden soll.
- Mit nur wenigen Handgriffen und ohne zusätzliches Werkzeug wird die GENIUS-II eingestellt.
- Die Absetzrollen sind bequem und schnell über eine Handkurbel einstellbar.
- Aktive Pendelbremse zwischen Drehkopf und Baggeraufhängung.
- Hochwertige Materialkomponenten, galvanisch verzinkt, garantieren optimale Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.

Voraussetzungen für hydraulischen Antrieb:
(Arbeitshydraulik des Trägergerätes)

- 2 hydraulische Steuerkreise (1 x für Zange, 1 x für Drehkopf)
- Volumenstrom, nutzbar [l/min]: min. 25, optimal 35 bis 40, max. 80
- Betriebsdruck, nutzbar [bar]: min. 180, optimal 200, max. 320
- Rückstaudruck: max. 10 bar
- Mindestbetriebsgewicht Bagger
- ab ca. 3,5t (Betriebsgewicht kann je nach Baggertyp und Form variieren. Keine verbindlichen Angaben, muß im Einzelfall abgestimmt werden)

Lieferumfang:

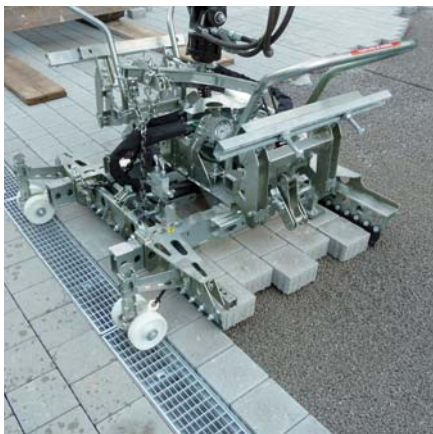
HVZ-GENIUS-II: Inklusive Drehkopf. Mit Werkzeughalterung für Rohrsteck- und Inbus-Schlüssel. 2 Halfeneisen 860 mm lang und 10 Positionieradapter zur Steinverschiebung um 100 mm.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Öffnungsweite Nebenspannung (mm)	Höhe Stein/Element (mm)	Hydraulikan-schluss Druck (bar)	Hydraulik-anschluss Volumenstrom (l/min)	Hydraulik-anschluss Rückstaudruck, max (bar)	Gewicht Betriebsgewicht-min, Trägergerät (kg)	Best.Nr.
HVZ-GENIUS-II	362	400	580 – 1470	960 – 1440	50 – 160	180 – 320	25 – 80	10	3500	51400042

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Wartungsvertrag	Basis-Service - weitere Leistungen auf Anfrage möglich	90010052

patentiert



HVZ-ECO

Voraussetzungen für hydraulischen Antrieb:
(Arbeitshydraulik des Trägergerätes)

HVZ-ECO:

- Volumenstrom, nutzbar [l/min]: min. 25, optimal 35 bis 40, max. 80
- Betriebsdruck, nutzbar [bar]: min. 180, optimal 200, max. 320
- Rückstaudruck: max. 10 bar
- Mindestbetriebsgewicht Bagger
- HVZ-ECO ab ca. 2,5 – 2,8t
(Betriebsgewicht kann je nach Baggertyp und Form variieren. Keine verbindlichen Angaben, muß im Einzelfall abgestimmt werden)

Hydraulische Verlegezange HVZ-ECO

Die leistungsfähige Anbauzange für den Minibagger; jetzt noch kraftvoller bei gleichzeitiger Reduzierung des Eigengewichtes.

Mit der HVZ-ECO können nun auch kleinere Minibagger zur maschinellen Pflasterverlegung genutzt werden. Geblieben ist vom großen Bruder HVZ-GENIUS die Leistungsfähigkeit sowie die ausgeklügelte Hydrauliksteuerung: nur ein hydraulischer Steuerkreis erlaubt sämtliche Bewegungsabläufe der Zange, auch das automatische Verschieben von Rechtecksteinen in den Läuferverband.

(Ausrüstung für das Verschieben von H-Steinen auf Anfrage).

Angebaut an eine Pflasterverlegemaschine ermöglicht der automatische Programmablauf auch ungeübten Fahrern sehr schnell gute Verlegeleistungen. Die Einkreissteuerung wird einfach über den Kreuzsteuerhebel bzw. elektrischen Joystick der Pflasterverlegemaschine gestartet bzw. gestoppt.

Serienmäßige Ausstattung siehe HVZ-GENIUS.

Sichere Greiffunktion abhängig von der Beschaffenheit der Abstandshalter sowie der Güte der Steine. Angabe Eigengewicht ohne Drehkopf, Halfeneisen und Aufhängung.

- Hochfeste Materialien und innovatives Design reduzieren das Eigengewicht.
- Durch schlanke Bauweise gute Übersicht.
- Besseres Anlegen und Aufnehmen aufgrund der Einstellmöglichkeiten bei der Aufhängung.
- Abfedern des Schwenkverhaltens durch Dämpfungsfedern.
- Mit wenigen Handgriffen und ohne zusätzliches Werkzeug einstellbar.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

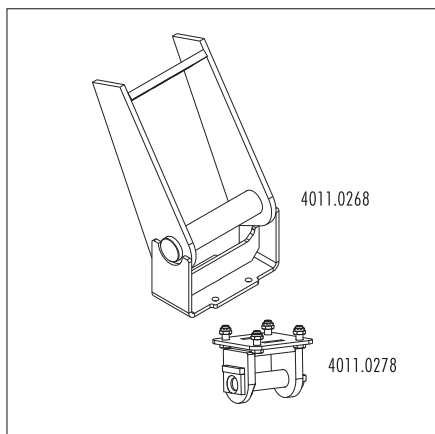
Lieferumfang:

HVZ-ECO: Inklusive Drehkopf. 2 Halfeneisen 860 mm lang und 10 Positionieradapter zur Steinverschiebung um 100 mm.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Öffnungsweite Nebenspannung (mm)	Höhe Stein/Element (mm)	Hydraulikan-schluss Druck (bar)	Hydraulikan-schluss Volumenstrom (l/min)	Hydraulik-anschluss Rückstaudruck, max (bar)	Gewicht Betriebsgewicht-min, Trägergerät (kg)	Best.Nr.
HVZ-ECO	250	400	580 – 1260	960 – 1440	50 – 160	180 – 320	25 – 80	10	2500 – 2800	51400034

Zubehör:

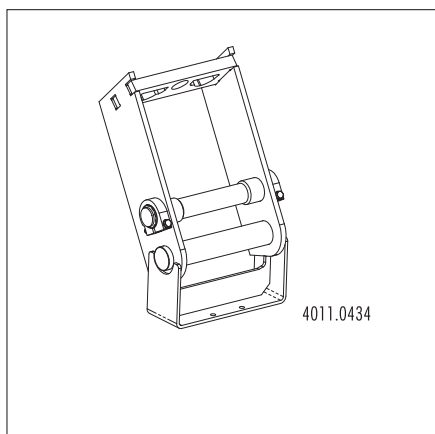
Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
HVZ-ABA	Auflage für Baggeradapter	5,3	41401008
HVZ-ECO-PEA	Satz PE-Auflagen für Höhenverstellung		41401058
Wartungsvertrag	Basis-Service - weitere Leistungen auf Anfrage möglich		90010052



Adapter-Aufhängung Lehnhoff LSW für HVZ-GENIUS-II / HVZ-ECO

Durch Einsatz der LSW kann die HVZ-GENIUS-II/HVZ-ECO schnell und einfach an allen mit Lehnhoff-Schnellwechsellvorrichtungen ausgerüsteten Baggern an- und abgebaut werden.

LSW



LSW

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
LSW-MS-01	19	800	40110178
LSW-MS-03	29	1000	40110268
LSW-MS-08	75	1000	40110269
LSW-MS-03 + MS-08	49	1000 / 1000	40110434
LSW-MS-01 + MS-03	19	800 / 1000	40110479
Gabel zu Kreuzgelenk LW 86 für Lehnhoffadapter LSW 03 + LSW 08	3,6		40110278

1



VTK-V mit Stützrad



VTK-V mit AR

Verbundstein Transportkarre VTK-V

Problemloser Transport von stahlbandumreiften oder losen Verbundpflastersteinen, Bordsteinen, Platten oder dergleichen.

Die Spannkraft wird auf die unterste Lage durch Umlegen eines Handhebels um nur 90° erreicht (max. Betätigungskraft 15 kg).

Verstellbarer Spannbereich von 550 – 1.050 mm.

Durch Nachrüstsatz lässt sich der minimale und maximale Spannbereich verändern.

- Durch integrierte Überlastsicherung Schutz vor zu hoher Beanspruchung.
- Günstige Lastverteilung sowie geringes Eigengewicht ermöglichen optimales Arbeiten.
- Rein mechanische Arbeitsweise.
- Schmale Bauart ermöglicht den Einsatz auch auf engsten Baustellen.
- Abnahme von der Palette ohne aufwändige Auffahrrampe problemlos möglich.
- Stufenlos ohne Werkzeug verstellbar.
- Dauerhafter Oberflächenschutz durch galvanische Verzinkung.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Backenlänge (mm)	Höhe Stein/Element (mm)	Spannbereich (mm)	Best.Nr.
VTK-V	68	400	200	900	550 – 1050	51100015

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
VTK-V-AR	Auffahrrampe für VTK-V, um das Aufnehmen von Verbundsteinen auf Palette zu erleichtern. L = 700 mm, B = 850 mm, H = 160 mm	10	51100014
VTK-V-SR/N	Stützrad für lastfreies und leichteres Handling auf ebenem Boden, auch nachträglicher Anbau möglich!	7	41100041



Palettenwagen PW-III

Für den Transport von Steinpaketen mit Paletten auf der Baustelle.

Palettengabeln werden in die Palette eingeführt, die beiden Haupträder befinden sich links und rechts von der Palette. Die Last wird per Handpumpe über einen Hydraulikzylinder angehoben.

- Mit groß dimensionierten Gummirädern, daher leichter Lauf.

PW-III

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Abmessungen Palette L x B (mm)	Best.Nr.
PW-III	einstellbar	195	1500	1250 x 1263	51100011

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
Deichsel	Nachrüstsatz mit Bremsfunktion	7	42300038



EF-H mit Vorwärtsdrive

EASYFILL EF-H Pflasterverfugungsgerät

Einfache, flexible, schnelle und damit kostengünstige Verfüllung der Pflasterfugen auf kleineren und mittleren Flächen.

Fugenmaterial kann sowohl trocken als auch unter Wasserzugabe eingeschlämmt werden.

Vorteil: Der Benzinmotor wird nicht nur zum Antrieb der ineinandergreifenden Bürstenscheiben verwendet, sondern erzeugt darüber hinaus auch einen Vorwärtsdrive! Das Gerät braucht also nicht mit ständig hohem Kraftaufwand geschoben zu werden, sondern muss nur geführt werden!

- Stufenlose Höheneinstellung der Bürsten.
- Steifes, widerstandsfähiges Bürstenmaterial zur Erzielung optimaler Fugenverfüllung.
- Ca. 50 mm Verschleißbereich der Bürsten, daher lange Lebensdauer, wenig Wartungsaufwand.
- Einklappbarer Handgriff, somit kompakte Transportstellung ca. (L x B x H) 800 x 1.170 x 635mm.
- Im Handgriff integrierter Absperrhahn zur feinfühligem Wasserdosierung.
- Honda Benzinmotor.

Typ	Eigengewicht (kg)	Arbeitsbreite (mm)	Antriebsart Benzinmotor (kW)	Best.Nr.
EF-H	112	1170	4	51700003

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Bürste für EF-H		41700002
Wartungsvertrag	Basis-Service - weitere Leistungen auf Anfrage möglich	90010052



EB-120/240

Einkehrbesen EB

Zum rationellen Einkehren bei der Verbundsteinverlegung. Schnellste Verfüllung der Fugen durch innovatives Bürstensystem.

- Dieser Einkehrbesen kehrt den Sand nicht nur waagrecht in die Fugen, sondern geht alle Fugen auch diagonal an. Der Einkehrvorgang ist so in einem Arbeitsgang abgeschlossen.
- Sandvorrat kann problemlos vor sich her geschoben werden.
- Aufnahmevorrichtung für Verlegemaschine VM 203/204/301/401 sowie für Zinkenaufnahme.
- Der Einkehrbesen lässt sich problemlos an jedem Trägergerät, z.B. Radlader einsetzen.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Arbeitsbreite (mm)	Best.Nr.
EB-120/240	Einkehrbesen komplett inkl. Gestänge	105	1200 / 2400	51600021
EB-120	Einkehrbesen komplett inkl. Gestänge	64	1200	51600019

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Bürste	Bürste für EB pro Stück	41600002



EC-60



Zubehör für EC-60. Set SL-8 (rechts) + CK (links)



Zubehör für SL-8. DF (links), SSK (rechts)

EASYCLEAN EC-60 Pflasterreinigungsgerät

Hocheffizienter, vom Stromnetz unabhängiger Hochdruckreiniger mit Spritzschutz zur schnellen und gleichmäßigen Reinigung von Betonpflaster-, Platten- und Natursteinbelägen.

Keinerlei Verschmutzung im angrenzenden Arbeitsbereich, wie sonst beim Einsatz von herkömmlichen Hochdruckreinigern üblich. Somit entfällt die Notwendigkeit der Schutzbekleidung für den Bediener sowie aufwändige Reinigung von angrenzenden Wänden, Fenstern und dergleichen. Selbst Einsatz in Fußgängerzonen während des Geschäftsbetriebes möglich!

Zwei mit hoher Geschwindigkeit dicht über der Oberfläche rotierende, speziell ausgebildete Sprühdüsen reinigen unter der Schutzhaube nicht nur die Oberfläche „porentief“ und gleichmäßig, sondern spülen auch die üblicherweise mit Sedimenten bzw. Moos verunreinigten Fugen zu einer geringen Tiefe aus. Die so gereinigten Fugen sind anschließend nicht nur sauber, sondern auch wieder wasserdurchlässiger. (Bei befahrenen Belägen wird ein Nachsanden der Fugen empfohlen.)

- Farbe und Struktur hochwertiger Beläge erscheinen wieder frisch und sauber wie am 1. Tag!
- Bis zu 5-fach höhere Flächenleistung gegenüber Bearbeitung mit einfacher Sprühlanze.
- Unabhängig vom Stromnetz, Antrieb der kraftvollen Hochdruckpumpe (max. 150 bar Arbeitsdruck) über leistungsstarken 4 KW (5,5 PS) Honda Benzinmotor, lediglich Wasseranschluss (Bajonetverschluss, Mindestwasserdruck = 1 bar, Mindestvolumenstrom, 20 l/min) wird benötigt.
- Einfaches, leichtes Schieben des Gerätes durch vier große Räder unter der Spritzschutzhaube.
- Über eine zusätzliche, zuschaltbare Düse wird der Schmutz zur Seite gespült.
- Zweiteiliger Handgriff, für schnellen und einfachen Transport zusammenklappbar, dient gleichzeitig als Tragegriff.
- Im Handgriff integrierter Absperrhahn zur Unterbrechung der Wasserzufuhr.
- Kompakte Transportabmessungen (LxBxH) 800 x 600 x 500 mm, passt in nahezu jeden Kofferraum.
- Spritzschutzhaube aus rostfreiem Edelstahl.

Lieferumfang:

EC-60: Inklusive Wasserschlauchadapter WSA-Gardena (Adapter, um ein Gardena Kupplungsstück mit der am EC-60 angebrachten Bajonettkupplung zu verbinden).

Typ	Arbeitsbreite (mm)	Antriebsart Benzinmotor (kW)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
EC-60	600	4	53	51700004

Zubehör:

Sprühlanze SL-8 und Chemical Kit CK: Sprühlanze SL-8: komplette Sprühlanze, Bedüsung abgestimmt auf Hochdruckpumpe, Sprühlanzenkopf mit integrierter Umschaltmöglichkeit Hochdruck/Niederdruck, inklusive Hochdruckschlauch 8 m lang. Chemical Kit: Die Hochdruckpumpe ist mit einer Dosiereinrichtung für chemische Zusätze ausgestattet. Mit dem CK können diese Zusätze aus Behältern angesaugt und zudosiert werden.

Dreckfräse DF: Sprühlanzenkopf mit integrierter Dreckfräse zum Entfernen von starker Verschmutzung, kann in sekundenschnelle an die SL-8 angebaut werden.

Sandstrahl Kit SSK: Zur Entfernung von hartnäckigster Verschmutzung bis hin zur Entrostung und dergleichen kann dem Sprühwasser durch diese Einrichtung Strahlsand zudosiert werden. (Strahlsand nicht im Kit enthalten)

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Sprühlanze SL-8 und Chemical Kit CK		26110032
Dreckfräse DF		26110026
Sandstrahl Kit SSK	(0,1 – 0,5 mm Körnung Quarzsand)	26110033
Wartungsvertrag	Basis-Service - weitere Leistungen auf Anfrage möglich	90010052

2



PP

POWERPLAN PP Flächenfertiger

Herkömmliche Asphaltfertiger arbeiten mit Kratzbändern und Schneckenwellen zum Materialtransport, die bei abrasiven Materialien wie Splitt und Sand sehr schnell verschlissen werden. Der Flächenfertiger POWERPLAN PP wurde speziell entwickelt, um den Einbau von Unterbau, Feinplanum und Bettungsmaterial im Pflasterbau weitestgehend verschleißfrei und exakt vorzunehmen.

Ob Unterbau, Bettung, ob Schotter (bis Körnung 50), Split, ob Sand oder gar erdfechter Beton, der POWERPLAN PP von Probst übernimmt den Einbau des entsprechenden Materials in einem Arbeitsgang (bis Einbauhöhe 20 cm). Und zwar auf der absolut korrekten Höhe.

Je nach Höhenprofil und Steuerungsart können pro Tag zwischen 2.500 qm (Ultraschall-Steuerung) und bis zu 10.000 qm (Lasersteuerung) eingebaut werden.

4-Zylinder-Dieselmotor, 18,5 kW / 25,2 PS. Erfüllt die Abgasvorschriften der EU Stufe V und TIER IV final (USA); keine Einschränkung in Umweltzonen, da Motorleistung < 19 kW.

Hydraulisch anhebbare Front-Bunkerrutsche, damit auch mit kleinen Radladern beschickt werden kann, wichtig für Einsatz in Tiefgaragen.



PP

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Nutzlast (kg)	Antriebsart Dieselmotor (kW)	Fahrgeschwindigkeit (km/h)	Arbeitsbreite (mm)	Länge (mm)	Volumen Bunker (m³)	Gewicht Gesamtgewicht (kg)	Best.Nr.
PP	Flächenfertiger	2526	3500	18,5	2,1 / 4,3	2050 – 3450	3670	2,5	6000	51300011
S/US-PP	Nivellier Basis Kit: 2 x Regler, 2 x Ultraschallsensor, Kabelsatz, Koffer									41300005
NS-PP	Neigungssensor mittig eingebaut mit Halterung									41300007



PP

- Seitlich ausklappbare Bunkerrutschen.
- Getrennt hydraulisch steuerbare Bunkerauslassklappen unten links/rechts, dadurch auch Abziehen von schmalen Streifen möglich.
- Grundbreite Abziehbohle 2.050 mm, durch Anbau von 2 Verbreiterungsbohlen (je 1 x links und rechts) ausbaubar auf 2.400 mm (einseitiger Anbau) bzw. 2.750 mm (beidseitiger Anbau).
- Beidseitig Abgleitbohlen für exakten Bahnenübergang, Gesamtbreite bei angebaute Abgleitbohle links und rechts 3.450 mm.
- Rollengelagerte, leichtläufige seitliche Ausleger für Halterung für Ultraschall-Sensoren.
- Abtastbreite bis max. ca. 6.500 mm.
- Kompakte Transportabmessungen. (H x B x L 1.900 x 2.050 x 3.400 mm)
- Höhensteuerung über Maschinensteuerung optional über: 1. Ultraschall-Sensoren (Ultraschall-Ski). 2. Laserempfänger. 3. Neigungssensor
- Schnelle Befüllung des Bunkers mit dem Radlader von vorne oder seitlich mit bis zu 2.500 mm breiten Schaufeln.
- Einfache Bedienbarkeit durch übersichtliche Instrumentierung, gute Sicht auf relevante Stellen. Zum Beispiel ist der Arbeitsscheinwerfer ausgerichtet auf den Raum zwischen Bunkerklappen und Bohle (enorm vorteilhaft für Arbeiten in Tiefgaragen oder bei Dämmerung bzw. Nacht).

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
LS-PP	Laser Kit, Nivelliererweiterung, 2 x Laserempfänger & Koffer	41300006
LXS	Laser Set, bestehend aus Leica Rugby CLI/CLX 900 (rotierender Zweiachs-Horizontal-laser), mit Netzteil, Li-Ion-Akku, Koffer, Justieroptik, Handempfänger mit integrierter Fernbedienung und Klemmhalter	24290024
TL-LXS	Teleskop Nivellierlatte	71150003
ST-LXS	Stativ Laser	71150002
FSD-PP	Fahrerschutzdach, abklappbar, demontierbar	41300004
Rückfahrwarner	für POWERPLAN PP	41300108
RKL-PP	Rundum Kennleuchte	41300109
Dieselpartikelfilter DPF	für POWERPLAN PP	41300192
LED-Lichtpaket PP	4 zusätzliche LED-Arbeitsscheinwerfer	41300115
Wartungsvertrag	Basis-Service - weitere Leistungen auf Anfrage möglich	90010050

Dieselpartikelfilter DPF: Schützt die Beschäftigten vor dem Einatmen der gesundheitsschädigenden Staubpartikel. Für den Einsatz in Tiefgaragen, Hallen oder anderen Gebäuden wird der DPF empfohlen. Auch ältere Modelle lassen sich durch den modularen Aufbau der Maschine mit einem Dieselpartikelfilter nachrüsten. (Nachrüstung nur im Hause Probst möglich)

- In Edelstahl- /Aluminium-Gehäuse, mit Schnellspanverschluss zum einfachen Wechseln der Filterpatrone.
- Wegwerf-Filterpatrone (Entsorgung: oberirdische Deponie, Deponieklasse II, verschnürt im Plastiksack), Standzeit > 400 Betriebsstunden, abhängig vom Wartungszustand des Motors.
- Abscheiderate > 97% sämtlicher Partikel.
- Zulassung/Zertifikate: Vert-Zertifikat: Prüf- Nr. B175/12.05, Vorschriften nach TRGS 554 werden erfüllt.
- Verbesserung der Abgas-Schalldämpfung, da der Partikelfilter als zusätzlicher Schalldämpfer wirkt.
- Das Filtergehäuse ist mit einem Druckschalter + Auswerteelektronik ausgestattet. => Warnlampe am Armaturenbrett brennt, sobald Differenzdruck zu hoch => Filterwechsel nötig.
- Lieferumfang: Filtergehäuse mit eingebautem Wechselfilter, Druckschalter, Auswerteelektronik, betriebsfertig montiert mit Halterahmen und Lochblech-abdeckung.

Wir empfehlen eine Ersatzfilterpatrone zusätzlich zu bestellen.



LK-2200



LK-2200



LK-2200-KS

LEVELKING LK Planierschild

patentiert

Im Gegensatz zu herkömmlichen Planierschildern arbeitet der LEVELKING LK mit einem integrierten Abgleitblech. Damit lässt sich nun neben dem Grobplanum auch das Feinplanum für Pflasterbeläge vollautomatisch gesteuert, exakt, schnell und effizient erstellen und ist so eine günstige Alternative zum beliebten Flächenfertiger POWERPLAN PP.

Durch vollautomatische Höhensteuerung um ein vielfaches höhere Einbaugeswindigkeit im Vergleich zu schienengeführten Abziehsystemen. Universell geeignet für den Anbau an Rad-, Kompakt- und Teleskoplader. Der besondere Vorteil: da die Funktion Schwimmstellung bereits integriert ist, muß das Trägergerät selbst nicht über diese Funktion verfügen.

Einsatzgebiete: Straßen-, Wege- und Pflasterbau, einebnen von Hallenböden, planieren von Sportanlagen und Industrieflächen.

Komplette Steuerungstechnik, einschließlich 2 Lasersensoren, 1 Zwei-Achsen Neigungssensor. Bedienelemente werden im Fahrerhaus in ca. 2 Minuten befestigt und über den Zigarettenanzünder mit Strom versorgt. Alle Systemkomponenten (Laser/Querneigung/optional Ultraschall) je nach Baustellengegebenheit beliebig kombinierbar.

- Hydraulische Verschwenkung der Seitenklappen über Joystick in der Steuerbox.
- Hochpräzise Ansteuerung aller Funktionen über Proportionalventile.
- Schaufelartige Ausbildung vorne am LEVELKING. Ihr besonderer Vorteil: Material kann aufgenommen und nach vorne transportiert werden, dazu kein zusätzlicher Lader notwendig!
- Universelle Flanschplatte mit integrierter Schwimmstellung zum Anbau an alle gängigen Gabelträgergrößen und -profilen.
- Optional erhältlich: Hydraulische Klappschaufel mit Fassungsvermögen von ca. 0,6 m³ zur noch besseren Materialaufnahme und Materialverteilung.

Lieferumfang:

LK-2200: Basisversion ohne Ultraschallsensor und ohne Side-Shift-Funktion. Mit 2 Lasersensoren inkl. Koffer, 1 Zwei-Achsen Neigungssensor, 1 Maschinensteuerung und Steuerbox inkl. aller Kabel, 2 hydraulische Verbindungsschläuche.

Typ	Arbeitsbreite (mm)	Eigengewicht (kg)	Volumen Schaufel (m ³)	Hydraulikanschluss Volumenstrom (l/min)	Betriebsdruck (bar)	Hydraulikanschluss Rückstaudruck, max (bar)	Betriebsspannung (V)	Best.Nr.
LK-2200	2200	960	0,6	30 – 100	180 – 250	20	12	51300007

Zubehör:

LK-MUS-1300: Dieser Sensor kann links oder rechts angebaut werden und steuert dort vollautomatisch die Höhe sowie die jeweilige hydraulisch schwenkbare Seitenklappe und hält damit den Ultraschallsensor vollautomatisch über Referenz (Schnur oder Kante). Fahrungenauigkeiten werden so ausgeglichen.

LK-SH2: In Verbindung mit dem Tri-Sonic Ultraschallsensor kann damit die Höhe links und rechts über Ultraschall gesteuert werden.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Volumen Schaufel (m³)	Best.Nr.
LK-MUS-1300	1 Tri-Sonic Ultraschallsensor mit Halterung, damit auch automatische Side-Shift-Funktion der Seitenklappen. Achtung: Pro Planierschild LK kann nur ein solcher Sensor eingesetzt werden!	2,5		41300121
LK-KS	Hydraulische Klappschaufel für LK-2200	50	0,6	41300188
LK-SH2	1 Standard Ultraschallsensor ohne Side-Shift-Funktion, incl. Halterung.			41300162
LK-JDH	Halterung für Joystick und Display	0,6		41300190
LXS	Laser Set, bestehend aus Leica Rugby CLI/CLX 900 (rotierender Zweiachs-Horizontallaser), mit Netzteil, Li-Ion-Akku, Koffer, Justieroptik, Handempfänger mit integrierter Fernbedienung und Klemmhalter			24290024
TL-LXS	Teleskop Nivellierlatte			71150003
ST-LXS	Stativ Laser			71150002



TAK-350

Teleskop Abziehkübel TAK

Universell geeignet zur exakten Planumerstellung, speziell konzipiert für den maschinellen Einsatz.

- Die enorm steifen Alu-Spezialprofile aus verschleißarmer, hochfester Legierung lassen sich stufenlos teleskopieren. Fixierung über jederzeit voll lösbare, integrierte Klemmverbindung.
- Der gefüllte Abziehkübel kann mit dem Radlader aufgenommen und gezielt entleert werden.
- Seitlich ausgerüstet mit über Spindel höhenverstellbaren, leichtgängigen Rolleneinheiten zur Höhenabstufung, mit Leitblech und Abstreifer.
- Kein höhenmäßiger Versatz am Teleskopübergang.

Lieferumfang:

TAK-750: Empfohlene Komplettausführung, bestehend aus: je 1 Aluprofil 1.100, 1.700, 2.700, 3.000 mm lang mit integrierter Klemmverstellung, 1 Satz = 2 Stück Seitenteile mit höhenverstellbaren Rollen, Leitblech und Abstreifer mit Befestigung der jeweiligen Segmente, mit Manipuliereinrichtung für Radlader. 1 Paar Zugketten inkl. Befestigungselemente. Arbeitsbreite stufenlos von 1.200 mm bis 7.500 mm!

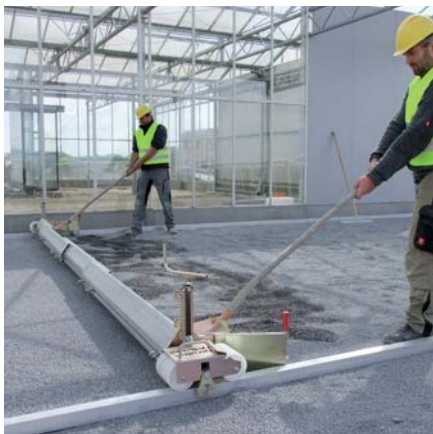
TAK-350: Grundauführung, wie oben beschrieben, jedoch mit 2 Aluprofilen, je 1.700 mm lang. Arbeitsbreite stufenlos von 1.750 mm bis ca. 3.500 mm

Typ	Eigengewicht (kg)	Arbeitsbreite (mm)	Best.Nr.
TAK-750	285	1200 – 7500	51000013
TAK-350	200	1750 – 3500	51000018

Teleskop Abziehkübel TAK-DP

Speziell zum Abziehen von Dach- und Wannprofilen.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Länge (mm)	Best.Nr.
TAK-DP	1 einstellbares Zwischenteil zur Einstellung eines Dach- oder Wannensprofils (+/- 3%)	22	1500	41000042



TAS-UNI-450

Teleskop Abziehsystem TAS-UNI

Universell geeignet zur exakten Planumerstellung auf kleinen oder großen Baustellen. Aus dem Stand heraus lässt sich problemlos und akkurat eine saubere Planie erstellen.

Trittblech über den Rolleneinheiten. Darauf kann sich der Bediener stellen, um bei schwerstem maschinellen Einsatz den Bodendruck zu erhöhen.

Seitlich ausgerüstet mit über Spindel höhenverstellbaren, leichtgängigen Rolleneinheiten mit Leitblech und hochklappbarem Abweiser.

Durch die Konstruktion der Aluminium-Profile (vorspringende Einscheidkante) hebt sich das Gerät weder bei Ausübung der Zugkraft von Hand, noch bei Ziehen über Ketten mit maschineller Kraft aus. In einem Arbeitsgang kann somit ein sauberes absolut ebenes Planum erstellt werden.

- Durch die besondere Höhe des Profils wird erreicht, dass bei sehr grober Materialverteilung eine enorme Menge von Planumaterial aufgenommen und verteilt werden kann.
- Kein Durchhängen – selbst bei Arbeitsbreiten bis zu 6.000 mm.
- Enorm steife Alu-Spezialprofile aus verschleißarmer Legierung lassen sich stufenlos teleskopieren. Fixierung über jederzeit voll lösbare Klemmverbindung.
- Alle Stahlteile galvanisch verzinkt.
- Höheneinstellung kann direkt an einer Skala (0 – 250 mm) abgelesen werden.
- Für den manuellen Einsatz können handelsübliche Schaufeln zum Ziehen verwendet werden.

Lieferumfang:

TAS-UNI-450: Empfohlene Grundausrüstung: je 1 Aluprofil 750, 1.000, 1.750, 2.000 mm lang mit integrierter Klemmverstellung 1 Satz = 2 Seitenteile mit über Kurbel höhenverstellbare Rolle Leitblech und Abstreifer mit integrierter Befestigung für die jeweiligen Segmente mit Einhängvorrichtung für Schaufel als Zugelement. 2 Stück Zugketten inkl. Befestigungselemente.

TAS-UNI-600: Grundausrüstung wie oben, jedoch zusätzlich 1 Alu-Profil-Element 3.000 mm lang.

Typ	Eigengewicht (kg)	Arbeitsbreite (mm)	Best.Nr.
TAS-UNI-450	85	750 – 4500	51000042
TAS-UNI-600	110	750 – 6000	51000043



TAS-UNI-DP

Dachprofil-Zwischenteil TAS-UNI-DP

Mit diesem einstellbaren Zwischenteil lassen sich beliebige Dach- u. Wannprofile von ± 4 % einfach herstellen.

- Das Zwischenteil ist mit einer genauen Skala zur direkten Einstellung des Profils in % ausgerüstet.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Länge (mm)	Best.Nr.
TAS-UNI-DP	1 einstellbares Zwischenteil zur Einstellung eines Dach- oder Wannprofils (+/- 4%)	25	2100	41000173



EP-UNI-230/300

EASYPLAN EP-UNI Handabziehsystem

Das EP-UNI ist ein optimales Handwerkzeug zur rationellen Herstellung kleiner und mittelgroßer Planumflächen. Damit geht's schneller, leichter und besser.

Seitlich anflanschbare, höhenverstellbare optional erhältliche Rolleneinheiten ermöglichen die Höhenabnahme von Bordsteinen, Rabattenplatten oder vorhandenen Pflasterbelägen; dies ist sowohl am Grundsegment, als auch an den Teleskopelementen möglich.

Das Auslegen von Lehren entfällt, dadurch wird zusätzliche Zeit eingespart!

- Stufenlos teleskopierbar.
- Mit nur einem Gerätesystem können Sie nun flexibel unterschiedlichste Arbeitsbreiten einfach und präzise abziehen. Das EP-UNI lässt sich je nach Arbeitsbreite stufenlos einstellen.
- Mit zwei Teleskopelementen lassen sich die Alu-Grundsegmente verbreitern.
- Inkl. Spezialschlüssel für die schnelle Montage der Teleskopelemente und der Rollen.
- Stabiles Aluminium-Hohlprofil, auch bei Arbeitsbreiten bis max. 3 m keine Verwindung!
- Spezielle Formgebung des Profiles, dadurch hebt sich das Profil auch bei großem Materialanfall nicht von den Abziehlehren ab.
- Der Handgriff beim EP 230/300 ermöglicht eine Veränderung des Anstellwinkels des Profiles.
- Durch die besondere Ausgestaltung des Handgriffes lässt sich das Körpergewicht – in jeder Position – zum optimalen Ziehen sowie auch zum Schieben des EP-Profiles einsetzen.
- Mit dem EP 90/230 kann Material aufgenommen und gezielt in die Rillen, die von den im Planum verlegten Lehren, z.B. Wasserleitungsrohren, hinterlassen werden, verfüllt werden.
- Stiel zum Transport abnehmbar.

Lieferumfang:

EP-UNI-Set 90/230: je 1 Alu-Grundelement mit 900 mm und 1.600 mm, 1 Stiel, 2 Teleskopelemente je 350 mm

EP-UNI-Set 230/300: je 1 Alu-Grundelement 2.300 mm, 1 Stiel mit dreidimensionalem Handgriff, 2 Teleskopelemente je 350 mm

Typ	Eigengewicht (kg)	Arbeitsbreite (mm)	Best.Nr.
EP-UNI-Set 90/230	16	900 – 2300	51000040
EP-UNI-Set 230/300	15	2300 – 3000	51000041

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Länge (mm)	Best.Nr.
EP-UNI-RS	Rollensatz (auch nachträglicher Anbau möglich)	4,8		41000165
1 Paar Teleskopelemente	für EP-UNI 2 x 350 mm	3	350	41000164

patentiert



TP-150/260 mit HG-TP

TELEPLAN TP Handabziehsystem

Das neuartige TELEPLAN TP Aluminiumprofil ist sichelförmig ausgebildet. Dadurch schneidet sich das TP selbst ins Planumaterial ein und weicht nicht nach oben aus! Ein starkes Drücken nach unten mit gleichzeitigen Ziehen entfällt völlig! Insbesondere beim Abziehen von verdichtetem Sand, also 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.

Zwei unverlierbare Klammerteile zur stabilen Verbindung der beiden Profilverteile.

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.
- Patentiert.
- Das Alu-Hohlprofil ist leicht, aber dennoch extrem stabil (hohe Festigkeit: 1,3 kg pro Meter).
- Lange Lebensdauer.

Typ	Eigengewicht (kg)	Arbeitsbreite (mm)	Best.Nr.
TP-60/100	3,7	600 – 1000	51010006
TP-100/165	4,6	1000 – 1650	51010001
TP-150/260	6	1500 – 2600	51010002
TP-200/350	7,3	2000 – 3500	51010003

Zubehör:

HG-TP: Handgriff TELEPLAN. Satz bestehend aus 2 Stück, ermöglichen ermüdungsfreies Arbeiten in ergonomisch korrekter, stehender Körperposition (nicht im nassen Sand kniend), und können jederzeit über Steckverschluß an die Seitenteile angesteckt werden.

HGH-TP: Handgriffhalter TELEPLAN. Satz bestehend aus 2 Stück. Lassen sich mit wenigen Handgriffen an jeder Position an einem einzelnen Teleplanprofil oder auch an der überlappenden Position befestigen. An den beiden HGH-TP lassen sich dann die beiden separat erhältlichen Handgriffe HG-TP befestigen. Somit kann eine einzelne Person auch größere Arbeitsbreiten stehend bequem und schnell abziehen.

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
HG-TP	2,4	51010005
HGH-TP	0,8	51010008



MP-70 + HV-MP

MP-30

MINIPLAN MP Einebnungsschieber

Äußerst effektiv lassen sich mit diesem leichten und handlichen Werkzeug Nacharbeiten, Korrekturen oder Anschlüsse am Planum durchführen.

Aber auch ein größerflächiges Planum, zum Beispiel mit unterschiedlichsten Gefällen um Abläufe herum, lässt sich mit dem MP-70 schnell erstellen. Der Bediener steuert über den Handgriff den Anstellwinkel und die Ausrichtung zum Boden, dadurch lassen sich unterschiedlichste Resultate erzielen: Einschneiden und viel Material bewegen, aufgleiten und nur ausgleichen.

MP-70: Alu-Hohlprofil, enorm leicht.

Robuster, leichter und angenehmer Holzstiel (MP-70).

Stabiler Griffhalter am Profil angeschraubt.

MP-30 mit leichtem, kurzem Griff aus Alu.

■ Geringes Eigengewicht, da aus Aluminium gefertigt.

Typ	Eigengewicht (kg)	Arbeitsbreite (mm)	Best.Nr.
MP-30	0,8	300	51010012
MP-70	1,7	700	51010004

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Höhe Verstellbereich (mm)	Best.Nr.
HV-MP	Höhenverstellung, kann auch nachträglich an ein vorhandenes MP-70 angebracht werden.	0,36	45 – 170	41010039



LH

LEVELHANDY LH

Einfaches Abziehwerkzeug um z.B. bei bereits abgezogenen Flächen einen sauberen Anschluss zum Bordstein zu erreichen.

LH einfach mit der Abziehschiene auf das bestehende Planum aufsetzen.

Höhenverstellbare Auflage über Flügelschraube auf die korrekte Höhe anpassen und auf den Stein aufsetzen.

Jetzt kann mit diesem praktischen Werkzeug ganz einfach das Planum zum Stein hin korrigiert werden.

Typ	Eigengewicht (kg)	Arbeitsbreite (mm)	Höhe Verstellbereich (mm)	Best.Nr.
LH	1,8	300	0 – 250	51000088



LF-125/215. links unten: Rad-Höhenverstellung



LF-75/125

LEVELFIX LF Hand-Planiersystem

Das universelle Hand-Planiersystem – in kurzer Zeit viel Material bewegen, leichtgängig auf großen Rädern.

Das LF System stellt ein effizientes Werkzeug für den Garten- und Landschaftsbauer dar, wenn es darum geht Bettungsmaterial für Pflasterflächen schnell, flexibel und exakt zu verteilen und abziehen. Und dies in ergonomisch aufrechter Körperhaltung.

Für Gärtner zudem bestens geeignet zum Planieren von Saatbeeten, der Vorbereitung für Rasenflächen und dergleichen. Auch Wege mit Hackschnitzel oder Kies lassen sich damit effizient eibenen.

In kürzester Zeit lassen sich so ebene Flächen herstellen, wobei die extrem flachen Kunststoffräder mit Gummilaufflächen kaum Spuren in der Planie hinterlassen.

- In kurzer Zeit lässt sich viel Material bewegen (Vorverteilung), anschließend exakt abziehen (Finish).
- Seitlich stufenlos höhenverstellbare, abnehmbare Räder, mit Höhenindikator, um zum Beispiel Planierhöhe vom Bordstein abzunehmen. Verstellbereich -40 / +170 mm.
- Stufenlose Einstellung eines Dachprofils standardmäßig integriert: LF-75/125: 7%, LF-125/215: 4%, LF-170/310: 2,5 %.
- Scharbleche aus verschleißfestem nicht rostendem Edelstahl.
- Scharfkantige Schneide an den unteren Scharkanten erlaubt auch das Abschälen von Material bei verdichtetem Sand.
- Dauerhafter Oberflächenschutz auf allen anderen Bauteilen durch galvanische Verzinkung.
- Position der Handgriffe einstellbar für optimale Ergonomie.
- Wasserwaagen-Libelle an der rechten Oberkante des Scharblechs angebaut.
- Zweiter Handgriff LF-HG für das Abziehen mit großer Arbeitsbreite durch 2 Personen für LF-170/310 optional erhältlich.

