







Probst bewegt – innovativ, effizient und ergonomisch



## PRODUKTKATALOG 2016

-  Baustellengeräte
-  Baustoffwerke – Innerbetriebliches Handling
-  LKW-Kran-Anbaugeräte
-  Service



# Inhalt



<b>BAUSTELLENGERÄTE</b>	1.1
1   Pflasterverlegung und Pflastertransport	1.3
2   Pflasterverfugung und Reinigung	2.1
3   Planumserstellung	3.1
4   Profi-Werkzeuge	4.1
5   Bordstein- und Plattenverlegung	5.1
– Vakuum-Handgeräte	5.3
– Vakuum-Anbaugeräte	5.10
– Vakuum-Schlauchheber	5.17
– Mechanische und hydraulische Zangen	5.28
– Zubehör	5.30
6   Verlegung Galabaulemente	6.1
7   Handling Betonschutzwände	7.1
8   Tiefbau: Ring- und Rohrverlegung	8.1
9   Hochbau- und Dachdeckergeräte	9.1



<b>BAUSTOFFWERKE – INNERBETRIEBLICHES HANDLING</b>	10.1
10   Pflaster und Wandbaustoffe	10.3
11   Rohre und Schächte	11.1
12   Sondergeräte	12.1
13   Vakuumtechnik	13.1
14   Vollautomatische Anlagen	14.1



<b>LKW-KRAN-ANBAUGERÄTE</b>	15.1
15   Zubehör für LKW-Ladekräne	15.3

<b>SERVICE</b>	16.1
----------------	------

# Stichwortverzeichnis

nach Produktkürzel alphabetisch sortiert

	Produktkürzel	Produktname	Seite
	ABK-1,5	Aufsteckbacken für Klammeregabel	8.7
	AG	Aufstellgerät für Schachtringe	11.2
	AHW	Aushebewippe	4.1
	AKZ BF	Aufbaukranzangen Butterfly	15.3
	AKZ UNIGRIP	Aufbaukranzange unigrip mit starrer Eintauchtiefe	15.3
	AKZ-H-UNIGRIP	Aufbaukranzange mit einstellbarer Eintauchtiefe	15.4
<b>NEU</b>	<b>AL</b>	<b>Platten- und Verbundsteintrenner</b>	<b>4.6 - 4.7</b>
<b>NEU</b>	<b>AL.../UT – AL.../KS</b>	<b>Kalksandsteintrenner</b>	<b>9.3</b>
	ASSK	Alu-Säulenschwenkkran	13.11
	ASZ	Aussortierzange ASZ	12.2
	ASZ-P	Pneumatische Aussortierzange	12.2
	ASZ-R	Aussortierzange ASZ-R	12.2
	ATZ-P	Pneumatische Abtragezange	10.13
	AW-200	Alu Winkel 200	4.4
<b>NEU</b>	<b>AW-120</b>	<b>Alu Winkel 120</b>	<b>4.4</b>
	AW-60	Alu Winkel 60	4.4
	AWSK	Alu-Wandschwenkkran	13.11
	AZL-EP Set	Abziehlehen-Set für EASYPLAN	3.7
	AZL-Set	Abziehlehen-Set für TAS/TAK (Alu)	3.7
<b>NEU</b>	<b>AZL-S-Set</b>	<b>Abziehlehen-Set für TAS/TAK (Stahl)</b>	<b>3.7</b>
<b>NEU</b>	<b>BSZ-H-4.5</b>	<b>Betonenschutzwandzange -H-4.5</b>	<b>7.1</b>
	BSZ-KH	Betonenschutzwandzange -KH	7.1
<b>NEU</b>	<b>BSZ-KH-ULTRA</b>	<b>Betonenschutzwandzange -KH-ULTRA</b>	<b>7.1</b>
	BVZ	Bordsteinversetzzange	5.28
	BZ	Bordsteinzange	5.28
<b>NEU</b>	<b>BZSH</b>	<b>Bauzaunständerheber</b>	<b>4.8</b>
	DAK-VA	Doppelaufnahme-Vorrichtung für Schachtkonen	11.1
	DEZ-UNI	Dachelementzange UNI	9.4
	DZZ	Dachziegelzange DZZ	9.4
	DZZ-II/2000	Dachziegelzange DZZ-II/2000	9.4
	EC-60	EASYCLEAN Pflasterreinigungsgesetz	2.3
	EF-H	EASYFILL Pflasterverfugungsgesetz	2.1
	ENZ	Erdnagelzieher	4.2
	EP-UNI	EASYPLAN Handabziehsystem	3.5
	ESP-SW-P-200-A	Pneumatisch schwenkbarer Grundrahmen für Wechselsaugplatten	13.9
	EXG	EASYGRIP Rabattengreifer	6.3
<b>NEU</b>	<b>EXG-MAXI</b>	<b>EASYGRIP -MAXI Rabattengreifer</b>	<b>6.3</b>
	FMK	FLEXMARKER-KIT	4.5
	FSZ	Florsteinzange	6.5
	FSZ-M	Florsteinzange -M	6.5
	FTZ-BB	Fertigteilezange -BB	6.1
	FTZ-GBA	Fertigteilezange -GBA	7.2
	FTZ-I	Fertigteilezange I	6.1
	FTZ-MAXI-25	Fertigteilezange MAXI-25	6.1
	FTZ-MAXI-50	Fertigteilezange MAXI-50	6.1
	FTZ-MULTI-15	Fertigteilezange MULTI-15	6.1
	FTZ-UNI-15	Fertigteilezange UNI-15	6.1
	FTZ-UNI-25	Fertigteilezange UNI-25	6.1
	FTZ-UNI-50	Fertigteilezange UNI-50	6.1
	FUG	Falzrohr-Umlegegeretz	11.4
	FVZ-UNI	Findling-Versetzszange	6.4
	FZ	Flachzange	6.3
	GH	Gummihammer	4.1
	GPZ	Gipsplattenzange	15.11
	GR-150	Gleitschalung Rückenstütze	5.30
	H-FVZ-UNI	Hand-Findling-Versetzszange	6.4
	HVZ-STANDARD	Hydraulische Verlegezange STANDARD	1.8
	HVZ-ECO	Hydraulische Verlegezange ECO	1.11
	HVZ-GENIUS	Hydraulische Verlegezange GENIUS	1.11
<b>NEU</b>	<b>HVZ-LIGHT</b>	<b>Hydraulische Verlegezange LIGHT</b>	<b>1.9</b>
	HVZ-UNI	Hydraulische Verlegezange UNI	1.8
	JM-VARIO	JUMBO MOBIL VARIO	5.20
	JM Saugplatten/Zubehöz	Saugplatten und Zubehöz	5.21 - 5.26
	JUMBO-BV-VARIO	JUMBO Vakuum-Bordsteinverlegegeretz	5.18
	JUMBO-BV Saugplatten/Zubehöz	Saugplatten und Zubehöz	5.21 - 5.26
	JUMBOSELECT JS	Vakuum-Kommissioniergeretz für Stapler	13.4
	JWK	Jumbo-Wanderkran	13.4
	KES	VARIOKON Kehr- und Einschlämmsystem	2.2
	KH	Kombihammer	4.1
	KIG	Konneninnengreifer	11.1
	KKT	Klinkertrözger	4.2
	KKV-8/14	Kabelkanal-Versetzszange -8/14	6.8
	KKV-200	Kabelkanal-Versetzszange -200	6.8
	KSH	Kantensteinheber	6.3
	KSZ-300-UNI	Kalksandsteinzange	9.3
	KT	Kipptisch	11.5
	KVZ	Kaminsteinversetzszange	9.5
	LG	Ladegabel mit Schutzkette	9.1/15.9
	LK	LEVELKING Planierschild	3.2
	MAL	Mess- und Anreißlehre	4.3
	MFD	Mehrfachdom	11.4
	MJ	MIKROJUMBO Vakuum-Plattenverlegehilfe	5.6
	MJ Saugplatten/Zubehöz	Saugplatten und Zubehöz	5.7
	MJ-J	MIKROJUMBO-JET Vakuum-Plattenverlegehilfe	5.12
	MP-70	MINIPLAN 70 Einbebnungsschieber	3.6
	MPG	Mechanischer Plattengreifer	6.6
	MPVZ-V	Palisadenversetzszange - maschinell einsetzbar	6.5
	MPZ	Mechanische Paketzange	6.7
	MRE	Mehrfach-Richteisen	4.1
<b>NEU</b>	<b>MRGA-80/250</b>	<b>Mechanischer Ringgreifer Automatik</b>	<b>8.3</b>
	MSZ	Mechanische Scheibenzange	1.13
	P-WG	Pneumatischer Wendegreifer	12.2
	PB-15/24-L	PFLASTERBOY 15/24-L	4.2
	PB-15/24	PFLASTERBOY 15/24	4.2
	PB-I	PFLASTERBOY I	4.2
	Pflasterer-Set	Pflasterer-Set	4.1
	PGA	Palettengabel/ autom. Schwerpunktausgleich	9.2/15.10
	PGE	Palettengabel/ manu. Schwerpunktausgleich	9.1/15.9
	PGH	Palettengabel hydr. Schwerpunktausgleich	15.10
	PJ Saugplatten/Zubehöz	Saugplatten und Zubehöz	5.16
	PJ-1650	POWERJET Vakuum-Anbaugeretz	5.13/5.16
	PM	PFLASTERMARKER	4.3
	PP	POWERPLAN Flächenfertiger	3.1
	PPH	Profi-Plattenheber	4.5
	PPH-AA	Aufllageadapter für Profi-Plattenheber	4.5
	PPH-2-HG	2-Mann Handgriff für Profi-Plattenheber	4.5
	PVZ	Palisadenversetzszange	6.5
	PVZ-V	Palisadenversetzszange - verstellbar	6.5
	PW-III	Palettenwagen III	1.14
<b>NEU</b>	<b>PW-III-E</b>	<b>Palettenwagen III-E - elektrisch</b>	<b>1.14</b>
	PWG-R	Portalkran-Wendegreifer für Betonrohre	11.5
	PWG-S	Portalkran-Wendegreifer für Schachtringe und Bodenteile	11.3
	PZ	Plattenzieher	4.8
	QD	QUICKDRAW	4.4
	QJ Saugplatten/Zubehöz	Saugplatten und Zubehöz	5.11
	QJ-600-E	QUICKJET Vakuum-Anbaugeretz	5.11
	RE	Richteisen	4.1
	RF-H	RINNENFIX-Abziehsystem Betonplanum	5.30
	RG	Rundgreifer	8.3
<b>NEU</b>	<b>RG-75/125-SAFELOCK</b>	<b>Rohrgreifer 75/125-SAFELOCK</b>	<b>8.1</b>
	RG-20/80	Rohrgreifer 20/80	8.2
	RG-8/40	Rohrgreifer 8/40	8.2
	RGV	Rasengitter Verlegezange	6.2
	RK	Ringkrebs	11.1
	RK	Großrohrgreifer	11.5
	RKG-S	Ring-und Konengreifer	11.3
	RKZ	Ring-und Konenzange	11.2
	RLH	Rohrlehgehaken RLH	8.2

	RLH-A	Rohrlegehaken RLH-A	8.2
	RLSH	Rand- und Leistensteinheber	6.3
	RSA-25	Radienschnitt-Adapter	4.7
	RSH	Richtschnurhalter	4.3
	RVD-4-ECO-F	Rohrverlegedorn	8.1
	RVH (Paar)	Rasengitterverlegehilfe	4.2
	RWC	Verlegezange für Böschungssteine	6.7
<b>NEU</b>	<b>RWPG</b>	<b>Verlegezange für Betonpaneele</b>	<b>6.7</b>
	SA	STRING ALONG	4.4
	SAH	Steinausheber	4.1
<b>NEU</b>	<b>SAZ-UNI</b>	<b>Straßenablaufzange</b>	<b>8.5</b>
	SB	SCHNURBOY	4.3
	SDH-H-15	Schachtdeckelheber H-15	8.6
<b>NEU</b>	<b>SDH-LIGHT</b>	<b>Schachtdeckelheber LIGHT</b>	<b>8.6</b>
<b>NEU</b>	<b>SDH-M-10</b>	<b>Schachtdeckelheber M-10</b>	<b>8.6</b>
	SG-40-UK	Mechanischer Scherengreifer 40-UK	6.6/9.2
	SG-60	Mechanischer Scherengreifer 60	6.6/9.2
	SG-80	Mechanischer Scherengreifer 80	6.6/9.2
	SG-80-MAXI	Mechanischer Scherengreifer 80-MAXI	6.6/9.2
	SG-100	Mechanischer Scherengreifer 100	6.6/9.2
	SH-1000-MINI	Vakuum-Anbaugerät 1000-MINI	5.12
	SH-2500-UNI	Vakuum-Anbaugerät 2500-UNI	5.15
	SH Saugplatten/Zubehör	Saugplatten und Zubehör	5.16
	SHS	Setzhaken für Straßenabläufe	8.5
	SLS-8/20-G	Stelensetzer 8/20 mit Gummigreifbacken	6.5
	SM-400	STEINMAGNET 400	5.10
	SM Saugplatten/Zubehör	Saugplatten und Zubehör	5.10
	SP-H	Schachtpolyp hydraulisch	8.7/15.11
	SP-I	Schachtpolyp mechanisch	8.7
	SPEEDY VS-140-XL	SPEEDY Vakuum-Handverlegegerät	5.5
	SPEEDY VS Saugplatten/Zubehör	Saugplatten und Zubehör für SPEEDY VS	5.5
	SPEEDY VS-140 Grundgerät	SPEEDY Vakuum-Handverlegegerät	5.5
	SRF-900	Senkrechtführung	10.13
	SRG	Schachtringgehänge	8.3
	SRZ-KOMBI	Schachtrahmenzange -KOMBI	8.5
	SRZ-M	Schachtrahmenzange -M	8.5
	SSP-300-600-25	Hydraulischer Steinspalter	12.1
	ST-180	Profi Streuschaufel	2.1
	STAZ	Stapler-Anbauzange	10.3
	STAZ-DZ-II	Doppel-Stapler-Anbauzange	10.6
	STAZ-SLC	Stapler-Kommissionierzange	10.4
	SVZ-ECO	Schachtversetz zange ECO	8.4
	SVZ-ECO-L	Schachtversetz zange ECO-L	8.4
	SVZ-UNI	Schachtversetz zange UNI	8.4
	SWV-HE	Schnellwechsellvorrichtung	5.21/13.5
	SXG	Sackgreifer	5.23/13.7
	SZ	Steinzieher	4.1
	TAK	Teleskop Abziehkübel	3.3
	TAS-UNI	Teleskop Abziehsystem	3.4
	TM Saugplatten/Zubehör	Saugplatten und Zubehör	5.21 - 5.25
	TM-150-XL	TRANSMOBIL Verlegetransporter 150	5.17
	TP	TELEPLAN Handabziehsystem	3.6
	TSV	Trittstufenversetz zange	6.2
	TSZ-MAXI	Trittstufenversetz zange MAXI	6.2
	TSZ-UNI	Trittstufenversetz zange UNI	6.2
	UG	Umlegegerät für Betonrohre	11.4
	UM	UNIMOBIL Verlegewagen	5.8
	UM-ECO-VZ	UNIMOBIL UM-ECO-VZ Verlegewagen	5.29
	UMG	Untermuffgreifer	11.3
	UNIPOSE UP-1204	UNIPOSE UP-1204 Vakuum-Bordstein-Verlegelader	5.19
	UNIPOSE UP-1204/Saugpl./Zubehör	Saugplatten und Zubehör	5.21 - 5.25
	VACUSPEED VXS	Vakuum-Schlauchheber	13.2
	VAS-H-Set	VAKUUM-AIRSPEED	13.1
	VH-1/25	VAKUUM-HANDY VH-1/25	5.3

	VH-2/50	VAKUUM-HANDY VH-2/50	5.3
	VM-301	Verlegemaschine 301	1.6 - 1.7
	VM-401	Verlegemaschine 401	1.4 - 1.5
	VPE	Vakuum-Pumpen-Einheit	5.6
	VPE Saugplatten/Zubehör	Saugplatten und Zubehör	5.7
	VPH	VAKUUM-POWER-HANDY	5.4
	VPH Saugplatten/Zubehör	Saugplatten und Zubehör	5.4
	VPM Saugplatten/Zubehör	Saugplatten und Zubehör	5.16
	VPM-2500-H	VAKUUM-POWER-MAX 2500-H	5.14
	VTK-V	Verbundstein Transportkarre	1.14
	VZ-I	Versetz zange I	5.28
	VZ-II	Versetz zange II	5.28
	VZ-III	Versetz zange III	5.28
	VZ-D	Verlegezange für Hohldeckenplatten -D	9.3
	VZ-H-UNI	Versetz zange UNI	5.29
	VZ-HS-50/150	Versetz zange HS-50/150	5.29
	VZ-M-UNI	Bordsteinversetz zange-M-UNI	5.28
	WEZ-2	Winkelelementzange 2	6.4
	WEZ-6	Winkelelementzange 6	6.4
	WG-P	Paketwendegerät	12.1
	WG-R	Wendegerät für Betonrohre	11.4
	WG-S	Wendegerät für Betonteile	11.3
	WT-P	Hydraulischer Paletten-Wendefisch	12.1
	ZM-G	Ziegelmax -G	9.5

# Stichwortverzeichnis

nach Produktname alphabetisch sortiert

	Produktname	Produktkürzel	Seite
	Abziehlehen-Set für EASYPLAN	AZL-EP Set	3.7
	Abziehlehen-Set für TAS/TAK (Alu)	AZL-Set	3.7
<b>NEU</b>	<b>Abziehlehen-Set für TAS/TAK (Stahl)</b>	<b>AZL-S-Set</b>	<b>3.7</b>
	Alu Winkel 200	AW-200	4.4
<b>NEU</b>	<b>Alu Winkel 120</b>	<b>AW-120</b>	<b>4.4</b>
	Alu Winkel 60	AW-60	4.4
	Aufbaukranzange mit einstellbarer Eintauchtiefe	AKZ-H-UNIGRIP	15.4
	Aufbaukranzange unigrip mit starrer Eintauchtiefe	AKZ UNIGRIP	15.3
	Aufbaukranzangen Butterfly	AKZ BF	15.3
	Aufsteckbacken für Klammergabel	ABK-1,5	8.7
	Aufstellgerät für Schachtringe	AG	11.2
	Aushebewippe	AHW	4.1
	Aussortierzange ASZ	ASZ	12.2
	Aussortierzange ASZ-R	ASZ-R	12.2
<b>NEU</b>	<b>Bauzaunständerheber</b>	<b>BZSH</b>	<b>4.8</b>
<b>NEU</b>	<b>Betonschutzwandzange -H-4.5</b>	<b>BSZ-H-4.5</b>	<b>7.1</b>
	Betonschutzwandzange -KH	BSZ-KH	7.1
<b>NEU</b>	<b>Betonschutzwandzange -KH-ULTRA</b>	<b>BSZ-KH-ULTRA</b>	<b>7.1</b>
	Bordsteinversetzzange	BVZ	5.28
	Bordsteinversetzzange-M-UNI	VZ-M-UNI	5.28
	Bordsteinzange	BZ	5.28
	Dachelementzange UNI	DEZ-UNI	9.4
	Dachziegelzange DZZ	DZZ	9.4
	Dachziegelzange DZZ-II/2000	DZZ-II/2000	9.4
	Doppel-Stapler-Anbauzange	STAZ-DZ II	10.6
	Doppelaufnahme-Vorrichtung für Schachtkonen	DAK-VA	11.1
	EASYCLEAN Pflasterreinigungsgerät	EC-60	2.3
	EASYFILL Pflasterverfugungsgerät	EF-H	2.1
	EASYGRIP Rabattengreifer	EXG	6.3
<b>NEU</b>	<b>EASYGRIP -MAXI Rabattengreifer</b>	<b>EXG-MAXI</b>	<b>6.3</b>
	EASYPLAN Handabziehsystem	EP-UNI	3.5
	Erdnagelzieher	ENZ	4.2
	Falzrohr-Umlegegerät	FUG	11.4
	Fertigteilzange -BB	FTZ-BB	6.1
	Fertigteilzange -GBA	FTZ-GBA	7.2
	Fertigteilzange I	FTZ-I	6.1
	Fertigteilzange MAXI-25	FTZ-MAXI-25	6.1
	Fertigteilzange MAXI-50	FTZ-MAXI-50	6.1
	Fertigteilzange MULTI-15	FTZ-MULTI-15	6.1
	Fertigteilzange UNI-15	FTZ-UNI-15	6.1
	Fertigteilzange UNI-25	FTZ-UNI-25	6.1
	Fertigteilzange UNI-50	FTZ-UNI-50	6.1
	Findling-Versetzzange	FVZ-UNI	6.4
	Flachzange	FZ	6.3
	FLEXMARKER-KIT	FMK	4.5
	Florsteinzange	FSZ	6.5
	Florsteinzange -M	FSZ-M	6.5
	Gipsplattenzange	GPZ	15.11
	Gleitschalung Rückenstütze	GR-150	5.30
	Großrohrgreifer	RK	11.5
	Gummihammer	GH	4.1
	Hand-Findling-Versetzzange	H-FVZ-UNI	6.4
	Hydraulische Verlegezange STANDARD	HVZ-STANDARD	1.8
	Hydraulische Verlegezange ECO	HVZ-ECO	1.11
	Hydraulische Verlegezange GENIUS	HVZ-GENIUS	1.11
<b>NEU</b>	<b>Hydraulische Verlegezange LIGHT</b>	<b>HVZ-LIGHT</b>	<b>1.9</b>
	Hydraulische Verlegezange UNI	HVZ-UNI	1.8
	Hydraulischer Paletten-Wendefisch	WTF-P	12.1
	Hydraulischer Steinspalter	SSP-300-600-25	12.1
	JUMBO Vakuum-Bordsteinverlegegerät	JUMBO-BV-VARIO	5.18
	Jumbo-Wanderkran	JWK	13.4
	JUMBOMOBIL VARIO	JM-VARIO	5.20
	Kabelkanal-Versetzzange -200	KKV-200	6.8
	Kabelkanal-Versetzzange -8/14	KKV-8/14	6.8
<b>NEU</b>	<b>Kalksandsteintrenner</b>	<b>AL.../UT - AL.../KS</b>	<b>9.3</b>
	Kalksandsteinzange	KSZ-300-UNI	9.3
	Kaminsteinversetzzange	KVZ	9.5
	Kantensteinheber	KSH	6.3
	Kipptisch	KT	11.5
	Klinkerträger	KKT	4.2
	Kombihammer	KH	4.1
	Konneninnengreifer	KIG	11.1
	Ladegabel mit Schutzkette	LG	9.1/15.9
	LEVELKING Planierschild	LK	3.2
	Mechanische Paketzange	MPZ	6.7
	Mechanische Scheibenzange	MSZ	1.13
	Mechanischer Plattengreifer	MPG	6.6
<b>NEU</b>	<b>Mechanischer Ringgreifer Automatik</b>	<b>MRGA-80/250</b>	<b>8.3</b>
	Mechanischer Scherengreifer 40-UK	SG-40-UK	6.6/9.2
	Mechanischer Scherengreifer 60	SG-60	6.6/9.2
	Mechanischer Scherengreifer 80	SG-80	6.6/9.2
	Mechanischer Scherengreifer 80-MAXI	SG-80-MAXI	6.6/9.2
	Mechanischer Scherengreifer 100	SG-100	6.6/9.2
	Mehrfach-Richteisen	MRE	4.1
	Mehrfachdorn	MFD	11.4
	Mess- und Anreißlehre	MAL	4.3
	MIKROJUMBO-JET Vakuum-Plattenverlegehilfe	MJ-J	5.12
	MIKROJUMBO Vakuum-Plattenverlegehilfe	MJ	5.6
	MINIPLAN 70 Einebnungsschieber	MP-70	3.6
	Paketwendegerät	WGP	12.1
	Palettengabel hydr. Schwerpunktausgleich	PGH	15.10
	Palettengabel/ autom. Schwerpunktausgleich	PGA	9.2/15.10
	Palettengabel/ manu. Schwerpunktausgleich	PGE	9.1/15.9
	Palettenwagen III	PW-III	1.14
<b>NEU</b>	<b>Palettenwagen III-E - elektrisch</b>	<b>PW-III-E</b>	<b>1.14</b>
	Palisadenversetzzange	PVZ	6.5
	Palisadenversetzzange - maschinell einsetzbar	MPVZ-V	6.5
	Palisadenversetzzange - verstellbar	PVZ-V	6.5
	PFLASTERBOY 15/24-L	PB-15/24-L	4.2
	PFLASTERBOY 15/24	PB-15/24	4.2
	PFLASTERBOY I	PB-I	4.2
	Pflasterer-Set	Pflasterer-Set	4.1
	PFLASTERMARKER	PM	4.3
<b>NEU</b>	<b>Platten- und Verbundsteintrenner</b>	<b>AL</b>	<b>4.6 - 4.7</b>
	Plattenzieher	PZ	4.8
	Pneumatische Abtragezange	ATZ-P	10.13
	Pneumatische Aussortierzange	ASZ-P	12.2
	Pneumatischer Wendegreifer	P-WG	12.2
	Pneumatisch schwenkbarer Grundrahmen für Wechselaugplatten	ESP-SW-P-200-A	13.9
	Portalkran-Wendegreifer für Betonrohre	PWG-R	11.5
	Portalkran-Wendegreifer für Schachtringe und Bodenteile	PWG-S	11.3
	POWERJET Vakuum-Anbaugerät	PJ-1650	5.13
	POWERPLAN Flächenfertiger	PP	3.1
	Profi Streuschaufel	ST 180	2.1
	Profi-Plattenheber	PPH	4.5
	Profi-Plattenheber, Auflageadapter	PPH-AA	4.5
	Profi-Plattenheber, 2-Mann Handgriff	PPH-2-HG	4.5
	QUICKDRAW	QD	4.4
	QUICKJET Vakuum-Anbaugerät	QJ-600-E	5.11
	Radienschnitt-Adapter	RSA-25	4.7
	Rand- und Leistensteinheber	RLSH	6.3
	Rasengitter Verlegezange	RGV	6.2
	Rasengitterverlegehilfe	RVH (Paar)	4.2
	Richteisen	RE	4.1
	Richtschnurhalter	RSH	4.3
	Ring- und Konengreifer	RKG-S	11.3
	Ring- und Konenzange	RKZ	11.2
	Ringkrebs	RK	11.1

	RINNENFIX-Abziehsystem Betonplanum	RF-H	5.30
<b>NEU</b>	<b>Rohrgreifer 75/125-SAFELOCK</b>	<b>RG-75/125-SAFELOCK</b>	<b>8.1</b>
	Rohrgreifer 20/80	RG-20/80	8.2
	Rohrgreifer 8/40	RG-8/40	8.2
	Rohrlegehaken RLH	RLH	8.2
	Rohrlegehaken RLH-A	RLH-A	8.2
	Rohrverlegedorn	RVD-4-ECO-F	8.1
	Rundgreifer	RG	8.3
	Sackgreifer	SXG	5.23/13.7
	Saugplatten und Zubehör für SPEEDY VS	SPEEDY VS Saugplatten/Zubehör	5.5
	Saugplatten und Zubehör für JM	JM Saugplatten/Zubehör	5.21 - 5.26
	Saugplatten u. Zubehör für JUMBO-BV-VARIO	JUMBO-BV Saugpl./Zubehör	5.21 - 5.26
	Saugplatten und Zubehör für MJ	MJ Saugplatten/Zubehör	5.7
	Saugplatten und Zubehör für PJ	PJ Saugplatten/Zubehör	5.13/5.16
	Saugplatten und Zubehör für QJ	QJ Saugplatten/Zubehör	5.11
	Saugplatten und Zubehör für SH	SH Saugplatten/Zubehör	5.16
	Saugplatten und Zubehör für SM	SM Saugplatten/Zubehör	5.10
	Saugplatten und Zubehör für TM	TM Saugplatten/Zubehör	5.21 - 5.25
	Saugplatten und Zubehör für UNIPOSE	UNIPOSE UP-1204/Saugpl./Zub.	5.21 - 5.25
	Saugplatten und Zubehör für VPE	VPE Saugplatten/Zubehör	5.7
	Saugplatten und Zubehör für VPH	VPH Saugplatten/Zubehör	5.4
	Saugplatten und Zubehör für VPM	VPM Saugplatten/Zubehör	5.16
	Säulenschwenkkran	ASSK	13.11
	Schachtdeckelheber H-15	SDH-H-15	8.6
<b>NEU</b>	<b>Schachtdeckelheber LIGHT</b>	<b>SDH-LIGHT</b>	<b>8.6</b>
<b>NEU</b>	<b>Schachtdeckelheber M-10</b>	<b>SDH-M-10</b>	<b>8.6</b>
	Schachtpolyp hydraulisch	SP-H	8.7/15.11
	Schachtpolyp mechanisch	SP-I	8.7
	Schachtrahmenzange -KOMBI	SRZ-KOMBI	8.5
	Schachtrahmenzange -M	SRZ-M	8.5
	Schachtringgehänge	SRG	8.3
	Schachtversetzzange ECO	SVZ-ECO	8.4
	Schachtversetzzange ECO-L	SVZ-ECO-L	8.4
	Schachtversetzzange UNI	SVZ-UNI	8.4
	Schnellwechsellvorrichtung	SWV-HE	5.21/13.5
	SCHNURBOY	SB	4.3
	Senkrechtführung	SRF-900	10.13
	Setzhaken für Straßenabläufe	SHS	8.5
	SPEEDY Vakuum-Handverlegegerät	SPEEDY VS-140 Grundgerät	5.5
	SPEEDY Vakuum-Handverlegegerät	SPEEDY VS-140-XL	5.5
	Stapler-Anbauzange	STAZ	10.3
	Stapler-Kommissionierzange	STAZ-SLC	10.4
	Steinausheber	SAH	4.1
	STEINMAGNET 400	SM-400	5.10
	Steinzieher	SZ	4.1
	Stelensetzer 8/20 mit Gummigreifbacken	SLS-8/20-G	6.5
<b>NEU</b>	<b>Straßenablaufzange</b>	<b>SAZ-UNI</b>	<b>8.5</b>
	STRING ALONG	SA	4.4
	TELEPLAN Handabziehsystem	TP	3.6
	Teleskop Abziehkübel	TAK	3.3
	Teleskop Abziehsystem	TAS-UNI	3.4
	TRANSMOBIL Verlegetransporter 150	TM-150-XL	5.17
	Trittstufenversetzzange	TSV	6.2
	Trittstufenversetzzange MAXI	TSZ-MAXI	6.2
	Trittstufenversetzzange UNI	TSZ-UNI	6.2
	Umleegerät für Betonrohre	UG	11.4
	UNIMOBIL UM-ECO-VZ Verlegewagen	UM-ECO-VZ	5.29
	UNIMOBIL Verlegewagen	UM	5.8
	UNIPOSE UP-1204 Vakuum-Bordstein-Verlegelader	UNIPOSE UP-1204	5.19
	Untermuffengreifer	UMG	11.3
	Vakuum-Anbaugerät 1000-MINI	SH-1000-MINI	5.12
	Vakuum-Anbaugerät 2500-UNI	SH-2500-UNI	5.15
	VAKUUM-AIRSPPEED	VAS-H-Set	13.1
	VAKUUM-HANDY VH-1/25	VH-1/25	5.3

	VAKUUM-HANDY VH-2/50	VH-2/50	5.3
	Vakuum-Kommissioniergerät für Stapler	JUMBOSELECT JS	13.4
	VAKUUM-POWER-HANDY	VPH	5.4
	VAKUUM-POWER-MAX 2500-H	VPM-2500-H	5.14
	Vakuum-Pumpen-Einheit	VPE	5.6
	Vakuum-Schlauchheber	VACUSPEED VXS	13.2
	VARIOKON Kehrl- und Einschlämmsystem	KES	2.2
	Verbundstein Transportkarre	VTK-V	1.14
	Verlegemaschine 301	VM-301	1.6 - 1.7
	Verlegemaschine 401	VM-401	1.4 - 1.5
<b>NEU</b>	<b>Verlegezange für Betonpaneele</b>	<b>RWPG</b>	<b>6.7</b>
	Verlegezange für Böschungssteine	RWC	6.7
	Verlegezange für Hohldeckenplatten -D	VZ-D	9.3
	Versetzzange HS-50/150	VZ-HS-50/150	5.29
	Versetzzange I	VZ-I	5.28
	Versetzzange II	VZ-II	5.28
	Versetzzange III	VZ-III	5.28
	Versetzzange UNI	VZ-H-UNI	5.29
	Wandschwenkkran	AWSK	13.11
	Wendegerät für Betonrohre	WG-R	11.4
	Wendegerät für Betonteile	WG-S	11.3
	Winkелеlementzange 2	WEZ-2	6.4
	Winkелеlementzange 6	WEZ-6	6.4
	Ziegelmax -G	ZM-G	9.5

# BAUSTELLENGERÄTE

1

## PFLASTERVERLEGUNG UND PFLASTERTRANSPORT



Verlegemaschine VM-401-MULTIMATIC



Verlegemaschine VM-301-K-PAVERMAX mit Kabine



QUICKJET QJ-600-E Vakuumanbaugerät



VAKUUM-STEINMAGNET SM-400 Vakuumanbaugerät



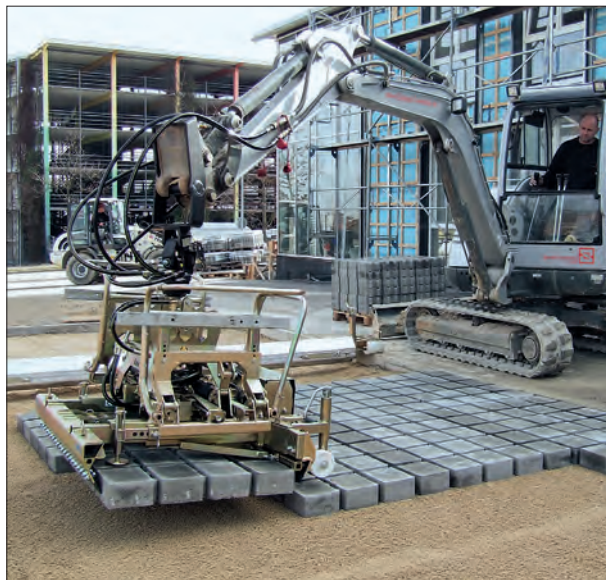
Hydraulische Versetzzange VZ-H-UNI



HVZ Fischgrät 45 Grad



Palettenwagen PW-III



HVZ-GENIUS Hydraulische Verlegezange für den universellen Baggereinsatz



Hydraulische Verlegezange am Minilader



Verbundstein-Transportkarre VTK-V



SH-2500-UNI mit Mehrfachgreifer



Mechanische Scheibenzange MSZ



VM-401: Verlegung großformatiger Rechtecksteine



VM-203: Steinverschiebung Rechtecksteine



VM-203: Verlegung von großformatigem Pflasterbelag

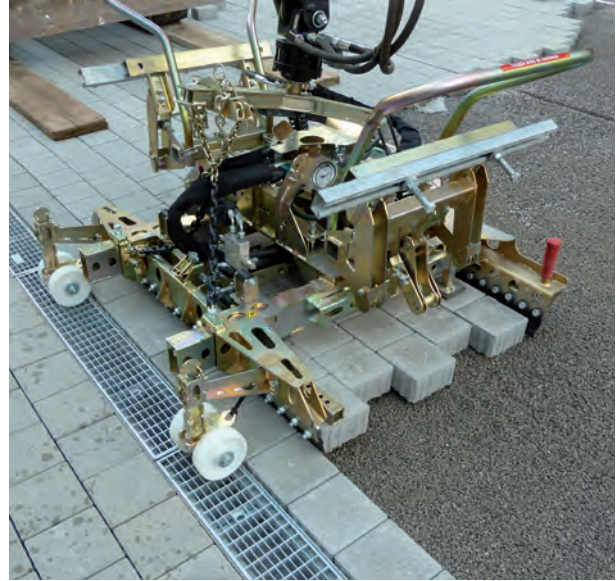


# BAUSTELLENGERÄTE

## 1 PFLASTERVERLEGUNG UND PFLASTERTRANSPORT



Verlegemaschine VM-301-PAVERMAX



HVZ-ECO Hydraulische Verlegemaschine

## 2 PFLASTERVERFUGUNG UND REINIGUNG



EASYFILL EF-H Pflasterverfugungsgerät



EASYCLEAN EC-60 Pflasterreinigungsgerät



Einkehrbesen EB



Kehmaschine KM-UNI



VARIOKON KES Keh- und Einschlämm-System



Profi-Streuschaufel ST-180

# BAUSTELLENGERÄTE

3

## PLANUMSERSTELLUNG



POWERPLAN PP Flächenfertiger



Teleskop-Abziehkübel TAK



Teleskop-Abziehsystem TAS-UNI



TELEPLAN TP Handabziehsystem



Abziehlehren AZL



Abziehlehren-Set AZL-EP



MINIPLAN MP  
Einebnungsschieber mit HV



EASYPLAN EP-UNI  
Handabziehsystem



LEVELKING LK Planierschild mit Klappschaufel KS

4

## PROFI-WERKZEUGE



Platten- und Verbundstein-trenner AL-33-V



Hydraulischer Platten- und  
Verbundsteintrenner AL-43/SH-21-V



Radiusschnittadapter RSA



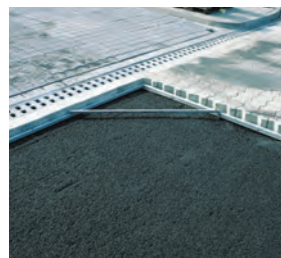
Erdnagelzieher ENZ



Rasengitterverlegethilfe RVH



Alu-Winkel AW-60



Alu-Winkel AW-200



Klinkerträger KKT



Steinzieher SZ



Steinausheber SAH



PFLASTERBOY PB-I für 2 H-Steine



Profi-Plattenheber PPH



PFLASTERBOY PB-15/24-L



PFLASTERBOY PB-15/24



Richt Eisen RE



Mehrfach-Richt Eisen MRE



Gummihammer GH/GH-K



Aushebepippe AHW/  
Kombihammer KH



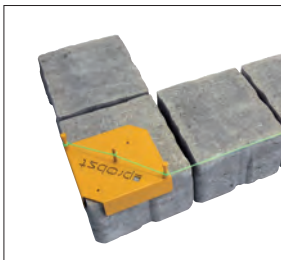
STRING ALONG SA



Plattenzieher PZ



FLEXMARKER-KIT FMK



SCHNURBOY SB



PFLASTERMARKER PM



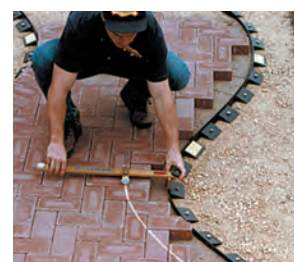
Bauaunständerheber BZSH



Mess- und Anreißlehre MAL



Richtschnurhalter RSH



QUICKDRAW QD





SPEEDY VS-140 Vakuum-Hand-Verlegegerät



Vakuum-Hand-Verlegegerät  
SPEEDY VS-140-XL



VAKUUM-HANDY VH-1/25



MIKROJUMBO-JET MJ-J-I



MIKROJUMBO-JET MJ-J-II



SPEEDY VS-140 Vakuum-Hand-Verlegegerät in Transportstellung



MIKROJUMBO MJ-I  
Vakuum-Plattenverlegehilfe



UNIMOBIL UM-VS-5/SE Komplettgerät



VAKUUM-POWER-HANDY VPH



MIKROJUMBO MJ-II  
Vakuum-Plattenverlegehilfe



Hydraulische Versetzzange  
VZ-H-UNI



Versetzzange VZ-I



Bordsteinversetzzange BVZ



Bordsteinzange BZ



Versetzzange VZ-III



Bordsteinversetzzange VZ-M-UNI



Gleitschalung Rückenstütze GR-150



Rinnenfix RF-H



STEINMAGNET SM-400 Vakuum-Anbaugerät



QUICKJET QJ-600-E Vakuum-Anbaugerät



Vakuumanbaugerät SH-2500-UNI



Radsatz QJ-RS für QUICKJET



Vakuumanbaugerät SH-1000-MINI-H



SH-2500-UNI mit Mehrfachgreifer



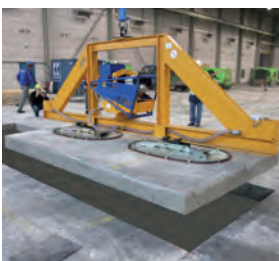
SH-2500-UNI mit Quertraverse



Vakuumanbaugerät SH-1000-MINI-E



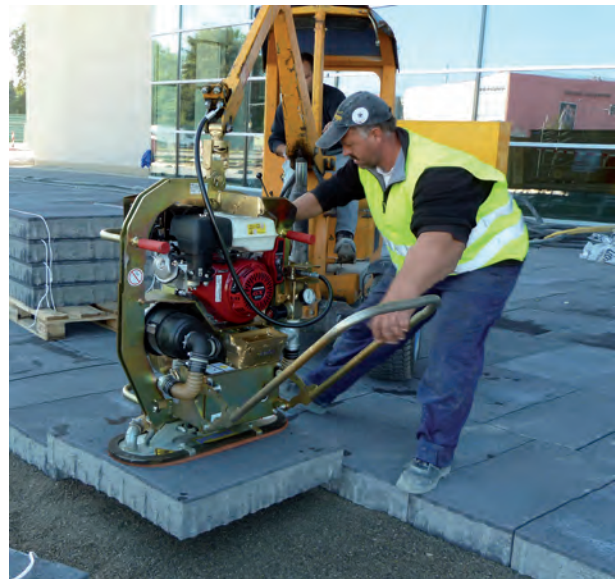
VAKUUM-POWER-MAX VPM-2500



Vakuu Traverse VT



Vakuumanbaugerät SH-1000-MINI-B



POWERJET PJ-1650-B Vakuum-Anbaugerät



JUMBO-BV-VARIO Vakuum-Bordstein-Verlegegerät



TRANSMOBIL TM Verlegetransporter bei der Bordsteinverlegung



JUMBO-BV-VARIO in Transportstellung



Gerätekombination BV + ZA-BV-MOBIL



TRANSMOBIL TM Verlegetransporter in Transportstellung



TRANSMOBIL TM Verlegetransporter bei der Plattenverlegung



JUMBOMOBIL JM-VARIO Vakuum-Plattenverlegemaschine



UNIPOSE UP-1204 Vakuum-Bordstein-Verlegelader



Mehrfachgreifer für die Verlegung von Rinnensteinen



Sondersaugplatte für L-Steine



Mehrfachgreifer für Schlauchheber



Rasengitterversetzzange RG-VZ

## 6 VERLEGUNG GALBAUELEMENTE



Trittstufenversetzzange TSZ-UNI



Trittstufenversetzzange TSZ-UNI-WB-SQ



Verlegezange für Böschungssteine RWC



Trittstufenversetzzange TSV



EASYGRIP EXG Rabattengreifer



Stelensetzer SLS-8/20-G



Palisadenversetzzange PVZ



Fertigteilzange FTZ-UNI-50



Fertigteilzange FTZ-MULTI-15-WB-G-42



Fertigteilzange FTZ-UNI-15



Fertigteilzange FTZ-MULTI-15-WB-G-120



Fertigteilzange FTZ-MULTI-15/WB-G-42



Fertigteilzange FTZ-MULTI-15/SQ



Hydraulische Versetzzange VZ-H-UNI



Florsteinzange für Hebezeugbetrieb FSZ-M



Kabelkanal-Versetzzange KKV



Mechanischer Scherengreifer SG



Florsteinzange FSZ

## 6 VERLEGUNG GALBAUELEMENTE



Winkelementzange WEZ-2



Fertigteilizange FTZ-MAXI-25



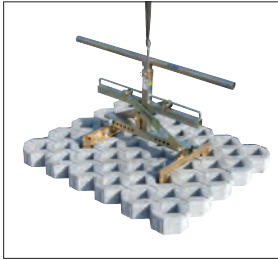
Mechanischer Plattengreifer MPG



Hand-Findling-Versetzzange  
H-FVZ-UNI



Findling-Versetzzange FVZ-UNI



Rasengitter Verlegezange RGV



Verlegezange für Beton-  
paneele RWPG

## 7 HANDLING BETONSCHUTZWÄNDE



Betonschutzwandzange BSZ-KH-4-5



Fertigteilizange FTZ-GBA-5



## 8 TIEFBAU: RING- UND ROHRVERLEGUNG



Rohrverlegedorn RVD-4-ECO-F



Rohrgreifer RG-8/40



Rohrgreifer RG-75/125-SAFELOCK



Rohrgreifer RG-20/80



Rundgreifer RG



Rohrlegehaken RLH



Schachtversetzzange SVZ-UNI



Schachtversetzzange SVZ-ECO



Schachtringgehänge SRG-3



Schachtringgehänge SRG-UNI



Schachtdeckelheber SDH-LIGHT



Schachtdeckelheber hydraulisch SDH-H-15



Schachtdeckelheber SDH-M-10



Vakuum-Traverse VT



Schachtrahmzange SRZ-M



Straßenablaufzange SAZ-UNI



Setzhaken SHS

## 9 HOCHBAU- UND DACHDECKERGERÄTE



Dachelementezange DEZ-UNI



Dachziegelzange DZZ-II/2000



Verlegezange für  
Hohldeckenplatten VZ-D



Dachziegelzange DZZ



Ziegelmax ZM



Kalksandsteintrenner AL-UT



Kaminsteinversetzzange KVZ-I



Mechanischer Scherengreifer SG



Kalksandsteinzange KSZ-300-UNI



Ladegabel LG



Palettengabel PG

## 10 PFLASTER- UND WANDBAUSTOFFE



Doppel-Stapler-Anbauzange mit Teleskopausleger STAZ-DZ-II



Stapler-Anbauzange mit Teleskopausleger STAZ+KA+VA



Stapler-Anbauzange mit Einstecktaschen STAZ+ET



Stapler-Anbauzange STAZ-KA



Stapler-Kommissionierzange STAZ-SLC



Stapler-Anbauzange STAZ-KS



Doppelzange STAZ-DZ-I Portalkraneinsatz



Stapler-Anbauzange 4-seitig STAZ-S-4



Kalksandsteinzange PKZ-KS Portalkraneinsatz



Pneumatische Abtragezange ATZ-P mit SRF



Verlegezange für Hohldeckenplatten VZ-D



Pneumatischer Wendegreifer



STAZ mit KA und Seitenschieber



Einstecktasche ET-E-4 für Einzelzangen



Paketwendergerät WG-P



Mechanische Paketzange MPZ



Stapler-Anbauzange STAZ mit 180° Wendegreifbacken



Stapler-Anbauzange STAZ für Betonfertigteile

## ROHRE UND SCHÄCHTE



Ring- und Konenzange RKZ-H



Aufstellgerät für Schachtringe AG-S



Schachtringgreifer Ringkrebs RK-US



Ring- und Konengreifer RKG



Stapleranbauzange STAZ für Abdeckplatten



Umlegegerät für Betonrohre UG



Wendegerät für Betonteile WG-S



Wendegerät für Betonrohre WG-R



Falzrohr-Umlegegerät FUG



Mehrfachdorn MFD-UNI hydraulisch verstellbar



Mehrfachdorn MFD



Großrohrgreifer RK-V



Kipptisch KT-15



Koneninnengreifer KIG



Schachtpolyp mechanisch SP-I

11

## ROHRE UND SCHÄCHTE



Portalkran-Wendegreifer PWG-R für Betonrohre



Untermuffengreifer UMG



Universal-Rohrgreifer-System URS-ST



Mechanischer Bandgreifer MBG



Doppelkonenaufnahme DKA



Rohr-Umschlag-System RUS



Ring- und Konen-Umschlag-System RKUS



Aufsteckbacke für Klammereifel ABK



Schachtringgreifer Ringkrebs RK

12

## SONDERGERÄTE



Hydraulischer Steinspalter SSP



Formenwender FW1



Hydraulischer Paletten-Wendetisch WT-P



Aufstellgerät für Schallschutzwände



Sondergreifer für L und T Elemente



Schwellengreifer

13

## VAKUUMTECHNIK



Vakuum-Traverse VT-12000-E



Vakuum-Traverse VT für Rohre



Vakuum-Traverse VT-6000-D am Stapler



Vakuum-Hebegerät SH-1000-MINI mit Traverse



Vakuum-Traverse VT-6000-D am Kran



Vakuum-Hebegerät mit 180° Dreheinheit



Vakuum-Wendegerät am Stapler



Alu-Säulenschwenkran AWSK



VACUUM-AIRSPED VAS-H



VACUSPEED VX3  
Vakuum-Schlauchheber



JUMBOSELECT JS Vakuum-Kommissioniergerät



Vakuum-Schlauchheber  
Jumbo Wanderkran JWK



Vakuum-Schlauchheber mit  
Aussortierzange ASZ-P



Pneumatisch schwenkbare  
Saugplatte ESP-SW-P Sonder



Vakuum-Schlauchheber Jumbo

## 14 VOLLAUTOMATISCHE ANLAGEN



Flächensauggreifer FSG-UNI



Flächensauggreifer FSG



Stapel-Abtragezange STAZ



Stapel-Abtragezange mit hydr. Zwischenschwert



Stapel-Abtragezange STAZ-3 stielig



6 m Stapel-Abtragezange STAZ



Elektrische Abtragezange ATZ-E-4-C



ROBOGRIP P-4 Pneumatischer Robotergreifer



Hydraulische Abtragezange mit 180° Drehbacken



Hydraulische Abtragezange ATZ-H-4

## LKW-KRAN-ANBAUGERÄTE

### 15 ZUBEHÖR FÜR LKW-LADEKRÄNE



Aufbaukranzange AKZ-H-UNIGRIP



Aufbaukranzange AKZ-BF



Aufbaukranzange AKZ-UNIGRIP



Gipsplattenzange GPZ



Aufbaukranzange AKZ-H-UNIGRIP



Ladegabel LG



Palettengabel mit Schutzkette PGH-K



Mechanischer Scherengreifer SG





# 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 50 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.





## Maschinelles Pflasterverlegen leicht gemacht...

### Pflasterverlegemaschinen

#### VM-401 / VM-301

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

Das moderne und innovative Konzept der Pflasterverlegemaschine VM-401 bietet höchsten Bedienkomfort mit vielen arbeitserleichternden Features. Durch ihre modulare Bauweise kann die VM-401 – je nach Bedarf – konfiguriert bzw. aufgerüstet werden.

Zusammen mit der bewährten Pflasterverlegemaschine VM-401, sowie dem neuen Modell VM-301, bietet Probst 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 Radschalen vorn und hinten sind versetzt angeordnet, so dass auch mehrmaliges Überfahren der gleichen Stelle keine Spurrillen im Pflaster erzeugt.

**Verlegezange HVZ-UNI mit automatischer Abdrückvorrichtung sorgt für exakte, normgerechte Fugen im Pflaster**

Die Pflasterverlegemaschinen von Probst werden meist mit der hydraulischen Verlegezange HVZ mit automatischer Abdrückvorrichtung ADV ausgerüstet. Damit 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

Einzel abgefederter 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 und zukunftssicher

Die VM-401 und VM-301 sind universelle Trägergeräte für viele Anbauten zu unterschiedlichen Arbeiten: Bordsteinverlegezangen, Einkehr- und Einschlammssysteme, vakuumkraftunterstützte Hebesysteme für verschiedene Beton- und Natursteinplatten und für viele Spezialwerkzeuge, wie sie in diesem Katalog dargestellt sind.

Probst entwickelt seine Produkte nach dem Baukastenprinzip. Damit ist sichergestellt, dass auch künftige Neuentwicklungen sich nahtlos in die vorhandenen Systeme integrieren lassen.