Lieferumfang:

LF-75/125: 1 Paar Scharbleche aus Edelstahl, 1 x Rolleneinheit mittig, 1 x Handgriff mit Halter, 2 x höhenverstellbare Rollensätze außen

LF-125/215: Wie LF-75/125, aber 2 x Rolleneinheit.

LF-170/310: Wie LF-75/125, aber 2 x Rolleneinheit.

Typ	Eigengewicht (kg)	Arbeitsbreite (mm)	Best.Nr.
LF-75/125	22	750 – 1250	51000084
LF-125/215	32	1250 – 2150	51000085
LF-170/310	42	1700 – 3100	51000086

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
LF-HG	Handgriff komplett. inkl. Aufnahme für LF-170/310	3	41000317



AZL

Abziehlehren AZL für Abziehsysteme TAK und TAS-UNI

- Besonders praktisch: Die Stoßfuge verläuft schräg! Kein Verhaken der Abstreifer und Leitbleche mehr möglich!
- Aluminium-Spezialprofil (60 x 60 mm), bietet hohe Festigkeit, Korrosionsfreiheit und geringes Eigengewicht.
- Einfaches, robustes, integriertes Stecksystem über 2 Konusbolzen. Unverlierbar!

AZL-Set-20: Für den alltäglichen Einsatz auf kleineren und mittleren Baustellen.

AZL-Set-24: Für den alltäglichen Einsatz auf kleineren und mittleren Baustellen.

AZL-Set-60: Für den Einsatz bei vorwiegend maschineller Verlegung.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Länge (m)	Best.Nr.
AZL-Set-20	6 x 3.000, 2 x 1.000	40	20	51000039
AZL-Set-24	6 x 3.000, 2 x 2.000, 2 x 1.000	48	24	51000014
AZL-Set-60	12 x 4.000, 4 x 2.000, 4 x 1.000	120	60	51000015
AZL-1	1 Stück, 1.000 lang	2	1	51000017
AZL-2	1 Stück, 2.000 lang	4	2	51000020
AZL-3	1 Stück, 3.000 lang	6	3	51000016
AZL-4	1 Stück, 4.000 lang	8	4	51000019



AZL-EP

Abziehlehren-Set AZL-EP für Handabziehsysteme EASYPLAN EP-UNI

Die leichten Abziehlehren lassen sich sehr einfach über die integrierte Steckverbindung zusammenfügen. Die schräge Stoßfuge vermeidet, dass die Abziehprofile des EASYPLANS verhaken.

- Korrosionsfreiheit durch Verwendung verzinkter Stahlrohre (Durchmesser 26,9 mm).
- Einfaches, robustes, integriertes Stecksystem. Unverlierbar!

Lieferumfang:

AZL-EP Set: bestehend aus: 2 x 1.500, 4 x 2.500, 4 x 3.000

Typ	Eigengewicht (kg)	Länge (m)	Best.Nr.
AZL-EP Set	41	25	51000057



SAH

Steinausheber SAH

Zum schnellen und bequemen Herausnehmen von Steinen aus nicht verdichteten Belägen, z.B. wenn Markierungssteine eingelegt werden sollen.

- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Beschreibung	Arbeitsbreite (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SAH	Steinausheber	90 – 400	4,9	51800050



SZ

Steinzieher SZ

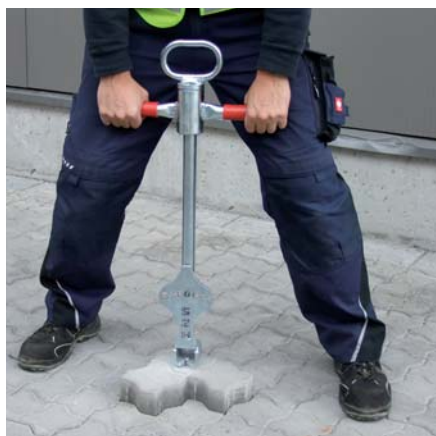
Unentbehrlich für jeden, der Verbundsteine verlegt oder an diesen Instandsetzungen ausführt. Universell für alle Steinformen und -größen verwendbar.

- Mit Arretierungsvorrichtung! Hebelgriffe müssen während des Steinziehens nicht ständig zusammenge drückt werden! Problemlos können die Klingen bei altem Pflaster mit dem Hammer in die Fugen eingetrieben werden.
- Ohne Werkzeug verstellbare Spannweite.
- Leicht austauschbare, profilierte Spezialmesser aus hochwertigem Federstahl.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Beschreibung	Arbeitsbreite (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SZ	Steinzieher	90 – 330	4	51800030
SZ-Set	bestehend aus Steinzieher, Aushebewippe, Kombihammer			51800048

Ersatzteil:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Ersatzmesser für SZ/SAH kurz	(55 mm) pro Stück, unverpackt	41800001
Ersatzmesser für SZ/SAH kurz	(55 mm) 2 Stück in Blisterverpackung	41800242
Ersatzmesser für SZ/SAH lang	(65 mm) pro Stück, unverpackt	41800003
Ersatzmesser für SZ/SAH lang	(65 mm) 2 Stück in Blisterverpackung	41800243



SZH

Steinziehhammer SZH

Mit dem neuen Steinziehhammer SZH lassen sich Steine verblüffend einfach entfernen ohne jegliche Beschädigungen der Nachbarsteine!

Insbesondere bei sehr hochwertigen Pflastersteinen und Platten kann es vorkommen, dass nach dem Abrütteln einzelne Steine mit kleinen Beschädigungen ausgetauscht werden müssen. Beim Einsatz herkömmlicher Steinzieher mit in die Fuge eingreifenden Klingen kann es dabei zu Beschädigungen der Nachbarsteine kommen.

a. Defekter Stein wird mittig mit Akku-Schlagbohrer gebohrt.

Mit Akku-Schrauber wird Betonschraube eingedreht, bis Kopf noch ca. 10 – 15 mm übersteht.

b. SZH greift unter den Schraubenkopf.

c. Beidhändig wird das Schlaggewicht nach oben gezogen (Abb. siehe Pfeil)

Nach wenigen Schlägen kann defekter Stein entnommen werden.

■ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



SZH

Lieferumfang:

SZH: Inklusive 5 Betonschrauben mit Sechskantkopf und angepresster Scheibe, 6 x 80/SW 13.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SZH	Steinziehhammer	8	51800094

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Satz Betonschrauben	6 x 80/SW 13 (100 Stück)	41800239



RE

Richteisen RE

Zum Ausrichten der noch nicht abgerüttelten Verbundsteine.

- Mit zwei Handgriffen, einem Fußauftritt und einer Hammerfläche zum Eintreiben in die Fuge mittels Hammer.
- Mit auswechselbarer, robuster, scharfkantiger Spreizklinge aus gehärtetem Federstahl zum Eintreiben in die Fuge.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
RE		2,7	51800011
Ersatzmesser für RE/MRE	pro Stück, unverpackt	0,14	41800002
Ersatzmesser für RE/MRE	1 Stück in Blisterverpackung	0,16	41800241



MRE

Mehrfach-Richteisen MRE

patentiert

Der „Turbo-Beschleuniger“ bei Ausrichtarbeiten: Anstelle nur einer Steinreihe lassen sich mit dem MRE gleich bis zu 4 oder gar 5 Steinreihen gleichzeitig bewegen. Ausrichtarbeiten lassen sich damit etwa 4- bis 5-mal schneller durchführen!

- Optimal zum Ausrichten mehrerer Steinreihen bei vorwiegend rechteckigen Pflastersteinen.
- Mit 4 auswechselbaren, im Abstand frei verstellbaren, robusten, scharfkantigen Spreizklingen aus gehärtetem Federstahl.
- Mit 2 Handgriffen und einer Hammerfläche zum Eintreiben in die Fuge mittels Hammer.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.
- Patentiert.

Typ	Arbeitsbreite (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
MRE	650	6	51800045



links: GH, rechts: GH-K

Gummihammer GH

Zum Ausrichten der noch nicht abgerüttelten Verbundsteine.

- Geringes Eigengewicht, mit langem oder kurzem Stiel für optimale Arbeitshaltung.
- Mit austauschbaren, hochverschleißfesten Gummimetallschienen.
- Durch rechteckige Ausbildung der Gummikappen bleibt der Hammer nach Gebrauch stehen.

Typ	Länge Stiel (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
GH	800	2,46	51800012
GH-K	400	1,8	51800051

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Ersatzgummi für GH/GH-K	pro Stück	41800006



oben: PB-I, unten: PB-15/24, rechts: PB-15/24-L

PFLASTERBOY PB

Zum rationellen Verlegen von Verbundsteinen, direkt vom Paket. Besonders geeignet für große Verbundsteine.

- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

PB-I: Für jeweils 2 H-Steine die gleichzeitig gegriffen und fugenlos verlegt werden können.

PB-15/24: Dient der Verlegung von Sechsecksteinen oder ähnlichen Steinen, die nicht mehr mit einer Hand gegriffen werden können.

PB-15/24-L: Mit langen Handgriffen zur mühelosen Verlegung verschiedener Steinsorten, u.a. H-Steinen oder großformatigen Pflastersteinen. Hauptvorteil: Bei der maschinellen Verlegung müssen oft einzelne Steine in die Lücken zwischen den verlegten Steinlagen eingelegt werden. Dies gelingt mit dem PB-15/24-L jetzt sehr einfach in aufrecht stehender Körperposition.

Typ	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
PB-I	100 – 170	10	1,22	51800001
PB-15/24	150 – 240	10	1,42	51800004
PB-15/24-L	150 – 240	10	2	51800079



Rasengitterverlegehilfen RVH

Paarweise verwendbar, speziell zum Verlegen von Rasengittersteinen.

Passend für Aussparungen von ca. 80 x 80 mm

- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

RVH

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
RVH	1 Paar	5,32	51800021



Klinkerträger KKT

■ Zum rationellen Transport der Klinker von der Palette zum Verleger.

■ Verstellbar.

- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

KKT

Typ	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
KKT	400 – 670	50	1,2	51800025



ENZ

Erdnagelzieher ENZ

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

- Die bisherigen zeitaufwändigen und verletzungsträchtigen Methoden, von Hand, mit Ringschlüssel, Hammer und Zange sind passé!
- Ohne den ENZ werden die Erdnägeln beim Herausziehen oftmals verbogen.
- Beim Anheben klemmt sich der ENZ über eine V-förmige Klemmtechnik am Erdnagel fest. So können sowohl Ziehkräfte als auch Drehbewegungen zum Lösen des Erdnagels mühelos auf den Erdnagel übertragen werden.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.
- Zahnsegment gehärtet.

Typ	Beschreibung	Durchmesser außen (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
ENZ	Erdnagelzieher	10 – 30	0,64	51800038



RSH

Richtschnurhalter RSH

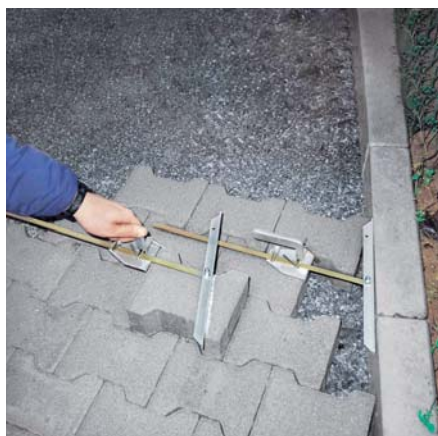
Der Richtschnurhalter RSH ermöglicht die exakte Führung der Richtschnur in der Vertikal- sowie in der Horizontalebene in Verbindung mit einem Erdnagel.

- Enorme Zeitersparnis bei der Anfertigung von geraden Strecken und Winkeln.
- Genaue Ausrichtung der Richtschnur mit einfacher Möglichkeit der Nachjustierung.
- Die Richtschnur kann z.B. bei felsigem Untergrund oder bei Rohrleitungen exakt gespannt werden, da der Erdnagel versetzt werden kann.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Lieferumfang:

RSH: 1 Klemmverbinder mit zwei Flügelmuttern und 1 Querstab mit Länge 500 mm

Typ	Durchmesser außen (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
RSH	5 – 20	0,8	51800081



MAL

Mess- und Anreißblehre MAL

Ein unentbehrliches Hilfsmittel für das genaue Messen und Anreißen von Längen und Winkeln an Verbundsteinen.

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
MAL	0,58	51800026



PM

PFLASTERMARKER PM

Der raffinierte Marker für den GaLaBau schlechthin.

- Markiert nahezu alle Betonprodukte mit einem konstant breiten Strich, ideal um Pflaster passgenau einzuschneiden.
- Geeignet für trockene und nasse Oberflächen, hinterlässt jedoch keine dauerhafte Markierung, wittert nach kurzer Zeit selbst ab.
- Unzerbrechlich, Kreide wird mit eingelagerten Glasfasern verstärkt.
- Verschleißfest, ein PM markiert tausende Pflastersteine.

Lieferumfang:

PM: 5 Stück in weiß in Beutel.

Typ	Abmessungen L x B x H (mm)	Best.Nr.
PM	120 x 30 x 2	51800069



oben: für Mauerwerk, unten: für Pflaster, Platten und Bordsteine

SCHNURBOY SB

patentiert

Die innovative, sensationell einfache Schnürhilfe für Garten- und Landschaftsbau und Hochbau! Der SCHNURBOY SB erleichtert ihre tägliche Arbeit enorm.

Pflaster- Bord- und Mauersteine sollen mit geraden Fugen und Kanten verlegt sein. Herkömmliche Richtschnüre stoßen oft am Stein an. Mit der Zeit wandert die Schnur somit immer weiter nach aussen. Die Folge sind krumme Fugen, Kanten und Wände!

Mit dem SCHNURBOY SB sitzt die Schnur ca. 4-5 mm über den Steinen – somit gehören krumme Wege und Wände künftig der Vergangenheit an!

- Die praktische Hilfe für Pflaster- und Maurerarbeiten
- Aus unverwüflichem Stahl gefertigt und pulverbeschichtet.
- Einstellbarer Schnurabstand seitlich und nach oben.
- Mit Schnuraufwicklung und praktischer Aussparung für Wasserwaage.

Lieferumfang:

SB: Set bestehend aus 2 Metallwinkeln, einer Rolle Schnur: Stärke 1,4 mm mit 100 m Länge. Lieferung im dekorativem Thekenaufsteller mit 12 Sets Inhalt.

Typ	Beschreibung	Abmessungen L x B (mm)	Best.Nr.
SB	SCHNURBOY Thekenaufsteller	120 x 120	51800072

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Ersatzschnur	1 Rolle mit 100 m Länge, Stärke 1,4 mm	25400012



QD

QUICKDRAW QD

Ein raffiniertes Pflaster-Markierwerkzeug für Beton- und Steinpflaster.

- Problemloses Anzeichnen der Abstände von Bordsteinen, Wänden, etc., zum späteren Steinschneiden.
- 400 - 600 % Zeitersparnis beim Markieren.
- Besonders effektiv bei Läufer-Verlegung.
- Robuste Konstruktion aus Aluminium und rostfreien Stahl.
- Führungsrolle für schnelle und genaue Markierung.

Lieferumfang:

QD: Set einschließlich Wachscreide und Filzstift.

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
QD	2	51800034



SA

STRING ALONG SA

Der genial einfache und flexible Schnurhalter für alle vorkommenden Einrichtarbeiten mit Richtschnüren.

Der STRING ALONG SA wird einfach über den Erdnagel gestülpt und mit der Flügelschraube auf der gewünschten Höhe am Erdnagel fixiert. Nun kann jederzeit die Schnur um den Schnurhalter geschlungen werden und setzt sich selbst an den Verzahnungen in den beiden Rillen des SA fest.

Bei Bedarf kann so die Schnur jederzeit auch wieder abgenommen werden, ohne dass dadurch die Höheneinstellung verloren geht.

- Generell ist der SA für alle vorkommenden Einrichtarbeiten mit Richtschnüren geeignet, insbesondere, wenn Schnüre zwischen den verschiedenen Arbeitsgängen abgenommen und wieder an gleicher Stelle später befestigt werden müssen.
- Greifzähne halten die Schnur in den Rillen sicher auf Spannung.
- Fehler werden vermieden.
- Keine verwirrenden, mehrfachen Markierungen mehr an Erdnägeln.

Lieferumfang:

SA: 6 Stück in Beutel

Typ	Beschreibung	Durchmesser innen (mm)	Best.Nr.
SA	Passend für Erdnägeln mit Durchmesser max. 25 mm	25	51800062



AW-200

Alu Winkel AW-200

Einstellbar auf 45°, 60° und 90°.
 Zusammenklappbar.

Typ	Abmessungen L x B (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
AW-200	2000 x 2000	6	51800018



AW-60

Alu Winkel AW

Nutzbare Winkel: 45° und 90°.
 Zusammenklappbar.

Typ	Abmessungen L x B (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
AW-60	600 x 600	0,72	51800052
AW-120	1200 x 1200	1,7	51800085



FMK

FLEXMARKER-KIT FMK

Das FLEXMARKER-KIT FMK ist ein Komplettsystem zur Gestaltung und Kennzeichnung von frei wählbaren Kurvenverläufen. Damit erstellen Sie einfach und effektiv schwungvolle Wege ohne optische Brüche.

Arbeitsmodus 1: Mit den Fixierkrallen werden die zusammengesteckten Glasfaserstäbe auf dem Boden ausgelegt und der Kurvenverlauf durch Sprühfarbe, Kreide (z.B. PFLASTERMARKER PM von Probst), etc. markiert. Durch das Beschweren der Krallen mit Pflastersteinen können diese selbst auf harten Belägen unverrückbar fixiert werden.

Arbeitsmodus 2: Für Weg- und Beeteinfassungen werden oft sogenannte Einzeiler in ein Trockenbetonbett verlegt. Dazu kann das FLEXMARKER-KIT FMK mittels der Klemmverbinder an Erdnägeln befestigt werden und dabei nicht nur den Kurvenverlauf, sondern auch gleichzeitig den Höhenverlauf exakt vorgeben.

- Enorme Zeitersparnis bei der Anfertigung von harmonischen Kurvenverläufen.
- Kleinster Biegeradius 15 cm!



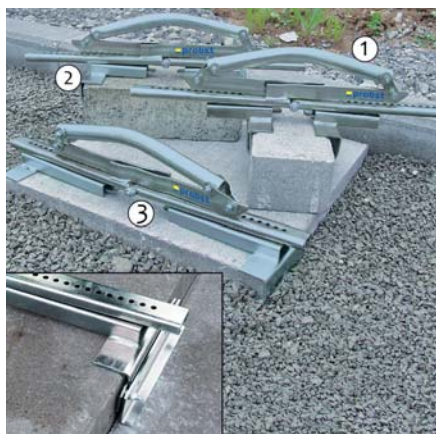
FMK

Lieferumfang:

FMK: Set bestehend aus 10 Glasfaserstäben mit je 1m Länge, 5 Fixierkrallen und 10 Klemmverbindern für Erdnägeln.



Typ	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
FMK	3,1	51800074



1. PPH-10/37, 2. PPH-22/50, 3. PPH-33/62,
unten: PPH-AA



PPH-2-HG

Profi-Plattenheber PPH

Für die Verlegung von Betonplatten und Natursteinplatten.

- Großer Verstellbereich für alle Platten.
- Mit großer Hebelübersetzung.
- Sehr stabile Profi-Ausführung.
- Austauschbare Klammerbacken.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

PPH-S-10/62: als Set mit Grundeinheit und 3 Satz Klammerbacken

Typ	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
PPH-10/37	100 – 370	60	1,54	53200053
PPH-22/50	220 – 505	60	1,6	53200052
PPH-33/62	330 – 620	60	1,6	53200054
PPH-S-10/62	100 – 620	60	3	53200055

Zubehör:

PPH-AA: Jederzeit nachrüstbarer Auflageadapter PPH-AA erlaubt schnelleres und exakteres Anlegen. (1 Stück pro PPH)

PPH-2-HG: 2-Mann-Handtragegriff für alle PPH-Modelle. Über eine Flügelschraube kann der Griff je nach Bedarf um 90° gedreht werden.

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
PPH-AA	0,15	43200079
PPH-2-HG	2,42	43200085



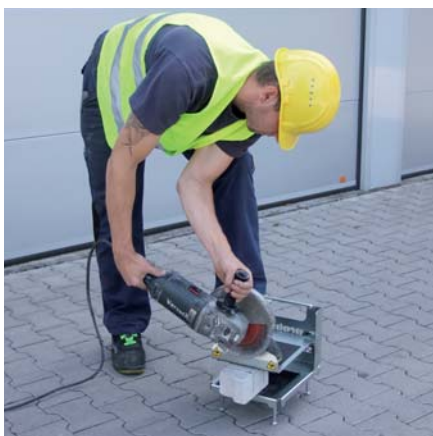
Plattenzieher PZ

Für das Herausziehen von einzelnen Platten; robuste Konstruktion, damit die Klingen mit dem Hammer in die Fugen eingeschlagen werden können.

- Mit Arretierungsvorrichtung. Hebelgriffe müssen während des Plattenziehens nicht ständig zusammengedrückt werden!
- Ohne Werkzeug verstellbar.
- Mit leicht austauschbaren Doppel-Spezialmessern aus hochwertigem Federstahl.
- Galvanisch verzinkt.

PZ

Typ	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
PZ	200 – 610	70	6	53200006



SAFEFLEX SF

patentiert

Die innovative Klemmvorrichtung zum sicheren Trennen von Steinen.

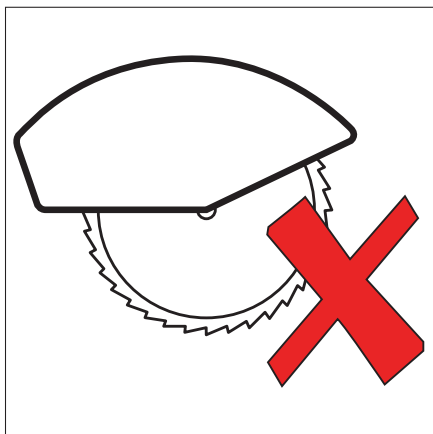
Mit dem SAFEFLEX SF kann die Gefahr von Schnittverletzungen erheblich gemindert werden. Mit ihm können Baustoffe, wie z.B. Pflastersteine und Natursteinplatten schnell und sicher fixiert werden. Dadurch werden Schneidearbeiten mit dem Winkelschleifer einfach, sicher und präzise durchgeführt. Zur Fixierung des Baustoffes drückt der Anwender seinen Fuß auf das obere Spannelement. Entfernt der Anwender seinen Fuß von der rutschsicheren Trittpläche, drücken die Federn die Spannelemente wieder auseinander und der bearbeitete Baustoff kann entnommen werden.

- Kein seitliches Verrutschen der Steine durch Antirutschmatte.
- Schnelles und einfaches Einstellen der Steindicke über 2 seitlich angebrachte Federriegel.
- Höhe des SAFEFLEX individuell einstellbar durch 4 eindrehbare Schrauben an der Unterseite.
- Geeignet für Rechts- und Linkshänder.
- Kein Verrutschen des Baustoffes während des Schneidens.
- Schnelles Fixieren ohne weiteren Werkzeugeinsatz.
- Materialersparnis, da kleinere „Reststücke“ selbst bei geringer Auflagefläche noch sicher fixiert werden können.
- Keine Transportschwierigkeiten, da das SAFEFLEX deutlich kleiner und handlicher ist, als beispielsweise ein Nassschneidetisch.
- Erhöhte Position des Schnittgutes, Trennscheibe dringt nicht in den Boden ein.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

SF



Typ	Spannbereich (mm)	Höhe Verstellbereich (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SF	30 – 160	10	7,46	51210001



Platten- und Verbundsteintrenner AL für Pflasterarbeiten, GaLaBau und Hochbau

Die bewährten Platten- und Verbundsteintrenner von ALMI jetzt auch in bewährter, verzinkter Qualität exklusiv bei PROBST.

- Steinknacken ohne viel Kraft, ganz einfach! Durch perfekte Kombination aus Hebel- und Exzenter-Übersetzung wird bei allen mechanischen Steinknackern eine enorme Spaltkraft erzeugt – bei minimaler Betätigungskraft. So können Steine einfach sauber getrennt werden **ohne Staub, Lärm und Schmutzwasser**. Es kommt zu **keiner gesundheitsschädlichen Feinstaubemission**. So werden sowohl die Mitarbeiter, als auch die Umwelt geschont.

Verschiedenartige Steintrenner mit optimalen Schneidmessern für jede Aufgabe.

Typ A+D: Starres, durchgängiges Drei-/Vierkant-Wendemesser aus gehärtetem Werkzeugstahl.

- Für alltägliche Aufgabenstellungen, insbesondere für Betonpflastersteine.

- Messer Typ A: 4 Schneidkanten.

- Messer Typ D: 3 Schneidkanten.

Typ B: Starr gelagertes, geteiltes Dreikant- Wendemesser aus Hartmetall.

- z.B. für Granitsteine, max. 4 mm Höhenunterschied, minimale Steinlänge 180 mm.

- Messer hat 3 Schneidkanten.

Typ C: Flexibel gelagertes, geteiltes Dreikant- Wendemesser aus Hartmetall.

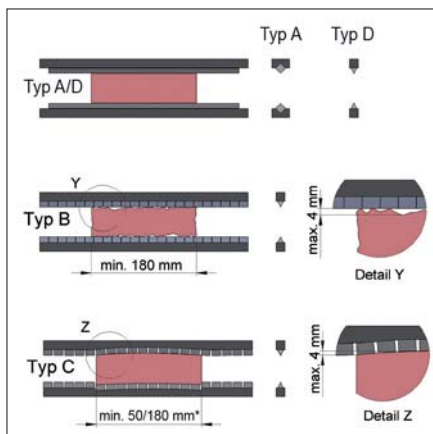
- Für leicht konkave oder konvexe Steinelemente, wie z.B. Klinker und große Steinplatte mit max. 4 mm Höhenunterschied, *minimale Steinlänge 50 mm oder 180 mm, je nach Modell.

- Messer hat 3 Schneidkanten.

Platten- und Verbundsteintrenner AL

Mit Messertyp A.

- Hoher Rationalisierungseffekt, da ein sauberes Knacken der Steine oft ein zeitaufwendiges und teures Trennen mit Steinsägen ersetzen kann.
- Saubere Schnitte durch exakt geführte Vierkant-Wendemesser.
- Neigbarer, abgefederter Auflagetisch ermöglicht sauberen Hinterschnitt für exaktes Anlegen ohne unregelmäßig große Abstände.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.



Typ A/D: z.B. Beton, Typ B: z.B. Granit, Typ C: z.B. Klinker

AL-33-V: Maßindikator in cm und inch sowie Winkel 45 Grad auf den beiden Auflageblechen beschleunigen das Arbeiten enorm!

AL-33/D-V: Mit geneigtem, starrem Auflagetisch, so daß der Stein konstant schräg geschnitten wird.

AL-43-V: Maßindikator in cm und inch sowie Winkel 45 Grad auf den beiden Auflageblechen beschleunigen das Arbeiten enorm!

Typ	Breite Trennbreite (mm)	Höhe Stein/Element (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
AL-33-V	330	10 – 120	41	51200042
AL-33/D-V	330	10 – 120	42	51200049
AL-43-V	430	10 – 120	57	51200043
AL-65-V	650	10 – 120	88	51200047



AL-33-EASY-V

Platten- und Verbundsteintrenner AL-EASY

AL-33-EASY-V/AL-43-EASY-V:

Einstellung auf die gewünschte Steinhöhe erfolgt bequem und schnell über eine leichtgängige Handkurbel. Verbesserte Technik, dadurch Kräfteinsparung von bis zu 20% beim Steine trennen.

Messer hat 4 Schneidkanten.

Neigbarer, abgefederter Auflagetisch ermöglicht sauberen Hinterschnitt für exaktes Anlegen ohne unregelmäßig große Abstände.

Maßindikator in cm und inch sowie Winkel 45 Grad auf den beiden Auflageblechen beschleunigen das Arbeiten enorm!

AL-33/D-EASY-V:

Mit geneigtem, starrem Auflagetisch, so daß der Stein konstant schräg geschnitten wird.

AL ... /U (-V):

Ausführungen auch geeignet für Beton-Bordsteine oder Kalksandsteine bis 300 mm Höhe.

AL-65/U-EASY-V: AL ... /U (-V): Ausführungen auch geeignet für Beton-Bordsteine oder Kalksandsteine bis 400 mm Höhe.

Mit Messertyp A.

- Steine knacken mit deutlich reduziertem Kraftaufwand.
- Saubere Schnitte durch exakt geführte Wendemesser.
- Geeignet für das Trennen von Betonpflaster.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Breite Trennbreite (mm)	Höhe Stein/Element (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
AL-15-EASY-V	175	50 – 100	14	51200066
AL-33-EASY-V	330	10 – 120	42	51200059
AL-33/D-EASY-V	330	10 – 120	42	51200060
AL-43-EASY-V	430	10 – 120	60	51200061
AL-43/U-EASY-V	430	10 – 300	73	51200064
AL-65-EASY-V	650	10 – 120	92	51200067
AL-65/U-EASY-V	650	10 – 400	104	51200069



AL-UT

Steintrenner AL-UT/AL-KS

Sauberes Trennen statt staubigem Sägen! Zum Trennen von Platten, Pflastersteinen, Bordsteinen und Kalksandsteinen mit beidseitigem großen Auflagetisch und Abstützung. Steine können auch diagonal getrennt werden.

AL-43/UT-EASY-V und AL-65/UT-EASY-V: Mit großer Trennbreite und Trennhöhe sowie extra großer Tragplatte.

AL-50/KS-V: Leichte Ausführung eines Kalksandsteintrenners. Tisch als Zubehör erhältlich. Nur für Kalksandsteine geeignet.

AL-65/KS-EASY-V: Mit Rollenbahn und Auflagetisch für einfacheres Arbeiten bei großen Blöcken.

- Mit Einhängeöse zum Transport mit dem Kran.
- Ober- und Untermesser haben vier Schneidseiten, wodurch eine lange Lebensdauer gewährleistet ist.
- Einfache Einstellung der Trennhöhe.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Breite Trennbreite (mm)	Höhe Stein/Element (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
AL-43/UT-EASY-V	430	10 – 400	81	51200068
AL-65/UT-EASY-V	650	10 – 400	115	51200070
AL-50/KS-V	500	50 – 120	23	55300005
AL-50-V Tisch			7	45300001
AL-65/KS-EASY-V	650	10 – 400	105	51200071



AL-33/S-V

Platten- und Verbundsteintrenner AL/S

Ideal für das Trennen von Platten und Klinkersteinen sowie Betonverbundsteinen.

AL-43/S-V: Aufgrund seiner großen Trennbreite ideal zum Knacken von Platten geeignet. Mit Messertyp C

- Schneidezähne passen sich optimal an die Oberfläche des Steins an.
- Der gleichmäßige Druck auf die Bruchlinie ermöglicht ein viel besseres Schneideergebnis bei weniger Kraftaufwand.
- So können Klinkersteine mit einem Höhenunterschied von bis zu 4 mm in der Oberfläche, problemlos geknackt werden.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Breite Trennbreite (mm)	Höhe Stein/Element (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
AL-33/S-V	50 – 340	20 – 140	53	51200044
AL-43/S-V	180 – 430	20 – 140	63	51200045



RSA-25

Radienschnitt-Adapter RSA

Der RSA verwandelt jeden handelsüblichen Steintrenner in sekundenschnelle in einen Radienschneider. Einfach genial.

- Nun können Betonpflastersteine auch mit einem Radius geknackt werden! So lassen sich Anschlüsse an runde Schachdeckel – ohne Bruch der Optik – präzise, schnell und professionell ausführen.
- Geeignet für Schachtaußendurchmesser ca. 700 – 800 mm.
- Einfaches Handling – RSA wird nur zwischen die beiden Messer des Steintrenners eingeschoben, braucht nicht fixiert zu werden!
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Breite Trennbreite (mm)	Breite (mm)	Höhe Stein/Element (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
RSA-25	250	355	50 – 100	4,36	41200016



AL-43/SH-21-V

Hydraulische Platten- und Verbundsteintrenner AL-43/SH/AL-90

**Elektrohydraulisch auf Knopfdruck knacken – ganz ohne Staub, Lärm und Schmutzwasser!
 Die umweltfreundliche Alternative zum Steinsägen.**

AL-43/SH-14..., Messertyp C, flexible Einzelmesser, für Steine mit weniger als 4 mm Höhenunterschied in der Dicke, wie z.B. gebrannte Klinker, krumme Platten, unebene Betonsteine sowie Betonpflaster. Nicht geeignet für Natursteine, wie z.B. Granitsteine!

AL-43/SH-21..., Messertyp B, starre Einzelmesser, besonders geeignet für Natursteine wie Granit, mit weniger als 4 mm Höhenunterschied in der Dicke.

AL-90/KSH-20: Das hydraulische Kraftpaket mit großer Spaltkraft.

AL-90/NSH-40: Zum Trennen großer Blöcke.

Mit Messertyp B oder C.

■ Integrierte Batterie mit Ladegerät.

■ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

AL-43/SH-14-V-110: Ladegerät 110 V anstelle 230 V

AL-43/SH-21-V-110: Ladegerät 110 V anstelle 230 V



Typ	Beschreibung	Kraft Spaltkraft (kg(daN))	Breite Trennbreite (mm)	Höhe Stein/Element (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
AL-43/SH-14-V	Messertyp C	14000	50 – 430	20 – 220	125	51200051
AL-43/SH-14-V-110	Messertyp C	14000	180 – 430	20 – 200	125	51200056
AL-43/SH-21-V	Messertyp B	21000	180 – 420	20 – 200	125	51200052
AL-43/SH-21-V-110	Messertyp B	21000	180 – 420	20 – 200	125	51200058
AL-43/SH-21-H-V	Messertyp B	21000	180 – 420	80 – 300	150	51200062
AL-90/NSH-40	Messertyp B	40000	400 – 900	30 – 360	500	51200054
AL-90/KSH-20	Messertyp B	20000	400 – 900	30 – 360	400	51200053



AL-90/NSH-40

Vakuum-Technik

Vorteile:

Die Vakuumtechnik bietet gegenüber der Greiftechnik mit Klemmzangen bei der Handhabung und Verlegung von Baustoffen aller Art vielfältige Vorteile. Dies betrifft zum einen die innerbetriebliche Handhabung in den Herstellerwerken als auch die Verlegung der Baustoffe auf der Baustelle.

Wichtigste Vorteile:

1. Fugenloses Anlegen möglich
2. Keine Kantenbeschädigungen
3. Höhere Verlegequalität, Wiederaufnahme möglich, wenn z.B. Platte zu tief sitzt.

Porosität:

Die Einflüsse der Porosität sind in der Praxis von hoher Wichtigkeit für die zuverlässige Funktion der Geräte. Es ist einfach nachzuvollziehen:

Wenn durch das Steinmaterial mehr Luft durch Mikroporen nachfließt, als die Vakuumpumpe oder das Vakuumgebläse absaugen kann, wird sich kein Unterdruck zwischen Saugplatte und zu hebendem Produkt aufbauen, ein solches Produkt kann mit diesem Gerät nicht angehoben werden. Darüber hinaus kann die Porosität im Gegensatz zur Oberflächenbeschaffenheit vom Betrachter nicht beurteilt werden.

Beschreibung Werkstoff/Produkt	Geeignete Gerätetypen	Vakuumerzeugung über Pumpe						Vakuumerzeugung über Gebläse						
		Vakuum-Hand- [*] Verlegesysteme				Vakuum-Anbaugeräte/ Lasthaftgeräte					Vakuum- Schlauchheber			
		VH	VPH	VPE	MJ	SM	SH	SH TURBO	SPEEDY VS [*]	QUICKJET QJ	POWER JET PJ	JUMBO- MOBIL JM	JUMBO BY VARIO	TRANS- MOBIL TM
Sehr dichte, nicht porös: - Granit - Marmor - „WET CAST“ (aus flüssigem Betonmaterial gegossen)														
Dicht bis leicht porös: - viele verschiedene Natursteinarten - bestimmte Sandsteine - Kalksandstein - Hoch verdichtete, mit hohem Wasser/Zement-Anteil hergestellte einschichtige Betonsteine														
Mittelmäßig porös: - auf Steinformmaschinen hergestellte kleinere Betonplatten mit Vorsatz														
Stark porös: - auf Steinformmaschinen her- gestellte größere Betonplatten mit Vorsatz - Gasbetonsteine - Waschbetonoberflächen														

Grenzbereich, evtl. Versuch im Vorfeld notwendig

Oberfläche:

Insgesamt sind die Einflüsse der Oberflächenbeschaffenheit in der Praxis weniger ausschlaggebend als die Porosität der Produkte

1. Ebene, glatte Oberflächen sind optimal.

2. Leichte, nicht scharfkantige Unregelmäßigkeiten bis ca. 5 mm stellen meist kein Problem dar.

3. Starke, nicht scharfkantige Unregelmäßigkeiten bis ca. 8 – 10 mm lassen sich mit speziellen Dichtungssystemen und Geräten meist auch mit Vakuum handhaben.

4. Starke Unregelmäßigkeiten, z.B. Waschbetonoberflächen lassen sich mit Vakuumgeräten mit Gebläse zur Vakuumerzeugung handhaben.

5. Scharfkantige, stufige Unregelmäßigkeiten bis ca. 3 mm lassen sich, wenn überhaupt, nur mit Vakuumgeräten mit Gebläse zur Vakuumerzeugung handhaben.

6. Andere Oberflächen auf Anfrage.

Bei unterschiedlichen Tragfähigkeitsangaben auf den verwendeten Vakuumkomponenten (Hubschlauch, Saugplatte, Vakuumerzeuger z.B. UNIMOBIL etc.) gilt immer der kleinste Wert.



Vakuum-Messkoffer VMK

Zum Messen des tatsächlichen Unterdrucks unserer Vakuumgeräte.

Damit kann schrittweise der Unterdruck der einzelnen Komponenten (Saugplatte, Hubschlauch und Zuführschlauch) gemessen werden.

Hierbei können mögliche Leckagen im Vakuumssystem festgestellt werden.

Lieferumfang:

VMK: Kofferinhalt: Vakuum-Messgerät, Pneumatikschlauch 6x1, 9V-Batterie, Kanüle, Messadapter Universal, Messadapter Kanüle, Messadapter Geka, Messadapter Schlauchkupplung.

VMK

5

Typ	Abmessungen L x B x H (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
VMK	390 x 330 x 180	4,8	52950003



Unterdruck-Prüfgerät UXP

Zur Überprüfung der unterschiedlichen Komponenten eines Vakuumsystems auf Leckagestellen.

UXP

Typ	Messbereich (bar)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
UXP	0 – -1	0,4	22130014

max. 50 kg

VAKUUM-HANDY VH

Ein-Mann-Gerät für leichte Steinplatten und kurze Transportwege.

Für Verlegearbeiten von saugdichten Steinplatten. Die Vakuum-Haftkraft wird durch einfaches Niederdrücken und anschließendes Anheben von Hand erzeugt. Durch eine leichte Fingerbewegung wird ein Vakuumventil betätigt, um die Steinplatten abzulegen.

Achtung: VH darf nur bei saugdichtem (nicht porösem Material) eingesetzt werden. Zugelassen sind nur Arbeiten im bodennahen Bereich.

- Exakte Verlegung dicht an dicht.
- Ergonomisch günstige Arbeitsposition beim Verlegevorgang.
- Auch die Aufnahme von bereits verlegten Steinplatten ist möglich.
- Robuste, ohne Kleben schnell austauschbare Dichtung für die Saugplatte.
- Durch Kauf eines zusätzlichen Zwei-Mann-Tragegriffes VH-2-HG kann das VH-1/25 auch als Zwei-Mann-Gerät benutzt werden. Die Tragfähigkeit beträgt dann 50 kg.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.



VH-1/25



VH-1/25 mit VH-2-HG

Typ	Durchmesser (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
VH-1/25	280	25	5	52600009

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
VH-2-HG	Zwei-Mann-Tragegriff für VH-1/25	3	42600155

Ersatzteil:

Typ	Best.Nr.
Ersatzdichtung	42730008

max. 150 kg



VAKUUM-POWER-HANDY VPH

Flexibles und kraftvolles Handverlegegerät für saugdichte Werkstoffe wie z. B. Granit oder hochwertige Betonteile.

Spezielle 2-Komponenten-Dichtung zum optimalen Abdichten. Auch längerfristige Belastung der Dichtung hinterlässt keine Verformung in der Dichtung. Somit keine „Abstellfüße“ zur Schonung der Dichtung erforderlich. Hochverschleißfeste Dichtung.

Radsatz VPH-RS kann an jedes VPH-Gerät auch später nachgerüstet werden. Eine Person kann damit alleine saugdichte Platten verlegen.

- Antrieb über wiederaufladbaren Akku 12 V. Stromsparautomatik erlaubt ganztägigen Verlegebetrieb ohne Nachladung. Ladegerät im Lieferumfang nicht enthalten.
- Handtragegriff für 2-Mann-Bedienung. Höhen- und Abstandsverstellung zur Anpassung an unterschiedlichste Verlegeaufgaben.
- linkl. Saugplatte mit 150 kg Tragfähigkeit.
- Dichtung ist ohne Kleber und ohne Werkzeug in einer Minute austauschbar.
- Serienmäßig mit Kettenfach und Lastsicherungskette sowie Einhängeöse für Hebezeugbetrieb ausgerüstet.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

Lieferumfang:

VPH-150: Vakuum-Pumpeneinheit, mit Manometer und Batterie-Ladezustands-Anzeige.

VPH-150



VPH + VPH-RS + VPH-RS-AS



Typ	Antriebsart elektr./ Akku (kW)	Betriebsspannung (V)	Akku-Kapazität (Ah)	Tragfähigkeit/WLL -500 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Abmessungen oval, L x B (mm)	Best.Nr.
VPH-150	0,02	12	6,5	150	16,5	440 x 250	52710008

Zubehör:

VPH-RS-AS: Höhenverstellbarer Anschlag, über den die Fliese in unterschiedlichen Winkelstellungen nach vorne geneigt angelegt werden kann.

Typ	Beschreibung	Abmessungen L x B (mm)	Tragfähigkeit/WLL -500 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
VPH-RS	Radsatz		150	7,6	42710072
VPH-RS-AS	Anschlag für Radsatz VPH-RS			1	42710154
VPH-SPS-HP-100-26/21	Saugplatte	260 x 210	100	2,6	42700109
VPH-SPS-HP-150-44/25	Saugplatte	440 x 250	150	6	42700050
AKKU-12V/6,5Ah	Ersatzakku für VPH			2,4	24200007
VPH-LG-220V/12V	Ladegerät für VPH			0,2	24200004

Ersatzteil:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
ED-SPS-HP-100	Ersatzdicht. f. VPH-SPS-HP-100-26/21	42730004
ED-SPS-HP-150	Ersatzdicht. f. VPH-SPS-HP-150-44/25	42730012

max. 200 kg

SPEEDY VS Vakuum-Handverlegegerät



VS-140/200



VS-140/200



VS-140/200-XL

Das kraftvolle Vakuumgebläse saugt selbst stark poröse Plattenbeläge sowie auch Waschbetonoberflächen schnell und sicher an. Mit integrierter Saugplatte bis 50 kg und Schnellwechselfunktion.

Mit diesem neuen Verlegegerät lassen sich alle Arten von Platten schnell und vor allem körperschonend fugenlos verlegen.

Über die Schnellwechselfunktion können alle neuen Standardsaugplatten in Sekundenschnelle ohne Werkzeug angebaut werden.

Stecker-Typ F, 230 V.

- Kann in Verbindung mit den entsprechenden Saugplatten und der Einhängeöse mit Kettensicherung VS-EH Elemente bis 200 kg sicher anheben und versetzen.
- Bereits vorhandene Saugplatten VS-SPS können über den optional erhältlichen Nachrüstsatz VS-GH-SPS verwendet werden.
- Handgriffe können durch Umstecken über 2 Bolzen um 90° gedreht werden.
- Jetzt mit entsperbarem Betätigungshebel zum Lösen des Vakuums. Diese 2-fach-Sicherung verhindert ein unbeabsichtigtes Ablösen des Verlegegutes.
- Die Tragfähigkeit mit Handgriffen beträgt 140 kg.
- Enorm schneller Unterdruckaufbau (0,5 sec.).
- Individuell höhenverstellbare Handgriffe z.B. auch für Stufenverlegung.
- Zwei Kurzhebelgriffe erleichtern die Abnahme der Platten von hohen Stein stapeln.
- Die Griffe sind zum Transport schnell auf eine kompakte Größe zusammenklappbar.
- Leichtbauweise.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

SPEEDY VS140/200-XL

- Mit langen Handgriffen zum sicheren Verlegen von großen Platten.
- Mit Einhängeöse und Sicherungskette zur gefahrlosen Verlegung im Hebezeugbetrieb.

Typ	Beschreibung	Antriebsart elektrisch/ Wechselstrom (50 Hz) (kW)	Elektr. Anschluß /AC (50 Hz) (V)	Eigengewicht (kg)	Abmessungen L x B (mm)	Tragfähigkeit/ WLL -200 mbar (kg)	Best.Nr.
VS-140/200	inkl. Saugplatte 50 kg	1,5	230	20	300 x 250	50	52700015
VS-140/200-XL	inkl. Saugplatte 50 kg mit langem Handgriff und Einhängeöse	1,5	230	25	300 x 250	50	52700016

Typ	Beschreibung	Antriebsart elektrisch/ Wechselstrom (60 Hz) (kW)	Elektr. Anschluß /AC (60 Hz) (V)	Eigengewicht (kg)	Abmessungen L x B (mm)	Tragfähigkeit/ WLL -200 mbar (kg)	Best.Nr.
VS-140/200-110	inkl. Saugplatte 50 kg	1,5	110	20	300 x 250	50	52700019
VS-140/200-XL-110	inkl. Saugplatte 50 kg mit langem Handgriff und Einhängeöse	1,5	110	25	300 x 250	50	52700020

5

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
VS-EH	Einhängeöse mit Kettensicherung für VS-140 und VS-140/200	3,54	200	42710143
VS-140-XL-HG	Paar lange Handgriffe für VS-140 für bis zu 1,2 m breite Platten	9	140	42710089



VS-PR

SPEEDY POWER-RACK VS-PR

Halterung zur praktischen Aufnahme des Honda-Stromerzeugers EU 22i beim autarken Betrieb des SPEEDY an einem Hebezeug (z.B. Bagger).

- Kein lästiges Kabel auf das man achten muß.
- VS-PR wird mit eingestelltem Stromerzeuger (im Lieferumfang nicht enthalten) einfach am Trägergerät eingehängt. Anschließend wird die Einhängeöse VS-EH (im Lieferumfang nicht enthalten) des SPEEDY am Ösenhaken des VS-PR eingehängt.
- Bei Trägergerät mit großer Hubhöhe kann der Ösenhaken mit dem mitgelieferten 2 m langen Schlupf mit der Einhängeöse VS-EH verbunden werden. So kann zuerst der SPEEDY und nachfolgend der VS-PR abgestellt werden.
- Inkl. 3 m Verlängerungskabel + Klettband.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
VS-PR	200	10	42710166



Saugplatten VS-SPS für SPEEDY VS-140/200

■ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

VS-SWV-SPS-50-30/25

VS-SWV-SPS-50-30/25: Schnellwechsellvorrichtung mit integrierter Saugplatte (Art.-Nr. 4271.0126). Zum Nachrüsten der Vorgängerversionen: (Art.-Nr. 52700011, 12, 13, 14, 07, 08, 09, 10)

Typ	Beschreibung	Abmessungen L x B (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigen- gewicht (kg)	Best.Nr.
VS-SWV-SPS-50-30/25	Schnellwechsellvorrichtung mit integrierter Saugplatte	300 x 250	50	1,44	42710126
VS-GH-SPS-80-40/30	Saugplatte	400 x 300	80	2,1	42710129
VS-GH-SPS-100-50/30	Saugplatte	500 x 300	100	2,7	42710130
VS-GH-SPS-140-70/30	Saugplatte	700 x 300	140	3,4	42710131
VS-GH-SPS-200-85/34	Saugplatte	850 x 340	200	11,5	42710132
VS-GH-WSP-85-90/8-12-90°	Winkel-Saugplatte	900 x 80 x 120	85	6,5	42720345
VS-GH-WSP-150-90/12-15,5-101°	Winkel-Saugplatte	900 x 120 x 155	150	6,5	42720347
VS-GH-WSP-150-70/15,5-17-90°	Winkel-Saugplatte	700 x 155 x 170	150	6,2	42720360

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Lamellenstopfen	1 Stück, zum Verschliessen der Bohrungen in den Saugplatten	21070141
VS-GH-SPS	Nachrüstsatz Gegenhalter für bestehende Saugplatten, bestehend aus: 2 Stück Gegenhalter + Schrauben, Muttern.	42710127
VS-AP	Adapterplatte für SPEEDY Sondersaugplatten	42710163

Ersatzteil:

Hochverschleißfeste Ersatzdichtungen: Kein kompliziertes Kleben! Einfach aufsteckbar.

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
VS-ED-SPS-50	Ersatzdichtung für VS-GH-SPS-50	42710032
VS-ED-SPS-80	Ersatzdichtung für VS-GH-SPS-80	42710029
VS-ED-SPS-100	Ersatzdichtung für VS-GH-SPS-100	42710031
VS-ED-SPS-140	Ersatzdichtung für VS-GH-SPS-140	42710030
VS-ED-SPS-200	Ersatzdichtung für VS-GH-SPS-200	42710140
VS-ED	Schwammgummi selbstklebend, für integrierte Saugplatte des Grundgerätes	42710165

max. 150 kg

5

UNIMOBIL UM Verlegewagen

Hochflexibles Handverlegesystem für alle Arten von Beton- und Natursteinelementen bis max. 150 kg Eigengewicht.

- Enormer Rationalisierungseffekt, da eine Person allein bequem und schnell Platten und dergleichen verlegen kann.
- Enormer Humanisierungseffekt, da das Tragen von schweren Lasten entfällt.
- **Besonderheit:** Der Auslegerarm wird in nicht belastetem Zustand von einer blockierbaren Gasfeder durch Betätigung der Handhebels am Handgriff angehoben. So kann das Verlegegut von einer bis zu ca. 900 mm hohen Palette abgehoben werden. Beim erneuten Betätigen des Handhebels lässt sich die Last dann feinfühlig absenken und das Verlegegut absetzen. Erneute Betätigung des Handhebels hebt den Auslegerarm wieder nach oben, um das nächste Verlegegut abzuheben.

Grundmodul, Standardausrüstung:

- Große Gummiräder mit 400 mm Durchmesser, damit das UM ohne Anstrengung geschoben werden kann.
- Abstand der Gummiräder verstellbar (610 bis 905 mm) Außenmaß zur Anpassung an Abmessung des Verlegegutes.
- Abstützung durch Lenkrolle mit Feststellbremse.
- Auslegerarm und Handgriffe teleskopisch verstellbar zur Anpassung an Gewicht und Abmessungen des Verlegegutes.
- Blockierbare Gasfeder mit Betätigungshandgriff.

Achtung! Grundmodul muss mit Lastaufnahmemodul ausgerüstet werden, um eingesetzt werden zu können!

UNIMOBIL UM-SM Verlegewagen - Komplettgerät

Ausgerüstet mit batteriebetriebenen STEINMAGNET SM-600. Optimal zur Vakuumverlegung von leicht porösem Verlegegut, wie es die meisten Natur- und Betonsteinplatten sind.

Saugplatte im Lieferumfang nicht enthalten.

Sollte bereits ein STEINMAGNET SM vorhanden sein, bitte Angebot über Nachrüstteile zum Aufrüsten auf UM-SM anfordern.

Komplettgerät bestehend aus: UM-SM + SM-600 oder SM-600-POWER

- Kantenschonendes Dicht an Dicht verlegen möglich, Wiederaufnahme möglich. Auch geeignet für leicht poröses Verlegegut!
- Mit Aufhängung für Saugplatte, um 90 Grad drehbar.
- Mit Handgriffen zur exakten Führung der Saugplatte zum Positionieren des Verlegegutes.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.



UM-SM

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
UM-SM	Basisgerät zum Anbau des STEINMAGNET SM	42	max. 150	42740011
SM-600	Grundgerät ohne Saugplatte	34		52720006
SM-600-POWER	Grundgerät ohne Saugplatte	35		52720007

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Betriebsspannung (V)	Abmessungen L x B (mm)	Tragfähigkeit/WLL -500 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
AKKU-12V/26Ah	Ersatz-Akku	12			9,1	24200008
SM-SPS-90-30/20	Saugplatte		300 x 200	90	5	42720009
LG-220V/12V	Ladegerät mit Ladestrombegrenzung und Überladeschutz. Gehäuse staubdicht und gegen Strahlwasser geschützt (IP65)					42720351

max. 150 kg



UM-VS-S/SE - Kompletgerät

UNIMOBIL UM-VS Verlegewagen - Kompletgerät

Ausgerüstet mit Vakuum-Hand-Verlegegerät SPEEDY VS-140/200 elektrisch betrieben 230 V oder 110 V.

Zur zügigen Vakuumverlegung von stark porösem Verlegegut, wie es teilweise Natur- und Betonsteinplatten sind.

Sollte bereits ein Vakuum-Hand-Verlegegerät SPEEDY-VS-140/200 vorhanden sein, bitte Angebot über Nachrüstteile zum Aufrüsten auf UM-VS anfordern!

Auch Netzunabhängig völlig autark zu betreiben, dadurch noch mobiler und flexibler!

Kompletgerät bestehend aus: UM-VS-140/200 + SPEEDY VS-140/200 (230V) + SE-H Honda Stromerzeuger und Pendelaufhängung UM für Stromerzeuger (siehe Zubehör).

- Kantenschonendes Dicht an Dicht Verlegen möglich, Wiederaufnahme möglich. Auch geeignet für stark poröses Verlegegut.
- Mit Aufhängung für Saugplatte, um 90 Grad drehbar.
- Inkl. zusätzlichem Bediengriff an der Saugplattenaufnahme; dies ermöglicht eine schnelle und einfache Positionierung des Verlegeguts.
- Die Saugplattenbelüftung erfolgt einfach über den praktischen Bowdenzug per Bediengriff.
- Der teleskopierbare Ausleger lässt sich schnell in drei verschiedene Stufen positionieren.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
UM-VS-140/200	Basisgerät zum Anbau des SPEEDY VS-140/200	64	max. 150	42740017
VS-140/200	SPEEDY			52700015
VS-140/200-110	SPEEDY			52700017

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Elektrischer Anschluss Spannung/AC (50 Hz) (V)	Antriebsart Benzinmotor (kW)	Abmessungen L x B (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SE-H Honda Stromerzeuger EU 22 i		230	2,25			22,5	52500243
Pendelaufhängung UM							42720238
VS-SPS-50-30/25	Saugplatte			300 x 250	50	1,44	42710013
VS-SPS-80-40/30	Saugplatte			400 x 300	80	2,1	42710129
VS-SPS-100-50/30	Saugplatte			500 x 300	100	2,7	42710130
VS-SPS-140-70/30	Saugplatte			700 x 300	140	3,4	42710131

max. 600 kg



SM-600



SM-600-POWER



Bedienfeld SM-600-POWER

STEINMAGNET SM Vakuum-Anbaugerät

Handliches, kraftvolles, von einem Stromnetz unabhängiges Lasthaftgerät zur Verlegung von saugdichten Steinplatten, Betonelementen, Trittstufen, Steinzeugrohre usw. in Verbindung mit jedem Hebezeug.

Speziell für den harten Baustelleneinsatz ausgestattet und konzipiert.

Für die unterschiedlichen Einsatzzwecke gibt es diverse Saugplatten, die durch einen Schnellwechsellerschlüssel im Nu an den SM angebaubar werden können.

Einsetzbar an jedem Hebezeug.

Besonderheiten:

Der SM ist standardmäßig mit zwei Vakuumpumpen ausgestattet. Bei saugdichten Werkstoffen wird stromsparend mit nur einer Pumpe gearbeitet.

Bei leicht porösen Werkstoffen oder zum besonders schnellen Unterdruck-Aufbau kann über den Turbo-Schalter die 2. Pumpe jederzeit zugeschaltet werden.

- Robustes Gehäuse mit integrierter Aufhängung für Kranhaken und Schnellwechselsystem für Saugplatten.
- Mit integriertem Kettenfach und Lastsicherungskette.
- Antrieb über wiederaufladbaren, austauschbaren 12-V-Akku. Leistung durch Stromspar-Automatik ausreichend für einen Arbeitstag. Ladegerät im Lieferumfang nicht enthalten.
- Akku kann in sekundenschnelle ohne Werkzeug ausgetauscht werden. Ladezustandsanzeige über Leuchtdioden eingebaut im Gehäuse.
- Ladebuchse für Aufladung integriert.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Lieferumfang:

SM-600: Sicherheitsausrüstung umfasst: Blitzleuchte zur Warnung bei Druckabfall, Manometer, Nachpumpautomatik bei Druckabfall, großvolumiger Schmutzfilter, großvolumiger Vakuum-Speicher, Rückschlagventil.

SM-600-POWER: Zusätzliche Eigenschaften: Doppelte Pumpenleistung gegenüber SM-600, bietet daher mehr Reserven bei leicht porösen Werkstoffen. Eingebauter Betriebsstundenzähler. Ansaugen und Ablösen durch komfortable Tastenbetätigung. Optional nachrüstbare Fernbedienung zum Ansaugen und Ablösen, dadurch Einmannbedienung vom Trägergerät aus möglich.

SM-600-POWER-FFS: Wie SM-600-POWER, aber mit zusätzlicher Fernbedienung SM-FFS (im Lieferumfang enthalten) zum Ansaugen und Ablösen.



Typ	Beschreibung	Betriebsspannung (V)	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
SM-600	Grundgerät ohne Saugplatte	12	34	max. 600	52720006
SM-600-POWER	Grundgerät ohne Saugplatte	12	35	max. 600	52720007
SM-600-POWER-FFS	Grundgerät ohne Saugplatte. Mit Funkfernsteuerung.	12	35	max. 600	52720008

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Akku-Kapazität (Ah)	Betriebsspannung (V)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
AKKU-12V/26Ah	Ersatz-Akku	26	12	9,1	24200008
LG-220V/12V	Ladegerät mit Ladestrombegrenzung und Überladeschutz. Gehäuse staubdicht und gegen Strahlwasser geschützt (IP65)			0,86	42720351
SM-BB	Bedienbügel auch zur Nachrüstung			1,6	42720063
SM-FFS	Funkfernsteuerung zum Ansaugen und Ablösen für SM-600-POWER. (Nachrüstung nur im Hause Probst möglich)			0,43	42720346



Saugplatten SM-SPS für STEINMAGNET

Weitere Saugplatten auch auf Anfrage.

- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

SM-SPS-200-58/28

Typ	Abmessungen L x B (mm)	Tragfähigkeit/WLL -500 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SM-SPS-90-30/20	300 x 200	90	5	42720009
SM-SPS-200-58/28	580 x 280	200	8,2	42720001
SM-SPS-400-75/27	750 x 270	400	10	42720002
SM-SPS-600-95/34	950 x 340	600	15	42720349
SM-SPS-HP-100-90/9	900 x 90	100	7	42720115
SM-SPS-160-90/12	900 x 120	160	7	42720047
SM-SPS-150-41/22	410 x 220	150	5	42720018
SM-SPS-150-80/14	800 x 140	150	7	42720013
SM-SPS-120-80/12	800 x 120	120	6	42720043

010220 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Abbildungen beispielhaft und nicht verbindlich. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Preise zuzügl. MwSt. ab Werk.

Ersatzteil:

Hochverschleißfeste Ersatzdichtungen: Kein kompliziertes Kleben! Einfach aufsteckbar.

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
ED-SPS-90	Ersatzdichtung für SM-SPS-90	42500023
ED-SPS-200	Ersatzdichtung für SM-SPS-200	42720004
ED-SPS-400	Ersatzdichtung für SM-SPS-400	42720005
ED-SPS-600	Ersatzdichtung für SM-SPS-600	42500027

5



QJ-600-E



QJ-600-E

QUICKJET QJ-600-E Vakuum-Anbaugerät

max. 600 kg

Für das wirtschaftliche und sichere Handling von selbst stark porösen Lasten.

Erzielt wird diese enorme Saugleistung durch den Einsatz eines kraftvollen Gebläses mit schnellem Unterdruckaufbau, das selbst stark poröse Plattenbeläge sowie auch Waschbetonoberflächen sicher und schnell ansaugt. Selbstverständlich kann das QUICKJET QJ-600-E Vakuum-Anbaugerät an jedes beliebige Trägergerät mittels Lasthaken, Kette, Seil o.ä. angehängt werden. Das QUICKJET QJ-600-E Vakuum-Anbaugerät wird serienmäßig mit einer fest angebauten Saugplatte QJ-ESP-120-38/38 für eine max. Tragfähigkeit bis 120 kg, inkl. Verbindungskabel mit Ein-/Ausschalter am Stecker, jedoch ohne Stromerzeuger geliefert. In der Rahmenkonstruktion des QUICKJET QJ-600-E ist Platz für einen Stromerzeuger vorgesehen, mit dem das Gerät betrieben werden kann. Der passende Stromerzeuger (ohne Tankfüllung) ist als Zubehör erhältlich. Zur Gewährleistung der Funktion der Turbine beim Betrieb des QJ-600-E mittels Stromerzeuger unbedingt beachten: Min. Dauerleistung des Stromerzeugers 1600 W., ausschließlich Stromerzeuger mit moderner Invertertechnologie, z.B. SE Honda EU 22 i, verwenden. Stecker-Typ F, 230 V.

- Durch einen Schnellwechsellverschluss können verschiedene Saugplatten für unterschiedliche Einsatzzwecke, Plattengrößen und Gewichte sekundenschnell an die fest angebaute Saugplatte montiert werden.
- Ein abklappbarer Handgriff erlaubt das gefahrlose, exakte Positionieren des Verlegegutes.
- Mit integrierter Kettensicherung, die unter dem Verlegegut zur Sicherung positioniert werden muss. Sie ermöglicht ein absolut sicheres Arbeiten.
- Der QJ kann jederzeit ohne Stromerzeuger verwendet werden. Anschluss in diesem Fall dann über ein Verlängerungskabel ans Stromnetz.
- Kompakte Bauweise.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

patentiert

Typ	Beschreibung	Elektrischer Anschluss Spannung/AC (50 Hz) (V)	Tragfähigkeit/WLL -200 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
QJ-600-E	inkl. Saugplatte 120 kg (ohne Stromerzeuger)	230	max. 600	41	52400033
QJ-600-E110	inkl. Saugplatte 120 kg (ohne Stromerzeuger)	110	max. 600	41	52400034

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Abmessungen L x B (mm)	Tragfähigkeit/WLL -200 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
QJ-ESP-320-59/59	Saugplatte	590 x 590	320	13	42420102
QJ-ESP-400-98/48	Saugplatte	980 x 480	400	19	42420104
QJ-ESP-600-78,5/78,5	Saugplatte	785 x 785	600	22	42420106
QJ-ESP-350-151/29	Saugplatte	1510 x 290	350	18	42420108
QJ-ESP-170-90/25	Saugplatte	900 x 250	170	13	42420110
QJ-ESP-250-90/35	Saugplatte	900 x 350	250	14	42420112
QJ-ESP-500-140/40	Saugplatte	1400 x 400	500	21	42420114
SE-H Honda Strom- erzeuger EU 22 i	230 V, 50 Hz Benzinmotor			22,5	52500243
Adapter QJ	für Drehkopf Bini/Baltrotor			1,5	40110319
Adapter QJ für SPEEDY Saugplatten				6,1	42420118



Radsatz QJ-RS für QUICKJET QJ-600-E

Mit dem neuen Radsatz QJ-RS wird der QUICKJET jetzt blitzschnell zum perfekten mobilen Vakuumereuger für die rationelle und exakte Verlegung von Naturstein- und Betonplatten, Großpflaster usw.

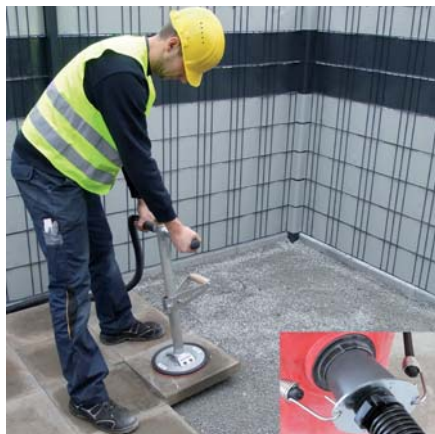
Darüber hinaus schützt der Radsatz die Saugplatten beim Lagern und Transportieren des QJ. Radsatz besteht aus Bodenplatte mit integrierten Rädern, auf die der QJ mit Saugplatte gesetzt und einfach über Schnellspanner befestigt wird.

Über einen Vakuumanschluss am Trägergerät kann jetzt die Platten-Verlegehilfe MIKROJUMBO-JET MJ-J angeschlossen werden. Mit diesem flexiblen Hand-Verlegesystem kann selbst stark poröses Greifgut sicher und schnell angesaugt werden.

- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

QJ-RS

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
QJ-RS	Radsatz für QUICKJET QJ	15,2	42420083



MJ-J – Inklusive Adapter für handelsübliche Industriestaubsauger



MJ-J-HG

MIKROJUMBO-JET MJ-J Vakuum-Plattenverlegehilfe

Die optimale Anwendungserweiterung zur rationellen und präzisen Verlegung von kleineren und leichten Platten für die Vakuumgeräte QUICKJET QJ-600-E und SPEEDY VS-140/200.

Bei Verwendung des MJ-J mit dem POWERJET PJ-1650 ist eine GEKA-Kupplung notwendig.

- Ideal auch zum Anschließen an handelsübliche Industriestaubsauger (Nass/Trackensauger mit Bypass-Ventil für dauerhafte Kühlung), zum Verlegen von Fliesen und Natursteinplatten.
- Geringes Eigengewicht, da aus Aluminium gefertigt.
- Blitzschnell kann das MJ-J über einen mitgelieferten Vakuumschlauch (5 m lang) angeschlossen werden. Für Anschluss an Industriestaubsauger liegen 2 Anschlusskonusse bei.
- Durch Kauf eines zusätzlichen Zwei-Mann-Tragegriffes MJ-J-HG kann das MJ-J auch als Zwei-Mann-Gerät benutzt werden.
- Mit der optional erhältlichen Saugplatte MJ-J-SPS-50-44/24 beträgt die Tragfähigkeit dann 50 kg.
- Saugplatten unterschiedlicher Tragfähigkeit, Form und Ausführung können im Baukastensystem angebaut werden.

5

Typ	Beschreibung	Durchmesser (mm)	Tragfähigkeit/WLL -150 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
MJ-J	inkl. Saugplatte 25 kg	260	25	4	52600015

Zubehör:

MJ-J-HG: Zwei-Mann-Tragegriff für MJ-J

FFS: Funkfernsteuer-Set, bestehend aus Sender und Steckdose zum An- und Ausschalten des Industriestaubsaugers. Sender kann mit Klettband befestigt werden. Stecker-Typ F, 230 V.

Nicht geeignet für QUICKJET und SPEEDY.

Typ	Beschreibung	Abmessungen oval, L x B (mm)	Tragfähigkeit/WLL -150 mbar (kg)	Gewicht Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
MJ-J-HG	Tragegriff			5,5	42600162
Adapter	GEKA-Kupplung zum Anschluss von MJ-J an PJ-1650			0,3	23220017
FFS	Funkfernsteuerung			0,27	48500016
MJ-J-SPS-50-44/24	Saugplatte	440 x 240	50	1,5	42600163



FXH-25



Inklusive Adapter für handelsübliche Industriestaubsauger

FLIEGUAN-HANDY FXH Vakuum-Handverlegegerät

... legt FLIEsen GUt AN.

Das Vakuum-Handverlegegerät für Fliesenleger und Galabauer ermöglicht das einfache, schnelle und rückschonende Heben, Versetzen und Verlegen von großen Fliesen, Natursteinen und Platten mit einer Hand.

Das FLIEGUAN-HANDY wird auf die Fliese oder Platte aufgelegt und ganz kurz ohne Kraftaufwand angedrückt und saugt sich in Sekundenschnelle von selbst an.

Sofort kann die Fliese vom Stapel angehoben und zum Ablageort gebracht werden.

Durch eine leichte Fingerbewegung wird ein federbelastetes Vakuumventil geöffnet, um die Fliese abzulegen. Zum nochmaligen Aufnehmen der Platte wird dieses einfach wieder geschlossen.

Wird das FXH lediglich auf einer Fliese, Platte oder dem Boden abgelegt ohne andrücken, dann erfolgt kein Ansaugen: Das schont den Staubsauger und spart Energie!

- Saugplatte aus leichtem Aluminium.
- Kann mit beiliegendem Vakuumschlauch und Anschlusskonus an handelsübliche Industriestaubsauger (Nass/Trockensauger mit Bypass-Ventil für dauerhafte Kühlung) oder direkt mit dem Vakuumschlauch an den SPEEDY oder QUICKJET angeschlossen werden.
- Wesentlich einfachere Verlegung, da seitlich nicht gegriffen werden muß, insbesondere bei der letzten Platte.
- Wandfliesen lassen sich viel leichter mit einer Hand verlegen.
- Einfaches Herausnehmen und Einsetzen der Fliese z.B. bei Korrektur des Kleberauftrages.
- Gefahr von Kantenbeschädigung geringer, da paßgenauer und mit besserer Sicht verlegt wird.
- Geeignet für Rechts- und Linkshänder.

Lieferumfang:

FXH-25: 1 x Einhand-Saugplatte mit Handgriff, 1 x Zuführschlauch DN 32 (Innendurchmesser 32 mm), 5 m lang, 2 x Anschlusskonus für verschiedene handelsübliche Industriestaubsauger, 1 x Expander Spanner 1,5 m lang.

Typ	Eigengewicht (kg)	Abmessungen L x B (mm)	Tragfähigkeit/WLL -150 mbar (kg)	Best.Nr.
FXH-25	0,85	280 x 190	25	58500001

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
FFS	Funkfernsteuer-Set, bestehend aus Sender und Steckdose zum An- und Ausschalten des Industriestaubsaugers. Sender kann mit Klettband befestigt werden. Stecker-Typ F, 230 V. Nicht geeignet für QUICKJET und SPEEDY.	48500016



FXES-25

5

FLIEGUAN-ERGO-STICK FXES Fliesen- und Platten-Verlegegerät

Das Vakuumverlegegerät zum einfachen, rüchenschonenden und leichtgängigen Verlegen von Platten und Fliesen von Hand sowie auf 2 Rädern.

- Aus Aluminium gefertigt, daher leicht und handlich.
- Kann mittels beiliegendem Vakuumschlauch und Anschlusskonus an handelsübliche Industriestaubsauger (Nass/Trockensauger mit Bypass-Ventil für dauerhafte Kühlung) oder direkt mit dem Vakuumschlauch an den SPEEDY, QUICKJET oder POWERJET angeschlossen werden.
- Durch eine leichte Fingerbewegung wird ein Vakuumventil geöffnet, um die Fliese/Platte abzulegen.
- Abstand von Radachse zu Saugplatte kann je nach Plattengröße eingestellt werden, max. Fliesen-größe ca. 1000 x 1000 mm.
- Serienmäßig mit Radsatz. Dieser kann schnell und einfach von Platten- auf Fliesenverlegung umge- stellt werden, sodass die Fliese leicht nach vorne geneigt gefahren angelegt werden kann.
- Mit leichtgängigen Kunststoffrädern mit Gummilaufflächen.
- Radsatz kann mit wenigen Handgriffen komplett abgenommen werden um beispielsweise leichte Fliesen oder Platten zu verlegen.
- Mittels Schnellspanner kann die Arbeitshöhe des FXES-25 individuell eingestellt werden.
- Zusätzlich kann der Handgriff über 2 Flügelschrauben an die optimale ergonomische Arbeitsposition angepaßt werden.

Lieferumfang:

FXES-25: 1 x Zuführschlauch DN 32 (Innendurchmesser 32 mm), 5 m lang, 2 x Anschlusskonus für verschiedene handelsübliche Industriestaubsauger, 1 x Expander Spanner 1,5 m lang.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL -150 mbar (kg)	Abmessungen L x B (mm)	Abmessungen Stein/Element L x B (mm)	Best.Nr.
FXES-25	inkl. Saugplatte 25 kg	6	25	270 x 270	1000 x 1000	58500005

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
FFS	Funkfernsteuer-Set, bestehend aus Sender und Steckdose zum An- und Ausschalten des Industriestaubsaugers. Sender kann mit Klettband befestigt werden. Stecker-Typ F, 230 V. Nicht geeignet für QUICKJET und SPEEDY.	48500016

max. 1.000 kg



SH-1000-MINI-B



SH-1000-MINI-E

Vakuum-Anbaugerät SH-1000-MINI

Für das wirtschaftliche und sichere Handling von schweren Lasten bis 1.000 kg, wie z.B. Granitplatten, saugdicke Betonelemente, Marmorplatten, Bordsteine, Trittstufen usw.

Zum Anhängen an ein beliebiges Trägergerät oder Verlegemaschine VM mittels Lasthaken, Kette, Seil. Beim SH-1000-MINI-H wird der Ansaug- und Lösevorgang direkt vom Fahrersitz des Trägergerätes aus über eine integrierte hydraulische Schaltung gesteuert. Zum Antrieb ist nur ein hydraulischer Steuerkreis notwendig.

Beim SH-1000-MINI-B und E wird der Ansaug- und Lösevorgang über ein direkt am SH-Gerät angebrachtes Handschiebeventil manuell von einer Bedienungsperson gesteuert.

Stecker-Typ F, 230 V.

Bei Bedarf kann auch zusätzlich noch ein hydraulischer Drehkopf benutzt werden.

- Universell einsetzbar – 1-Mann-Bedienung.
- Hohe Arbeitserleichterung.
- Enormer Rationalisierungsgewinn!
- Durch einen Schnellwechsellverschluss können verschiedene Saugplatten für unterschiedliche Einsatzzwecke, Plattengrößen und Gewichte sekundenschnell angebaut werden.
- Zentrische Lastaufnahme durch 2 unterschiedliche Aufhängepunkte und verstellbarer Saugplattenbefestigung.
- Vakuumerzeugung durch leistungsstarke Vakuumpumpe 12 cbm/h.
- Ergonomisch angebaute Handgriffe zur Führung des Gerätes, die gleichzeitig als Abstellständer dienen können.
- Serienmäßig mit Kettenfach und Lastsicherungskette ausgerüstet.
- Kompakte Bauweise.
- 3-faches-Sicherheitskonzept: integrierter Vakuumbelüfter, visuelle Kontrolle über Vakuum-Manometer mit grünem und rotem Bereich, batteriebetriebene akustische Warneinrichtung.

SH-1000-MINI-H: Antriebsart hydraulisch, Leistung 2,5 kW

SH-1000-MINI-B: Antriebsart Benzinmotor, Leistung 2,9 kW

SH-1000-MINI-E: Antriebsart elektrisch, Leistung 0,52 kW

Voraussetzungen bei hydraulischem Antrieb:
(Arbeitshydraulik des Trägergerätes)
Volumenstrom, nutzbar [l/min]: min. 16, max. 80.
Betriebsdruck, nutzbar [bar]: min. 80, max. 320.
Rückstaudruck: max. 10 bar.
Steuerhebel für Arbeitshydraulik arretierbar.
(kontinuierlicher Ölfluss).

Typ	Antriebsart	Tragfähigkeit/ WLL -600 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikanschluss Volumenstrom, min (l/min)	Hydraulikanschluss Volumenstrom (l/min)	Hydraulikanschluss Druck (bar)	Hydraulikanschluss Rückstaudruck, max (bar)	Best.Nr.
SH-1000-MINI-H	hydraulisch	1000	91	16	80	80 – 320	10	52400040
SH-1000-MINI-B	integr. Benzinmotor	1000	90					52400018
SH-1000-MINI-E	elektrisch, 230 V, 50 Hz	1000	89					52400020

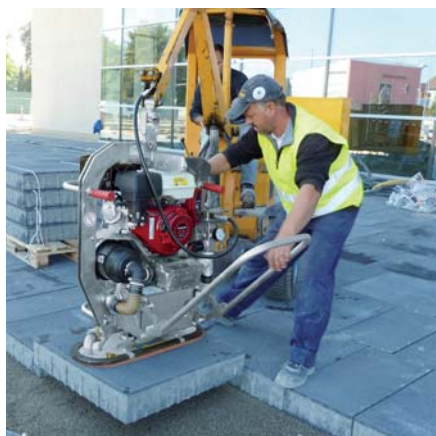
Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Wartungsvertrag	Basis-Service - weitere Leistungen auf Anfrage möglich	90010052

Passende Saugplatten siehe Seite 81

max. 1.650 kg

POWERJET PJ-1650 Vakuum-Anbaugerät



PJ-1650-B



PJ-1650-H



PJ-RS

Großformatige Betonsteinplatten mit dekorativen Oberflächen können zum Teil stark porös sein, speziell für diese Platten ist der POWERJET ausgelegt.

Das enorme Saugvermögen dieser Baureihe ermöglicht nun auch die effiziente und sichere Verlegung solcher porösen Betonsteinplatten. Erzielt wird diese enorme Saugleistung durch den Einsatz eines speziellen Vakuumgebläses zur Erzeugung des Unterdruckes.

Zum Anhängen an ein geeignetes Trägergerät mittels Lasthaken, Kette, Seil, etc.

Bei Bedarf kann auch zusätzlich noch ein hydraulischer Drehkopf benutzt werden.

- Mit intelligenter, batteriebetriebener Warneinrichtung (Batterielebensdauer 1 Jahr und länger!)
- Höchste Arbeitssicherheit durch integrierte Kettensicherung, damit auch stark poröses Hebegut bei Energieausfall nicht abfallen kann.
- Ergonomische Handgriffe zur Führung.
- Äußerst kompakte Bauweise.
- Mit großvolumigem Staubfilter.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.
- Angetrieben über integrierten Benzinmotor mit Elektrostart mit manuell betätigter Ablösevorrichtung.
- Optional ausrüstbar mit Funkfernsteuerung der Ablösevorrichtung PJ-B-FFS oder alternativ hydraulisch betätigter Ablösevorrichtung PJ-B-HAE.
- Mit einer dieser beiden Optionen wird das Vakuumgerät zum absoluten 1-Mann Gerät. Der Fahrer steuert den Ablösevorgang vom Fahrersitz aus.
- Angetrieben über die Hydraulik des Trägergerätes, serienmäßig ausgerüstet mit hydraulischer Ablösevorrichtung, der Fahrer steuert den Ablösevorgang vom Fahrersitz aus.

PJ-1650-B: Antriebsart Benzinmotor, Leistung 6,6 kW

PJ-1650-H: Antriebsart hydraulisch, Leistung 5,0 kW

Typ	Antriebsart	Tragfähigkeit/ WLL -400 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulik- anschluss Volumenstrom, min (l/min)	Hydraulik- anschluss Volumenstrom (l/min)	Hydraulik- anschluss Druck, min (bar)	Hydraulik- anschluss Druck (bar)	Hydraulik- anschluss Rückstaudruck, max (bar)	Best.Nr.
PJ-1650-B	integr. Benzinmotor	1650	132						52400036
PJ-1650-H	hydraulisch	1650	117	16 – 70	16	200 – 320	200	10	52400038

Zubehör:

PJ-RS: Transportwagen passend für PJ-1650-B und -H. Zur Verwendung des POWERJET als mobiler Vakuumerzeuger auf der Baustelle. Sicherer Transport, Saugplatten werden geschützt.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
PJ-RS	Transportwagen für PJ-1650-B und -H.	20,1	42400497
PJ-B-FFS	Funkfernsteuerung für die Ansaugung und das Ablösen für PJ-1650-B.	0,5	42400502
PJ-B-HAE	Hydraulische Ablöseeinrichtung, Anschluss über einen freien hydraulischen Steuerkreis des Trägergerätes. Inklusive Hydraulikschlauch. Trägergerät VM-401/301/203.		41900122
PJ-B-HAE	Hydraulische Ablöseeinrichtung, Anschluss über einen freien hydraulischen Steuerkreis des Trägergerätes. Inklusive Hydraulikschlauch. Trägergerät Bagger.		41900123

max. 3.500 kg

Vakuum-Anbaugerät SH für schwere Lasten bis 3.500 kg

Naturstein-, Beton-, Marmorplatten, Rohre, Trittstufen usw. können mühelos und wirtschaftlich angehoben und versetzt werden.

- Speziell für den harten Baustelleneinsatz ausgestattet und konzipiert.
- Zum Anhängen an ein beliebiges Träger-gerät mittels Lasthaken, Ketten, Seil.
- Anwendungserweiterung durch Zusatzgeräte wie MIKROJUMBO-MJ-J für Handverlegung leichterer Elemente (z. B. Terrassenplatten).
- Rationelles, flexibles Arbeiten mit kompromissloser Sicherheit.
- Für die unterschiedlichen Einsatzzwecke und Lasten gibt es diverse Saugplatten, die durch einen Schnellwechsellverschluss im Nu an den SH angebaut werden.

5



SH-3500-B

Vakuum-Anbaugerät SH-3500-B

Dreifache Vakuum-Pumpenleistung gegenüber dem bisherigen Standardgerät SH-2500-UNI-B. Daher wesentlich schnellerer Aufbau des Unterdruckes, geeignet auch für porösere Werkstoffe. Komplett autarker Antrieb über integrierten Benzinmotor mit Elektrostarter.

Optional erhältlich: Radsatz SH-3500-RS, Abstellfüße SH-3500-AF und Funkfernsteuerung SH-3500-FFS.