VM-401 mit HVZ-UNI



VM-401 mit HVZ-UNI

### Optionale Anbaugeräte:

- HVZ-UNI (siehe Seite 1.8)
- VZ-H-UNI (siehe Seite 5.29)
- EB (siehe Seite 2.1)
- Vakuum (ab Seite 5.10)
- VARIOKON KES (siehe Seite 2.2)

### Technische Daten VM-401:

4-Zylinder-Dieselmotor, 26,5 kW/36 PS · Geschwindigkeitsregelung über Hydrostat, max. Geschwindigkeit ca. 20 km/h · Gesamthöhe 1.980 mm  
Gesamtbreite 1.300 mm · Bodenfreiheit 180 mm  
Gesamtgewicht ohne Zange 1.550 kg  
Gesamtgewicht mit Zange 1.800 kg max. · max. Tragfähigkeit: 800 kg\* · Gewicht der Steinlage 400 kg\* (460 kg\* mit Zusatzgewicht) · Abnahmehöhe von max. 1.600 mm · Wenderadius: am vorderen Innenrad 600 mm, am vorderen Außenrad 1.950 mm, über alles 2.300 mm.

### Technische Daten HVZ-UNI:

Hydraulische Verlegezange HVZ-UNI:  
Hauptspannweite: 600 – 1.240 mm  
Nebenspannweite: 990 – 1.480 mm

## Verlegemaschine VM-401

Die innovative Verlegemaschine VM-401 setzt Maßstäbe vor allem durch ihren besonderen Komfort, ihre hohe Tragfähigkeit sowie durch ihre modulare Bauweise.

Ein leistungsfähiger 4-Zylinder Dieselmotor bietet genügend Leistungsreserven und die geräumige, isoliert auf dem Chassis gelagerte Kabine höchsten Fahrkomfort. Die feinfühlig Bedienung per Joystick wurde nach neuesten Erkenntnissen der Ergonomie noch weiter verbessert. Der modulare Aufbau von Fahrer-Kabine und der Hydraulikanlage lassen keine Kundenwünsche offen.

### Die VM-401 ist in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich:

#### VM-401-K:

Kabine vollverglast mit kratzfester Sicherheitsverglasung der Front- und Heckscheibe, Türen und Seitenfenster aus Glas · incl. Scheibenwischer und Heizung · Sitzbezug: Stoff

#### VM-401-MULTIMATIC:

Kabine vollverglast mit kratzfester Sicherheitsverglasung der Front- und Heckscheibe inkl. Scheibenwischer, Türen und Seitenfenster aus Glas. Incl. Heizung · Sitzbezug: Stoff  
Modernes und robustes elektronisches Steuerungssystem mit Vorwahlschalter für folgende Bewegungsabläufe:

**Manuell:** Alle Zangenbewegungen werden über Joystick und Pedale mit Proportionaltechnik gesteuert.

**Standard-Automatik:** Alle Zangenbewegungen werden automatisch in der korrekten Abfolge ausgeführt.

**Speed Standard-Automatik:** Noch kürzere Taktzeiten durch zeitsparende, halb nach unten geklappte Seitenspannung.

**Verschiebeautomatik:** Problemloses Verschieben von Steinlagen in den Läuferverbund möglich.

**Semi Speed:** Automatisierter Resetvorgang der Zange, d.h. Haupt- und Nebenspannung sowie Abdruckvorrichtung ADV gehen in ihre Ausgangslage zurück.

### Vakuum Front-/Heckanbausteuerung über Joystick auf Anfrage.

### Serienmäßige Ausstattung der beiden Ausführungen:

- ▶ 4 Zylinder Kubota Dieselmotor, 26,5 kW/36 PS bei 3000 1/min mit hoher Laufruhe und hoher Leistungsreserve.
- ▶ Hydraulischer Endlos-Drehkopf mit 4 hydraulischen Drehdurchführungen.
- ▶ Doppelte Knicklenkung  
Die günstige Schwerpunktverteilung bewirkt flinke Wendigkeit, Manövrierfähigkeit auf engstem Raum und unerschütterliche Standsicherheit bei Schonung des losen Pflasterverbandes. Außenkanten angepasst an die Lenkgeometrie, daher beim Umfahren von Hindernissen keine überstehenden Fahrzeugteile.
- ▶ Verstellbare Lenksäule (im Winkel und der Länge nach) beide Fußpedale individuell im Winkel einstellbar. Optimale Sicht auf Verlegekante!
- ▶ Integrierter Weitwinkel-Rückspiegel, somit sicher vor Beschädigungen · Kein „toter Winkel“!
- ▶ Feinfühlig 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.
- ▶ Großer Schwenkbereich von ca. 1.600 mm aus dem Stand, nur durch Lenkeinschlag ohne Verschiebung des Pflasters.
- ▶ 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.
- ▶ Uneingeschränkte Rundumsicht auch nach hinten (Verlegemaschinen fahren mindestens 30% rückwärts)!

Typ**	Beschreibung	Tragfähigkeit* (kg)	Eigengewicht nur Grundmaschine (kg)	Best.-Nr.
VM-401-K	Grundgerät Verlegemaschine ohne Verlegezange HVZ	max. 800	1.550	5150.0018
VM-401-MULTIMATIC	Wie VM-401-K, jedoch mit integrierter Programmsteuerung	max. 800	1.550	5150.0019

\*\* Grundgerät inkl. Drehkopf, ohne Anbaugerät

\* Bei angepasster Fahrgeschwindigkeit und abgesenkter Last. Max. Gewicht der Steinlage siehe technische Daten.



VM-401 mit VZ-H-UNI



VM-401 mit HVZ-UNI



VM-401 mit POWERJET PJ-1650-H

## Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
<b>Soundpaket</b>	CD-Radio, Lautsprecher, Antenne	<b>4150.0566</b>
<b>Lichtpaket</b>	2 Kombi-Frontscheinwerfer (Nah/Fern), 1 Heckscheinwerfer	<b>4150.0565</b>
<b>Rundumleuchte</b>	Mit abklappbarem Standfuß inkl. Montagematerial	<b>4150.0618</b>
<b>Außenspiegel</b>	Nachrüstset (keine zusätzliche Halterung nötig)	<b>4150.0358</b>
<b>Zusatzgewicht</b>	Zur Erhöhung der Tragfähigkeit um 60 kg*	<b>4150.0744</b>
<b>Dieselpartikelfilter DPF</b>	Nachrüstset für VM-401	<b>4150.0796</b>
<b>Filterpatrone</b>	für Dieselpartikelfilter DPF	<b>2690.0034</b>
<b>Klimaanlage</b>	Nachrüstset für VM-401	<b>4150.0762</b>
<b>Scheibenwaschanlage</b>	Mit einstellbarem Wischintervall. Nachrüstset für VM-401	<b>4150.0786</b>
<b>Adapter QJ für Drehkopf Bini/Baltrotor</b>		<b>4011.0319</b>

### NEU: Dieselpartikelfilter DPF.

- ▷ 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 Lochblechabdeckung.

Wir empfehlen eine Ersatzfilterpatrone zusätzlich zu bestellen.

### NEU: Klimaanlage.

- ▷ Kühlleistung: 4 kW.
- ▷ Bei 35°C Außentemperatur und Sonnenbestrahlung der VM => ca. 25°C Innentemperatur in Kabine erreichbar.
- ▷ Nicht in Verbindung mit Vakuumanbau.

### NEU: Scheibenwaschanlage.

- ▷ Mit einstellbaren Spritzdüsen am Scheibenwischerarm
- ▷ Wischerintervallschalter, mit einstellbarem Wischintervall

## Anbausätze für hydraulisch angetriebene Vakuumgeräte an VM-401:

Zum Anbau des jeweiligen hydraulisch angetriebenen Vakuumgerätes ist der zugehörige

Anbausatz notwendig:  
(Vakuum-Anbaugerät nicht enthalten)

Typ	Best.-Nr.
<b>PJ-1650-H / Anbausatz</b>	<b>4150.0749</b>
<b>SH-1000-MINI-H / Anbausatz</b>	<b>4150.0750</b>
<b>VPM-2500-H / Anbausatz</b>	<b>4150.0751</b>
<b>SH-1000-SUPER-JET-H / Anbausatz</b>	<b>4150.0752</b>

Kombinationen untereinander möglich, Paketpreise auf Anfrage.

\* Bei angepasster Fahrgeschwindigkeit und abgesenkter Last. Max. Gewicht der Steinlage siehe technische Daten.



VM-301-K-PAVERMAX  
mit HVZ-UNI



VM-301-PAVERMAX  
mit HVZ-UNI

## Verlegemaschine VM-301-PAVERMAX

Die neue Verlegemaschine VM-301 ist eine konsequente Weiterentwicklung der VM-203. Neben einem Facelift beinhaltet die VM-301 erstmalig die Möglichkeit eine modern designte vollverglaste Stahlrohrkabine als Wetterschutz

mit Heizung und Scheibenwischer optional anzubauen. (Standard bei VM-301-K-PAVERMAX). Zudem erhält die VM-301 eine leichtere optisch ansprechende Kunststoffhaube.

### Universell geeignet zur Verlegung aller marktüblichen Verbundstein-Verlegeeinheiten

#### Serienmäßige Ausstattung von VM-301:

- ▷ mit hydraulischem Endlos-Drehkopf
- ▷ 3 Zylinder Kubota Dieselmotor, 18,7 kW/25 PS – dadurch hohe Leistungsreserven.
- ▷ Feinfühligere hydrostatische 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.
- ▷ **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 Zangenaufhängung.
- ▷ Großer, durchsichtiger Kraftstofftank, 20 l Fassungsvermögen.

#### Technische Daten:

3-Zylinder-Dieselmotor, 18,7 kW/25 PS · Geschwindigkeitsregelung über Hydrostat, max. Geschwindigkeit ca. 20 km/h · Gesamthöhe 1.980 mm · Gesamtbreite 1.220 mm · Gesamtlänge ohne Zange 3.692 mm · Bodenfreiheit 180 mm · Gesamtgewicht ohne Zange 1.080 kg (VM-301-K: 1.200 kg) · max. Tragfähigkeit: 600 kg\* (VM-301-K: 650 kg\*) · max. Gewicht der Steinlage: VM-301: 320 kg\* (380 kg\* mit Zusatzgewicht), VM-301-K: 380 kg\* (440 kg\* mit Zusatzgewicht) · Abnahmehöhe von max. 1.600 mm · Wenderadius: am vorderen Innenrad 700 mm, am vorderen Außenrad 1.900 mm, über alles 2.450 mm.  
Hauptspannweite der hydraulischen Verlegezange HVZ-UNI: 600 – 1.240 mm · Nebenspannweite der hydraulischen Verlegezange HVZ-UNI: 990 – 1.480 mm.

Typ**	Beschreibung	Tragfähigkeit* (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>VM-301-PAVERMAX</b>	Grundgerät Verlegemaschine ohne Verlegezange HVZ	max. 600	1.080	<b>5150.0020</b>
<b>VM-301-K-PAVERMAX</b>	Wie VM-301-PAVERMAX, jedoch zusätzlich ausgerüstet mit kompletter Kabine aus Sicherheitsglas, Heizung und Scheibenwischer.	max. 650	1.200	<b>5150.0021</b>

\*\* Grundgerät inkl. Drehkopf, ohne Anbaugerät

\* Bei angepasster Fahrgeschwindigkeit und abgesenkter Last. Max. Gewicht der Steinlage siehe technische Daten.



VM-301-PAVERMAX  
mit HVZ-UNI



VM-301-K-PAVERMAX  
mit HVZ-UNI

## Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
<b>Kabine</b>	Nachrüstsatz für VM-301 mit Verglasung und Heizung	<b>4150.0690</b>
<b>Lichtpaket VM-301</b>	2 Kombi-Frontscheinwerfer (Nah/Fern), 1 Heckscheinwerfer	<b>4150.0738</b>
<b>Lichtpaket VM-301-K</b>	2 Kombi-Frontscheinwerfer (Nah/Fern), 1 Heckscheinwerfer	<b>4150.0692</b>
<b>Rundumleuchte</b>	Mit abklappbarem Standfuß incl. Montagematerial	<b>4150.0737</b>
<b>Außenspiegel</b>	Nachrüstsatz	<b>4150.0358</b>
<b>Halterung</b>	Für Licht und/oder Spiegel (wird nur einmal benötigt)	<b>4150.0739</b>
<b>Zusatzgewicht</b>	Zur Erhöhung der Tragfähigkeit um 60 kg*	<b>4150.0357</b>
<b>Dieselpartikel-filter DPF</b>	Nachrüstsatz für VM-301-K, VM-301 und VM-203	<b>4150.0784</b>
<b>Filterpatrone</b>	für Dieselpartikelfilter DPF	<b>2690.0034</b>
<b>Scheibenwaschanlage</b>	Ohne Wischintervall. Nachrüstsatz für VM-301-K	<b>4150.0788</b>
<b>Adapter QJ für Drehkopf Bini/Baltrotor</b>		<b>4011.0319</b>

### NEU: Dieselpartikelfilter DPF.

- ▷ 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 Lochblechabdeckung.

Wir empfehlen eine Ersatzfilterpatrone zusätzlich zu bestellen.

### NEU: Scheibenwaschanlage.

- ▷ Mit einstellbaren Spritzdüsen am Scheibenwischerarm
- ▷ Kein Wischerintervallschalter

## Anbausätze für hydraulisch angetriebene Vakuumgeräte an VM-301-K/VM-301:

Zum Anbau des jeweiligen hydraulisch angetriebenen Vakuumgerätes ist der zugehörige

Anbausatz notwendig:  
(Vakuum-Anbaugeräte nicht enthalten)

Typ	Best.-Nr.
<b>PJ-1650-H / Anbausatz</b>	<b>4150.0755</b>
<b>SH-1000-MINI-H / Anbausatz</b>	<b>4150.0756</b>
<b>VPM-2500-H / Anbausatz</b>	<b>4150.0754</b>
<b>SH-1000-SUPER-JET-H / Anbausatz</b>	<b>4150.0753</b>

Kombinationen untereinander möglich, Paketpreise auf Anfrage.

\* Bei angepasster Fahrgeschwindigkeit und abgesenkter Last. Max. Gewicht der Steinlage siehe technische Daten.



HVZ-STANDARD



HVZ-UNI

## Hydraulische Verlegezange HVZ-STANDARD und HVZ-UNI

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

geräten wie Verlegemaschinen VM, Hydraulikbagger, Radlader und Heckbagger.

### Typ HVZ-STANDARD und HVZ-UNI 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.
- ▶ 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.
- ▶ Hydraulisches Druckbegrenzungsventil
- ▶ Öldruckmanometer
- ▶ Einzeln abgefederte Stahllamellen als Greifelemente, damit auch bei großen Verlege-

einheiten 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.

### Nur Typ HVZ-STANDARD:

- ▶ Mit hydraulischer Zuschaltautomatik, wenn seitens des Trägergerätes nur ein hydraulischer Steuerkreis zur Steuerung der beiden getrennten Bewegungsrichtungen W und L vorhanden ist.
- ▶ Mit der hydraulischen Steuerung wird ein optimaler Bewegungsablauf erreicht:
  - 1 Beseitigung der Quertfugen über die Nebenspannung L.
  - 2 Sicheres Greifen der Einheit über Hauptspannung W.
  - 3 Ausschwenken der Nebenspannung vor dem eigentlichen Verlegevorgang – problemlos kann so an die bereits verlegte Fläche angelegt werden.
  - 4 Öffnen der Hauptspannung zum Ablegen der Steine im Planum.

### Voraussetzungen bei hydraulischem Antrieb: (Arbeitshydraulik des Trägergerätes)

#### HVZ-STANDARD und HVZ-UNI:

- Volumenstrom, nutzbar [l/min]: min. 15, optimal 25, max. 75
- Betriebsdruck, nutzbar [bar]: min. 180, optimal 200, max. 320
- Rückstaudruck: max. 20 bar

### Hydraulische Verlegezange HVZ-UNI

Die HVZ-UNI ist die konsequente Weiterentwicklung der tausendfach bewährten hydraulischen Verlegezange HVZ-STANDARD. Die neue HVZ-UNI ist noch vielfältiger in der Anwendung, noch robuster in der Ausführung und noch einfacher

auf die Pflastersteinlagen einstellbar, geeignet zum Betrieb an VM-203/204/301/401, sowie an allen anderen geeigneten Trägergeräten, die zwei getrennte hydraulische Steuerkreise zum Betrieb der Zange aufweisen. Alle Vorteile der HVZ-STANDARD sind in der HVZ-UNI integriert.

#### HVZ-UNI serienmäßige Komfortausstattung:

- ▶ 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. 1mm größerer Fugenabstand (als von der Abstandshilfe vorgegeben) erzielt wird, dieser Fugenabstand darf nicht durch Zusammenklopfen 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\* bei Typ HVZ-UNI standardmäßig integriert.

Typ <sup>①</sup>	Hauptspannweite W (mm)	Für Steinhöhe** (mm)	Nebenspannweite L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
HVZ-STANDARD*	570 – 1.180	50 – 160	990 – 1.300	400	190	5140.0001
HVZ-UNI	600 – 1.240	50 – 160	990 – 1.480	400	250	5140.0017

\* Standardmäßig mit Zwei-Kreis-Hydraulik. Das heißt, seitens des Trägergerätes müssen 2 hydraulische Steuerkreise vorhanden sein. Ein-Kreis-Hydraulik auf Anfrage!

\*\* abhängig von der Beschaffenheit der Abstandshalter sowie der Güte der Steine.

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz





## Hydraulische Verlegezange HVZ-LIGHT

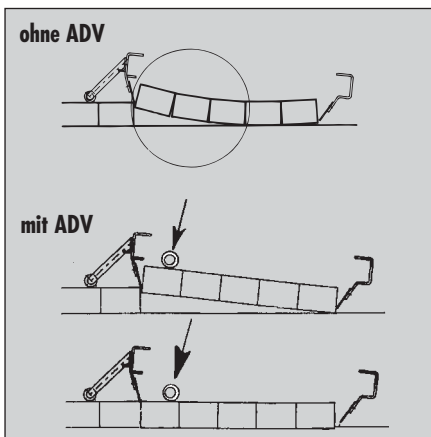
Die leichte und günstige Einsteiger-Zange für die maschinelle Steinverlegung, besonders für die Verlegung großer Platten geeignet.

- ▷ Serienmäßig ausgestattet wie HVZ-STANDARD, allerdings ohne Seitenspannung. Ein Verschieben unverzahnter Steinlagen aus dem Läuferverband ist deshalb nicht möglich.
- ▷ Aufgrund ihres geringen Eigengewichtes ist die HVZ-LIGHT besonders zum Anbau an Miniradlager und Minibagger, aber auch für Verlegemaschinen VM geeignet.

- ▷ Die Zange ist mit der Abdrückvorrichtung ADV zur Steigerung der Verlegequalität nachrüstbar. (siehe ADV auf Seite 1.9)
- ▷ Zum Anbau an Trägergeräte mit Staplerzinken ist die Einstecktasche ET-L optional erhältlich. (siehe Seite 1.13)
- ▷ Für den Anbau an ein Trägergerät ist nur ein Hydraulikkreislauf erforderlich.
- ▷ Voraussetzungen bei hydraulischem Antrieb wie HVZ-STANDARD und HVZ-UNI (siehe Seite 1.8).

Typ <sup>①</sup>	Hauptspannweite W (mm)	Für Steinhöhe* (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>HVZ-LIGHT</b>	570 – 1.180	50 – 160	400	ca. 160	<b>5140.0035</b>
<b>ET-L</b> Einstecktasche für Staplerzinken			600	9	<b>4140.0001</b>
<b>Einhängeöse für Kranhaken</b>			max. 1000	0,9	<b>3101.0004</b>

\* abhängig von der Beschaffenheit der Abstandshalter sowie der Güte der Steine.



## Abdrückvorrichtung ADV für HVZ-STANDARD und HVZ-LIGHT

Beim Ablegen der Steine auf das Planum ohne ADV können sich die Steine nach dem Öffnen der Zange verkanten.

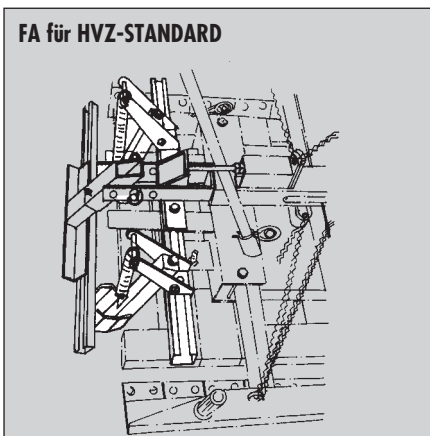
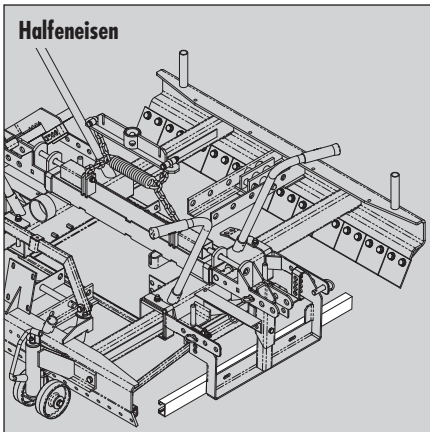
- ▷ Die ADV drückt die Steine beim Öffnen der Zange vollautomatisch auf das Planum und verhindert dadurch ein Verkanten der Steine.

**Vorteil:** Enorm erhöhte Verlegequalität. Zeitaufwendige Nacharbeit wird eingespart und es ergibt sich ein gleichmäßiges Fugenbild.

Typ <sup>①</sup>		Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>ADV</b>	Auch nachträglicher Einbau in die HVZ-STANDARD und HVZ-LIGHT möglich	8	<b>4140.0007</b>

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.



## Zubehör Hydr. Verlegezange HVZ-STANDARD / HVZ-UNI

### Adapter

Für einige Verlegeeinheiten kann es vorteilhaft oder gar erforderlich sein, vorwiegend für die Nebenspannung, Sonderadapter zu verwenden, um ein optimales Greifergebnis zu erhalten.

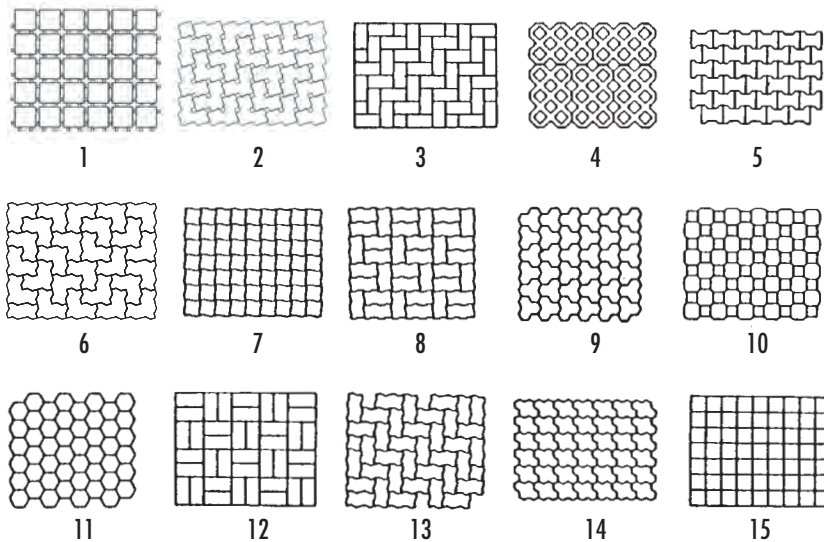
► Zur Positionierung im Läuferverband, z. B. bei Rechtecksteinen, dient der Positionierungsadapter (bitte Steininformation angeben).

► 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).

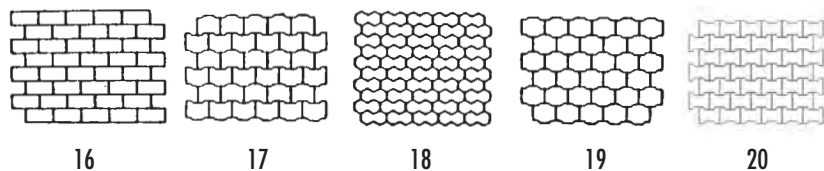
► Sonderadapter z. B. für Verlegeeinheit 21 bis 24 oder ähnliche auf Anfrage (bitte Steininformation angeben).

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>Halfeneisen</b> ①, 2 Stück, 50 x 30 x 950 mm (B x H x L)	6	<b>3401.0018</b>
<b>Halfeneisen</b> ①, 2 Stück, 50 x 30 x 860 mm (B x H x L)	5,5	<b>3401.0046</b>
<b>Positionieradapter</b> ①, verschiedene Längen von 40 – 160 mm weitere Infos erhalten Sie über unser Datenblatt N230-4D005.		siehe Seite 16.6
<b>FA-Adapter für HVZ-STANDARD</b> ① falls erforderlich:	18	<b>4140.0118</b>
<b>FA-Umbau, Aufnahmebügel für HVZ</b> ① siehe Verbundsteinform Nr. 25	4	<b>4140.0119</b>
<b>FA-Adapter für HVZ-UNI</b> ① (Umbau/Aufnahmebügel nicht erforderlich)	10	<b>4140.0277</b>
<b>Sonderadapter</b>		<b>4140.0009</b>

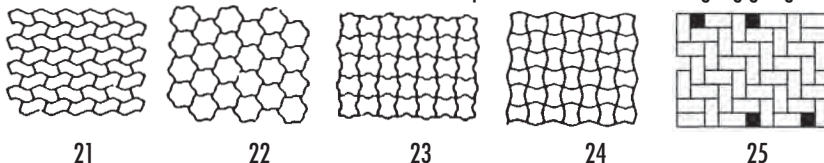
1. Nachstehend abgebildete Verbundsteinformen 1 – 20 sind u. a. für maschinelle Verlegung geeignet. Es können auch andere Steinformen verlegt werden. Voraussetzung ist, dass die Steine in maschinenverlegerechter Formation pakettiert sind.



2. Die Verbundsteinformen 16 – 20 sind mit Positionierungsadapter PA zur maschinellen Verlegung geeignet.

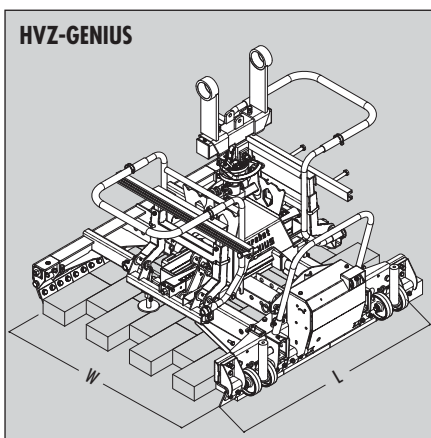
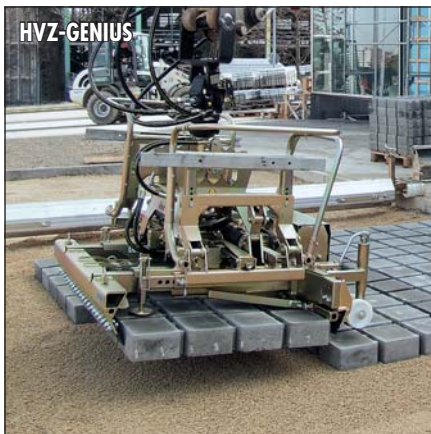


3. Die Verbundsteinformen 21 – 25 sind mit Sonderadapter zur maschinellen Verlegung geeignet.



4. Für andere Steinformen bitte ggf. Formenzeichnung einsenden.

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## Hydraulische Verlegezangen für den universellen Baggereinsatz

### HVZ-GENIUS *patentiert*

Die leistungsstarke Bagger-Anbauzange **kraftvoll und genial**.

Mit nur einem hydraulischen Steuerkreis und den vollautomatisch wählbaren Bewegungsabläufen der Zange wird die HVZ-GENIUS ohne Strom zum kraftvollen Alleskönner.

- ▷ Genial einfach zu Bedienen
  - ▷ Der Baggerfahrer kann alleine verlegen!
  - ▷ Hohe Verlegeleistung für höchste Ansprüche
  - ▷ Enormer Rationalisierungsgewinn
  - ▷ Das Verschieben in den Läuferverband geht automatisch und schnell. Der Baggerfahrer hat somit keine zusätzliche Arbeit!
  - ▷ Eine teure Ölfilterwartung ist nicht nötig.
  - ▷ Direktes Verlegen an Begrenzungen und Bordsteine.
  - ▷ Die überstehenden Handgriffe sind schnell abnehmbar.
  - ▷ Keine Bagger-Umrüstung
- Die HVZ-GENIUS 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 auf Greifweiten von 580 bis 1.470 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.

#### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Mit der speziellen automatischen Abdrückvorrichtung ADV.
- ▷ Hydraulischem Drehmotor 360° endlos mit Freilauf-Eigenschaft (zweiter hydraulischer Steuerkreis seitens des Baggers nötig).
- ▷ Universal-Baggeraufhängung.
- ▷ Hydraulikschläuche und Kupplungen.
- ▷ 2 Halfeneisen 860 mm lang und 10 Positionieradapter zur Steinverschiebung um 100 mm.

### HVZ-ECO *patentiert*

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 in den Läuferverband.

#### Weitere Vorteile:

- ▷ 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 auf Greifweiten von 580 bis 1260 mm einstellbar.

- ▷ Hochfeste Materialien und innovatives Design reduzieren das Eigengewicht der HVZ-ECO auf ca. 210 kg.
- ▷ Serienmäßige Ausstattung siehe HVZ-GENIUS.

#### Voraussetzungen bei hydraulischem Antrieb: (Arbeitshydraulik des Trägergerätes)

##### HVZ-GENIUS und 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

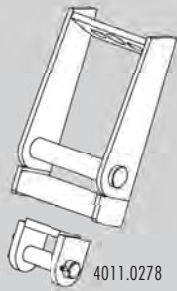
- HVZ-ECO ab ca. 2 t
  - HVZ-GENIUS ab ca. 3,5 t
- (Betriebsgewicht kann je nach Baggertyp und Form variieren. Keine verbindlichen Angaben, muß im Einzelfall abgestimmt werden)

Typ <sup>①</sup>	Hauptspannweite W (mm)	Für Steinhöhe* (mm)	Nebenspannweite L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
<b>HVZ-GENIUS</b>	580 – 1.470	50 – 160	990 – 1.400	400	290	<b>5140.0026</b>
<b>HVZ-ECO</b>	580 – 1.260	50 – 160	960 – 1.440	400	210	<b>5140.0034</b>

\* abhängig von der Beschaffenheit der Abstandhalter sowie der Güte der Steine.

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

LSW



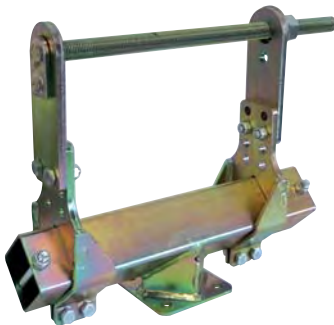
## Zubehör

### Adapter-Aufhängung für Lehnhoff-Schnellwechsellvorrichtung LSW

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

Typ	Größe	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
LSW-MS-01	passend für Lehnhoff-Typ MS 01	800	19	4011.0178
LSW-MS-03	passend für Lehnhoff-Typ MS 03	1000	29	4011.0268
LSW-MS-08	passend für Lehnhoff-Typ MS/HM 08	1000	75	4011.0269
Gabel zu Kreuzgelenk LW 86 für Lehnhoffadapter LSW 03 + LSW 08				4011.0278

UBA-1200



## Zubehör

### Hydraulische Verlegezange HVZ

#### Universal-Baggeraufhängung

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.

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
UBA-1200	1.200	15	4140.0571
UBA-3000	3.000	18	4140.0088

HD



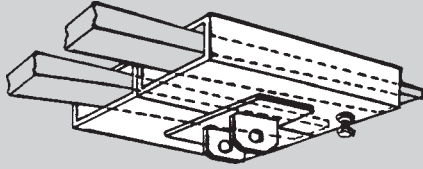
**Hydraulik-Verbindungsschläuche** zur Verbindung der HVZ mit dem Trägergerät.

Anschluss: 12 L Schneidring

Pro hydraulischer Steuerkreis sind zwei Stück notwendig.

Typ	Best.-Nr.
HD-Verbindungsschlauch 600 mm lang für Drehmotoreinsatz VZ-HS / Indexator 12 L	2200.0081
HD-Verbindungsschlauch 1.100 mm lang für Drehmotoreinsatz HVZ 10 L	2200.0032
HD-Verbindungsschlauch 1.700 mm lang – HVZ 12 L	2200.0007
HD-Verbindungsschlauch 2.500 mm lang – HVZ/VZ-HS 12 L	2200.0014
HD-Verbindungsschlauch 3.000 mm lang – HVZ 12 L	2200.0312

ET-L



## Zubehör

### Hydraulische Verlegezange HVZ

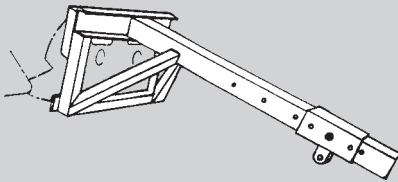
#### Einstecktaschen ET-L

Für Staplerzinken, mit Feststellschraube und Befestigungslaschen für Aufhängung.

► Damit kann die HVZ an jedes Trägergerät (mit Gabelzinkenvorsatz) schnell und problemlos befestigt werden.

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
ET-L	600	9	4140.0001

A-KL



#### Ausleger A-KL

Für Kompaktlader, mit verstellbarer Ausladung. Dadurch werden die Hinterräder des Kompaktladers entlastet und der Pflasterverband bei Lastbewegungen weitgehendst geschont.

Bietet auch viele Vorteile beim Betreiben anderer Geräte mit dem Kompaktlader, z. B. Stufenzangen, Bordsteinzangen oder ähnlichem.

Typ	max. Ausladung (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
A-KL	1.350	500	40	4140.0006

Bei Bestellung Lader-Fabrikat und Typ angeben.

MSZ



### Mechanische Scheibenzange MSZ

Problemloser Transport von stahlbandumreifen Verbundpflastersteinen, Bordsteinen und dergleichen.

Geeignet für den Anbau z. B. an Kompaktlader, die kein komplettes Verbundsteinpaket transportieren können.

#### Serienmäßig ausgerüstet:

- Einhängeöse für Kranhaken
- Einstecktaschen für Staplerzinken
- Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Hochverschleißfeste austauschbare Gummimetallschienen als Greifelemente.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
MSZ	750 – 1.000	330	420	800	80	5310.0267

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.



## Verbundstein Transportkarre VTK-V

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

- ▷ Die Spannkraft wird auf die unterste Lage durch Umliegen eines Handhebels um nur 90° erreicht (max. Betätigungskraft 15 kp).
- ▷ Durch integrierte Überlastsicherung Schutz vor zu hoher Beanspruchung.
- ▷ Günstige Lastverteilung sowie geringes Eigengewicht (68 kg) ermöglichen optimales Arbeiten.
- ▷ Rein mechanische Arbeitsweise.

- ▷ Schmale Bauart (1.150 mm) ermöglicht den Einsatz auch auf engsten Baustellen.
- ▷ Abnahme von der Palette ohne aufwändige Auffahrrampe problemlos möglich.
- ▷ Stufenlos ohne Werkzeug verstellbar.
- ▷ Verstellbare Spannweite von 550–1.050 mm.
- ▷ Dauerhafter Oberflächenschutz durch galvanische Verzinkung.
- ▷ Durch Nachrüstsatz lässt sich die minimale und maximale Spannweite verändern.

**\* NEU**

Typ	Spannweite W (mm)	Pakethöhe max. E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-Gewicht (kg)	Best.-Nr.
VTK-V <sup>Ⓞ</sup>	550 – 1.050	900	200	400	68	<b>5110.0015</b>
VTK-V-SR <sup>Ⓞ</sup>	VTK-V mit Stützrad (Technische Daten siehe oben)				74	<b>5110.0016</b>
* 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	<b>5110.0014</b>
VTK-V-SR/N <sup>Ⓞ</sup>	Stützrad für lastfreies und leichteres Handling auf ebenem Boden, auch nachträglicher Anbau möglich!				7	<b>4110.0041</b>
VTK-V-AV <sup>Ⓞ</sup>	Nachrüstsatz: Sonderbacken u. Auflagenverbreiterung max. 1. 350 mm				10	<b>4110.0056</b>
VTK-V-AT <sup>Ⓞ</sup>	Einlegbares Ablagetablett zum Transport von Werkzeug, kleinen Rüttlern usw.				5	<b>4110.0010</b>



## Palettenwagen PW-III

Für den Transport von Steinpaketen mit Paletten auf der Baustelle.

- ▷ Mit groß dimensionierten Gummirädern, daher leichter Lauf.

- ▷ 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.

Typ	max. Palettenlänge (mm)	lichter Abstand der Gabelholmen	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
PW-III	1.250	einstellbar	1.500	195	<b>5110.0011</b>
Deichsel	Nachrüstsatz mit Bremsfunktion				<b>4230.0038</b>



## Palettenwagen PW-III-E

Palettenwagen mit Elektroantrieb für den leichten Transport von Steinpaketen mit Paletten auf der Baustelle.

- ▷ Antrieb über wiederaufladbaren Akku mit integriertem Ladegerät.

- ▷ Antriebsmotor 24 V / 500 W.
- ▷ Hubhydraulik 24 V / 800 W

Typ	max. Palettenlänge (mm)	lichter Abstand der Gabelholmen	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
PW-III-E	1.250	einstellbar	1.200	226	<b>5110.0012</b>

Ⓞ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

patentiert



EF-H

Mit patentiertem Vorwärtsdrive!

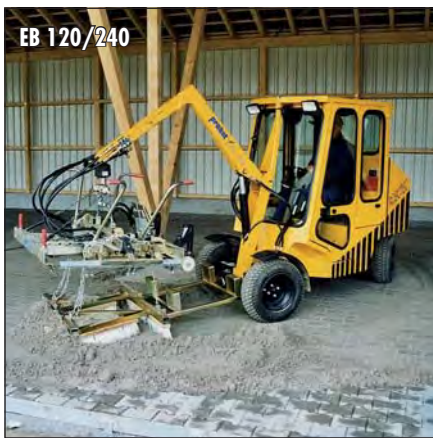
## EASYFILL EF-H Pflasterverfugungsgerät

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 auf raffinierte Art und Weise einen Vorwärts-drive! 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 635 mm.
- ▶ Im Handgriff integrierter Absperrhahn zur feinfühligem Wasserdosierung.

Typ	Arbeitsbreite (mm)	Antriebsmotor	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
EF-H ①	1.170	Honda, GXV 160, 4 KW bei 3600U/min	89	5170.0003
Bürste für EF-H				4170.0002



EB 120/240

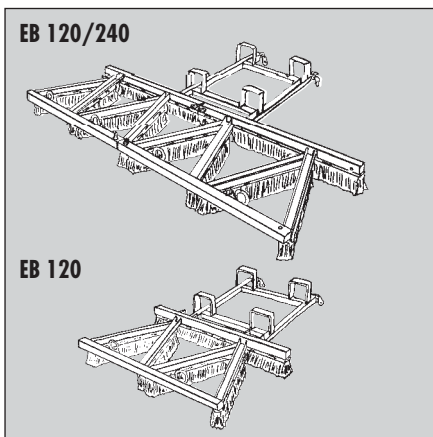
## Einkehrbesen EB

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.
- ▶ Baukastensystem für flexible Arbeitsbreiten 1.200 und 2.400 mm (oder für Radladeranbau 3.600 mm).

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▶ Aufnahmevorrichtung für Verlegemaschine VM 203/204/301/401 sowie für Zinkenaufnahme.



EB 120/240

EB 120

Typ	Bezeichnung	Arbeitsbreite (mm)	Eigengew. (kg)	Best.-Nr.
EB 120/240 ①	Einkehrbesen komplett inkl. Gestänge	1.200 oder 2.400	105	5160.0021
EB 120 ①	Einkehrbesen komplett inkl. Gestänge	1.200	64	5160.0019
AE 120 ①	Anbauelement	1.200	41	5160.0020
Bürste	Bürste für EB pro Stück			4160.0002

Der Einkehrbesen lässt sich problemlos an jedem Trägergerät, z. B. Radlader einsetzen.

## Profi Streuschaufel ST 180

Dieses leistungsstarke Anbaugerät für den Radlader steigert die Produktivität und senkt die Kosten.

- ▶ Vielseitig einsetzbar – für Sand, Splitt, Schotter, Torf oder Humus bis zu einer Körnung von 100 mm.

### Enorme Flächenleistung bis zu 5.000 qm pro Stunde!

- ▶ Vor dem Einsanden frisch verlegter großer Pflaster- und Plattenflächen steht die zeitaufwendige Arbeit der Sandverteilung. Hier hilft die ST 180 Zeit, Arbeitskraft und Kosten zu sparen.
- ▶ Schnelles Beladen der Schaufel: Die hydraulisch angetriebene ST 180 wird an einen

Radlader angebaut. Wie mit einer normalen Radladerschaufel fährt der Maschinenführer in den Sandhaufen hinein und füllt die Schaufel.

- ▶ Hohe Arbeitsqualität – große Streuleistung fein dosierbar. In voller Streubreite lassen sich die Streumengen präzise zwischen 5 bis 100 kg pro qm einstellen.

### Absolutes 1-Mann-Gerät.

Der Radladerfahrer kann alle Arbeitsschritte alleine bewerkstelligen!

- ▶ Innovative Streutechnik
- ▶ Streuwalze reinigt sich selbst
- ▶ Höchste Betriebssicherheit



ST 180

Typ	Streu-breite (mm)	Antrieb	Schaufel-fassung (Liter)	Streu-menge (kg/m²)	Streugut	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
ST 180	1.800	hydraulisch	ca. 900	dosierbar 5 - 100	vielfältig bis zu einer Korngröße von 100 mm	480	5160.0022
Universal-Aufnahme zum Anbau an Trägerplatte von Radlader							5100.0049
Schnellwechsellaufnahme für Radlader (Typ angeben)							5100.0050

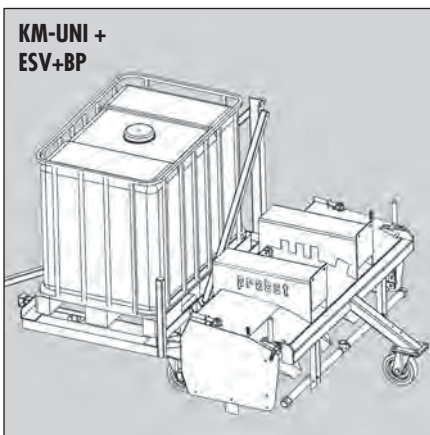
① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



VARIOKON KES



KM-UNI



KM-UNI +  
ESV+BP

## VARIOKON KES Kehr- und Einschlämmsystem

Anbaugerät für Radlader und/oder Verlegemaschine VM – variabel und konvertierbar – deckt den gesamten Bereich der Pflasterverfugung und Flächenreinigung ab.

- ▷ Enorm hoher Rationalisierungseffekt!
- ▷ Erstklassige Arbeitsqualität

Die Neuentwicklung des Kehr- und Einschlämmsystems VARIOKON KES ist die konsequente Umsetzung der bewährten Strategie, multifunktionale Module anstelle vieler Einzelgeräte anzubieten. Das VARIOKON KES ist im Bau-

kastenprinzip aufgebaut und ermöglicht eine individuelle Zusammenstellung der Gerätekombination, um das jeweils geforderte Anwendungsprofil abzudecken, wie zum Beispiel:

- ▷ Anbau-Kehrmachine für Radlader und/oder Verlegemaschine VM zum Sandeinkehren von Pflasterbelägen sowie zur Flächenreinigung.
- ▷ Einschlämmergerät für Pflasterbeläge für Radlader und Verlegemaschine VM, mit integriertem Wasserbehälter oder mit direktem Wasserschlauchanschluss.
- ▷ Splittverfugung von Ökobelägen mit Radlader oder Verlegemaschine VM.

### Module:

#### Kehrmachine KM-UNI

- ▷ Hydraulischer innenliegender Bürstenantrieb ohne seitlich überstehende Teile.
- ▷ Speziell gewendelte Walzenbürste mit integrierter stufenloser Höhenverstellung zur exakten Anpassung an verschiedene Arbeitsgänge, wie z.B. Sauberkehren, Einkehren oder Einschlämmen.
- ▷ Großvolumiger hydraulisch entleerbarer Schmutzsammelbehälter.
- ▷ Einkreishydraulik zur Steuerung der Kehr- bewegungen sowie der Öffnungs- und Schließ-

bewegung des Schmutzsammelbehälters.

- ▷ Integrierte Aufnahme für Gabelzinken.
- ▷ In den Schmutzsammler integriertes Wassersprührohr zur Staubbinderung.
- ▷ Mit drei extra breiten Lenkrollen, welche auch bei breiten Ökobelägen nicht in die Fugen einhaken.
- ▷ Für Einsatz an Verlegemaschine VM sind folgende Module erforderlich: AH-KM, GR.

#### Einschlämmsvorsatz ESV

- ▷ Großes Wasserverteilerrohr mit Sprühdüsen für Wasseranschluss an Behälter oder Direktzufuhr, Bajonettanschluss 3/4".
- ▷ Einfacher und schneller Austausch gegen den Schmutzsammelbehälter über drei Steckbolzen.

#### Aufhängung AH-KM

- ▷ Aufhängung zwischen Anbaugerät und Verlegemaschine VM. Zum Anheben der Kehrmachine mit oder ohne Behälterpodest.

#### Gestängengerahmen GR

- ▷ Zum Anbau KM-UNI an Verlegemaschine VM, auch passend für Einkehrbesen EB 120/240 (siehe Seite 2.1) für VM.

#### Behälterpodest BP

- ▷ BP einschließlich großvolumigem austauschbarem Wasserbehälter, 640 Liter, direkt anbaubar an die Verlegemaschine VM oder die Gabelzinken des Radladers.

#### Kombinationsempfehlung:

- ▷ Radladereinsatz mit direktem Wasseranschluss als Kehr- und Einschlämmergerät: KM-UNI, ESV.
- ▷ Verlegemaschine und Radladereinsatz ohne Wasserschlauchanschluss als Kehr- und Einschlämmergerät: KM-UNI, ESV, BP, AH-KM, WAE.
- ▷ Verlegemaschine und Radladereinsatz mit Wasserschlauchanschluss: KM-UNI, ESV, AH-KM, GR.
- ▷ Kehrmachine an Radlader: KM-UNI

#### Wasserautomatikeinheit WAE

- ▷ Zum Öffnen und Schließen der Wasserzufuhr über den einen vorhandenen Hydraulik-Kreislauf.
- Sinnvolle Ergänzung bei Wasserzufuhr zum Einschlämmen aus mitgeführtem Behälter.

Typ	Bezeichnung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
KM-UNI	Kehrmachine, Arbeitsbreite 1600 mm	270	5160.0026
ESV	Einschlämmsvorsatz	38	4160.0067
BP	Behälterpodest inkl. Wasserbehälter	150	4160.0068
AH-KM	Aufhängung für VM-Einsatz	5	4160.0072
GR	Gestängengerahmen für VM-Einsatz	15	4160.0047
WAE	Wasserautomatikeinheit	2	4160.0070
KES	bestehend aus KM-UNI, ESV, BP	463	5160.0027





## EASYCLEAN EC-60 Pflasterreinigungsgerät

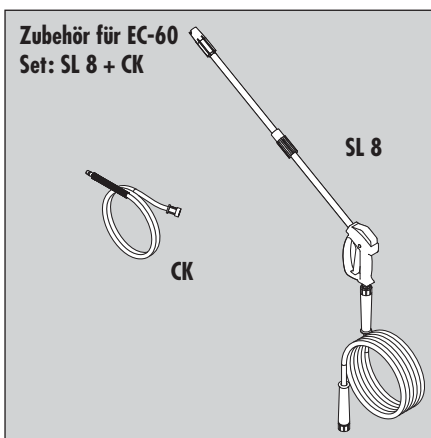
Hocheffizienter, vom Stromnetz unabhängiger Hochdruckreiniger mit Spritzschutz zur schnellen und gleichmäßigen Reinigung von Betonpflaster-, Platten- und Natursteinbelägen. Keinerlei Verschmutzung im angrenzenden Arbeitsbereich, wie sonst beim Einsatz von herkömmlichen Hochdruckreinigern üblich. Somit 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 „porntief“ 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 Nachsandern der Fugen empfohlen.)

Vorteil: Farbe und Struktur hochwertiger Beläge erscheinen wieder frisch und sauber wie am 1. Tag! Bis zu 5-fach höhere Flächenleistung gegenüber Bearbeitung mit einfacher Sprühdüse.

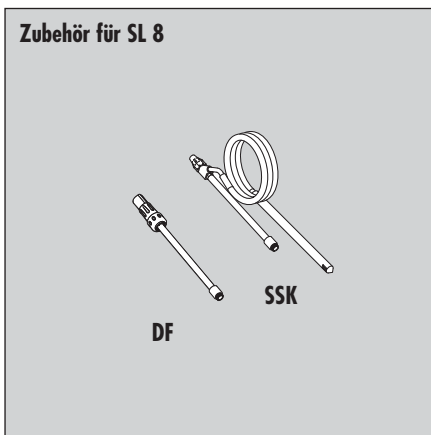
- ▶ Unabhängig vom Stromnetz, Antrieb der kraftvollen Hochdruckpumpe (max. 150 / min. 0,3 bar) über leistungsstarken 4 KW (5,5 PS) Honda Benzinmotor, lediglich Wasseranschluss (Bajonettverschluss) wird benötigt.
- ▶ Einfaches, leichtes Schieben des Gerätes durch vier große Räder unter der Spritzschutzhaube.
- ▶ 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.

**Serienmäßig inklusive Wasserschlachadapater WSA-Gardena** (Adapter, um ein Gardena Kupplungsstück mit der am EC-60 angebrachten Bajonettkupplung zu verbinden).

Typ	Arbeitsbreite (mm)	Antriebsmotor	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
EC-60	600	Honda, GX 160 T 4 KW	51	5170.0004



### Zubehör für SL 8



### Zubehör

**Set: Sprühdüse SL 8 und Chemical Kit CK**

**Sprühdüse SL 8:** komplette Sprühdüse, Bedüsung abgestimmt auf Hochdruckpumpe, Sprühdüsenkopf mit integrierter Umschaltmöglichkeit Hochdruck/Niederdruck, inklusive Hochdruckschlauch 8 m lang.

**Chemical Kit CK:** Die Hochdruckpumpe ist mit einer Dosiereinrichtung für chemische Zusätze ausgestattet. Mit dem CK können diese Zusätze aus Behältern angesaugt und zudosiert werden.

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

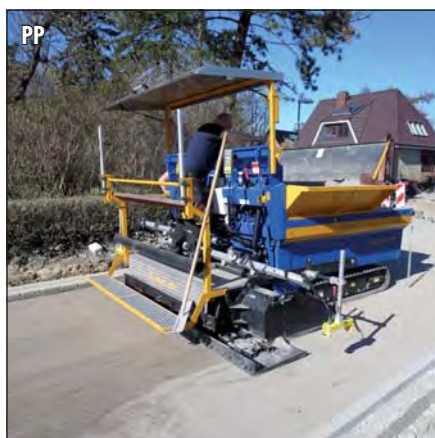
**Sandstrahl Kit SSK:** Zur Entfernung von hartnäckigster Verschmutzung bis hin zur Entrostung und dergleichen kann dem Sprühwasser durch diese Einrichtung Strahlsand zudosiert werden. (Strahlsand nicht im Kit enthalten).