- Mit integriertem Kettenfach und Lastsicherungskette.
- Ansaugen und Ablösen durch komfortable Tastenbetätigung am Bedienbügel.
- Eingebauter Betriebsstundenzähler.
- Mit Einstecktasche für Staplerzinken zum Transport und zur Verlegung.
- Alle vorhandenen SH-Saugplatten passen auch an den SH-3500-B. (in Verbindung mit SPS-2500 wird ein Adapter benötigt)
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Beschreibung	Antriebsart Benzinmotor (kW)	Tragfähigkeit/WLL -600 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SH-3500-B	Grundgerät ohne Saugplatte	3,6	3500	177,4	52400041
SH-3500-B-FFS	Grundgerät ohne Saugplatte. Mit Funkfernsteuerung	3,6	3500	177,4	52400047

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SH-3500-RS	Radsatz für SH-3500-B		10,6	42500256
SH-3500-AF	Abstellfüße für SH-3500-B		12,8	42400579
SH-AD	Anbausatz mit Drehkopf Balrtrotor		44,1	42500267
SH-TRA-3500 Traverse	Zum Mehrfachanbau der Saugplatten Einzelplatten im Abstand verschiebbar Saugplatten beliebig um 90° montierbar Länge: 1.560 mm Mittenabstand max. 1.450 mm, min. 560 mm Tragfähigkeit 3.500 kg	3500	63,3	42500260
Wartungsvertrag	Basis-Service - weitere Leistungen auf Anfrage möglich			90010052

max. 2.500 kg

Vakuum-Anbaugerät SH-2500



SH-2500-UNI-E



SH-2500-UNI-B

Grundkörper robust und kompakt für Baustelleneinsatz.
 Traglast: Typ SH-2500-UNI bis 2.500 kg bei 0,6 bar.
 Die Tragkraft ist abhängig von der angebauten Saugplatte. Höhere Traglasten auf Anfrage.
 Sicherheitseinrichtung:
 1. Vakuum-Manometer
 2. Sicherheitsspeicher
 3. Rückschlagventil
 4. Intelligente akustische Warneinrichtung. Batterielebensdauer 1 Jahr und länger.
 Antriebsmöglichkeiten:
 E = elektrisch 230 Volt
 B = Benzinmotor
 Bediengriff in ergonomischer Position.
 Motorschutzschalter, Steckanschluss Schuko, inkl. Kupplung lose beigefügt (nur für Typ SH-2500-UNI-E).
 Handschiebeventil für Vakuum Ein/Aus.
 Serienmäßig mit Kettenfach und Lastsicherungskette ausgerüstet.

SH-2500-UNI-E: Antriebsart elektrisch, Leistung 0,55 kW, Stecker-Typ F, 230 V

SH-2500-UNI-B: Antriebsart Benzinmotor, Leistung 2,9 kW

Typ	Antriebsart	Elektrischer Anschluss Spannung/AC (50 Hz) (V)	Tragfähigkeit/WLL -600 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SH-2500-UNI-E	elektrisch, 230 V, 50 Hz	230	2500	96	52400044
SH-2500-UNI-B	integr. Benzinmotor		2500	100	52400043

Zubehör:

SH-2500-HGV: Wir empfehlen den Anbau der Griffverlängerung, wenn die Verlegeeinheiten breiter als 1 Meter sind. So sind die Füße des Arbeiters in sicherer Entfernung zur Ladung. Die Handgriffverlängerung SH-2500-HGV kann jederzeit nachträglich am SH-2500-UNI mittels Schraubklemmen angebracht werden. Anwendungserweiterung durch MIKROJUMBO MJ besonders für Handverlegung von leichteren Platten wie z. B. Terrassenbelägen geeignet!

SH-2500-RS: Damit mit dem MIKROJUMBO MJ jederzeit der Arbeitsradius erweitert werden kann, empfehlen wir den nachrüstbaren, robusten Radsatz. Problemlos lässt sich dieser an das Hebegerät SH-2500-UNI montieren. Der Radsatz besteht aus zwei aufsteckbaren Haupträdern, Durchmesser 300 mm und einer abklappbaren Stütze mit Lenkrolle. Der nachträgliche Anbau an das Basisgerät SH ist problemlos möglich.

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
SH-2500-HGV	Handgriffverlängerung für alle Typen SH-2500-UNI	42400088
SH-2500-RS	Radsatz für alle Typen SH-2500-UNI	42500299
Wartungsvertrag	Basis-Service - weitere Leistungen auf Anfrage möglich	90010052



Vakuum-Anbaugerät SH-2500-GREENLINE



Der Klassiker jetzt auch mit Akkuantrieb. Netzunabhängig und leistungsstark.

Geeignet für überwiegend saugdichte Beton- und Natursteinelemente.

Serienmäßig mit Lastsicherungskette.

Antrieb über wiederaufladbaren 24-V Lithium-Ionen-Akku. (Wechselakku-Konzept) Betrieb von bis zu 6 Stunden möglich.

Bei Bedarf kann auch zusätzlich noch ein hydraulischer Drehkopf benutzt werden.

■ Emissionsfreier und geräuscharmer Betrieb.

Lieferumfang:

SH-2500-GREENLINE: 1 x Akku und ein Ladegerät 230V/50Hz.

Die Ladezeit beträgt ca. 2,5 Stunden.

SH-2500-GREENLINE-FFS: Wie SH-2500-GREENLINE, aber mit zusätzlicher Fernbedienung zum Ansaugen und Ablösen.



SH-2500-GREENLINE

5

Typ	Beschreibung	Antriebsart elektrisch/Akku (kW)	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL -600 mbar (kg)	Betriebsspannung (V)	Akku- Kapazität (Ah)	Best.Nr.
SH-2500- GREENLINE	Grundgerät ohne Saugplatte	0,4	130	2500	24	23	52400046
SH-2500- GREENLINE-FFS	Grundgerät ohne Saugplatte. Mit Funk- fernsteuerung	0,4	130	2500	24	23	52400048

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
AKKU-24V/23Ah	Ersatzakku für SH-2500-GREENLINE	24200142

Passende Saugplatten siehe Seite 81

Zubehör für Vakuum-Anbaugerät SH

Für verschiedene Anwendungsbereiche empfehlen wir spezielle Saugplatten. Alle Saugplatten können mittels Bajonettverschluss ausgewechselt werden (Baukastensystem). Von der Fläche der Saugplatte ist die Tragfähigkeit abhängig.

Saugplatten SPS für Anbaugerät SH/POWERJET PJ

Weitere Saugplatten sowie Sondersaugplatten z.B. für profilierte Oberflächen (z.B. Rohre) auf Anfrage. Die Probst-Spezial-Schwammgummidichtung hat Vorteile bei allen Werkstoffen:

- Passt sich Unebenheiten besonders gut an.
- Lange Lebensdauer, geringer Verschleiß.
- Austausch sekundenschnell möglich: abziehen – aufstecken – fertig!



SPS-2500(1650)-143/78

Typ	Abmessungen oval, L x B (mm)	Tragfähigkeit/WLL -600 mbar (kg)	Tragfähigkeit/WLL -400 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SPS-3500(2300)-174/92	1740 x 920	3500	2300	95	42400555
SPS-2500(1650)-143/78	1430 x 780	2500	1650	50	52500239
SPS-1500(1000)-80/75	800 x 750	1500	1000	38	42400232
SPS-1200(800)-96/58	960 x 580	1200	800	32	52500162
SPS-1010(670)-84/57	840 x 570	1010	670	27	52500238
SPS-500(330)-67/40	670 x 400	500	330	17	52500002
SPS-400(260)-75/27	750 x 270	400	260	15	52500003
SPS-200(130)-37/37-RD	370	200	130	10	52500005
Haltebolzen für Saugplatte				0,5	20390001

Ersatzteil:

Hochverschleißfeste Ersatzdichtungen: Kein kompliziertes Kleben! Einfach aufsteckbar.

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
ED-SPS-3500	Ersatzdichtung für SPS-3500	42500154
ED-SPS-2500	Ersatzdichtung für SPS-2500	42500111
ED-SPS-1500	Ersatzdichtung für SPS-1500	42500004
ED-SPS-1200	Ersatzdichtung für SPS-1200	42500005
ED-SPS-1010	Ersatzdichtung für SPS-1010	42500006
ED-SPS-500	Ersatzdichtung für SPS-500	42500002
ED-SPS-200	Ersatzdichtung für SPS-200	42500003



TM-150-D-A-XL

TRANSMOBIL TM Verlegetransporter

Kompakte Universalmaschine, die den Palettentransport und die Vakuum-Verlegung in einem Gerät abdeckt und dabei nur ein Eigengewicht von ca. 1.300 kg aufweist, also problemlos mit einem PKW Anhänger transportiert werden kann.

Die leistungsfähige Vakuum-Verlegeeinheit erlaubt die sofortige Verlegung der schweren Bauelemente rückschonend und federleicht.

Palettenhubeinheit, ausgerüstet mit zwei Gabelzinken. Nutzlänge: 1.090 mm im Abstand verstellbar.

Hubhöhe der Palettenhubeinheit: 340 mm. Hubkraft 1.500 kg.

Maximale Palettenbreite 1.300 mm.

Abmessungen: Gesamtbreite über alles 1.910 mm. Gesamthöhe in Transportstellung 2.280 mm.

Gesamtlänge in Transportstellung 2.300 mm.

Wir bieten zwei Typen:

TM-150-D-A-XL: Antrieb mit geräuschgedämmten Hatz Silent Pack Dieselmotor.

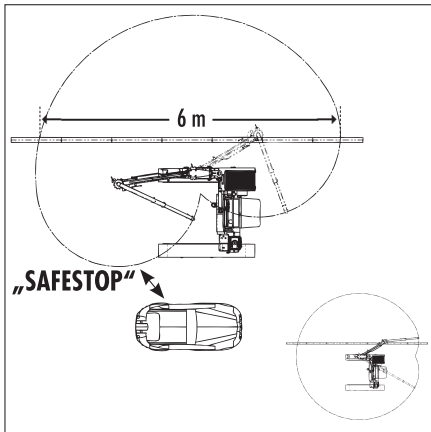
TM-150-D-A-SILENT-XL: Antrieb mit geräuschgedämmtem Hatz Silent Pack Dieselmotor mit zusätzlichen Schalldämmmaßnahmen. Lärmemission < 80 dB.

Beiden Modelle verfügen über elektronische, vollautomatische Mastausrichtung – damit geht 's noch schneller und noch bedienerfreundlicher. Dadurch mühelose Positionierung des Verlegegutes ohne Kraftaufwand.



TM-150-D-A-XL

Typ	Antriebsart Dieselmotor (kW)	Ausladung (mm)	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Nutzlast (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
TM-150-D-A-XL	9,6	3000	150 – 250	1500	1576	52220012
TM-150-D-A-SILENT-XL	9,6	3000	150 – 250	1500	1689	52220014



TM. Rechts unten: ohne „SAFESTOP“

- Meist werden Bordsteine auf einer Straßenseite verlegt, während auf der Gegenfahrbahn Fahrzeuge fahren dürfen. Probst ist es erstmals gelungen, einen Knickarmausleger mit „SAFESTOP“ in einen Verlegetransporter zu integrieren und dabei über Steckbolzenverstellung sicherzustellen, dass der Knickarmausleger nicht in den Bereich der Gegenfahrbahn verschwenkt werden kann.
- Robuster Vakuum-Schlauchheber HE-150 und Bedieneinheit BE-Sprint-2 inkl. einer Standardsaugplatte mit 150 kg Hubkraft, bei Bedarf schnell abnehmbar (Vandalismusschutz).
- Mast der Vakuumverlegeeinheit über zwei Hydraulikzylinder auch bei unebenem Gelände (ca. +/-5 Grad seitlich, +/-10 Grad in Fahrrichtung) exakt senkrecht ausrichtbar, dadurch federleichte Positionierung der zu verlegenden Produkte.
- Kompakte Transportstellung. Ausleger ist ohne Kraftaufwand (über einen der Ausrichtzylinder) schnell und sicher abklappbar.
- Problemlose, schnelle Arretierung beider Knickgelenke mittels Feder-Rastbolzen über nur eine einzige Hebelbetätigung.
- Stundenzähler und Schlüsselschalter (Versicherungsschutz).
- Stabiles, kraftvolles Gummi-Kettenfahrwerk, dadurch lässt sich das TM auch in schwierigem Gelände sicher bewegen. Max. Verfahrgeschwindigkeit ca. 2,2 km/h.
- Antrieb über kraftvolles Vakuumgebläse, hebt auch poröse Baustoffe.
- Mit stärkerer Hubeinheit, entsprechender Saugplatte und Gegengewichtspodest TM-GGP aufrüstbar auf bis zu 200 kg bei voller Ausladung und bis zu 250 kg bei um 500 mm verminderter Ausladung.“

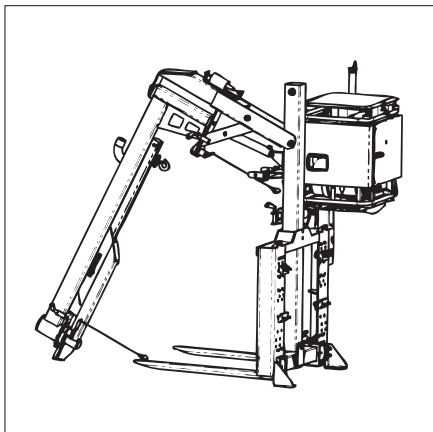
Zubehör:

Typ	Beschreibung	Nutzlast (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
TM-GGP	Notwendige Erweiterung, wenn Hubkraft höher als 150 kg ist. Als Gegengewicht dient Verlegegut, z.b. Bordstein.	250	9,2	42220070
Wartungsvertrag	Basis-Service - weitere Leistungen auf Anfrage möglich			90010051

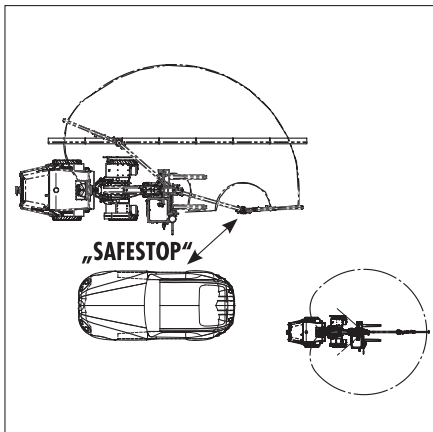
Passende Saugplatten siehe Seite 88–90 oder auf Anfrage.



JUMBO-BV-VARIO-B



JUMBO-BV-VARIO-B



BV-VARIO. Rechts unten: ohne „SAFESTOP“

JUMBO-BV-VARIO Vakuum-Bordsteinverlegegerät

Das BV-VARIO mit Knickausleger ist mit innovativen Probst Sicherheits-Features ausgestattet. Dadurch höchste Sicherheit im Schwenkbereich!

Meist werden Bordsteine auf einer Straßenseite verlegt, während auf der Gegenfahrbahn Fahrzeuge fahren dürfen. Wenn bei einem herkömmlichen Knickausleger der Bediener die manuell geführte Hubeinheit unbeabsichtigt loslässt, kann es passieren, dass der Ausleger unkontrolliert in die befahrene Straße schwenkt – die Folgen könnten fatal sein!

Vakuum-Komponenten:

Verbrennungsmotor und Gebläseaggregat mit Schalldämpfer und Staubfilter.

Zuführschlauch und Hubschlauch.

Hubhöhe von Niveau Gabelzinken bis ca. 1,1 m.

Ventileinheit und Bediengriff.

Bordsteingreifer mit verschleißbarem Schwammgummiprofil, auch für Naturborde geeignet.

Alle Komponenten sind über Schnellverschlüsse austauschbar.

Säulenschwenkkran:

Mit hydraulischer, vertikaler Neigungsmöglichkeit quer zur Fahrtrichtung, mittels Handpumpe.

Neigungsmöglichkeit in Fahrtrichtung über Kippzylinder der Ladeschaufel.

Schwenkbereich des Kranarmes ca. 270°.

Lichte Höhe des Mastes ca. 2.800 mm.

Mast hydraulisch zusammenklappbar.

Saugplatte: Inkl. einer Bordsteinsaugplatte ESP-150 (Tragkraft 150 kg)

- Innovative Sicherheitseinrichtung: Knick-Verschiebeausleger mit „SAFESTOP“. Dadurch kann nun auch entlang von Hauswänden, um Bäume und Lichtmasten herum, bequem und schnell verlegt werden, ohne in Punkto Sicherheit Kompromisse machen zu müssen!
- Der Knickarmausleger an dem neuen JUMBO-BV-VARIO Vakuum-Bordstein-Verlegegerät kann bei Bedarf über Steckbolzenverstellung arretiert werden. Somit wird verhindert, dass der Knickarmausleger in den Bereich der Gegenfahrbahn schwenkt, diese Ausstattung ermöglicht ein gefahrloses und damit zulässiges Arbeiten!
- Dadurch kann nun auch entlang von Hauswänden, um Bäume und Lichtmasten herum, bequem und schnell verlegt werden, ohne in Punkto Sicherheit Kompromisse machen zu müssen!
- Federleichte Bordsteinverlegung und optimale Logistik: Verteilen und Verlegen in einem Arbeitsgang – dies ermöglicht ein wirtschaftliches Arbeiten und ist die beste Gesundheitsvorsorge für Ihre Mitarbeiter.
- Der Ausleger lässt sich schnell und sicher hydraulisch nach vorn in eine platzsparende Transportstellung absenken.
- Verschleißarme, durchdachte Schlauchführung über Vakuum-Drehdurchführung am Knickgelenk.
- Problemlose, schnelle Arretierung beider Knickgelenke mittels Feder-Rastbolzen.
- Zeitersparnis: 7 Bordsteine mit je 1.000 mm Länge können aus einer Trägergerät-Standposition verlegt werden.
- Bewährte Schnellwechsellvorrichtung für die Saugplatten, Austausch in weniger als 1 Minute.

Typ	Antriebsart Benzinmotor (kW)	Ausladung (mm)	Arbeitsbreite (mm)	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
JUMBO-BV-VARIO-B	8,1	3500	7000	150	520	52200011

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Wartungsvertrag	Basis-Service - weitere Leistungen auf Anfrage möglich	90010051



JM-VARIO-200-B



JM-VARIO-200-B

JUMBOMOBIL JM-VARIO Vakuum-Plattenverlege- maschine

Für schwerelose, exakte und wirtschaftliche Verlegung von Betonplatten, Natursteinplatten, Waschbetonplatten, Großpflaster, Tankstellenplatten, Öko-Steinen und Rinnenplatten.

- Federleichte Verlegung: Heben und Senken über Luftsteuerventil... so einfach ist das!
- Enorme Arbeiterleichterung.
- Exaktes Positionieren der Platten mittels leichtgängigem Säulenschwenkran mit geringer Schwungmasse.
- Erneutes Anheben bereits verlegter Platten problemlos möglich.
- Geräuscharme Vakuumzeugung mit E-Motor, alternativ mit Benzinmotor.
- Verlegeleistung: mühelos 300 qm pro Tag.
- Mit Knickarmausleger zum sicheren und schnellen Verlegen auch entlang von Hauswänden oder um Bäume oder Lichtmasten herum.
- Zubehör: Aufgrund jahrzehntelanger Marktpräsenz hat Probst als einziger Anbieter weltweit bei Bedarf einen Zugriff auf mehr als 1000 Saugplattenvarianten, die in der Vergangenheit hergestellt und erfolgreich eingesetzt wurden!

Lieferumfang:

Fahrgestell: Aus stabiler Stahlkonstruktion (L x B = 1300 x 1300 mm), Lenkachse, 1 Achse mit Feststellbremse, 4 luftbereifte Schwerlasträder, Aufnahmestellen für Kontergewichte, ausklappbare Stützen mit Abstützspindeln.

Säulenschwenkran: In der Höhe teleskopierbar über Handspindel, Mast 4 m Ausladung und 350° schwenkbar mit 4 verschiedenen Arretierungsmöglichkeiten. Kompakte Transportmaße, 2 m Höhe und 2 m Länge.

Vakuum-Gebläseeinheit VGE Antrieb elektrisch (E): Leistungsstarkes Vakuum-Gebläse mit Drehstrommotor, 3 Phasen, max. Unterdruck 520 mbar, inkl. Motorschutzschalter, CEE-Stecker 32 A mit Phasenwender, Schalldämpfer, Luftfilter mit Vorabscheider. Typ VGE-SB-L-e.

Antrieb mit Verbrennungsmotor (B): Leistungsstarkes Vakuum-Gebläse mit integriertem Verbrennungsmotor, Schalldämmung, Stundenzähler, Luftfilter mit Vorabscheidung. Typ VGE-3 RG b inklusive Umbausatz.

Vakuum-Schlauchheber: Zuführschlauch, Hubeinheit, Bedieneinheit, Schlauchzylinderverlängerung. Hubhöhe -250 mm (Unterflur) bis +1250 mm.

Saugplatte ESP 150-31/31. Alle Komponenten sind über Schnellverschlüsse auswechselbar.

Typ	Ausladung (mm)	Antriebsart elektrisch/ Wechselstrom (50 Hz) (kW)	Elektrischer Anschluss Spannung/AC (50 Hz) (V)	Antriebsart elektrisch/Wechselstrom (60 Hz) (kW)	Elektrischer Anschluss Spannung/AC (60 Hz) (V)	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
JM-VARIO-150-E-EU	3900	4	230 / 400	4,8	240 / 480	150	720	52000021
JM-VARIO-200-E-EU	3000	4	230 / 400	4,8	240 / 480	200	730	52000023
JM-VARIO-150-B	3900					150	720	52000018
JM-VARIO-200-B	3000					200	730	52000020

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Wartungsvertrag	Basis-Service - weitere Leistungen auf Anfrage möglich	90010051



Hubeinheit HE

Zur Verwendung am JUMBOMOBIL JM, JUMBO BV, TRANSMOBIL TM, JUMBO-WANDERKRAN JWK oder an jedem anderen Kranträger.

(Die Verwendung der Hubeinheit HE-250 ist nur an stationären Krananlagen zulässig, nicht an JUMBO-MOBIL und JUMBO-BV).

Bestehend aus:

Dreheinführung und Schnellkupplung 2 Zoll.

Hubschlaucheinheit mit Schutzhülle sowie Flansch für den Anbau der Bedieneinheit.

Optional erhältlich für HE-150/200/250: verstärktes Bandkorsett mit Schnalle.

HE-35 – HE-250

5

Typ	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Durchmesser (mm)	Höhe Hubhöhe (mm)	Best.Nr.
HE-35	35	120	1700	42100001
HE-50	50	140	1700	42100106
HE-85	85	178	1700	42100002
HE-150	150	230	1500	42100132
HE-200	200	250	1500	42101114
HE-250	250	300	1500	42101115



Bedieneinheit BE-Sprint-2

Zum direkten Ankuppeln an die Hubeinheit HE.

Lieferumfang:

BE-Sprint-2: Grundkörper mit Bediengriff 500 mm lang, Stellschraube für Einstellung des Schwebezustandes, Sicherheitsmanometer.

BE-Sprint-2

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
BE-Sprint-2	für HE-35 bis HE-250	8,5	42100539



BE-ERGOSPRINT

Ergonomische Vakuumbedieneinheit BE-ERGOSPRINT

Aufnehmen und Verlegen von Betonteilen in aufrechter Körperhaltung.

Die neue ergonomische Bedieneinheit zum Anbau an alle Hubeinheiten HE und alle Vakuum-Schlauchheber wie z.B JUMBOMOBIL JM-VARIO und TRANSMOBIL TM.

- Kein Bücken mehr bei Aufnahme, Versetzen und Verlegen des Betonelements.
- Steuerung von Ansaugen und Ablösen über Drehgriff am rechten Handgriff.
- Handgriff in der obersten Stellung arretierbar.
- Größerer Sicherheitsabstand zum Verlegegut.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
BE-ERGOSPRINT	für HE-35 bis HE-250	13,5	42101305

5



SZV

Schlauchzylinderverlängerung SZV

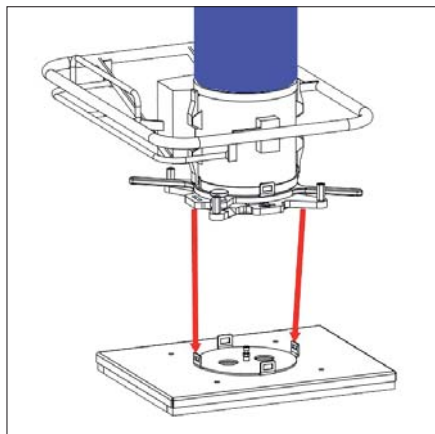
Nur bei Bedarf zu verwenden, um bei bestimmter Arbeitshöhe ergonomische Arbeitsweise zu ermöglichen.

Länge 300 mm.

Lieferumfang:

SZV: Vakuumrohr mit Schnellspanner und Übertragungsstange für die Taststeuerung der Bedieneinheit.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SZV	für HE-35 bis HE-150	3,2	42100007
SZV-250	für HE-200 bis HE-250	5,8	42100008



Schnellwechsellvorrichtung SWV-HE

Standardmäßig wird der Anbau unterschiedlicher Saugplatten an die Bedieneinheit BE beziehungsweise die Schlauchzylinderverlängerung SZV über 2 Hakenverschlüsse vorgenommen.

In Fällen, wo ein ständiger/häufiger Saugplattenwechsel vorgenommen werden muss, wird der Einsatz der Schnellwechsellvorrichtung SWV-HE empfohlen.

Bei Verwendung der Hubeinheiten HE-200 und HE-250 wird die Hubeinheit über 4 Zuganker (Gewindestangen) direkt an die Schnellwechsellvorrichtung SWV-HE montiert.

- Schneller Wechsel von Saugplatten durch eine einfache Drehbewegung.
- Für alle Hubeinheiten von HE-35 bis zu HE-250 geeignet.
- Einfache Bedienung, kein umständliches Anschrauben von Adaptern notwendig.
- Keine Fehlbedienung mehr möglich.

SWV-HE

5

Typ	Beschreibung	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SWV-HE	Schnellwechsellvorrichtung	250	3,8	42101026



Einfach-Saugplatten ESP

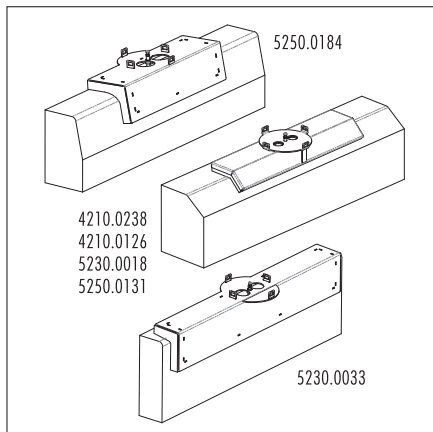
Zum direkten Ankuppeln an die Bedieneinheit oder Schlauchzylinderverlängerung.

Saugplatten mit eingeklebter Schwammgummi-Dichtung, inkl. Stößel für Taststeuerung. Weitere Saugplatten auch auf Anfrage.

ESP-150-31/31

Typ	Abmessungen L x B (mm)	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Best.Nr.
ESP-35-20/20	200 x 200	35	42100050
ESP-50-23/23	230 x 230	50	42100561
ESP-85-25,5/25,5	255 x 255	85	42100051
ESP-150-31/31	310 x 310	150	42100145
ESP-150-40/27,5	400 x 275	150	42100116
ESP-150-50/19	500 x 190	150	52300019
ESP-150-92,4/13,4	924 x 134	150	52300008
ESP-150-100/12,4	1000 x 124	150	52300007
ESP-200-33/33	330 x 330	200	42100331
ESP-250-40/40	400 x 400	250	42100054

„Achtung: Verwendung von Saugplatten geringerer Tragkraft als die Hubeinheit HE ist verboten!
Verwendung von Saugplatten höherer Tragfähigkeit als die Hubeinheit ist erlaubt.“



Winkel-Saugplatten WSP

Zum direkten Ankuppeln an die Bedieneinheit oder Schlauchzylinderverlängerung.
 Saugplatten mit eingeklebter Schwammgummi-Dichtung, inkl. Stößel für Taststeuerung.
 Weitere Saugplatten auf Anfrage.

WSP

Typ	Abmessungen L x B x H (mm)	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Best.Nr.
WSP-150-52/15-12-98°	520 x 150 x 120	150	52500184
WSP-150-70/8-11-143°	700 x 80 x 110	150	42100238
WSP-150-70/11-17-143°	700 x 110 x 170	150	42100126
WSP-150-85/7-7-135°	850 x 70 x 70	150	52300018
WSP-150-70/13-10-143°	700 x 130 x 100	150	52500131
WSP-150-90/10-14-93°	900 x 100 x 140	150	52300033

„Achtung: Verwendung von Saugplatten geringerer Tragkraft als die Hubeinheit HE ist verboten!
 Verwendung von Saugplatten höherer Tragfähigkeit als die Hubeinheit ist erlaubt.“



Greifer

Anstelle von Saugplatten können auch Greifer an Vakuum-Schlauchheber angebaut werden.

In diesem Fall dient dann die Vakuumenergie ausschließlich zum Anheben der Produkte, der Greifer erfasst die Produkte. Die Vorteile des Vakuums beim Heben und Senken, die stufenlose Steuerbarkeit der Geschwindigkeit, bleibt voll erhalten.

UZ-BV: Universalzange speziell zum Greifen von Bordsteinen quer zur Längsachse. Dadurch können auch Radienborde mit unterschiedlichsten Radien versetzt werden.

RG-VZ: Spezialzange zum Verlegen von alternativ 1, 2 oder 3 Rasengittersteine in einem Arbeitsgang.

VZ-BV-98/100: In extremen Ausnahmefällen kann der Bordstein zu porös (luftdurchlässig) sein. Für diesen Fall wurde diese Zange entwickelt, die rein mechanisch greift.

VZ-BV-40/104: In extremen Ausnahmefällen kann der Bordstein zu porös (luftdurchlässig) sein. Für diesen Fall wurde diese Zange entwickelt, die rein mechanisch greift.

oben: UZ-BV, unten: VZ-BV

5



RG-VZ

Typ	Beschreibung	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
UZ-BV	Universalzange	80 – 220	150	12	52300031
RG-VZ	Rasengitterversetzzange	100 – 490	70	12	42000003
VZ-BV-98/100	Bordstein-Versetzzange	980 – 1000	150	9	42300001
VZ-BV-40/104	Bordstein-Versetzzange	400 – 1045	150	6,9	42300149



VZ-M-UNI

Bordsteinversetzzange VZ-M-UNI

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

- Einhängöse für Kranhaken.
- Handgriff zur optimalen Führung der Zange.
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
VZ-M-UNI	21	300	900 – 1065	50	150	53100275



BZ

Bordsteinzange BZ

Zum Setzen von Bordsteinen, Randsteinen, Rinnensteinen oder dergleichen. Auch für Naturbordsteine.

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

- Austauschbare Gummi-Greifelemente in grau.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
BZ	3,8	150	0 – 400	200	150	53200084

Ersatzteil:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Ersatzgummi für BZ	pro Stück, unverpackt	43200006
Ersatzgummi für BZ	2 Stück in Plastikbeutel	43200115



Bordsteinversetzzange BVZ

Durch großen verstellbaren Öffnungsbereich universell einzusetzen für alle im Garten- und Landschaftsbau vorkommenden Gestaltungselemente.

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

BVZ

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
BVZ	11,46	200	0 – 550	210	200	53200020

6



Versetzzange VZ

Speziell zum Versetzen von Bordsteinen.

- Durch einseitige Winkelaufgabe, die am bereits verlegten Bordstein aufgesetzt wird, ist ein Ansetzen dicht an dicht möglich.
- Längsgreifend, dadurch einsetzbar bei engsten Verhältnissen.
- Keine Auslenkung der Richtschnur.
- Alle Typen mit Einhängeöse ausgerüstet.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

VZ-II: Mit Gummischienen als Greifelemente, geeignet zum Versetzen von großformatigen Platten.

VZ-I

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
VZ-I	11	100	500 – 1045	40	100	53100140
VZ-II	25	300	700 – 1000	50	200	53100141



EASYGRIP EXG Rabattengreifer

Klein, leicht & handlich und trotzdem bärenstark!

Die EASYGRIP EXG ist eine mechanische Zange zum Greifen von parallelen, ebenen und nicht konischen Betonelementen, wie beispielsweise Rabatten, Stellplatten, Blockstufen und Bordsteinen.

- Die kompakte und leichte EASYGRIP EXG wird mittels Schlupf oder Kette an ein Trägergerät angehängt (Ladekran, Minibagger, etc.) und kann maschinell von einer Person bedient werden.
- Da die Zange mit zwei Handgriffen ausgestattet ist, eignet sie sich auch für den manuellen Betrieb mit zwei Personen.

EXG-MAXI: Mit größerem Greifbereich und serienmäßig enthaltener höhenverstellbarer Auflage.

EXG

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
EXG	12,38	550	0 – 300	145 – 195	235	53100370
EXG-MAXI	16	600	0 – 400	165 – 215	235	53100392



TG-5/12



TG-5/12 mit TG-HGV

TWISTGRIP TG Rand- und Leistensteinheber

Kraftvolles zupacken durch einfaches Drehen am Handgriff.

Grundmodul TG-5/12: versieht Rand- und Leistensteine quasi mit einem „Handgriff“.

- Einstellung auf jede Greifweite von 5 bis 12 cm in Sekundenschnelle ohne Werkzeug.
- Mit nur 2,5 Umdrehungen wird die volle Tragfähigkeit erreicht.
- Kompakte Abmessung, geringes Eigengewicht.
- Schonendes Greifen durch hochverschleißfeste, austauschbare Gummielemente.

TG-HGV: Griffverlängerung zur nachträglichen Montage. Schafft je nach Situation nochmals verbesserte ergonomische Haltung. Federleicht da aus Alu und Holz.

6

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
TG-5/12	3,02	80	50 – 120	60	90	53200102

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
TG-HGV	Handgriffverlängerung	0,41	43200108



Trittstufenversetzzange TSV

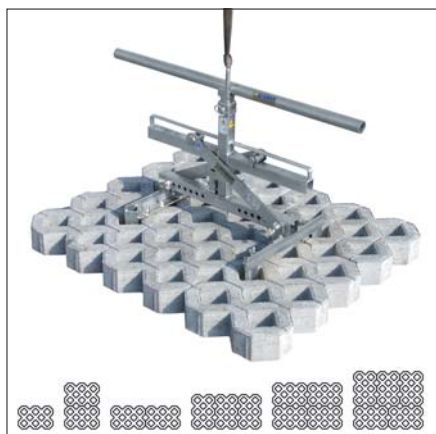
Universal-Versetzzange durch großen verstellbaren Öffnungsbereich. Geeignet für Trittstufen, Bordsteine, Randwinkel, L-Steine und dergleichen.

- Einhängöse für Kranhaken.
- Halbautomatisch – zur manuellen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Handtragegriff.
- Tragegriff je nach Platzverhältnissen um 90° drehbar.
- Austauschbare Gummimetallschienen.
- Galvanisch verzinkt.

TSV

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
TSV	19	250	70 – 500	125	200	53100130

6



Rasengitter Verlegezange RGV

Verlegezange für Rasengittersteine, universell einsetzbar durch austauschbare Adapter.

Typ RGV-9/9 für Rasengittersteine 60 x 40 cm, Lochmaß 9 x 9 cm.
Verlegt 1 bis 5 Steine gleichzeitig.
Andere Adapter auf Anfrage.

- Wechsellautomatik, vollautomatische Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Einhängöse für Kranhaken, Handtragegriff, um 90 Grad drehbar.
- Anschraubmöglichkeit für Adapter – nicht kompatibel mit TSV.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

RGV-9/9

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Best.Nr.
RGV	Grundgerät, ohne Adaptersatz	17	250	70 – 500		43101154
RGV-9/9	Komplettgerät, RGV + RGV-AS-9/9	21	250	300 / 500	20 – 60	53100372

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eintauchtiefe (mm)	Best.Nr.
RGV-AS-9/9	Adaptersatz für 9 x 9 cm	5	250	20 – 60	43101153

010220 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Abbildungen beispielhaft und nicht verbindlich. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Preise zzgl. MwSt. ab Werk.



TSZ-UNI mit HVA-FTZ/TSZ



TSZ-UNI-WB-SQ

Trittstufenversetzzange TSZ

Geeignet zum Greifen und Versetzen von Trittstufen, Bordsteinen, Randwinkeln und dergleichen mit einem Hebezeug.

- Einfache Öffnungsweitenverstellung mittels Federriegel.
- Große Eintauchtiefe. Konisch zulaufende Bordsteine werden mit der ebenso sicher gegriffen, weil die Zangenbacken mit 185 mm Eintauchtiefe über den konischen Bereich hinabreichen.
- Einhängöse für Kranhaken.
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Austauschbare Profil-Gummileisten.
- Galvanisch verzinkt.

6

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
TSZ-UNI	32	600	50 – 600	185	350	53100338
TSZ-MAXI	35	600	850 – 1100	185	350	53100364

Zubehör:

TSZ-UNI-WB-SQ: Spezielle Stahlgreifpratzen erlauben das sichere Versetzen von roh behauenen Steinquadern. Mit wenigen Handgriffen können die Pratzen an die Zange (ab Baujahr 2009, Art.-Nr. 5310.0338) angeschraubt werden.

TSZ-UNI-ET: Einstecktasche mit Einhängöse und Handdrehvorrichtung jeweils nach 90° einrastend. Damit läßt sich die TSZ-UNI mit den Gabelzinken eines Staplers aufnehmen.

Höhenverstellbare Auflage HVA-FTZ/TSZ: für alle Typen FTZ-UNI/MAXI/MULTI sowie TSZ-UNI. Verstellbereich ca. 140 – 255 mm. Verstellbereich FTZ-UNI/MAXI-15 und FTZ-UNI-25 ca. 120 – 255 mm. FTZ-UNI-40 ca. 55 – 155 mm. FTZ-MAXI-40 ca. 55 – 195 mm.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Best.Nr.
TSZ-UNI-WB-SQ	5,58	600	50 – 550	210	43101384
TSZ-UNI-ET	25	600			43101130
Höhenverstellbare Auflage HVA-FTZ/ TSZ	2,5				43100867



FTZ-UNI-15



FTZ-MAXI-25

Fertigteilizange FTZ

FTZ-I: speziell konzipiert als handliche, kompakte Zange zur Verlegung von schweren Naturbordsteinen.

FTZ-BB: konzipiert für die Verlegung von speziellen Betonbordsteinen mit hohen Anfahrkanten. („Kasseler Bordsteine“)

FTZ-UNI: Universelle Zange mit großem Greifbereich für alle Arten von vorgefertigten Elementen.

FTZ-MAXI: Wie FTZ-UNI, jedoch mit sehr großem Greifbereich.

- Greifweitenverstellung über unverlierbare Federrastbolzen.
- Einhängebolzen für Hebezeuge.
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Austauschbare Gummi-Greifelemente.
- Mit Handgriffen zur Führung der Zange.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
FTZ-I	55	900	50 – 520	170	420	53100120
FTZ-BB	60	900	50 – 480	290	420	53100202
FTZ-UNI-15	88	1500	0 – 750	255	420	53100256
FTZ-UNI-25	119	2500	0 – 750	255	420	53100313
FTZ-MAXI-25	132	2500	200 – 1200	255	420	53100344
FTZ-UNI-50	245	5000	0 – 850	200	720	53100362
FTZ-MAXI-50	260	5000	400 – 1250	240	720	53100363



Fertigteilzange FTZ-MULTI

Mechanische Greifzange, modular aufgebaut. Aus einem Baukastensystem lassen sich für unterschiedliche Anwendungen die entsprechenden Konfigurationen zusammenstellen. Ansonsten gleiche Features wie FTZ-I/UNI.

FTZ-MULTI-15: Grundgerät ohne Greifbacken

- Enorm großer Greifbereich, dadurch passend für nahezu alle gängigen Beton- und Natursteinelemente.
- Da die Module auch einzeln erhältlich sind, kann kostengünstig ein großer Anwendungsbereich abgedeckt werden.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

FTZ-MULTI-15

6

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
FTZ-MULTI-15 Grundgerät	98	1500	53100348

Zubehör:

FTZ-MULTI-15-WB-G-42: Großer Greifbereich, kurze Gummi-Greifbacken, vorzugsweise geeignet zum Greifen und Versetzen einzelner Elemente.

FTZ-MULTI-15-WB-G-120: Großer Greifbereich, lange Gummi-Greifbacken, vorzugsweise geeignet zum Greifen und Transportieren von kompletten Steinlagen, zum Beispiel eine Lage Bordsteine oder dergleichen.

FTZ-MULTI-15-WB-SQ: Spezielle selbst nachgreifende Stahlgreifpratzen erlauben das sichere Versetzen von roh behauenen Steinquadern.

Höhenverstellbare Auflage HVA-FTZ/TSZ: für alle Typen FTZ-UNI/MAXI/MULTI sowie TSZ-UNI. Verstellbereich ca. 140 – 255 mm. Verstellbereich FTZ-UNI/MAXI-15 und FTZ-UNI-25 ca. 120 – 255 mm. FTZ-UNI-40 ca. 55 – 155 mm. FTZ-MAXI-40 ca. 55 – 195 mm.