Typ	Best.-Nr.
<b>Sprühdüse SL 8 und Chemical Kit CK</b>	<b>2611.0032</b>
<b>Dreckfräse DF</b>	<b>2611.0026</b>
<b>Sandstrahl Kit SSK (0,1 – 0,5 mm Körnung Quarzsand)</b>	<b>2611.0033</b>

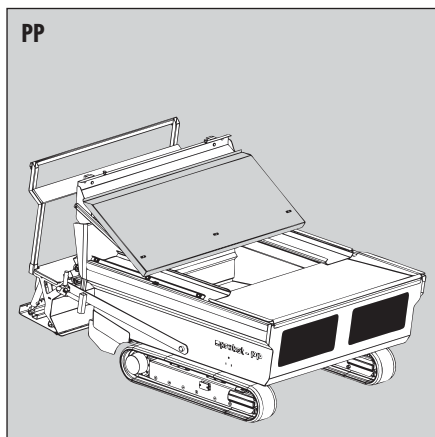




PP



PP



PP



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. Dabei wird die Materialverteilung und der Einbau in einem Arbeitsgang zusammengefasst, enorme Flächenleistungen von bis zu 10.000 qm pro Tag sind das Resultat.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Schnelle Befüllung des Bunkers mit dem Radlader von vorne oder seitlich mit bis zu 2.500 mm breiten Schaufeln.
- ▷ Hydraulisch anhebbare Front-Bunkerrutsche, damit auch mit kleinen Radladern beschickt werden kann, enorm wichtig für Einsatz in Tiefgaragen.
- ▷ Seitlich ausklappbare Bunkerrutschen
- ▷ Getrennt hydraulisch steuerbare Bunker-auslassklappen unten links/rechts, dadurch auch Abziehen von schmalen Streifen möglich.

▷ Grundbreite Abziehböhlle 2.050 mm, durch Anbau von 2 Verbreiterbohlen (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.

▷ 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).

▷ Rollengelagerte, leichtläufige seitliche Ausleger für Halterung für Ultraschall-Sensoren.

▷ Abtastbreite bis max. ca. 6.500 mm

▷ Kompakte Transportabmessungen (HxBxL 1.900 x 2.050 x 3.400 mm)

▷ Höhensteuerung über Maschinensteuerung optional über: 1. Ultraschall-Sensoren („Ultraschall-Ski“) 2. Laserempfänger 3. Neigungssensor

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Nutzlast (kg)	Antriebsleistung (kW)	Best.-Nr.
PP	Flächenfertiger	2.500	3.500	26,5	5130.0001
Zum Betrieb des POWERPLAN PP notwendig:					
S/US-PP	Nivellier Basis Kit: 2 x Regler, 2 x Ultraschallsensor, Kabelsatz, Koffer				4130.0005

### Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
LS-PP	Laser Kit, Nivelliererweiterung, 2 x Laserempfänger & Koffer	4130.0006
LXS	Laser Set, bestehend aus Leica Rugby 410 DG, mit Netzteil, Akku-Pack, Koffer, Justieroptik, Handempfänger, Klemmhalter für Handempfänger	2429.0002
FS-LXS	Fernbedienung für Laser Sender	2429.0003
TL-LXS	Teleskop Nivellierlatte	7115.0003
ST-LXS	Stativ Laser	7115.0002
NS-PP	Neigungssensor mittig eingebaut mit Halterung	4130.0007
FSD-PP	Fahrerschutzdach, abklappbar, demontierbar	4130.0004
RFW-PP	Rückfahrwarner PP	4130.0108
RKL-PP	Rundum Kennleuchte	4130.0109
	Dieselpartikelfilter DPFF*. Nachrüstsatz für POWERPLAN PP	4130.0192

\*Ausführliche Beschreibung siehe Seite 1.5

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.



## LEVELKING LK Planierschild

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 Einbaugeschwindigkeit im Vergleich zu schienengeführten Abziehsystemen. Universell geeignet für den Anbau an Rad-, Kompakt- und Teleskopklader. 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.

### Serienmäßig ausgerüstet:

▷ 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.

### Optionale Aufrüstung:

- ▷ Tri-Sonic Ultraschallsensor 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.
- ▷ Standard Ultraschallsensor LK-SH2: In Verbindung mit dem Tri-Sonic Ultraschallsensor kann damit die Höhe links und rechts über Ultraschall gesteuert werden.
- ▷ **Optional erhältlich: Hydraulische Klappschaufel mit Fassungsvermögen von ca. 0,6 bis 0,7 m<sup>3</sup> zur noch besseren Materialaufnahme und Materialverteilung.**

Typ	Beschreibung	Arbeitsbreite (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
LK-2200	Basisversion ohne Ultraschallsensor und ohne Side-Shift-Funktion 2 Lasersensoren inkl. Koffer 1 Zwei-Achsen Neigungssensor 1 Maschinensteuerung und Steuerbox inkl. aller Kabel, 2 hydraulische Verbindungsschläuche	2.200	900	5130.0007

Andere Arbeitsbreiten auf Anfrage.

### Zubehör

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	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	4130.0121
LK-KS	Hydraulische Klappschaufel für LK-2200	50	4130.0188
LK-SH2	1 Standard Ultraschallsensor ohne Side-Shift-Funktion, incl. Halterung.		4130.0162

### Voraussetzungen bei hydraulischem Antrieb:

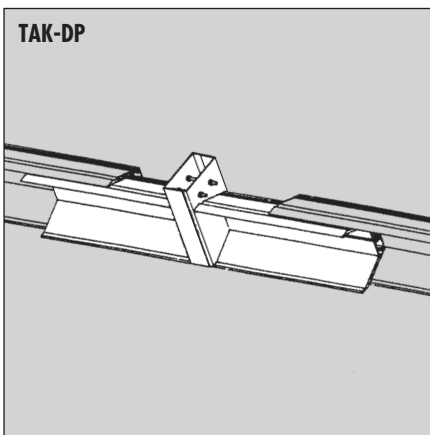
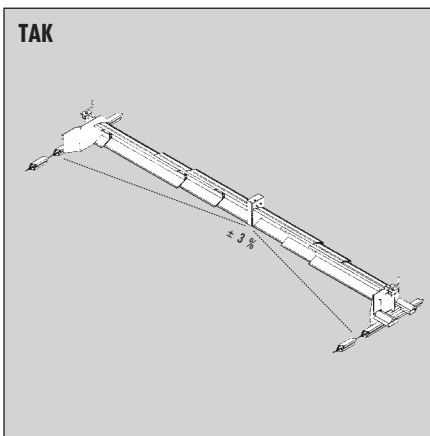
Arbeitshydraulik des Trägergerätes

- Volumenstrom, nutzbar [l/min]: min. 30, optimal 50 bis 80, max. 100
- Betriebsdruck, nutzbar [bar]: min. 180, optimal 200, max. 250
- Rückstaudruck: max. 20 bar

Elektrischer Anschluß

- 12 V – Steckdose für Stromversorgung der Maschinensteuerung

Weiteres Zubehör, wie Laser Set LXS, Fernbedienung FS-LXS, Teleskop Nivellierlatte TL-LXS und Stativ für Laser ST-LXS siehe Seite 3.1



## Teleskop Abziehkübel TAK

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

**Bestehend aus:**

- ▷ Einzel telescopierbaren, speziellen Alu-Abziehprofilen, seitlichen, höhenverstellbaren Rolleneinheiten, Manipulierelemente.
- ▷ Die enorm steifen Alu-Spezialprofile aus verschleißarmer, hochfester Legierung lassen sich stufenlos telescopieren. 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 Höhenabstastung, mit Leitblech und Abstreifer.
- ▷ Kein höhenmäßiger Versatz am Teleskopübergang.
- ▷ **Mit der empfohlenen Komplettausführung, dem TAK 750, kann jede Arbeitsbreite von 1.200 mm bis 7.500 mm abgedeckt werden!**

Typ/Arbeitsbreite	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>TAK 750</b> , 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!	285	<b>5100.0013</b>
<b>TAK 350</b> , Grundauführung, wie oben beschrieben, jedoch mit 2 Aluprofilen, je 1.700 mm lang. Arbeitsbreite stufenlos von 1.750 mm bis ca. 3.500 mm	200	<b>5100.0018</b>

## TAK-DP

Speziell zum Abziehen von Dach- und Wannensprofilen.

Arbeitsbreiten stufenlos von 2.500 mm bis 7.500 Länge.

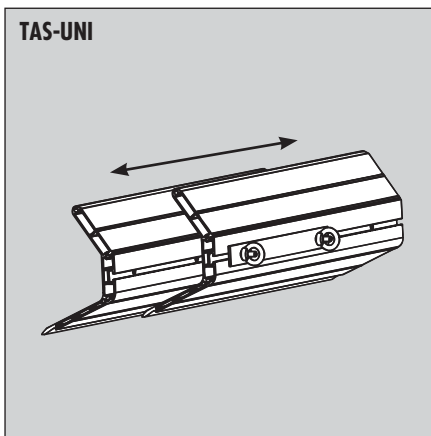
Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>TAK-DP</b>	1 einstellbares Zwischenteil zur Einstellung eines Dach- oder Wannensprofils (+/- 3%), Länge: 1.500 mm	22	<b>4100.0042</b>
<b>TAK-DP Profi</b>	bestehend aus je 2 Segmenten 1.200 mm + 1.300 mm + 2.000 mm, 1 einstellbares Zwischenteil für Dachprofile, 1 Satz Seitenteile und 1 Paar Zugketten	331	<b>5100.0021</b>

Passende Abziehlehen siehe Seite 3.7

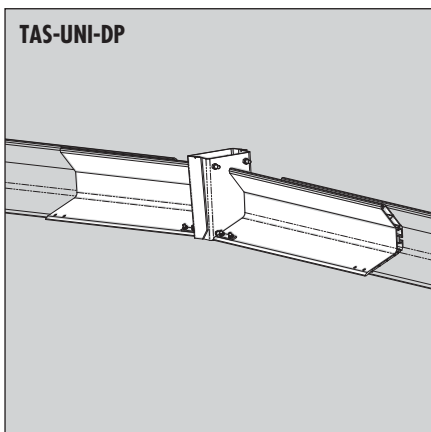
011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.



TAS-UNI



TAS-UNI-DP



## Teleskop Abziehsystem TAS-UNI

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

▷ TAS-UNI bestehend aus: Einzeln teleskopierbaren Alu-Abziehprofilen, seitlichen, höhenverstellbaren Rolleneinheiten und Zugelementen.

▷ Durch die ausgeklügelte Konstruktion der Aluminium-Profile (vorspringende Einschneidkante) 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 Profiles wird erreicht, dass bei sehr grober Materialverteilung eine enorme Menge von Planumaterial aufgenommen und verteilt werden kann.

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

▷ Kein Durchhängen - selbst bei Arbeitsbreiten bis zu 6.000 mm.

▷ Enorm steife Alu-Spezialprofile aus verschleißbarer Legierung lassen sich **stufenlos teleskopieren**. Fixierung über jederzeit voll lösbare Klemmverbindung.

▷ Alle Stahlteile galvanisch verzinkt.

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

▷ Höheneinstellung kann direkt an einer Skala (0 – 250 mm) abgelesen werden.

▷ Für den maschinellen Einsatz gehören Zugketten zur Standardausführung.

**Besonders praktisch:** Für den manuellen Einsatz können handelsübliche Schaufeln zum Ziehen verwendet werden.

Typ	Arbeitsbreite (mm)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr
<b>TAS-UNI-450</b> empfohlene Grundausstattung: - 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	750 bis 4.500	78	<b>5100.0042</b>
<b>TAS-UNI-600</b> Grundausstattung wie oben, jedoch zusätzlich - 1 Alu-Profil-Element 3.000 mm lang	750 bis 6.000	100	<b>5100.0043</b>

## Dachprofil-Zwischenteil TAS-UNI-DP

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

▷ Das Zwischenteil ist mit einer genauen Skala zur direkten Einstellung des Profiles in % ausgerüstet.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>TAS-UNI-DP</b>	1 einstellbares Zwischenteil zur Einstellung eines Dach- oder Wannenprofils (+/- 4%), insgesamt 2.100 mm lang	25	<b>4100.0173</b>

Passende Abziehlehen siehe Seite 3.7



## EASYPLAN EP-UNI Handabziehsystem

Das EP-UNI ist ein optimales Handwerkzeug zur rationellen Herstellung kleiner und mittelgroßer Planumflächen. Mit diesem sehr preisgünstigen Gerät geht's schneller, leichter und besser.

### ➤ 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 zwischen 900 bis 2.300 mm bzw. 2.300 bis 3.000 mm einstellen.

➤ Mit zwei Teleskopelementen lassen sich die Alu-Grundsegmente maximal um 700 mm verbreitern.

### ➤ Set 90/230

für Arbeitsbreiten von 900 bis 2.300 mm

### ➤ Set 230/300

für Arbeitsbreiten von 2.300 bis 3.000 mm

➤ 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!

➤ Inkl. Spezialschlüssel für die schnelle Montage der Teleskopelemente und der Rollen.

➤ Stabiles Aluminium-Hohlprofil, auch bei Arbeitsbreiten bis max. 3 m keine Verwindung!

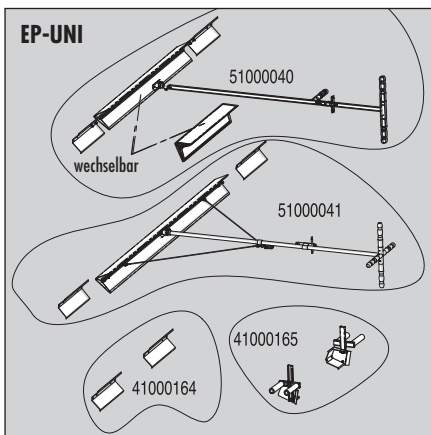
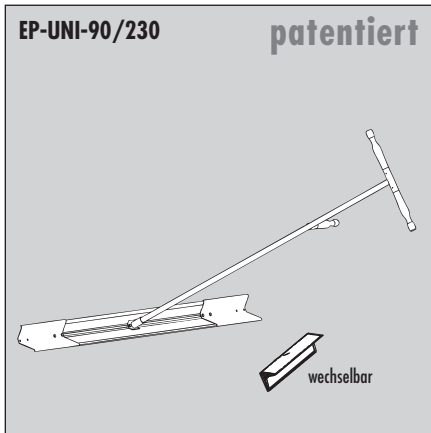
➤ Spezielle Formgebung des Profiles, dadurch hebt sich das Profil auch bei großem Materialanfall nicht von den Abziehlehren ab.

➤ Der dreidimensional ausgestattete 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 900 mm breiten EP 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.

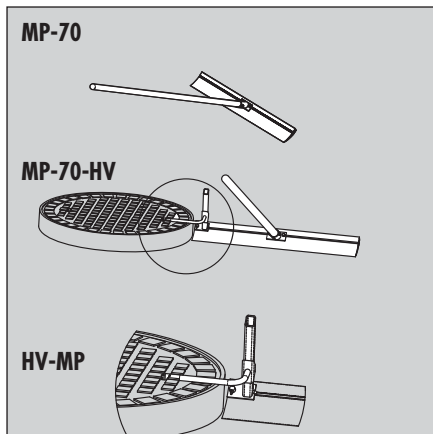


Typ	Arbeitsbreite (mm)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>EP-UNI-Set 90/230</b> bestehend aus: - je 1 Alu-Grundsegment mit 900 mm und 1.600 mm - 1 Stiel - 2 Teleskopelemente je 350 mm	900 bis 2.300	15	<b>5100.0040</b>
<b>EP-UNI-Set 230/300</b> bestehend aus: - 1 Alu-Grundsegment 2.300 mm - 1 Stiel, mit dreidimensionalem Handgriff - 2 Teleskopelemente je 350 mm	2.300 bis 3.000	15	<b>5100.0041</b>
<b>EP-UNI-900</b>	900	6	<b>5100.0044</b>
<b>EP-UNI-1.600</b>	1.600	8	<b>5100.0045</b>
<b>EP-UNI-2.300</b>	2.300	11	<b>5100.0046</b>
<b>EP-UNI-RS®</b> Rollensatz (auch nachträglicher Anbau möglich)		7	<b>4100.0165</b>
<b>1 Paar Teleskopelemente</b> für EP-UNI 2 x 350 mm		3	<b>4100.0164</b>

Passende Abziehlehren siehe Seite 3.7

➊ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.



## 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 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 etc.

**Leicht und schnell präzise Anschlüsse abziehen:**

**Funktioniert optimal mit dem MP-70-HV. Einfach die Höhenverstellung auf das gewünschte Maß einstellen, Höhe stimmt dann automatisch. (Höhenverstellungsteil kann links oder rechts am Profil angebracht werden).**

Höhenverstellung HV-MP kann auch nachträglich an ein vorhandenes MP-70 angebracht werden.

Einfache Anbringung je nach Bedarf links oder rechts am Profil.

- ▶ Alu-Hohlprofil, enorm leicht, 700 mm lang
- ▶ Robuster, leichter und angenehmer Holzstiel
- ▶ Stabiler Griffhalter am Profil angeschraubt



## TELEPLAN TP Handabziehsystem **patentiert**

Das neuartige TELEPLAN TP Aluminiumprofil ist sichelförmig ausgebildet. Dadurch schneidet sich das TP selbst ins Planummaterialein 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. Das Alu-Hohlprofil ist leicht, aber dennoch extrem stabil (hohe Festigkeit: 1,3 kg pro Meter). Lange Lebensdauer!

- ▶ Eine Wasserwaagen-Libelle – ins TP Profil integriert zum Ablesen des Gefälles.

### Optional erhältliches Zubehör:

**Handgriffe HG-TP:** 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 ST-TP angesteckt werden.

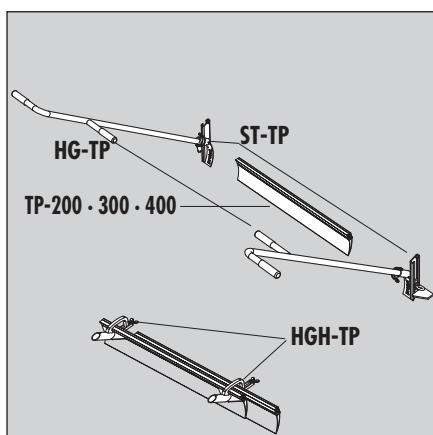
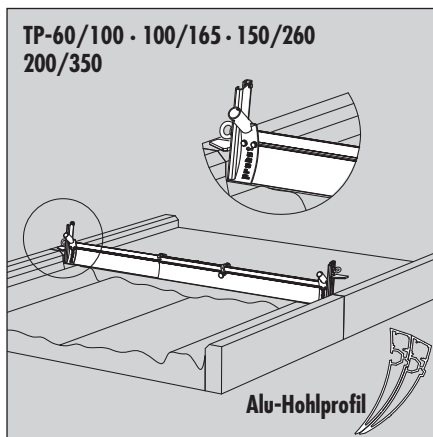
**Handgriffhalter HGH-TP:** Satz bestehend aus 2 Stück. Lassen sich mit wenigen Handgriffen an jeder Position an einem einzelnen Teleplanprofil oder auch an der überlappenden Position befestigen. An den beiden HGH-TP lassen sich dann die beiden separat erhältlichen Handgriffe HG-TP befestigen. Somit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

### Profil TP: 200 - 300 - 400

Reines Abziehprofil in entsprechender Länge, ohne Libelle. So vorbereitet, dass bei Bedarf die Seitenteile ST-TP mit den höhenverstellbaren Auflagen und damit auch die Handgriffe HG-TP angebaut werden können.

### Seitenteile ST-TP:

Die Seitenteile mit höhenverstellbaren Auflagen, werden paarweise geliefert, Verstellbereich 0 - 127 mm, können jederzeit an- und abgeschraubt werden. Mit integrierter Aufnahmevorrichtung für Handgriffe HG-TP.



- ▶ Zwei unverlierbare Klammerteile zur stabilen Verbindung der beiden Profileile.
- ▶ 2 Seitenteile (ST-TP) mit stufenlos höhenverstellbaren Auflagen, Verstellbereich: 0 - 127 mm, bei Bedarf schnell abnehmbar.
- ▶ In die Seitenteile integrierte Aufnahmevorrichtung für zusätzliche Handgriffe HG-TP.

Typ	Anzahl	Arbeitsbreite (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
TP-60/100*	1 Stück	600 – 1.000	3,7	5101.0006
TP-100/165*	1 Stück	1.000 – 1.650	4,6	5101.0001
TP-150/260*	1 Stück	1.500 – 2.600	6,0	5101.0002
TP-200/350*	1 Stück	2.000 – 3.500	7,3	5101.0003
HG-TP ①	1 Paar		2,4	5101.0005
HGH-TP ①	1 Paar		0,8	5101.0008
TP-200	1 Stück	2.000	2,7	4101.0014
TP-300	1 Stück	3.000	4	4101.0015
TP-400	1 Stück	4.000	5,4	4101.0016
ST-TP ①	1 Paar		1,5	4101.0019

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

\*Seitenteile ST-TP inklusive.





## Abziehlehren AZL für Abziehsysteme TAK und TAS-UNI

Aluminium-Spezialprofil, bietet hohe Festigkeit, Korrosionsfreiheit und geringes Eigengewicht.

**Besonders praktisch:**  
Die Stoßfuge verläuft schräg! Kein Verhaken der Abstreifer und Leitbleche mehr möglich!

- ▷ AZL-Set-20 und 24: Für den alltäglichen Einsatz auf kleineren und mittleren Baustellen.
- ▷ AZL-Set-60: Für den Einsatz bei vorwiegend maschineller Verlegung.

▷ Einfaches, robustes, integriertes Stecksystem über 2 Konusbolzen. Unverlierbar!

Typ	Aufteilung (mm/Stück)	Gesamt L (m)	Eigengew. (kg)	Best.-Nr.
<b>AZL-Set-20</b>	6 x 3.000, 2 x 1.000	20	40	<b>5100.0039</b>
<b>AZL-Set-24</b>	6 x 3.000, 2 x 2.000, 2 x 1.000	24	48	<b>5100.0014</b>
<b>AZL-Set-60</b>	12 x 4.000, 4 x 2.000, 4 x 1.000	60	120	<b>5100.0015</b>
<b>AZL-4</b>	1 Stück, 4.000 lang	4	8	<b>5100.0019</b>
<b>AZL-3</b>	1 Stück, 3.000 lang	3	6	<b>5100.0016</b>
<b>AZL-2</b>	1 Stück, 2.000 lang	2	4	<b>5100.0020</b>
<b>AZL-1</b>	1 Stück, 1.000 lang	1	2	<b>5100.0017</b>



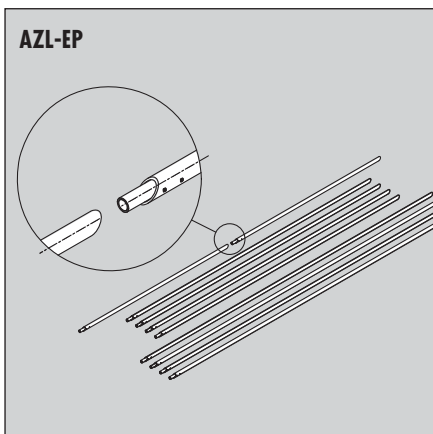
## Abziehlehren AZL-S für Abziehsysteme TAK und TAS-UNI

Hohlprofile aus feuerverzinktem Stahl zur exakten Führung von Abziehsystemen. Auf das gewünschte Niveau eingerichtet ermöglichen sie ein einfaches und sauberes Abziehen.

- ▷ AZL-S-Set-20: Für den alltäglichen Einsatz auf kleineren und mittleren Baustellen.
- ▷ AZL-S-Set-60: Für den Einsatz bei vorwiegend maschineller Verlegung.

▷ Einfaches Stecksystem über integriertes Fixierkreuz. Unverlierbar!

Typ	Aufteilung (mm/Stück)	Gesamt L (m)	Eigengew. (kg)	Best.-Nr.
<b>AZL-S-Set-20</b>	10 x 2.000	20	88	<b>5100.0082</b>
<b>AZL-S-Set-60</b>	12 x 4.000, 4 x 2.000, 4 x 1.000	60	260	<b>5100.0081</b>
<b>AZL-S-1</b>	1 Stück, 1.000 lang	1	4,5	<b>5100.0078</b>
<b>AZL-S-2</b>	1 Stück, 2.000 lang	2	8,8	<b>5100.0079</b>
<b>AZL-S-3</b>	1 Stück, 3.000 lang	3	13	<b>5100.0083</b>
<b>AZL-S-4</b>	1 Stück, 4.000 lang	4	17,5	<b>5100.0080</b>



## 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.
- ▷ Einfaches, robustes, integriertes Stecksystem. Unverlierbar!

Typ	Aufteilung (mm/Stück)	Gesamtlänge (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>AZL-EP Set<sup>①</sup></b>	bestehend aus: 2 x 1.500, 4 x 2.500, 4 x 3.000	25.000	41	<b>5100.0057</b>

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

PLANUMSERSTELLUNG

3





## Steinzieher SZ mit Arretierungsvorrichtung

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

### ► Mit Arretierungsvorrichtung!

Hebelgriffe müssen während des Steinziehens nicht ständig zusammengedrückt werden!

Problemlos können die Klingen bei altem Pflaster mit dem Hammer (KH) in die Fugen eingetrieben werden.

- Ohne Werkzeug verstellbare Spannweite
- Leicht austauschbare, profilierte Spezialmesser aus hochwertigem Federstahl.

## Steinausheber SAH

Zum schnellen und bequemen Herausnehmen

von Steinen aus nicht verdichteten Belägen, z.B. wenn Markierungssteine eingelegt werden sollen.

Typ	Oberflächenschutz	Greifbereich W (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SAH <sup>Ⓞ</sup>	galvanische Verzinkung	90 – 400	4,9	5180.0050
SZ <sup>Ⓞ</sup>	galvanische Verzinkung	90 – 330	4	5180.0030
SZ-Set	bestehend aus Steinzieher, Aushebewippe, Kombihammer			5180.0048

### Zubehör

Spezielle Ausführung zum Herausziehen von Platten, PZ, siehe Seite 4.6.



Aushebewippe (AHW) zum schnellen Lockern der Steine inkl. 2 Reserve-Messer + Stahlbürste.

(Bei extrem festsitzenden Steine können mit dem Bohrhämmer Vibrationsschläge ausgeübt werden).

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
Aushebewippe AHW <sup>Ⓞ</sup>	1,5	4180.0036
Kombihammer KH (mit einer harten Stahlseite und einer "weichen" Nylonseite)	0,8	4180.0037
Ersatzmesser für SZ/SAH kurz pro Stück		4180.0001
Ersatzmesser für SZ/SAH lang pro Stück		4180.0003

## Richteisen RE

Zum Ausrichten der noch nicht abgerüttelten Verbundsteine.

Fugen mittels Hammer.

- Mit zwei Handgriffen, einem Fußaufritt und einer Hammerfläche zum Eintreiben in die

► Mit auswechselbarer, robuster, scharfkantiger Spreizklinge aus gehärtetem Federstahl zum Eintreiben in die Fuge.

- Dauerhafter Oberflächenschutz durch galvanische Verzinkung.



Typ	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
RE <sup>Ⓞ</sup>	1,5	5180.0011
Ersatzmesser für RE/ME	pro Stück	4180.0002

## Mehrfach-Richteisen MRE

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!

bei vorwiegend rechteckigen Pflastersteinen.

- Optimal zum Ausrichten mehrerer Steinreihen

► 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.

- Dauerhafter Oberflächenschutz durch galvanische Verzinkung.

Typ	max. Arbeitsbreite (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
MRE <sup>Ⓞ</sup>	650	5	5180.0045

Adapter bzw. Sonderausführungen für gezackte Steine (z.B. Uni-Steine) auf Anfrage.

## Gummihammer GH

Zum Ausrichten der noch nicht abgerüttelten Verbundsteine.

► Mit austauschbaren, hochverschleißfesten Gummimetallschienen.

Geringes Eigengewicht, mit langem oder kurzem Stiel für optimale Arbeitshaltung.

► Durch rechteckige Ausbildung der Gummikappen bleibt der Hammer nach Gebrauch stehen.



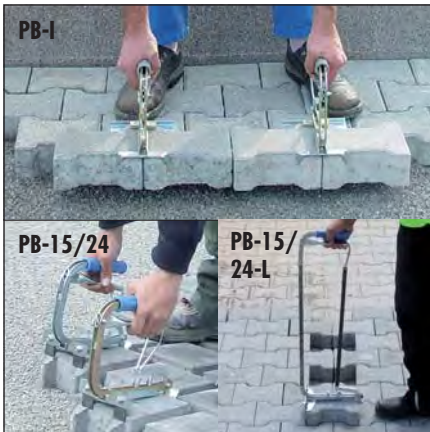
Typ	Stiellänge (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
GH	800	2,2	5180.0012
GH-K	400	1,8	5180.0051
Ersatzgummi für GH/GH-K	pro Stück		4180.0006

## Pflasterer-Set

bestehend aus: Steinzieher, Richteisen und Gummihammer GH **5180.0014**

Ⓞ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.



## PFLASTERBOY PB

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

▷ Ergonomische Arbeitshaltung

**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.

**NEU: 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 <sup>①</sup>	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Bestell-Nr.
PB-I	100 – 170	10	1	<b>5180.0001</b>
PB-15/24	150 – 240	10	1	<b>5180.0004</b>
PB-15/24-L	150 – 240	10	2	<b>5180.0079</b>



## Rasengitterverlegehilfen RVH

Paarweise verwendbar, speziell zum Verlegen von Rasengittersteinen.

▷ Passend für Aussparungen von ca. 80 x 80 mm.

▷ **Andere Maße auf Anfrage.**

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
RVH paarweise <sup>①</sup>	3	<b>5180.0021</b>



## Klinkerträger KKT

Zum rationellen Transport der Klinker von der Palette zum Verleger, verstellbar.

Typ	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
KKT <sup>①</sup>	400 – 670	50	1,5	<b>5180.0025</b>



## Erdnagelzieher ENZ

Simplex, 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 etc. sind passé!

▷ Passt für alle Rundstahldicken von ca. 10 mm bis 30 mm.

▷ Ohne den ENZ werden die Erdnägel beim Herausziehen oftmals verbogen. Alleine das Richten von 50 Erdnägeln kostet mehr als der Erdnagelzieher selbst!

▷ 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.

Typ	Passend für Durchmesser (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
ENZ <sup>①</sup>	10 – 30	0,8	<b>5180.0038</b>

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## Richtschnurhalter RSH

Der Richtschnurhalter RSH ermöglicht die exakte Führung der Richtschnur in der Vertikal- sowie in der Horizontal-ebene 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.

► Erdnagel  $\varnothing$  von 5 – 20 mm.

Typ <sup>1</sup>	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
RSH	Set bestehend aus: 1 Klemmverbinder mit zwei Flügelmuttern und 1 Querstab mit Länge 500 mm	0,8	5180.0081



## 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	0,5	5180.0026



## PFLASTERMARKER PM

Der raffinierte Marker für den GaLa-Bau schlechthin.

► Markiert nahezu alle Werkstoffe 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.

Typ	Größe (mm)	Verpackungseinheit	Best.-Nr.
PM	120 x 30 x 2	5 Stück	5180.0069



## SCHNURBOY SB

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 .

► Set bestehend aus 2 Metallwinkeln, einer Rolle Schnur: Stärke 1,4 mm mit 100 m Länge.

► Aus unverwüstem Stahl gefertigt und pulverbeschichtet.

► Einstellbarer Schnurabstand seitlich und nach oben.

► Mit Schnuraufwicklung und praktischer Aussparung für Wasserwaage.

► Lieferung im dekorativem Thekenaufsteller mit 12 Sets Inhalt

Typ	Größe (mm)	Verpackungseinheit/Set	Best.-Nr.
SB	120 x 120	12 Stück	5180.0072
Ersatzschnur	1 Rolle mit 100 m Länge, Stärke 1,4 mm		2540.0012

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.



### QUICKDRAW QD

Ein raffiniertes Pflaster-Markierwerkzeug für Beton- und Steinpflaster.

- ▷ Problemloses Anzeichnen der Abstände von Bordsteinen, Wänden, etc., zum späteren Stein-schneiden.
- ▷ 400 - 600 % Zeitersparnis beim Markieren.
- ▷ Besonders effektiv bei Läufer-Verlegung.

- ▷ Robuste Konstruktion aus Aluminium und rostfreien Stahl.
- ▷ Führungsrolle für schnelle und genaue Markierung.
- ▷ Set einschließlich Wachskreide und Filzstift.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
QD	inkl. Wachskreide und Filzstift	1,8	5180.0034



### STRING ALONG SA

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

Der STRING ALONG SA wird einfach über den Erdnagel (max. Durchmesser 25 mm) 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.

Typ		Verpackungseinheit/Beutel	Best.-Nr.
SA	Passend für Erdnägel Ø max. 25 mm	6 Stück	5180.0062



### Alu Winkel AW-200

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

Typ	Schenkellänge (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
AW-200	2.000 x 2.000	6,5	5180.0018



### Alu Winkel AW

Nutzbare Winkel: 45° und 90°. Zusammenklappbar.

\* NEU

Typ	Schenkellänge (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
AW-60	600 x 600	0,6	5180.0052
* AW-120	1.200 x 1.200	1,2	5180.0085



## 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.

- ▶ Enorme Zeitersparnis bei der Anfertigung von harmonischen Kurvenverläufen.
- ▶ Set bestehend aus 10 Glasfaserstäben mit je 1m Länge, 5 Fixierkrallen und 10 Klemmverbindern für Erdnägel.
- ▶ Kleinster Biegeradius 15 cm!

**Arbeitsmodus 1:** Mit den Fixierkrallen werden die zusammengesteckten Glasfaserstäbe auf dem Boden ausgelegt und der Kurvenverlauf durch Sprühfarbe, Kreide (z.B. PFLASTER-MARKER 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 FLEX-MARKER-KIT FMK mittels der Klemmverbinder an Erdnägel befestigt werden und dabei nicht nur den Kurvenverlauf, sondern auch gleichzeitig den Höhenverlauf exakt vorgeben.



Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
FMK	Inhalt: 10 Glasfaserstäbe, 5 Fixierkrallen und 10 Klemmverbinder	2,7	5180.0074

## Profi-Plattenheber PPH

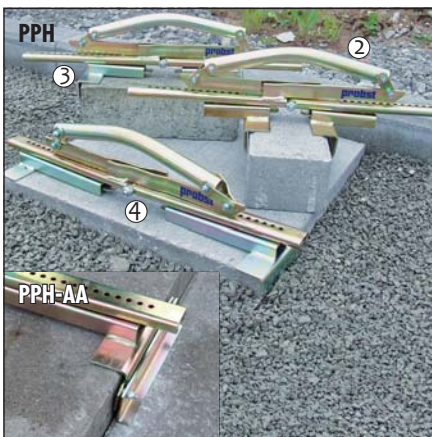
Für die Verlegung von Betonplatten und Natursteinplatten.

Großer Verstellbereich für alle Platten.

- ▶ Mit großer Hebelübersetzung
- ▶ Sehr stabile Profi-Ausführung
- ▶ Galvanisch verzinkt
- ▶ Austauschbare Klammerbacken
- ▶ PPH-S als Set mit Grundeinheit und 3 Satz Klammerbacken

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

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



Typ <sup>①</sup>	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
PPH-10/37 ②	100 – 370	60	1,5	5320.0053
PPH-22/50 ③	220 – 505	60	1,5	5320.0052
PPH-33/62 ④	330 – 620	60	1,5	5320.0054
PPH-S-10/62	100 – 620	60	3	5320.0055
PPH-AA			0,1	4320.0079
PPH-2-HG			2,3	4320.0085

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## Platten- und Verbundsteintrenner AL – für Pflasterarbeiten, GaLaBau und Hochbau

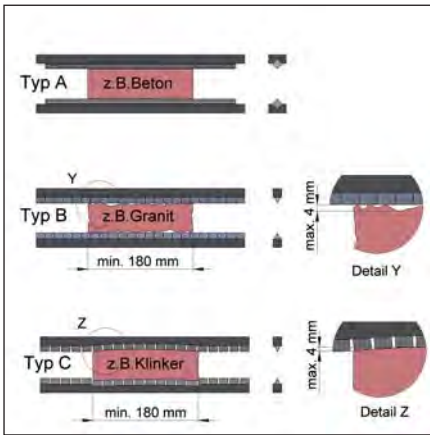
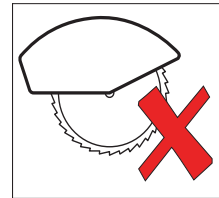
Die bewährten Platten- und Verbundsteintrenner von ALMI jetzt auch in bewährter, verzinkter Qualität exklusiv bei PROBST.

► 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 ge-

trennt 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:** Starres, durchgängiges Vierkant-Wendmesser aus gehärtetem Werkzeugstahl.

► Für alltägliche Aufgabenstellungen, insbesondere für Betonpflastersteine.

► Messer hat 4 Schneidkanten.

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

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

► Messer hat 3 Schneidkanten.

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

► Für leicht konkave oder konvexe Steinelemente, wie z.B. Klinker und große Steinplatte mit max. 4 mm Höhenunterschied, minimale Steinlänge 180 mm.

► 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.

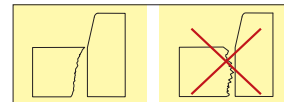
► Saubere Schnitte durch exakt geführte Vierkant-Wendmesser.

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

► AL ... /U (-V): Ausführungen auch geeignet für Bordsteine bis 300 mm Höhe.

► **AL-33-D (-V):** Mit geneigtem, starrem Auflagetisch, so daß der Stein schräg geschnitten wird.

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



Typ	Trennbreite (mm)	Trennhöhe(mm)	Eigengewicht (kg)	Oberfläche	Best.-Nr.
AL-33	330	10 – 120	41	lackiert	5120.0001
AL-33-V	330	10 – 120	41	verzinkt	5120.0042
AL-33/D	330	10 – 120	41	lackiert	5120.0036
AL-33/D-V	330	10 – 120	41	verzinkt	5120.0049
AL-43	430	10 – 120	57	lackiert	5120.0002
AL-43-V	430	10 – 120	57	verzinkt	5120.0043
AL-43/U	430	10 – 300	66	lackiert	5120.0003
AL-43/U-V	430	10 – 300	66	verzinkt	5120.0046
AL-65	650	10 – 120	88	lackiert	5120.0004
AL-65-V	650	10 – 120	88	verzinkt	5120.0047
AL-65/U	650	10 – 400	98	lackiert	5120.0006
AL-65/U-V	650	10 – 400	98	verzinkt	5120.0048



AL-33/S-V



## Platten- und Verbundsteintrenner AL/S mit Messertyp C

- ▷ Ideal für das Trennen von Platten und Klinkersteinen, Natursteinplatten sowie Betonverbundsteinen.
- ▷ 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.
- ▷ **AL-43/S (-V)**: Aufgrund seiner großen Trennbreite ideal zum Knacken von Platten geeignet.

Typ	Trennbreite (mm)	Trennhöhe(mm)	Eigengewicht (kg)	Oberfläche	Best.-Nr.
AL-33/S	50 – 320	10 – 135	53	lackiert	5120.0010
AL-33/S-V	50 – 320	10 – 135	53	verzinkt	5120.0044
AL-43/S	180 – 440	10 – 135	63	lackiert	5120.0011
AL-43/S-V	180 – 440	10 – 135	63	verzinkt	5120.0045

AL-43/SH-21-V



## Hydraulische Platten- und Verbundsteintrenner

### AL-43/SH Serie mit Messertyp A, B oder C

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

wie z.B. gebrannte Klinker, krumme Platten, unebene Betonsteine sowie Betonpflaster. Nicht geeignet für Natursteine, wie z.B. Granitsteine!

- ▷ Integrierte Batterie mit Ladegerät.
- ▷ **AL-43/SH-14...**, Messertyp C, flexible Einzelmesser, für Steine mit weniger als 4 mm Höhenunterschied in der Dicke,

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

Typ	Spaltkraft (t)	Messertyp		Trennbreite (mm)	Trennhöhe (mm)	Eigengewicht (kg)	Oberfläche	Best.-Nr.
		starr	flexibel					
AL-43/SH-14	14		C	180 – 440	10 – 200*	125	lackiert	5120.0035
AL-43/SH-14-110**	14		C	180 – 440	10 – 200*	125	lackiert	5120.0055
AL-43/SH-14-V	14		C	180 – 440	10 – 200*	125	verzinkt	5120.0051
AL-43/SH-14-V-110**	14		C	180 – 440	10 – 200*	125	verzinkt	5120.0056
AL-43/SH-21	21	BC		180 – 440	10 – 200*	125	lackiert	5120.0038
AL-43/SH-21-110**	21	B		180 – 440	10 – 200*	125	lackiert	5120.0057
AL-43/SH-21-V	21	B		180 – 440	10 – 200*	125	verzinkt	5120.0052
AL-43/SH-21-V-110**	21	B		180 – 440	10 – 200*	125	verzinkt	5120.0058
AL-90/KSH-20	20	A		400 – 900	40 – 370	400	lackiert	5120.0053
AL-90/KSH-40	40	B		400 – 900	40 – 370	500	lackiert	5120.0054

\*\* Ladegerät 110 V anstelle 230 V

\* Sonderbauhöhe 50 – 250 mm möglich

AL-90/KSH-20



## Radienschnitt-Adapter RSA

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

der Optik – präzise, schnell und professionell ausführen.

**Einfach genial:**

- ▷ Geeignet für Schachtaußendurchmesser ca. 700 – 800 mm.

Nun können Betonpflastersteine auch mit einem Radius geknackt werden! So lassen sich Anschlüsse an runde Schachtdeckel – ohne Bruch

- ▷ Einfaches Handling – RSA wird nur zwischen die beiden Messer des Steintrenners eingeschoben, braucht nicht fixiert zu werden!

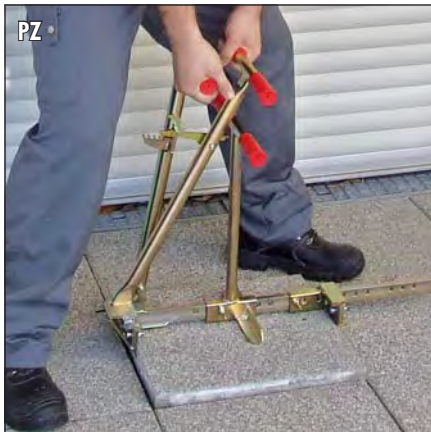
Typ <sup>①</sup>	Schnittbreite (mm)	erforderl. lichte Breite des Steintrenners (mm)	Schnitthöhe* (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
RSA-25	250	355	50 – 100	4,5	4120.0016

\*min. erforderlicher Messerabstand 140 mm

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

RSA





## Plattenzieher PZ

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

Ohne Werkzeug verstellbar von 200 – 610 mm. Mit leicht austauschbaren Doppel-Spezialmessern aus hochwertigem Federstahl.

► **Neu: Arretierungsvorrichtung!**

► Galvanisch verzinkt

Hebelgriffe müssen während des Plattenziehens nicht ständig zusammengedrückt werden!

Typ <sup>①</sup>	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
PZ	200 – 610	70	6	5320.0006

Steinzieher siehe Seite 4.1



## Bauaunständerheber BZSH

**Bauaunständer schnell und ergonomisch versetzen.**

► Stufenlos einstellbare Verstellbolzen greifen in die äußeren Löcher des Bauaunständers und verkanten sich dort.

► Bauaunständer aus Beton oder Kunststoff erreichen schnell ein Gewicht von 30 kg. Der Transport ist unhandlich, kostet viel Kraft und strapaziert den Rücken. Mit dem Bauaunständerheber BZSH entfällt das tiefe Bücken – das spart Zeit und schont den Rücken.

► Über einstellbaren Handgriff hängt der Bauaunständer waagrecht.

► Schmale Bauart des Handgriffs zum Einstecken in Gitterboxen.

► Mit Einhängeöse für Kranhaken.

Typ <sup>①</sup>	Lochabstand min./max. (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
BZSH	65 / 132	35	5	5180.0084

## 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.

Von Probst wurde ein sogenanntes „Porometer“ entwickelt, welches die Porosität misst.



Probst als internationaler Marktführer in diesem Sektor bietet ein enorm breites Spektrum an unterschiedlichsten Geräten und Maschinen zur Abdeckung der vielfältigen Anforderungen an. Diese Informationszusammenstellung soll den Kunden als grobe Auswahlhilfe zur Ermittlung des richtigen Gerätes dienen. Wir beraten Sie aber auch gerne telefonisch oder per e-mail (info@probst.eu) jederzeit individuell.

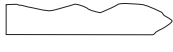
Beschreibung Werkstoff/Produkt	Geeignete Gerätetypen	Vakuumerzeugung über Pumpe						Vakuumerzeugung über Gebläse								
		Vakuum-Hand- Verlegesysteme						Vakuum-Anbaugeräte/ Lasthaftgeräte				Vakuum- Schlauchheber				
		VH	VPH	VPE	MJ	SM	SH	SH TURBO	VPM	SPEEDY VS*	QUICKJET QJ	POWER JET PJ	JUMBO- MOBIL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

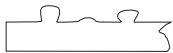
 Grenzbereich, evtl. Versuch im Vorfeld notwendig

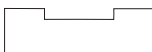
### Oberfläche:

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.   




## POROMETER POR Porositätsmessgerät

Um dem Einfluss der Porosität auf die Effizienz von Vakuumgeräten Rechnung zu tragen, wurde von Probst das POROMETER entwickelt. Es ermöglicht eine Referenzmessung der Luftdurchlässigkeit von Baustoffen.

Zur Messung wird das POROMETER an einen leistungsfähigen Kompressor angeschlossen (Ansaugvolumen minimal 400 l/min, Druckbehälter ca. 100 l). Nach der Einstellung des Porometers mit Hilfe einer Referenzplatte (Stahlplatte) wird das Messgerät auf den zu prüfenden Baustoff gestellt.

Anhand der Durchflussmenge in Litern Luft pro Minute, lassen sich die zu verlegenden Elemente in fünf verschiedene Luftdurchlässigkeitsklassen einteilen (Einteilung entsprechend der unten aufgeführten Tabelle).

Das Ablesen der Werte erfolgt an der Oberkante des Schwebekörpers, der entsprechend dem Luftdurchsatz im Messrohr schwebt. Die Luftdurchlässigkeitsklasse gibt Auskunft darüber, welches Vakuumgerät zur Verlegung des geprüften Elements optimal geeignet ist.

Richtwerte zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeitsklasse:

Durchflussmenge l/min	Durchflussmenge m³/h	Beschreibung Werkstoff/Produkt
0 – 5	0 – 0,3	Sehr dicht, nicht porös
6 – 15	0,36 – 0,9	Dicht bis leicht porös
15 – 30	0,9 – 1,8	Mittelmäßig porös
30 – 60	1,8 – 3,6	Stark porös
> 60	> 3,6	Sehr stark porös

Typ	Messbereich m³/h	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
POR	0 – 6	4	5295.0001



VH-1/25



VH-2/50

## VAKUUM-HANDY VH

Die Geräte aus der Baureihe der Vakuum-Handverlegesysteme stellen eine preisgünstige Alternative für Verlegearbeiten von saugdichten Steinplatten dar. Durch eine leichte Fingerbewegung wird ein Vakuumventil betätigt, um die Steinplatten anzuheben oder abzulegen.

Die Vakuum-Haftkraft wird durch einfaches Niederdrücken und anschließendes Anheben von Hand erzeugt.

Achtung: VH darf nur bei saugdichtem (nicht porösem Material) eingesetzt werden. Zugelassen sind nur Arbeiten im bodennahen Bereich!  
Gerät darf nicht auf Kanten abgestellt werden, da Kanten die Vakuum-Dichtung dauerhaft verformen. Entweder auf einer ebenen Fläche abstellen oder Gerät seitlich legen.

## VAKUUM-HANDY VH-1/25

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

- ▶ Exakte Verlegung dicht an dicht.
- ▶ Eingeschränkte 2-Mann-Bedienung möglich.
- ▶ Ergonomisch günstige Arbeitsposition beim Verlegevorgang.

▶ Auch die Aufnahme von bereits verlegten Steinplatten ist problemlos möglich.

▶ Robuste, ohne Kleben schnell austauschbare Hohlprofilabdichtung 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.

Typ	Saugplattengröße Ø (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
VH-1/25 <sup>Ⓢ</sup>	280	25	5	5260.0009

## VAKUUM-HANDY VH-2/50

Wie VH-1/25, jedoch mit angeschraubtem 2-Mann-Tragegriff anstelle des Ein-Mann-Tragegriffes.

Optimal für den ergonomischen Transport und Verlegung von schwereren Platten mit 2 Mann.

Typ	Saugplattengröße Ø (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
VH-2/50 <sup>Ⓢ</sup>	280	50	8	5260.0010

### Zubehör

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
VH-2-HG <sup>Ⓢ</sup>	Tragegriff	3	4260.0155

Ersatzdichtung für Typ VH-1/25 und VH-2/50			4273.0008
--	--	--	-----------

<sup>Ⓢ</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## VAKUUM-POWER-HANDY VPH

Flexibles und kraftvolles Handverlegegerät für saugdichte Werkstoffe wie z. B. Granit oder hochwertige Betonteile bis 150 kg Gewicht.

Bestehend aus folgenden Komponenten:

- ▶ Vakuum-Pumpeneinheit, mit Manometer- und Haltekraftanzeige, mit Batterie-Ladezustands-Anzeige, mit Ein-/Ausschalter (Einheit komplett abnehmbar).

### Weitere Besonderheiten:

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!

- ▶ 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.
- ▶ inkl. Saugplatte
- ▶ Galvanisch verzinkt
- ▶ Dichtung ist ohne Kleber und ohne Werkzeug in einer Minute austauschbar.
- ▶ Mit zusätzlicher Einhängeöse für Kranhaken (es sind nur Arbeiten im bodennahen Bereich zugelassen).

Typ <sup>①</sup>	Tragfähigkeit* (kg)	Eigengewicht (kg)	Saugplattengröße (mm)	Best.-Nr.
VPH-100	100	16	oval 260 x 210	<b>5271.0002</b>
VPH-150	150	16,5	oval 440 x 250	<b>5271.0001</b>

## Saugplatten

Typ	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit* (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
VPH-SPS-HP-100-26/21 <sup>①</sup>	oval 260 x 210	100	3,0	<b>4270.0051</b>
VPH-SPS-HP-150-44/25 <sup>①</sup>	oval 440 x 250	150	6,0	<b>4270.0050</b>
ED-SPS-HP-100	Ersatzdicht. f. VPH-SPS-HP-100-26/21			<b>4273.0004</b>
ED-SPS-HP-150	Ersatzdicht. f. VPH-SPS-HP-150-44/25			<b>4273.0012</b>
<b>Sondersaugplatten:</b>				
VPH-SPS-75-22-RD <sup>①</sup>	rund 225 x 225	75	2,0	<b>5250.0157</b>
VPH-SPS-HP-40-38/9 <sup>①</sup>	380 x 90	40	4,0	<b>4270.0052</b>

\* Wert bei 500 mbar Unterdruck

## Zubehör

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
AKKU-12V/6,5Ah	Ersatzakku für VPH-100 u. 150	<b>2420.0007</b>
VPH-LG-220V/12V	Ladegerät für VPH-100 u. 150	<b>2420.0004</b>

## Radsatz VPH-RS

Radsatz VPH-RS kann an jedes VPH-Gerät auch später nachgerüstet werden.

Eine Person kann damit alleine saugdichte Platten verlegen.