Typ	Eigengewicht (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
FTZ-MULTI-15-WB-G-42 (Paar)	15,2	200 – 1250	255	420	43100942
FTZ-MULTI-15-WB-G-120 (Paar)	46	200 – 1250	255	1200	43100943
FTZ-MULTI-15-WB-SQ (Paar)	33	200 – 1200	300		43100941
Höhenverstellbare Auflage HVA-FTZ/TSZ	2,5				43100867



FTZ-MULTI-15-D-WB-G-42

Fertigteilzange FTZ-MULTI-D

Die modular aufgebaute Zange – jetzt mit noch größerer Eintauchtiefe.

Ein einziges Zangenoberteil mit anschraubbaren Greifbacken für unterschiedlichste Aufgaben. Maximale Einsatzmöglichkeiten durch großen Greifbereich bei geringen Anschaffungskosten.

- Das Grundgerät FTZ-MULTI-15-D kann mit den gleichen Backen wie für die FTZ-MULTI-15 geeignet ausgestattet werden.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
FTZ-MULTI-15-D Grundgerät	140	1500	53100393

Zubehör:

Typ	Eigengewicht (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
FTZ-MULTI-15-WB-G-42 (Paar)	15,2	0 – 750	540	420	43100942
FTZ-MULTI-15-WB-G-120 (Paar)	46	0 – 750	540	1200	43100943
FTZ-MULTI-15-WB-SQ (Paar)	33	0 – 700	585		43100941
Höhenverstellbare Auflage HVA-FTZ/TSZ	2,5				43100867



WEZ

Winkелеlementzange WEZ

Speziell entwickelt für das Versetzen von L-Steinen oder dergleichen.

Aufhängeöse kann dem Schwerpunkt von gängigen Elementen angepasst werden, damit diese senkrecht hängen.

- Einhängeöse für Kranhaken.
- Hochverschleißfeste austauschbare Gummimetallschienen.
- Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Nichtfärbende Gummigreifbacken.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
WEZ-2	55	2000	50 – 250	480	220	53100347
WEZ-6	160	6000	50 – 300	630	440	53100375



FBZ-UNI

Findling-Versetzzange FBZ-UNI

Geeignet zum Versetzen von Findlingen. Steine können nahezu formunabhängig gegriffen und millimetergenau abgesetzt werden. Auch geeignet zur Aufnahme von Steinquadern.

- Mit Kettengehänge.
- Mit Einhängeöse für Kranhaken.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greiffbereich (mm)	Best.Nr.
FBZ-UNI	99	1500	0 – 950	53100272

6



H-FBZ-UNI

Hand-Findling-Versetzzange H-FBZ-UNI

Für kleinere Findlinge, die von 2 Mann getragen werden können.

- Mit zusätzlichen Einhängeösen, somit auch für maschinellen Einsatz (innerhalb der zulässigen Tragkraft) möglich.
- Greiffbereich über Rastersystem schnell und einfach verstellbar.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greiffbereich (mm)	Best.Nr.
H-FBZ-UNI	18	200	0 – 600	53200086



Flachzange FZ

Für den sicheren Plattentransport.

Die schmale Backe ermöglicht das Umlegen stehender Platten oder das Aufrichten liegender Platten. Auch die Aufnahme von eng stehenden Platten ist kein Problem.

- Keine Beschädigung der Plattenoberfläche durch Gummibelag.
- Große Sicherheit durch die riesige Übersetzung von 5:1.
- Federspannung verhindert ein unbeabsichtigtes Abrutschen der Zange.
- Hebeband anstatt Kette/Seil: geringes Gewicht, kein Verklemmen, keine Verletzung.
- Für fast alle Materialien geeignet.

FZ

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Best.Nr.
FZ	6	800	0 – 60	53100278

6



Palisadenversetzzange PVZ-V

Speziell geeignet zum Tragen und Versetzen sowohl von runden und rechteckigen Betonpalisaden als auch von Holzpalisaden.

- Längenunabhängige Klammerung.
- Die Zange ist so ausgelegt, daß die Palisaden dicht an dicht versetzt werden können.
- Verstellbare Ausführung.
- Galvanisch verzinkt.

PVZ-V

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
PVZ-V	8	150	100 – 305	80	53200031



SLS-8/20-G-VA

Stelensetzer SLS-8/20-G-VA

Immer häufiger werden Granitstelen im Galabau eingesetzt. Dafür wurde speziell der handliche Stelensetzer SLS-8/20-G-VA entwickelt.

Der an einem Hebegerät, z.B. Mini-Bagger angehängte SLS wird über eine Handkurbel an eine liegende Stele angesetzt.

Beim Anheben tritt eine automatisch wirkende Spannkrafterhöhung ein und die Stele lässt sich sicher aufrichten und versetzen. Nach dem Versetzvorgang wird die Handkurbel wieder gelöst.

- Aufhängeöse kann dem Schwerpunkt der Elemente angepasst werden, damit diese senkrecht hängen.
- Durch beidseitige nicht färbende Gummigreifbeläge keine Abdrücke und Beschädigungen an der zu versetzenden Stele.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Best.Nr.
SLS-8/20-G-VA	12,14	300	80 – 200	53100409

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
GB-SLS	Gummigreifbacken zur Nachrüstung von Stelensetzern SLS-10/20 (Best.-Nr. 5310.0321) mit Stahlbacken, damit werden Verletzungen des Greifgutes durch die Greifbacken vermieden. Greifbereich dann vermindert auf 80 – 180 mm.	0,6	43101415



FSZ-M

Florsteinzange FSZ-M

Speziell für das Versetzen von Florwallsteinen und ähnlichen Hangbefestigungselementen.

- Innen greifend.
- Großer Verstellbereich für alle gängigen Böschungssteine.
- Mit Einhängeöse und Handgriff.
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Galvanisch verzinkt.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
FSZ-M	16	250	180 – 580	150	90	53200002



EL-SIMPLE

EASYLIFT EL-SIMPLE Plattenverlegehilfe

Der „Lastesel“ auf 2 Rädern zur einfachen Plattenverlegung: Klein, leicht und enorm rückenschonend.

- Benutzerfreundliches und handliches Gerät zur fugenlosen Plattenverlegung.
- Für optimale Körperhaltung bei der Arbeit. Dank der Hebelwirkung können auch schwere Platten ohne große Anstrengung verlegt werden.
- Die besondere Radkonstruktion macht den EASYLIFT EL-SIMPLE außerordentlich wendig.
- Solide Konstruktion, unverwüstlich.
- Zusammenklappbar, deshalb platzsparend zu transportieren.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Best.Nr.
EL-SIMPLE	12	80	300 – 600	51100017

6



RF-H

RINNENFIX RF-H Abziehsystem für das Betonplanum

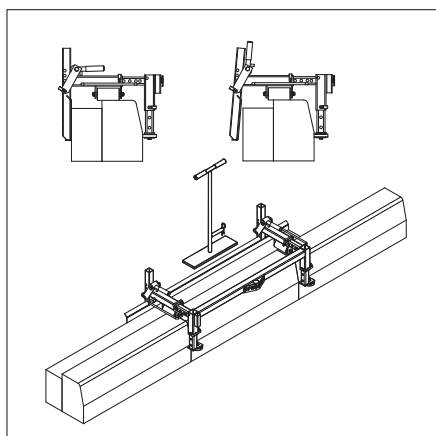
Der RINNENFIX RF-H ist ein professionelles Gerät für den Straßenbau. In einem Arbeitsgang kann hier das Magerbetonbett für Rinnensteine zwischen dem Bordstein und dem späteren Asphaltbelag hergestellt werden. Zeitaufwändiges Abziehen mit herkömmlichen Schaufeln und ungenauen Hilfsmitteln gehören der Vergangenheit an.

- Zeiteinsparung durch einfache Handhabung!
- Der RF-H kann von einem Bediener geschoben und bei Bedarf zusätzlich von einem zweiten Bediener (über eine integrierte Schaufeleinhängung) gezogen werden.
- Einstellen der Abziehhöhe und Bordsteinbreite erfolgt schnell und einfach über Klemmschrauben (kein Werkzeug erforderlich).
- Große Rollen an Bordsteinoberseite und -rückseite erlauben ein leichtes Schieben.
- Pflugschaar aus rostfreiem V2A Stahl, Gestell galvanisch verzinkt.

Typ	Eigengewicht (kg)	Arbeitsbreite (mm)	Breite (mm)	Best.Nr.
RF-H	13	500	120 – 200	51000064



GR-150



GR-150

Gleitschalung Rückenstütze GR-150

patentiert

Beim Einbau von Bordsteinen ist nach DIN 18318 zwingend eine geschalte Rückenstütze vorgeschrieben. Um diese Schalung nicht kostenintensiv auf der Baustelle herstellen zu müssen, haben wir eine Gleitschalung mit vielen Feinheiten entwickelt.

Die Gleitschalung Rückenstütze GR-150 ist auf alle gängigen Bordsteinabmessungen einstellbar. Kugelgelagerte Rollen erlauben das Verschieben der GR-150 mit wenig Kraftaufwand.

Über 2 Exzenterhebel lässt sich das Schalblech im Nu lösen und wieder in Schalstellung bringen.

Praktisches Feature: Die DIN schreibt auch die Verdichtung des Betons vor, also liefern wir den Stampfer einschließlich Befestigung an der GR-150 gleich mit!

- Auch anwendbar bei nicht zu engen Kurven.
- Teilweise deutliche Materialeinsparung gegenüber Betonkeil.
- Optional erhältlich: Koppelstange für Rückenstütze (KS-GR-150).
- Damit geht's noch schneller! Mit dieser Stange lassen sich zwei oder mehr Rückenstützen zusammenkoppeln und damit abschalen.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

6

Typ	Eigengewicht (kg)	Arbeitsbreite (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Best.Nr.
GR-150	32	150	80 – 200	1500	51000066

Zubehör:

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
KS-GR-150	1,3	41000241



KKV-200

Kabelkanal-Versetzzange KKV-200

Für Kabelkanäle II-IF, III-IF, IIIa-IF, IV-IF.

- Rein mechanisch greifend, daher an jedem Hebezeug einsetzbar. Innen greifend, somit für enge Platzverhältnisse bestens geeignet.
- Austauschbare Stahlpratzen als Greifelemente.
- Einhängeöse für Kranhaken
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.
- Grundgerät ohne Stahlpratzen
- Weitere Adaptersätze auf Anfrage.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
KKV-200	50	500	400	53100423

Zubehör:

KKV: Austauschbare Adaptersätze als Greifelemente. Stahlpratzen für extrem breite Kabelkanäle.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Greiffbereich (mm)	Best.Nr.
KKV-A-185/210	Stahlpratzen	5	185 – 210	43100527
KKV-A-290/315	Stahlpratzen	3,5	290 – 315	43100634
KKV-A-330/355	Stahlpratzen	4	330 – 355	43100652
KKV-A-410/435	Stahlpratzen	4,2	410 – 435	43100653
KKV-A-470/495	Stahlpratzen	4,4	470 – 495	43100625
KKV-A-520/545	Stahlpratzen	5,3	520 – 545	43100646
KKV-A-540/565	Stahlpratzen	5,5	540 – 565	43100654



KKV-8/14

Kabelkanal-Versetzzange KKV-8/14

Für Kabelkanäle I – IF.

Innengreifend.

- Rein mechanisch mit Handtragegriff und Einhängeöse.
- Tragegriff um 90° drehbar.
- Austauschbare Gummimetallschienen.
- Galvanisch verzinkt.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greiffbereich (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
KKV-8/14	12	100	80 – 140	270	53100061



KKV-20/30

Kabelkanal-Versetzzange KKV-20/30

Für Kabelkanäle von 20 – 30 cm lichte Weite.

- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
KKV-20/30	5,5	150	200 – 300	120	53100420

6



VZ-H-UNI-KV Komplett-Version

Hydraulische Versetzzange VZ-H-UNI

Mit dieser hydraulischen Universalzange lassen sich vielerlei Steinelemente im Straßen- und Tiefbau sowie im GaLaBau greifen und versetzen: unterschiedlich lange Bordsteine aus Beton oder Granit, Plattenelemente, Stufenelemente, Mauerscheiben, Natursteinblöcke.

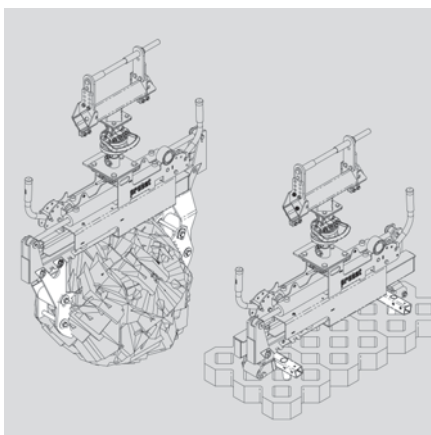
Ohne jegliche Einstellarbeiten an der Zange lassen sich Produkte von 40 bis 1.500 mm Greifweite stufenlos klammern und verlegen.

Zum Versetzen von Mauersteinen, Findlingen etc. werden die Standardbacken gegen den Felsgreifbacken VZ-H-UNI-FG ausgetauscht.

Zum Verlegen von Rasengittersteinen kommt ein weiterer multifunktionaler Greifadapter VZ-H-UNI-RG zum Einsatz. Damit lassen sich je nach Steinlagengröße bis zu 6 Rasengittersteine in einem Arbeitsgang millimetergenau verlegen. Der Adapter kann umgedreht werden, damit dann breite, großformatige Steinplatten mittels Stahllamellen ebenfalls millimetergenau verlegt werden können.

Lieferumfang:

VZ-H-UNI-KV Komplett-Version: beinhaltet 1 Satz Gummigreifbacken und 1 Satz Stahllamellenbacken, Klammermodul VZ-H-UNI, hydraulischer Endlosdrehkopf, Universal-Baggeraufhängung und Schlauchsatz (zum Betrieb dieser Einheit sind 2 hydraulisch getrennte Steuerkreise vom Trägergerät erforderlich).



oben links: VZ-H-UNI-FG, unten rechts: VZ-H-UNI-RG

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
VZ-H-UNI-KV Komplett-Version	170	500	45 – 1560	67 / 128	100	51600031-002

Zubehör:

VZ-H-UNI-FG: Zum Versetzen von Mauersteinen, Findlingen etc. werden die Standardbacken gegen den Felsgreifbacken VZ-H-UNI-FG ausgetauscht.

VZ-H-UNI-RG: Zum Verlegen von Rasengittersteinen kommt ein weiterer multifunktionaler Greifadapter VZ-H-UNI-RG zum Einsatz. Damit lassen sich je nach Steinlagengröße bis zu 6 Rasengittersteine in einem Arbeitsgang millimetergenau verlegen. Der Adapter kann umgedreht werden, damit dann breite, großformatige Steinplatten mittels Stahllamellen ebenfalls millimetergenau verlegt werden können.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
VZ-H-UNI-FG	Felsgreifbacken (paarweise)	25	500	41600160
VZ-H-UNI-RG	Greifadapter für Rasengittersteine und breite Platten (paarweise)	29	500	41600176
VZ-H-UNI-GBL	Gummigreifbacken mit größerer Eintauchtiefe	4,5	500	41600151



Hydraulische Bordsteinversetzzange VZ-HS-50/150

Mit dieser Universalzange lassen sich schwere und unterschiedlich lange Bordsteine (aus Granit oder Beton) sicher und rationell transportieren und verlegen.

Die VZ-HS passt an jedes Trägergerät mit Hydraulik.

Inkl. Normflanschplatte zur Montage eines hydr. Drehkopfes oder Schnellwechsellvorrichtung, Gummigepufferte Auflagefläche, Stahlgreifbacken.

VZ-HS-50/150 Grundgerät

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
VZ-HS-50/150 Grundgerät	75	400	465 – 1465	60 / 120	100	51600014

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
Drehkopf Baltrotor GR-10		11,8	22500026
Adapter zwischen UBA und Drehkopf		1,4	40110270
Freilaufdrossel für Baltrotor	Trägergerät VM-401/301/203/204		41900080
Freilaufdrossel für Baltrotor	Trägergerät Bagger		41900101



BSZ-KH-6.0

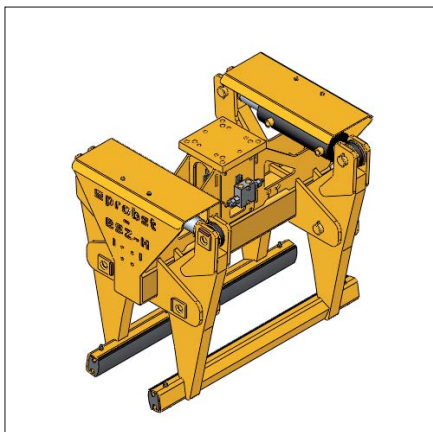
Betonschutzwandzange BSZ-KH

Mit dieser mechanischen Zange lassen sich Betonschutzwandelemente im New Jersey-Profil absolut sicher und zuverlässig – ohne irgendwelche Abdrücke auf der Betonoberfläche zu hinterlassen – greifen.

Auch dicht an dicht stehende asymmetrische Elemente lassen sich aufgrund der schlanken Bauweise der Greiferarme problemlos aufnehmen und versetzen. Dadurch können auf der LKW-Ladefläche mehr Elemente untergebracht und transportiert werden, was zu einer deutlichen Kostensenkung führt!

- Hohe Personalkosteneinsparung!
- Schnelle Taktzeiten.
- Einhängeöse für Kranhaken.
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Nichtfärbende Gummigreifbacken.

Typ	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
BSZ-KH-6.0	150 – 210	6000	460	53100411



BSZ-H-5.1

Hydraulische Betonschutzwandzange BSZ-H

Geeignet zum Greifen und Transportieren von einseitigen und doppelseitigen Betonschutzwandelementen des Profiltyps „New Jersey“ in Verbindung mit einem beliebigen Trägergerät wie Bagger oder LKW-Ladekran.

- Schlankes Bauweise zur Aufnahme von dicht an dicht stehenden Elementen.
- Mit Hydraulik-Speicher für perfekte Greifsicherheit.

Typ	Beschreibung	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
BSZ-H-2.0	DB 50 + DB 65 S	2000	235	56400003
BSZ-H-5.1	DB 80, DB 80 AS, DB 80 AS-A, DB 80 AS-E, DB 80 AS-F, DB 80 AS-R, DB 80 E, DB 80 F, DB 100, DB 100 AS-R, DB 100 S	5100	400	56400002

Die Verwendung weiterer Element-Typen ist auf Anfrage zu prüfen.



FTZ-GBA



FTZ-GBA-S

Fertigteilzange FTZ-GBA

Mit der Fertigteilzange FTZ-GBA versetzen Sie einfach und effektiv spezielle Schutzwandelemente mit parallelen, oder speziell ausgeformten Seitenflächen.

Versetzen von Schutzwandelementen mit konisch zulaufenden Seitenflächen nur bedingt und nach Einzelfreigabe möglich.

Hydraulische Version auf Anfrage.

- Kosteneinsparung durch kurze Taktzeiten.
- Einhängelbolzen für Hebezeuge.
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Austauschbare Gummi-Greifelemente (nur FTZ-GBA).
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

FTZ-GBA-S: Im Prinzip ausgeführt wie oben, jedoch spezielle Ausführung vorwiegend für schwedische Leitwandelemente GPLINK 1,5 und GPLINK 2,0. Ausgerüstet mit formschlüssigem Stahlprofilbacken. Hydraulische Versionen auf Anfrage.

Typ	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
FTZ-GBA	150	255	1200	2600	120	53100356
FTZ-GBA-S	240	295	1200	2900	119	53100356-001



RVD-4,5-ECO

Rohrverlegedorn RVD-4,5-ECO

Die universelle Rohrverlegehilfe zum Entladen, Transportieren und Verlegen von Stahlbetonrohren (z.B. Kanalrohre).

Ein Umschlingen der Rohre mit Gurten oder Ketten ist nicht mehr nötig. Durch den mechanischen Klemmmechanismus können die Rohre nicht mehr abrutschen und somit sehr genau am Bestimmungsort platziert werden.

Der Baggerfahrer positioniert das Spitzende des zu verlegenden Rohres mit dem Rohrverlegedorn am Glockenende des bereits im Graben liegenden Rohres. Anschließend werden die Rohre mit entsprechender Kraft zusammengefügt.

- **Neu:** Zusätzlicher Anbau eines Rotators bzw. Tiltrotators möglich. Dadurch noch flexibler.
- Überarbeitete, kompakte Bauform.
- Aufnahmedorn mit Kunststoffplatte an der Unterseite um das Rohr schonend nach der Verlegung in das richtige Gefälle drücken zu können.
- Erhöhte Tragfähigkeit.
- Durch Optimierung des Aufnahmedorns einfacheres Rohrhandling im Verbau (kompakte Abmessungen).
- Mit Einstecktasche für Gabelzinken zum Transport.
- Flexibel: Der Rohrverlegedorn RVD-4,5-ECO kann über die integrierte Flanschplatte mit einem Schnellwechseladapter (im Lieferumfang nicht enthalten) in Kürze an jeden Bagger angebaut werden.
- Einfach: selbstständige, einfache Aufnahme des Verlegedorns durch den Baggerfahrer, keine Montagevorgänge nötig, deshalb kurze Einarbeitungszeit für die Mitarbeiter.
- Sicher: Reduzierte Verletzungsgefahren, da sowohl bei der Aufnahme als auch beim Absetzen der Rohre kein Arbeiter unmittelbar in der Gefahrenzone nötig ist.
- Rentabel: Kurze Amortisationszeit durch ca. 50% Zeitersparnis beim Handling und Verlegen der Rohre.

Typ	Durchmesser innen (mm)	Länge Stein/Element (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
RVD-4,5-ECO	600 – 1200	3000	4500	662	44000184

Rohrmindestgewicht 600 kg.



RG-20/85-SAFELOCK



RG-75/125-SAFELOCK



RG-100/150-SAFELOCK

Rohrgreifer RG-SAFELOCK

patentiert

Die Klemmkraft der Zange bleibt selbst bei einer Fehlbedienung des Trägergerätes in jedem Fall vollständig erhalten.

- Patentierte Sicherheitsverriegelung: Erzeugt beim Anheben des Produktes eine Verspannung auf das Rohr, die sogar erhalten bleibt wenn das Produkt abgesetzt wird.
- Bedienung mit nur einem Mann.
- Mit einstellbaren Höhenauflagen, die über eine Skalierung anhand des Rohr-Außendurchmessers eingestellt werden kann. Hierdurch wird eine optimale Greifposition gewährleistet.
- Schlanke Bauweise, ermöglicht das Aufnehmen von dicht aneinander liegenden Falzmuffen-Rohren auf der LKW-Ladefläche, sowie den Einsatz in sehr schmalen Gräben.
- Mit Handgriffen zur Führung der Zange.
- Die Öse läuft in einer Kulissee mit 2 Einhängelpositionen. Die eine wird zum verriegelten Greifen, die andere zum Lösen der Verriegelung und für den Leerhub verwendet.

RG-20/85-SAFELOCK: Größere Greifweite und erhöhte Tragfähigkeit als bei RG-20/80. Einfache Einstellung des Außendurchmessers mittels Skala und einem zentralen Steckbolzen. Gummigreifbacken. Einstellbare Höhenauflage mit Polyamid belegt. Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

RG-75/125-SAFELOCK: Einfache, stufenlose Einstellung des Außendurchmessers mittels Skala über Gewindespindeln. Kurbel im Lieferumfang enthalten. Sicher greifende, austauschbare Stahlgreifpratze. Optional erhältlich: Gummigreifbacken zum Greifen von kunststoffbeschichteten Rohren. Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

RG-100/150-SAFELOCK: Einfache, stufenlose Einstellung des Außendurchmessers mittels Skala über Gewindespindeln. Kurbel im Lieferumfang enthalten. Sicher greifende, austauschbare Stahlgreifpratzen. Optional erhältlich: Gummigreifbacken zum Greifen von kunststoffbeschichteten Rohren.

Typ	Greiffbereich (mm)	Backenlänge (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
RG-20/85-SAFELOCK	200 – 870	420	2500	125	54500006
RG-75/125-SAFELOCK	720 – 1280	440	4000	370	54500005
RG-100/150-SAFELOCK	970 – 1530	460	6000	550	54500008

Zubehör:

Typ	Abmessungen L x B x H (mm)	Best.Nr.
Stahlgreifpratze	60 x 60 x 15	34010108
GMT Gummischiene, schwarz	60 x 15 x 200	43101377



RG-8/40



RG-20/80

Rohrgreifer RG

Durch extrem schlanke Bauweise auch einsetzbar in sehr schmalen Gräben.

Mit auswechselbaren Greifbelägen, zur schonenden Aufnahme von beschichteten Rohren oder Steinzeugrohren.

Verstellbare Öffnungsweite.

- Einhängeöse für Kranhaken.
- Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Höhenverstellbare Auflagen.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Greifbereich (mm)	Backenlänge (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
RG-8/40	80 – 400	500	430	45	54500004
RG-20/80	200 – 800	420	1500	92	54500002

Schachtringgehänge SRG

Zum Transport und Versetzen von Schachtringen und Konen.

SRG-1,5, SRG-3, und SRG-3-L sind mit unverwüstlichen hochfesten Hebeketten ausgerüstet und passend für Schachtringe Din 4034 Teil 2.

■ Baureihe SRG-UNI: speziell handlich und leicht, automatische Einstellung der Klauen auf die Wandstärke.

SRG-UNI-1,5: für Schachtringe DIN 4034, Teil 2 sowie Schachthälse.

SRG-UNI-3: für Schachtringe DIN 4034, Teil 1 + 2 sowie Schachthälse.



SRG-UNI-1,5



SRG-1,5

Typ	Durchmesser Nennweite (mm)	Anzahl Klauen (Stk.)	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SRG-UNI-1,5	800 – 2000	3	40 – 120	1500	28	54400015
SRG-UNI-1,5-K	800 – 2000	3	40 – 120	1500	33	54400018
SRG-UNI-3	800 – 2000	3	60 – 180	3000	40	54400014
SRG-UNI-3-K	800 – 2000	3	60 – 180	3000	45	54400019
SRG-1,5	400 – 2000	3	40 – 120	1500	31	54400001
SRG-3	400 – 2000	3	50 – 180	3000	53	54400002
SRG-3-L	400 – 3000	3	50 – 180	3000	57	54400003

patentiert



SVZ-UNI-VARIO



SVZ-UNI-VARIO

Schachtversetzzange SVZ-UNI-VARIO

Mit der neuen Schachtversetzzange SVZ-UNI-VARIO hängen jetzt auch Konen exakt waagrecht.

Einige Dichtungssysteme fordern zwingend eine Versetzung von Konen in absolut waagerechter Position. Der integrierte Schwerpunktausgleich ermöglicht dies für unterschiedlichste Ausführungsformen von Konen.

Stufenweise einstellbar wie folgt: 625/700/800/1.000/1.050/1.200/1.250/1.350/1.500 mm.

- Schachtringe und zentrische Konen werden ohne Verschiebung des Aufhängepunktes waagrecht verlegt. Durch Umschaltung über die Kulisse an der Aufhängung kann der Baggerfahrer steuern, dass sich der Aufhängepunkt für die Verlegung von asymmetrischen Konen selbstständig verschiebt.
- Die verschleißfreie Wechselautomatik von Probst macht´s einfach: Kein Bediener notwendig, um von „Greifen“ auf „Lösen“ umzuschalten.
- Eine Umstellung beim Greifen von Schachtringen und Konen ist nicht notwendig, da die SVZ-UNI-VARIO über zwei Greiferebenen verfügt.
- Universell geeignet für Schachtunterteile, Schachtringe (ab Bauhöhe 500 mm) und Konen.
- Höchste Greifsicherheit durch selbst nachspannende Stahlgreifpratzen.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Durchmesser Nennweite (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SVZ-UNI-VARIO	625 – 1500	2500	148	54000041



SVZ-UNI



SVZ-UNI

Schachtversetzzange SVZ-UNI

Mit dieser universellen Schachtversetzzange SVZ-UNI wird der Transport und das Versetzen von Schachtelementen enorm rationalisiert.

Speziell geeignet für Schachtunterteile, Schachtringe (ab Bauhöhe 500 mm) und Konen mit einem Innendurchmesser von:

SVZ-UNI: 625/700/800/1.000/1.050/1.200/1.250/1.350/1.500 mm.

SVZ-UNI-UK: (725/800) 900/1.000/1.050/1.200/1.250/1.350/1.500 mm.

- Kein zusätzlicher Bediener nötig, da der Maschinenführer das Greifen und Lösen mit einer seitlichen Bewegung des Huborgans „schaltet“.
- Die Einstellung auf die unterschiedlichen Nennweiten erfolgt mit wenigen Handgriffen über Steckbolzen; eine Umstellung beim Greifen von Schachtringen und Konen ist nicht notwendig, da die SVZ-UNI über zwei Greiferebenen verfügt.
- Schnelles und einfaches Handling von Schachtteilen aller Art.
- Mit hochfestem Kettengehäuge mit Einhängeöse.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Beschreibung	Durchmesser Nennweite (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SVZ-UNI	allgemein	625 – 1500	2500	103	54000046
SVZ-UNI-UK	England	900 – 1500	2500	96	54000047

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Durchmesser Nennweite (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SVZ-Adaptersatz	Mehrpreis für NW	1800	25	44000064
SVZ-UNI-AS	Adaptersatz für Höhengruppe, damit Ringe ab 250 mm Höhe gegriffen werden können.		5,4	44000079



SVZ-ECO

Schachtversetzzange SVZ-ECO

Wenn es ausschließlich um die Verlegung von Schachtunterteilen und Ringen (rund und quadratisch) und Konen oder Brunnenringe geht, ist die SVZ-ECO die richtige Wahl.

- Kann vom Baggerfahrer alleine bedient werden, vollautomatische Umschaltung von Greifen auf Lösen ist integriert (Wechselautomatik).
- Sicheres Greifen durch selbst nachspannende Stahlgreifpratzen.
- Leicht und kompakt.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Durchmesser Nennweite (mm)	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
SVZ-ECO	800 / 1000	52	1700	54000032



SVZ-ECO-L

Schachtversetzzange SVZ-ECO-L

Kompakte und äußerst robuste Schachtversetzzange für Schachtringe sowie Konen. Darüber hinaus können auch rechteckige Schächte transportiert und versetzt werden.

- Mit Einfahrhilfe zum schnellen und sicheren Positionieren der Zange in die Schachtteile.
- Schachtteile, auch Konen hängen vollkommen waagrecht durch verschiebbare Aufhängung.
- Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Sicheres Greifen durch selbst nachspannende Stahlgreifpratzen.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Durchmesser Nennweite (mm)	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
SVZ-ECO-L	700 – 1200	85	2000	54000034



Setzhaken für Straßenabläufe SHS

Das Versetzen von unhandlichen und schweren Bodenteilen und Schafftkonen für Straßenabläufe kann so einfach sein: keine aufwändigen, sperrigen und teuren Spezialzangen, sondern einfach den simplen Setzhaken für Straßenabläufe SHS einsetzen.

Passend für Bodenteile mit Ablauf und Schafftkonen nach DIN 4052-3.

- Mit diesem preisgünstigen und kompakten SHS werden diese Teile schnell und sicher an jedes Trägergerät angehängt und lassen sich millimetergenau versetzen. Einfach genial!
- Schaffteile können bereits auf der Palette auf das Bodenteil aufgesetzt werden und lassen sich so in einem Arbeitsgang verlegen.
- Klein genug, damit dieses handliche Werkzeug noch in jede Werkzeugkiste des Straßenbauers passt.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

SHS

Typ	Beschreibung	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SHS	Passend für Ablauf sowie Schafftkonen DIN 4052-3	100	4,8	54000024

8



Straßenablaufzange SAZ-UNI

patentiert

Die kleine und leichte Zange für unhandliche und schwere Betonteile für Straßenabläufe.

Für Boden- und Zwischenteile nach DIN 4052 (Durchmesser siehe Tabelle).

Durch lösen des Federriegels und drehen des Schwenkarmes können auch Muffenteile gegriffen und verlegt werden (Außenmaß siehe Tabelle, größerer Wert).

- Ein-Mann-Bedienung durch einstellbare Rastposition der Einhängeöse zum Ablösen des Produktes.
- Mit Ovalring, verwendbar als Auflagefläche und Handgriff.
- Durch das geringe Eigengewicht kann die Zange auch an kleinen Trägergeräten eingesetzt werden.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

SAZ-UNI

Typ	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SAZ-UNI	550 / 625	165	4,1	54000035



SRZ-M

Schachtrahmenzange SRZ-M

Leicht, effizient und wirtschaftlich – ideal für Reparaturarbeiten an Schachtrahmen und Ausgleichsringen.

- Innengreifend, mit abnehmbaren Handgriffen.
- Mit Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Mit praktischer Einhängeöse für Hebezeug.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SRZ-M	200 – 620	150	20	54000033



links: Haken A, rechts: Haken B

Schachtrahmenzange SRZ-KOMBI

Eine Zange für Rahmen und Deckel! Einfaches und sicheres Transportieren und Verlegen von Schachtabdeckungen nach EN 124/DIN 1229.

Sowohl die Rahmen als auch die Deckel können sicher gehoben und verlegt werden. Die Aufhängeöse der Schachtrahmenzange wird an den Lasthaken des Baggers/Laders angehängt und auf der Schachtabdeckung aufgesetzt. Nach dem Lösen der Sperrklinke wird der Rahmen mit dem Deckel angehoben und auf den Schachtkonus abgesetzt. Beim Absetzen der Schachtabdeckung rastet die Sperrklinke von selbst ein und die Zange öffnet automatisch.

- Durch Drehung um 180° können mit der Schachtrahmenzange und den serienmäßig enthaltenen 2 Haken A und 2 Haken B auch die Deckel mühelos aus dem Rahmen gehoben werden.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SRZ-KOMBI	750 / 785	200	15	53100373



SDH-H

Schachtdeckelheber hydraulisch SDH-H

Universelles Gerät zum mühelosen Heben und Verfahren, praktisch aller gängigen Schacht- und Kanaldeckel.

Schlüssel und Traversen sind beim SDH-H-15 nicht enthalten.

SDH-H-15-UK: inkl. Schlüssel- und Traversensatz UK.

- Hohe Losreißkraft.
- Lässt sich mit wenigen Handgriffen zerlegen und passt dann in jeden Kofferraum.
- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

Typ	Arbeitsbreite (mm)	Arbeitsbreite Hakenabstand (mm)	Höhe Hubhöhe (mm)	Kraft Losreißkraft (kg(daN))	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SDH-H-15	1050	260 / 950	310	1500	36	54800002
SDH-H-15-UK	1050	260 / 950	310	1500	56	54800006

8



SDH-LIGHT

Schachtdeckelheber SDH-LIGHT

Kleiner und leichter mechanischer Schachtdeckelheber zum Ausheben von Abdeckungen bis zu einem Durchmesser von Ø 800 mm.

Durch Neigen des SDH mit dem Handgriff wird die Schachtabdeckung angehoben. Optimale Aushebeposition über Kette einstellbar.

Kombinierbar mit Traversen (s. Tabelle Seite 121) zum Ausheben von geteilten Abdeckungen.

Die Quertraverse des SDH-LIGHT lässt sich um ca. 120 mm vor und zurückschieben.

Optional erhältlich: Permanent-Lasthebemagnet SDH-LIGHT-LHM-400

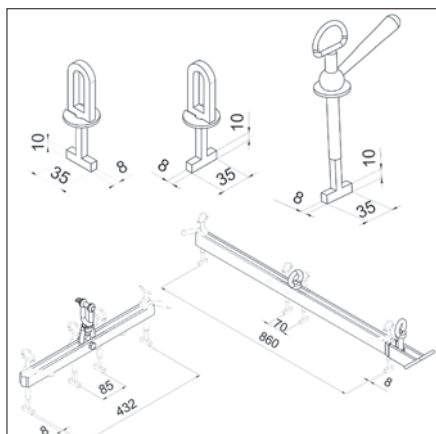
2 Schlüssel im Lieferumfang nicht enthalten. Passendes Zubehör siehe Tabelle Seite 121.

- Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

Typ	Arbeitsbreite Hakenabstand (mm)	Kraft Losreißkraft (kg(daN))	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SDH-LIGHT	100 / 740	200	18	54800010

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SDH-LIGHT-LHM-400	Permanent-Lasthebemagnet mit Aufnahme zum Anbau an SDH-LIGHT	11	44800065



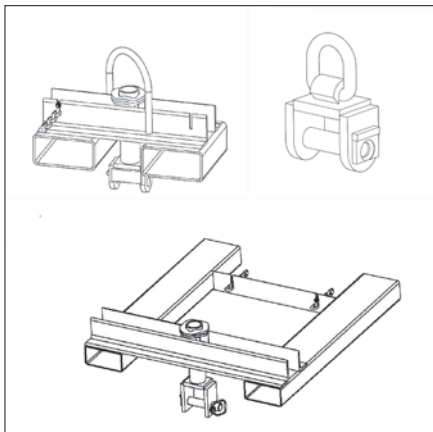
Schachtdeckelheber Zubehör

oben: SDH-Schlüssel A, B, C. unten: SDH-H-Traverse klein + groß

Typ	Bezeichnung	Best.Nr.
Schlüssel und Traversen	Schlüssel A	44800019
Schlüssel und Traversen	Schlüssel B	44800020
Schlüssel und Traversen	Schlüssel C	44800017
Schlüssel und Traversen	Traverse klein	44800008
Schlüssel und Traversen	Traverse groß	44800018
Schlüssel und Traversensatz UK	2 Schlüssel A, 2 Schlüssel B, 4 Schlüssel C, 1 Traverse klein, 2 Traversen groß	54800004
Gatic Schlüssel (UK)		44800069



SG – Abbildung beispielhaft



oben links: ET-D, oben rechts: EH-3000, unten: ET-D/B

Mechanischer Scherengreifer SG

Universell einsetzbarer mechanischer Greifer für Baustoffpakete, wie z. B. vertikal, scheinweise umreifte Pflastersteine, Bordsteine und dergleichen.

Palettenloser Baustofftransport auf der Baustelle, das ist die Aufgabenstellung für diesen neuartigen mechanischen Greifer von Probst. Verstellung der Greifweite ist nicht mehr notwendig. Der SG greift stufenlos alle Pakete, zwischen der angegebenen Öffnungsweite, fest und sicher.

NEU: SG-...-PGL2: Bei Verschleiß der Greifgummis an den äußeren Enden können auch nur diese Endbereiche getauscht werden.

Einstecktasche mit Handdrehvorrichtung ET-D (mit zusätzlicher Einhängeöse für Kranhaken), ET-D/B sowie EH 3000 zum Betrieb am Lasthaken als Zubehör.

- Schnelle Höhenverstellung.
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Hochverschleißfeste, austauschbare Gummigreifbacken als Greifelemente.

Typ	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
SG-80-MAXI-PGL2	240	1800	700 – 1200	800	1200	53100416
SG-80-PGL2	230	1800	400 – 1100	800	1200	53100380
SG-60-PGL2	225	1800	400 – 1100	600	1200	53100415
SG-100-PGL2	380	2000	700 – 1200	1000	1200	53100284

Zubehör:

ET-D/B: Mit breiterem Abstand der Taschen und längeren Taschen für Staplerzinken, speziell für SG-Greifer. Einstecktaschen: Handdrehvorrichtung jeweils nach 90° einrastend. Mit Sicherungskette gegen Abgleiten.

EH-3000: ET-D/B mit breiterem Abstand der Taschen und längeren Taschen für Staplerzinken, speziell für SG-Greifer.

SSN 1,5/1,3/1,0: Sicherheitsschutznetz optional für die Anwendung der SG Zange am Hochbaukran. Einfach und schnell lässt sich das Sicherheitsschutznetz an den Handgriffen, die zur Führung der Zange dienen, einhängen.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
ET-D	mit zusätzlicher Einhängeöse für Kranhaken	35	2500	43100411
ET-D/B		50	2500	43100373
EH-3000	Einhängeöse zum Betrieb am Lasthaken	4	3000	40110086
SSN 1,5/1,3/1,0	für SG-60-PGL2, SG-80-PGL2, SG-80-MAXI-PGL2, SG-100-PGL2	5	2000	45200061



KSZ-300-UNI

Kalksandsteinzange KSZ-300-UNI

Speziell abgestimmt für den Transport von Kalksandstein-Elementen mit dem Hochbaukran.

Die Zange greift stufenlos alle Pakete zwischen der angegebenen Öffnungsweite, fest und sicher. Eine Verstellung der Greifweite ist nicht mehr notwendig (Schutznetz auch passend für Planblöcke 625 mm hoch).

- Einhängeöse für Kranhaken.
- Schutznetz.
- Halbautomatisch – zur manuellen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Greifelemente in heller, nicht färbender Qualität.

Typ	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
KSZ-300-UNI	750 – 1000	300	1000	1250	95	55200033



DEZ-UNI

Dachelementzange DEZ-UNI

Die universelle Zange für gebündelte oder umreifte Ton-Dachziegel- bzw. Beton-Dachstein-Pakete.

Mit nur einem Gerät können zwei Riegel liegender Ton-Dachziegel oder drei Riegel Beton-Dachsteine schnell und sicher aufs Dach transportiert werden.

Optimal auch für Großpfannen.