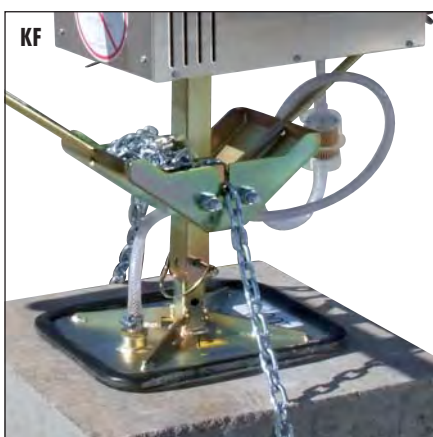
## Kettenfach KF

Optional erhältlicher Kettenpeicher mit integrierter Kette. Zur optimalen Arbeitssicherheit

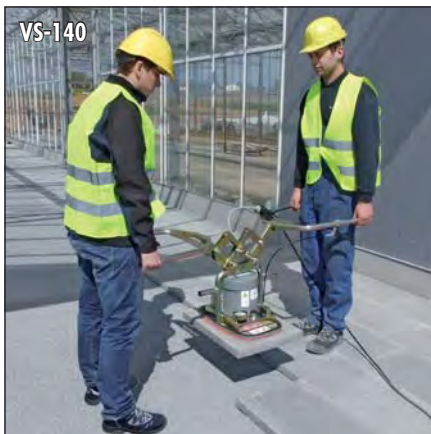
im Hebezeugbetrieb muss die Kette unter dem Verlegegut positioniert werden.

Typ <sup>①</sup>		Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
VPH-RS		150	7,6	<b>4271.0072</b>
KF	Kettenfach incl. Kette für MJ-II, VPH und MJ-J-II		3	<b>4271.0098</b>

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



**NEU: Jetzt mit  
140 kg Trag-  
fähigkeit**



## SPEEDY VS-140 Vakuum-Handverlegegerät

Das kraftvolle **Vakuumgebläse** saugt selbst **stark poröse Plattenbeläge** sowie auch **Washbetonoberflächen** schnell und sicher an.

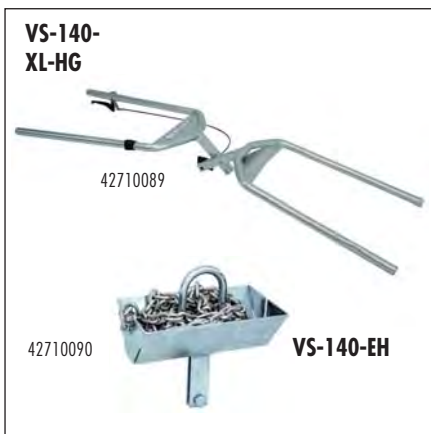
Mit diesem neuen preisgünstigen Handwerkszeug lassen sich alle Arten von Platten schnell und vor allem **körperschonend fugenlos** verlegen.

- ▷ Enorm schneller Unterdruckaufbau (0,5 sec.)
- ▷ Individuell höhenverstellbare Handgriffe z.B. auch für Stufenverlegung.
- ▷ Zwei Kurzhebelgriffe erleichtern die Abnahme der Platten von hohen Steinstapeln.

- ▷ Saugplatte austauschbar für Spezialanwendungen bis max. 140 kg Traglast.
- ▷ Die Griffe sind zum Transport schnell auf eine kompakte Größe zusammenklappbar.
- ▷ Leichtbauweise - nur ca. 18 kg Eigengewicht.
- ▷ Galvanisch verzinkt

### Neu: VS-XL

- ▷ mit **langen Handgriffen** zum sicheren Verlegen von großen Platten
- ▷ mit **Einhängeöse und Sicherungskette** zur gefahrlosen Verlegung im Hebezeugbetrieb



## SPEEDY Grundgeräte

Typ	Antrieb	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Ausstattung	Best.-Nr.
VS-140 <sup>Ⓞ</sup>	elektrisch, 230 Volt Wechselstrom 50 Hz	abhängig von der Größe der Saugplatte	18	ohne Saugplatte mit Standard Handgriff	5270.0007
VS-140-XL <sup>Ⓞ</sup>	elektrisch, 230 Volt Wechselstrom 50 Hz	abhängig von der Größe der Saugplatte	23	ohne Saugplatte mit langem Handgriff mit Eihängeöse mit Kettensicherung	5270.0009
VS-140-110 <sup>Ⓞ</sup>	elektrisch, 110 Volt Wechselstrom 50/60 Hz	abhängig von der Größe der Saugplatte	18	ohne Saugplatte mit Standard Handgriff	5270.0008
VS-140-XL-110 <sup>Ⓞ</sup>	elektrisch, 110 Volt Wechselstrom 50/60 Hz	abhängig von der Größe der Saugplatte	23	ohne Saugplatte mit langem Handgriff mit Eihängeöse mit Kettensicherung	5270.0010

## Saugplatten SPS für SPEEDY VS-140:

Typ	Länge (mm)	Breite (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
VS-SPS-50-30/25	300	250	50*	1,4	4271.0013
VS-SPS-80-40/30	400	300	80*	2,0	4271.0008
VS-SPS-100-50/30	500	300	100*	2,5	4271.0012
VS-SPS-140-70/30	700	300	140*	3,0	4271.0011
VS-ED-SPS-50	Ersatzdichtungen: Kein kompliziertes Kleben!				4271.0032
VS-ED-SPS-80	Einfach aufsteckbar.				4271.0029
VS-ED-SPS-100	incl. Spannband.				4271.0031
VS-ED-SPS-140					4271.0030

\* Wert bei 200 mbar Unterdruck

## Nachrüstteile für SPEEDY VS-140

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
VS-140-EH <sup>Ⓞ</sup>	2	4271.0090
VS-140-XL-HG <sup>Ⓞ</sup>	8	4271.0089

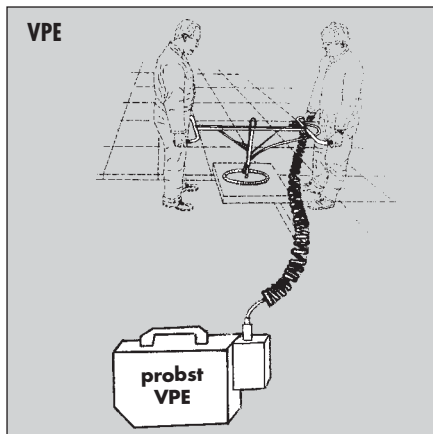
<sup>Ⓞ</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

Vakuum-Handgeräte

BORDSTEIN- UND PLATTENVERLEGUNG

5

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.



## Vakuum-Pumpen-Einheit VPE für Vakuum-Plattenverlegehilfe MIKROJUMBO MJ

Diese Vakuum Pumpen-Einheit wurde speziell zur Vakuumversorgung der Plattenverlegehilfe MIKROJUMBO MJ entwickelt. Überall, wo als Antriebsstation kein Vakuum Hebegerät SH zur Verfügung steht oder zu unhandlich ist, stellt die VPE eine preisgünstige und handliche Alternative dar.

➤ Handliche Abmessung, kann von einer Person mühelos hantiert und verladen werden.

- Passt in jeden Kofferraum.
- Mobil durch angebaute Gummiräder (VPE-B).
- Ausgerüstet mit systemübergreifender Vakuum-Bajonett-Kupplung.
- Antrieb über leisen Elektromotor oder – netzunabhängig – über Benzinmotor.
- Galvanisch verzinkt

Typ	Antrieb	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
VPE-E <sup>Ⓞ</sup>	elektrisch, 230 Volt Wechselstrom 50 Hz	abgestimmt auf MJ-Einsatz ca. 150 kg	19	4240.0346
VPE-E-110 <sup>Ⓞ</sup>	elektrisch, 110-115 Volt Wechselstrom 50-60 Hz	abgestimmt auf MJ-Einsatz ca. 150 kg	19	4240.0347
VPE-B	Benzinmotor	abgestimmt auf MJ-Einsatz ca. 150 kg	26	4240.0019

Sonderprogramm auf Anfrage.

## MIKROJUMBO MJ Vakuum-Plattenverlegehilfe

Eine optimale Anwendungserweiterung für das Probst-Vakuum-Hebegerät SH ist der MIKROJUMBO I und der MIKROJUMBO II. Somit kann der SH noch multifunktioneller eingesetzt werden. Überall dort, wo kein Vakuum-Hebegerät SH vorhanden ist, kann zur Vakuum-Erzeugung die Vakuum Pumpen-Einheit VPE eingesetzt werden.

➤ Durch einfaches Ankuppeln der Geräte MJ-I (für 1-Mann-Bedienung) oder MJ-II (für 2-Mann-Bedienung) über Bajonettverschluß an den SH oder VPE, erhalten Sie blitzschnell eine Vakuum-Verlegehilfe zur rationellen, exakten Verlegung von Naturstein- und Betonplatten, Großpflaster, Drainfugensteine, Blockstufen usw. Der MIKROJUMBO ermöglicht eine rationelle und gesundheitsschonende Arbeitsweise.

- Saugplatten unterschiedlicher Tragfähigkeit, Form und Ausführung können im Baukastensystem angebaut werden. Durch eine leichte Fingerbewegung wird ein Vakuumventil betätigt, um die Steine festzusaugen oder abzulegen.
- Das Gerät ist im Baukastensystem aus folgenden Komponenten aufgebaut:
  - Handtragegriff I oder II mit Fingerventil
  - verschiedene Saugplatten
  - Vakuum-Zuführschlauch

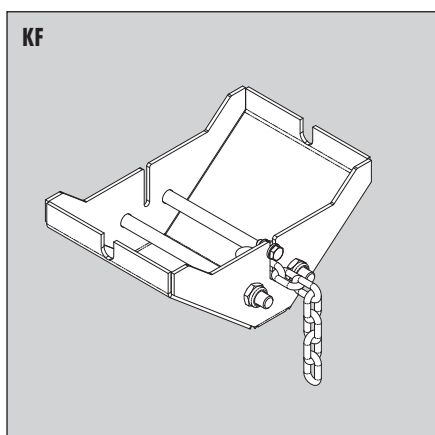
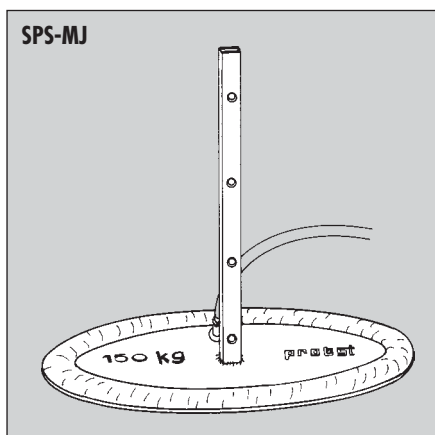
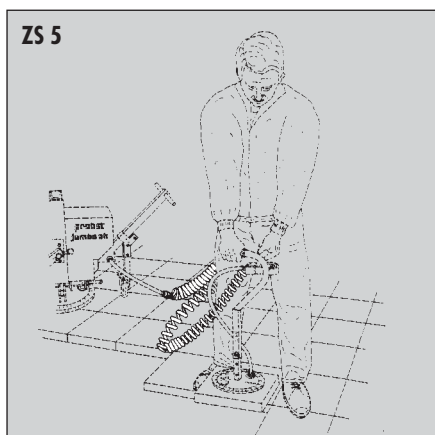
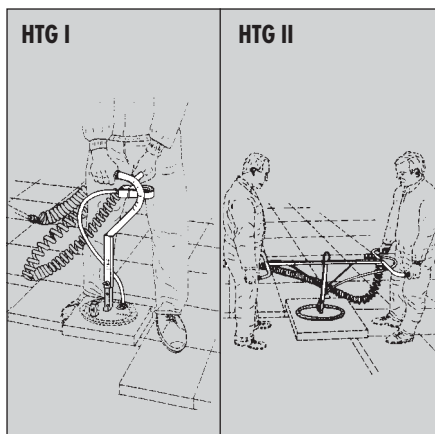


Typ	Lieferumfang	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
MIKROJUMBO <sup>Ⓞ</sup> MJ-I-75	komplett, bestehend aus – 1 Handtragegriff HTG I inkl. Vakuum-Ventil und Manometer – 1 Saugplatte SPS-75 (75 kg* Tragfähigkeit) – 1 Vakuum-Zuführschlauch	5	5260.0001
MIKROJUMBO <sup>Ⓞ</sup> MJ-II-150	komplett, bestehend aus – 1 Handtragegriff HTG II inkl. Vakuum-Ventil und Manometer – 1 Saugplatte SPS-150 (150 kg* Tragfähigkeit) – 1 Vakuum-Zuführschlauch	10	5260.0002

\*Wert bei 600 mbar Unterdruck

Ⓞ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz





## Einzelkomponenten:

### Handtragegriff HTG I

Ein-Mann-Tragegriff mit einem Hebegriff und einem Führungsgriff, integrierte Höhenverstellung (von 500 bis 650 mm), Sicherheits-Mano-

meter, Vakuum-Steuventil, Vakuum-Sicherheits-Bajonettverschluss.

▷ Galvanisch verzinkt

### Handtragegriff HTG II

Zwei-Mann-Doppeltragegriff, mit integrierter Höhenverstellung (von 450 bis 750 mm), Abstandsverstellung (von 1.300 bis 1.600 mm),

Einhängeöse für Hebezeugeinsatz, Sicherheits-Manometer, Vakuum-Steuventil, Vakuum-Sicherheits-Bajonettverschluss.

▷ Galvanisch verzinkt

### Zuführschlauch ZS 5

Spiral-Vakuumschlauch (kein Schlauchgewirr!), gestreckte Länge 5 m, mit Vakuum-Sicherheits-Bajonettverschluß und Drehverschraubung.

### Saugplatten MJ-SPS

Ausgestattet mit bewährter, hochverschleißfester Schwammgummidichtung. Diese ist sekundenschnell – ohne Werkzeug – austauschbar!

▷ Die Saugplatte hat eine Steckvorrichtung für den Handtragegriff sowie eine Vakuum-Anschlussverschraubung.

### Kettenfach KF

Optional erhältlicher Kettenspeicher mit integrierter Kette. Zur optimalen Arbeitssicherheit im

Hebezeugbetrieb muss die Kette unter dem Verlegegerät positioniert werden.

Typ	Lieferumfang	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>Einzelkomponenten:</b>			
HTG-I <sup>Ⓢ</sup>	Handtragegriff für 1-Mann-Bedienung inkl. Vakuum-Ventil und Manometer	2	4270.0001
HTG-II <sup>Ⓢ</sup>	Handtragegriff für 2-Mann-Bedienung inkl. Vakuum-Ventil und Manometer	7	4270.0002
Zuführschlauch ZS-5	Vakuum-Zuführschlauch (5m) mit Vakuum-Sicherheits-Bajonettkupplung und Drehverschraubung		4270.0003
MJ-SPS-75-22-RD <sup>Ⓢ</sup>	Saugplatte mit Tragfähigkeit 75 kg*, L x B 225 x 225 mm	2	4270.0005
MJ-SPS-150-44/25 <sup>Ⓢ</sup>	Saugplatte mit Tragfähigkeit 150 kg*, L x B 440 x 250 mm	3	4270.0006
ED-SPS-75	Ersatzdichtung		4270.0008
ED-SPS-150	Ersatzdichtung		4270.0009
KF	Kettenfach inkl. Kette für MJ-II, VPH und MJ-J-II	3	4271.0098

Weitere Sondersaugplatten siehe Seite 5.4

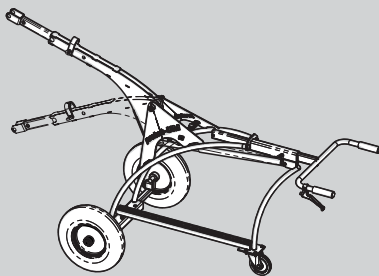
\* Wert bei 600 mbar Unterdruck

Ⓢ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

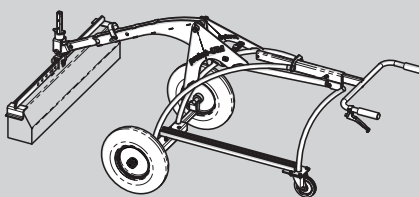


UM-VS-S/SE - Komplettgerät -

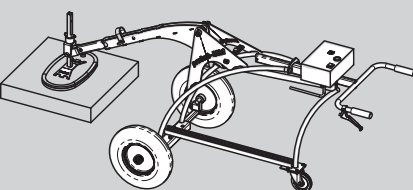
UM - Grundmodul -



UM-VZ1 - Komplettgerät -



UM-VPH - Basisgerät -



## UNIMOBIL UM Verlegewagen - Grundmodul -

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 Betätigungsgriff.

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

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
UM Grundmodul <sup>Ⓢ</sup>	150	40	4272.0235

## UNIMOBIL UM-VZ1 Verlegewagen - Komplettgerät -

Komplettgerät, ausgerüstet mit Verlegezange VZ1-UM.

Optimal geeignet zur Greifzangenverlegung von großformatigen Platten und Bordsteinen (Greifweite zwischen 500 und 1.045 mm).

### Vorteil: preisgünstige Alternative

Bitte beachten: Kanten können eventuell beschädigt werden. Nur bedingtes Dicht an Dicht Verlegen. Verlegegut kann nur bedingt wieder aufgenommen werden, um eventuelle Nacharbeiten am Planum durchzuführen.

Typ	Lastaufnahme	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
UM-VZ1	Greifzange	500 – 1.045	100	46	5274.0015

Sollte bereits eine VZ vorhanden sein, bitte Angebot über Nachrüstteile zum Aufrüsten auf UM-VZ1 anfordern!

## UNIMOBIL UM-VPH Verlegewagen - Basisgerät -

Basisgerät (ohne Saugplatte), ausgerüstet mit batteriebetriebenen VAKUUM-POWER-HANDY VPH Komponenten.

**Vorteil:** Kantenschonendes Dicht an Dicht Verlegen möglich, Wiederaufnahme möglich.

▷ Zur Vakuumverlegung von saugdichtem Verlegegut, wie z.B. Granit, Wet Cast Produkte etc..

▷ Achtung, Saugplatte muss separat bestellt werden, siehe Tabelle.

▷ Mit Aufhängung für Saugplatte, um 90 Grad drehbar.

Bitte beachten: Nur zuverlässige Funktion bei saugdichtem Verlegegut.

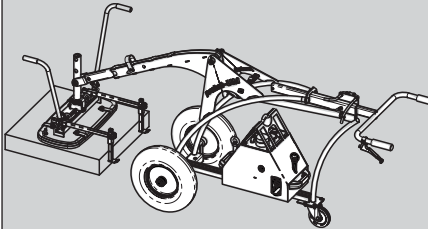
Typ	Lastaufnahme	Abmessung Saugplatte oval (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
UM-VPH <sup>Ⓢ</sup>	Vakuum		siehe Saugplatte	49	4274.0014 + 4271.0001
VPH-SPS-HP-100-26/21 <sup>Ⓢ</sup>		260 x 210	100*	2	4270.0051
VPH-SPS-HP-150-44/25 <sup>Ⓢ</sup>		440 x 250	150*	4	4270.0050
AKKU-12V/6,5Ah	Ersatzakku für VPH-100 u. 150				2420.0007
VPH-LG-220V/12V	Ladegerät für VPH-100 u. 150				2420.0004
ED-SPS-HP-100	Ersatzdicht. f. VPH-SPS-HP-100-26/21				4273.0004
ED-SPS-HP-150	Ersatzdicht. f. VPH-SPS-HP-150-44/25				4273.0012

\* Wert bei 500 mbar Unterdruck

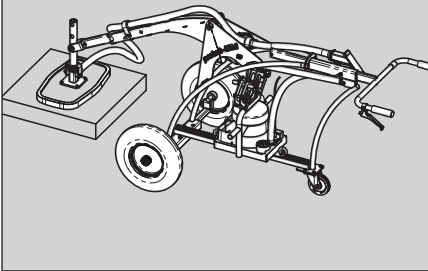
Sollte bereits ein VAKUUM-POWER-HANDY VPH vorhanden sein, bitte Angebot über Nachrüstteile zum Aufrüsten auf UM-VPH anfordern!

Ⓢ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

UM-SM - Basisgerät -



UM-VS-S - Basisgerät -



## UNIMOBIL UM-SM Verlegewagen - Basisgerät -

Basisgerät (ohne Saugplatte), ausgerüstet mit batteriebetriebenen STEINMAGNET SM-400 (siehe Typenliste S. 5.10). Optimal zur Vakuumverlegung von leicht porösem Verlegegut, wie es die meisten Natur- und Betonsteinplatten sind.

**Vorteil:** 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.

**Bitte beachten:** Saugplatte muss separat bestellt werden, siehe Tabelle.

**Bitte beachten:** Keine zuverlässige Funktion bei stark porösem Verlegegut.

Typ	Lastaufnahme	Abmessung Saugplatte oval (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
UM-SM ①	Vakuum		siehe Saugplatte	99	4274.0011 + 5272.0002
SM-SPS-90-30/20①		300 x 200	90**	5	4272.0009
SM-SPS-200-58/28①		580 x 280	2)200**	9	4272.0001
AKKU-12 V/26 Ah, Ersatz-Akku					2420.0008
LG-220 V/12 V, Ladegerät					2420.0016
ED-SPS-90	Ersatzdichtung für SM-SPS-90				4250.0023
ED-SPS-200	Ersatzdichtung für SM-SPS-200				4272.0004

Sollte bereits ein STEINMAGNET SM-140 vorhanden sein, bitte Angebot über Nachrüstteile zum Aufrüsten auf UM-SM anfordern!

## UNIMOBIL UM-VS-140 Verlegewagen - Basisgerät

Basisgerät (ohne Saugplatte), ausgerüstet mit Vakuum-Hand-Verlegegerät SPEEDY VS-140 elektrisch betrieben 230 V oder 110 V (siehe Typenliste S. 5.5).

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

**Vorteil:** 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 Saug-

plattenaufnahme; 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.

▶ Bitte beachten: Verlegewagen muss über Elektrokabel mit Stromerzeuger\*\*\*\* oder Stromnetz 230 V oder 110 V angeschlossen werden.

**Zubehör: Saugplatten (SPS)**

Für die unterschiedlichen Einsatzzwecke und Lasten gibt es diverse Saugplatten (siehe Tabelle).

## UNIMOBIL UM-VS-140/SE Verlegewagen - Komplettgerät

Gleiche Ausstattung wie UM-VS-140, jedoch inklusive Stromerzeuger zum völlig autarken Betrieb.

**Bitte beachten:** Saugplatte muss separat bestellt werden, siehe Tabelle.

Typ	Lastaufnahme	Antrieb	Abmessung Saugplatte (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
UM-VS-140① (230)	Vakuum	230 V, 50 HZ	siehe Saugplatte		64	4274.0012 + 5270.0007
UM-VS-140① (110)	Vakuum	110 V, 50/60 HZ	siehe Saugplatte		64	4274.0012 + 5270.0008
UM-VS-140/SE-H (230)	Vakuum	230 V, 50 HZ	siehe Saugplatte		84	4274.0012+5270.0007+5250.0240+4272.0238***
UM-VS-140/SE-K (230)	Vakuum	230 V, 50 HZ	siehe Saugplatte		82,5	4274.0012+5270.0007+5250.0242+4272.0259***
VS-SPS-50-30/25			300 x 250	50*	1,4	4271.0013
VS-SPS-80-40/30			400 x 300	80*	2,0	4271.0008
VS-SPS-100-50/30			500 x 300	100*	2,5	4271.0012
VS-SPS-140-70/30			700 x 300	140*	3,0	4271.0011
VS-ED-SPS-50	<b>Ersatzdichtungen:</b>					4271.0032
VS-ED-SPS-80	Kein kompliziertes Kleben!					4271.0029
VS-ED-SPS-100	Einfach aufsteckbar.					4271.0031
VS-ED-SPS-140	inkl. Spannband.					4271.0030

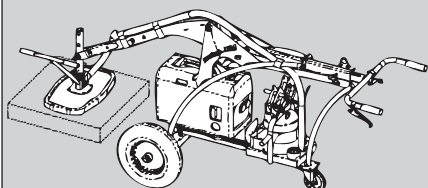
\* Wert bei 200 mbar Unterdruck \*\* Wert bei 500 mbar Unterdruck \*\*\* Pendelaufhängung für Stromerzeuger

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

\*\*\*\*ohne Tankfüllung 2) in Verbindung mit dem UNIMOBIL UM-SM nur 150 kg

Jetzt auch **Netzunabhängig** völlig autark zu betreiben, dadurch noch mobiler und flexibler!

UM-VS-140/SE - Komplettgerät -



① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

patentiert

## STEINMAGNET SM-400 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 Schnellwechselschluß im Nu an den SM angebaut werden können.

Automatik ausreichend für einen Arbeitstag. Ladegerät im Lieferumfang nicht enthalten.

Akku kann in sekundschnelle ohne Werkzeug ausgetauscht werden. Ladezustandsanzeige über Leuchtdioden eingebaut im Gehäuse.

- Sicherheitsausrüstung umfasst: Blitzleuchte zur Warnung bei Druckabfall, Manometer, Nachpumpautomatik bei Druckabfall, großvolumiger Schmutzfilter, großvolumiger Vakuumspeicher, Rückschlagventil.

### 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 Unterdruckaufbau kann über den Turbo-Schalter die 2. Pumpe jederzeit zugeschaltet werden.

### Serienmäßig komplett betriebsbereit ausgestattet wie folgt:

- Robustes Gehäuse mit integrierter Aufhängung für Kranhaken und Schnellwechselsystem für Saugplatten.
- Galvanisch verzinkt
- Antrieb über wiederaufladbaren, austauschbaren 12-V-Akku. Leistung durch Stromspar-

Typ <sup>①</sup>	Beschreibung	Antrieb	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SM-400	Grundgerät, ohne Saugplatte	über 12 V-Akku	35	5272.0002

## Saugplatten

Typ	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit* (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SM-SPS-90-30/20 <sup>①</sup>	ca. 300 x 200	90	5,0	4272.0009
SM-SPS-200-58/28 <sup>①</sup>	ca. 580 x 280	200	9,0	4272.0001
SM-SPS-400-75/27 <sup>①</sup>	ca. 750 x 270	400	10,0	4272.0002
ED-SPS-90	Hochverschleißfeste Ersatzdichtungen:			4250.0023
ED-SPS-200	Kein kompliziertes Kleben!			4272.0004
ED-SPS-400	Einfach aufsteckbar.			4272.0005
<b>Sondersaugplatten:</b>				
SM-SPS-HP-100-90/9 <sup>①</sup>	900 x 90	100	7,0	4272.0115
SM-SPS-160-90/12 <sup>①</sup>	900 x 120	160	7,0	4272.0047
SM-SPS-150-41/22 <sup>①</sup>	410 x 220	150	5,0	4272.0018
SM-SPS-150-80/14 <sup>①</sup>	800 x 140	150	7,0	4272.0013
SM-SPS-120-80/12 <sup>①</sup>	800 x 120	120	6,0	4272.0043

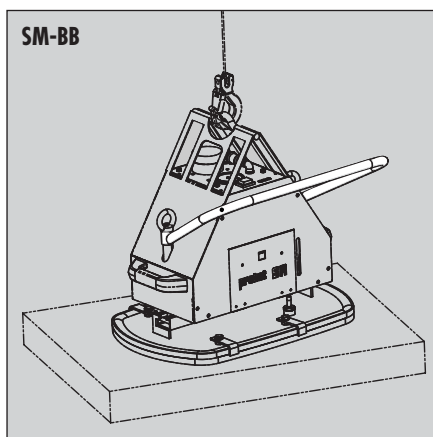
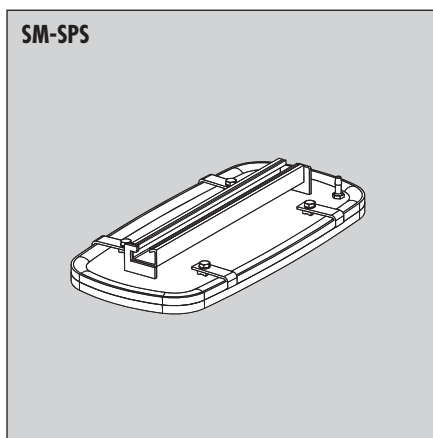
\* Wert bei 500 mbar Unterdruck

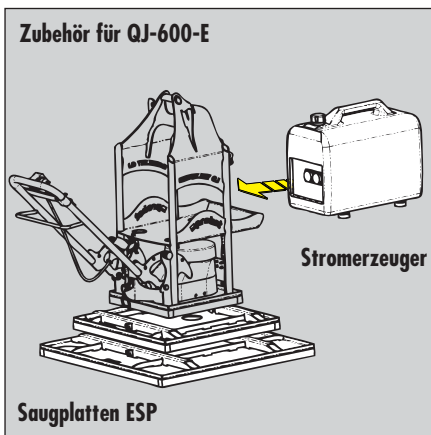
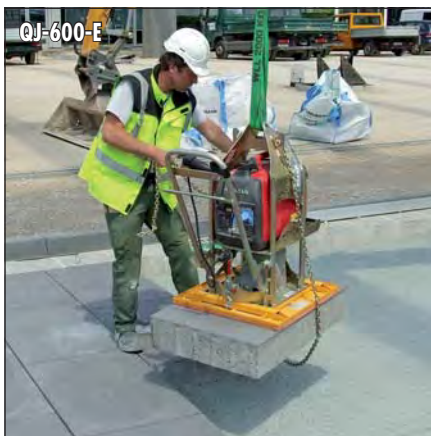
## Zubehör

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
AKKU-12V/26Ah	Ersatz-Akku	2420.0008
LG-220V/12V	Ladegerät, mit Ladestrombegrenzung und Überladeschutz. Gehäuse staubdicht und gegen Strahlwasser geschützt (IP65)	2420.0016
SM-BB <sup>①</sup>	(Bedienbügel auch zur Nachrüstung)	4272.0063

### Sondersaugplatten, z. B. für Steinzeugrohre auf Anfrage.

- ① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz





## QUICKJET QJ-600-E Vakuum-Anbaugerät

Saugt selbst stark poröses Greifgut.

Für das wirtschaftliche und sichere Handling von selbst stark porösen Lasten bis zu 600 kg. 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 Lashaken, 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\*\* 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 20 i, oder SE Kipor IG 2000 verwenden.

► Durch einen Schnellwechselverschluss 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

Typ <sup>①</sup>	Beschreibung	Antrieb	Tragfähigkeit* je nach Saugplatte max. (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
QJ-600-E	inkl. Saugplatte 120 kg (ohne Stromerzeuger)	elektrisch 230 V, 50 Hz Wechselstrom	600	41	5240.0033
QJ-600-E-110	inkl. Saugplatte 120 kg (ohne Stromerzeuger)	elektrisch 110 V, 60 Hz Wechselstrom	600	41	5240.0034

## Saugplatten

Typ <sup>①</sup>	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit* (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
QJ-ESP-320-59/59	590 x 590	320	13	4242.0102
QJ-ESP-400-98/48	980 x 480	400	19	4242.0104
QJ-ESP-600-78,5/78,5	785 x 785	600	22	4242.0106
QJ-ESP-350-151/29	1.510 x 290	350	18	4242.0108
QJ-ESP-170-90/25	900 x 250	170	13	4242.0110
QJ-ESP-250-90/35	900 x 350	250	14	4242.0112
QJ-ESP-500-140/40	1.400 x 400	500	21	4242.0114

## Zubehör

Typ	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
SE-H Honda Stromerzeuger EU 20i, 230 V, 50 Hz Benzinmotor	21,5	5250.0240
SE-K Kipor Stromerzeuger IG 2000, 230 V, 50 Hz Benzinmotor	23	5250.0242
Adapter QJ für Drehkopf Bini/Balrotor	1,5	4011.0319

Weitere Saugplatten auf Anfrage.

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz \* Wert bei 200 mbar Unterdruck \*\* ohne Tankfüllung

QJ-RS



## Radsatz QJ-RS für QUICKJET QJ-600-E

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

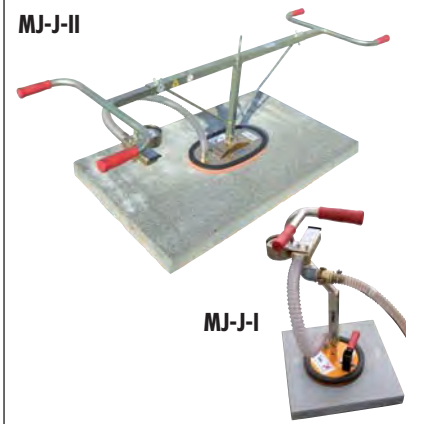
- ▷ Darüber hinaus schützt der Radsatz die Saugplatten beim Lagern und Transportieren des QJ.
- ▷ Radsatz besteht aus Bodenplatte mit inte-

grierten Rädern, auf die der QJ mit Saugplatte gesetzt und einfach über Schnellspanner befestigt wird.

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

Typ <sup>①</sup>	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
QJ-RS	Radsatz für QUICKJET QJ	15	4242.0083

MJ-J-II



## MIKROJUMBO-JET MJ-J Vakuum-Plattenverlegehilfe

Die optimale Anwendungserweiterung zur rationalen und präzisen Verlegung von kleineren und leichten Platten für die Vakuumgeräte QUICKJET QJ-600-E, POWERJET PJ-1650 und SPEEDY VS-140.

- ▷ Blitzschnell können MJ-J-I (für 1-Mann-Bedienung) oder MJ-J-II (für 2-Mann-Bedie-

nung) über einen Zuführschlauch mit GEKA-Kupplung angeschlossen werden.

- ▷ Saugplatten unterschiedlicher Tragfähigkeit, Form und Ausführung können im Baukastensystem angebaut werden.

Typ <sup>①</sup>	Abmessung Saugplatte mm	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
MJ-J-I	225 x 225	50**/25***	7	5260.0011
MJ-J-II	440 x 250	100**/50***	16	5260.0012

## Vakuum-Anbaugerät SH-1000-MINI



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

- ▷ Zum Anhängen an ein beliebiges Trägergerät oder Verlegemaschine VM mittels Lasthaken, Kette, Seil o.ä.
- ▷ Universell einsetzbar - 1-Mann-Bedienung
- ▷ Hohe Arbeiterleichterung
- ▷ Enormer Rationalisierungsgewinn!
- ▷ Patente Technik bis ins kleinste Detail z.B. bei der Bordsteinverlegung kann das Gerät „außermittig“ angesetzt werden, so dass die Erdnägel, welche die Richtschnur tragen, beim Verlegevorgang nicht aus der Position geraten.

- ▷ Durch einen Schnellwechsellverschluss können verschiedene Saugplatten für unterschiedliche Einsatzzwecke, Plattengrößen und Gewichte sekundenschnell angebaut werden.

- ▷ 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.

- ▷ Max. Traglast 1.000 kg bei -0,6 bar (ist abhängig von der Größe der angebauten Saugplatte).
- ▷ Zentrische Lastaufnahme durch 2 unterschiedliche Aufhängepunkte und verstellbarer Saugplattenbefestigung.
- ▷ Vakuumzeugung durch leistungsstarke Vakuumpumpe 12 cbm/h.
- ▷ Ergonomisch angebaute Handgriffe zur Führung des Gerätes, die gleichzeitig als Abstellständer dienen können.
- ▷ Kompakte Bauweise

### 3 faches-Sicherheitskonzept

- integrierter Vakuumbehälter,
- visuelle Kontrolle über Vakuum-Manometer mit grünem und rotem Bereich,
- batteriebetriebene akustische Warneinrichtung

**Hinweis:** Der SH-1000-MINI-H + B kann zusätzlich mit einem hydraulischen Drehkopf ausgestattet werden. Der Maschinist kann so vom Fahrersitz aus das Verlegegut enorm einfach und exakt positionieren.

Typ	Antrieb	Tragfähigkeit je nach Saugplatte max. (kg)	Eigengewicht (kg) (ohne Saugpl.)	Best.-Nr.
SH-1000-MINI-H	hydraulisch	1.000*	91	5240.0040
SH-1000-MINI-B	integr. Benzinmotor	1.000*	90	5240.0018
SH-1000-MINI-E	elektrisch, 230V, 50 Hz	1.000*	89	5240.0020

\*Wert bei 600 mbar Unterdruck. \*\*Wert bei 400 mbar Unterdruck. \*\*\*Wert bei 200 mbar Unterdruck.

Passende Saugplatten siehe Typenliste Seite 5.16

### 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)



PJ-1650-B

## POWERJET PJ-1650 Vakuum-Anbaugerät

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 bis zu einem Gewicht von 1.650 kg. 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.

- ▶ Max. Traglast 1.650 kg (ist abhängig von der angebauten Saugplatte).
- ▶ Mit neuartiger, intelligenter, batteriebetriebener Warneinrichtung (Batterielebensdauer 1 Jahr und länger!)
- ▶ Höchste Arbeitssicherheit durch integrierte Kettensicherung, damit auch stark poröses Hebegerät bei Energieausfall nicht abfallen kann.
- ▶ Ergonomische Handgriffe zur Führung.
- ▶ Äußerst kompakte Bauweise.
- ▶ Mit großvolumigem Staubfilter.



PJ-1650-H

### POWERJET PJ-1650-B

- ▶ 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.

### Transportwagen PJ-RS

- ▶ Passend für PJ-1650-B und -H.
- ▶ Zur Verwendung des POWERJET als mobiler Vakuumerzeuger auf der Baustelle, Handverlegewerkzeug MIKROJUMBO-JET MJ-J (s.S.5.12) kann angebaut werden.
- ▶ Sicherer Transport, Saugplatten werden geschützt.

#### Voraussetzungen bei hydraulischem Antrieb: (Arbeitshydraulik des Trägergerätes)

- Volumenstrom, nutzbar [l/min]: min. 16, max. 70
- Betriebsdruck, nutzbar [bar]: min. 200, max. 320
- Rückstaudruck: max. 10 bar
- Steuerhebel für Arbeitshydraulik arretierbar (kontinuierlicher Ölfluss)



PJ-RS

### POWERJET PJ-1650-H

- ▶ Angetrieben über die Hydraulik des Trägergerätes, serienmäßig ausgerüstet mit hydraulischer Ablösevorrichtung, der Fahrer steuert den Ablösevorgang vom Fahrersitz aus.

Typ	Antrieb	Tragfähigkeit** (kg)	Eigengewicht (kg) (ohne Saugpl.)	Best.-Nr.
PJ-1650-B <sup>Ⓢ</sup>	Benzinmotor 6,6 kW	1.650*	132	5240.0036
PJ-1650-H <sup>Ⓢ</sup>	hydraulisch	1.650*	117	5240.0038

## Zubehör

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
PJ-RS <sup>Ⓢ</sup>	Transportwagen für PJ-1650-B und -H	20	4240.0497
PJ-B-FFS	Funkfernsteuerung für die Ansaugung und das Ablösen für PJ-1650-B		4240.0502
PJ-B-HAE	hydraulische Ablöseeinrichtung, Anschluss über einen freien hydraulischen Steuerkreis des Trägergerätes. Inklusive Hydraulikschlauch.	Trägergerät VM-401/301/203	4190.0122
		Trägergerät Bagger	4190.0123

Saugplatten und weitere nützliche Anbauteile siehe Typenliste Seite 5.16

\*Wert bei 400 mbar Unterdruck · \*\*Abhängig von der Saugplatte

Ⓢ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



PJ-B-FFS

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.



**Voraussetzungen bei hydraulischem Antrieb:**  
(Arbeitshydraulik des Trägergerätes)

- Volumenstrom, nutzbar [l/min]: min. 20, max. 80
- Betriebsdruck, nutzbar [bar]: min. 120, max. 200
- Rückstaudruck: max. 10 bar
- Steuerhebel für Arbeitshydraulik arretierbar (kontinuierlicher Ölfluss)

## VAKUUM-POWER-MAX VPM-2500 Vakuum-Anbaugerät

Für das optimale Handling (Aufnehmen, Anheben, Transportieren, Verlegen) von Betonplatten, Trittstufen, Natursteinplatten und andere schwere Lasten bis max. 2.500 kg. Der VPM ist schnell anbaubar an jedes Trägergerät mit freiem Hydraulikkreislauf.

**Vorteil: Keine Verlegung von Elektrokabeln zu Steuerung des "Saugen/Lösen-Vorgangs".**

Durch eine integrierte mechanische Wechselauswahl entfällt jegliche manuelle, elektrische oder gar funkbetätigte Bedienung eines Ventils. Im Takt wird durch das Anheben und Absenken des VAKUUM-POWER-MAX VPM der Vorgang "Saugen/Lösen" automatisch umgeschaltet. Der Fahrer kann somit ohne jede fremde Hilfe Verlegegut aufnehmen, verlegen und lösen. Dadurch enorme Zeitersparnis!

**Serienmäßig ausgerüstet:**

- ▷ Kraftvoller robuster hydraulischer Antrieb.
- ▷ Leistungsstarke Vakuumpumpe, auch für poröse Verlegeprodukte.

**2-stufige Sicherheitseinrichtung:**

- Großer Vakuum-Sicherheitsspeicher mit Rückschlagventil.
- Großer Manometer im Schutzgehäuse
- ▷ Wechselauswahl
- ▷ Handbügel abklappbar, sie dienen dann als Abstellfüße.
- ▷ Gehäuse komplett dauerhaft galvanisch verzinkt.
- ▷ Handliche, kompakte Bauweise.

Anbau unterschiedlichster Saugplatten und Traverse siehe Typenliste Seite 5.16

## VAKUUM-POWER-MAX VPM-2500-H für den Anbau an Baumaschinen

Typ	Ausstattung (inklusive)	Antrieb	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
VPM-2500-H* ①	Wechselauswahl, Batterie-betriebene Warn-einrichtung und Blitz-leuchte, verlängerte schwenkbare Handbügel	hydraulisch	max. 2.500** abhängig von Saugplatte	185	5241.0002

## VAKUUM-POWER-MAX VPM-2500-H für den Anbau an VM-301/VM-401/VM-203/VM-204

Typ	Ausstattung (inklusive)	Antrieb	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
VPM-2500-H* ①	Wechselauswahl, kurze, schwenkbare Handbügel.	hydraulisch	max. 2.500** bei VM 301/203/204/401 300 kg** mit Gegengewicht 350 kg** abhängig von Saugplatte	182	5241.0004

UBA-3000		4140.0088
Drehkopf		2250.0011-001
Freilaufdrossel		4190.0011
Kettenaufhängung		4011.0123
HD-Verbindungsschlauch	2.500 mm lang	2200.0014
HD-Verbindungsschlauch	600 mm lang	2200.0093
Normplatte mit Transportring		4011.0076
Nachrüstset Vakuum-Dauerbetrieb – Erweiterung der Hydraulik an VM-203		4150.0275

Infos über Anbauvarianten erfahren Sie über unser Datenblatt V050-V050D001.

\*Ohne Saugplatten und Zubehör

\*\*Wert bei 600 mbar Unterdruck

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz





SH-2500-UNI-B

## Vakuum-Anbaugerät SH-2500 für schwere Lasten bis 2.500 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 Trägergerät mittels Lasthaken, Ketten, Seil o. ä.
- ▷ Anwendungserweiterung durch Zusatzgeräte wie MIKROJUMBO MJ für Handverlegung leichter Elemente (z. B. Terrassenplatten).

▷ Rationelles, flexibles Arbeiten mit kompromissloser Sicherheit.

▷ Für die unterschiedlichen Einsatzzwecke und Lasten gibt es diverse Saugplatten, die durch einen Schnellwechselverschluss im Nu an den SH angebaut werden.

▷ Stromerzeuger kann mit spezieller Aufhängung direkt auf dem Gerät aufgesetzt werden.



SH-2500-UNI-E

## Technische Daten/Lieferumfang:

▷ **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. **NEU:** Innovative, intelligente akustische Warn-einrichtung. Batterielebensdauer 1 Jahr und länger.

▷ **Antriebsmöglichkeiten:**

E = elektrisch 230 Volt

B = durch integrierten Benzinmotor

▷ Bediengriff in ergonomischer Position.

▷ Motorschutzschalter, Steckanschluss Schuko, inkl. Kupplung lose beigefügt (nur für Typ SH-2500-UNI-E).

▷ Handschiebeventil für Vakuum „Ein/Aus“.

### Hinweis:

Im Nu lässt sich der SH mit der praktischen Zusatzausrüstung MIKROJUMBO MJ zur rationellen Handverlegung einsetzen. Kleinere Elemente, Stein- und Betonplatten von 15 – 150 kg, können so gesundheitsschonend transportiert und verlegt werden (siehe Seite 5.6 + 5.7).

Typ	Antrieb	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg) (ohne Saugpl.)	Best.-Nr.
SH-2500-UNI-E	elektrisch, 230 Volt Wechselstrom	2.500*	96	5240.0012
SH-2500-UNI-B	Benzinmotor 2,9 kW	2.500*	100	5240.0011
<b>Funkfernsteuerung</b> für die Ansaugung und das Ablösen				<b>Auf Anfrage</b>

## Vakuum-Anbaugerät SH-2500-UNI-B-TURBO:

Dieser Typ wurde speziell zum schnellen Aufnehmen für stark poröses Greifgut entwickelt. Das Gerät ist ausgerüstet mit einer extrem starken Vakuum-Pumpe.

Ansonsten Ausstattung wie SH-2500-UNI-B jedoch mit stärkerem Benzinmotor.



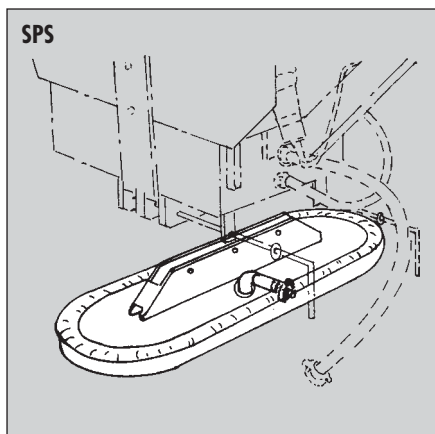
SH-2500-UNI-B TURBO

Typ	Antrieb	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg) (ohne Saugpl.)	Best.-Nr.
SH-2500-UNI-B-TURBO	Benzinmotor 4,0 kW	2.500*	110	5240.0023
<b>Funkfernsteuerung</b> für die Ansaugung und das Ablösen				<b>Auf Anfrage</b>

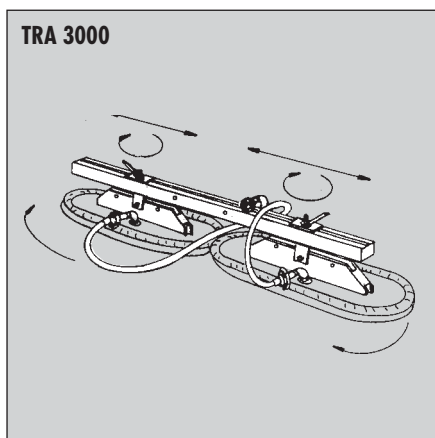
▷ **Höhere Traglasten auf Anfrage!**

**Saugplatten und weitere nützliche Anbauteile siehe Typenliste Seite 5.16**

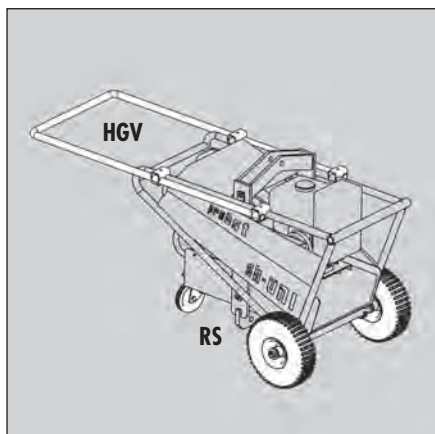
\* Wert bei 600 mbar Unterdruck



SPS



TRA 3000



HGV

RS

## Zubehör für Vakuum-Anbaugerät SH

Für verschiedene Anwendungsbereiche empfehlen wir spezielle Saugplatten. Alle Saugplatten können mittels Bajonetverschluss ausgetauscht

werden (Baukastensystem). Von der Fläche der Saugplatte ist die Tragfähigkeit abhängig.

## Saugplatten SPS für Anbaugerät SH/POWER-MAX VPM/POWERJET PJ

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!

Typ	Länge (mm)	Breite (mm)	Form	Tragfähigkeit (kg)		Best.-Nr.
				Wert bei 600mbar Unterdruck	Wert bei 400mbar Unterdruck	
SPS-2500(1650)-143/78 <sup>Ⓢ</sup>	1.430	780	oval	2.500	1.650	5250.0239
SPS-1500(1000)-80/75 <sup>Ⓢ</sup>	800	750	oval	1.500	1.000	4240.0232
SPS-1200(800)-96/58 <sup>Ⓢ</sup>	960	580	oval	1.200	800	5250.0162
SPS-1010(670)-84/57 <sup>Ⓢ</sup>	840	570	oval	1.010	670	5250.0238
SPS-500(330)-67/40 <sup>Ⓢ</sup>	670	400	oval	500	330	5250.0002
SPS-400(260)-75/27 <sup>Ⓢ</sup>	750	275	oval	400	260	5250.0003
SPS-200(130)-37/37 <sup>Ⓢ</sup>	370	370	rund	200	130	5250.0005
<b>Haltebolzen für Saugplatte</b>						<b>2039.0001</b>
<b>ED-SPS-2500</b> (5250.0239 + 5250.0158)				<b>Hochverschleißfeste Ersatzdichtungen:</b> Kein kompliziertes Kleben! Einfach aufsteckbar.		<b>4250.0111</b>
<b>ED-SPS-1500</b> (4240.0232)						<b>4250.0004</b>
<b>ED-SPS-1200</b> (5250.0162)						<b>4250.0005</b>
<b>ED-SPS-1010</b> (5250.0238)						<b>4250.0006</b>
<b>ED-SPS-500</b> (5250.0002)						<b>4250.0002</b>
<b>ED-SPS-400</b> (5250.0003)						<b>4250.0002</b>
<b>ED-SPS-200</b> (5250.0005)				<b>4250.0003</b>		

Sondersaugplatten z.B. für profilierte Oberflächen (z.B. Rohre) auf Anfrage.

### Sonstiges zu empfehlendes Zubehör:

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
<b>TRA 3000 Traverse</b>	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 3.000 kg	<b>5250.0166</b>
<b>RS Radsatz</b> <sup>Ⓢ</sup>	für alle Typen SH-2500-UNI	<b>4250.0071</b>
<b>HGV Handgriffverlängerung</b>	für alle Typen SH-2500-UNI	<b>4240.0088</b>

Anwendungserweiterung durch MIKROJUMBO MJ (siehe Seite 5.6 + 5.7) besonders für Handverlegung von leichteren Platten wie z. B. Terrassenbelägen geeignet!

### Radsatz 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

### Handgriffverlängerung 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.

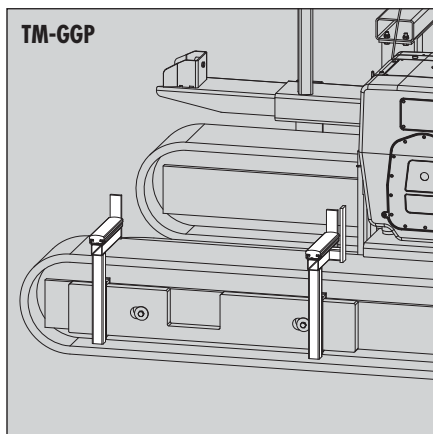
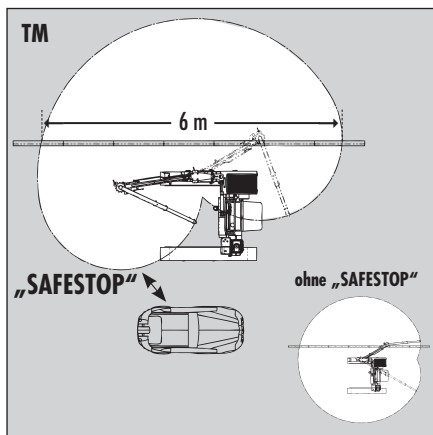
SH-2500-UNI montieren. Der Radsatz besteht aus zwei aufsteckbaren Haupträdern, Durchmesser 300 mm und einer abklappbaren Stütze mit Lenkrolle. Der nachträgliche Anbau an das Basisgerät SH ist problemlos möglich.

► Die Handgriffverlängerung HGV kann jederzeit nachträglich am SH-2500-UNI mittels Schraubklemmen angebracht werden.

<sup>Ⓢ</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



**Bis zu 200 kg bei voller Ausladung und bis zu 250 kg bei reduzierter Ausladung aufrüstbar!**



## TRANSMOBIL TM Verlegetransporter

Kompakte Universalmaschine, die den Paletten-transport 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 rückenschonend und federleicht.

### Höchster Sicherheitsstandard !

Meist werden Bordsteine auf einer Straßenseite verlegt, während auf der Gegenfahrbahn Fahrzeuge fahren dürfen. Probst ist es erstmals gelungen, einen Knickarmausleger mit „SAFE-STOP“ in einen Verlegetransporter zu integrieren und dabei über Steckbolzenverstellung sicherzustellen, dass der Knickarmausleger **nicht** in den Bereich der Gegenfahrbahn verschwenkt werden **kann!**

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▶ 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 Fahr-richtung) 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!).
- ▶ Groß dimensionierte Werkzeug-Ablagebox
- ▶ 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
- ▶ Stabiles, kraftvolles Gummi-Kettenfahrwerk, dadurch lässt sich das TM auch in schwierigem Gelände sicher bewegen.  
Max. Verfahrgeschwindigkeit ca. 2,2 km/h.
- ▶ Abmessungen:  
Gesamtbreite über alles 1.910 mm  
Gesamthöhe in Transportstellung 2.280 mm  
Gesamtlänge in Transportstellung 2.300 mm
- ▶ Antrieb über kraftvolles Vakuumgebläse, hebt auch poröse Baustoffe.

### Wir bieten vier Typen:

**TM-150-B-XL:** Antrieb mit Honda Benzinmotor.

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

**Die folgenden 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:** Antrieb mit geräuschgedämmten Hatz Silent Pack Dieselmotor.

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

### Zubehör:

Aufgrund jahrzehntelanger Marktpräsenz hat Probst als einziger Anbieter weltweit bei Bedarf Zugriff auf mehr als 1000 in der Vergangenheit erfolgreich eingesetzter Saugplattenvarianten! (Sonderinfo anfordern).

Typ	Antrieb	Ausladung (mm)	Hubkraft* Vakuum-Hubeinheit (kg)	Nutzlast (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
TM-150-B-XL	Benzinmotor 8,2 kW	3.000	150	1.500	ca. 1.300	5222.0010
TM-150-D-XL	Dieselmotor 9,6 kW	3.000	150	1.500	ca. 1.540	5222.0011
TM-150-D-A-XL	Dieselmotor 9,6 kW	3.000	150	1.500	ca. 1.540	5222.0012
TM-150-D-A-SILENT-XL	Dieselmotor 9,6 kW	3.000	150	1.500	ca. 1.550	5222.0014
TM-GGP	Notwendige Erweiterung, wenn Hubkraft höher als 150 kg ist. Als Gegengewicht dient Verlegegut, z.B. Bordstein.			250	10	4222.0070

\* 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.

Passende Saugplatten siehe Typenliste Seite 5.22, 5.23, 5.24, 5.25 oder auf Anfrage.

Vakuum-Schlauchheber

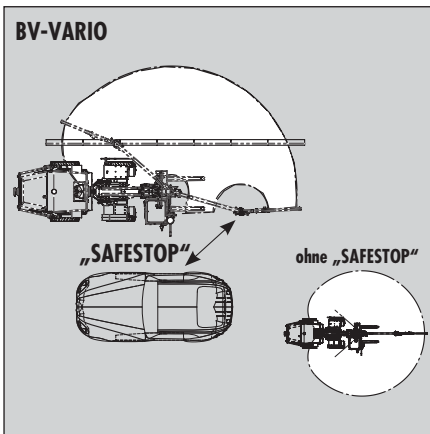
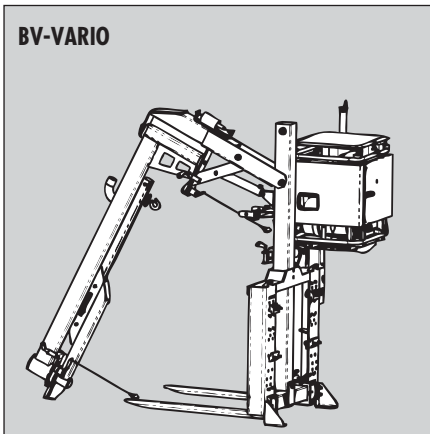
BORDSTEIN- UND PLATTENVERLEGUNG

5



**Voraussetzungen bei hydraulischem Antrieb:**  
(Arbeitshydraulik des Trägergerätes)

- Volumenstrom, nutzbar [l/min]: min. 16, max. 70
- Betriebsdruck, nutzbar [bar]: min. 200, max. 320
- Rückstaudruck: max. 10 bar
- Steuerhebel für Arbeitshydraulik arretierbar (kontinuierlicher Ölfluss)



## 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 löslässt, kann es passieren, dass der Auslegearm unkontrolliert in die befahrene Straße schwenkt – die Folgen könnten fatal sein!

### NEU: Innovative Sicherheitseinrichtung: Knick-Verschiebeausleger SKVA mit „SAFESTOP“

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!

➤ SKVA mit „SAFESTOP“ ragt nie in den Verkehrsbereich hinein!

### Vakuum-Komponenten:

➤ Verbrennungsmotor bzw. Hydraulikmotor 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 auswechselbar.

### Säulenschwenkkran:

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

➤ Neigungsmöglichkeit in Fahrtrichtung über Kippzylinder der Ladeschaukel.

➤ 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)

### Hoher Nutzen:

Das BV-VARIO besitzt einen Sicherheits-Knick-Verschiebeausleger SKVA 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!

➤ 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-Standardposition verlegt werden.

➤ Bewährte Schnellwechsellösung für die Saugplatten, Austausch in weniger als 1 Minute.

### Zubehör:

Aufgrund jahrzehntelanger Marktpräsenz hat Probst als einziger Anbieter weltweit bei Bedarf Zugriff auf mehr als 1000 in der Vergangenheit erfolgreich eingesetzter Saugplattenvarianten! (Passende Saugplatten siehe Typenliste 5.22-5.25).

Typ	Antriebsart	Leistung (kW)	Ausladung (mm)	Auslegeart	Verlegelänge (mm)	Tragkraft (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Zusammenklapp-richtung	Best.-Nr.
JUMBO-BV-VARIO-B	Benzin	8,1	3.500	SKVA	7.000	150*	520	nach vorne	5220.0011
JUMBO-BV-VARIO-D	Diesel	5,5	3.500	SKVA	7.000	150*	540	nach vorne	5220.0013
JUMBO-BV-VARIO-H	Hydraulisch		3.500	SKVA	7.000	150*	490	nach vorne	5220.0012

\* Wert bei 420 mbar Unterdruck



UNIPOSE UP-1204



UP-1204-FFS

## UNIPOSE UP-1204 Vakuum-Bordstein-Verlegelader

▷ Der Vakuum-Bordstein-Verlegelader UNIPOSE UP-1204 rationalisiert das Verlegen von Bordsteinen, Bauelementen, Platten etc. enorm.

▷ Diese Verlegemaschine ist mit einer innovativen Vakuum-Verlegetechnik ausgestattet und kann zudem als kompakter Radlader mit Allrad-Antrieb vielseitig eingesetzt werden.

▷ Mit dieser einzigartigen System-Kombination wird harte Arbeit super leicht, einfach und vor allem profitabel gemacht. Optimale Logistik!

▷ Auf der Palettengabel des Laders wird das Bordsteinpaket gleich mitgeführt. So kann in einem Arbeitsgang der Bordstein direkt von der Palette vakuumtechnisch abgenommen, angehoben, transportiert und verlegt werden.

Völlig eingespart wird der kostenintensive Arbeitsgang "Auslegen der Steine".

▷ Mit Hilfe des Auslegers führt der Maschinist dann den „Saugrüssel“ samt Bordstein zum Verlegeort.

▷ Der Verlegevorgang geht „federleicht“. Die bis zu max. 250 kg schweren Granit- oder Beton-Bordsteine werden mittels Bordsteinsaugplatte (die an einem Vakuum-Schlauchheber angedockt ist) angesaugt und angehoben. (Sonderausführung bis 300 kg Hubkraft auf Anfrage)

▷ Die hochpräzise Lagerung des Doppel-Knickarmauslegers trägt zur Minimierung des Arbeitsaufwandes beim exakten Positionieren bei.

▷ **Elektronische Sensoren erfassen kontinuierlich die Position des Masts. Sollte dieser nur um Bruchteile eines Grades von der senkrechten Position abweichen, wird in Sekundenbruchteilen der Mast über zwei Hydraulikzylinder wieder in die absolut exakte vertikale Position bewegt. Das bringt den Vorteil, dass der**

**Bediener zur exakten Positionierung der Bordsteine nahezu keine Kraft aufbringen muss.**

▷ Die hohe Arbeits- und Betriebssicherheit garantiert einen reibungslosen, zügigen Arbeitsablauf. Kreuz, Knie, Finger und Hände werden geschont.

▷ Die Maschine ist äußerst kompakt gebaut - auch auf engen Baustellen einsetzbar.

▷ Um eine zeitaufwändige Verriegelung beider Mastgelenke bei dem Verfahren des Laders einzusparen, lassen sich beide Mastgelenke in jeder Stellung auf Knopfdruck blockieren. Dies bringt einen hohen Zuwachs an Sicherheit, da der Ausleger nicht unkontrolliert abdriften kann.

▷ Im Nu kann der UNIPOSE von Gabel- auf Schaufelbetrieb umgerüstet werden.

▷ Die Standardversion UNIPOSE UP-1204 ist ausgestattet mit Halbkabine (Frontscheibe/Heckscheibe, Spiegel, Scheibenwischer vorne, je 2 zusätzliche Arbeitsscheinwerfer nach vorne und hinten), Palettengabel, Vakuum-Hubeinheit (Tragfähigkeit 150 kg), Bedieneinheit sowie einer Saugplatte.

▷ Mit der optional erhältlichen Funkfernsteuerung kann das UNIPOSE UP-1204 während des Verlegevorgangs in Schrittgeschwindigkeit bewegt und positioniert werden, ohne dass der Maschinist auf das Fahrzeug aufsitzen muss. Die Funkfernsteuerung verfügt über die Funktionen: Fahrfunktion, Lenkfunktion, Auslegerbremse, Hupe und Notstop.

▷ Gegenüber dem Vorgängermodell UNIPOSE UP-604 ist der UNIPOSE UP-1204 durch die Reduzierung des Gesamtgewichts um 1200 kg leichter transportierbar und die Bedienung aufgrund der Steuerung der Mastausrichtung per Joystick komfortabler.

### Zubehör:

Aufgrund jahrzehntelanger Marktpräsenz hat Probst als einziger Anbieter weltweit bei Bedarf Zugriff auf mehr als 1000 in der Vergangenheit erfolgreich eingesetzter Saugplattenvarianten! (Sonderinfo anfordern).

### Technische Daten UNIPOSE UP-1204:

Motorisierung: Kubota · 4 Zylinder · 60 PS · Geschwindigkeit: max. 25 km/h · Max. Hubhöhe der Palettengabel 2.670 mm · Tragfähigkeit der Palettengabel: max 2.000 kg · Gesamtgewicht: ca. 4.100 kg · Maschinenmaße: L x B x H (mm) 5.270 x 1.560 x 2.650

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ROPS/FOPS Sicherheitsdach mit Sicherheitstüren
- Hydraulische Schnellwechsellvorrichtung
- Rohrbruchventilen in Hubarm und Kipparm
- Palettengabel mit Kippschutz
- Rückfahrwarner
- Rundum Kennleuchte
- Verkehrsbeleuchtung inkl. zusätzlichem Arbeitsscheinwerfer nach vorn

Typ	Beschreibung	Tragfähigkeit* (kg)		Best.-Nr.
UP-1204-W	Reifen mit Wasser gefüllt	150		5221.0003
UP-1204-PU	Reifen mit PU-Schaum gefüllt	150		5221.0004
		max. 200 bei voller Auslegerlänge (ca. 2.175 mm)	max. 250 bei reduzierter Auslegerlänge (ca. 1.955 mm)	

\* Tragfähigkeit (kg) abhängig von der verwendeten Vakuum-Hubeinheit

Sonderausführung bis 300 kg bei reduzierter Auslegerlänge ca. 1.570 mm auf Anfrage

### Zubehör

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
UP-1204-ST	Standardschaufel, Breite 1.400 mm, Inhalt ca. 420 l	4221.0084
UP-1204-KS	Klappschaufel „4 in 1“, Breite 1.600 mm, Inhalt ca. 470 l	4221.0048
UP-1204-K	Kabine komplett: Heizung, Radio, Spiegel, Scheibenwischer vorne und hinten, je 2 zusätzliche Arbeitsscheinwerfer nach vorne und hinten	4221.0051
UP-1204-FFS	Funkfernsteuerung für Fahren und Lenken des Verlegeladers	4221.0066

Passende Saugplatten siehe Typenliste Seite 5.21, 5.22, 5.23, 5.25 oder auf Anfrage.



## JUMBOMOBIL JM-VARIO Vakuum-Plattenverlegemaschine

Für schwerelose, exakte und wirtschaftliche Verlegung von Betonplatten o. ä. **bis zu 200 kg.**

- ▷ Für Betonplatten, Natursteinplatten, Waschbetonplatten, Großpflaster, Tankstellenplatten, Öko-Steine, Rinnenplatten u. v. m. geeignet.
- ▷ Federleichte Verlegung: Heben und Senken über Luftsteuerventil . . . so einfach ist das!
- ▷ Enorme Arbeitserleichterung
- ▷ Exaktes Positionieren der Platten mittels leichtgängigem Säulenschwenkkran mit geringer Schwungmasse.

- ▷ Erneutes Anheben bereits verlegter Platten problemlos möglich.
- ▷ Geräuscharme Vakuumzeugung mit E-Motor, alternativ mit Benzinmotor.
- ▷ Verlegeleistung: mühelos 300 qm pro Tag.
- ▷ **Jetzt mit Knickarmausleger zum sicheren und schnellen Verlegen auch entlang von Hauswänden oder um Bäume oder Lichtmasten herum.**

### 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.

#### ▷ Säulenschwenkkran:

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 (Details siehe Seite 5.27)

##### Antrieb mit Verbrennungsmotor (B):

Leistungsstarkes Vakuum-Gebläse mit integriertem Verbrennungsmotor, Schalldämmung, Stundenzähler, Luftfilter mit Vorabscheidung.

Typ VGE-3 RG b inklusive Umbausatz (Details siehe Seite 5.27)

Auch mit Elektrostart auf Anfrage erhältlich.

#### ▷ Vakuum-Schlauchheber:

Zuführschlauch, Hubeinheit, Bedieneinheit, Schlauchzylinderverlängerung.

Hubhöhe -250 mm (Unterflur) bis +1250 mm.

#### ▷ Saugplatte

ESP 150-31/31 (siehe Seite 5.22)

Andere Saugplatten auf Anfrage.

Alle Komponenten sind über Schnellverschlüsse austauschbar.

Typ	Ausladung (mm)	Elektrische Daten	Tragkraft (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
JM-VARIO-150-E	3.900	4 kW 50 Hz 3~190/255V Δ oder 330/440 V Y • 4,8 kW	150*	720	5200.0017
JM-VARIO-200-E	3.000	60 Hz 3~190/290V Δ oder 330/500 V Y	200*	730**	5200.0019
JM-VARIO-150-B	3.900		150*	720	5200.0018
JM-VARIO-200-B	3.000		200*	730**	5200.0020

Ausführung mit starrem Ausleger auf Anfrage.

Da Fahrgestell, Kran und Vakuumzeugung auf die max. Tragfähigkeit von 200 kg ausgelegt sind, kann jederzeit eine Hubeinheit mit anderer Tragfähigkeit nachgerüstet werden (siehe hierzu 5.21).

\* Wert bei 420 mbar Unterdruck

\*\* Bei Einsatz mit 200 kg Tragkraft wird die Ausladung des Mastes auf 3.000 mm begrenzt. Ferner muss das Fahrgestell mit Kontergewichten (bauseits) belastet werden.

### 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!

Passende Saugplatten und Zubehör siehe Typenliste Seite 5.21-5.25

HE-35 –  
HE-250



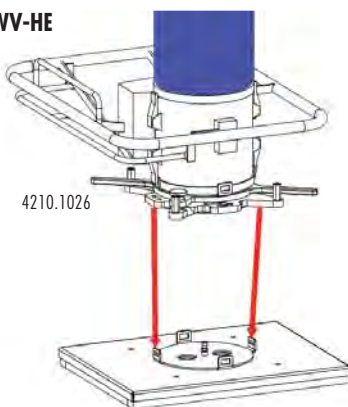
BE-Sprint-2



SZV



SWV-HE



## Vakuum-Schlauchheber-Komponenten Hubeinheiten HE

Zur Verwendung am Jumbo-Wanderkran JWK, am JUMBOMOBIL JM oder an jedem anderen Kranträger.  
(Die Verwendung der Hubeinheit HE-250 ist nur an stationären Krananlagen zulässig, nicht an JUMBOMOBIL, JUMBO-BV und Jumbo-Wanderkran).

Bestehend aus:

- ▷ Dreheinführung und Schnellkupplung 2 Zoll.
- ▷ Hubschlaucheinheit mit Schutzhülle sowie Flansch für den Anbau der Bedieneinheit.

Typ	Tragfähigkeit* (kg)	Durchmesser Hubschlauch	Hubhöhe (mm)	Best.-Nr.
HE-35	35***	120	1.700	4210.0001
HE-50	50***	140	1.700	4210.0106
HE-85	85***	178	1.700	4210.0002
HE-150	150***	230	1.500	4210.0132
HE-200	200***	250	1.500	4210.1114
HE-250	250***	300	1.500	4210.1115
Falls erforderlich: Fahrwagen für C-Schiene				4220.0042

## Bedieneinheit BE-Sprint-2

- ▷ Zum direkten Ankuppeln an die Hubeinheit HE.
- Bestehend aus:
- ▷ Grundkörper mit Bediengriff 500 mm lang,

Stellschraube für Einstellung des Schwebestandes, Sicherheitsmanometer.

Typ	Zur Verwendung an:	Best.-Nr.
BE-Sprint-2	HE-35 bis HE-250	4210.0539

## Schlauchzylinderverlängerung SZV

- ▷ Nur bei Bedarf zu verwenden, um bei bestimmter Arbeitshöhe ergonomische Arbeitsweise zu ermöglichen.
- ▷ Länge 300 mm

Bestehend aus:

- ▷ Vakuumrohr mit Schnellspanner und Übertragungsstange für die Taststeuerung der Bedieneinheit.

Typ	Zur Verwendung an:	Best.-Nr.
SZV	HE-35 bis HE-150	4210.0007
SZV-250	HE-200 bis HE-250	4210.0008

## 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 laufender Saugplattenwechsel vorgenommen werden muss, wird der Einsatz der Schnellwechsellvorrichtung SWV-HE empfohlen.

- ▷ Schneller Wechsel von Saugplatten durch eine einfache Drehbewegung.

- ▷ Für alle Hubeinheiten von HE-35 bis zu He-250 geeignet.

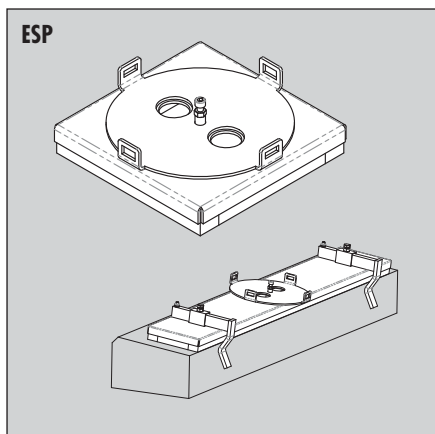
- ▷ Einfache Bedienung, kein umständliches Anschrauben von Adaptern notwendig.

- ▷ Keine Fehlbedienung mehr möglich.

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

Typ		Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SWV-HE	Schnellwechsellvorrichtung	250	3,8	4210.1026

\* Achtung: Tragfähigkeit der Krananlage beachten.  
\*\*\* Wert bei 420 mbar Unterdruck



## Einfach-Saugplatten ESP

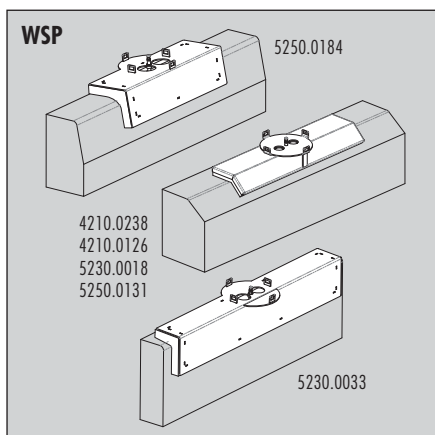
► Zum direkten Ankuppeln an die Bedieneinheit oder Schlauchzylinderverlängerung.

Bestehend aus:

► Einer oder mehreren Saugplatten mit eingeklebter Schwammgummi-Dichtung, inkl. Stößel für Taststeuerung.

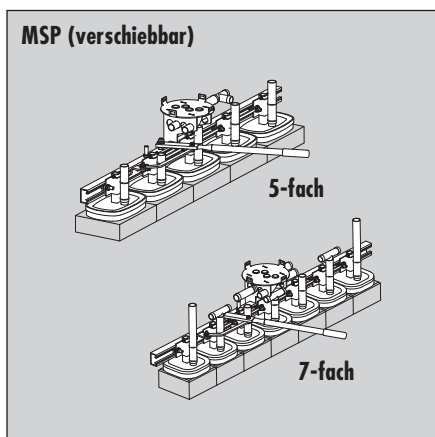
Typ	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit (kg)**	Best.-Nr.
ESP-35-20/20	200 x 200	35***	4210.0050
ESP-50-23/23	230 x 230	50***	4210.0561
ESP-85-25,5/25,5	255 x 255	85***	4210.0051
ESP-150-31/31	310 x 310	150***	4210.0145
ESP-150-40/27,5	400 x 275	150***	4210.0116
ESP-150-50/19	500 x 190	150***	5230.0019
ESP-150-92,4/13,4	924 x 134	150***	5230.0008
ESP-150-100/12,4	1000 x 124	150***	5230.0007
ESP-200-33/33	330 x 330	200***	4210.0331
ESP-250-40/40	400 x 400	250***	4210.0054

Weitere Saugplatten auf Anfrage. Siehe auch Typenliste Seite 13.5



## Winkel-Saugplatten WSP

Typ	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit (kg)**	Best.-Nr.
WSP-150-52/15-12-98° <sup>①</sup>	520 x 150 - 120	150***	5250.0184
WSP-150-70/8-11-143°	700 x 80 - 110	150***	4210.0238
WSP-150-70/11-17-143°	700 x 110 - 170	150***	4210.0126
WSP-150-85/7-7-135°	850 x 70 - 70	150***	5230.0018
WSP-150-70/13-10-143°	700 x 130 - 100	150***	5250.0131
WSP-150-90/10-14-93° <sup>①</sup>	900 x 100 - 140	150***	5230.0033



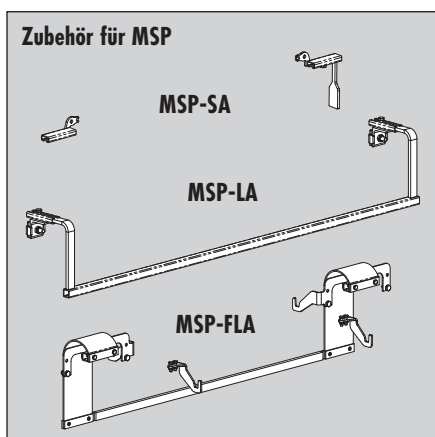
## Mehrfach-Saugplatten MSP

Einzigartiges Baukastensystem mit weitestgehend standardisierten Elementen. Der jeweiligen Aufgabenstellung entsprechend kann so die passende Mehrfachsaugplatte kostengünstig und schnell hergestellt werden.

► Verschleißarme, schnell ohne Klebung austauschbare Dichtungsringe mit Schwammgummibelag.

► **MSP-X-V...** (verschiebbar): Mehrfachsaugplatten mit Abstandsverschiebung. Insbesondere bei Verlegung von Gossensteinen wird ein Abstand von ca. 10 mm zwischen den einzelnen Gossensteinen vorgeschrieben. Daher kann bei diesen MSP über einen Handhebel dieser Abstand zwischen den einzelnen Steinen im angehobenen Zustand hergestellt werden.

► **MSP-X-S...** (starr): Mehrfachsaugplatte mit starrem Abstand der Saugplatten.



Typ <sup>①</sup>	Saugplattengröße (mm)	Anzahl Saugplatten	Tragfähigkeit (kg)**	Best.-Nr.
MSP-5-V-150-5 x SPS-24/16-α-24	240 x 160	5	150***	4210.1097
MSP-5-V-150-5 x SPS-24/16-α-25	240 x 160	5	150***	4210.1077
MSP-5-V-150-5 x SPS-22/12-α-23,5	220 x 120	5	150***	4210.1083
MSP-7-V-150-7 x SPS-17/16-α-16	170 x 160	7	150***	4210.1096
MSP-7-V-150-7 x SPS-16/14-α-16	160 x 140	7	150***	4210.1078

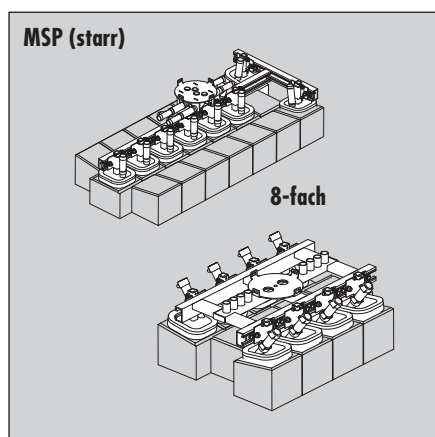
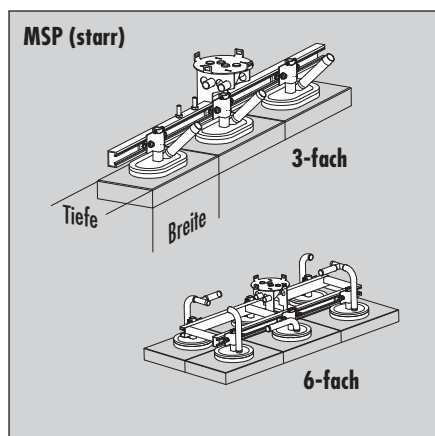
\*\* Achtung: Verwendung von Saugplatten geringerer Tragkraft als die Hubeinheit HE ist verboten!

Verwendung von Saugplatten höherer Tragfähigkeit als die Hubeinheit ist erlaubt.

\*\*\* Wert bei 420 mbar Unterdruck

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz





Typ <sup>①</sup>	Saugplatten-größe (mm)	Anzahl Saug-platten	Tragfähig-keit (kg)**	Best.-Nr.
MSP-3-S-85-3 x SPS 23/13-a 35-40	230 x 130	3	85***	4210.1058
MSP-6 (2x3)-S-200-6 x 19 Rd-a-40	∅ 190	6	200***	4210.1087

## Zubehör

► Zur Beschleunigung der Verlegung in hoher Positioniergenauigkeit und damit zur Reduzierung von Ausrichtarbeiten können optional Anschläge an die Mehrfach-Saugplatten angebaut werden.

Typ <sup>①</sup>	Einstellbereich (mm) für	Eigenge-wicht (kg)	Best.-Nr.
MSP-SA Seitenanschlag (beidseitig verwendbar)	Plattenbreite 85 – 330	0,5	4210.1035
MSP-LA Längsanschlag	Plattentiefe 120 – 280	3	4210.1036
MSP-FLA Flexibler Längsanschlag (nur für verschiebbare MSP)	Plattentiefe 80 – 280	3	4210.1037

► Spezielle Mehrfachsugplatten mit starrem Abstand, speziell geeignet zur Verlegung von Rinnensteinelementen.

Typ <sup>①</sup>	Saugplatten-größe (mm)	Anzahl Saug-platten	Tragfähig-keit (kg)**	Best.-Nr.
MSP-8-S-150-8 x SPS 13/15-a 15	130 x 150	8	150***	4210.1088
MSP-8 (2x4)-S-150-8 x SPS 13/15	130 x 150	8	150***	4210.1086

Weitere Saugplatten auf Anfrage.

## Flächen-Saugplatten FSP

Eine Universal-Saugplatte für die unterschiedlichsten Stein-Konfigurationen, unabhängig von der Anzahl der einzelnen Steine, unabhängig vom Fugenverlauf: Die Hoch-innovative Flächensaugplatte FSP deckt diese Aufgabenstellung nun auch für alle Geräte und Maschinen mit Vakuum-Schlauchhebern ab. Somit können die Vakuum-Schlauchhebergeräte wie JUMBO-BV-VARIO, JUMBOMOBIL JM-VARIO, TRANSMOBIL TM und UNIPOSE UP-1204 in wesentlich breiterem Maße für die Verlegung von Steinelementen eingesetzt werden.

Zum direkten Ankuppeln an die Bedieneinheit oder Schlauchzylinderverlängerung.

Bestehend aus:

► Saugkasten mit aufgeklebter Schwammgummimatte. Die Schwammgummischicht läßt sich leicht austauschen. Schonender Umgang mit Vakuum-Dichtung zwingend erforderlich.

Typ	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit** (kg)	Best.-Nr.
FSP-150-56/61	560 x 610	150***	4211.0017
FSP-150-82/20	820 x 200	150***	4211.0004

Weitere Saugplatten auf Anfrage.

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

\*\*\* Wert bei 420 mbar Unterdruck

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## Sackgreifer SXG

Sand-, Granulat-, Beton- und viele weitere Säcke schnell und bequem transportieren. Sackgreifer sind spezielle Saugplatten zum Kommissionieren und Transportieren von Säcken.

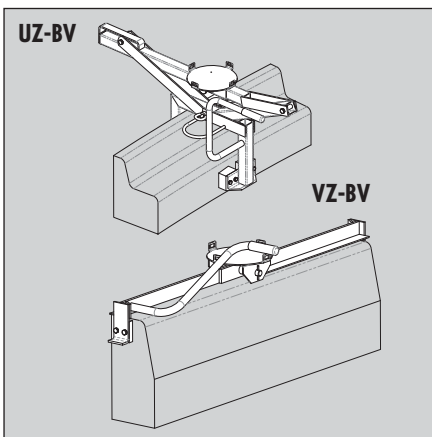
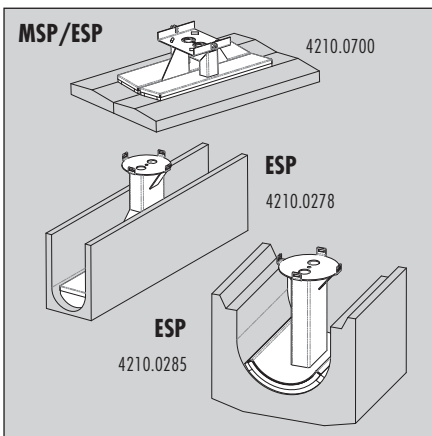
- ▶ Geeignet für Papiersäcke mit innenliegender Plastikfolie sowie für Plastiksäcke.
- ▶ Die Inbetriebnahme erfolgt durch Anbau an ein Vakuumgerät – beispielsweise an den Jumbo Wanderkran JWK.

Typ	Trägergerät	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit (kg)**	Best.-Nr.
<b>SXG-120</b>	HE-150	420 x 250	150	<b>4210.0093</b>
<b>SXG-85</b>	HE-85	350 x 250	85	<b>4210.0644</b>
<b>SXG-45/65-30/19</b>	HE-50	300 x 190	35	<b>4210.0801</b>
<b>SXG-35-24/18</b>	VXS	242 x 160	35	<b>4210.0856</b>

## Sonder-Saugplatten

Typ	Saugplatten-größe (mm)	Tragfähigkeit (kg)**	Best.-Nr.
<b>MSP 2-250-2 x ESP 62/14-168°-SWA</b>	620 x 140	250***	<b>4210.0700</b>
<b>ESP 150-92/13-R 75</b>	920 x 130	150***	<b>4210.0278</b>
<b>ESP 150-39/25-R 150</b>	390 x 250	150***	<b>4210.0285</b>

Weitere Sonder-Saugplatten auf Anfrage.



## 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.

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

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

Typ	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)**	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>Universalzange UZ-BV ①</b>	80 – 220	150	12	<b>5230.0031</b>
<b>Rasengitterversetzzange RG-VZ ①</b>			12	<b>4200.0003</b>
<b>Bordstein-Versetzzange VZ-BV ①</b>	980 – 1000	150	18	<b>4230.0001</b>

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.

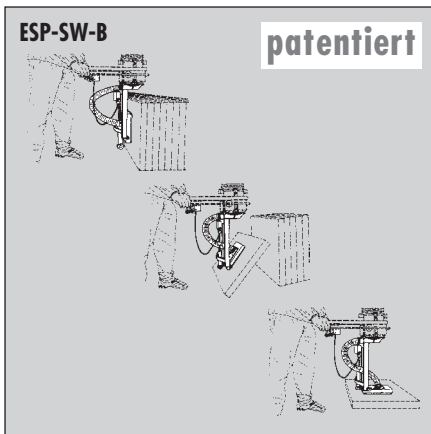
\*\* Achtung: Verwendung von Saugplatten geringerer Tragkraft als die Hubeinheit HE ist verboten!

Verwendung von Saugplatten höherer Tragfähigkeit als die Hubeinheit ist erlaubt.

\*\*\* Wert bei 420 mbar Unterdruck

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz





## Vakuum-Schlauchheber-Komponenten Schwenkbare Saugplatte ESP-SW

Erweitern die Anwendung der Vakuum-Schlauchhebertechnik enorm:

### 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.

Typ	Abmessung (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Best.-Nr.
ESP-SW-B-H-VH-150-33/33-0	330 x 330	150*	4210.0096

### mit freier Schwenkung ESP-SW-F-F-250-75/30-A

▷ Speziell entwickelt für die innerbetriebliche Handhabung von Steinplatten in der Natursteinindustrie.

▷ 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.

Typ	Abmessung (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Best.-Nr.
ESP-SW-F-F-250-75/30-A	750 x 300	250*	4210.0095
ESP-SW-F-F-150-40/25-A	400 x 250	150*	4210.0190

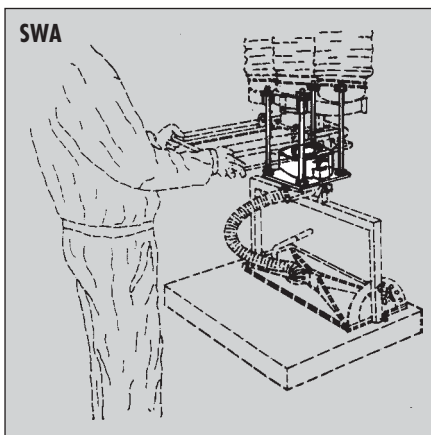
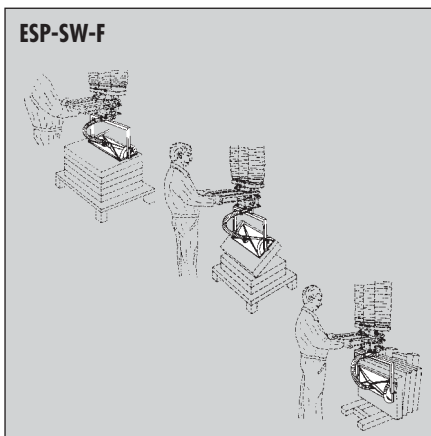
## Schnellwechseladapter SWA

▷ Erlaubt den sekundenschnellen Austausch unterschiedlicher Saugplatten.

▷ Speziell erforderlich bei Tragfähigkeiten von 200 kg oder mehr.

▷ Im Gegensatz zur SZV (S. 5.21) kurze Bauart, speziell geeignet für innerbetriebliche Paketierarbeit in Verwendung mit ESP-SW-F-F-250-75/30-A.

Typ	Länge (mm)	Max.Tragfähigkeit (kg)	Best.-Nr.
SWA 200 (Lange Version)	300	250*	4210.0097
SWA 200 (Kurze Version)	100	250*	4210.0104



\* Wert bei 420 mbar Unterdruck

## Zubehör für JUMBOMOBIL JM-VARIO / JUMBO-BV-VARIO

Beschreibung	Best.-Nr.
Kabeltrommel 400 V, 16 A, L = 25 m	2410.0001
Ersatzfilterpatrone für Luftfilter	4210.0085
Ersatzschwammgummi L = 1 m	4210.0024
Dose Kleber für Schwammgummi (1 Dose reicht für 2 lfm)	5210.0001
Werkzeug- und Zubehörkiste WZK-BV, geeignet zum Verstauen der kompletten Vakuum-Hubeinheit, Bedieneinheit sowie diverser Saugplatten. Kistenmaß: 1.200 x 550 x 630 mm	4220.0107

## Holzinken für JUMBO-BV-VARIO

Beschreibung	Best.-Nr.
<b>Holzinken</b> für Gabelzinken des Trägergerätes mit max. 155 x 55 x 1.060 (B x H x L)	4220.0128
<b>Holzinken</b> für Gabelzinken des Trägergerätes mit max. 160 x 60 x 1.200 (B x H x L)	4220.0388

## ZA-BV-Mobil

Zum **Plattenverlegen** kann das JUMBO-BV-VARIO einfach an das ZA-BV-Mobil angebaut werden. Mit dem fahrbaren PW-III wird die Gerätekombination von Verlegepunkt zu Verlegepunkt gezogen. **Hohe Verlegequalität!** Zum Plattenverlegen wird **kein Radlader** benötigt! Ein weiterer Vorteil bietet der PW-III

mit Gabelzinken. Mit ihm können Paletten schnell zur Einsatzstelle gezogen werden.

### Das ZA-BV-Mobil besteht aus:

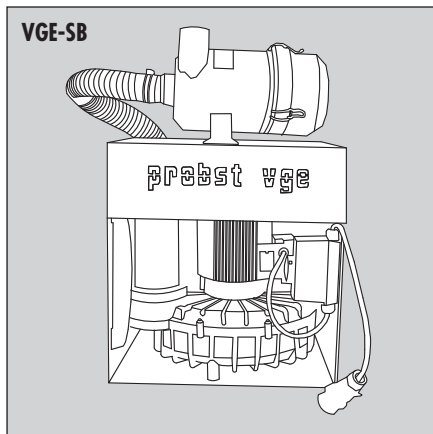
- ▶ Palettenwagen PW-III mit Einhängezinken
- ▶ Adapterrahmen mit Stützen

(Das Fahren mit dem Radlader auf den frisch verlegten Platten bringt meist qualitative Mängel mit sich: Platten werden gesenkt oder verschoben sich. Mit dem Einsatz des ZA-BV-Mobil's wird dies völlig ausgeschlossen!)

Typ	Best.-Nr.
ZA-BV-Mobil komplett	5230.0020



ZA-BV-Mobil  
mit JUMBO-BV-VARIO



### Antrieb mit Elektromotor für JUMBOMOBIL JM

Komplette, einsatzbereite Einheit zur elektrischen Vakuum-Erzeugung.

**Serienmäßig ausgerüstet mit:**

- ▶ Stabilem Gehäuse zur Befestigung an JUMBOMOBIL-Fahrgestell.
- ▶ Leistungsstarkes Vakuumgebläse Super Blower mit Drehstrommotor, 3 Phasen, für maximalen Unterdruck 520 mbar.
- ▶ Großvolumiger Staubfilter mit Vorabscheider für raue Einsatzbedingungen im Baustellenbereich, inklusive Filterpatrone.
- ▶ Motorschutzschalter, und Steckeranschluss Cekon 16 A mit integriertem Phasenwender.
- ▶ Druckbegrenzungsventil

**Verwendung:**

Typ VGE-SB-L-E: Serienmäßig eingebaut bei JM-150-E, JM-VARIO-150-E + JM-200-E, JM-VARIO-200-E für erschwerte Einsatzbedingungen bei porösen Werkstoffen.

Typ VGE-SB-V-E: mit Frequenzregelung

**Vorteile:**

- ▶ Energieeinsparung im Teillastbereich
- ▶ Geringe Geräuschemission
- ▶ Geringer Anlaufstrom

Typ	Elektrische Daten		Best.-Nr.
VGE-SB-L-E	4 kW	50Hz 3~190/255 V Δ oder 330/440 V Y	4210.0439
	4,8 kW	60Hz 3~190/290 V Δ oder 330/500 V Y	
VGE-SB-V-E	4 kW	50Hz 3~ 400 V Y	4210.0450

### Antrieb mit Verbrennungsmotor für JUMBOMOBIL JM und für JUMBO-BV-VARIO

Komplette, einsatzbereite Einheit zur Vakuum-Erzeugung mittels integriertem Benzinmotor.

Vorwiegend eingebaut in JUMBO-BV-VARIO (siehe S. 5.18) und JUMBOMOBIL JM-B + JM-VARIO-B, (siehe 5.20, Umbausatz erforderlich).

**Serienmäßig ausgerüstet mit:**

- ▶ Stabilem Grundrahmen mit abnehmbarer Verkleidung und Schalldämmung.

▶ Leistungsstarkes riemengetriebenes Vakuumgebläse mit max. Unterdruck 520 mbar.

▶ Großvolumiger Staubfilter mit Vorabscheider für raue Einsatzbedingungen im Baustellenbereich, inkl. Filterpatrone.

▶ Druckbegrenzungsventil und Stundenzähler

Typ	Leistung Benzinmotor (kW)	Best.-Nr.
<b>Umbausatz zur Befestigung VGE-3-RG-B auf JUMBOMOBIL</b>		<b>4200.0048</b>
VGE-3-RG-B-E	8,1 + Elektrostarter	4220.0276

### Antrieb über Hydraulik des Trägergerätes/Radlader für JUMBO-BV-VARIO

Komplette, einsatzbereite Einheit zur Vakuum-Erzeugung über den hydraulischen Steuerkreis des Trägergerätes. Vorwiegend eingebaut in JUMBO-BV-VARIO. (siehe S. 5.18)

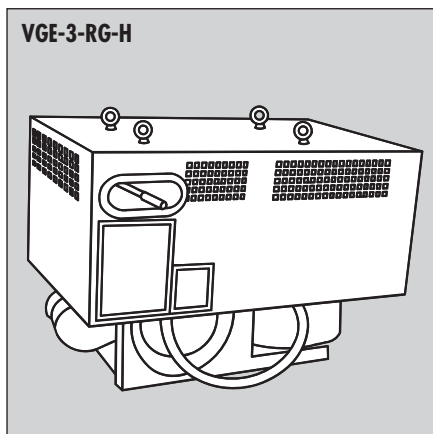
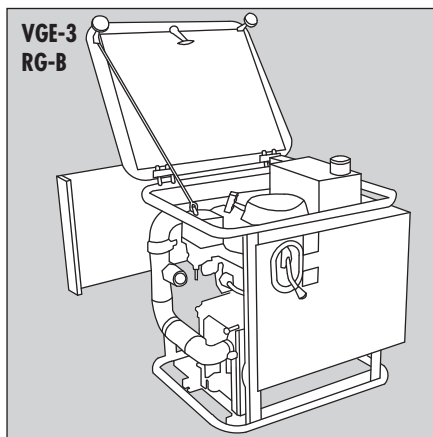
**Serienmäßig ausgerüstet mit:**

- ▶ Stabilem Grundrahmen mit abschraubbarer Verkleidung und Schalldämmung, Vakuumgebläse mit max. Unterdruck 520 mbar, großvolumiger Staubfilter, Druckbegrenzungsventil.

Voraussetzung bei hydraulischem Antrieb:

- Rückstaudruck: max. 10 bar
- Volumenstrom des Radladers: 16 l/min
- Nenndruck: 200 bar
- Steuerhebel von Zusatzhydraulik muß auf 2 Stufen mechanisch arretierbar sein:
  - a) voller Öldurchfluß – bei Verlegearbeit
  - b) 3/4 Öldurchfluß – bei Transport der Bordsteine

Typ	Best.-Nr.
VGE-3-RG-H	4220.0086
<b>Umbausatz (nur erforderlich bei nachträglicher Umrüstung von benzinangetriebener auf hydraulisch angetriebener Vakuum-Gebläseinheit).</b>	<b>4220.0155</b>





## Bordsteinversetzzange VZ-M-UNI

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

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Handgriff zur optimalen Führung der Zange.
- ▷ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
VZ-M-UNI <sup>Ⓞ</sup>	900 – 1.065	300	21	5310.0275

Hydraulische Bordsteinversetzzange VZ-H-UNI siehe Seite 5.29.



## 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.

- ▷ Galvanisch verzinkt
- ▷ Austauschbare Gummi-Greifelemente.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
BZ <sup>Ⓞ</sup>	0 – 400	200	150	150	4	5320.0084
Ersatzgummi für BZ						4320.0006



## Bordsteinversetzzange BVZ

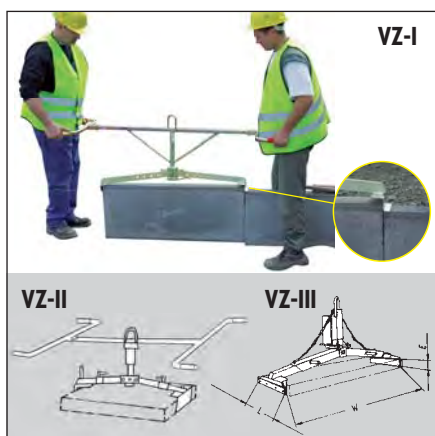
Durch großen verstellbaren Öffnungsbereich universell einzusetzen für alle im Garten- und Landschaftsbau vorkommenden Gestaltungselemente.

- ▷ Austauschbare Gummimetallschienen als Greifelemente.
- ▷ Galvanisch verzinkt
- ▷ Steckbolzen zur Verstellung der Öffnungsweite.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Mit abnehmbaren Handgriffen

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
BVZ <sup>Ⓞ</sup>	0 – 550	210	200	200	12	5320.0020



## Versetzzange VZ

Speziell zum Versetzen von Bordsteinen. Durch einseitige Winkelauflage, 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.
- ▷ VZ-I + VZ-II + VZ-III galvanisch verzinkt
- ▷ VZ-II und VZ-III mit Gummischienen als Greifelemente, geeignet zum Versetzen von großformatigen Platten – VZ-III mit Wechsellautomatik.

Typ <sup>Ⓞ</sup>	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
VZ-I	500 – 1.045	40	100	100	12	5310.0140
VZ-II	700 – 1.000	50	200	300	25	5310.0141
VZ-III	1.000 – 1.700	60	420	1.000	60	5310.0142
HVA-VZ-II: Höhenverstellbare Auflage für VZ-II, einseitig						4310.0846

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.  
<sup>Ⓞ</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

UM-ECO-VZ



## UNIMOBIL UM-ECO-VZ Verlegewagen

Flexibles Handverlegesystem für viele Arten von Bordsteinen und Platten bis zu einem maximalen Gewicht von 125 kg und einem Greifbereich von 400 – 800 mm.

► Durch den Einsatz des UNIMOBIL-ECO-VZ Handverlegesystems wird ein enormer Rationalisierungseffekt erzielt, da eine Person allein schnell und bequem Platten bzw. Bordsteine aufnehmen und auch verlegen kann.

► Durch eine einseitige Winkelauflage, die am bereits verlegten Bordstein oder Platte aufgesetzt wird, ist ein Ansetzen dicht an dicht möglich.

► Besonders einfach: gezieltes Absenken des Verlegegutes und anschließendes Anheben des leeren Greifers über integrierte blockierbare Gasfeder.

Typ <sup>①</sup>	Lastaufnahme	Greifbereich (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
UM-ECO-VZ	Greifzange	400 – 800	125	37	5810.0002

VZ-H UNI-KV



## Anwendungserweiterungen für Verlegemaschinen VM oder andere Trägergeräte

### 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, Mauersteine, Natursteinblöcke.

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

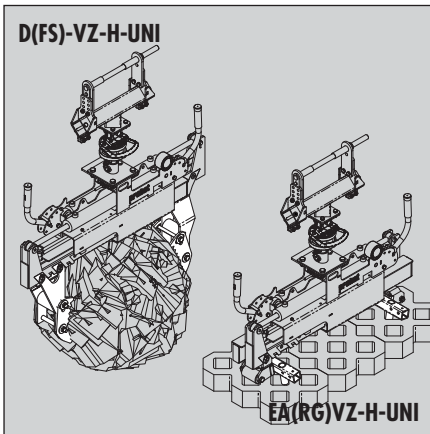
Die Komplettversion VZ-H-UNI-KV beinhaltet 2 Satz Gummigreifbacken, Klammermodul VZ-H-UNI, hydraulischer Endlosdrehkopf, Universal-Baggeraufhängung und Schlauchsatz (zum Betrieb dieser Einheit sind 2 hydraulisch getrennte Steuerkreise vom Trägergerät erforderlich).

Die Basisversion VZ-H-UNI-BV beinhaltet Klammermodul VZ-H-UNI sowie 2 Satz Gummigreifbacken.

► Zum Versetzen von Mauersteinen, Findlingen etc. werden die Standardbacken gegen den Felsgreifbacken D(FS)-VZ-H-UNI ausgetauscht.

► Zum Verlegen von Rasengittersteinen kommt ein weiterer multifunktionaler Greifadapter EA(RG)-VZ-H-UNI 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 Stahl lamellen ebenfalls millimetergenau verlegt werden können.

D(FS)-VZ-H-UNI



Typ	Bezeichnung	Greifweite (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>VZ-H-UNI-KV<sup>①</sup> Komplett-Version</b>	inkl. Klammermodul, 2 Satz Gummigreifbacken, Endlosdrehkopf, Aufhängung und Schlauchsatz	40/570 bis 1.000/1500	500	170	5160.0031-002
<b>VZ-H-UNI-BV<sup>①</sup> Basisversion</b>	inkl. Klammermodul 2 Satz Gummigreifbacken	40/570 bis 1.000/1500	500	140	5160.0031-001
<b>D(FS)-VZ-H-UNI<sup>①</sup></b>	Felsgreifbacken (paarweise)		500	22	4160.0160
<b>EA(RG)-VZ-H-UNI<sup>①</sup></b>	Greifadapter für Rasengittersteine und breite Platten (paarweise)		500	14	4160.0176

Informationen über weiteres Zubehör auf Anfrage.

VZ-HS-50/150



## 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.

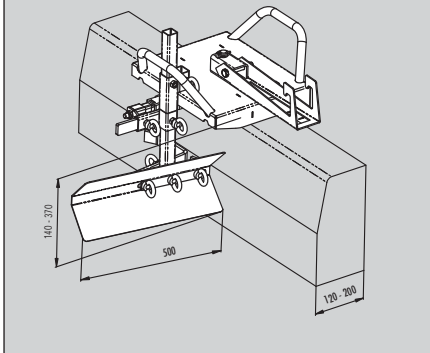
Inkl. Normflanschplatte zur Montage eines hydr. Drehkopfes oder Schnellwechsellvorrichtung, Gummigepufferte Auflageflächen, Stahlgreifbacken.

Typ	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>VZ-HS-50/150<sup>①</sup> Grundgerät</b>	480 – 1.430	400	75	5160.0014
<b>Drehkopf Baltroter GR-10</b>				2250.0026
<b>Adapter zwischen UBA und Drehkopf</b>				4011.0270
<b>Freilaufdrossel für Baltroter</b>				4190.0080
	Trägergerät VM-401/301/203/204			4190.0101
	Trägergerät Bagger			4190.0101
<b>Hydraulikschläuche (siehe Typenliste 1.12)</b>				

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

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 ge-

schoben 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	Arbeitsbreite (mm)	Passend für Bordsteindicke (mm)	Planumhöhe von Oberkante Bordstein (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
RF-H <sup>①</sup>	max. 500	120 – 200	70 – 300	13	5100.0064

Zubehör

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 Feinissen entwickelt.