- Sicherheitsschutznetz, einhängbar an den Handgriffen zur Führung der Zange.
- Kunststoffablagebehälter für Schutznetz. Behälter kann auch gleichzeitig als Transportmittel eingesetzt werden, um Zubehör (wie First-, Lüftung- und Traufelemente) sicher aufs Dach zu bringen.
- Mit versetztem Aufhängepunkt, dadurch können in Verbindung mit Absetzhilfen die Dachsteine direkt auf dem geneigten Dach abgesetzt werden (nicht für Steildach geeignet).
- Einhängeöse für Kranhaken.
- Höhenverstellbare Auflage.
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Austauschbare Gummimetallschienen als Greifelemente.
- Durch Leichtbauweise und Verwendung hochfester Stähle geringes Eigengewicht. Dadurch ist dieses stabile Stahlgerät leichter als teilweise Alu-Geräte bei gleichem Leistungsumfang und gleicher Tragfähigkeit!

Typ	Greifbereich (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
DEZ-UNI	660 – 1000	140 / 210	1140	600	75	55100034

Baustoffwerke – Innerbetriebliches Handling



Clevere Lösungen für Baustoffhändler und Betonwerke

Neben einem breiten Sortiment an Geräten und Werkzeugen für die Herausforderungen auf der Baustelle, bietet Probst auch clevere Lösungen für das innerbetriebliche Handling an. Beschleunigen Sie ihren Materialfluss im Werk und schöpfen Sie vorhandene Rationalisierungsreserven aus.

Ein- und auslagern, kommissionieren und transportieren

Speziell abgestimmt auf den strapaziösen Dauereinsatz finden Sie effiziente Lösungen für den innerbetrieblichen Baustoff-Transport, beispielsweise die Stapler-Anbauzange STAZ und die Ring- und Konenzange RKZ-H. Rückenschonend und effizient arbeiten – das ist

ein Fall für die Vakuumtechnik. Diese Technik gehört zu den Spezialgebieten von Probst und findet bei vielen Produkten für den innerbetrieblichen Einsatz Verwendung.

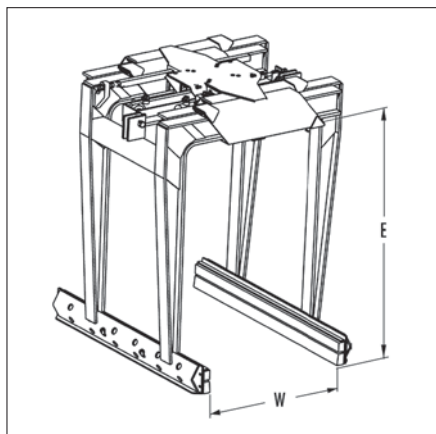
Praxisgerechte Lösungen – individuell zugeschnitten

Neben den Produkten aus dem breiten Standardsortiment besteht die Möglichkeit maßgeschneiderte Sonderlösungen für individuelle Herausforderung zu bestellen. Vielfach steht am Anfang eines Massenproduktes der Bedarf eines einzelnen Kunden der den Impuls zur Entwicklung gibt. Durch die räumliche Nähe von Entwicklungsteam und Produktion im Stammsitz von Probst können Lösungen auf kurzem Wege direkt getestet und modifiziert werden.





STAZ



STAZ

Stapler-Anbauzange STAZ-UNI

Speziell abgestimmt auf den strapaziösen Einsatz am Stapler.

Schwerer, z. B. mehrschichtiger Einsatz am Stapler. Insbesondere in Verbindung mit Stahllamellenbacken, auch geeignet zum Greifen von nicht stahlbandumreifteten Verbundsteinpaketen.

- Durch Verwendung hochfester Stähle für tragende Teile hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht.
- Durch den großen Öffnungsbereich und die in Länge und Ausführung variablen Greifbacken, lässt sich die STAZ an alle üblichen Baustoffpakete flexibel anpassen.
- Hydraulisch stufenlos parallel verfahrbar.
- Wartungsarme Stahl-Polyamid-Gleitführung.
- Handverstellbarem Druckbegrenzungsventil.
- Öldruckmanometer.
- 5 Jahre Langzeit-Garantie auf Polyamid-Gleitlager!

Typ	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Zangenkörperlänge (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikanschluss Druck (bar)	Best.Nr.
STAZ-UNI-0700	370 – 1370	700	1250	4000	500	180 – 210	57000700-1250
STAZ-UNI-0850	370 – 1370	850	1250	4000	505	180 – 210	57000850-1250
STAZ-UNI-1000	370 – 1370	1000	1250	3750	525	180 – 210	57001000-1250
STAZ-UNI-1200	370 – 1370	1200	1250	3250	560	180 – 210	57001200-1250
STAZ-UNI-1300	370 – 1370	1300	1250	3000	575	180 – 210	57001300-1250
STAZ-UNI-1350	370 – 1370	1350	1250	3000	585	180 – 210	57001350-1250
STAZ-UNI-1400	370 – 1370	1400	1250	2750	595	180 – 210	57001400-1250
STAZ-UNI-1550	370 – 1370	1550	1250	2500	610	180 – 210	57001550-1250



Stapler-Anbauzange STAZ-UNI-4

Speziell konzipiert zum sicheren Greifen von nicht umreiften und noch nicht verdichteten Paketen von Mehrlagenfertigern.

Gleiche Eigenschaften wie STAZ, jedoch Ausführung mit 4seitiger Klammerung. Durch getrennte Steuerung von Haupt- und Nebenspannung und unter Verwendung von Andrückblechen (Zubehör) exakte Verdichtung der Pakete und Beseitigung der Formzwischenräume möglich. Seitens des Gabelstaplers sind zwei getrennte hydraulische Steuerkreise erforderlich. Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler. Notwendige Backenlängen in Abhängigkeit der Abmessungen der Steinlage. Konturbacken für spezielle Lagen auf gesonderte Anfrage.

STAZ-UNI-4 + Einstecktasche + Andrückbleche

Typ	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Öffnungsweite Nebenspannung (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikanschluss Druck (bar)	Best.Nr.
STAZ-UNI-4-850	550 – 1230	900 – 1400	850	3000	765	180 – 210	57000165
STAZ-UNI-4-1000	550 – 1230	900 – 1400	1000	3250	810	180 – 210	57000166
STAZ-UNI-4-1200	550 – 1230	900 – 1400	1200	3500	940	180 – 210	57000167



Stapler-Kommissionierzange STAZ-SLC

Speziell konzipiert zum Kommissionieren von einer oder mehreren Steinlagen mittels Staplereinsatz.

Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler, ohne Einstecktaschen und ohne Greifbacken, siehe Zubehör. Handverstellbarem Druckbegrenzungsventil. Öldruckmanometer.

- Mit integrierter, hydraulisch arretierbarer Aufsetzplatte - gesteuert über Klammerfunktion, daher nur ein hydraulischer Steuerkreis erforderlich.
- Aufsetzplatte wird über ein Scherensystem gesteuert, daher geringer Höhenbedarf.
- Wartungsarme Stahl-Polyamid-Gleitführung.

STAZ-SLC

Typ	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Backenlänge (mm)	Best.Nr.
STAZ-SLC	370 – 1370	500 – 700	1500	310	1250	57050015



STAZ-DZ-II

Doppel-Stapler-Anbauzange STAZ-DZ-II

Bestehend aus zwei Einzelzangen (Technische Daten siehe STAZ) verbunden mit einer Quertraverse, geeignet zur Aufnahme von zwei Pflastersteinpaketen gleichzeitig, wenn diese längs auf dem Transportband stehen.

In Verbindung mit der Quertraverse und mit der hydraulischen Abstandsverschiebung (Zubehör!) kann der Zwischenraum der Pakete beseitigt werden (platzsparende Lagerung).

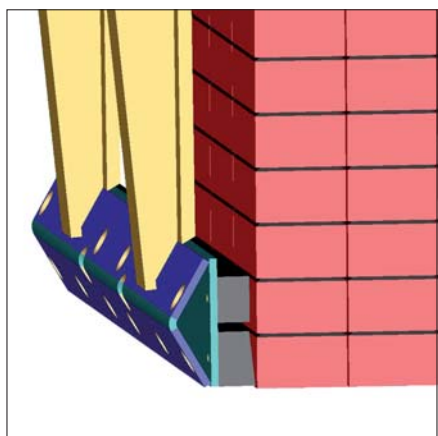
Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler.

- Durch gemeinsame Ansteuerung der beiden Zangen wird seitens des Staplers nur ein hydraulischer Steuerkreis benötigt.
- 5 Jahre Langzeit-Garantie auf Polyamid-Gleitlager.

Zubehör für Stapler-Anbauzangen Greifbacken

Für jeden Anwendungsfall wurden die entsprechenden Greifbacken konzipiert, damit sich die Stapler-Anbauzangen so vielseitig als möglich einsetzen lassen.

Für die Standard-Anwendungsfälle sind folgende Greifbacken erhältlich:



GB2

Gummigreifbacke GB2

Leichtbauweise, passend für alle Typen, in der Länge beliebig variierbar.

Als Greifelemente dienen hochverschleißfeste, austauschbare Gummimetallschienen in geschraubter Ausführung.

Schonende Handhabung von empfindlichen Betonprodukten durch dicke Gummiauflage.

Gummimetallschiene Zweihig, untere Gummifläche keilförmig zur Verstärkung des Anpressdrucks in der untersten Steinreihe.

Einsatzbereiche:

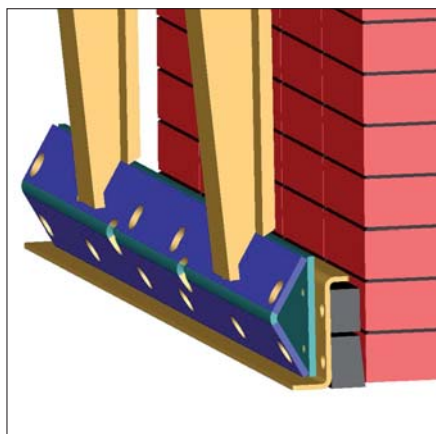
Pakete aus großformatigen Betonelementen.

Scheibenweise vertikal mit Stahlband umreifte Pflastersteinpakete.

Nicht oder nur teilweise umreifte Pflastersteinpakete aus Brettfertigungsanlagen bei einer Greifweite bis zu 700 mm und einer Mindest-Steindicke von 60 mm.

Bedingt einsetzbar bei nicht oder nur teilweise umreiften Pflastersteinpaketen aus Mehrlagenfertigern bei einer Greifweite über 700 mm und einer Mindest-Steindicke von 80 mm.

Typ	Menge/Stück	Backenlänge (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
GB2-0720	1	720	12,5	47451000-0720
GB2-0780	1	780	14	47451000-0780
GB2-0850	1	850	15	47451000-0850
GB2-1000	1	1000	16,5	47451000-1000
GB2-1100	1	1100	18,5	47451000-1100
GB2-1200	1	1200	20	47451000-1200
GB2-1250	1	1250	21	47451000-1250
GB2-1300	1	1300	22	47451000-1300



Gummigreifbacke GB2-Z mit Schnellwechselsystem

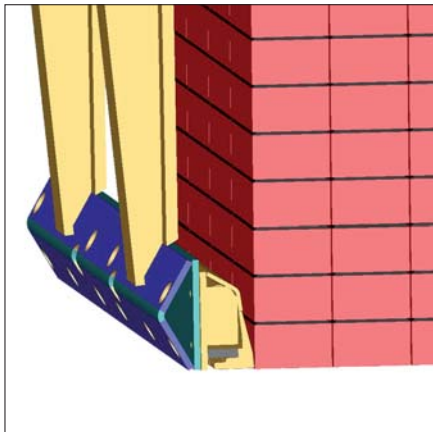
Ausführung und Einsatzbereiche wie auf der Seite 131 beschrieben, jedoch ist hier der Gummi auf ein Z-Profil aus Stahlblech als Trägerelement aufgeschraubt.

Trägerelement wird mit 2 Zapfen (mit Schraubensicherung) am Zangenkörper befestigt.

- Schnelle Wechselmöglichkeit beim notwendigen Einsatz von unterschiedlichen Backenlängen.

GB2-Z

Typ	Menge/Stück	Backenlänge (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
GB2-0720-Z	1	720	15,5	47451010-0720
GB2-0780-Z	1	780	17	47451010-0780
GB2-0850-Z	1	850	18	47451010-0850
GB2-1000-Z	1	1000	21,5	47451010-1000
GB2-1100-Z	1	1100	24	47451010-1100
GB2-1200-Z	1	1200	26	47451010-1200
GB2-1250-Z	1	1250	27	47451010-1250
GB2-1300-Z	1	1300	28	47451010-1300



Stahllamellenbacke STB1-S2

Schwere Ausführung, speziell entwickelt für Stapler-Anbauzangen, extra tiefgreifend für Verbundpflaster-Transport.

Einsatzbereiche:

Nicht oder nur teilweise umreifte Pflastersteinpakete aus Brettfertigungsanlagen bei einer Greifweite bis zu 850 mm und einer Mindest-Steindicke von 60 mm.

Bedingt einsetzbar bei nicht oder nur teilweise umreiften Pflastersteinpaketen aus Mehrlagenfertigern bei einer Greifweite über 850 mm und einer Mindest-Steindicke von 80 mm.

- Schnellwechselbar mit Gummigreifbacke GB2-Z über 2 Zapfen mit Schraubensicherung.
- Einzelne, abgefederte Stahllamellen passen sich problemlos fast jeder Steinkontur an und gewähren so sicheren Halt.

STB1-S2

Typ	Menge/Stück	Backenlänge (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
STB1-1000-S2	1	1000	32,5	47451050-1000
STB1-1200-S2	1	1200	37,5	47451050-1200
STB1-1250-S2	1	1250	40	47451050-1250
STB1-1300-S2	1	1300	42,5	47451050-1300



Andrückbleche für STAZ-UNI-4

Dienen zum Verdichten von Pflastersteinpaketen (Beseitigung der Formzwischenräume) direkt beim Abgreifen der Pakete, überwiegend montiert an STAZ-UNI-4.

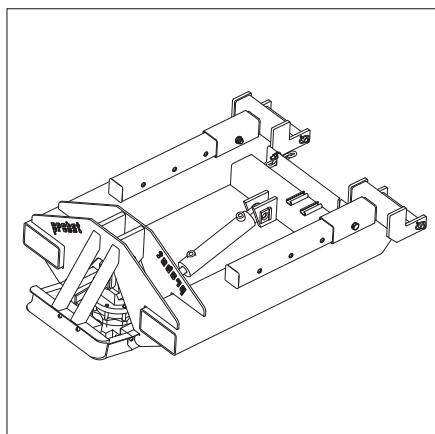
Vollflächige Auflage, Abmessungen angepasst an Backenlänge und Eintauchtiefe der Zange.

An 4 Aufhängepunkten federnd gelagert.

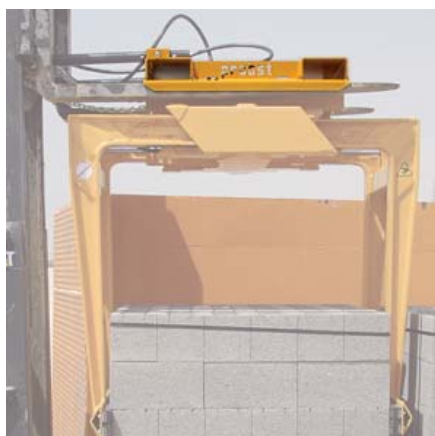
Notwendige Backenlängen in Abhängigkeit der Abmessungen der Steinlage.

Andrückbleche STAZ-UNI-4

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
Andrückbleche	(Lieferung paarweise)	47050059



ET-IS-UNI + ETA



ET-E-4

Einstecktasche für Staplerzinken

Zum Aufstecken auf die Gabelzinken des Staplers, mit Arretierungsmöglichkeit auf den Zinken.

Achtung: Hubhöhenverlust (Eintauchtiefe der Zange + ca. 495 mm, je nach Ausführung).

Je nach Einsatzzweck bzw. Anbaugerät werden unterschiedliche Ausführungen angeboten:

Einstecktasche ET-IS-UNI (inkl. kardanischer Aufhängung der Zange):

Vorbereitet für den Einbau eines hydraulischen Drehmotors und einer hydraulischen Pendeldämpfung (nur für STAZ und STAZ-DZ-I geeignet). Inkl. Kette zur Befestigung am Gabelträger.

Einstecktaschenarretierung ETA passend für ET-IS-UNI:

Verschiedene Ausladungen über Bolzen vorwählbar. Befestigung über Bolzen am Gabelrücken.

Einstecktasche ET-III-UNI für Einzelzangen:

Zum Aufstecken auf die Staplerzinken, mit Arretierungsmöglichkeit auf den Zinken. Einstecktaschen mit der Zange fest verschraubt.

Auch um 90° gedreht montierbar, aufgrund symmetrischer Anordnung der Flanschplatten.

Einstecktasche ET-E-4 für Einzelzangen:

Zum Aufstecken auf die Staplerzinken, mit Arretierungsmöglichkeit auf den Zinken. Einstecktaschen mit der Zange fest verschraubt.

Da die Einstecktasche von vorne und von der Seite durch den Stapler aufgenommen werden kann, ist es möglich, dass die Greifbacken der Staplerzange STAZ entweder quer oder längs zum Stapler stehen.

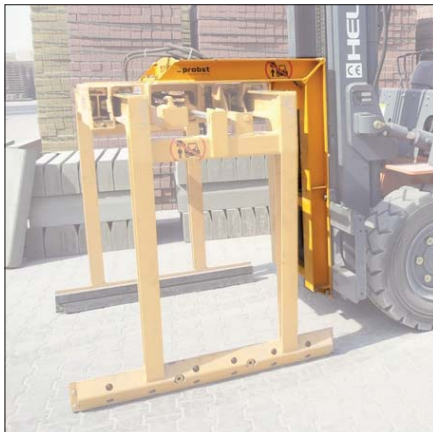
■ Vorteil: Kurze Umrüstzeiten des Staplers auf andere Anbaugeräte.

10

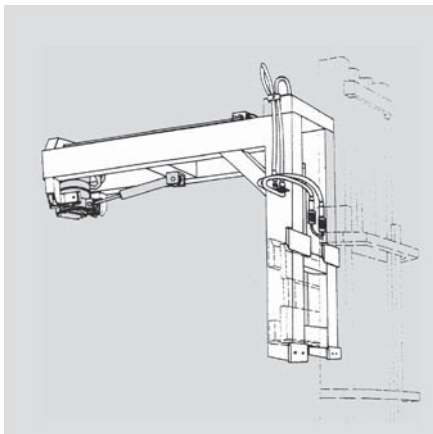
Typ	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
ET-IS-UNI-506	4000	1000	140	47110074
ET-IS-UNI USA	4000	1000	150	47110023
ET-III-UNI für STAZ-UNI-4	4000	700	130	47110016
ET-III-UNI für STAZ-UNI	4000	700	130	47110019
ET-E-4	4000	440 – 940	98	47110052

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Ausladung (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
ETA	Einstecktaschenarretierung (Paar)	1000 – 1450	20	47110036



KA-ECO-1200



KA

Kranausleger KA

Mit Befestigung am Hubschild, zum direkten Anpratzen an das Hubschild.

Achtung: Umrüstzeit auf Zinkenbetrieb ca. 5 Min. Je nach Einsatzzweck werden unterschiedliche Ausführungen angeboten:

- Zweiarmlige Ausführung für bessere Sicht.
- Hydraulikleitungen bis zum Auslegerende verlegt.
- Volle Ausnutzung der Hubhöhe des Staplers.

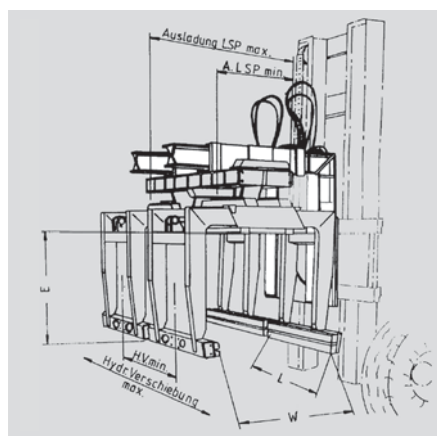
KA-ECO-1200: Kranausleger für Einzelzangen: Zum starren Anbau, Greifbackenausrichtung längs zum Stapler. Zur Einsparung von Hubhöhe.

KA-I: Kranausleger für Einzelzangen: Vorbereitet für den Einbau eines hydraulischen Drehmotors. Vorbereitet für den Einbau einer hydraulischen Pendeldämpfung (nur für STAZ und STAZ-DZ-I geeignet).

KA-I-S: Kranausleger für Einzelzangen: Vorbereitet für den Einbau eines hydraulischen Drehmotors. Vorbereitet für den Einbau einer hydraulischen Pendeldämpfung (nur für STAZ und STAZ-DZ-I geeignet).

KA-II-S: Kranausleger für Doppelzangen: Vorbereitet zum Anbau einer Quertraverse für Doppelzange.

Typ	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
KA-ECO-1200	3000	770	165	47120078
KA-I	4000	1500	390	47120033
KA-I-S	4000	1800	490	47120034
KA-II-S	5500	1100	550	47100038



KA-II-VA

Kran ausleger mit Verschiebeausrüstung KA + VA

Zur hydraulischen Verschiebung des Aufhängepunktes der Zange, in Fahrtrichtung gesehen.

Bei Verwendung des Kran auslegers mit Verschiebeausrüstung ist folgendes zu beachten:

Standsicherheit des Staplers nur im ganz eingefahrenen Zustand der Zange gewährleistet.

Ausfahren der Zange nur bei Stillstand des Staplers erlaubt, sofern sich die Zange maximal 10 cm über der Ladefläche des LKWs befindet.

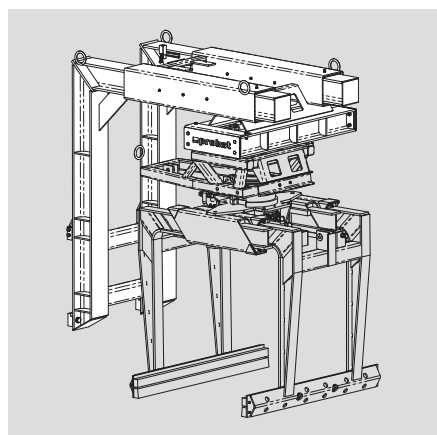
Kundenseits muss optisches Signal (Rundumleuchte o. ä.) am Stapler montiert werden, welches ausgefahrenen Zustand anzeigt (elektr. Kontaktschalter hierfür im Lieferumfang enthalten).

- Beladung eines LKWs von einer Seite aus möglich.
- Vorteilhaft bei beengten Platzverhältnissen.

KA-I-VA: Kran ausleger für Einzelzangen mit Verschiebeausrüstung

KA-II-S-VA: Kran ausleger für Doppelzangen mit Verschiebeausrüstung

Typ	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
KA-I-VA	4000	1120 – 1800	480	47120035
KA-II-S-VA	5500	1120 – 1800	690	47120036



KA-I-VA-SV

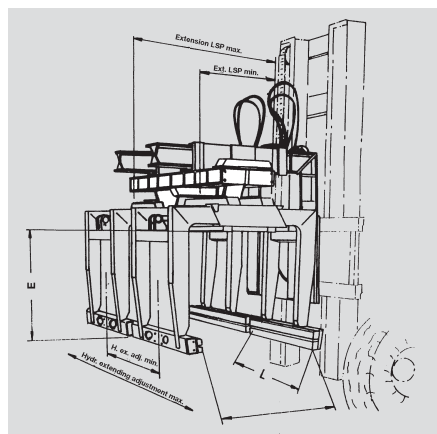
Kran ausleger mit Verschiebeausrüstung und Seitenverschiebung KA + VA + SV

Zur hydraulischen Verschiebung des Aufhängepunktes der Zange, in und quer zur Fahrtrichtung gesehen.

- Fahrungenauigkeiten mit dem Stapler können ohne lästiges Zurücksetzen korrigiert werden.

KA-I-VA-SV: Kran ausleger für Einzelzangen mit Verschiebeausrüstung + Seitenverschiebung

Typ	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
KA-I-VA-SV	4000	1120 – 1800	150	47120080



Quertraverse QT

Für Doppelzangen, zur Aufnahme der beiden Einzelzangen.

Geschraubte Ausführung mit festem Mittenabstand der beiden Zangen (Ausführung QT).

Quertraverse fest mit den Zangen verschraubt, jedoch in Fahrtrichtung gesehen, einzeln pendelnd gelagert und über Gummipuffer gedämpft.

Auch mit hydraulischer Abstandsverschiebung der beiden Zangen lieferbar, sodass der Abstand der Pakete im Ausstoß beseitigt und eine platzsparende Lagerung ermöglicht wird (Ausrüstung QT-H und QT-HL).

QT

Typ	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Verschiebung (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
QT	5500	0	190	47100037
QT-H	5500	0 – 400	300	47130019
QT-HL	5500	0 – 640	320	47130016

Hydraulischer Drehmotor DK/GV

Zwischen Zange und Einstecktaschen/Kranausleger montiert, ermöglichen das Aufnehmen und das Absetzen der Pakete entsprechend den Erfordernissen.

Typ	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Winkel Schwenk-/Drehbereich (°Grad)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
DK-506	6000	360	42	47150080
GV-12-5	7500	360	56	47150055

Hydraulische Pendeldämpfung PD

Zur Dämpfung der Schwingungsbewegungen der Zange bei Fahrbewegungen des Staplers.

Längs zur Fahrtrichtung dämpfend durch hydraulischen Dämpfungszyylinder, quer zur Fahrtrichtung durch Gummipuffer. PD-V schwere Ausführung mit 2 V-förmig angeordneten Dämpfungszyindern.

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
PD-S-506	25	47140009
PD-V	70	47100042

Zubehör:

GB1: Gummigreifbacke in Schnellwechselsystem. Greifelement bestehend aus hochverschleißfesten einreihigen Gummimetallschienen.

Typ	Menge/Stück	Best.Nr.
Schlauchwendel		23000001
GB1-540-L	1	47451020-0540
GB1-650-L	1	47451020-0650
GB1-700-L	1	47451020-0700
GB1-760-L	1	47451020-0760
GB1-800-L	1	47451020-0800
GB1-850-L	1	47451020-0850
GB1-900-L	1	47451020-0900
GB1-1000-L	1	47451020-1000
GB1-1100-L	1	47451020-1100
GB1-1200-L	1	47451020-1200
GB1-1250-L	1	47451020-1250
GB1-1300-L	1	47451020-1300



SRF-900

Senkrechtführung SRF

Teleskopführung für stationäre Anlagen zur Aufnahme von Arbeitsgeräten (z. B. pneumatische Abtragezange, Wendezange o. ä.).

Zur Montage an eine vorhandene Kranbahn (Montage bauseits).

Elektrischem Kettenzug (Hubkraft nach Wahl) mit zwei Hubgeschwindigkeiten (elektrische Installation bauseits).

Elektrofahwerk mit 2 Fahrgeschwindigkeiten (elektrische Installation bauseits).

2 Untergurtfahrwerke (ohne Antrieb), quer zur Fahrtrichtung pendelnd gelagert (erleichtern die Handhabung des Arbeitsgerätes und verbessern die Positioniergenauigkeit).

Schaltbirne für 4 Funktionen, mit Elektroflex-Kabel.

Handdrehvorrichtung selbstständig im 90° Raster arretierend.

Gleitflächen großflächig mit Polyamid belegt.

Bei Anfrage ist der Kranbahnträgertyp sowie die Hubhöhe anzugeben!

■ Durch elektrischen Fahrantrieb und elektrischen Kettenzug Arbeitserleichterung speziell in den Bereichen Umsetzen von Pflastersteinanlagen (Stock- und Sandstrahlanlagen) oder manueller Paketierung von Betonprodukten in Verbindung mit dem entsprechenden Greifgerät.

■ Pendelbewegung wird durch den Einsatz der SRF erheblich minimiert.

Typ	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SRF-900	900	310	57500008

010220 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Abbildungen beispielhaft und nicht verbindlich. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Preise zzgl. MwSt. ab Werk.



Koneninnengreifer KIG

- Rein mechanische Arbeitsweise, dadurch universell verwendbar am Kran oder Stapler.
- Universell passend für symmetrische und asymmetrische Schachtkonen tiefliegenden Einstecktaschen, die der Hubhöhe zu Gute kommen.
- Tiefliegende Einstecktachen, die der Hubhöhe zu Gute kommen.
- Austauschbare, verschleißarme Gummimetallschienen zur schonenden Aufnahme der Konen.
- Vollautomatische Umschaltung von „voll“ auf „leer“, daher absolutes Ein-Mann-Gerät.
- Nachrüstbar mit Einhängeöse für Kranhaken an Einstecktasche.
- Minimale Umrüst- und Anbauzeiten.

KIG

Typ	Durchmesser innen (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
KIG-I	625 – 800	2000	210	57200020
KIG-I-USA	625 – 800	2000	220	57200106
KIG-II	625 – 1000	2000	280	57200208



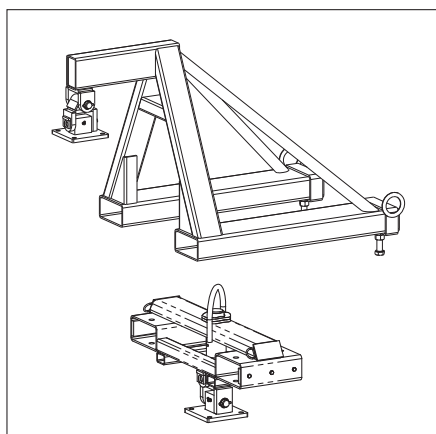
Ringkrebs RK-I/-II/-III

Durch extra tiefgreifende Klauen (je nach Typ zwei oder drei) und Gummiauflage für Schachtringe nach DIN 4034, Teil 1 und 2 geeignet.

Einstellung auf Rohrdimensionen durch Steckbolzen. Da nur die Rohrwandung geklemmt wird, kein radialer Druck, daher frühe Räumung der Fertigungsfläche möglich.

- Rein mechanische Arbeitsweise, daher verwendbar an jedem Hebezeug.
- Einhängeöse für Kranhaken.
- Vollautomatische Umschaltung von „voll“ auf „leer“, daher absolutes Ein-Mann-Gerät.

RK + ET



oben: ET gekröpft, unten: ET

Typ	Durchmesser Nennweite (mm)	Anzahl Klauen (Stk.)	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
RK-I	800 – 1500	2	80 – 160	2000	150	57200030
RK-I-US	36" – 60"	2	3" – 6"	3200	240	57200032
RK-II	1500 – 2500	3	80 – 160	3000	320	57200033
RK-III	2000 – 3000	3	80 – 160	3000	350	57200036

Zubehör:

ET-RK mit Kreuzgelenk: Einstecktasche für Staplerzinken. Passend für RK, gekröpfte Ausführung zur Einsparung von Hubhöhe.

ET-RK mit Lasthaken: Einstecktasche für Staplerzinken. Passend für RK, gekröpfte Ausführung zur Einsparung von Hubhöhe.

ET mit Kreuzgelenk: Einstecktasche für Staplerzinken. Passend für RK oder andere Geräte, direkt über den Greifer montiert inkl. Einhängeöse für Kranhaken. ET 90° Ausführung mit Handdrehvorrichtung jeweils nach 90° einrastend.

ET 90° inkl. Kreuzgelenk: Einstecktasche für Staplerzinken. Passend für RK oder andere Geräte, direkt über den Greifer montiert inkl. Einhängeöse für Kranhaken. ET 90° Ausführung mit Handdrehvorrichtung jeweils nach 90° einrastend.

ET mit Kreuzgelenk USA: Einstecktasche für Staplerzinken. Passend für RK oder andere Geräte, direkt über den Greifer montiert inkl. Einhängeöse für Kranhaken. ET 90° Ausführung mit Handdrehvorrichtung jeweils nach 90° einrastend.

Typ	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
ET-RK mit Kreuzgelenk	3500	130	47200002
ET-RK mit Lasthaken	3500	140	47200028
ET mit Kreuzgelenk	4000	30	47100010
ET 90° inkl. Kreuzgelenk	4000	35	47110002
ET mit Kreuzgelenk USA	4000	32	47100106



AG



AG-S

Aufstellgerät für Schachtringe AG

Seitens des Gabelstaplers sind 2 getrennte hydraulische Steuerkreise erforderlich.

- Rationalisiert die Fertigungsproduktion, da die Ringe und Kone hydraulisch gegriffen und aufgestellt werden.
- Da die Ringe keinen radialen Druck erhalten, kann früh abgeräumt werden.
- Das Aufstellgerät ist universell zum Transport und zum Aufstellen von Ringen und Konen ausgelegt.

Typ	Durchmesser Nennweite (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikanschluss Druck (bar)	Best.Nr.
AG	500 – 1200	1500	425	180 – 210	57200042
AG-S	625 – 1200	2000	680	180 – 210	57200043



RKZ-H

Ring- und Konenzange RKZ-H

Hydraulischer Greifer, zum Transport von bis zu drei Schachtringen bei Bauhöhe 500 mm geeignet.

Einstellung auf die jeweilige Nennweite erfolgt hydraulisch, danach wird automatisch auf hydraulische Klammerung umgeschaltet. Durch diese hydraulische Folgeschaltung wird zur Bedienung der Zange seitens des Staplers nur ein hydraulischer Steuerkreis benötigt.

RKZ-HS schwere Ausführung für bis zu vier Schachtringe bei Bauhöhe 500 mm.

Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler.

Die Ring- und Konenzange RKZ-H/HS wird an den Stapler vorzugsweise mit einem Kranausleger und hydraulischem Drehmotor angebaut.

- Durch pendelnd gelagerte Greifbacken auch für einzelne Schachtkonen einsetzbar.
- Ideal zum Räumen der Fertigungsfläche und zum Beladen von LKWs.
- Durch Klammern der Wandung entsteht kein radialer Druck auf die Produkte, daher frühzeitiges Räumen der Fertigungsfläche möglich.

Typ	Durchmesser Nennweite (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eintauchtiefe (mm)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikanschluss Druck (bar)	Best.Nr.
RKZ-H	600 – 1500	1750	1500	680	180 – 210	57200011
RKZ-HS	600 – 1500	2300	2000	790	180 – 210	57200012



RKG

Ring- und Konengreifer RKG

Hydraulisch betätigter Universalgreifer für Schachtringe und Konen.

Über nur einen hydraulischen Steuerkreis erfolgt zuerst die stufenlose Einstellung auf den Innendurchmesser und dann das Greifen der Wandung über drei ebenfalls hydraulisch betätigte, mit Gummi belegte Greifklauen.

Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler.

Der Ring- und Konengreifer RKG-S-20/S-25 wird an den Stapler vorzugsweise mit einem Kranausleger und hydraulischem Drehmotor angebaut.

- Da kein radialer Druck ausgeübt wird, können die Teile sehr früh gegriffen werden.
- Sowohl für Stapler als auch für den Ladekraneinsatz geeignet.

Typ	Durchmesser Nennweite (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikanschluss Druck (bar)	Best.Nr.
RKG-20	600 – 2000	2500	600	180 – 210	57200002
RKG-25	600 – 2500	2500	620	180 – 210	57200187
RKG-S-25	600 – 2500	4000	655	180 – 210	57200110
RKG-S-30	600 – 3000	3000	820	180 – 210	57200094



Wendegerät für Betonteile WG /WG-S

Ermöglicht das Wenden von Betonprodukten, wie z. B. Schacht-Betonteile, um 180° (Drehbereich 360° endlos).

Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler.

- Durch Wenden der Produkte um die Staplerlängsachse extrem geringes Vorbaumaß, daher Last- und Eigenschwerpunkt nahe beim Stapler.
- Klammer- und Drehantrieb vollhydraulisch.
- Greifbacken mit Gummi belegt und als Doppelwippe ausgeführt, daher gute Anpassung an die unterschiedlichen Durchmesser.
- Geeignet für runde, als auch eckige Produkte.

WG

Typ	Durchmesser außen (mm)	Höhe Stein/Element (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikanschluss Druck (bar)	Best.Nr.
WG	1200 – 1800	900	3000	1500	180 – 210	57200165
WG-S	1200 – 2200	900	4500	1900	180 – 210	57200169



Portalkran-Wendegreifer für Schachtringe und Bodenteile PWG-S

Hydraulischer Greifer, geeignet zum Greifen und Wenden von Beton-Schachtringen und Bodenteilen um 180°.

Greifbacken speziell angepasst für Schachtringe und Bodenteile, wobei bei den Bodenteilen zwei gegenüberliegende Flächen ohne Ein- und Auslauf vorhanden sein müssen.

PWG-S

Typ	Durchmesser außen (mm)	Winkel Schwenk-/Drehbereich (° Grad)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
PWG-S-4.5	1200 – 1800	180	4500	1800	57400016
PWG-S-7	1200 – 1800	180	7000	2800	57400017



Untermuffengreifer UMG

Zur Aufnahme der Untermuffenstapel, zur Einstapelung in das Magazin, universelle Verstellbarkeit.

- Rein mechanische Arbeitsweise.
- Einhängeöse für Kranhaken.
- Vollautomatische Umschaltung von „voll“ auf „leer“.

UMG

Typ	Durchmesser Nennweite (mm)	Anzahl Klauen (Stk.)	Eintauchtiefe (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
UMG-30/80	300 – 800	3	1200	1000	90	57200051
UMG-60/150	600 – 1500	3	1200	1500	150	57200050
UMG-150/300	1500 – 3000	3	1200	2000	290	57200063



Umlegegerät für Betonrohre UG

Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler.

- Rationalisiert die Produktion von Betonrohren wesentlich.
- Durch große Anpressflächen ergeben sich für das Rohr geringe Belastungen, daher ist ein frühes Abräumen möglich.
- Da in angehobenem Zustand gedreht wird, ergeben sich keinerlei Beschädigungen der Muffen und Untermuffen.
- Durch parallel verfahrbare Greifarme geringer Zwischenraumbedarf.

UG

Typ	Durchmesser außen (mm)	Durchmesser Nennweite (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikanschluss Druck (bar)	Best.Nr.
UG-3.5	380 – 1320	300 – 1000	3500	820	180 – 210	57300004
UG-4.5	400 – 1580	300 – 1200	4500	1200	180 – 210	57300025
UG-6.5	400 – 1800	300 – 1500	6500	1970	180 – 210	57300030



WG-R

Wendegerät für Betonrohre WG-R

Durch neuartige Arbeitsweise zum Wenden mehrerer Rohre in einem Arbeitsgang, ohne große Anforderungen an die Genauigkeit der Abstände der Rohre.

Länge der Gummibacken L = 1.650 mm.

Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler.

- Ermöglicht das Wenden der Rohre um $\pm 90^\circ$ (Drehbereich 360° endlos) - ohne dass der Stapler rangiert werden muß.
- Aufnahme von 3 Rohren möglich.

Typ	Durchmesser außen (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikanschluss Druck (bar)	Best.Nr.
WG	300 – 1300	3000	1400	180 – 210	57300044
WG-R	300 – 1300	4500	1700	180 – 210	57300051



FUG

Falzrohr-Umlegegerät FUG

Seitens des Gabelstaplers sind 2 getrennte hydraulische Steuerkreise erforderlich.

Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler.

- Rationalisiert die Falzrohrfertigung.
- Gleichzeitiges Greifen von bis zu 5 Falzrohren, Baulänge 1 m. Manuelle Umstellung auf andere Nennweiten möglich.
- Die Rohre werden in einem Arbeitsgang aus der Fertigung stehend gegriffen und können durch den eingebauten Schwenkmechanismus liegend gelagert werden.
- Durch Greifen an der Wandung kein nennenswerter radialer Druck auf die Rohre, dadurch kann früh geräumt werden.

Typ	Beschreibung	Anzahl Rohre (Stk.)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikanschluss Druck (bar)	Best.Nr.
FUG	bis 5 Rohre/bei NW 300	5	1500	450	180 – 210	57300006



Mehrfachdorn MFD

Zur Aufnahme von mehreren Betonrohren nach DIN 4032 gleichzeitig.

Aufnahme der Geräte mit den Staplerzinken, mit Arretierung auf den Zinken.

Abstand zwischen den Glocken 20 mm i. L.

Mehrpriis für eine Polyamidbelegung zur schonenderen Behandlung der Rohre auf Anfrage.

- Quertraverse mit Gummi belegt, sodass Rohre nicht beschädigt werden.
- Ideal zum Bestücken des Lagerplatzes und zum Beladen von LKWs.

MFD

Typ	Durchmesser Nennweite (mm)	Anzahl Rohre (Stk.)	Länge Stein/Element (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikanschluss Druck (bar)	Best.Nr.
MFD-25-5	250	5	2000 – 3000	2600	300		57400001
MFD-30-5	300	5	2000 – 3000	2000	330		57400085
MFD-40-4	400	4	2000 – 3000	2200	350		57400086
MFD-50-3	500	3	2000 – 3000	2500	375		57400104
MFD-60-3	600	3	2000 – 3000	4300	400		57400026
MFD-UNI	300 – 600	5	2000 – 3000	5000	1200	180 – 210	57400067



Ringkreb RK-XL-IV/-V/-VI

Mit dem mechanischen Großrohrgreifer können Betonrohre sicher nach der Fertigung stehend gegriffen und auf einen Kipptisch gesetzt werden.