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

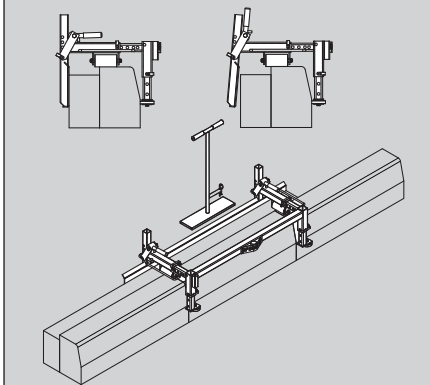
Über 2 Exzenterhebel lässt sich das Schalblech im Nu lösen und wieder in Schalstellung bringen.

Praktisches Feature:

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

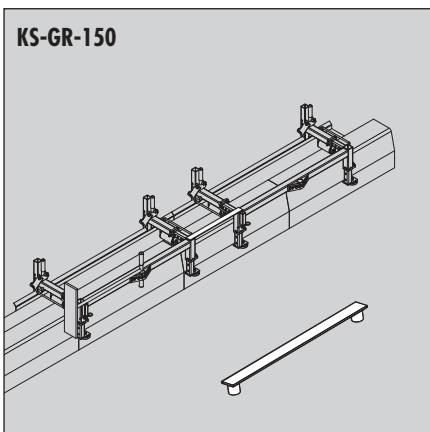
- ▶ Auch anwendbar bei nicht zu engen Kurven.
- ▶ Teilweise deutliche Materialeinsparung gegenüber Betonkeil.
- ▶ Optional erhältlich: Koppelstange für Rückenstütze (KS-GR-150). Damit geht's noch schneller! Mit dieser Stange lassen sich zwei oder mehr Rückenstützen zusammenkoppeln und damit abschalen.

GR-150



Typ <sup>①</sup>	Länge Schalblech (mm)	Dicke Rückenstütze (mm)	Dicke Bordstein (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
GR-150	1.500	150	80 - 200	31	5100.0066
KS-GR-150				1	4100.0241

KS-GR-150



① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

BORDSTEIN- UND PLATTENVERLEGUNG

5





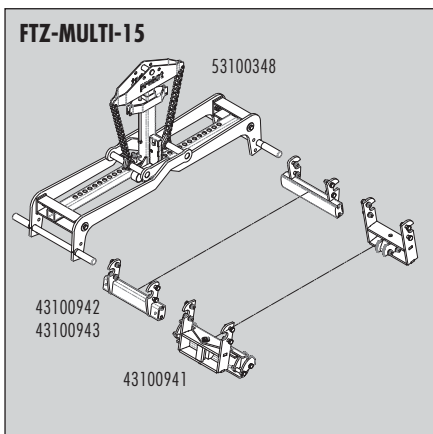
FTZ-UNI-15



FTZ-UNI-50



FTZ-MULTI-15



FTZ-MULTI-15

## Fertigteilzange 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.

### Serienmäßig ausgerüstet:

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

Typ <sup>⓪</sup>	Greifbereich* W (mm)	Eintauch- tiefe E (mm)	Backen- länge L (mm)	Trag- fähigkeit (kg)	Eigen- gewicht (kg)	Best.-Nr.
FTZ-I	50 – 520	170	420	900	55	5310.0120
FTZ-BB	50 – 480	290	420	900	55	5310.0202
FTZ-UNI-15	0 – 750	255	420	1.500	85	5310.0256
FTZ-UNI-25	0 – 750	255	420	2.500	115	5310.0313
FTZ-MAXI-25	200 – 1.200	255	420	2.500	130	5310.0344
FTZ-UNI-50	0 – 850	200	720	5.000	245	5310.0362
FTZ-MAXI-50	400 – 1.250	240	720	5.000	260	5310.0363

## Fertigteilzange FTZ-MULTI

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

Natursteinelemente.

▷ Enorm großer Greifbereich, dadurch passend für nahezu alle gängigen Beton- und

▷ Da die Module auch einzeln erhältlich sind, kann kostengünstig ein großer Anwendungsbereich abgedeckt werden (Grundkörper + 3 Satz Greifbacken decken das gesamte Spektrum ab!)

▷ **FTZ-MULTI-15:** Grundgerät ohne Greifbacken

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

pletten Steinlagen, zum Beispiel eine Lage Bordsteine oder dergleichen.

▷ **WB-G-120:** Großer Greifbereich, lange Gummi-Greifbacken, vorzugsweise geeignet zum Greifen und Transportieren von kom-

▷ **WB-SQ:** Spezielle selbst nachgreifende Stahlgreifpratzen erlauben das sichere Versetzen von roh behauenen Steinquadern.

### Komponenten zur Zusammenstellung des Wunschgerätes

Typ <sup>⓪</sup>	Greifbereich* W (mm)	Eintauch- tiefe E (mm)	Backen- länge L (mm)	Trag- fähigkeit (kg)	Eigen- gewicht (kg)	Best.-Nr.
FTZ-MULTI-15				1.500	96	5310.0348
FTZ-MULTI-15- WB-G-42 (Paar)	200 – 1.250	255	420		14	4310.0942
FTZ-MULTI-15- WB-G-120 (Paar)	200 – 1.250	255	1.200		46	4310.0943
FTZ-MULTI-15- WB-SQ (Paar)	200 – 1.200	300			33	4310.0941

### Zubehör

<b>Adapter für Kasseler Bordstein A-FTZ-KB<sup>⓪</sup></b> für FTZ-UNI-15 zur einseitigen Vergrößerung der Eintauchtiefe auf 290 mm	<b>4310.0575</b>
<b>Höhenverstellbare Auflage HVA-FTZ/TSZ<sup>⓪</sup></b> 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.	<b>4310.0867</b>

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.

⓪ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

VERLEGUNG  
GALBAUELEMENTE



TSZ-UNI

## Trittstufenversetzzange TSZ

Geeignet zum Greifen und Versetzen von Trittstufen, Bordsteinen, Randwinkeln, L-Steinen und dergleichen mit einem Hebezeug. Einfache Öffnungsweitenverstellung mittels Federriegel.

▷ Große Eintauchtiefe

Konisch zulaufende Bordsteine werden mit der TSZ-UNI ebenso sicher gegriffen, weil die Zangenbacken mit 185 mm Eintauchtiefe über den konischen Bereich hinabreichen.

**Serienmäßig ausgerüstet:**

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.

- ▷ Austauschbare Profil-Gummileisten
- ▷ Galvanisch verzinkt

**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 Einhängeöse und Handdrehvorrichtung jeweils nach 90° einrastend. Damit läßt sich die TSZ-UNI mit den Gabelzinken eines Staplers aufnehmen.



TSZ-UNI-WB-SQ

Typ <sup>①</sup>	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
TSZ-UNI	50 – 600	185	350	600	29	5310.0338
TSZ-MAXI	850 – 1.100	185	350	600	30	5310.0364

### Zubehör

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
TSZ-UNI-WB-SQ <sup>①</sup>	50 – 550	210	600	6	4310.1110
TSZ-UNI-ET <sup>①</sup>			600	25	4310.1130
Höhenverstellbare Auflage HVA-FTZ/TSZ für alle Typen FTZ-UNI/MAXI/MULTI sowie TSZ-UNI/MAXI. Verstellbereich ca. 50 – 140 mm.					4310.0867



TSV

## Trittstufenversetzzange TSV

Universal-Versetzzange durch großen verstellbaren Öffnungsbereich.

Geeignet für Trittstufen, Bordsteine, Randwinkel, L-Steine und dergleichen.

**Serienmäßig ausgerüstet:**

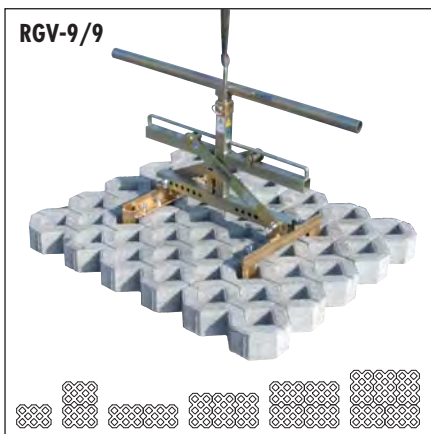
- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Halbautomatisch – zur manuellen Um-

schaltung von „voll“ auf „leer“.

- ▷ Handtragegriff
- ▷ Tragegriff je nach Platzverhältnissen um 90° drehbar.
- ▷ Austauschbare Gummimetallschienen
- ▷ Galvanisch verzinkt

Typ <sup>①</sup>	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
TSV	70 – 500	125	200	250	18	5310.0130

## Rasengitter Verlegezange RGV



RGV-9/9

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.

**Serienmäßig ausgerüstet:**

- ▷ Wechsellautomatik, vollautomatische Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- ▷ Einhängeöse für Kranhaken, Handtragegriff, um 90 Grad drehbar.
- ▷ Anschraubmöglichkeit für Adapter – nicht kompatibel mit TSV!

Typ <sup>①</sup>	Beschreibung	Greifbereich W (mm) abhängig von Adaptersatz	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht kg	Best.-Nr.
RGV	Grundgerät, ohne Adaptersatz	ca. 70 – 500	250	15	4310.1154
RGV-AS-9/9	Adaptersatz für 9 x 9 cm		250	5	4310.1153
RGV-9/9	Komplettgerät, RGV + RGV-AS-9/9,	300/500	250	20	5310.0372

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

**NEU: Jetzt mit größerem Greifbereich**



## 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 Träger-

gerät 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.

**\*NEU: EXG-MAXI** mit größerem Greifbereich und serienmäßig enthaltener höhenverstellbarer Auflage.

Typ <sup>⓪</sup>	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe ** E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
EXG	0 – 300	145 – 195	235	550	12	5310.0370
* EXG-MAXI	0 – 400	165 – 215	235	600	15	5310.0392

\*\* anhängig von Greifweite



## Rand- und Leistensteinheber RLSH

Der ideale Heber für Rand- und Leistensteine. Schnelles, rationelles und sicheres Verlegen durch einfache Handhabung. Ergonomische Körperhaltung beim Heben und Setzen der Steine.

► Kompakte Abmessungen und geringes Eigengewicht.

► Einfaches Klemmen und Lösen durch Drehen des Griffes.

► RLSH-80 für 80 mm dicke Rand- und Leistensteine.

► RLSH-120-UNI für 60 – 120 mm dicke Rand- und Leistensteine.

Typ	Plattendicke (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
RLSH-80	80	80	2,5	5320.0091
RLSH-120-UNI	60 – 120	80	3,0	5320.0092



## Kantensteinheber KSH

Zum Transportieren von Rasenkantensteinen, Stellplatten und dergleichen. Untergreift die Steine, während gleichzeitig ein Übergreifbügel die Steine vor dem Abkippen sichert.

► Universell geeignet für alle Kantensteine bis 400 mm Höhe und 40 – 100 mm Dicke.

► Wir empfehlen bei 1 m langen Teilen KSH paarweise zu verwenden.

► Galvanisch verzinkt

Typ	Greifbereich W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
KSH <sup>⓪</sup>	40 – 100	170 – 400	50	60	1,3	5320.0080



## Flachzange FZ

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 Verkleben, keine Verletzung.

► Für fast alle Materialien geeignet.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
FZ	0 – 60	800	6	5310.0278

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.

⓪ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

VERLEGUNG GALABAUELEMENTE



## Winkелеlementzange WEZ

Speziell entwickelt für das Versetzen von L-Steinen oder dergleichen. Aufhängeöse kann dem Schwerpunkt der Elemente angepasst werden, damit diese senkrecht hängen.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Hochverschleißfeste austauschbare Gummimetallschienen.
- ▷ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- ▷ Nichtfärbende Gummigreifbacken

Typ <sup>①</sup>	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
WEZ-2	50 – 250	2.000	55	5310.0347
WEZ-6	50 – 300	6.000	160	5310.0375



## Findling-Versetzzange FVZ-UNI

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

Kette kann die Zange problemlos - beim Untergreifen der Steine - herausgezogen werden).

▷ Mit Kettengehänge (durch Umhängen der

▷ Greifbereich ohne Verstellung von 0 bis max. 950 mm.

▷ Mit Einhängeöse für Kranhaken.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
FVZ-UNI	0 – 950	1.500	99	5310.0272



## Hand-Findling-Versetzzange H-FVZ-UNI

Hand-Findlingsversetzzange, für kleinere Findlinge, die von 2 Mann getragen werden können.

Tragkraft) möglich.

▷ Mit zusätzlichen Einhängeösen, somit auch für maschinellen Einsatz (innerhalb der zulässigen

▷ Greifbereich über Rastersystem schnell und einfach verstellbar.

▷ Galvanisch verzinkt

Typ	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
H-FVZ-UNI <sup>①</sup>	0 – 600	200	18	5320.0086

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



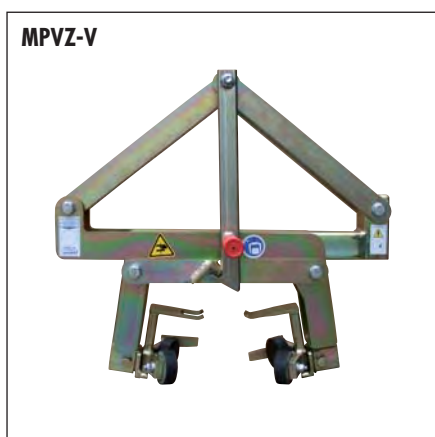
PVZ

## Palisadenversetzzange PVZ

Speziell geeignet zum Tragen und Versetzen sowohl von runden und rechteckigen Betonpalisaden als auch von Holzpalisaden.  
 Ø 180 – 200 mm  
 ▷ Längenunabhängige Klammerung

- ▷ Die Zange ist so ausgelegt, daß die Palisaden dicht an dicht versetzt werden können.
- ▷ PVZ-V verstellbare Ausführung
- ▷ Galvanisch verzinkt

Typ	Greifbereich* W (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
PVZ <sup>Ⓟ</sup>	200	80	150	6	5320.0030
PVZ-V <sup>Ⓟ</sup>	100 – 305	80	150	8	5320.0031



MPVZ-V

## Palisadenversetzzange MPVZ-V

Für Hebezeugantrieb, speziell geeignet zur Aufnahme von liegenden Beton- und Holzpalisaden, zum Aufstellen in die vertikale Lage und zum Versetzen. Längenunabhängige Klammerung.  
Universell einsetzbar für Rechteckpalisaden und runde Palisaden. Greifweite einstellbar.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Schwenkbare Greifbacken
- ▷ Hochverschleißfeste, austauschbare Gummipolsterung.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
MPVZ-V <sup>Ⓟ</sup>	120 – 200	300	30	5310.0233



SLS-8/20-G

## Stelensetzer SLS-8/20-G

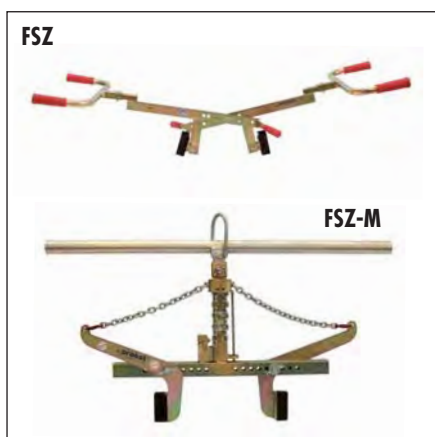
Immer häufiger werden Granitstelen im Galabau eingesetzt. Dafür wurde speziell der handliche Stelensetzer SLS-8/20-G entwickelt. Der an einem Hebezeug, z.B. Mini-Bagger angehängte SLS wird über eine Handkurbel an eine liegende Stele angesetzt. Beim Anheben tritt eine automatisch wirkende

Spannkrafterhöhung ein und die Stele lässt sich sicher aufrichten und versetzen. Nach dem Versetzvorgang wird die Handkurbel wieder gelöst.

**NEU:** durch beidseitige nicht färbende Gummigreifbeläge keine Abdrücke und Beschädigungen an der zu versetzenden Stele.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SLS-8/20-G <sup>Ⓟ</sup>	80 – 200	300	10	5310.0365
GB-SLS <sup>Ⓟ</sup>				4310.0997

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.



FSZ

FSZ-M

## Florsteinzange FSZ

Speziell für das Versetzen von Florwallsteinen und ähnlichen Hangbefestigungselementen  
 ▷ Innen greifend  
 ▷ Abnehmbare Doppelhandgriffe  
 ▷ Galvanisch verzinkt FSZ/FSZ-M

▷ Großer Verstellbereich für alle gängigen Böschungssteine.

### FSZ-M für Hebezeugbetrieb

mit Einhängöse, Handgriff, Wechsellautomatik zur vollautomatischem Umschaltung von „voll“ auf „leer“.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
FSZ <sup>Ⓟ</sup>	180 – 580	150	8	5320.0001
FSZ-M <sup>Ⓟ</sup>	180 – 580	250	16	5320.0002

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifgutes an, die mit diesem Gerät greifbar sind.  
 Ⓟ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## Mechanischer Scherengreifer SG

Universell einsetzbarer mechanischer Greifer für Baustoffpakete, wie z. B. vertikal 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.

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

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Schnelle Höhenverstellung für SG-60/80/80-MAXI/100
- ▷ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- ▷ Hochverschleißfeste, austauschbare Gummigreifbacken als Greifelemente.

\*\* NEU

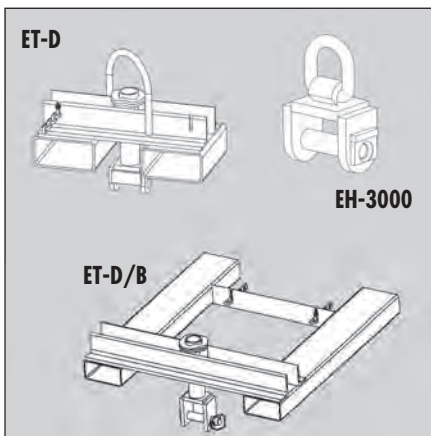
Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen- gewicht (kg)	Best.-Nr.
SG-40-UK	500 – 970	400	1.200	1.800	188	5310.0260
SG-60	400 – 1.100	600	1.200	1.800	190	5310.0204
SG-80	400 – 1.100	800	1.200	1.800	210	5310.0200
** SG-80-MAXI	700 – 1.200	800	1.200	1.800	220	5310.0387
SG-100	700 – 1.200	1.000	1.200	2.000	380	5310.0284

### Zubehör

Einstecktaschen: Handdrehvorrichtung jeweils nach 90° einrastend. Mit Sicherungskette gegen Abgleiten.

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

▷ Sicherheitsschutznetz SSN optional (siehe unten) 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	Tragkraft (kg)	Best.-Nr.
ET-D, mit zusätzlicher Einhängeöse für Kranhaken	2.500	4310.0411
ET-D/B	2.500	4310.0373
EH-3000, Einhängeöse zum Betrieb am Lasthaken	3.000	4011.0086
<b>Aufhängeadapter AH-A</b> zum Betrieb SG-40-UK in Kombination mit ET-D/B		4310.0442
SSN - 1,2/1,4,0,9 für SG-40-UK	1.800	4520.0010
SSN - 1,5/1,3/1,0 für SG-60, SG-80, SG-80-MAXI, SG-100	1.800	4520.0061

## Mechanischer Plattengreifer MPG

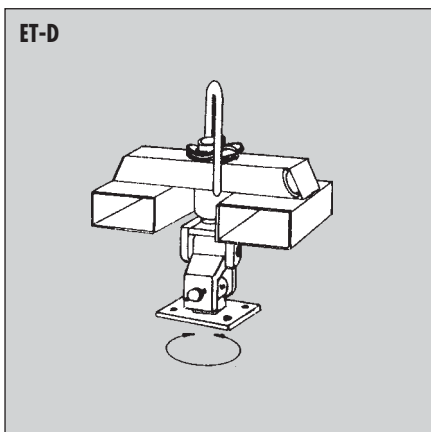
Durch geringe Eintauchtiefe speziell geeignet zum Transport von Gehwegplatten, Rabattenplatten und Bordsteinen.

Ansonsten ähnlich ausgeführt wie MPZ (siehe Seite 6.7).

Einstecktaschen mit Handdrehvorrichtung ET-D als Zubehör.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Normplatte zur Montage von Einstecktaschen.
- ▷ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- ▷ Hochverschleißfeste austauschbare Gummimetallschienen als Greifelemente.



Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen- gewicht (kg)	Best.-Nr.
MPG 30/100-100	300 – 1.000	130	1.000	1.000	110	5310.0040
MPG 30/100-120	300 – 1.000	130	1.200	1.000	140	5310.0041

### Zubehör

Einstecktaschen mit Einhängeöse und Handdrehvorrichtung jeweils nach 90° einrastend.

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Best.-Nr.
ET-D bestehend aus ET-D, inkl. Kreuzgelenk, Montageplatte.	2.500	4310.0238

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.



MPZ

## Mechanische Paketzange MPZ

Mechanischer Greifer für unterschiedlichste Einsatzfälle von Baustoffpaketen, auch verwendbar mit Staplerzinken. Auch bei verstellbaren Ausführungen keine überstehenden störenden „Hörner“. Anpassung der Spannweite durch Federrastbolzen.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Einstecktaschen für Staplerzinken, ET-D mit Handdrehvorrichtung und Einhängeöse für Kranhaken.
- ▷ Handdrehvorrichtung, je 90° einrastend.
- ▷ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- ▷ Hochverschleißfeste, austauschbare Gummimetallschienen als Greifelemente.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
MPZ 40/110-60-120	400 – 1.100	600	1.200	1.600	340	5310.0306
MPZ 60/100-80-120	600 – 1.000	800	1.200	1.800	350	5310.0022
MPZ 60/120-95-125	600 – 1.200	950	1.250	2.000	440	5310.0026

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.



RWC

## Verlegezange für Böschungssteine RWC

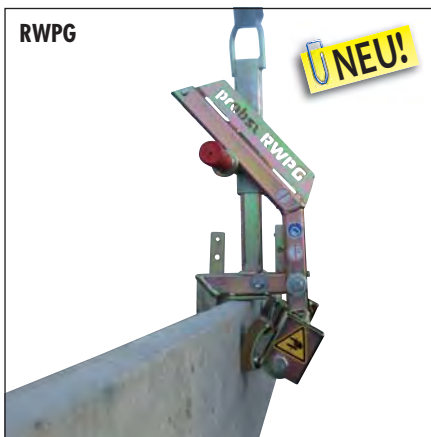
Mehrere Böschungssteine können mit dieser universellen Zange gleichzeitig aufgenommen und rationell verlegt werden. Je nach Steinform können 4–8 Steine gleichzeitig aufgenommen werden (Greifbackenlänge 2.150 mm). Da die Steine unterschiedliche Maße haben, erfolgt der Ausgleich durch einen speziellen Greifbacken, der bis zu 25 mm ausgleichen kann.

Für das optimale Handling müssen die Böschungssteine auf Paletten angeliefert werden.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Einhängeösen für den Hebezeugbetrieb.
- ▷ Führungsriffe
- ▷ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- ▷ Spezialgreifbacken

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
RWC 25/61-11-215	250 – 610	110	2.150	300	210	5310.0274



RWPG

## Verlegezange für Betonpaneele RWPG

**Einfach in der Bedienung, leicht und schmal – die ideale Zange für das sichere Versetzen von Betonpaneelen!**

Mechanische Verlegezange für das Versetzen von Betonpaneelen im Außenbereich, z.B. Stellwände oder Schallschutzwände. Durch die kompakte und schlanke Bauweise können auch dicht an dicht stehende Elemente problemlos aufgenommen und abgesetzt werden.

- ▷ Die kompakte und nur 16 kg leichte Zange wird mittels Schlupf oder Kette an ein Trägergerät angehängt und kann maschinell von einer Person bedient werden.

▷ mit integriertem, automatisch ausschwenkendem Sicherungsbügel, einstellbar auf die Höhen 200/300 und 500 mm.

- ▷ sichere Spannung durch Dreipunktauflage mit einem feststehenden Backen mit 160 mm Länge und 2 beweglichen mit je 60 mm Länge.
- ▷ Handgriff zur optimalen Führung der Zange.
- ▷ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- ▷ durch beidseitige nicht färbende Gummigreifbeläge keine Abdrücke und Beschädigungen an den Paneelen.

Typ <sup>1</sup>	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
RWPG	35	100	160/2 x 60	150	16	5310.0334-001

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.

<sup>1</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



RWPG



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 Gummimetallschienen bzw. Stahlpratzen als Greifelemente.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
KKV-200 <sup>①</sup>	185 – 215	400	500	50	4310.0739

### Zubehör: Adapter KKV

Austauschbare Adaptersätze als Greifelemente. Stahlpratzen für extrem breite Kabelkanäle.



KKV-8/14

Adaptersatz	Bemerkung	Greifbereich W/lichte Weite (mm)	Best.-Nr.
KKV-A-215/250 <sup>①</sup>	Gummigreifbacken	215 – 250	4310.0226
KKV-A-290/315 <sup>①</sup>	Stahlpratzen	290 – 315	4310.0634
KKV-A-330/355 <sup>①</sup>	Stahlpratzen	330 – 355	4310.0652
KKV-A-410/435 <sup>①</sup>	Stahlpratzen	410 – 435	4310.0653
KKV-A-470/495 <sup>①</sup>	Stahlpratzen	470 – 495	4310.0625
KKV-A-520/545 <sup>①</sup>	Stahlpratzen	520 – 545	4310.0646
KKV-A-540/565 <sup>①</sup>	Stahlpratzen	540 – 565	4310.0654
KKV-A-575/600 <sup>①</sup>	Stahlpratzen	575 – 600	4310.0633

## Kabelkanal-Versetzzange KKV-8/14

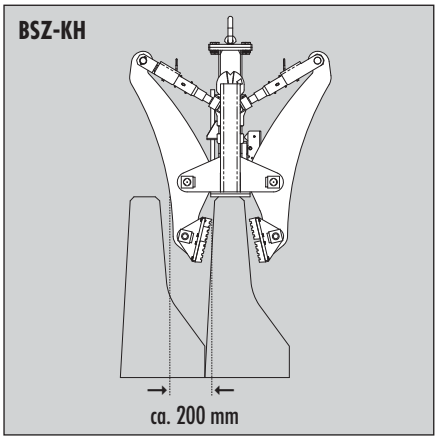
- ▷ Für Kabelkanäle I – IF
- ▷ Innengreifend
- ▷ Rein mechanisch mit Handtragegriff und Einhängeöse.
- ▷ Tragegriff um 90° drehbar.
- ▷ Austauschbare Gummimetallschienen
- ▷ Galvanisch verzinkt

Typ	Greifbereich* W (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
KKV-8/14 <sup>①</sup>	80 – 140	270	100	12	5310.0061

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz





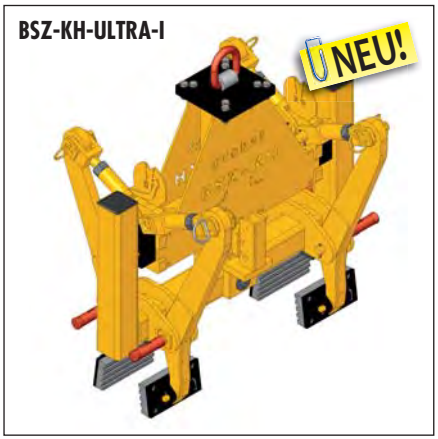
## Betonschutzwandzange BSZ-KH

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
- Serienmäßig ausgerüstet:**
- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
  - ▷ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
  - ▷ Nichtfärbende Gummigreifbacken

Typ	Greifbereich W (mm)*	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>BSZ-KH-4.5</b>	150 + 210	4.500	430	<b>5310.0298</b>
<b>BSZ-KH-6.0</b>	150 + 210	6.000	450	<b>5310.0341</b>



## Betonschutzwandzange BSZ-KH-ULTRA

Geeignet zum Greifen und Transportieren von Betonschutzwandelementen des Typs „BSWF-ULTRA“ in Verbindung mit einem beliebigen Trägergerät.

- ▷ Rein mechanische Arbeitsweise.
- ▷ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.

- ▷ Mit Einhängeöse für Hebezeuge.
- BSZ-KH-ULTRA-I:** Zum Greifen von einzelnen Elementen.
- BSZ-KH-ULTRA-II:** Mit Mittelschwert, durchgehend mit Gummi belegt – zum gleichzeitigen Versetzen von 2 Elementen.

Typ	Element	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>BSZ-KH-ULTRA-I</b>	BSWF-ULTRA	1.500	280	<b>5310.0330</b>
<b>BSZ-KH-ULTRA-II</b>	BSWF-ULTRA	3.000	361	<b>5310.0329</b>

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



## Hydraulische Betonschutzwandzange BSZ-H-4.5

Geeignet zum Greifen und Transportieren von Betonschutzwandelementen des Typs „New Jersey-Profil DB 50 und DB 65S“ in Verbindung mit einem beliebigen Trägergerät wie Bagger oder LKW-Ladekran.

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

Typ	Element	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>BSZ-H-4.5</b>	New Jersey DB 50 + DB 65 S	4.500	350	<b>5640.0001</b>

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

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.



## 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.
- ▷ Kosteneinsparung durch kurze Taktzeiten.
- ▷ FTZ-GBA-S: Im Prinzip ausgeführt wie oben, jedoch spezielle Ausführung vorwie-

gend für schwedische Leitwandelemente GPLINK 1,5 und GPLINK 2,0. Ausgerüstet mit formschlüssigem Stahlprofilbacken.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Einhängebolzen für Hebezeuge
- ▷ Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“
- ▷ Austauschbare Gummi-Greifelemente (nur FTZ-GBA)



Typ <sup>❶</sup>	Greifbereich* W (mm)	Eintauch- tiefe E (mm)	Backen- länge L (mm)	Trag- fähigkeit (kg)	Eigen- gewicht (kg)	Best.-Nr.
FTZ-GBA	150	255	1.200	2.600	120	5310.0356
FTZ-GBA-S	240	295	1.200	2.750	119	5310.0356-001

Hydraulische Versionen auf Anfrage.

\*Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.

❶ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## Rohrverlegedorn RVD-4-ECO-F

Die universelle Rohrverlegehilfe zum Entladen, Transportieren und Verlegen von Stahlbetonrohren (z.B. Kanalrohre) mit einem Durchmesser von 300 bis 1.200 mm und einem maximalen Gewicht von 4 Tonnen.

Ein Umschlingen der Rohre mit Gurten oder Ketten ist nicht mehr nötig. Durch den mechanischen Klemmechanismus 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:** Jetzt mit Einstecktasche für Gabelzinken zum Transport

► **Flexibel:** Der Rohrverlegedorn RVD-4-ECO-F kann über die integrierte universelle Flanschplatte und ein hierfür benötigtes Schnellwechselsystem 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	Rohrinnendurchmesser (mm)	Rohrlänge maximal (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
RVD-4-ECO-F	300 – 1.200	2.600	4.000	770	4400.0144

Rohrmindestgewicht 600 kg.



## Rohrgreifer RG-75/125-SAFELOCK

**Mechanischer Rohrgreifer mit Sicherheitsverriegelung. Die Klemmkraft der Zange bleibt selbst bei einer Fehlbedienung des Trägergerätes in jedem Fall vollständig erhalten.**

Der mechanische Rohrgreifer RG-75/125-SAFELOCK ist eine komplette Neuentwicklung und erweitert das Probst-Produktprogramm um einen Greifer zum Verlegen von Betonrohren mit Aussendurchmessern von 720 mm bis 1.280 mm.

► **Sicherheitsverriegelung:** Der Greifer erzeugt beim Anheben des Produktes eine Verspannung auf das Rohr, die sogar erhalten bleibt wenn das Produkt abgesetzt wird. Erreicht wird dies über eine interne Verzahnung, die erst dann gelöst wird, wenn der Bediener des Trägergerätes dies bewusst einleitet.

► Die Öse läuft in einer Kulisie mit 2 Einhängespositionen. Die eine wird zum verriegelten Greifen, die andere zum Lösen der Verriegelung und für den Leerhub verwendet.

Dies ermöglicht die Bedienung mit nur einem Mann.

► Einfache, stufenlose Einstellung des Außendurchmessers mittels Skala von 720 mm bis 1280 mm über Gewindespindeln. Kurbel im Lieferumfang enthalten.

► Mit einstellbaren Höhenaufgaben, 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.

► Sicher greifende, austauschbare Stahlgreifpratzen.

► Mit Handgriffen zur Führung der Zange.

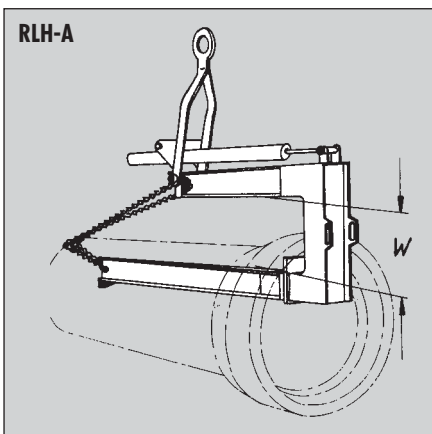
► Optional erhältlich: Gummigreifbacken zum Greifen von kunststoffbeschichteten Rohren.



Typ	Rohraußendurchmesser (mm)	Backenlänge (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
RG-75/125-SAFELOCK ①	720 – 1.280	440	4.000	370	5450.0005
Stahlgreifpratze*	60 x 60 x 15 mm				3401.0108
GMT Gummischiene, schwarz*	60 x 15 x 200 mm				3633.0009

\* 4 Stück pro Greifer notwendig

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## 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

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- ▷ Höhenverstellbare Auflagen

Typ	Rohr außen- durch- messer (mm)	Backenlänge (mm)	Trag- fähigkeit (kg)	Eigen- gewicht (kg)	Best.-Nr.
RG-20/80 <sup>Ⓟ</sup>	200 – 800	420	1.500	92	5450.0002
RG-8/40 <sup>Ⓟ</sup>	80 – 400	500	430	45	5450.0004

## Rohrlegehaken RLH

Bringt Sicherheit und Zeitersparnis beim Verlegen von Rohren.

▷ Für Rohre bis 1 m Länge.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Sicherungskette
- ▷ Handgriff zur sicheren Einführung.

Typ	Maulweite W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
RLH-1	190	1.000	24	5400.0001
RLH-3	260	3.000	45	5400.0002

## Rohrlegehaken RLH-A

Mit automatischem Schwerpunktausgleich und verstellbarem Anschlagpuffer.

▷ Für Rohre bis 3 m Länge.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Sicherungskette
- ▷ Handgriff zur sicheren Einführung.

Typ	Maul- weite W (mm)	Trag- fähigkeit (kg)	Mindest- lastgewicht (kg)	Eigen- gewicht (kg)	Best.-Nr.
RLH-1-A	300	1.000	350	180	5400.0010
RLH-3-A	460	3.000	1.000	310	5400.0011
RLH-7,5-A	500	7.500	3.000	730	5400.0012

Für die Funktion des automatischen Schwerpunktausgleiches ist das angegebene Mindestlastgewicht notwendig.

Ⓟ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



### Rundgreifer RG

Speziell für die Verlegung von Kanalrohren.  
Mit großer Greiffläche, daher werden beschichtete Rohre nicht beschädigt.  
▷ Geringer seitlicher Zwischenraumbedarf erlaubt das Arbeiten in engen Gräben.

**Serienmäßig ausgerüstet:**

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Automatische Ausklinkvorrichtung, kein zusätzliches Bedienungspersonal erforderlich.

Typ	Rohraußendurchmesser (mm)	Backenlänge (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
RG-1,5-47	200 – 470	430	1.500	56	5430.0009
RG-1,5-80	300 – 800	350	1.500	90	5430.0007
RG-5-150	600 – 1.500	500	5.000	390	5430.0008
RG-10-200	1.000 – 2.000	750	10.000	1.080	5430.0006
RG-12-250	1.500 – 2.500	750	12.000	1.450	5430.0004



### Schachtringgehänge SRG

Zum Transport und Versetzen von Schachtringen und Konen.  
Neu: 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 Schachthäuse.
- ▷ SRG-UNI-3 für Schachtringe DIN 4034, Teil 1 + 2 sowie Schachthäuse.
- ▷ SRG-1,5, SRG-3, SRG-3-L und SRG-4 sind mit unverwüstlichen hochfesten Hebeketten ausgerüstet und passend für Schachtringe Din 4034 Teil 2.

Typ	Hebe-band	Hebe-kette	Nennweite (mm)	Anzahl Klauen	Greifbereich Klauen (mm)	Trag-fähig-keit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
SRG-UNI-1,5	x		800 – 2.000	3	40 – 120	1.500	28	5440.0015
SRG-UNI-1,5-K		x	800 – 1.200	3	40 – 120	1.500	33	5440.0018
SRG-UNI-3	x		800 – 2.000	3	60 – 180	3.000	40	5440.0014
SRG-UNI-3-K		x	800 – 2.000	3	60 – 180	3.000	45	5440.0019
SRG-1,5		x	400 – 2.000	3	40 – 120	1.500	31	5440.0001
SRG-3		x	400 – 2.000	3	50 – 180	3.000	53	5440.0002
SRG-3-L		x	400 – 3.000	3	50 – 180	3.000	57	5440.0003
SRG-4		x	1.000 – 3.000	4	50 – 180	4.000	82	5440.0020



### Mechanischer Ringgreifer Automat MRGA-80/250

Das Ein-Mann-Gerät zum schnellen, schonenden und sicheren Umschlag von Betonschachtringen (DIN 4031 Teil 1).

- ▷ Einsatz an jedem Hebezeug wie Kran, Stapler oder dergleichen möglich.

▷ Universell einstellbar für Schachtringe mit Nennweite von 800 bis 2.500 mm und für Wandstärken von 90 bis 200 mm.

**Serienmäßig ausgerüstet:**

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.

Typ	Nennweite (mm)	Anzahl Klauen	Greifbereich Klauen (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
MRGA-80/250	800 – 2.500	3	90 – 200	3.000	205	5720.0195

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.



## 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: siehe Tabelle \*1 und \*2.

➤ 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.

### Serienmäßig ausgerüstet:

➤ Mit hochfestem Kettengehänge mit Einhängöse.

### Einstecktasche SVZ-UNI-ET für Stapler:

➤ mit Kettensicherung und Abstützstange am Gabelrücken.

➤ mit Aufhängung für SVZ-UNI.

➤ Einfahrschacht 205 x 105 mm.

Typ	Länderspezifische Ausführung	Ringe + Konen Nennweite (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SVZ-UNI-F <sup>Ⓢ</sup>	allgemein	625 - 1.500 *1	2.500	102	5400.0021
SVZ-UNI-UK <sup>Ⓢ</sup>	England	900 - 1.500 *2	2.500	96	5400.0020
SVZ-Adaptersatz <sup>Ⓢ</sup>	Mehrpriis für NW	1.800			4400.0064
SVZ-UNI-AS <sup>Ⓢ</sup>	Adaptersatz für Höhenauflage, damit Ringe ab 250 mm Höhe gegriffen werden können.			5,4	4400.0079
SVZ-UNI-ET <sup>Ⓢ</sup>	Innenmaß Einfahrschacht 205 x 105 mm		3.000	58	4710.0119

\*1 stufenweise einstellbar wie folgt: 625/700/800/1.000/1.050/1.200/1.250/1.350/1.500 mm

\*2 stufenweise einstellbar wie folgt: (725/800) 900/1.000/1.050/1.200/1.250/1.350/1.500 mm

## Schachtversetzzange SVZ-ECO

Wenn es ausschließlich um die Verlegung von Schachtunterteilen und Ringen der Nennweiten 800 und 1000 (rund und quadratisch) und Konen (625) oder Brunnenringe mit Nennweite 900 mm rund mit Gewichten bis zu 1700 kg 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

Typ <sup>Ⓢ</sup>	Schachtunterteile + Ringe + Konen (Deckelöffnung 625 mm) Nennweite (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SVZ-ECO	800 + 1.000	1.700	55	5400.0032

## Schachtversetzzange SVZ-ECO-L

Kompakte und äußerst robuste Schachtversetzzange für Schachtringe mit 700, 800, 900, 1.000, 1.050 und sogar 1.200 mm Nennweite sowie Konen (Deckelöffnung 625 mm). Darüber hinaus können auch rechteckige Schächte mit den Innenmaßen 800, 1.000 und 1.200 mm transportiert und versetzt werden.

➤ Mit Einfahrhilfe zum schnellen und sicheren Positionieren der Zange in die Schachtteile.

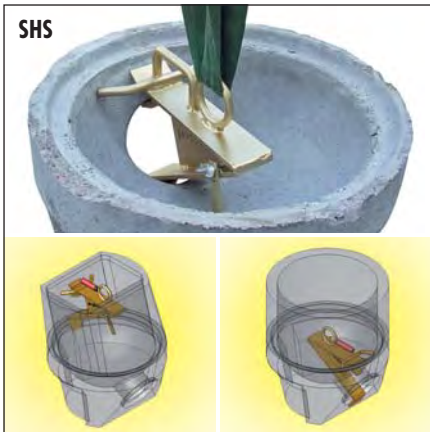
➤ Schachtteile, auch Konen hängen vollkommen waagrecht durch verschiebbare Aufhängung.

➤ Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.

➤ Sicheres Greifen durch selbst nachspannende Stahlgreifpratzen.

Typ <sup>Ⓢ</sup>	Schachtunterteile + Ringe + Konen (Deckelöffnung 625 mm) Nennweite (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SVZ-ECO-L	700/800/900/1.000/1.050/1.200	2.000	80	5400.0034

Ⓢ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## Setzhaken für Straßenabläufe SHS

Das Versetzen von unhandlichen und schweren Bodenteilen und Schaftkonen für Straßenabläufe kann so einfach sein: keine aufwändigen, sperrigen und teuren Spezialzangen, sondern einfach den simplen Setzhaken für Straßenabläufe SHS einsetzen. Mit diesem preisgünstigen und kompakten SHS werden diese Teile schnell und sicher an jedes Trägergerät angehängt und lassen sich millimeter-

genau versetzen. Einfach genial!  
 ▷ Passend für Bodenteile mit Ablauf und Schaftkonen nach DIN 4052-3.  
 ▷ Schaftteile 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.

Typ <sup>Ⓛ</sup>	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SHS Passend für Ablauf sowie Schaftkonen DIN 4052-3	100	4	5400.0024



## Straßenablaufzange SAZ-UNI

Die kleine und leichte Zange für unhandliche und schwere Betonteile für Straßenabläufe.  
 ▷ Für Boden- und Zwischenteile nach DIN 4052 mit Durchmesser von Ø 550 mm.  
 ▷ Durch lösen des Federriegels und drehen des Schwenkarmes können auch Muffenteile mit dem Außenmaß 625 mm gegriffen und verlegt werden.

▷ Ein-Mann-Bedienung durch einstellbare Rastposition der Einhängeöse zum Ablösen des Produktes.  
 ▷ Mit Ovalring, verwendbar als Auflagefläche und Handgriff.  
 ▷ Durch das geringe Eigengewicht von nur 4 kg kann die Zange auch an kleinen Trägergeräten eingesetzt werden.

Typ <sup>Ⓛ</sup>	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SAZ-UNI	550/625	165	4	5400.0035



## Schachtrahmzange 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.

Typ <sup>Ⓛ</sup>	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SRZ-M	200 – 620	150	ca. 20	5400.0033



## Schachtrahmzange 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 Schachtrahmzange 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 Schachtrahmzange und den serienmäßig enthaltenen 2 Haken A und 2 Haken B auch die Deckel mühelos aus dem Rahmen gehoben werden.

Typ <sup>Ⓛ</sup>	Rahmendurchmesser Ø (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SRZ-KOMBI	750/785	200	15	5310.0373

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.  
 Ⓛ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## Schachtdeckelheber hydraulisch SDH-H

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

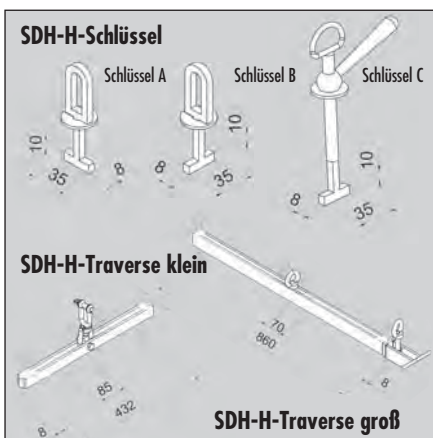
▷ Lässt sich mit wenigen Handgriffen zerlegen und passt dann in jeden Kofferraum.

▷ Hohe Losreißkraft bis 1.500 kg

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

Typ <sup>1</sup>	Max. Radabstand (mm)	Hakenabstand min./max. (mm)	Hubhöhe (mm)	Losreißkraft (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SDH-H-15	1.050	260/950	310	1.500	36	5480.0002
SDH-H-15-UK*	1.050	260/950	310	1.500	36	5480.0006

\* inkl. Schlüssel- und Traversensatz UK, Art.-Nr. 5480.0004



## Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr.
Schlüssel und Traversen <sup>1</sup>	Schlüssel A	4480.0019
	Schlüssel B	4480.0020
	Schlüssel C	4480.0017
	Traverse klein	4480.0008
	Traversen groß	4480.0018
Schlüssel- und Traversensatz UK <sup>1</sup>	2 Schlüssel A, 2 Schlüssel B, 4 Schlüssel C, 1 Traverse klein, 2 Traversen groß	5480.0004
Werkzeug- und Zubehörkiste WZK	Kistenmaß: 1.200 x 550 x 630 mm zum optimalen Verstauen und Transportieren des SDH-H mit allem Zubehör.	4220.0107



## Schachtdeckelheber SDH-M-10

Mechanischer Schachtdeckelheber zum Ausheben von Schachtdeckeln bis zu einem Durchmesser von Ø 900 mm.

▷ Handgriff kann in der Länge und im Winkel verstellt werden. Für den Transport läßt er sich ganz demontieren.

▷ Festsitzende Deckel können einfach mittels 2 seitlich ausklappbaren Stützfüßen (Hubspindeln) gelockert werden.

▷ Optional erhältlich: Permanent-Lasthebemagnet SDH-M-10-LHM-400 zum Anheben von locker sitzenden Schachtdeckungen aus Stahlguss und Grauguss.

Typ	Hakenabstand min./max. (mm)	Losreißkraft (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SDH-M-10 <sup>2</sup>	100/590	1.000	34	5480.0009
SDH-M-10-LHM-400	Permanent-Lasthebemagnet mit Aufnahme zum Anbau an SDH-M-10		11	4480.0055



## Schachtdeckelheber SDH-LIGHT

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

▷ Kombinierbar mit Traversen (s. Tabelle oben) zum Ausheben von geteilten Abdeckungen.

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

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

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

Typ	Hakenabstand min./max. (mm)	Losreißkraft (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SDH-LIGHT <sup>2</sup>	100/740	200	18	5480.0010
SDH-LIGHT-LHM-400	Permanent-Lasthebemagnet mit Aufnahme zum Anbau an SDH-LIGHT		11	4480.0065

<sup>2</sup> Schlüssel im Lieferumfang nicht enthalten. Passendes Zubehör siehe Tabelle oben.

<sup>1</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz





## Aufsteckbacken ABK für Klammerngabel

Mit den Aufsteckbacken ABK greift Ihre Klammerngabel Schachtteile schonend und sicher.

Die beiden Aufsteckteile werden einfach auf die Gabelzinken von bestehenden Klammerngabeln aufgeschoben.

Aufnehmen und Ablegen der Aufsteckteile ohne Verlassen des Fahrersitzes möglich, Sicherung vor Abgleiten, schwenkt selbsttätig ein und aus.

Geeignet für runde und eckige Schächte.

Typ	Greifbereich W (mm)	Innenmaß Einfahrschacht (mm)	Tragfähigkeit (abhängig von Klammerngabel) (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
ABK-1,5	Abhängig von Klammerngabel	187 x 87	1.500	120	5720.0171



## Schachtpolyp SP-I

Mechanischer Innengreifer, kann an jedem Hebezeug eingesetzt werden.

Ausgerüstet mit hochverschleißfesten Gummimetallschienen als Greifelemente.

Keine zusätzliche Bedienungsperson notwendig, Gerät ausgerüstet mit Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.

Ausgerüstet mit höhenverstellbarer Auflage, sodass je nach Einstellung entweder ein, zwei oder drei Schachtringe Bauhöhe 500 mm gleichzeitig gegriffen werden können.

Einstellung der Nennweite über Steckbolzen.

Typ SP-I: Greifbacken sind abgekröpft, sodass mit der Einstellung für Schachtring Nennweite 1000 mm auch alternativ ein einzelner Konus mit Deckelöffnung 625 mm gegriffen werden kann.

Typ SP-I-F: Greifbacken gerade nach unten durchgehend, speziell geeignet für Verlegung von mehreren Brunnenringen in einem Arbeitsgang.



Typ	Greifbereich für Ringe NW (mm)	Greifbacken	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SP-I	800/900/1000/1200/1500 und Konen mit Deckelöffnung 625 mm	gekröpft	2.000	165	5720.0055
SP-I-F-80/150	800/900/1000/1200/1500 nicht für Konen	gerade	2.000	170	5720.0055-001
SP-I-F-100/200	1000/1200/1500/1800/2000. nicht für Konen	gerade	2.000	180	5720.0055-002



## Schachtpolyp SP-H

Innengreifend, zum Transport von Schachtringen und Konen. Hydraulisch/mechanisch verstellbar bis NW 2.000 mm.

Erlaubt gleichzeitige Aufnahme von bis zu 3 Ringen.

Nicht geeignet für frische, nicht abgebundene Produkte.

### Serienmäßig ausgerüstet:

Handverstellbares Druckbegrenzungsventil

Austauschbare Gummimetallschienen zur schonenden Aufnahme der Ringe oder Konen.

Typ	Nennweite NW (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SP-H	500 – 2.000	2.000	165	5720.0056





LG

## Ladegabeln LG mit Schutzkette

Mit automatischem Gewichtsausgleich für das Heben und Befördern per Kran. Der automatische Gewichtsausgleich erfolgt bei Belastung der Gabel über eine Gasdruckfeder.

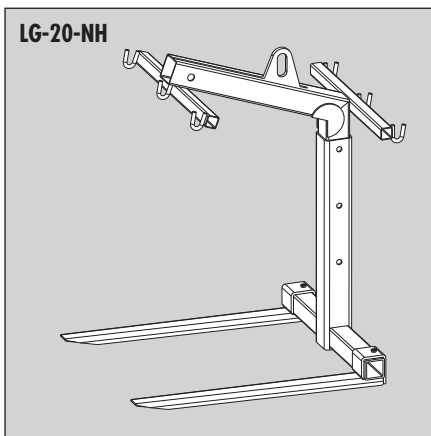
► Stufenlos verstellbare Weite durch manuelle Zinkenverschiebung von 395-965 mm bei LG-15 und 415-965 mm bei LG-20 (außen).

► Verstellbare Nutzhöhe durch Absteckbolzen von 1100-1700 mm.

► Mit Sicherungskette zum Schutz vor Abrutschen und Abkippen der Last.

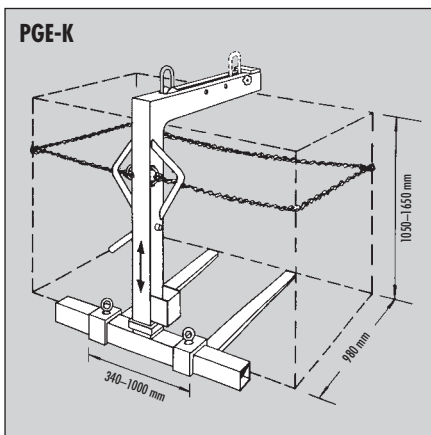
► Mit Vollzinken mit langen konischen Spitzen zum leichten Einführen unter die Palette.