- Rein mechanische Arbeitsweise, daher verwendbar an jedem Hebezug.
- Einstellung auf die Rohrdimension mittels Handkurbel.
- Einhängeöse für Kranhaken.
- Vollautomatische Umschaltung von „voll“ auf „leer“.

RK

Typ	Durchmesser Nennweite (mm)	Anzahl Klauen (Stk.)	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
RK-XL-IV	1000 – 1800	2	85 – 250	7500	600	57300001
RK-XL-V	1500 – 2600	2	85 – 300	15000	1700	57300002
RK-XL-VI	1500 – 2800	2	100 – 300	25000	3200	57300009



Kipptisch KT

Mittels des Großrohrgreifers Ringkrebis RK werden die Betonrohre bis 3 m Baulänge auf den Kipptisch aufgesetzt. Danach erfolgt Kippung der Rohre um 90 Grad. Entnahme der liegenden Rohre mit dem Stapler oder Kran.

Elektrohydraulischer Antrieb des Kipptisches.

Einstecktaschen für Staplerzinken, sodass das gesamte Gerät problemlos umgesetzt werden kann.

KT

Typ	Breite (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
KT-15	3450	15000	6000	57400008
KT-25	3600	25000	15000	57400007



Portalkran-Wendegreifer für Betonrohre PWG-R

Hydraulischer Sondergreifer, geeignet zum Greifen und Wenden von Beton-Großrohren um 90 Grad.

Hydraulikversorgung über aufgesetztes elektro-hydraulisches Aggregat.

Mit Elektroinstallation Anschluss 400V/50Hz.

- Platzsparender Einsatz am Hallen-Portalkran.
- Vollhydraulischer Greifer, ohne manuelle Verstellung auf unterschiedliche Durchmesser.
- Großflächige Anpressflächen mit pendelnd gelagerten Greifelementen aus Gummi sorgen für gleichmäßigen Anpreßdruck, dadurch frühe Räumung der Fertigungsfläche möglich.
- Durch parallel verfahrbare Greifarme geringer Zwischenraumbedarf.

PWG-R

Typ	Durchmesser außen (mm)	Winkel Schwenk-/Drehbereich (°Grad)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
PWG-R-3	400 – 1200	100	3000	1500	57450004
PWG-R-7	400 – 1850	100	7000	2800	57450006
PWG-R-13	1080 – 2750	100	13000	9200	57450008
PWG-R-20	1800 – 3550	100	20000	15000	57450007



STAZ-KS

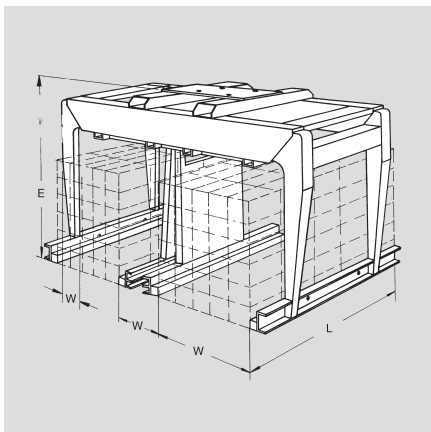
Stapler-Anbauzange STAZ-KS

Speziell ausgelegt für den Einsatz im Kalksandsteinwerk.

Mit Kranausleger, hydraulischem Endlosdrehmotor, Pendeldämpfung und Gummigreifbacken zur schonenden Handhabung der Kalksandsteine.

Ausführungen für die jeweiligen Bedarfsanforderungen auf Anfrage.

- Tragfähigkeiten bis 6.000 kg.
- 5 Jahre Langzeit-Garantie auf Polyamid-Gleitlager.



STAZ-DZ-I

Doppel-Stapler-Anbauzange STAZ-DZ-I

Gleiche Eigenschaften wie STAZ, jedoch durch zusätzliches, hydraulisch spreizbares Zwischenschwert geeignet zur Aufnahme von zwei Pflastersteinpaketen gleichzeitig, wenn diese quer auf dem Transportband stehen.

Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler.

- Durch die extrem schmale Bauart des Zwischenschwertes (200 mm ungespannt, 300 mm gespannt) platzsparende Stapelung im Lager möglich.
- Infolge hydraulischer Folgeschaltung nur ein hydraulischer Steuerkreis seitens des Staplers erforderlich.
- 5 Jahre Langzeit-Garantie auf Polyamid-Gleitlager!

Typ	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
STAZ-DZ-I-850	550 – 940	850	3200	570	57000050
STAZ-DZ-I-1000	550 – 940	1000	3200	620	57000052

Größere bzw. veränderte Öffnungsweiten und Eintauchtiefen sind möglich!



STAZ-UNI-P



STAZ-UNI-KA

Stapler-Anbauzange STAZ-UNI-P/STAZ-UNI-KA

Speziell abgestimmt auf den strapaziösen Einsatz am Stapler, direkt am Hubschild des Staplers angeprätzt.

Wir empfehlen Ihnen die Verwendung eines Seitenschiebers bauseits am Stapler. Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler.

- Durch Verwendung hochfester Stähle für tragende Teile hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht.
- Durch den großen Öffnungsbereich und die in Länge und Ausführung variablen Greifbacken, lässt sich die STAZ an alle üblichen Baustoffpakete flexibel anpassen.
- Hydraulisch stufenlos parallel verfahrbar.
- Wartungsarme Stahl-Polyamid-Gleitführung.
- Handverstellbarem Druckbegrenzungsventil.
- Öldruckmanometer.
- 5 Jahre Langzeit-Garantie auf Polyamid-Gleitlager!

Bei STAZ-UNI-P-1000: wird das Baustoffpaket direkt gegen die hinteren feststehenden Greifbacken gedrückt und gegriffen. Dadurch sehr geringes Vorbaummaß.

Bei STAZ-UNI-KA-1000: werden die beiden Greifbacken synchron über einen Gleichlauf an den Baustoffpaketen angelegt und gegriffen. Durch integrierten Kranausleger kompakte Bauweise.

Typ	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
STAZ-UNI-P-1000	580 – 1260	1000	2300	440	57000087
STAZ-UNI-KA-1000	370 – 1370	1000	2000	590	57000107

Größere bzw. veränderte Öffnungsweiten und Eintauchtiefen sind möglich.



ASZ

Aussortierzange ASZ/ASZ-R

Diese Universal-Aussortierzange hat einen großen verstellbaren Öffnungsbereich und ist daher vielseitig einsetzbar.

Es gibt die Aussortierzange in zwei Ausführungen:

1. ASZ zur rationellen Aussortierung von Trittstufen, Bordsteinen und dergleichen.
2. ASZ-R zum Handling von Ausgleichsringen im Schachtbereich. Die Greifbacken sind prismenförmig an die verschiedenen Außendurchmesser der Ringe angepasst.

Achtung: Nur zum Greifen eines einzelnen Steines geeignet, nicht geeignet zum Greifen von ganzen Steinreihen.

- Einhängeöse für Kranhaken.
- Handtragegriff – je nach Platzverhältnissen – um 90° drehbar.
- Austauschbare Gummimetallschienen, je nach Ausführung.
- Vollautomatische Umschaltung von „voll“ auf „leer“, daher absolutes Ein-Mann-Gerät.

Typ	Durchmesser (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
ASZ	600 x 1200	120	200	250	26	53100259-005
A-50			50		1,3	43100376
A-100			100		0,8	43100377
ASZ-R	620 – 1200	100	300	250	34	53100281-003



P-WG

Pneumatischer Wendegreifer P-WG

Ermöglicht das Wenden von Betonprodukten, wie z.B. Trittstufen, Randwinkel, Bordsteine um 90° oder 180°.

Das Klammern und Drehen um die Längsachse erfolgt pneumatisch.

- Einhängeöse für Kranhaken.
- Pneumatischem Schließzylinder und zusätzlicher, manueller Verstellmöglichkeit zur Erzielung eines großen Öffnungsbereiches.
- Handsteuerventile für Klammern und Drehen am Führungshandgriff.
- Greifbacken mit austauschbarem Gummi belegt und als Teller ausgeführt.

Typ	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
P-WG	600 – 2000	285	500	200	57400109



ASZ-P

Pneumatische Aussortierzange ASZ-P

Durch die große, verstellbare Öffnungsweite ist diese universelle Aussortierzange besonders vielseitig einsetzbar. Optimal für Trittstufen, Bordsteine, Pflanzwallringe und dergleichen.

Geeignet zum Anbau an eine Vakuum-Hubeinheit oder an einen Hallen- oder Schwenkkran. Zylinderhub 150 mm; restlicher Öffnungsweitenbereich wird mechanisch versteckt.

- Mit Flanschplatte zum Anbau an eine Vakuum Hubeinheit, alternativ mit Einhängeöse.
- Mit pneumatischem Schließzylinder und zusätzlicher manueller Verstellmöglichkeit zur Erzielung eines größeren Öffnungsbereiches.
- Handsteuerventil für Schließzylinder.

Typ	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
ASZ-P	220 – 1050	120	18	57400023

Auch andere Öffnungsweiten und Eintauchtiefen sind auf Anfrage möglich.



VAH-12

Vakuum-Aussortier-Hilfe VAH-12

Die neue Vakuum-Aussortier-Hilfe ermöglicht das einfache und schnelle Aussortieren, Palettieren und Versetzen von kleineren Platten und Pflastersteinen mit einer Hand.

- Saugplatte aus leichtem Aluminium.
- Der VAH-12 kann sogar bei gelegentlichem Gebrauch mit beiliegenden Anschlußkonen an handelsübliche Industriestaubsauger (Nass/Trockensauger mit Bypass-Ventil für dauerhafte Kühlung) angeschlossen werden. Für einen kontinuierlichen Einsatz sollte die Vakuum-Gebläseeinheit VGE-SB-L-E benutzt werden.
- Schwereloses, exaktes Handling sowie schnelle Taktzeiten.
- Sorgt für optimale Arbeiterleichterung und Produktivitätssteigerung.

Lieferumfang:

VAH-12: 1 x Einhand-Saugplatte mit Handgriff, 1 x Hubschlauch (Ø 80 mm), 2 x Anschlusskonus für Industriestaubsauger, 1 x Adapter für Vakuum Gebläse VGE-SB-L-E.

Typ	Abmessungen L x B x H (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
VAH-12	200 x 95 x 160	12	8	58500008



VACUSPEED VXS

VACUSPEED VXS Vakuum-Schlauchheber

Der VACUSPEED VXS Vakuumschlauchheber sorgt für optimale Arbeitserleichterung und Produktivitätssteigerung beim Handling von z.B. Pflastersteinen und Platten. Ideal einsetzbar zur Qualitätskontrolle!

- Ohne Kraftaufwand. Durch die ausgeklügelte Technik wird der Pflasterstein einfach von oben angesaugt und problemlos in Sekundenschnelle angehoben.
- Schwereloses, exaktes Handling sowie schnelle Taktzeiten. Keine Schwerarbeit!
- Präzise Einhandbedienung, passend für Links- und Rechtshänder.
- Um 90 Grad schwenkbare Saugplatte zum Ansaugen von vertikalen Gütern.
- Hoher Nutzen: Wirtschaftlicher Arbeitsablauf, wesentliche Entlastung der Mitarbeiter.
- Saugdichte Baustoffe aller Art und von unterschiedlichen Gewichten bis max. 35 bzw. 50 kg können spielend leicht gehoben, aussortiert, palettiert, pakettiert oder versetzt werden.
- Kein mühsames, arbeitsintensives Auseinanderrücken der Steinlagen beim Aussortieren aus der Mitte heraus!
- Hohe Hubgeschwindigkeiten bis zu 50m/min. Hub- und Senkgeschwindigkeit lassen sich jederzeit stufenlos steuern.
- Die Vakuum-Energie wird für das Ansaugen und für das Heben und Senken verwendet.
- Mit Schnellwechselsystem für Saugplatte (SPS). Saugplatte siehe Zubehör.
- Der VACUSPEED VXS-35-P und 50-P kann schnell und mühelos an einen Wand- oder Säulenschwenkran o.ä. angehängt werden und ist sofort einsatzfähig.
- Vakuumerzeugung über eine elektrische Trockenläufer Pumpe.

Lieferumfang:

VXS-35-P/VXS-50-P: Elektrische Vakuumpumpe, Drehschalter mit Motorschutzschalter, Staubfilter, Hubeinheit, Bedieneinheit und Schnellwechselfaufnahme für Saugplatte.

Typ	Antriebsart elektrisch/Wechselstrom (50 Hz) (kW)	Elektrischer Anschluss Spannung/AC (50 Hz) (V)	Antriebsart elektrisch/Wechselstrom (60 Hz) (kW)	Elektrischer Anschluss Spannung/AC (60 Hz) (V)	Höhe Hubhöhe (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
VXS-35-P	1,25	230 / 400	1,5	240 / 480	1500	35	47	57600034
VXS-50-P	2,4	230 / 400	3	240 / 480	1500	50	82	57600041

Zubehör:

Typ	Durchmesser (mm)	Abmessungen L x B (mm)	Tragfähigkeit/WLL -600 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
VXS-SPS-35		175 x 175	35	0,87	47610026
VXS-SPS-35		240 x 160	35	0,85	47610022
VXS-SPS-50		194 x 194	50	0,8	47610024
Zuführschlauch für VXS-35-P	25				47610008
Zuführschlauch für VXS-50-P	32				25200011
Staubfilterpatrone für VXS-35-P					42500120
Staubfilterpatrone für VXS-50-P					25000027

Leichtlauf-Alukräne für VACUSPEED VXS

Die Probst Aluminium Wand- und Säulenschwenkkräne sind speziell abgestimmt für den Einsatz am Vakuum-Schlauchheber VACUSPEED VXS.

Die modernen Vakuum-Schlauchheber eliminieren zwar jegliche manuelle Hubkraft, aber es ist sehr kraftaufwändig, die oft schweren Kranarme herumschwingen und die schwergängigen Fahrwagen entlang des Auslegers zu verschieben. Die neuen Aluminium Kransysteme von Probst bieten hier viele ergonomische Vorteile.



Säulenschwenkkran VXS-ASSK-65-4

Gleiche Produkteigenschaften wie Wandschwenkkran VXS-AWSK-65-4, jedoch Schwenkbereich 270°, Ausladung, Tragfähigkeit siehe Tabelle.

Bitte beachten: Voraussetzung für die Montage des Säulenschwenkkrans mit Dübelsatz ist eine minimale Betondecke von 200 mm und eine Betongüte von C20/25. (Einfache Montage, keine Zwischenplatte erforderlich.)

Optionales Zubehör: Dübelsatz DS-ASSK bestehend aus: Verbundanker mit Mörtelpatrone und Buchse 8 x Gewinde M12, Plattendicke min. 8 mm und max. 25 mm.

VXS-ASSK

Typ	Winkel Schwenk-/Drehbereich (° Grad)	Ausladung (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
VXS-ASSK-65-4	270	4000	65	155	42000137

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
VXS-ASSK-KP-65-4	für Kran 65 kg, Ausladung 4m	1130	42000157
DS-ASSK	Dübelsatz für Säulenschwenkkran		42000100



VXS-AWSK

Wandschwenkkran VXS-AWSK-65-4

Statik für das Anbringen des Wandschwenkkranes ist bauseits zu prüfen.
CE – geprüft.

- Die gleichmäßige Lastenverteilung auf alle tragenden Laufrollen des Fahrwagens verhindert ein Verkanten des Fahrwagens, selbst wenn er „quer gezogen“ wird.
- Durch spezielle Gleitlagerungen an den Schwenklagern und Verwendung von Aluminium Kranschieben hervorragende Leichtgängigkeit.
- Leichtlaufende, langlebige Rollen des Fahrwagens.
- Modernes, ansprechendes Design.
- Innovative Profilgeometrie.
- Einstellbare Verfahrbareit durch variablen/einstellbaren Endanschlag.
- Schwenkbereich 180°.
- Optimierte Auslegerhöhe und Traglasten.

Lieferumfang:

VXS-AWSK-65-4: Inklusive Endklemme, Leitungswagen und Fahrwagen.

Typ	Winkel Schwenk-/Drehbereich (° Grad)	Ausladung (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
VXS-AWSK-65-4	180	4000	65	77	42000138

Vakuum-Schlauchheber für den innerbetrieblichen Einsatz

- Das beste Argument: Hub- und Senkgeschwindigkeit stufenlos steuerbar.
- Schwereloses, exaktes Handling sowie schnelle Taktzeiten.
- Werkstoffe aller Art können spielend leicht gehoben, aussortiert, palettiert, pakettiert oder versetzt werden.
- Vakuum-Energie wird sowohl für das Festhalten als auch für das Heben verwendet.
- Das Ergebnis: wirtschaftlicher und ergonomischer Arbeitsablauf, wesentliche Entlastung Ihrer Mitarbeiter.



JWK-80/250-4-EU

Jumbo-Wanderkran JWK

Komplette, betriebsbereite Einheit, beinhaltet Kran, Ballastkörper, Elektrik und Vakuum-Erzeugung, steckerfertig.
Ballastfuß, ausgebildet als Blechmantel ca. 1,0 x 0,8 x 1,8 m hoch, wird bauseits mit Beton, Sand oder Stahlschrott aufgefüllt. Die notwendige Standfestigkeit wird dadurch gewährleistet.
Stellschrauben zur Ausrichtung.

Leichtbauausleger, Ausladung 4.000/5.000 mm, höhenverstellbar, Schwenkbereich ca. 270°.
Zuführschlauch D = 60 mm, 7.000 mm lang. Mit Schnellkupplung 2 Zoll.

Zur Ergänzung Ihres Jumbo-Wanderkrans JWK benötigen Sie: Hubeinheit, Bedieneinheit und Saugplatte.

- Das Gerät kann durch Gabelzinkenaufnahme z. B. vom Stapler beliebig umgesetzt werden.
- An den Jumbo-Wanderkran JWK (siehe Lieferumfang) können verschiedene Hubeinheiten, Saugplatten und Greifer angebaut werden.
- Hub- und Senkgeschwindigkeit stufenlos steuerbar.
- Schwereloses, exaktes Handling sowie schnelle Taktzeiten.
- Werkstoffe aller Art können spielend leicht gehoben, aussortiert, palettiert, pakettiert oder versetzt werden.
- Vakuum-Energie wird sowohl für das Festhalten als auch für das Heben verwendet.
- Wirtschaftlicher Arbeitsablauf, wesentliche Entlastung Ihrer Mitarbeiter.

Lieferumfang:

JWK: Vakuum-Gebläseeinheit VGE-SB-EL mit Elektromotor (elektrische Daten siehe Seite 167), inkl. Druckbegrenzungsventil, Motorschutzschalter mit Steckanschluss, Cekon 32 A, mit integriertem Phasenswender, Staubfilter mit Vorabscheider und Filterpatrone.

Typ	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht (kg)	max. Ballast (kg)	Best.Nr.
JWK-80/250-4-EU	250	4000	1050	3600	52800019
JWK-80/250-5-EU	250	5000	1110	4600	52800021



Hubeinheit HE

Zur Verwendung am JUMBOMOBIL JM, JUMBO BV, TRANSMOBIL TM, JUMBO-WANDERKRAN JWK oder an jedem anderen Kranträger.

(Die Verwendung der Hubeinheit HE-250 ist nur an stationären Krananlagen zulässig, nicht an JUMBO-MOBIL und JUMBO-BV).

Bestehend aus:

Dreheinführung und Schnellkupplung 2 Zoll.

Hubschlaucheinheit mit Schutzhülle sowie Flansch für den Anbau der Bedieneinheit.

Optional erhältlich für HE-150/200/250: verstärktes Bandkorsett mit Schnalle.

HE-35 – HE-250

Typ	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Durchmesser (mm)	Höhe Hubhöhe (mm)	Best.Nr.
HE-35	35	120	1700	42100001
HE-50	50	140	1700	42100106
HE-85	85	178	1700	42100002
HE-150	150	230	1500	42100132
HE-200	200	250	1500	42101114
HE-250	250	300	1500	42101115



Bedieneinheit BE-Sprint-2

Zum direkten Ankuppeln an die Hubeinheit HE.

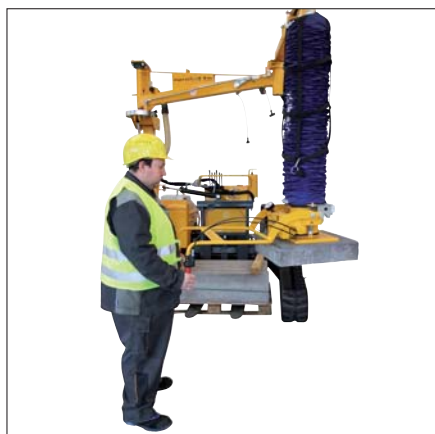
Längere Bediengriffe auf Anfrage.

Lieferumfang:

BE-Sprint-2: Grundkörper mit Bediengriff 500 mm lang, Stellschraube für Einstellung des Schwebezustandes, Sicherheitsmanometer.

BE-Sprint-2

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
BE-Sprint-2	für HE-35 bis HE-250	8,5	42100539



BE-ERGOSPRINT

Ergonomische Vakuumbedieneinheit BE-ERGOSPRINT

Aufnehmen und Verlegen von Betonteilen in aufrechter Körperhaltung.

Die neue ergonomische Bedieneinheit zum Anbau an alle Hubeinheiten HE und alle Vakuum-Schlauchheber wie z.B JUMBOMOBIL JM-VARIO und TRANSMOBIL TM.

- Kein Bücken mehr bei Aufnahme, Versetzen und Verlegen des Betonelements.
- Steuerung von Ansaugen und Ablösen über Drehgriff am rechten Handgriff.
- Handgriff in der obersten Stellung arretierbar.
- Größerer Sicherheitsabstand zum Verlegegut.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
BE-ERGOSPRINT	für HE-35 bis HE-250	13,5	42101305



SZV

Schlauchzylinderverlängerung SZV

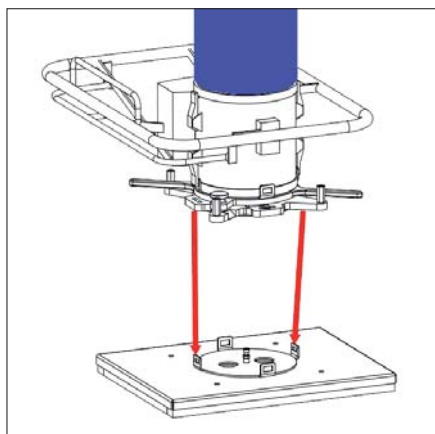
Nur bei Bedarf zu verwenden, um bei bestimmter Arbeitshöhe ergonomische Arbeitsweise zu ermöglichen.

Länge 300 mm.

Lieferumfang:

SZV: Vakuumrohr mit Schnellspanner und Übertragungsstange für die Taststeuerung der Bedieneinheit.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SZV	für HE-35 bis HE-150	3,2	42100007
SZV-250	für HE-200 bis HE-250	5,8	42100008



SWV-HE

Schnellwechsellvorrichtung SWV-HE

Standardmäßig wird der Anbau unterschiedlicher Saugplatten an die Bedieneinheit BE beziehungsweise die Schlauchzylinderverlängerung SZV über 2 Hakenverschlüsse vorgenommen.

In Fällen, wo ein ständiger/häufiger Saugplattenwechsel vorgenommen werden muss, wird der Einsatz der Schnellwechsellvorrichtung SWV-HE empfohlen.

Bei Verwendung der Hubeinheiten HE-200 und HE-250 wird die Hubeinheit über 4 Zuganker (Gewindestangen) direkt an die Schnellwechsellvorrichtung SWV-HE montiert.

- Schneller Wechsel von Saugplatten durch eine einfache Drehbewegung.
- Für alle Hubeinheiten von HE-35 bis zu HE-250 geeignet.
- Einfache Bedienung, kein umständliches Anschrauben von Adaptern notwendig.
- Keine Fehlbedienung mehr möglich.

Typ	Beschreibung	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SWV-HE	Schnellwechsellvorrichtung	250	3,8	42101026



ESP-150-31/31

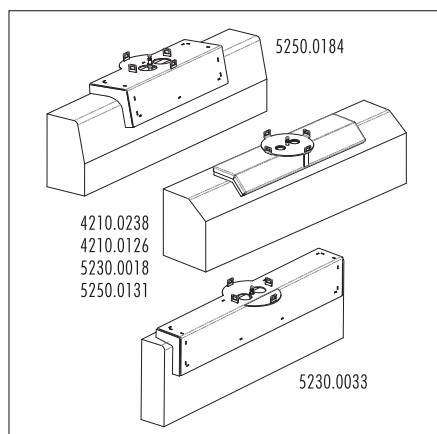
Einfach-Saugplatten ESP

Zum direkten Ankuppeln an die Bedieneinheit oder Schlauchzylinderverlängerung.

Saugplatten mit eingeklebter Schwammgummi-Dichtung, inkl. Stößel für Taststeuerung. Weitere Saugplatten auch auf Anfrage.

Typ	Abmessungen L x B (mm)	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Best.Nr.
ESP-35-20/20	200 x 200	35	42100050
ESP-50-23/23	230 x 230	50	42100561
ESP-85-25,5/25,5	255 x 255	85	42100051
ESP-150-31/31	310 x 310	150	42100145
ESP-150-40/27,5	400 x 275	150	42100116
ESP-150-50/19	500 x 190	150	52300019
ESP-150-92,4/13,4	924 x 134	150	52300008
ESP-150-100/12,4	1000 x 124	150	52300007
ESP-200-33/33	330 x 330	200	42100331
ESP-250-40/40	400 x 400	250	42100054

„Achtung: Verwendung von Saugplatten geringerer Tragkraft als die Hubeinheit HE ist verboten, um die Ablösesicherung zu gewährleisten!
Verwendung von Saugplatten höherer Tragfähigkeit als die Hubeinheit ist erlaubt.“



Winkel-Saugplatten WSP

Zum direkten Ankuppeln an die Bedieneinheit oder Schlauchzylinderverlängerung.
Saugplatten mit eingeklebter Schwammgummi-Dichtung, inkl. Stößel für Taststeuerung.
Weitere Saugplatten auf Anfrage.

WSP

Typ	Abmessungen L x B x H (mm)	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Best.Nr.
WSP-150-52/15-12-98°	520 x 150 x 120	150	52500184
WSP-150-70/8-11-143°	700 x 80 x 110	150	42100238
WSP-150-70/11-17-143°	700 x 110 x 170	150	42100126
WSP-150-85/7-7-135°	850 x 70 x 70	150	52300018
WSP-150-70/13-10-143°	700 x 130 x 100	150	52500131
WSP-150-90/10-14-93°	900 x 100 x 140	150	52300033

„Achtung: Verwendung von Saugplatten geringerer Tragkraft als die Hubeinheit HE ist verboten, um die Ablösesicherung zu gewährleisten!
Verwendung von Saugplatten höherer Tragfähigkeit als die Hubeinheit ist erlaubt.“



UZ-BV



RG-VZ

Greifer

Anstelle von Saugplatten können auch Greifer an Vakuum-Schlauchheber angebaut werden.

In diesem Fall dient dann die Vakuumenergie ausschließlich zum Anheben der Produkte, der Greifer erfasst die Produkte. Die Vorteile des Vakuums beim Heben und Senken, die stufenlose Steuerbarkeit der Geschwindigkeit, bleibt voll erhalten.

UZ-BV: Universalzange speziell zum Greifen von Bordsteinen quer zur Längsachse.

Dadurch können auch Radenborde mit unterschiedlichsten Radien versetzt werden.

RG-VZ: Spezialzange zum Verlegen von alternativ 1, 2 oder 3 Rasengittersteine in einem Arbeitsgang

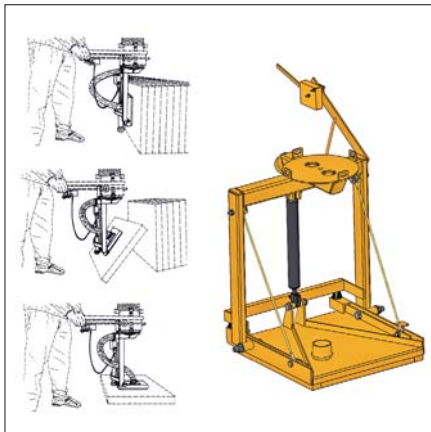
VZ-BV-98/100: In extremen Ausnahmefällen kann der Bordstein zu porös (luftdurchlässig) sein.

Für diesen Fall wurde diese Zange entwickelt, die rein mechanisch greift.

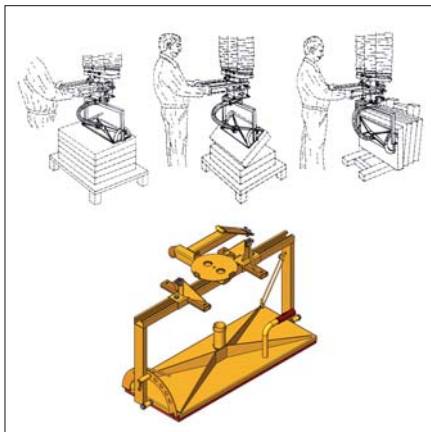
VZ-BV-40/104: In extremen Ausnahmefällen kann der Bordstein zu porös (luftdurchlässig) sein.

Für diesen Fall wurde diese Zange entwickelt, die rein mechanisch greift.

Typ	Beschreibung	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
UZ-BV	Universalzange	80 – 220	150	12	52300031
RG-VZ	Rasengitterversetzzange	100 – 490	70	12	42000003
VZ-BV-98/100	Bordstein-Versetzzange	980 – 1000	150	9	42300001
VZ-BV-40/104	Bordstein-Versetzzange	400 – 1045	150	6,9	42300149



ESP-SW-B-H-VH-150-33/33-0



ESP-SW-F-F-250-75/30-A

Schwenkbare Saugplatte ESP-SW

Mit Rückholautomatik ESP-SW-B

Speziell entwickelt für die Verlegung von plattenförmigen Elementen, welche senkrecht stehend auf der Baustelle angeliefert werden und horizontal verlegt werden sollen.

Steinplatten können senkrecht stehend angesaugt und angehoben werden.

Schwenkung in die horizontale Stellung erfolgt frei schwebend, gesteuert über Handhebel.

Nach Ablage der Platte in horizontaler Stellung schwenkt die Saugplatte bei erneuter Bedienung des Handhebels automatisch wieder in die vertikale Aufnahmestellung zurück.

Horizontale Aufnahme und vertikale Ablage auf Anfrage.

Mit freier Schwenkung ESP-SW-F:

Speziell entwickelt für die innerbetriebliche Handhabung von Beton- und Natursteinplatten.

Bei außermittigem Ansetzen der Saugplatte auf horizontal liegende Steinplatten werden diese beim Anheben gleichzeitig aufgestellt und lassen sich vertikal in eine Transportplatte ein stapeln.

Bei mittigem Ansetzen der Saugplatte erfolgt kein Schwenkvorgang.

Saugplatte läßt sich in verschiedene Winkelstellungen über Federriegel arretieren.

Mit integrierter Belüftungseinrichtung für besseres Ablöseverhalten. Betätigung der Belüftungseinrichtung nur bei sicher abgesetzter Last erlaubt!

Aufnahme passend für Schnellwechseladapter SWA 200.

■ Erweitern die Anwendung der Vakuum-Schlauchhebertechnik enorm.

Typ	Abmessungen L x B (mm)	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Best.Nr.
ESP-SW-B-H-VH-150-33/33-0	330 x 330	150	42100096
ESP-SW-F-F-250-75/30-A	750 x 300	250	42100095
ESP-SW-F-F-150-40/25-A	400 x 250	150	42100190



ESP-SW-P-250-A

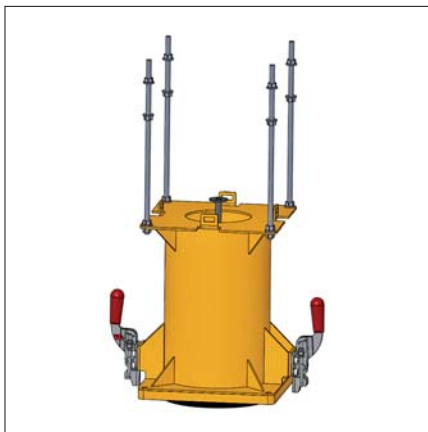
Pneumatisch schwenkbarer Grundrahmen für Wechselsaugplatten

Speziell entwickelt für die Handhabung von plattenförmigen Elementen sowie Bordsteinen mit pneumatischer Schwenkung von vertikaler in horizontale Lage und umgekehrt.

Ohne Saugplatte.

- Schwenkbereich 90° über Pneumatikzylinder.
- Einsetzbar an Hubeinheiten HE-250 und kleiner.
- Zur Verbesserung der Ergonomie eventuell Handgriffverlängerung 4230.0124 einsetzen.

Typ	Beschreibung	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Best.Nr.
ESP-SW-P-250-A	Grundrahmen ohne Saugplatte	max. 250	42101227



SWA-200 (Lange Version)

Schnellwechseladapter SWA

Erlaubt den sekundenschnellen Austausch unterschiedlicher Saugplatten.

Speziell erforderlich bei Tragfähigkeiten von 200 kg und mehr.

Im Gegensatz zu SZV kurze Bauart, speziell geeignet für innerbetriebliche Paketierarbeit in Verwendung mit ESP-SW-F-F-200-75/30-A.

Typ	Tragfähigkeit/WLL -420 mbar (kg)	Best.Nr.
SWA-200 (Lange Version)	250	42100097
SWA-200 (Kurze Version)	250	42100104

Vakuum-Schlauchheber-Komponenten

- Alternativ zum kompletten Jumbo-Wanderkran können Sie sich nach Ihren Bedürfnissen eine spezielle Vakuum-Schlauchheber-Station zusammenstellen.
- Säulen-, Wandschwenkkrane oder andere Krantypen können bauseits gestellt werden.
- Wir beraten Sie gerne.



Vakuum-Gebläseeinheit VGE-SB

Komplette, anschlussfertige Einheit zur elektrischen Vakuum-Erzeugung.

Für erschwerte Einsatzbedingungen auch bei porösen Werkstücken und hohen Hubgeschwindigkeitsanforderungen.

Lieferumfang:

VGE-SB-L-EL: Stabiles, kompaktes Schutzgehäuse zur Wand- und Bodenbefestigung. Leistungsstarkes Vakuum-Gebläse Super Blower mit Drehstrommotor, 3 Phasen, für maximalen Unterdruck 520 mbar. Großvolumiger Staubfilter mit Vorabscheider für rauhe Einsatzbedingungen im Baustoffbereich, inklusive Filterpatrone. Mit Motorschutzschalter, Druckbegrenzungsventil und Steckeranschluss Cekon 32 A mit integriertem Phasenwender.

VGE-SB

Typ	Antriebsart elektrisch/ Wechselstrom (50 Hz) (kW)	Elektrischer Anschluss Spannung/AC (50 Hz) (V)	Antriebsart elektrisch/ Wechselstrom (60 Hz) (kW)	Elektrischer Anschluss Spannung/AC (60 Hz) (V)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
VGE-SB-L-EL-EU	4	230 / 400	4,8	240 / 480	113	47600160
VGE-SB-L-EL-US	4	230 / 400	4,8	230 / 460	113	47600161
VGE-SB-L-EL-RU	4	200 / 350	4,8	220 / 380	113	47600162

Zubehör:

Zuführschlauch: Zur Verbindung zwischen Gebläseeinheit und Hubeinheit. Mit 2-Zoll-Kupplung und 2 Drahtschlauchschellen.

Typ	Beschreibung	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
Zuführschlauch	Polyurethan	60	7000	10	42100030

Leichtlauf-Alukräne für Vakuum-Schlauchheber

Die Probst Aluminium Wand- und Säulenschwenkkräne sind speziell abgestimmt für den Einsatz von Vakuum-Schlauchhebern mit einer Tragfähigkeit bis zu 300 kg.

Die modernen Vakuum-Schlauchheber eliminieren zwar jegliche manuelle Hubkraft, aber es ist sehr kraftaufwändig, die oft schweren Kranarme herumzuschwingen und die schwergängigen Fahrwagen entlang des Auslegers zu verschieben.

Die Aluminium Kransysteme von Probst bieten hier viele ergonomische Vorteile.

Wandschwenkkran AWSK



AWSK

Bei Verwendung von z.B. Kippsaugplatten oder sonstigen Sondersaugplatten verringert sich die Hubhöhe aufgrund der Bauhöhe der Saugplatte entsprechend.

Statik für das Anbringen des Wandschwenkkranes ist bauseits zu prüfen.

Anbauteile wie Hubeinheit HE, Bedieneinheit BE, Gebläse und verschiedene Saugplatten siehe Typenliste.

- Die gleichmäßige Lastenverteilung auf alle tragenden Laufrollen des Fahrwagens verhindert ein Verkanten des Fahrwagens, selbst wenn er „quer gezogen“ wird.
- Durch spezielle Gleitlagerungen an den Schwenklagern und Verwendung von Aluminium Kranschieben hervorragende Leichtgängigkeit.
- Leichtlaufende, langlebige Rollen des Fahrwagens.
- Modernes, ansprechendes Design.
- Innovative Profilgeometrie.
- Einstellbare Verfahrbarkeit durch variablen/einstellbaren Endanschlag.
- Schwenkbereich 180°.
- Optimierte Auslegerhöhe und Traglasten (Abstandsmaß gerechnet vom Hallenboden bis Unterkante Einfachsaugplatte ESP beträgt ca. 0 bis 85 mm je nach Ausführung der Hubeinheit, gerechnet bei gestreckter Länge). Somit steht der komplette Hub der Hubeinheit von ca. 1.600 mm zur Verfügung.
- CE – geprüft.

Lieferumfang:

AWSK: inklusive Endklemme, Leitungswagen und Fahrwagen.

Typ	Winkel Schwenk-/Drehbereich (° Grad)	Ausladung (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
AWSK-150-3	180	3000	150	46	42000132
AWSK-150-4	180	4000	150	52	42000126
AWSK-150-5	180	5000	150	81	42000127
AWSK-300-4	180	4000	300	73	42000128
AWSK-300-5	180	5000	300	81	42000129



Säulenschwenkkran ASSK

Gleiche Produkteigenschaften wie Wandschwenkkran AWSK, jedoch Schwenkbereich 270°, Ausladung, Tragfähigkeit siehe Tabelle.

Bitte beachten: Voraussetzung für die Montage des Säulenschwenkkrans mit Dübelsatz ist eine minimale Betondicke von 200 mm und eine Betongüte von C20/25. (Einfache Montage, keine Zwischenplatte erforderlich.)

Kranhöhe bis Unterkante Kranausleger 3200 mm.

Optionales Zubehör:

Dübelsatz DS-ASSK bestehend aus: Verbundanker mit Mörtelpatrone und Buchse 8xGewinde M12, Plattendicke min. 8 mm und max. 25 mm.

ASSK



ASSK

Typ	Winkel Schwenk-/Drehbereich (° Grad)	Ausladung (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
ASSK-150-4	270	4000	150	167	42000146
ASSK-150-5	270	5000	150	222	42000147
ASSK-300-4	270	4000	300	327	42000124
ASSK-300-5	270	5000	300	414	42000125

Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.Nr.
DS-ASSK	Dübelsatz für Säulenschwenkkran	42000100



FSG-UNI



P-4



STAZ



STAZ-3-stielig

Greifer für vollautomatische Anlagen

Im Anlagenbau werden verschiedenste Greifer für das rationelle Handling der Baustoffe benötigt. Pflastersteine, Porenbeton, Kalksandsteine und viele weitere Baustoffe in unterschiedlichsten Formen müssen transportiert, gewendet, umgesetzt und paketierrt werden. Das Sortiment an Probst Greifern für den Anlagenbau lässt sich individuell konfigurieren und so den anwenderspezifischen Herausforderungen anpassen! Ausgelegt auf Mehrschichtbetrieb und kurze Taktzeiten.

Vakuum-Flächensauger FSG-UNI

Eine komplette Steinlage kann, unabhängig vom Fugenbild angesaugt und paketierrt werden. Dies ermöglicht vollkommen neue Möglichkeiten der Gestaltung der Steinkonturen. Passend zur Aufnahme durch Abtragezange, Roboter oder Hubgerät. Geeignet zum Umsetzen oder Paketieren von bereits verdichteten Steinlagen.

ROBOGRIP P-4 Pneumatischer Robotergreifer

Pneumatischer, vierseitiger Greifer für die vollautomatische Paketierrung in der Betonsteinindustrie mit einem Industrieroboter. Enorm hochfeste Stähle sowie gezielte Leichtbauweise minimiert das Eigengewicht dieses Greifers.

Stapel-Abtragezange STAZ und STAZ-3 stielig

Enorm stabile hydraulische Greifer für vollautomatische Umsetzstationen. Frei konfigurierbar in Eintauchtiefe, Greifweite, Backenlänge, Tragfähigkeit. Gefederte Druckbleche können das Steinpaket bei Bedarf stabilisieren. Auch mit schwenk- oder drehbaren Greifbacken.

Elektrische Abtragezange ATZ-E-4 und Hydraulische Abtragezange ATZ-H-4

Elektrische oder hydraulische zwei- oder vierseitige Abtragezangen für die vollautomatische Paketierrung in der Betonstein-Industrie. Bei Bedarf mit um 180 Grad schwenkbaren Greifbacken, mit Abstandsverschiebung, als Doppelzange, mit unterschiedlichen Greifbackenvarianten ausrüstbar.



ATZ-E-4



ATZ-H-4

LKW-Kran-Anbaugeräte



Speziell ausgerichtet auf Ihre Einsatzschwerpunkte und Traglasten haben wir verschiedene AKZ-Typen entwickelt:

- I. mit **s t a r r e r** Eintauchtiefe
- II. mit **einstellbarer** Eintauchtiefe

Bei allen Typen verwenden wir absolut hochwertige und bewährte Materialkomponenten.

- Leichtbau aus hochfestem Feinkornbaustahl.
- Großflächige, verschleiß- und wartungsarme Polyamid-Gleitlager.

Die parallel verfahrbaren Zangenschenkel sind auf großflächig dimensionierter Polyamid-Gleitfläche gelagert. Dadurch ersparen Sie sich die Lagernachstellung und haben nur einen minimalen Verschleiß!

5 Jahre Garantie auf diese Gleitlager!

Probst-Produkte sind für ihre erstklassige Verarbeitung und Qualität seit Jahrzehnten weltweit bekannt. So verwenden wir zum Beispiel für den Greifgummibelag der Wechselbacken einen hochverschleißfesten Naturkautschuk mit einer Auflagenhöhe von 100 mm. Durch dieses hochwertige Material wird ein geringer Verschleiß gewährleistet. **Geringe Betriebskosten!**

Die Befestigung der Gummischienen an den Wechselbacken hat eine robuste Schraubverbindung. Der Belagwechsel – bei Erneuerung – geht sehr schnell, ca. 10 Minuten.

Durch die optimale Konstruktion der Zangenschenkel – bei größter Stabilität – benötigen unsere AKZ nur einen geringen Paket-Zwischenraumbedarf. Bei sehr eng gelagerten Baustoffpaketen ist dies von großem Vorteil.

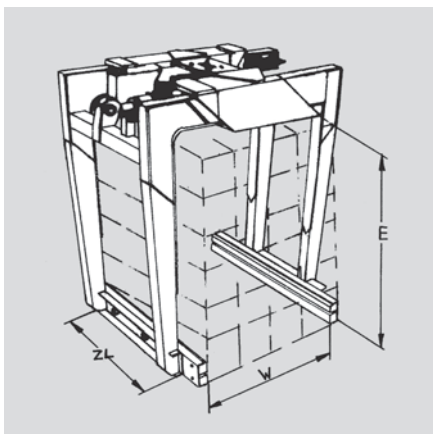
Die serienmäßige Ausstattung umfasst bei allen Typen:

- Hydraulisch stufenlos parallel verfahrbar
- Handverstellbares Druckbegrenzungsventil
- Öldruckmanometer
- 4 Einhängeösen für Seile oder Gurte
- Robuster Zahnstangenausgleich, für absoluten Gleichlauf der Hydraulik-Zylinder.

Bei den Typenreihen mit einstellbarer Eintauchtiefe können diese über Vorwahlhebel auf vier verschiedene Eintauchtiefen eingestellt werden. Alternativ kann auch eine Schwimmstellung vorgewählt werden.



AKZ-UNIGRIP



AKZ-UNIGRIP

Aufbaukranzange AKZ-UNIGRIP mit starrer Eintauchtiefe

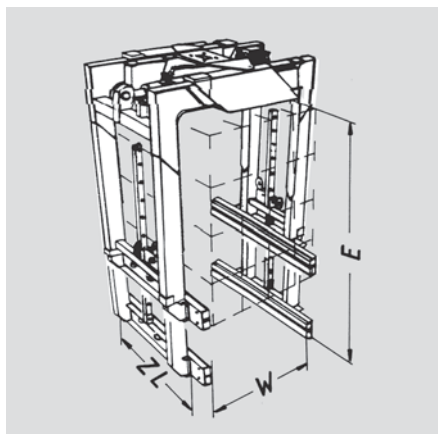
Speziell abgestimmt auf den Einsatz am LKW-Aufbaukran.
Für den Transport von palettierten und unpalettierten Steinpaketen.

- Leichtbau aus hochfestem Feinkornbaustahl.
- Hydraulisch stufenlos parallel verfahrbar.
- Großflächige, wartungsarme Polyamid-Gleitführungen.
- Handverstellbares Druckbegrenzungsventil.
- Öldruckmanometer.
- Robuster Zahnstangenausgleich, für absoluten Gleichlauf der Hydraulik-Zylinder.
- 4 Einhängenhaken für Seile oder Gurte.
- 5 Jahre Langzeitgarantie auf Gleitlager!
- Durch einen großen Öffnungsbereich und durch die in Länge und Ausführung variablen Wechselbacken ist eine optimale Anpassung an alle üblichen Baustoffpakete möglich (siehe Zubehör).

Typ	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Zangenkörperlänge (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikan-schluss Druck (bar)	Best.Nr.
AKZ-UNIGRIP-850	370 – 1370	850	1000	3000	310	180 – 210	56100050
AKZ-UNIGRIP-1000	370 – 1370	1000	1000	2500	320	180 – 210	56100051
AKZ-UNIGRIP-1100	370 – 1370	1100	1000	2500	325	180 – 210	56100052
AKZ-UNIGRIP-1230	370 – 1370	1230	1000	2000	345	180 – 210	56100053
AKZ-UNIGRIP-1230-HD	370 – 1370	1230	1250	2500	370	180 – 210	56100053-003
AKZ-UNIGRIP-1300	370 – 1370	1300	1000	1800	350	180 – 210	56100054



AKZ-H-UNIGRIP



AKZ-H-UNIGRIP

Aufbaukranzange AKZ-H-UNIGRIP mit einstellbarer Eintauchtiefe

Gleiche Ausführung und Eigenschaften wie AKZ-UNIGRIP, jedoch zusätzliche Eintauchtiefenverstellung zur Anpassung an Baustoffpakete mit unterschiedlichen Höhen.

Diese universellen Zangentypen sind für den Transport von Baustoffpaketen verschiedener Art und Größe optimal ausgestattet. Durch die Höhenverstellbarkeit und den großen Öffnungsbereich sind sie für alle palettierten und unpalettierten Baustoffpakete einsetzbar.

Eintauchtiefenverstellung mit Wahlmöglichkeit zwischen Schwimmstellung und Arretierung. Vorwahl unterschiedlicher Höhen.

Das senkrechte Mittelrohr ist mit 4 Bohrungen versehen, die sich auf unterschiedlichen Höhenniveaus befinden und jeweils um 90° versetzt sind.

Verriegelung der vorgewählten Höhenraster (Arretierung).

Entriegelung des Federhebels, wodurch das Mittelrohr frei drehbar ist. Durch Drehung des Mittelrohres, kann die gewünschte Höhe festgelegt werden. Hierbei wird die der Höhe entsprechende Bohrung zum Federhebel hin gedreht. Der Federhebel wird anschließend in Einrastposition gebracht und rastet beim Anheben der Zange auf der gewünschten Höhe ein.

Vorteil: Bei eng sitzenden Paketen kann die Zange in den Paket-Zwischenraum gedrückt werden.

Die Stellungen entsprechen folgenden Eintauchtiefen:

Stellung 1 (Drehung 0°)	E 1.100 mm
Stellung 2 (Drehung 90°)	E1.280 mm
Stellung 3 (Drehung 180°)	E1.470 mm
Stellung 4 (Drehung 270°)	E1.650 mm

Auszug bis zum gewünschten Höhenmaß (Schwimmstellung).

Durch das Entriegeln des Federhebels erreicht man, dass die Zange beim Anheben vollständig aus - und beim Absetzen wieder vollständig einfährt.

Vorteil: Nach abgeschlossenem Entladevorgang braucht die Höhenverstellung nicht manuell umgestellt werden, um eine optimale, niedrige Abstellhöhe zu erreichen.

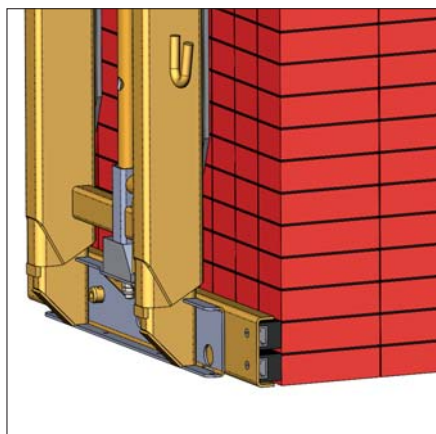
Zeitersparnis: Der Fahrer braucht den Kransitz zum Abstellen der Zange nicht verlassen!

Höherer Anpressdruck – fein dosierbar z. B. für druckempfindliches Ladegut.

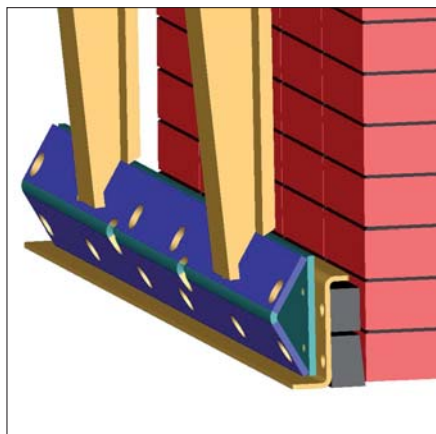
Niedrige Bauweise.

- Hydraulisch stufenlos parallel verfahrbar.
- Robuster Zahnstangenausgleich, für absoluten Gleichlauf der Hydraulik-Zylinder.
- Großflächige, wartungsarme Polyamid-Gleitführungen. 5 Jahre Garantie!
- Druckumschaltautomatik serienmäßig eingebaut. Durch zwangsläufig arbeitende Druckumschaltautomatik erhöht sich die Tragfähigkeit der höhenverstellbaren Typen im eingefahrenen Zustand auf den jeweiligen Klammerwert.
- Handverstellbares Druckbegrenzungsventil.
- Öldruckmanometer.
- 4 Einhängehaken für Seile oder Gurte.
- Leichtbau aus hochfestem Feinkornbaustahl.

Typ	Öffnungsweite Hauptspannung (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Zangenkörperlänge (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikanschluss Druck (bar)	Best.Nr.
AKZ-H-UNIGRIP	370 – 1370	1100 / 1650	720	1900 / 1350	360	180 – 210	56100057



GB2-N



GB2-Z

Gummigreifbacke GB

Normausführung je zwei Reihen Gummimetallschienen.

- Leichtbauweise, passend für alle Typen.
- Beliebig in Form, Belag und Länge variierbar, dadurch ist es möglich, die Aufbaukranzangen universell einzusetzen.
- Als Greifelemente dienen hochverschleißfeste auswechselbare Gummimetallschienen in geschraubter Ausführung.

Typ	Menge/Stück	Best.Nr.
GB2-720-N	1	47451030-0720
GB2-1000-N	1	47451030-1000
GB2-1100-N	1	47451030-1100
GB2-1200-N	1	47451030-1200
GB2-1250-N	1	47451030-1250
GB2-0720-Z	1	47451010-0720
GB2-1000-Z	1	47451010-1000
GB2-1200-Z	1	47451010-1200
GB2-1250-Z	1	47451010-1250

Schnellwechsellvorrichtung SWV

Die Schnellwechsellvorrichtung SWV vereinfacht das Anhängen beliebiger, auch bereits vorhandener Greifgeräte an einem Kran oder verschiedenen Kränen eines Fuhrparks.

Bei Verwendung der SWV sollen für HD-Schläuche Steck- oder Schraubkupplung verwendet werden.

- Enorme Rüstzeit-Ersparnis bringt diese Zusatzeinrichtung, wenn nach jedem Entladevorgang abgehängt werden muss.
- Der LKW-Fahrer kann mit der SWV ohne zusätzliche Hilfe die Geräte umwechseln.

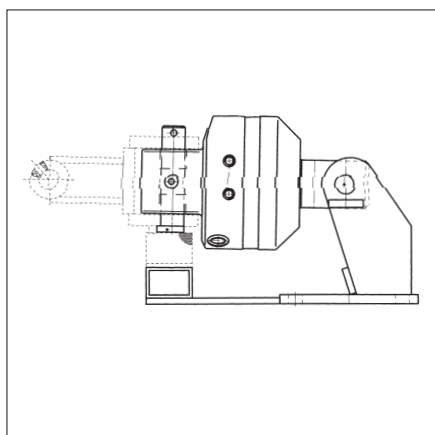
Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
SWV unter Drehkopf	Drehkopf verbleibt am Kran, Normalfall	10	46200001
SWV über Drehkopf	Drehkopf verbleibt auf der Zange	10	46200002

Drehkopf-Typ, Kran-Typ bei Anfrage angeben!

Aufhängung

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
Unter Drehkopf		4	46200072
Über Drehkopf	zum Kran zur Anpassung verschiedener Drehkopf-Typen an die Zange und den Kran	4	46200073

Drehkopf-Typ, Kran-Typ bei Anfrage angeben!



Drehkopf-Umlegevorrichtung

Drehkopf-Umlegevorrichtung

Zur Verringerung der Fahrzeug-Gesamthöhe.

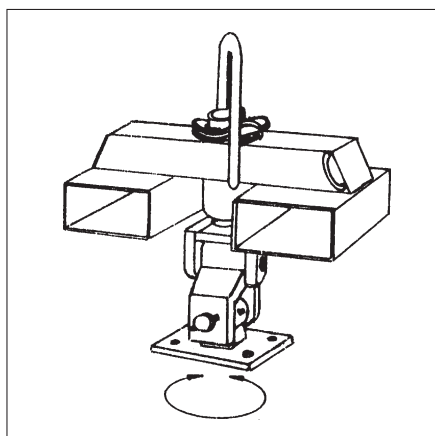
Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
Drehkopf-Umlegevorrichtung	Drehkopf für Welle	10	46200071
Drehkopf-Umlegevorrichtung	Drehkopf für Flansanschluss	17	46200082

Drehköpfe mit hydraulischer Drehdurchführung

Drehköpfe mit hydraulischer Drehdurchführung und 2 Verbindungsschläuchen zur Zange.

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
Drehmotor endlos – Balrotor, 4,5 t mit Flanschschluss	38	46200056-001

Drehkopf auch mit Zapfen lieferbar.

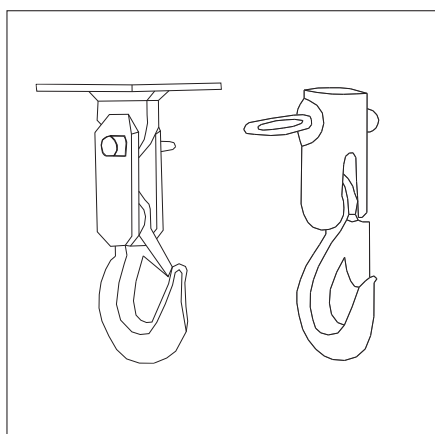


Einstecktaschen mit Einhängeöse und Handdrehvorrichtung ET-D

Jeweils nach 90° einrastend. Damit läßt sich die AKZ mit Gabelzinken eines Radladers aufnehmen.

ET-D

Typ	Beschreibung	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Best.Nr.
ET-D	Bestehend aus ET-D, incl. Kreuzgelenk und Montageplatte	2500	43100238



Drehstarrer Lasthaken DLH

DLH

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.Nr.
DLH	zur Montage unter DK mit Zapfen	7	40110077
DLH	zur Montage unter SWV Oberteil	6	40110073

Hydraulisches Zubehör

Typ	Best.Nr.
HD-Steckkupplungsmuffe KM 12L, Baugr. 3	22170002
HD-Steckkupplungs-Stecker KS 12 L, Baugr. 3	22150007
HD-Schraubkupplungsmuffe, SKM 12L, Baugr. 3	22170004
Schraubkupplungsstecker SKS 12L, Baugr. 3	22150003



PG

Palettengabel PGH-K mit Lastsicherungskette

Für den Einsatz am LKW-Ladekran und Stapler.

Serienmäßig ausgerüstet mit Schutzkette, somit zugelassen nach EN 13155 für den Transport von Einzellasten (z.B. kunststoffverpackte, palettierte Lasten).

Zugelassen für den Einsatz am LKW-Ladekran für Entladearbeiten auf Baustellen im bodennahen Bereich ohne Anlegen einer Schutzkette.

Nutzhöhe und Zinkenabstand (außen) verstellbar.

Für den Einsatz am LKW-Ladekran mit hydraulischem Drehkopf empfiehlt sich der Einsatz der Schnellwechsellvorrichtung SWV (siehe Seite 178).

- Hydraulischer Schwerpunktausgleich. Dadurch lassen sich die Zinken im vollen und leeren Zustand nach vorn und hinten neigen.
- Mit Drehkopf (Zusatzrüstung), auf ebenem Boden absolutes Ein-Mann-Gerät.
- Mit Normflanschplatte zur Montage des Drehkopfes oder Schnellwechsellvorrichtung.
- Zinken mit langem konischen Auslauf zur optimalen Einführung.
- Am LKW-Ladekran geringer Nutzlastverlust.
- Durch die Verwendung von hochfestem Feinkornbaustahl wird ein geringes Eigengewicht erreicht.

Typ	Zinkenmaße L x B x H (mm)	Tragfähigkeit/WLL (kg)	Eigengewicht (kg)	Hydraulikanschluss Druck (bar)	Best.Nr.
PGH-15-K	980 x 100 x 40	1500	120	180 – 210	56000010
PGH-20-K	980 x 120 x 40	2000	125	180 – 210	56000011
PGH-25-K	980 x 100 x 45	2500	165	180 – 210	56000025
PGH-30-K	980 x 125 x 45	3000	185	180 – 210	56000024

Wartungsvertrag – für einen zuverlässigen Betrieb

Besitzen Sie ein Probst-Produkt und streben eine langfristige und zuverlässige Nutzung an? Gerne bieten wir Ihnen einen Wartungsvertrag an. Dieser kann aus verschiedenen Paketen individuell konfiguriert werden.

Basis-Service

- Wartungsarbeiten nach Herstellerangaben
- Sichtprüfung
- Funktionsprüfung
- Sicherheitsprüfung gemäß DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung)
- Terminabstimmung mit frühzeitiger Absprache durch unser Service-Team
- Inklusive Filter und Betriebsstoffe, welche im Zusammenhang der Wartung erneuert werden müssen

Überbrückungs-Service¹⁾

- Stellung eines Ersatzgerätes bei Geräteausfall innerhalb von 3 Arbeitstagen nach angenommener Ausfallmeldung
- Exklusive Transport- und Abholkosten

Garantieleistungsverlängerung

- Bei Neugeräten²⁾: + 3 Jahre
- Bei Gebrauchtgeräten²⁾: + 2 Jahr

²⁾ Nähere Bedingungen siehe Vertragsdetails

Vor-Ort-Service¹⁾

- Wartungen werden von einem Servicetechniker am Gerätestandort durchgeführt (inklusive Fahrtkosten)

Elektrische Betriebsmittelprüfung

- Prüfung für ortsveränderliche elektrische Arbeitsmittel nach VDE 0701-0702

3h-Hydraulik-Service¹⁾

- Nach Annahme einer Meldung eines Schlauch- oder Hydraulikproblems versichern wir Ihnen ein Eintreffen eines Vor-Ort-Hydraulik-Service innerhalb der nächsten 3 Stunden

¹⁾ Zusatzleistung nur innerhalb Deutschlands möglich

Video-Call

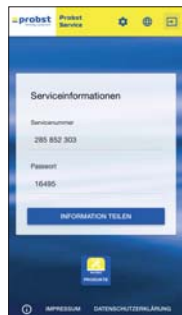
Bringen Sie uns mit einem Klick an Ort und Stelle

- Verbinden Sie sich über die Kamerafunktion Ihres Smartphones (Android oder iOS) direkt mit einem Probst-Servicetechniker und zeigen Sie uns Ihr Anliegen
- Sie erhalten schnellen Support und Hilfe
- Vermeiden Sie Ausfallzeiten auf der Baustelle



Und so funktioniert es:

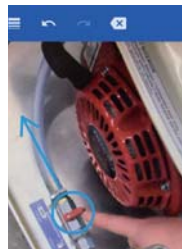
- Rufen Sie uns zuerst unter folgender Telefonnummer an: **+ 49 7144 3309-0**. Sie werden mit dem für Sie zuständigen Service-Mitarbeiter verbunden und schildern uns Ihr Anliegen



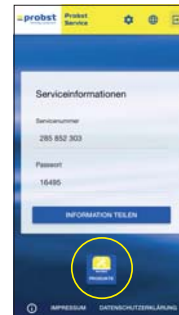
- Öffnen Sie jetzt auf Ihrem Smartphone die App Probst Service. Nachdem Sie die Kameraeinstellungen gespeichert haben, sehen Sie auf dem Screen Ihre Servicenummer und Ihr Passwort (Zugangsdaten behalten 1 Stunde ihre Gültigkeit).

Diese können Sie jetzt über den Teilen-Button übermitteln.

Die Verbindung wird hergestellt, Ihr Bildschirm stellt sich auf Kamerafunktion um. Ein Mitarbeiter meldet sich per Sprache.



Mit dieser Video-Call Funktion wird Ihr Handy zum Auge und Ohr des Servicetechnikers. Schnelle Hilfe ist somit garantiert, ganz gleich wo Sie sich in der Welt aufhalten. Darauf können Sie sich verlassen.



Produkte

Finden Sie Bedienungsanleitungen, Ersatzteile und Produktinformationen

- 24 Stunden Zugriff auf die wichtigsten Infos rund um Probst-Produkte
- Ersatzteillisten, Bedienungsanleitungen und Produktinformationen stehen sofort bereit, bzw. können auf Ihr Gerät heruntergeladen werden

Und so funktioniert es:

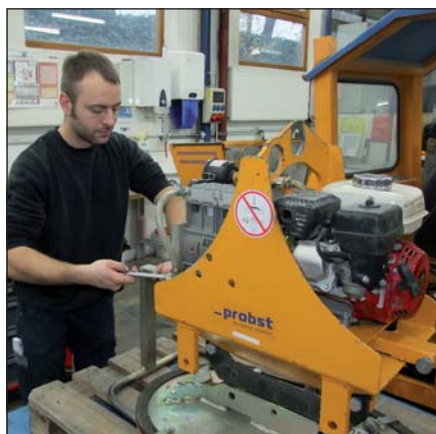
- Klicken Sie auf der Startseite der App auf den Button **Produkte**, den Sie im unteren Teil auf dem blauen Hintergrund finden
- Geben Sie jetzt im Suchfenster einen Produktnamen oder die Probst-Artikelnummer ein

Unsere Service-App für Smartphone / Tablet (Android und iOS) jetzt kostenlos zum Download



Mit dem Internet Explorer können Sie die Desktop-Versionen (Windows / MAC) herunterladen und installieren:
<https://service.probst-handling.com>

Anwendung direkt aufrufen unter Firefox und Chrome (Windows / MAC):
<https://service.probst-handling.com>



AFTER SALES/GEWÄHRLEISTUNG

Durch den Erwerb eines Probst Produktes haben Sie sich für ein Qualitätsprodukt entschieden, dessen Entwicklung und Erprobung die Erfahrungen aus über 50 Jahren zugrunde liegen. Für alle von uns hergestellten Neuteile übernehmen wir die Gewährleistung für 1 Jahr im Normalbetrieb, ½ Jahr im Schichtbetrieb soweit Material- oder Herstellungsfehler oder das Fehlen zugesicherter Eigenschaften nachgewiesen werden. Bei Gebrauchtteilen reduziert sich die Gewährleistung jeweils um die Hälfte. Davon ausgeschlossen sind Verschleißteile.

Sollte trotz Kontrollen einmal ein Fehler an Ihrem Probst Produkt auftauchen, muss das gesamte Gerät, zusammen mit der Rechnung oder einem Lieferschein sowie einem ausgefüllten Rücklieferungsformular zu uns gesendet werden:

Probst GmbH
Service Center
Gottlieb-Daimler-Str. 6
71729 Erdmannhausen
Tel: + 49 7144 3309 0
E-Mail: service@probst-handling.de

Das Rücklieferungsformular finden Sie auf unserer Website www.probst-handling.de

Eine Ersatzteilübersicht finden Sie in der aktuellen Bedienungsanleitung welche mit der Auslieferung eines Probst Produktes ausgehändigt wurde. Bei Bedarf senden wir Ihnen diese gerne erneut zu. Sollte die Reparatur außerhalb der Gewährleistung oder auf unsachgemäße Handhabung zurückzuführen sein, schicken wir Ihnen einen Kostenvorschlag mit der Bitte um Freigabe zu. Nachfolgend die Übersicht der Probst Servicebedingungen:

Service Leistung	Best.-Nr.	Preis in Euro
UVV Prüfung Probst Kleingeräte pauschal*	9001.0001	79 *
UVV Prüfung Probst Großgeräte inkl. Probst Anbaugeräte*	9001.0002	149 *
Prüfung für elektrische Arbeitsmittel nach VDE 0701-0702	9001.0020	29 *
Kundendienst groß (für Probst Großgeräte)*	9001.0003	350 *
Kundendienst klein (für Probst Großgeräte)* ¹⁾	9001.0004	180 *
Kundendienst klein (für Probst Kleingeräte)* ¹⁾	9001.0005	99 *
Service Paket 1 Großgeräte (KD groß + UVV)*	9001.0006	449 *
Service Paket 2 Großgeräte (KD klein + UVV)*	9001.0007	279 *
Service Paket 3 Kleingeräte (KD klein + UVV)*	9001.0008	148 *
Fahrtkosten für Einsätze Service Techniker	9001.0009	0,95/km
Fahrtzeit	9001.0012	65/h
Arbeitszeit	9001.0011	70/h
Übernachungskosten Service Techniker	9001.0010	60/Nacht

- ¹⁾ Für Probst Verlegemaschinen, UNIPOSE und POWERPLAN berechnen wir einen Aufschlag von 150 EURO (Kundendienst groß) und einen Aufschlag von 80 EURO (Kundendienst klein). Bei einem Service Einsatz vor Ort wird zusätzlich die Anfahrt berechnet.

* Ohne Ersatzteile und eventuell anfallenden Reparaturkosten

Liefer- und Zahlungsbedingungen

1. Allgemeines

Die nachstehenden Bedingungen gelten für jeden Auftrag; sie schließen Einkaufsbedingungen des Käufers aus, auch wenn solchen nicht ausdrücklich widersprochen wird. Abweichende Vereinbarungen und nachträgliche Änderungen werden auf jeden Fall erst durch schriftliche Bestätigung gültig.

2. Angebot und Auftrag

Die zu dem Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Verkäufer Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Der Verkäufer ist verpflichtet, vom Besteller als vertraulich bezeichnete Pläne nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen. Aufträge und Vereinbarungen jeder Art werden erst mit der schriftlichen Bestätigung des Verkäufers rechtswirksam.

3. Preise

Die Preise verstehen sich ab Werk freibleibend, ausschließlich Verpackung. Verbindlich sind die Preise der Auftragsbestätigung, falls nicht wegen langen Lieferzeiten ein Preisvorbehalt unsererseits gemacht wird.

Es kommen die am Tage der Lieferung gültigen Preise zur Berechnung.

Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe hinzu. Für Aufträge mit einem Nettowarenwert bis € 50,- berechnen wir zusätzlich einen Mindermengenzuschlag von € 15,-.

4. Lieferung

Die vereinbarte Lieferzeit beginnt mit dem Datum der Auftragsbestätigung, jedoch erst nach Klärung aller Einzelheiten der Auftragsausführung. Höhere Gewalt, sowie unverschuldetes Unvermögen bei uns und unseren Lieferanten, insbesondere Verkehrs- oder Betriebsstörungen, Mangel an Material oder Zulieferteilen, berechtigen uns, angemessene Nachfristen zu beanspruchen.

Schadensersatzansprüche des Käufers wegen Nichterfüllung oder Verzug sind, außer im Fall unseres vorsätzlichen Verschuldens, ausgeschlossen.

Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu Ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist. Wird der Versand auf Wunsch des Bestellers verzögert, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung im Werk des Verkäufers mindestens jedoch 1/2 v.H. des Rechnungsbetrages für jeden Monat berechnet. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Bestellers voraus.

5. Verpackung, Versand, Gefahrübergang

Verpackungsart, Versandart und Versandweg bestimmt der Verkäufer, falls nicht eine gesonderte Vereinbarung getroffen wurde.

Der Versand geschieht auf Kosten und Gefahr des Käufers. Sofern keine besonderen Weisungen des Käufers erteilt werden, nehmen wir den Versand, auf dem nach unserem Ermessen besten Wege vor, ohne dass wir die Verantwortung für die billigste und kürzeste Verfrachtung übernehmen.

Jegliche Gefahr geht auf den Besteller über, sobald die Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer erfolgt ist.

Eine Versicherung gegen Transportschäden erfolgt nur auf besondere Anordnung des Bestellers und wird auf jeden Fall in Rechnung gestellt.

Bei Versand durch die Bundesbahn oder einen Spediteur ist im Schadensfall der Entschädigungsantrag grundsätzlich vom Besteller selbst zu stellen. Die Fälligkeit unserer Zahlungsansprüche bleibt hiervon unberührt.

6. Vertragsgegenstand

Angaben des Verkäufers über Maße, Gewichte, Leistungen oder Material erfolgen sorgfältig, jedoch unverbindlich, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Gleiches gilt für sämtliche Konstruktionsangaben und -vorschläge. Änderungen aufgrund der technischen Entwicklung behält sich der Verkäufer vor. Vom Verkäufer gefertigte Zeichnungen, Musterstücke und Unterlagen bleiben dessen Eigentum. Sie dürfen Dritten ohne dessen Einwilligung nicht zugänglich gemacht werden. Der Verkäufer weist insoweit auf sein Urheberrecht hin.

Die vertraglich geschuldeten Eigenschaften der Kaufsache richten sich ausschließlich nach unserer Produktbeschreibung und den schriftlichen Vereinbarungen. Einseitig vom Käufer geäußerte Vorstellungen bleiben ebenso außer Betracht wie Werbeaussagen und sonstige öffentliche Äußerungen des Verkäufers oder eines seiner Gehilfen.

Modelle, Werkzeuge und sonstige Einrichtungen für die Ausführung eines Auftrages bleiben, auch wenn der Verkäufer einen Anteil der Kosten berechnet, stets dessen Eigentum.

7. Gewährleistung

Sofern es sich nicht um unerhebliche Mängel handelt, leistet der Verkäufer unter Ausschluss weiterer Ansprüche für Mängel der Lieferung, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter oder garantierter Eigenschaften gehört, Gewähr wie folgt:

Für alle von uns hergestellten Neuteile übernehmen wir die Gewährleistung für 1 Jahr im Normalbetrieb, 1/2 Jahr im Schichtbetrieb soweit Material- oder Herstellungsfehler oder das Fehlen zugesicherter Eigenschaften nachgewiesen werden. Bei Gebrauchteilen reduziert sich die Gewährleistung jeweils um die Hälfte. Die Gewährleistungsfrist beträgt 6 Monate beginnend mit der Lieferung. (Ausgeschlossen davon sind Verschleißteile).

Verzögert sich der Versand, die Aufstellung oder die Inbetriebnahme ohne Verschulden des Verkäufers, so erlischt die Haftung spätestens 18 Monate nach Gefahrenübergang.

Als Greifelemente eingesetzte Gummischienen sind Verschleißartikel und unterliegen nicht der Gewährleistung.

Mängel durch fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung, ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung oder Änderungen bzw. Instandsetzungsarbeiten durch den Käufer oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, übermäßige Beanspruchung, ungeeignete Betriebsmittel, Austauschwerkstoffe, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse schließen jegliche Gewährleistung aus, sofern sie nicht auf ein Verschulden des Verkäufers zurückzuführen sind.

Weitergehende Rechte, insbesondere Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen.

Mängelrügen innerhalb des vorstehend genannten Rahmens werden nur anerkannt, wenn sie binnen zwei Wochen nach Empfang der Ware, bei zunächst nicht erkennbaren Mängeln unverzüglich nach Kenntniserlangung durch schriftliche Erklärung geltend gemacht werden. Beanstandungen der Menge werden nur berücksichtigt, wenn sie sofort nach Erhalt der Sendung schriftlich vorgebracht werden. Die Untersuchungs- und Rügepflicht umfasst auch Bedienungs- und Montageanleitungen.

Ebenso müssen der Gewährleistung unterliegende Schäden unverzüglich schriftlich angezeigt werden. Ein Anspruch auf Wandlung oder Minderung besteht nicht, es sei denn, dass wir nicht in der Lage sind den Mangel zu beheben.

Zur Vornahme aller dem Verkäufer notwendig erscheinenden Ausbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Besteller nach Verständigung mit dem Verkäufer die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, sonst ist der Verkäufer von der Mängelhaftung befreit.

Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei der Verkäufer sofort zu verständigen ist, oder wenn der Verkäufer mit der Beseitigung des Mangels in Verzug ist, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und vom Verkäufer Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen. Weitergehende Ansprüche, z.B. Ersatz von Lohn oder verdorbenem Material usw. sind ausgeschlossen. Ausbesserung oder Ersatz erfolgt nach unserer Wahl. Werden die Teile unfrei eingesandt so erfolgt die Rücksendung ebenfalls unfrei, d.h. ein Frachtweg wird von uns bei billigster Versandart getragen.

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Die Gewährleistung erlischt, wenn der Liefergegenstand von fremder Seite bearbeitet wird, auch bei Zeitdruck setzt eine anderweitige Bearbeitung unser Einverständnis im Einzelnen voraus. Wir haften nicht für Mängel, die durch schlechte Montage durch den Besteller oder Dritte, durch schlechte Wartung oder Nachlässigkeit, durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung oder durch übermäßige Beanspruchung entstanden sind.

Voraussetzung für die Gewährleistung ist die Erfüllung der vertraglichen Verpflichtungen durch den Käufer. Wegen Mängelrügen, über die kein Zweifel besteht, dürfen Zahlungen nur im angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Mängeln zurückgehalten werden. Insbesondere dürfen keine Aufrechnungen gegen frühere oder spätere Lieferungen erfolgen. Rücksendungen bedürfen der vorherigen Zustimmung des Verkäufers.

8. Rücktrittsrecht des Käufers und sonstige Haftung des Verkäufers

Der Käufer kann vom Vertrag zurücktreten, wenn die gesamte Leistung vor Gefahrübergang endgültig unmöglich wird oder die Lieferung innerhalb einer angemessenen Frist, die einen Monat nicht unterschreiten darf, nicht erfolgte, es sei denn, das Leistungshindernis ist vom Verkäufer zumindest überwiegend zu vertreten oder es handelt sich um einen Fall der Ziff. 6. Absatz 4. Soweit Teilleistungen möglich und für den Käufer auch nach Beendigung des Vertrages im Übrigen verwertbar sind, beschränkt sich das Rücktrittsrecht auf die noch nicht geleisteten Teile. Tritt die Unmöglichkeit während des Annahmeverzugs oder durch Verschulden des Käufers ein, so bleibt dieser zur Gegenleistung verpflichtet. Sind bereits Teilleistungen im Sinne des Absatzes 1 erbracht, besteht auch insoweit ein Vergütungsanspruch.

Der Käufer hat außerdem ein Rücktrittsrecht, wenn der Verkäufer eine ihm gestellte angemessene Nachfrist für die Behebung oder Nachbesserung eines vom Verkäufer zu vertretenden Mangels im Sinne der Lieferbedingungen durch dessen Verschulden fruchtlos verstreichen lässt. Entscheidet sich der Verkäufer für eine Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels, hat der Käufer ein Rücktrittsrecht erst, wenn die Beseitigung des Mangels zweimal fehlgeschlagen ist. Die angemessene Nachfrist beginnt nicht eher, als bis der Mangel und die Vertretungspflicht des Verkäufers feststehen und nachgewiesen sind. Der Käufer kann statt seines Rücktrittsrechts auch Minderung geltend machen.

Nimmt der Käufer oder ein Dritter unsachgemäß ohne vorherige Genehmigung des Verkäufers Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vor, entfällt eine Haftung des Verkäufers für die daraus entstehenden Folgen.

Die Haftung des Verkäufers richtet sich ausschließlich nach den in den vorstehenden Ziffern getroffenen Vereinbarungen. Alle dort nicht ausdrücklich zugestandenen Rechte z.B. auf Lieferung einer mangelfreien Sache, Rücktritt vom Vertrag oder Minderung sowie auf Ersatz von Schäden jeder Art, und zwar auch von solchen Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind und gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit von gesetzlichen Vertretern oder Erfüllungsgehilfen und bei schuldhafter Verletzung von Kardinalpflichten. Der Haftungsausschluss findet weiter keine Anwendung bei Fehlen von Eigenschaften, die ausdrücklich zugesichert sind, wenn die Zusicherung gerade bezweckt hat, den Käufer gegen Schäden, die nicht im Liefergegenstand selbst entstanden sind, abzusichern sowie wenn der Schaden auf einem Umstand beruht, für den der Verkäufer eine Garantie übernommen hat. Gleiches gilt, wenn sich ein Beschaffungsrisiko realisiert, das der Verkäufer ausdrücklich übernommen hat. Schließlich gilt der Haftungsausschluss nicht in den Fällen, in denen nach dem jeweils geltenden Landesrecht eine Schadenersatzpflicht besteht, die vertraglich nicht ausgeschlossen werden kann, insbesondere für Produkthaftung. Außer bei Schäden für Leben, Körper und Gesundheit und für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit von gesetzlichen Vertretern und Erfüllungsgehilfen, beschränkt sich der Umfang des zu ersetzenden Schadens aber auf vorhersehbare Schäden.

9. Zahlung

Zahlungsort und Währung werden gesondert vereinbart.

Eine Zurückbehaltung der Zahlung oder eine Aufrechnung ist nur wegen/mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen zulässig.

Verschlechtert sich die Vermögenslage des Käufers nach Vertragsabschluss wesentlich und wird dadurch der Gegenleistungsanspruch des Verkäufers gefährdet, ist der Verkäufer berechtigt, die Leistung zu verweigern, bis die Gegenleistung bewirkt oder Sicherheit für sie geleistet wird.

10. Zahlungsverzug

Hält der Käufer die vereinbarte Zahlungsfrist nicht ein, berechnen wir ab Fälligkeit Zinsen in der nach deutschem Recht gesetzlich vorgesehenen Höhe. Vor Bezahlung fälliger Beträge ist der Verkäufer zu keiner weiteren Lieferung verpflichtet, soweit der Käufer hierfür nicht Sicherheit leistet. Bei vom Käufer verschuldetem Ausbleiben einer fälligen Zahlung werden sämtliche offenen Rechnungen des Verkäufers sofort fällig.

11. Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Befriedigung sämtlicher Ansprüche aus der Geschäftsverbindung bleiben die gelieferten Waren Eigentum des Verkäufers. Der Käufer hat die Ware ordnungsgemäß aufzubewahren und zu versichern. Verspätet sich der Käufer mit fälligen Zahlungen um mehr als 10 Werktagen ist der Käufer auf Verlangen des Verkäufers zur Herausgabe der gelieferten Ware verpflichtet, ohne dass der Verkäufer zuvor den Rücktritt vom Vertrag erklären muss.

12. Annahme, Abruf, Rücktrittsrecht des Verkäufers

Auf Abruf gekaufte Waren sind binnen einem Monat nach Aufforderung zur Abnahme anzunehmen.

Befindet sich der Käufer in Annahmeverzug, kann der Verkäufer die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers einlagern und alle daraus entstehenden Kosten in Rechnung stellen. Das gleiche gilt, wenn aufgrund von Umständen, die der Käufer zu vertreten hat, versandfertige Waren nicht versendet werden können.

Befindet sich der Käufer trotz Fristsetzung weiter im Annahmeverzug, befindet er sich mit einer fälligen Zahlung mehr als 30 Tage im Verzug oder begeht der Käufer eine andere schwerwiegende Vertragsverletzung, ist der Verkäufer zum Rücktritt vom Vertrag und zur Geltendmachung des Schadenersatzes berechtigt.

13. Schiedsgericht, Erfüllungsort, Sonstiges

Die Rechte des Käufers sind nicht übertragbar.

Die rechtliche Unwirksamkeit oder Änderung einzelner Bestimmungen berühren die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht. An die Stelle einer unwirksamen Bestimmung soll diejenige zulässige Regelung treten, die dem wirtschaftlichen Gedanken der unwirksamen Bestimmung am nächsten kommt.

Erfüllungsort für alle Lieferungen ist das Lieferwerk des Verkäufers, in Erdmannhausen, soweit keine abweichende Vereinbarung getroffen worden ist. Die vorstehenden Bedingungen gelten für jeden Auftrag. Andere Bedingungen sind für den Verkäufer nur bindend, wenn er sie schriftlich anerkannt haben.

Auf den Vertrag ist das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf anwendbar.

Alle Streitigkeiten, die sich im Zusammenhang mit dem Vertrag oder über seine Gültigkeit ergeben, werden nach der Schiedsgerichtsordnung der Deutschen Institution für Schiedsgerichtsbarkeit e.V. (DIS) unter Ausschluss des ordentlichen Rechtswegs endgültig entschieden. Das Schiedsgericht kann auch über die Gültigkeit dieser Schiedsvereinbarung bindend entscheiden.

Probst GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 6
71729 Erdmannhausen, Germany
Telefon +49 7144 3309-10
info@probst-handling.de

www.probst-handling.de