**LG-20-NH:** Ausführung wie LG-20, mit zusätzlich fest angeschweißter Netzhalterung für erhöhte Sicherheit.



LG-20-NH

Typ	Zinkenlänge (mm)	Zinkenquerschnitt (mm)	Tragfähigkeit (kg) im Abstand von 500 mm	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
LG-15	1.000	120 x 40	1.500	120	5600.0059
LG-20	1.150	120 x 40	2.000	150	5600.0060
LG-20-NH	1.150	120 x 40	2.000	ca. 235	5600.0061
SSN-1,3 x 1,3 x 1,85	Sicherheitsschutznetz				5500.0025



PGE-K

## Pallettengabeln PGE-K mit Schutzkette

**Einfachausführung, ohne automatischen Schwerpunktausgleich.**

Serienmäßig ausgerüstet:

► Einhängeöse zum Einsatz am Lasthaken.

► Höhenverstellbar von 1.050–1.650 mm.

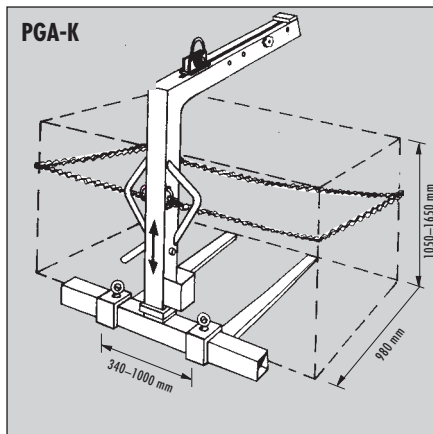
► Zinkenabstand verstellbar von 340–1.000 mm (außen).

► Schutzkette mit Einhängeöse und Aufnahmeetasche zur Sicherung vor dem Abrutschen der Last.

► Zinkennutzlänge 980 mm

Typ	Zinkenquerschnitt (mm)	Tragfähigkeit (kg) im Abstand von 500 mm	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
PGE-15-K	100 x 40	1.500	90	5600.0002
PGE-20-K	120 x 40	2.000	115	5600.0003
PGE-25-K	100 x 45	2.500	150	5600.0004
PGE-30-K	125 x 45	3.000	180	5600.0005

Größere Zinkenlänge auf Anfrage.



## Palettengabeln PGA-K mit Schutzkette

**Automatischer Schwerpunktausgleich durch federbelasteten Schlitten**, auf wartungsfreier Stahl-Polyamid-Gleitführung gelagert.

**Serienmäßig ausgerüstet:**

- ▶ Einhängöse zum Einsatz am Lasthaken.
- ▶ Nutzhöhe verstellbar von 1.050–1.650 mm.

▶ Zinkenabstand verstellbar von 340–1.000 mm (außen).

▶ Schutzkette mit Einhängöse und Aufnahmeetasche zur Sicherung vor dem Abrutschen der Last.

Typ	Zinkennutzlänge (mm)	Zinkenquerschnitt (mm)	Tragfähigkeit (kg) im Abstand von 500 mm	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
PGA-15-K	730	100 x 40	1.500	125	5600.0050
	880	100 x 40	1.500	131	5600.0051
	980	100 x 40	1.500	134	5600.0006
	1080	100 x 40	1.500	138	5600.0052
	1180	100 x 40	1.500	141	5600.0053
PGA-20-K	730	120 x 40	2.000	141	5600.0057
	980	120 x 40	2.000	152	5600.0007
	1080	120 x 40	2.000	156	5600.0054
	1180	120 x 40	2.000	160	5600.0055
	1380	120 x 40	2.000	169	5600.0056
PGA-25-K	980	100 x 45	2.500	160	5600.0008
PGA-30-K	980	125 x 45	3.000	180	5600.0009

Mindestlastgewicht ca. 25% der Nutzlast. Für die Funktion des automatischen Schwerpunktausgleiches ist das angegebene Mindestlastgewicht notwendig!

Wahlweise mit Normflanschplatte montiert auf PGA-K, zur direkten Montage des Drehkopfes oder der Schnellwechsellvorrichtung SWV.

## Zubehör

Typ	Best.-Nr.
NH-PGE-15/20 Netzhalterung inkl. Sicherheitschutznetz SNN für PGE	4500.0021
NH-PGA-15/20 Netzhalterung inkl. Sicherheitschutznetz SNN für PGA	4500.0008

## Mechanischer Scherengreifer SG

Universell einsetzbarer mechanischer Greifer für Baustoffpakete, wie z. B. vertikal 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 fest und sicher.

**Serienmäßig ausgerüstet:**

- ▶ Schnelle Höhenverstellung für SG 60/80/80-MAXI/100
- ▶ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- ▶ Hochverschleißfeste, austauschbare Gummigreifbacken als Greifelemente.

**\*\* NEU**

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SG-40-UK	500–970	400	1.200	1.800	188	5310.0260
SG-60	400–1.100	600	1.200	1.800	190	5310.0204
SG-80	400–1.100	800	1.200	1.800	210	5310.0200
** SG-80-MAXI	700–1.200	800	1.200	1.800	220	5310.0387
SG-100	700–1.200	1.000	1.200	2.000	380	5310.0284

Zubehör wie Einstecktaschen und Sicherheitsnetze finden Sie auf Seite 6.6

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.





## 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).

### Serienmäßig ausgerüstet:

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

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
KSZ-300-UNI	750 - 1.000	300	1.000	1.250	95	5520.0033

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.



## Kalksandsteintrenner AL

Sauberes Trennen statt staubigem Sägen! Zum Trennen von Kalksandsteinen, mit beidseitigem großen Auflagetisch und Abstützung.

Steine können auch diagonal getrennt werden.

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

- ▷ **AL-43/UT und AL-65/UT:** mit großer Trennbreite und Trennhöhe sowie extra großer Tragplatte.
- ▷ **AL-50/KS:** der leichte und dennoch stabile Kalksandsteintrenner. Tisch als Zubehör erhältlich.
- ▷ **AL-65/KS:** mit Rollenbahn und Auflagetisch für einfacheres Arbeiten bei großen Blöcken.
- ▷ **AL-90/KSH-20:** das hydraulische Kraftpaket mit großer Spaltkraft.



Typ	Trennbreite (mm)	Trennhöhe (mm)	Eigengewicht (kg)	Oberfläche	Best.-Nr.
AL-43/UT	430	10 – 400	75	lackiert	5530.0001
AL-65/UT	650	10 – 400	95	lackiert	5530.0002
AL-50/KS	500	40 – 120	23	lackiert	5530.0004
AL-50/KS-V	500	40 – 120	23	verzinkt	5530.0005
AL-50-V Tisch				verzinkt	4530.0001
AL-65/KS	650	10 – 400	125	lackiert	5530.0003
AL-65/KS-V	650	10 – 400	125	verzinkt	5530.0006
AL-90/KSH-20	400 – 900	40 – 370	400	lackiert	5120.0053

## Verlegezange für Hohldeckenplatten VZ-D

Geeignet zum Verlegen von Hohldeckenplatten auf der Baustelle.

Öffnungsweite passend für Deckenbreite bis 1.200 mm.

Üblicherweise erfolgt der Einsatz paarweise, aufgehängt an einer Traverse.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- ▷ Handgriffe zur Führung der Zange.
- ▷ Sicherheitsschutzkette für den Einsatz am Baustellenkran.



Typ	Passend für Elemente W (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
VZ-D 2,5	1.200	1.000	2.500	106	5740.0036
VZ-D 6	1.200	1.000	6.000	230	5740.0134

Traverse zum Verlegen von langen und schweren Elementen auf Anfrage.

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.



## Dachziegelzange DZZ

Geeignet zur Aufnahme von 1 Bund Dachziegeln oder Betondachsteinen (lose, bandagiert oder schrumpffolienverpackt).

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Austauschbare Gummimetallschienen

- ▷ Geringes Eigengewicht durch Verwendung von Feinkornbaustahl.
- ▷ Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- ▷ Schutzkorb
- ▷ 2 Einlegekörbe für Zubehör (Mehrpreis)
- ▷ Greifweite verstellbar auf 240, 330, 420, 460 und 480 mm.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
DZZ <sup>Ⓞ</sup>	240 – 480	110	1.150	200	73	5510.0029
Mehrpreis für zwei Einlegekörbe						5510.0004



## Dachziegelzange DZZ-II/2000

Zur Aufnahme von 1 oder 2 Reihen Betondachsteine.  
Zur Direktbeschickung mit dem LKW-Ladekran auf das Dach.  
DZZ-II/2000 mit Zwischenschwert, daher keine Beschädigung der Kanten!

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken

- ▷ Austauschbare Gummimetallschienen
- ▷ Schwenkbares Zwischenschwert
- ▷ Geringes Eigengewicht
- ▷ Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- ▷ Schutzkorb
- ▷ Greifweite verstellbar

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
DZZ-II/2000 <sup>Ⓞ</sup>	280 – 770	110	1.040	400	110	5510.0011



## Dachelementezange 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!

**Durch Leichtbauweise und Verwendung hochfester Stähle nur 75 kg Eigengewicht. Dadurch ist dieses stabile Stahlgerät leichter als teilweise Alu-Geräte bei gleichem Leistungsumfang und gleicher Tragfähigkeit!**

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Sicherheitsschutznetz, einhängbar an den Handgriffen zur Führung der Zange.
- ▷ Kunststoffablagebehälter für Schutznetz. Behälter kann auch gleichzeitig als Transportmittel eingesetzt werden, um Zubehör (wie First-, Lüftungs- und Traufelemente) sicher aufs Dach zu bringen.
- ▷ Mit versetztem Aufhängepunkt, dadurch können in Verbindung mit Absetzhilfen die Dachsteine direkt auf dem geeigneten Dach abgesetzt werden (nicht für Steildach geeignet).
- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Höhenverstellbare Auflage
- ▷ Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- ▷ Austauschbare Gummimetallschienen als Greifelemente.

**NEU: DEZ-UNI-BIG.** Nun auch für dreireihig stehende Big Pakete geeignet

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
DEZ-UNI	660 – 1.000	140/210	1.140	600	75	5510.0034
DEZ-UNI-BIG	840 – 1.095	140/210	1.140	700	85	5510.0035

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.

Ⓞ Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## Ziegelmax ZM

Der Ziegelmax läuft auf wartungsfreien, kugelgelagerten Rollen und benutzt die vorhandenen Dachlatten als Laufschiene.

▷ Geringes Eigengewicht durch solide Aluminium-Ausführung.

▷ Einstellbar für Dachneigungen von 15° – 55°.

**ZM** für 2 Reihen Dachziegel

**ZM-G** auch für Großpfannen-Tondachziegel.

Typ	Abstellfläche (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>ZM</b>	1.350 x 750	360	25	<b>5510.0030</b>
<b>ZM-G</b>	1.350 x 900	420	28	<b>5510.0032</b>



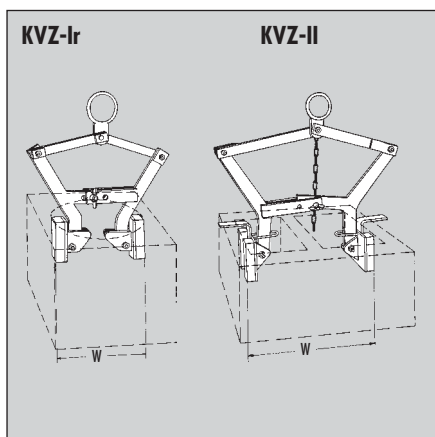
## Kaminsteinversetzzange KVZ-I

Für Kamine von 20 – 30 cm lichte Weite.

Typ <sup>①</sup>	Greiffbereich* W (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>KVZ-I</b>	200 – 300	120	150	5,5	<b>5540.0001</b>

Für runde Kamine mit 20 – 30 cm lichte Weite.

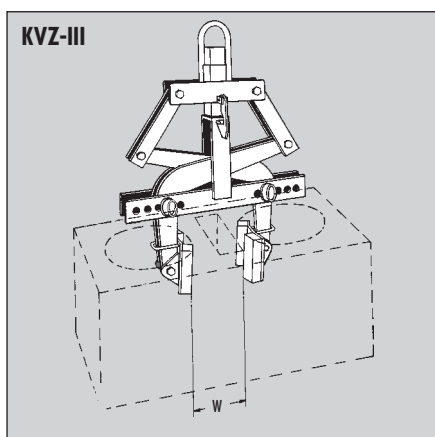
Typ <sup>①</sup>	Greiffbereich* W (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>KVZ-Ir</b>	200 – 300	120	150	6	<b>5540.0002</b>



## Kaminsteinversetzzange KVZ-II

Für 2-zügige Kamine auch für runde Einsatzrohre.

Typ <sup>①</sup>	Greiffbereich* W (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>KVZ-II</b>	340 – 640	140	250	15	<b>5540.0005</b>



## Kaminsteinversetzzange KVZ-III

Für 2- und 3-zügige Rundkamine am Mittelsteg greifend.

Typ <sup>①</sup>	Greiffbereich* W (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>KVZ-III</b>	60 – 350	150	500	38	<b>5540.0010</b>

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz





# 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

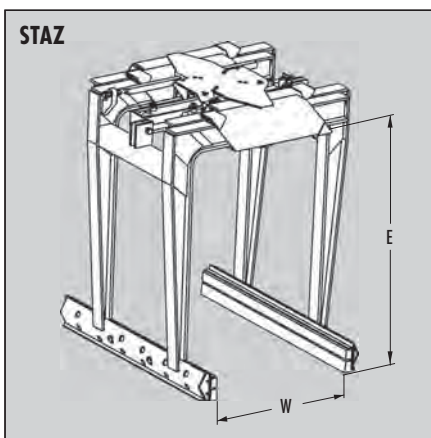
ein Fall für die Vakuumtechnik. Diese Technik gehört zu den Spezialgebieten von Probst und findet bei vielen Produkten für den innerbetrieblichen Einsatz Verwendung.

## **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.







## Stapler-Anbauzange STAZ

- ▷ Speziell abgestimmt auf den strapaziösen Einsatz am 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 (Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler).

Serienmäßig ausgerüstet mit:

- ▷ Handverstellbarem Druckbegrenzungsventil
- ▷ Öldruckmanometer

Alle Stapleranbauzangen können auch als Stapel-Abtragezangen in automatischen Umsetz-Anlagen eingebaut werden. Hierzu stehen neben der hydraulischen Version auch rein elektrische Antriebe zur Verfügung.

5 Jahre Langzeit-Garantie auf Polyamid-Gleitlager!

Typ	Öffnungsweite W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
STAZ-S-700 unigrip I	550 – 1.230	700	3.000	340	5700.0093
STAZ-S-850 unigrip I		850	2.600	360	5700.0094
STAZ-S-1000 unigrip I		1.000	2.300	380	5700.0088
STAZ-S-1200 unigrip I		1.200	2.100	450	5700.0102
STAZ-SS-850 unigrip I	550 – 1.230	850	4.000	440	5700.0095
STAZ-SS-1000 unigrip I		1.000	3.500	460	5700.0096
STAZ-SS-1200 unigrip I		1.200	3.000	490	5700.0097
STAZ-S-700 unigrip II	370 – 1.370	700	3.000	400	5700.0092
STAZ-S-850 unigrip II		850	2.600	420	5700.0084
STAZ-S-1000 unigrip II		1.000	2.300	440	5700.0085
STAZ-S-1200 unigrip II		1.200	2.100	480	5700.0103
STAZ-SS-850 unigrip II	370 – 1.370	850	4.000	500	5700.0098
STAZ-SS-1000 unigrip II		1.000	3.500	520	5700.0099
STAZ-SS-1200 unigrip II		1.200	3.000	550	5700.0100

Alle Stapler-Anbauzangen sind auch mit aufgesetztem Hydraulik-Aggregat für den Portalkran-Einsatz lieferbar. Siehe Seite 10.12

Größere bzw. veränderte Öffnungsweiten und Eintauchtiefen sind möglich.

Verwendungszweck:

**Baureihe STAZ-S:** Normaler Einsatz für das Greifen von Stein stapeln, bestehend aus großformatigen Elementen oder vertikal stahlbandumreift Steinpaketen, z. B. Verbundsteinpaketen.

**Baureihe STAZ-SS:** Schwere, z. B. mehrschichtiger Einsatz am Stapler. Insbesondere in Verbindung mit Stahl lamellenbacken, auch geeignet zum Greifen von nicht stahlbandumreift Verbundsteinpaketen.

**Baureihe STAZ-SSS:** Schwerster, mehrschichtiger Einsatz, z. B. in automatischen Umsetzanlagen. Auf Anfrage.

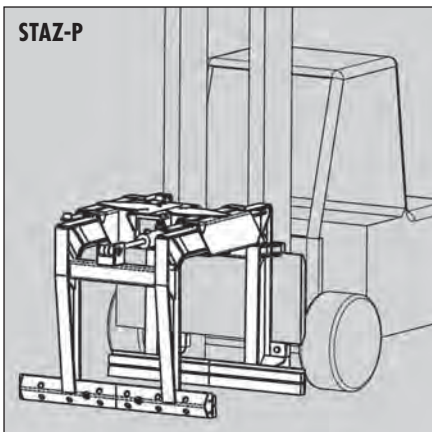
**Baureihe STAZ-Super S:** Härtester, mehrschichtiger Einsatz in automatischen Umsetzanlagen, wenn zusätzlich große Eintauchtiefen gefordert sind. **Auf Anfrage.**

**Empfohlenes Zubehör:** (Beschreibung siehe Seite 10.7 – 10.11)

Typ	
<b>Greifelemente:</b>	
Gummigreifbacken	siehe S. 10.7
Stahl lamellenbacken, schwere Ausführung	siehe S. 10.8
Doppel-Stahl lamellenbacken, schwere Ausführung 2reihig, übereinander montiert	siehe S. 10.8
<b>Verbindungen zum Stapler:</b>	
Hydraulische Drehmotoren	siehe S. 10.11
Hydraulische Pendeldämpfungen	siehe S. 10.11
Einstecktaschen für Staplerzinken	siehe S. 10.9
Kran ausleger	siehe S. 10.10
Kran ausleger mit Verschiebeausrüstung	siehe S. 10.10
Hydraulische Verbindungsschläuche	siehe S. 10.11

Sonderzubehör auf Anfrage.

STAZ-P



STAZ-KA



STAZ-S 4



STAZ-SLC



## Stapler-Anbauzange STAZ-P/STAZ-KA

Speziell abgestimmt auf den strapaziösen Einsatz am Stapler, direkt am Hubschild des Staplers angebracht.

► Bei Typ **STAZ-P** wird das Baustoffpaket direkt gegen die hinteren feststehenden Greifbacken gedrückt und gegriffen. Dadurch sehr geringes Vorbaumaß!

► Bei Typ **STAZ-KA** werden die beiden Greifbacken synchron über einen Gleichlauf an den Baustoffpaketen angelegt und gegriffen. Durch integrierten Kranausleger kompakte Bauweise.

► 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. (Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler).

### Serienmäßig ausgerüstet mit:

► handverstellbarem Druckbegrenzungsventil

► Öldruckmanometer

Wir empfehlen Ihnen die Verwendung eines Seitenschiebers bauseits am Stapler.

**5 Jahre Langzeit-Garantie auf Polyamid-Gleitlager!**

Typ	Öffnungsweite Hauptspannung W1 (mm)	Eintauch- tiefe E (mm)	Trag- fähigkeit (kg)	Eigen- gewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
STAZ-SS/S-1000-unigrip I-P	580 – 1.260	1.000	2.300	440	5700.0087
STAZ-S-1000-unigrip II-KA	370 – 1.370	1.000	2.000	590	5700.0107

Größere bzw. veränderte Öffnungsweiten und Eintauchtiefen sind möglich.

## Stapler-Anbauzange STAZ-S 4

► Gleiche Eigenschaften wie STAZ, jedoch Ausführung mit **4seitiger Klammerung**.

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

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).

Zur genauen Festlegung der Backenlängen müssen im Auftragsfall die entsprechenden Formzeichnungen zur Verfügung gestellt werden.

Typ	Öffnungsweite Hauptspannung W1 (mm)	Neben- spannung W2 (mm)	Eintauch- tiefe E (mm)	Trag- fähigkeit (kg)	Eigen- gewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
STAZ-S 4-850	550 – 1.230	900 – 1.400	850	2.600	740	5700.0106
STAZ-S 4-1000	550 – 1.230	900 – 1.400	1.000	2.300	780	5700.0109

Andrückbleche siehe Seite 10.8

Größere bzw. veränderte Öffnungsweiten und Eintauchtiefen sind möglich.

## Stapler-Kommissionierzange STAZ-SLC

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

► Mit integrierter, hydraulisch arretierbarer Aufsatzplatte - gesteuert über Klammerfunktion, daher nur ein hydraulischer Steuerkreis erforderlich.

► Aufsatzplatte wird über ein Scherensystem

gesteuert, daher geringer Höhenbedarf.

► Wartungsarme Stahl-Polyamid-Gleitführung (ohne Verbindungsschläuche zum Stapler, ohne Einstecktaschen und ohne Greifbacken, siehe Zubehör).

### Serienmäßig ausgerüstet mit:

► handverstellbarem Druckbegrenzungsventil

► Öldruckmanometer

Typ	Öffnungsweite W1 (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
STAZ-SLC	370 – 1.370	500 (700)	1.500	310	5705.0015

### Empfohlenes Zubehör:

Typ	(Beschreibung siehe Seite 10.7, 10.8 und 10.11)
<b>Greifelemente:</b>	
<b>Gummigreifbacken</b>	siehe S. 10.7
<b>Stahllamellenbacken</b>	siehe S. 10.8
<b>Hydraulische Verbindungsschläuche</b>	siehe S. 10.11



STAZ-KS

## Stapler-Anbauzange STAZ-KS

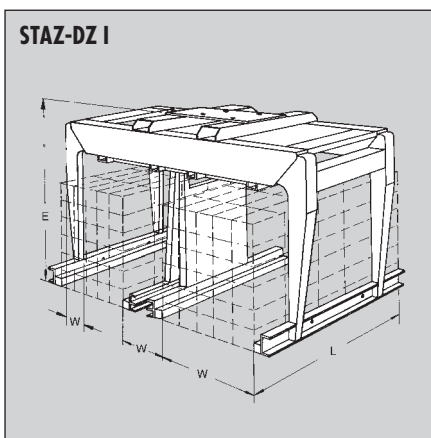
Speziell ausgelegt für den Einsatz im Kalksandsteinwerk.

Mit Kranausleger, hydraulischem Endlosdrehmotor, Pendeldämpfung und Gummigreifbacken zur schonenden Handhabung der Kalksandsteine.

► Tragfähigkeiten bis 6.000 kg!

Ausführungen für die jeweiligen Bedarfsanforderungen auf Anfrage.

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.

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.  
(Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler.)

5 Jahre Langzeit-Garantie auf Polyamid-Gleitlager!

Alle Stapleranbauzangen können auch als Stapel-Abtragezangen in automatischen Umsetz-Anlagen eingebaut werden. Hierzu stehen neben der hydraulischen Version auch rein elektrische Antriebe zur Verfügung.

Typ	Öffnungsweite W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
STAZ-DZ-S-850	550 – 940	850	3.200	570	5700.0050
STAZ-DZ-S-1000	550 – 940	1.000	3.200	620	5700.0052

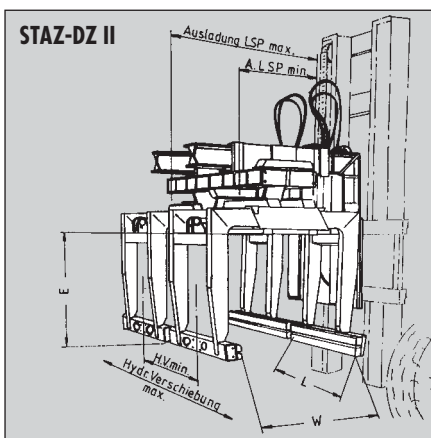
Größere bzw. veränderte Öffnungsweiten und Eintauchtiefen sind möglich!

### Empfohlenes Zubehör:

(Beschreibung siehe Seite 10.7 – 10.11)

Typ	
<b>Greifelemente:</b>	
Gummigreifbacken	siehe S. 10.7
<b>Verbindungen zum Stapler:</b>	
Hydraulische Drehmotore	siehe S. 10.11
Hydraulische Pendeldämpfungen	siehe S. 10.11
Einstecktaschen für Staplerzinken ET III	siehe S. 10.9
Einstecktaschen für Staplerzinken ET 90°	siehe S. 10.9
Kranausleger KA-II SS	siehe S. 10.10
Hydraulische Verbindungsschläuche zum Stapler	siehe S. 10.11

Sonderzubehör auf Anfrage.



## 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).

► Durch gemeinsame Ansteuerung der beiden Zangen wird seitens des Staplers nur ein hydraulischer Steuerkreis benötigt. (Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler).

5 Jahre Langzeit-Garantie auf Polyamid-Gleitlager!

Alle Stapleranbauzangen können auch als Stapel-Abtragezangen in automatischen Umsetz-Anlagen eingebaut werden. Hierzu stehen neben der hydraulischen Version auch rein elektrische Antriebe zur Verfügung.

### Empfohlenes Zubehör:

(Beschreibung siehe Seite 10.7 – 10.11)

Typ	
<b>Greifelemente:</b>	
<b>Gummigreifbacken</b>	siehe S. 10.7
<b>Stahllamellenbacken, schwere Ausführung</b>	siehe S. 10.8
<b>Doppel-Stahllamellenbacken, schwere Ausführung</b> 2reihig, übereinander montiert	siehe S. 10.8
<b>Verbindung der beiden Zangen:</b>	
<b>Quertraverse starr</b>	siehe S. 10.11
<b>Quertraverse mit hydr. Abstandsverschiebung</b>	siehe S. 10.11
<b>Verbindung zum Stapler:</b>	
<b>Einstecktaschen für Staplerzinken</b>	siehe S. 10.9
<b>Kranusleger KA-II-SS</b>	siehe S. 10.10
<b>Kranusleger für Doppelzange mit Verschiebeausrüstung KA-II-SS-VA</b>	siehe S. 10.10
<b>Hydraulische Verbindungsschläuche</b>	siehe S. 10.11
<b>Elektr. Verbindungssatz zwischen STAZ-DZ II und Gabelstapler</b>	siehe S. 10.11

### Sonderzubehör auf Anfrage.

Die Abbildung oben stellt den Standard-Lieferumfang aus folgenden Komponenten dar:

- 2 x STAZ-S-1000 unigrip
- 2 x Gummigreifbacken, 1.250 mm lang
- 1 x Quertraverse mit hydraulischer Abstandsverschiebung
- 1 x Kranusleger mit Verschiebeausrüstung KA-II-SS-VA
- 2 x Elektromagnetische Umschaltventile ELMV-DZ
- 1 x Elektromagnetische Umschaltventile ELMV
- 2 x Paar hydraulische Verbindungsschläuche zum Stapler

## Zubehör für Stapler-Anbauzangen

### Greifbacken

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

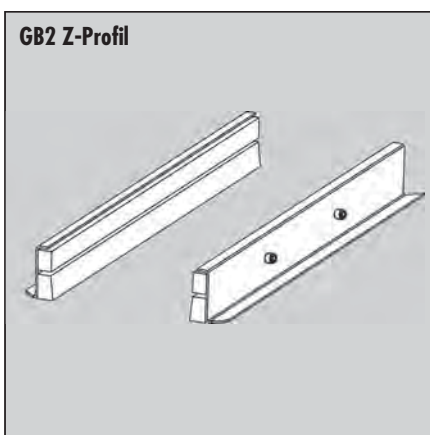
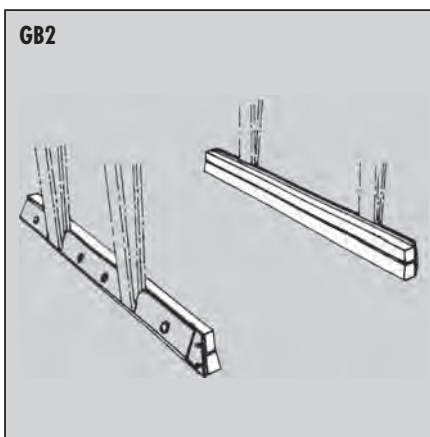
Für die Standard-Anwendungsfälle sind folgende Greifbacken erhältlich:

### Gummigreifbacken 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 2reihig, untere Gummifläche keilförmig zur Verstärkung des Anpressdrucks in der untersten Steinreihe.

#### Einsatzbereiche:

- ▷ Pakete aus großformatigen Betonelementen.
- ▷ Scheibenweise vertikal mit Stahlband unreife Pflastersteinpakete.
- ▷ Nicht oder nur teilweise unreife Pflastersteinpakete aus Brettfertigungsanlagen bei einer Greifweite bis zu 700 mm und einer Mindest-Steindicke von 60 mm.
- ▷ Bedingt einsetzbar bei nicht oder nur teilweise unreifen Pflastersteinpaketen aus Mehrlagenfertigern bei einer Greifweite über 700 mm und einer Mindest-Steindicke von 80 mm.



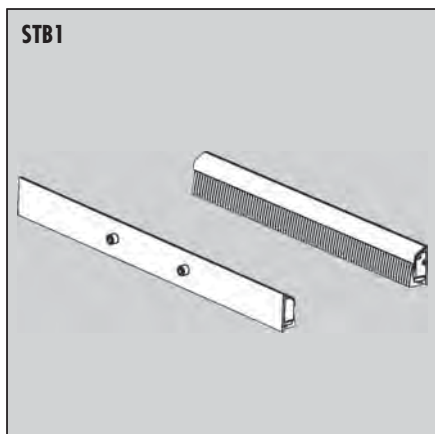
Typ	Länge L (mm)	Eigengewicht je Paar (kg)	Best.-Nr.
GB2-0720	720	25	4000.0005
GB2-0780	780	33	4000.0386
GB2-0850	850	30	4000.0248
GB2-1000	1.000	33	4000.0022
GB2-1100	1.100	37	4000.0041
GB2-1200	1.200	40	4000.0053
GB2-1250	1.250	42	4000.0056
GB2-1300	1.300	44	4000.0062

### Gummigreifbacken mit Schnellwechselsystem

- ▷ Ausführung und Einsatzbereiche wie oben beschrieben, jedoch ist hier der Gummi auf ein Z-Profil aus Stahlblech als Trägerelement aufgeschraubt.
- ▷ Trägerelement wird mit 2 Zapfen (mit Schraubsicherung) am Zangenkörper befestigt.
- ▷ Schnelle Wechselmöglichkeit beim notwendigen Einsatz von unterschiedlichen Backenlängen.

Typ	Länge L (mm)	Eigengewicht je Paar (kg)	Best.-Nr.
GB2-0720 Z	720	31	4000.0417
GB2-0780 Z	780	34	4000.0403
GB2-0850 Z	850	36	4000.0414
GB2-1000 Z	1.000	43	4000.0270
GB2-1100 Z	1.100	48	4000.0271
GB2-1200 Z	1.200	52	4000.0272
GB2-1250 Z	1.250	54	4000.0273
GB2-1300 Z	1.300	56	4000.0274

Weitere Backenlängen sind auf Anfrage möglich.



## Zubehör für Stapler-Anbauzangen

### Stahllamellenbacken STB1

Schwere Ausführung, speziell entwickelt für Stapler-Anbauzangen, extra tiefgreifend für Verbundpflaster-Transport.

Schnellwechselbar mit Gummigreifbacke GBZ2 über 2 Zapfen mit Schraubensicherung.

Einzelne, abgefederte Stahllamellen passen sich problemlos fast jeder Steinkontur an und gewähren so sicheren Halt.

► Bitte beachten Sie, dass sich die Öffnungsweite (W) bei Stapleranbauzange STAZ um 60 mm gegenüber den Gummigreifbacken verringert.

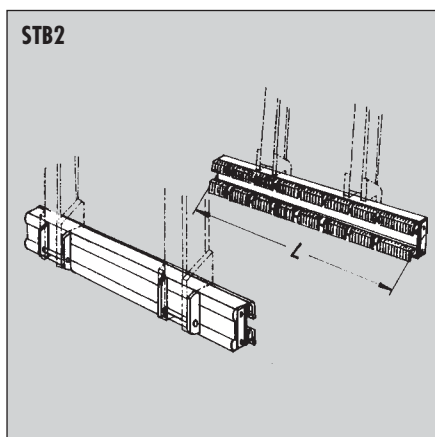
#### Einsatzbereiche:

► 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.

Typ	Länge L (mm)	Eigengewicht je Paar ca. (kg)	Best.-Nr.
STB1-1000 S2	1.000	65	4000.0532
STB1-1200 S2	1.200	75	4000.0541
STB1-1250 S2	1.250	80	4000.0521
STB1-1300 S2	1.300	85	4000.0533

Weitere Backenlängen sind auf Anfrage möglich.



### Doppel-Stahllamellenbacken STB2

Gleiche Eigenschaften und Ausführung wie Stahllamellenbacken, jedoch zwei Backen übereinander an einer begrenzt pendelnden Traverse montiert.

Backen so angeordnet, dass bei 60 mm hohen Pflastersteinen der untere Backen die unterste Steinreihe und der obere Backen die dritte Steinreihe von unten greift.

#### Einsatzbereiche:

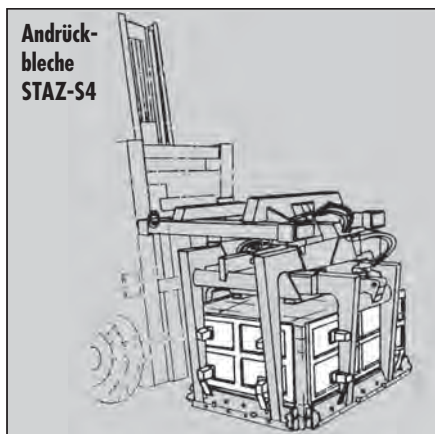
► Nicht oder nur teilweise umreifte Pflastersteinpakete aus Brettfertigungsanlagen bei einer Greifweite bis zu 1.050 mm und einer Mindest-Steindicke von 60 mm.

► Bedingt einsetzbar bei nicht oder nur teilweise umreiften Pflastersteinpaketen aus Mehrlagenfertigern bei einer Greifweite bis zu 1.050 mm (850) und einer Mindest-Steindicke von 80 mm (60).

Typ	Länge L (mm)	Eigengewicht je Paar ca. (kg)	Best.-Nr.
STB2-1200 S	1.200	170	4000.0150
STB2-1250 S	1.250	180	4000.0151
STB2-1300 S	1.300	190	4000.0152

Weitere Backenlängen sind auf Anfrage möglich.

Weitere Ausführung von Greifelementen, z. B. mit farblosem Gummi oder speziell angepasste Konturbacken, auf Anfrage.



### Andrückbleche

Dienen zum Verdichten von Pflastersteinpaketen (Beseitigung der Formzwischenräume) direkt beim Abgreifen der Pakete, überwiegend montiert an STAZ-S 4.

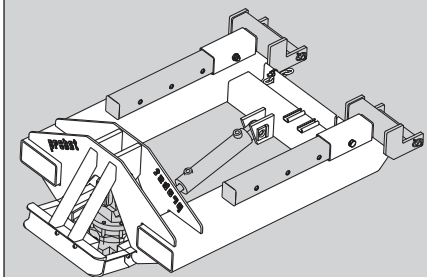
Vollflächige Auflage, Abmessungen angepasst an Backenlänge und Eintauchtiefe der Zange.

An 4 Aufhängepunkten federnd gelagert.

Typ	Best.-Nr.
Andrückbleche (Lieferung paarweise)	4705.0059



ET-IS-UNI + ETA



## Zubehör für Stapler-Anbauzangen

### Einstecktaschen für Staplerzinken ET

Zum Aufstecken auf die Gabelzinken des Staplers, mit Arretierungsmöglichkeit auf den Zinken.

► Vorteil: Kurze Umrüstzeiten des Staplers auf andere Anbaugeräte.

► Achtung: Hubhöhenverlust (Eintauchtiefe der Zange + ca. 495 mm, je nach Ausführung).

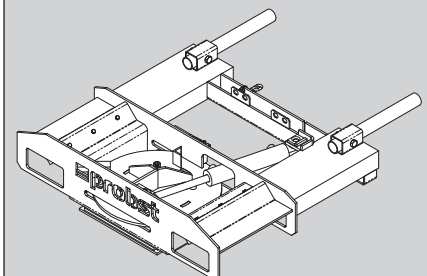
Je nach Einsatzzweck bzw. Anbaugerät werden unterschiedliche Ausführungen angeboten:

#### 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.

**Einstecktasche ET-E-D-H:** für Staplerzangen mit hydraulischer 90 Grad Drehvorrichtung in einfacher, preisgünstiger Ausführung.

ET-E-D-H



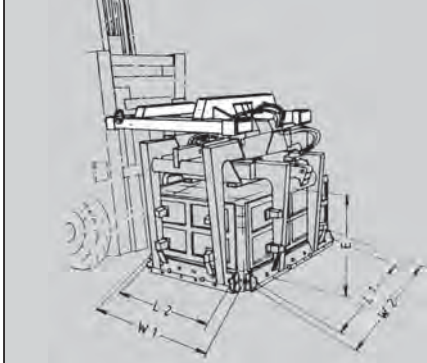
Typ	Tragfähigkeit (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
ET-IS-UNI-506	4.000	variabel	140	4711.0074
ET-IS-UNI USA	4.000	variabel	150	4711.0023
ET-E-D-H	4.000	ca. 950	130	4711.0046

#### Einstecktaschenarretierung ETA passend für ET-IS-UNI

Verschiedene Ausladungen über Bolzen vorwählbar. Befestigung über Bolzen am Gabelrücken.

Typ	Ausladung (mm)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
ETA	1.000 – 1.450	20	4711.0036

ET-III



#### Einstecktasche ET-II für Doppelzangen (in die Traverse der Zangen integriert)

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
ET-II	5.500	variabel	140	4710.0022

#### 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.

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
ET-III-UNI für STAZ-S-4	3.000	variabel	130	4711.0016
ET-III-UNI für STAZ-S/SS	4.000	variabel	130	4711.0019

#### Einstecktasche ET-E-4 für Einzelzangen

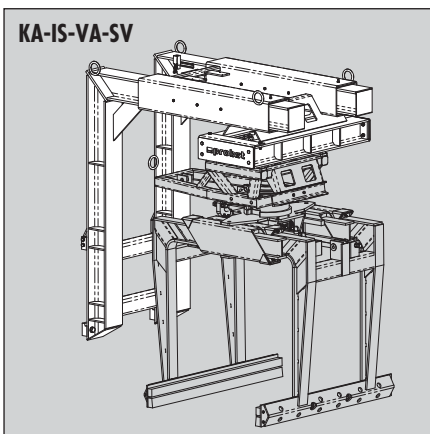
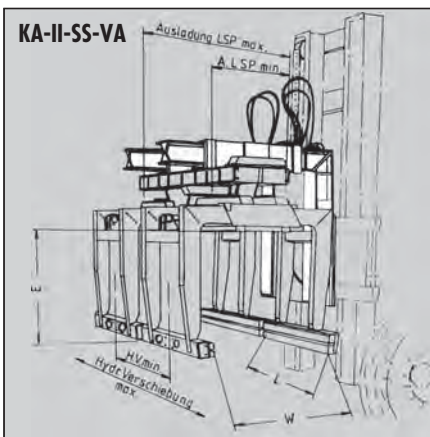
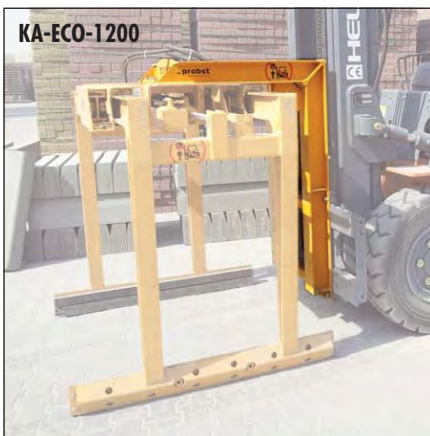
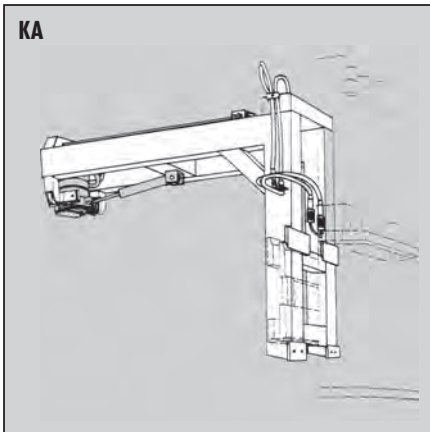
► Zum Aufstecken auf die Staplerzinken, mit Arretierungsmöglichkeit auf den Zinken. Einstecktaschen mit der Zange fest verschraubt.

► 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.

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
ET-E-4	4.000	variabel	98	4711.0052

ET-E-4





## Zubehör für Stapler-Anbauzangen

### Kranausleger KA

Mit Befestigung am Hubschild, zum direkten Anpratzen an das Hubschild.

- ▷ Zweiarmlige Ausführung für bessere Sicht.
- ▷ Hydraulikleitungen bis zum Auslegerende verlegt.

▷ Vorteil: Volle Ausnutzung der Hubhöhe des Staplers.

▷ Achtung: Umrüstzeit auf Zinkenbetrieb ca. 5 Min.  
Je nach Einsatzzweck werden unterschiedliche Ausführungen angeboten:

**Kranausleger KA-ECO-1200 für Einzelzangen:** Zum starren Anbau, Zangenausrichtung quer zum Stapler. Zur Einsparung von Hubhöhe.

Drehmotors. Vorbereitet für den Einbau einer hydraulischen Pendeldämpfung (nur für STAZ und STAZ-DZ-I geeignet).

**Kranausleger KA-I für Einzelzangen:** Vorbereitet für den Einbau eines hydraulischen

**Kranausleger KA-II für Doppelzangen:** Vorbereitet zum Anbau einer Quertraverse für Doppelzange.

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
KA-ECO-1200	3.000	770	165	4712.0078
KA-I-S	4.000	max. 1.500	390	4712.0033
KA-I-SS	4.000	max. 1.800	490	4712.0034
KA-II-SS	5.500	ca. 1.100	550	4710.0038

### Kranausleger KA mit Verschiebeausrüstung VA

Zur hydraulischen Verschiebung des Aufhängepunktes der Zange, in Fahrtrichtung gesehen.

▷ Vorteil: Beladung eines LKWs von einer Seite aus möglich.  
Besonders günstig bei beengten Platzverhältnissen.

**Kranausleger KA-I für Einzelzangen mit Verschiebeausrüstung**

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
KA-IS-VA	4.000	1.120 – 1.800	480	4712.0035

**Kranausleger KA-II für Doppelzangen mit Verschiebeausrüstung**

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
KA-II-SS-VA	5.500	1.120 – 1.800	690	4712.0036

Bei Verwendung des Kranauslegers mit V-Ausrüstung ist folgendes zu beachten:

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).

- ▷ 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

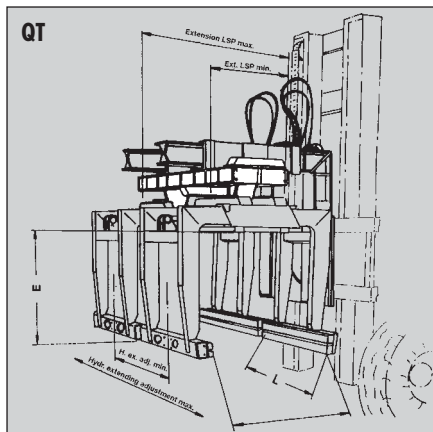
### Kranausleger KA mit Verschiebeausrüstung VA und Seitenverschiebung SV

Zur hydraulischen Verschiebung des Aufhängepunktes der Zange, in und quer zur Fahrtrichtung gesehen.

▷ Vorteil: Fahrungenavigkeiten mit dem Stapler können ohne lästiges Zurücksetzen korrigiert werden.

**Kranausleger KA-I für Einzelzangen mit Verschiebeausrüstung + Seitenverschiebung**

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Ausladung (mm)	Verschiebung (mm)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
KA-IS-VA-SV	4.000	1.120 – 1.800	±160	150	4712.0080



## Zubehör für Stapler-Anbauzangen

### Quertraverse QT

Für Doppelzangen, zur Aufnahme der beiden Einzelzangen. Geschraubte Ausführung mit festem Mittlenabstand 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).

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Verschiebbereich (mm)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
QT	5.500	0	190	4710.0037
QT-H	5.500	0 – 400	300	4713.0019
QT-HL	5.500	0 – 640	320	4713.0016

### Hydraulischer Drehmotor

Zwischen Zange und Einstecktaschen/Kranausleger montiert, ermöglichen das Aufnehmen

und das Absetzen der Pakete entsprechend den Erfordernissen.

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Drehbereich	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
DK-506	6.000	endlos	42	4715.0080
GV-12-S	7.500	endlos	56	4715.0055

### Hydraulische Pendeldämpfung

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 ca. (kg)	Best.-Nr.
PD-S-506	25	4714.0009
PD-V	70	4710.0042

### Hydraulisches Zubehör

Verbindungsschläuche 1 Satz = 2 Stück inkl. Kupplungssteile zwischen Stapler und Ein-

stecktaschen bzw. Kranausleger. Länge je Schlauch 1.200 mm.

Typ	Länge (mm)	Best.-Nr.
Hydraulik-Schläuche HD	1.200	4710.0047

ELMV - montiert auf der Zange, falls für „Klemmen“ und „Drehen“ seitens des Staplers nur ein hydraulischer Steuerkreis zur Verfügung

steht, inkl. erforderlichem Schaltrelais, ohne elektrische Verbindungsleitungen zum Stapler.

Typ	Spannung	Best.-Nr.
Elektromagnetisches Umschaltventil ELMV	12 V	4710.0083
Elektromagnetisches Umschaltventil ELMV	24 V	4710.0107

ELMV-DZ - damit kann bei Bedarf mit der Doppelzange nur ein Pflastersteinpaket transportiert werden. Ohne elektrische Verbindungsleitung

zum Stapler. Montiert auf der Stapler-Anbaudoppelzange STAZ-DZ-II, zur getrennten Steuerung der beiden Einzelzangen.

Typ	Spannung	Best.-Nr.
Satz Elektromagnetische Umschaltventile ELMV-DZ	12 V	4710.0152
Satz Elektromagnetische Umschaltventile ELMV-DZ	24 V	4710.0153

Elektrischer Verbindungssatz für Doppelzange bestehend aus:

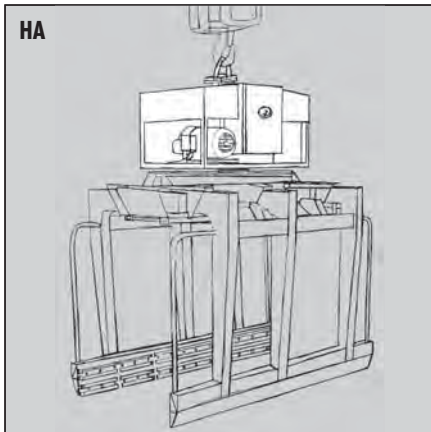
► Kompl. Elektroinstallation der Stapler-Anbaudoppelzange, Installation der Komponenten am Stapler bauseits.

► Spiralkabel zwischen Stapler und Anbaudoppelzange, Steuerbox und Bedienelemente.

► Rundumleuchte als Warneinrichtung für die Verschiebeausrüstung VA am Kranausleger KA.

Typ	Spannung	Best.-Nr.
Elektr. Verbindungssatz zwischen STAZ-DZ-II und Gabelstapler	12 V	4710.0085
Elektr. Verbindungssatz zwischen STAZ-DZ-II und Gabelstapler	24 V	4710.0154

**Alle Stapler-Anbauzangen sind auch mit aufgesetztem Hydraulik-Aggregat für den Portalkran-Einsatz lieferbar. Siehe Seite 10.12**



## Zubehör für Portalkranzangen

### Hydraulik-Aggregat HA

Für die Steuerung der Zange (z. B. Greifen, Drehen, Schwenken)

► Mit elektrischen Anschlüssen von Motor und Elektromagnetventilen für werkseitigen Anschluss im Klemmkasten zusammengeführt (ohne elektrische Installation.)

► Inkl. Druckwächter zur automatischen Überwachung des Hydraulikdruckes.

Typ	Anzahl Funktionen	Leistung	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
HA I	1	3 - 4 kW	ca. 190	<b>4740.0014</b>
HA II	2	3 - 4 kW	ca. 200	<b>4740.0015</b>
HA III	3	3 - 4 kW	ca. 210	<b>4740.0016</b>

### Zusatzausrüstung mit zweistufiger Pumpe

1. Stufe: Geringer Druck, hohes Ölfördervolumen für schnelle Bewegung der Zange ohne Last.

2. Stufe: Hoher Druck bei geringer Bewegung zum Spannen der Produkte.

Umschaltung von Stufe 1 auf Stufe 2 erfolgt automatisch.

Typ	Best.-Nr.
Zweistufige Pumpe	<b>4740.0017</b>

### Elektroinstallation EI

► Steckerfertig im Schaltschrank installiert.

► Inkl. Notausschalter

► Inkl. automatischer Zuschaltung der hydraulischen Pumpe bei Druckabfall.

► Mit Motorschutzschalter

Typ	Anzahl Funktionen	Betriebsspannung	Steuer- spannung	Best.-Nr.
EI-I	1	400 V/50 Hz	24 V DC	<b>4740.0010</b>
EI-II	2	400 V/50 Hz	24 V DC	<b>4740.0011</b>
EI-III	3	400 V/50 Hz	24 V DC	<b>4740.0012</b>

Andere Spannungen auf Anfrage.



ATZ-P 4

## Pneumatische Abtragezange ATZ-P

Mit 2- oder 4seitiger Klammerung, abhängig von Steinformat und Steingröße.

Universell geeignet zum Abtragen oder Stapeln von jeweils einer oder zwei Lagen Verbundsteinen.

Vielfach verwendet in Verbindung mit Strahl- und Stockanlagen.

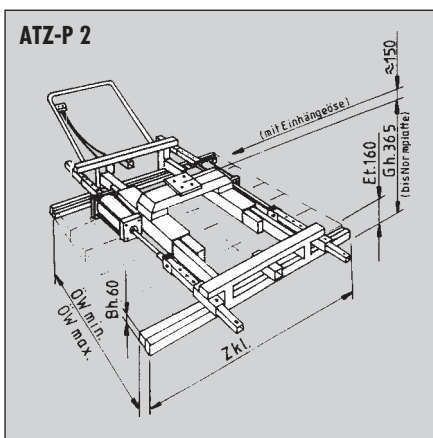
Serienmäßig ausgerüstet mit:

- ▷ Einhängöse für Kranhaken

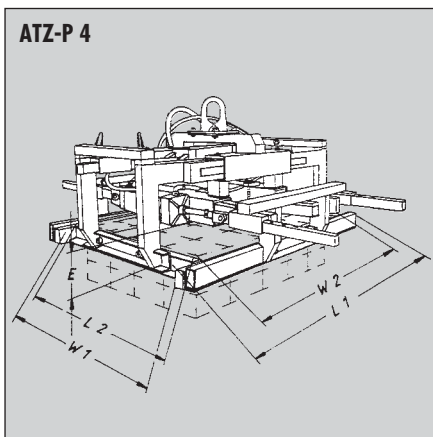
▷ pneumatischem Schließzylinder und zusätzlicher, manueller Verstellmöglichkeit zur Erzielung eines großen Öffnungsbereiches.

- ▷ höhenverstellbarer Auflage
- ▷ Handsteuerventil am Führungsriff.

**NEU:** Bei Bedarf kann ein Kompressor zum Betrieb der Pneumatischen Abtragezange ATZ-P geliefert werden.



ATZ-P 2



ATZ-P 4

Typ	Öffnungsweite Hauptspannung W1 (mm)	Öffnungsweite Nebenspannung W2 (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Grundkörperlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
ATZ-P-2	500 – 1.100		160	1.250	400	120	5750.0148
ATZ-P-4	660 – 1.420	760 – 1.360	160	1.250/540	400	260	5750.0097
Schlauchwendel, Nutzlänge ca. 5.000mm/Anschluss 12L							2300.0001
Kompressor-Basisausführung zum Betrieb einer ATZ-P-2 bzw. ATZ-P-4. Ansaugvolumen 460 l/min, Druckbehälter 90 l, max. Druck 10 bar, Motorleistung 2,2 kW.					400 V 3~50 Hz	5750.0501	
					230 V 1~50 Hz	5750.0502	

Auch andere Öffnungsweiten und Eintauchtiefen sind möglich.

Verstärkte Ausführung, z. B. zum Einbau in automatischen Umsetzanlagen auf Anfrage. Als Alternative zum pneumatischen Antrieb stehen auch rein elektrische Antriebe zur Verfügung.

## Gummigreifbacken

Typ	Länge (mm)	Eigengewicht je Paar ca. (kg)	Best.-Nr.
GB1-540-L	540	12	4000.0220
GB1-650-L	650	14	4000.0223
GB1-700-L	700	15	4000.0225
GB1-760-L	760	17	4000.0227
GB1-800-L	800	18	4000.0230
GB1-850-L	850	19	4000.0231
GB1-900-L	900	20	4000.0234
GB1-1000-L	1.000	22	4000.0236
GB1-1100-L	1.100	24	4000.0238
GB1-1200-L	1.200	26	4000.0240
GB1-1250-L	1.250	27	4000.0242
GB1-1300-L	1.300	28	4000.0243

## 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).

Durch elektrischen Fahrtrieb und elektrischen Kettenzug Arbeiterleichterung speziell in den Bereichen Umsetzen von Pflastersteinanlagen (Stock- und Sandstrahlanlagen) oder manueller Paketierung von Betonprodukten in Verbindung mit dem entsprechenden Greifgerät.

Serienmäßig ausgerüstet mit:

- ▷ 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.

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Best.-Nr.
SRF-900	900	5750.0008

Bei Auftragserteilung ist der Kranbahnträgertyp sowie die Hubhöhe anzugeben!



SRF

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.





KIG

## Koneninnengreifer KIG

Rein mechanische Arbeitsweise, dadurch universell verwendbar am Kran oder Stapler.

- ▷ Universell passend für symmetrische und asymmetrische Schachtkonen, Deckelöffnung 625 und 800 mm.

**Serienmäßig ausgerüstet mit:**

- ▷ tiefliegenden Einstecktaschen, die der Hub-

höhe zu Gute kommen.

- ▷ austauschbaren Gummimetallschienen zur schonenden Aufnahme der Konen.
- ▷ vollautomatischer Umschaltung von „voll“ auf „leer“, daher absolutes Ein-Mann-Gerät.

Nachrüstbar mit Einhängeöse für Kranhaken an Einstecktasche.

Typ	Greifbereich* (Deckelöffnung) Konen NW (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
KIG I	625 – 800	2.000	210	5720.0020
KIG I-USA	625 – 800	2.000	220	5720.0106
KIG II	625 – 1000	2.000	300	5720.0067
Minderpreis ohne Einstecktaschen				auf Anfrage



DAK-VA

## Doppelaufnahme-Vorrichtung für Schachtkonen DAK-VA

2,5 Stunden Zeitersparnis gegenüber dem Einzeltransport von 100 Schachtkonen! Die Doppelaufnahme-Vorrichtung für Schachtkonen DAK-VA ermöglicht den gleichzeitigen Transport von jeweils 2 asymmetrischen Schachtkonen.

- ▷ Die DAK-VA lässt sich einfach und schnell

mittels Einstecktaschen an den Stapler anbauen.

- ▷ Durch die hydraulische Abstandsverschiebung können die Schachtkonen dicht nebeneinander abgesetzt werden ohne unnötig Lagerplatz zu verbrauchen.

Auf Anfrage auch mit anderen Abmessungen und Tragfähigkeiten lieferbar.

Typ	Greifbereich* (Deckelöffnung) Konen NW (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
DAK-VA	625	2.000	400	5720.0180



RK

## Ringkrebs RK

Rein mechanische Arbeitsweise, daher verwendbar an jedem Hebezeug.

- ▷ 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.

**Serienmäßig ausgerüstet mit:**

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken.
- ▷ vollautomatischer Umschaltung von „voll“ auf „leer“, daher absolutes Ein-Mann-Gerät.

Kranausleger passend für RK siehe Seite 10.10.

Typ	Greifbereich* für Ringe NW (mm/in)	Anzahl der Klauen	Greifbereich der Klauen (mm/in)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
RK I	800 – 1.500	2	80 – 160	2.000	150	5720.0030
RK I US	36" – 60"	2	3" – 6"	3.200	240	5720.0032
RK II	1.500 – 2.500	3	80 – 160	3.000	320	5720.0033
RK III	2.000 – 3.000	3	80 – 160	3.000	350	5720.0036

## Einstecktaschen für Staplerzinken ET-RK

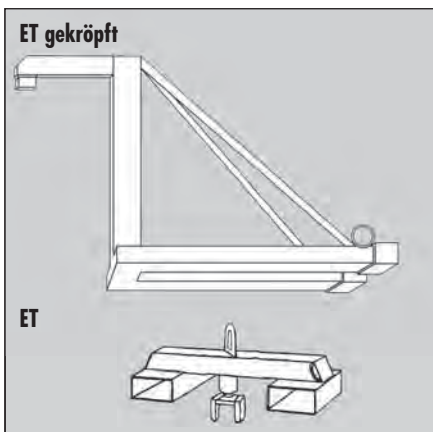
Passend für RK, gekröpfte Ausführung zur Einsparung von Hubhöhe.

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
ET-RK mit Kreuzgelenk	3.500	130	4720.0002
ET-RK mit Lasthaken	3.500	140	4720.0028

Passend für RK oder andere Geräte, direkt über den Greifer montiert inkl. Einhängeöse für Kranhaken. ET 90° Ausführung mit Handdrehvorrichtung jeweils nach 90° einrastend.

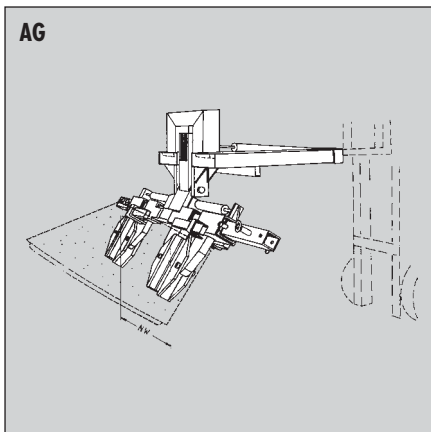
Typ	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
ET mit Kreuzgelenk	4.000	30	4710.0010
ET 90° inkl. Kreuzgelenk	4.000	35	4711.0002
ET mit Kreuzgelenk USA	4.000	32	4710.0106

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.



ET gekröpft

ET



## Aufstellgerät für Schachtringe AG

Rationalisiert und humanisiert die Fertigungsproduktion, da die Ringe und Konen hydraulisch gegriffen und aufgestellt werden.

- ▶ Da die Ringe keinen radialen Druck erhalten, kann früh abgeräumt werden.
- ▶ Das Aufstellgerät ist universell zum Trans-

port und zum Aufstellen von Ringen und Konen bis zu einer lichten Weite von 1.200 mm ausgelegt.

- ▶ Seitens des Gabelstaplers sind 2 getrennte hydraulische Steuerkreise erforderlich. (Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler).

Typ	Greifbereich für Ringe und Konen NW (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
AG	500 bis 1.200	1.500	425	5720.0042
AG-S	625 bis 1.200	2.000	680	5720.0043

**Sonderausführungen auf Anfrage. Hydr. Verbindungsschläuche siehe Seite 10.11. Falls nur 1 Steuerkreis vorhanden ist, siehe elektromagnetisches Umschaltventil Seite 10.11.**

Mehrpreis für Aufsteckteile, sodass Ringe bis $\varnothing$ 1.500 mm aufgenommen werden können	<b>5720.0044</b>
--	------------------



## Ring- und Konenzange RKZ-H

Hydraulischer Greifer, zum Transport von bis zu drei Schachtringen bei Bauhöhe 500 mm geeignet.

- ▶ Durch pendelnd gelagerte Greifbacken auch für einzelne Schachtkonen einsetzbar.
- ▶ Ideal zum Räumen der Fertigungsfläche und zum Beladen von LKWs.

▶ Einstellung auf die jeweilige Nennweite erfolgt hydraulisch, danach wird automatisch auf hydraulische Folgeschaltung umgeschaltet. Durch diese hydraulische Folgeschaltung wird zur Bedienung der Zange seitens des Staplers nur ein hydraulischer Steuerkreis benötigt. (Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler).

- ▶ Durch Klammern der Wandung entsteht kein radialer Druck auf die Produkte, daher frühzeitiges Räumen der Fertigungsfläche möglich.

RKZ-HS schwere Ausführung für bis zu vier Schachtringe bei Bauhöhe 500 mm.



Typ	Greifbereich für Ringe und Konen NW (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eintauchtiefe (mm)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
RKZ-H	600 – 1.500	1.750	1.500	680	5720.0011
RKZ-HS	600 – 1.500	2.300	2.000	790	5720.0012

**Die Ring- und Konenzange RKZ-H/HS wird an den Stapler vorzugsweise mit einem Kranausleger (s. Seite 10.10 + 10.11) und hydraulischem Drehmotor angebaut.**





## 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.

► Da kein radialer Druck ausgeübt wird, können die Teile sehr früh gegriffen werden.

► Sowohl für Stapler als auch für den Ladekraneinsatz geeignet.

(Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler).

Typ	Greifbereich für Ringe und Konen NW (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
RKG-S-20	600 – 2.000	2.500	600	5720.0002
RKG-S-25	600 – 2.500	2.500	620	5720.0187
RKG-SS-25	600 – 2.500	4.000	655	5720.0110
RKG-SS-30	600 – 3.000	3.000	820	5720.0094



Der Ring- und Konengreifer RKG-S-20/S-25 wird an den Stapler vorzugsweise mit einem Krausleger (s. Seite 10.10 + 10.11) und hydraulischem Drehmotor angebaut.

## Wendegerät für Betonteile WG-S/WG-SS

Ermöglicht das Wenden von Betonprodukten, wie z. B. Schacht-Betonteile, um 180° (Drehbereich 360° endlos).

Durch Wenden der Produkte um die Staplerlängsachse extrem geringes Vorbaummaß, daher Last- und Eigenschwerpunkt nahe beim Stapler.

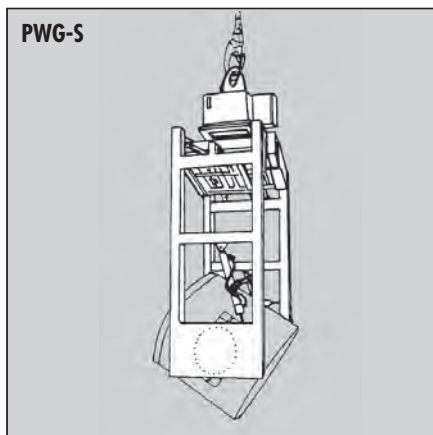
Klammer- und Drehantrieb vollhydraulisch.

Serienmäßig ausgerüstet mit:

► Greifbacken mit Gummi belegt und als Doppelwippe ausgeführt, daher gute Anpassung an die unterschiedlichen Durchmesser.

(Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler).

Typ	Passend für Außendurchmesser (mm)	Mindestbauhöhe (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
WG-S	1.200 – 1.800	900	3.000	1.500	5720.0165
WG-SS	1.200 – 2.200	900	4.500	1.900	5720.0169



Andere Öffnungsweiten auf Anfrage.

## 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.

Typ	Passend für Außendurchmesser (mm)	Drehbereich	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
PWG-S 4.5	1.200 – 1.800	180°	4.500	1.800	5740.0016
PWG-S 7	1.200 – 1.800	180°	7.000	2.800	5740.0017

Empfohlenes Zubehör: Elektroinstallation EI-II siehe Typenliste Seite 10.12

## Untermuffengreifer UMG

Zur Aufnahme der Untermuffenstapel, zur Einstapelung in das Magazin, universelle Verstellbarkeit.

► Rein mechanische Arbeitsweise

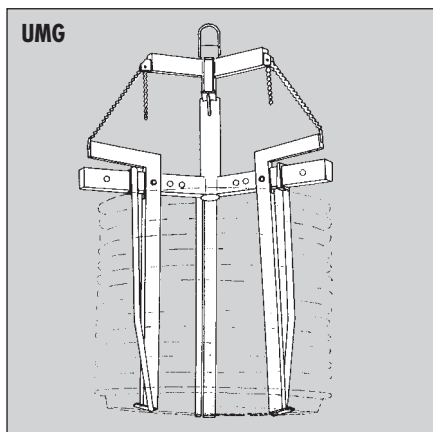
Serienmäßig ausgerüstet mit:

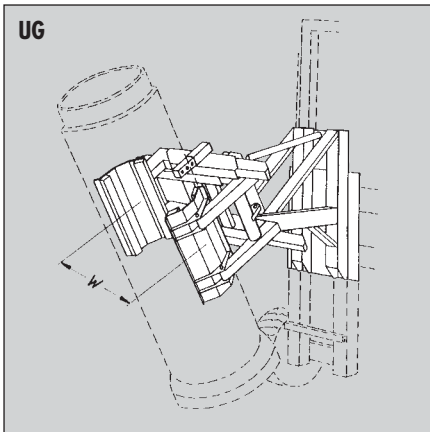
► Einhängeöse für Kranhaken

► vollautomatischer Umschaltung von „voll“ auf „leer“, daher absolutes Ein-Mann-Gerät.

Typ	Greifbereich* für Untermuffen NW (mm)	Anzahl der Klauen	Eintauchtiefe E (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
UMG 30/80	300 – 800	3	1.200	1.000	90	5720.0051
UMG 60/150	600 – 1.500	3	1.200	1.500	150	5720.0050
UMG 150/300	1.500 – 3.000	3	1.200	2.000	290	5720.0063

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.





### Umlegegerät für Betonrohre UG

- ▷ 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. (Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler).

Hydraulische Verbindungsschläuche siehe Seite 10.11.

Typ	Passend für Außendurchmesser x (mm)	Entspr. handelsüblicher NW	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
UG-3.5	380 – 1.320	300 – 1.000	3.500	820	5730.0004
UG-4.5	400 – 1.580	300 – 1.200	4.500	1.200	5730.0025
UG-6.5	400 – 1.800	300 – 1.500	6.500	1.970	5730.0030

Sonderausführungen, z. B. zum Umlegen von 2 Rohren oder Pakete in einem Arbeitsgang, auf Anfrage. Falls nur 1 Steuerkreis vorhanden ist, siehe elektromagnetisches Umschaltventil Seite 10.11.



### 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
- Ermöglicht das Wenden der Rohre um ±90° (Drehbereich 360° endlos) - ohne dass der Stapler rangiert werden muß.
- Aufnahme von 3 Rohren NW 300 ggf. 400 möglich. (Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler).

Typ	Öffnungsweite (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
WG-R	300 – 1.300	3.000	930	5730.0007
WG-SR	300 – 1.300	4.500	1.050	5730.0036

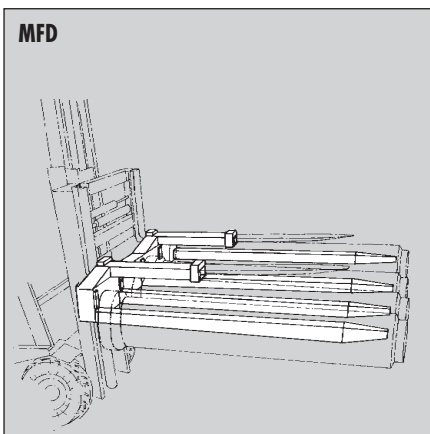
Sonderausführung auf Anfrage. Falls nur 1 Steuerkreis vorhanden ist, siehe Elektromagnetisches Umschaltventil Seite 10.11.



### Falzrohr-Umlegegerät FUG

- Rationalisiert die Falzrohrfertigung.
- ▷ Gleichzeitiges Greifen von bis zu 5 Falzrohren mit NW 300 mm, Baulänge 1 m. Manuelle Umstellung auf andere Nennweiten möglich.
- Die Rohre werden in einem Arbeitsgang aus der Fertigung abtransportiert 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.
- ▷ Seitens des Gabelstaplers sind 2 getrennte hydraulische Steuerkreise erforderlich. (Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler).

Typ	Greifbereich	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
FUG	bis 5 Rohre/bei NW 300	1.500	450	5730.0006



### Mehrfachdorn MFD

- Zur Aufnahme von mehreren Betonrohren nach DIN 4032 gleichzeitig.
- ▷ Aufnahme der Geräte mit den Staplerzinken, mit Arretierung auf den Zinken.
- ▷ Quertraverse mit Gummi belegt, sodass Rohre nicht beschädigt werden.
- ▷ Abstand zwischen den Glocken 20 mm i. L.
- ▷ Ideal zum Bestücken des Lagerplatzes und zum Beladen von LKWs.

Typ	Nennweite (mm)	Anzahl Rohre	Nennlänge (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
MFD-25-5	250	5	2.000 – 3.000	2.600	300	5740.0001
MFD-30-5	300	5	2.000 – 3.000	2.000	300	5740.0085
MFD-40-4	400	4	2.000 – 3.000	2.200	350	5740.0086
MFD-50-3	500	3	2.000 – 3.000	2.500	375	5740.0104
MFD-60-3	600	3	2.000 – 3.000	4.300	400	5740.0026
MFD-UNI*	300 – 600	5	2.000 – 3.000	5.000	1.200	5740.0067

Mehrpreis für eine Polyamidbelegung zur schonenderen Behandlung der Rohre auf Anfrage

Für andere Nennweiten auf Anfrage. \* inkl. hydraulischer Verstellung der Zinken auf die einzelnen Nennweiten.



## Grobrohrgreifer RK

Mit dem mechanischen Grobrohrgreifer können Betonrohre bis 2800 mm Nennweite sicher nach der Fertigung gegriffen und auf einen Kipptisch gesetzt werden.

- ▷ Rein mechanische Arbeitsweise, daher verwendbar an jedem Hebezeug.
- ▷ Einstellung auf die Rohrdimension mittels Handkurbel.

### Serienmäßig ausgerüstet mit:

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ vollautomatischer Umschaltung von „voll“ auf „leer“, daher absolutes Ein-Mann-Gerät.

Typ	Greifbereich* für Rohre NW (mm)	Anzahl der Klauen	Greifweite der Klauen (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
RK-IV	1.000 – 1.800	2	85 – 200/ 135 – 250	7.500	600	5730.0001
RK-V	1.500 – 2.600	2	85 – 240/ 135 – 300	15.000	1.700	5730.0002
RK-VI	1.500 – 2.800	2	100 – 230/ 175 – 300	25.000	3.200	5730.0009

Ausführung wie Ringkrebs RK, jedoch in den Abmessungen angepasst an Beton-Großrohre.



## Kipptisch KT

Mittels des Grobrohrgreifens 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.

### Serienmäßig ausgerüstet mit:

- ▷ elektrohydraulischem Antrieb des Kipptisches.
- ▷ Einstecktaschen für Staplerzinken, sodass das gesamte Gerät problemlos umgesetzt werden kann.

Typ	Lichte Tischbreite (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
KT 15	3.450	15.000	6.000	5740.0008
KT 25	3.600	25.000	15.000	5740.0007

## Portalkran-Wendegreifer für Betonrohre PWG-R

Hydraulischer Sondergreifer, geeignet zum Greifen und Wenden von Beton-Großrohren um 90 Grad.

- ▷ Platzsparender Einsatz am Hallen-Portal-kran.
- ▷ 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.
- ▷ Hydraulikversorgung über aufgesetztes elektrohydraulisches Aggregat
- ▷ Mit Elektroinstallation Anschluss 400V/50Hz

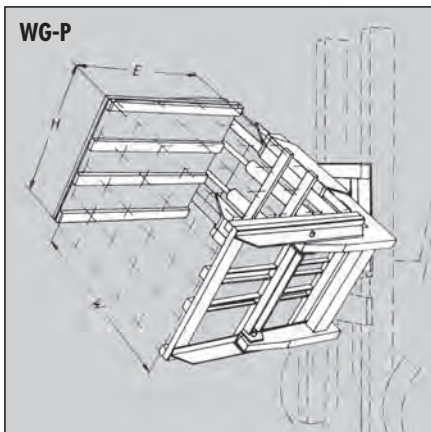


Typ	Passend für Außen-durchmesser (mm)	Drehbereich	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
PWG-R 3	400 – 1.200	100°	3.000	1.500	5745.0004
PWG-R 7	400 – 1.850	100°	7.000	2.800	5745.0006
PWG-R 13	1.080 – 2.750	100°	13.000	9.200	5745.0008
PWG-R 20	1.800 – 3.550	100°	20.000	15.000	5745.0007

Andere Öffnungsweiten, elektr. Spannungen und Tragfähigkeiten auf Anfrage möglich!

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.





WG-P

## Paketwendergerät WG-P

Wendet Mauersteinpakete, so dass die Steine „mauergerecht“ auf der Baustelle angeliefert werden können. (Drehbereich 360° endlos). Kann auch zur Paketierung bei Bodenfertigung eingesetzt werden.

Durch großen Greifbereich können auch viele andere Produkte schnell und schonend gewendet werden.

► Abmessung der Gummigreifbacken abgestimmt auf die Produktpalette. (Ohne Verbindungsschläuche zum Stapler).

Typ	Öffnungsweite W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
WG-P	300 – 1.300	3.000	1.000	5740.0006



WT-P

## Hydraulischer Paletten-Wendetisch WT-P

Geeignet zum Greifen und Wenden eines Baustoffpaketes auf Palette, um 180 Grad. Die Drehgeschwindigkeit beträgt ca. 10 sec. für 180 Grad.

► integrierten Einfahrtaschen für Staplerzinken zum werksinternen Transport des Wendetisches.

► Funkfernsteuerung, damit „Greifen“ und „Drehen“ vom Gabelstapler aus bedient werden kann.

### Serienmäßig ausgerüstet mit:

► elektrohydraulischem Aggregat, steckerfertig hydraulisch und elektrisch installiert.

Typ	Paketabmaße (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
WT-P	1.300 x 1.000 x 1.000	3.000	1.300	5740.0137
Minderpreis ohne Funkfernsteuerung				auf Anfrage



SSP 300-600-25

## Hydraulischer Steinspalter SSP 300-600-25

Überall dort, wo sich aufwändige automatische Spaltanlagen zur Herstellung von dekorativen Sichtflächen an Betonelementen nicht lohnen, bietet der Steinspalter SSP eine echte Alternative. Ob beim Spalten von Sonder- und Versuchsteilen, Kleinserien oder aber bei der Herstellung von Serienteilen, der SSP lässt sich zu all diesen Arbeiten flexibel einsetzen.

durchsichtige Spritzschutzlamellen, Zweihandbedienung.

► Steckerfertig, sofort betriebsbereit durch Anschluss an 16 A Drehstromsteckdose.

► Optimal geeignet für Kleinserien und Versuche, aber auch für Serienspaltungen mit manueller Bedienung.

► Verstellbarer Anschlag mit Rückzug beim Spaltvorgang.

► Kompakte Abmessungen (siehe Tabelle)

► Robuste Bauweise

► Stabile und leichtgängige Rollenbahnen

► Einfaches, komfortables Wechseln der Spaltmesser.

Er arbeitet enorm leistungsstark, kraftvoll und sicher. Zudem ist er standortflexibel, universell einsetzbar, da er einfach mit dem Gabelstapler transportiert werden kann. Dadurch hat dieses Gerät einen optimalen Kosten-Nutzen-Effekt.

► Rationelles, einfaches Spalten von Betonsteinen bis zu einer Steinbreite von max. 600 mm und einer Steinhöhe von 300 mm.

► Perfekte Spaltergebnisse!

► Einfache Bedienung  
Stein rollt auf einer Rollenbahn

► Hoher Spaltdruck 25 Tonnen  
Spaltkraft einstellbar

► Hohe Arbeitssicherheit

Unfallschutz: übersichtlicher Arbeitsbereich,

### Serienmäßig ausgerüstet mit:

► Integrierte Bauweise, d.h. Schaltschrank und Hydraulikaggregat im Rahmen integriert.

► Anschlusskabel mit Stecker für Drehstromsteckdose 16 A.

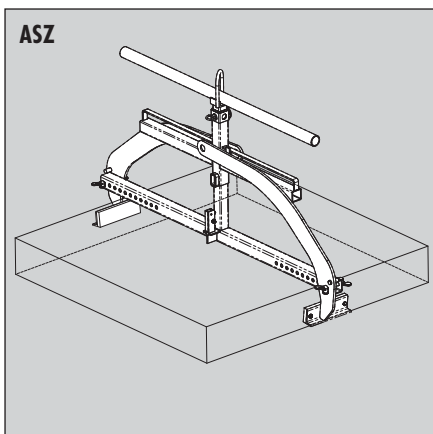
► Gehärtete Spezialmesser

► Integrierte Werkzeugbox



SSP 300-600-25

Typ	Länge L x B x H (mm)	max. Spaltdruck (t)	max. Steinbreite (mm)	Steinhöhe (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SSP 300-600-25	1.800 x 1.050 x 1.600	25	600	50 - 300	860	5800.0001



## Aussortierzange ASZ / ASZ-R

Diese Universal-Aussortierzange hat einen großen verstellbaren Öffnungsbereich und ist daher vielseitig einsetzbar.

Es gibt die Aussortierzange in zwei Ausführungen:

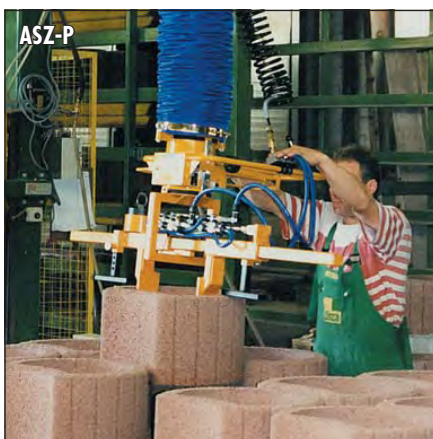
1. ASZ zur rationellen Aussortierung von Trittstufen, Bordsteinen und dergleichen.
2. ASZ-R zum Handling von Ausgleichsringen im Schachtbereich. Die Greifbacken sind prismenförmig an die verschiedenen Außendurchmesser der Ringe angepasst.

### Serienmäßig ausgerüstet mit:

- ▷ Einhängeöse für Kranhaken
- ▷ Handtragegriff – je nach Platzverhältnissen – um 90° drehbar.
- ▷ austauschbaren Gummimetallschienen, je nach Ausführung.
- ▷ vollautomatischer Umschaltung von „voll“ auf „leer“, daher absolutes Ein-Mann-Gerät.

**Achtung:** Nur zum Greifen eines einzelnen Steines geeignet, nicht geeignet zum Greifen von ganzen Steinreihen.

Typ	Paketmaß W (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>ASZ</b> ①	600 – 1.200	120	200	250	26	<b>5310.0259-005</b>
<b>Zusammenstellung Zusatzadapter für ASZ (aufschraubbar auf die Grundbacken der Aussortierzange)</b>						
<b>A 50</b>			50			<b>4310.0376</b>
<b>A 100</b>			100			<b>4310.0377</b>
<b>ASZ-R</b> ①	∅ 620 – 1.200	120	300	250	25	<b>5310.0281</b>



## Pneumatische Aussortierzange ASZ-P

Durch die große, verstellbare Öffnungsweite ist diese universelle Aussortierzange besonders vielseitig einsetzbar. Optimal für Trittstufen, Bordsteine, Pflanzwallringe und dergleichen.

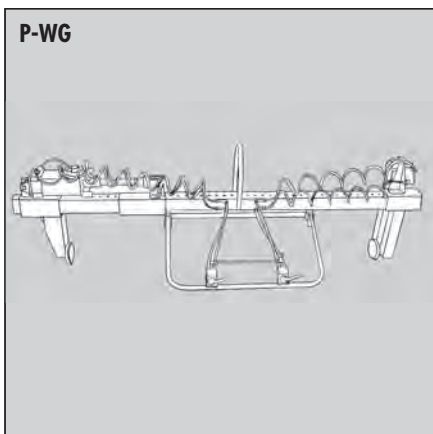
- ▷ Geeignet zum Anbau an eine Vakuum-Hubeinheit oder an einen Hallen- oder Schwenkran.
- ▷ Zylinderhub 150mm; restlicher Öffnungsweitenbereich wird mechanisch versteckt.

### Serienmäßig ausgerüstet mit:

- ▷ Flanschplatte zum Anbau an eine Vakuum Hubeinheit.
- ▷ pneumatischem Schließzylinder und zusätzlicher manueller Verstellmöglichkeit zur Erzielung eines größeren Öffnungsbereiches.
- ▷ Handsteuerventil für Schließzylinder.

Typ	Öffnungsweite innengreifend (mm)	Öffnungsweite außengreifend (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht ca. (kg)	Best.-Nr.
<b>ASZ-P</b>	270 – 600	220 – 1.050	120	18	<b>5740.0023</b>

Auch andere Öffnungsweiten und Eintauchtiefen sind auf Anfrage möglich.



## 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.

### Serienmäßig ausgerüstet mit:

- ▷ 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.

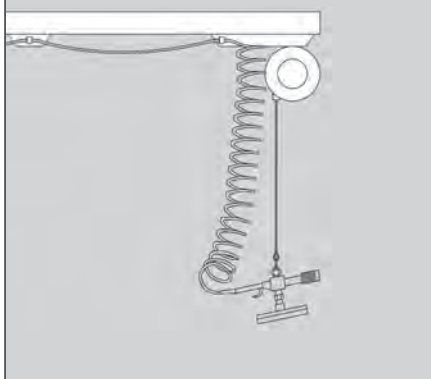
Typ	Öffnungsweite (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Tragfähigkeit ca. (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>P-WG</b>	600 – 2.000	285	500	200	<b>5740.0109</b>

Sonderausführungen auf Anfrage möglich!

- ① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



VAS-H mit Wandschwenkkran und Balancer



## VAKUUM-AIRSPPEED VAS-H

► Das innovative, druckluftbetriebene Vakuumhandgerät VAS-H bringt enorme Zeitersparnis und wesentliche Arbeitserleichterung.

Kein mühsames, arbeitsintensives Auseinanderücken der Steinlagen beim Abgreifen aus der Mitte heraus!

Speziell entwickelt für das schnelle und einfache Handling zum Herausnehmen von Pflastersteinen zur Qualitätskontrolle auf der Nasseite und zur Aussortierung auf der Trockenseite. Durch die ausgeklügelte Technik und den Handgriff kann der Pflasterstein einfach von oben angesaugt und problemlos angehoben werden.

► Energiesparend durch Abschaltung über Handhebelventil bei Nichtgebrauch.

► Dichtring sekundenschnell austauschbar.

► Saugplatten über Schnellwechselkupplung im Nu wechselbar.

► Geringes Eigengewicht

### Set bestehend aus:

- 1 Bedienelement
- 1 Saugplatte SPS VAS 18
- 1 Saugplatte SPS VAS 9

Typ <sup>1</sup>	Saugplatten	Saugplatten-größe (mm)	Max. Saug-Volumen NL/min	Luftver-brauch NL/min	Trag-fähigkeit (kg)	Eigengewicht (inkl. 1 Saug-platte) ca. (kg)	Best.-Nr.
VAS-H-Set	SPS VAS 18	110 x 180	370	392	18*	2	5740.0035
	SPS VAS 9	103 x 153			9*	2	

\* Wert bei 400 mbar Unterdruck

## Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr.
Hochverschleißfeste Ersatzdichtungen Einfach aufsteckbar, ohne Kleben!	für SPS VAS 18	4250.0142
	für SPS VAS 9	4250.0037
Balancer-Federzug	Federzug Traglast 3 – 5 kg	4200.0059

<sup>1</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## VACUSPEED VXS Vakuumschlauchheber

Der neue, innovative 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.

Vorteil:

Kein mühsames, arbeitsintensives Auseinanderücken 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 Säulenschwenkkran o. ä. angehängt werden und ist sofort einsatzfähig (siehe Seite 13.3).
- ▷ Vakuumzeugung über eine elektrische Trockenläufer Pumpe.

**Serienmäßig ausgerüstet mit:**

elektrischer Vakuumpumpe, Drehschalter mit Motorschutzschalter, Staubfilter, Hubeinheit, Bedieneinheit und Schnellwechselaufnahme für Saugplatte.

Typ	Leistung	Elektrische Daten Drehstrom	Hubhöhe (mm)	Tragfähigkeit* (kg)	Best.-Nr.
VXS-35-P	1,25 kW / 40 m³/h	(50HZ)190-255V/330-440V AC3	1500 +/- 50 mm	35	5760.0034
	1,5 kW / 48 m³/h	(60HZ)190-290V/330-500V AC3			
VXS-50-P	2,4 kW / 67 m³/h	(50HZ)190-255V/330-440V AC3	1500 +/- 50 mm	50	5760.0041
	3,0 kW / 77 m³/h	(60HZ)190-290V/330-500V AC3			

## Zubehör

### Saugplatte

Typ	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit (kg)*	Best.-Nr.
VXS-SPS-35	175 x 175	35*	4761.0026
VXS-SPS-35	240 x 160	35*	4761.0022
VXS-SPS-50	194 x 194	50*	4761.0024

\* Wert bei 600 mbar Unterdruck

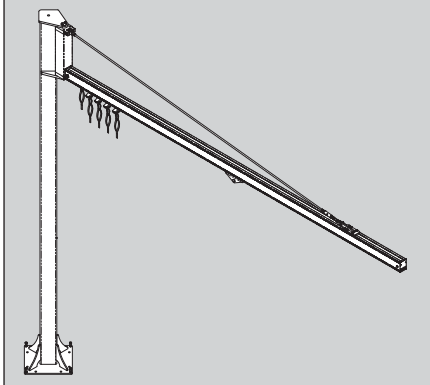
Andere Größen und Formen auf Anfrage.

- ▷ Zur Verbindung zwischen Pumpe und Hubeinheit.

Typ	Durchmesser (mm)	Länge (m)	Best.-Nr.
Zuführschlauch für VXS-35-P	25	Meterware	4761.0008
Zuführschlauch für VXS-50-P	32	Meterware	2520.0011
Staubfilterpatrone für VXS-35-P			4250.0120
Staubfilterpatrone für VXS-50-P			2500.0027



VXS-ASSK



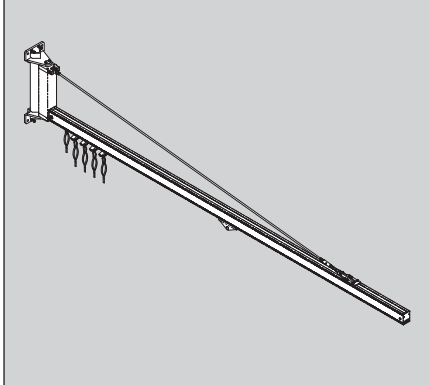
## Leichtlauf-Alukräne für VACUSPEED VXS

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.

VXS-AWSK



## Säulenschwenkkran VXS-ASSK-65-4

Gleiche Produkteigenschaften wie Wandschwenkkran VXS-AWSK-65-4, jedoch Schwenkbereich 270°, Ausladung, Tragfähigkeit siehe Tabelle.

Optionales Zubehör:

Dübelsatz DS-ASSK bestehend aus: Verbundanker mit Mörtelpatrone und Buchse 8x Gewinde M12, Plattendicke min. 8 mm und max. 25 mm.

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.)

## Wandschwenkkran VXS-AWSK-65-4

Die gleichmäßige Lastenverteilung auf alle tragenden Laufrollen des Fahrwagens verhindert ein Verkanten des Fahrwagens, selbst wenn er „quer gezogen“ wird.

▷ Einstellbare Verfahrbareit durch variablen/einstellbaren Endanschlag.

▷ Schwenkbereich 180°

▷ Optimierte Auslegerhöhe und Traglasten

▷ Statik für das Anbringen des Wandschwenkkrans ist bauseits zu prüfen.

▷ Durch spezielle Gleitlagerungen an den Schwenklagern und Verwendung von Aluminium Kranschienen hervorragende Leichtgängigkeit.

▷ Leichtlaufende, langlebige Rollen des Fahrwagens.

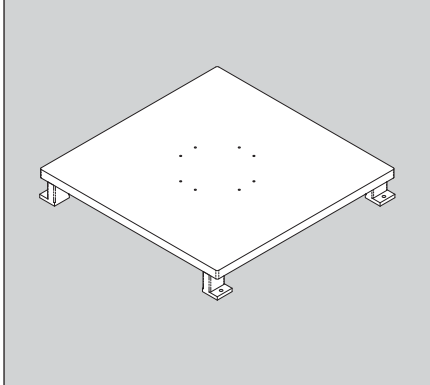
▷ Lieferumfang: inklusive Endklemme, Leitungswagen und Fahrwagen.

▷ Modernes, ansprechendes Design

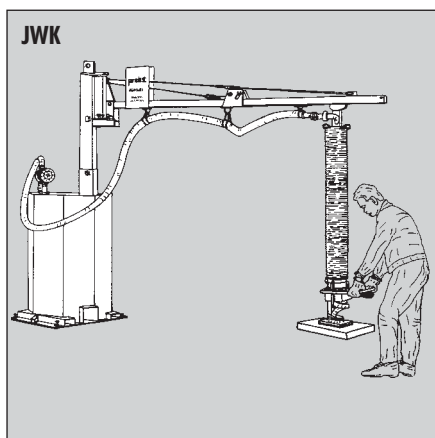
▷ CE – geprüft

▷ Innovative Profilgeometrie

VXS-ASSK-KP



Typ	Schwenkbereich	Ausladung (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Best.-Nr.
VXS-ASSK-65-4	270°	4.000	65	4200.0137
VXS-AWSK-65-4	180°	4.000	65	4200.0138
VXS-ASSK-KP-65-4	für Kran 65 kg, Ausladung 4 m			4200.0157
DS-ASSK	Dübelsatz für Säulenschwenkkran			4200.0100



## Vakuu-Schlauchheber für innerbetrieblichen Einsatz

- ▷ Das bestechende Argument: Hub- und Senkgeschwindigkeit stufenlos steuerbar.
- ▷ Schwerelos, exaktes Handling sowie schnelle Taktzeiten.
- ▷ Werkstoffe aller Art können spielend leicht gehoben, aussortiert, palettiert, pakettiert oder

versetzt werden.

- ▷ Vakuu-Energie wird sowohl für das Festhalten als auch für das Heben verwendet.
- ▷ **Das Ergebnis:** wirtschaftlicher Arbeitsablauf, wesentliche Entlastung Ihrer Mitarbeiter.

## Jumbo-Wanderkran JWK

Komplette, betriebsbereite Einheit, beinhaltet Kran, Ballastkörper, Elektrik und Vakuu-Erzeugung, steckerfertig.

- ▷ 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.

▷ Leichtbauausleger, Ausladung 4.000/5.000 mm, höhenverstellbar, Schwenkbereich ca. 270°.

▷ Vakuu-Gebläseeinheit VGE-SB-L-e-I mit Elektromotor (elektrische Daten siehe Seite 13.10), inkl. Druckbegrenzungsventil, Motorschutzschalter mit Steckanschluss, Cekon 16 A, mit integriertem Phasenwender, Staubfilter mit Vorabscheider und Filterpatrone.

### Serienmäßig ausgerüstet mit:

- ▷ 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

▷ Zuführschlauch D = 60 mm, 7.000 mm lang. Mit Schnellkupplung 2 Zoll.

### Zur Ergänzung Ihres Jumbo-Wanderkrans JWK benötigen Sie:

- ▷ **Fahrwagen, Hubeinheit, Bedieneinheit und Saugplatte**

Typ	max. Tragfähigkeit (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht ca. (kg)	max. Ballast (kg)	Best.-Nr.
JWK 80/250-4	250	4.000	600	3.600	5280.0012
JWK 80/250-5	250	5.000	600	4.600	5280.0013

## JUMBOSELECT JS Vakuu-Kommissioniergerät für Stapler

Sehr oft können in Baustoffwerken nicht komplette Paletten mit Produkten ausgeliefert werden, da der Kunde nur gewisse Produkte in vorgegebener Stückzahl verlangt. Die Kommissionierung von teilweise sehr schweren Produkten ist angesagt. Mit Hilfe des Vakuu-Kommissioniergerätes JUMBOSELECT JS, anbaubar an jeden Stapler, erledigt diese Arbeiten ein Staplerfahrer alleine, schwerelos und schnell. Mittels eines Vakuu-Schlauchhebers werden die Produkte mühelos und leicht von der Lagerpalette abgehoben und auf eine mit dem Stapler mitgeführte Kommissionierpalette abgesetzt.

sen, einsatzbereit in weniger als 2 Minuten.

- ▷ Kompaktes Anbaugerät für jeden Gabelstapler. Gerät ist ausgerüstet mit Hohlzinken 150 x 55 mm, Zinken des Staplers werden einfach in diese Hohlzinken eingeführt, Abrutschsicherung aktiviert, die Hydraulikkupplungen für den Antrieb des Vakuu-Gebläses angeschlos-

▷ Auch bei vielfältiger Ware und großen Lagerplätzen kann schnell und effizient von einer Person „eingesammelt“ werden.

▷ Hydraulischer Antrieb des Vakuu-Gebläses über die Staplerhydraulik. Voraussetzung: min. Fördermenge 16l/min, 200 bar, Hydraulikölstrom muss kontinuierlich fließen, Steuerhebel arretierbar, Hydraulikleitungen bis zum Hubschild verlegt. (Antriebsvarianten mit Benzin-, Diesel- oder Elektromotor optional)

▷ Standardmäßig ausgerüstet mit Vakuu-Schlauchheber mit 150 kg Hubkraft, mit Saugplatte 310 x 310 mm (Hubkräfte bis 250 kg und andere Saugplatten optional)

▷ Schwenkbarer, für Umsetzbetrieb in Fahrtrichtung arretierbarer Ausleger, Ausladung 3 m (andere Ausleger optional)

Typ	Antrieb	Tragfähigkeit (kg)	Ausladung (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
JS-H	hydraulisch	150	3.000	470	5760.0021
JS-B	Benzinmotor	150	3.000	510	5760.0038

HE-35 –  
HE-250



## Vakuum-Schlauchheber-Komponenten Hubeinheiten HE

Zur Verwendung am Jumbo-Wanderkran JWK, am JUMBOMOBIL JM oder an jedem anderen Kranträger.  
(Die Verwendung der Hubeinheit HE-250 ist nur an stationären Krananlagen zulässig, nicht an JUMBOMOBIL, JUMBO-BV und Jumbo-Wanderkran).

Bestehend aus:

- ▷ Dreieinführung und Schnellkupplung 2 Zoll.
- ▷ Hubschlaucheinheit mit Schutzhülle sowie Flansch für den Anbau der Bedieneinheit.

Typ	Tragfähigkeit* (kg)	Durchmesser Hubschlauch	Hubhöhe (mm)	Best.-Nr.
HE-35	35***	120	1.700	4210.0001
HE-50	50***	140	1.700	4210.0106
HE-85	85***	178	1.700	4210.0002
HE-150	150***	230	1.500	4210.0132
HE-200	200***	250	1.500	4210.1114
HE-250	250***	300	1.500	4210.1115
Falls erforderlich: Fahrwagen für C-Schiene				4220.0042

BE-Sprint-2



## Bedieneinheit BE-Sprint-2

- ▷ Zum direkten Ankuppeln an die Hubeinheit HE.
- Bestehend aus:
- ▷ Grundkörper mit Bediengriff 500 mm lang,

Stellschraube für Einstellung des Schwebestandes, Sicherheitsmanometer.

Typ	Zur Verwendung an:	Best.-Nr.
BE-Sprint-2	HE-35 bis HE-250	4210.0539

SZV



## Schlauchzylinderverlängerung SZV

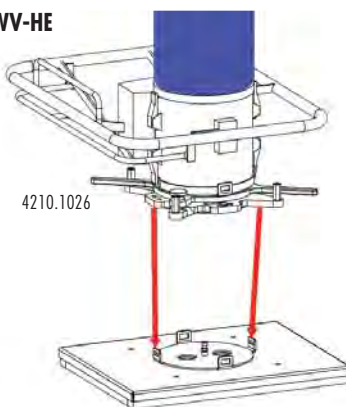
- ▷ Nur bei Bedarf zu verwenden, um bei bestimmter Arbeitshöhe ergonomische Arbeitsweise zu ermöglichen.
- ▷ Länge 300 mm

Bestehend aus:

- ▷ Vakuumrohr mit Schnellspanner und Übertragungsstange für die Taststeuerung der Bedieneinheit.

Typ	Zur Verwendung an:	Best.-Nr.
SZV	HE-35 bis HE-150	4210.0007
SZV-250	HE-200 bis HE-250	4210.0008

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 laufender Saugplattenwechsel vorgenommen werden muss, wird der Einsatz der Schnellwechsellvorrichtung SWV-HE empfohlen.

- ▷ Schneller Wechsel von Saugplatten durch eine einfache Drehbewegung.

- ▷ Für alle Hubeinheiten von HE-35 bis zu HE-250 geeignet.

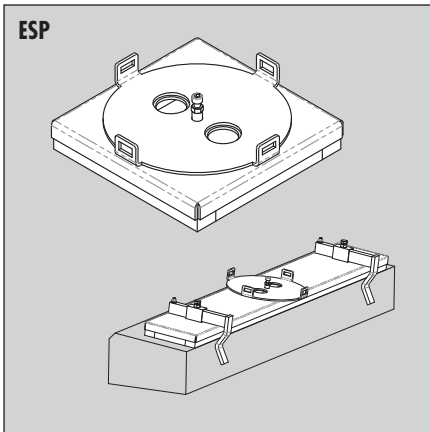
- ▷ Einfache Bedienung, kein umständliches Anschrauben von Adaptern notwendig.

- ▷ Keine Fehlbedienung mehr möglich.

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

Typ		Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SWV-HE	Schnellwechsellvorrichtung	250	3,8	4210.1026

\* Achtung: Tragfähigkeit der Krananlage beachten.  
\*\*\* Wert bei 420 mbar Unterdruck



## Einfach-Saugplatten ESP

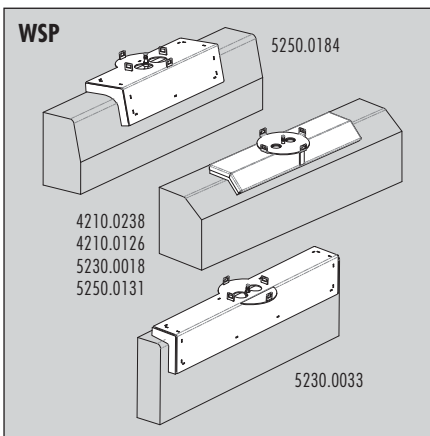
► Zum direkten Ankuppeln an die Bedieneinheit oder Schlauchzylinderverlängerung.

Bestehend aus:

► Einer oder mehreren Saugplatten mit eingeklebter Schwammgummi-Dichtung, inkl. Stößel für Taststeuerung.

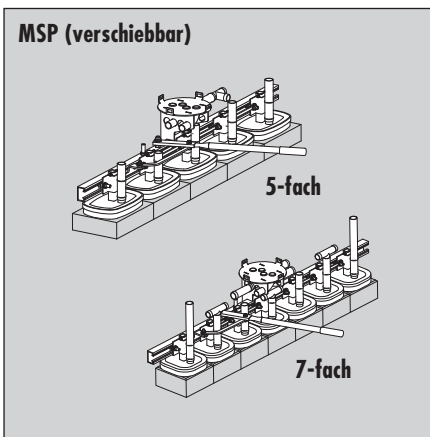
Typ	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit (kg)**	Best.-Nr.
ESP-35-20/20	200 x 200	35***	4210.0050
ESP-50-23/23	230 x 230	50***	4210.0561
ESP-85-25,5/25,5	255 x 255	85***	4210.0051
ESP-150-31/31	310 x 310	150***	4210.0145
ESP-150-40/27,5	400 x 275	150***	4210.0116
ESP-150-50/19	500 x 190	150***	5230.0019
ESP-150-92,4/13,4	924 x 134	150***	5230.0008
ESP-150-100/12,4	1000 x 124	150***	5230.0007
ESP-200-33/33	330 x 330	200***	4210.0331
ESP-250-40/40	400 x 400	250***	4210.0054

Weitere Saugplatten auf Anfrage. Siehe auch Typenliste Seite 13.5



## Winkel-Saugplatten WSP

Typ	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit (kg)**	Best.-Nr.
WSP-150-52/15-12-98° <sup>①</sup>	520 x 150 - 120	150***	5250.0184
WSP-150-70/8-11-143°	700 x 80 - 110	150***	4210.0238
WSP-150-70/11-17-143°	700 x 110 - 170	150***	4210.0126
WSP-150-85/7-7-135°	850 x 70 - 70	150***	5230.0018
WSP-150-70/13-10-143°	700 x 130 - 100	150***	5250.0131
WSP-150-90/10-14-93° <sup>①</sup>	900 x 100 - 140	150***	5230.0033



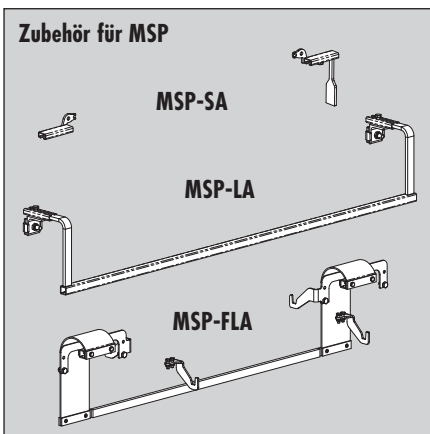
## Mehrfach-Saugplatten MSP

Einzigartiges Baukastensystem mit weitestgehend standardisierten Elementen. Der jeweiligen Aufgabenstellung entsprechend kann so die passende Mehrfachsaugplatte kostengünstig und schnell hergestellt werden.

► Verschleißarme, schnell ohne Klebung austauschbare Dichtungsringe mit Schwammgummibelag.

► **MSP-X-V...** (verschiebbar): Mehrfachsaugplatten mit Abstandsverschiebung. Insbesondere bei Verlegung von Gossensteinen wird ein Abstand von ca. 10 mm zwischen den einzelnen Gossensteinen vorgeschrieben. Daher kann bei diesen MSP über einen Handhebel dieser Abstand zwischen den einzelnen Steinen im angehobenen Zustand hergestellt werden.

► **MSP-X-S...** (starr): Mehrfachsaugplatte mit starrem Abstand der Saugplatten.



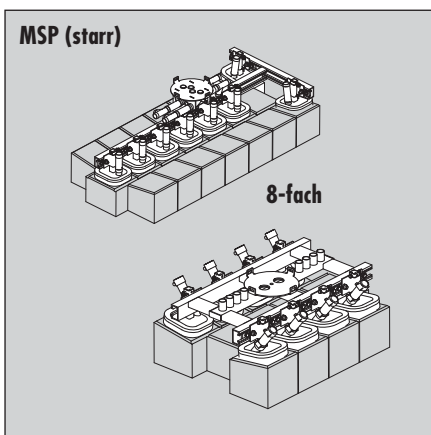
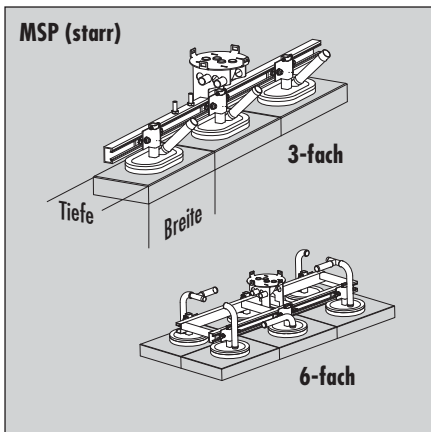
Typ <sup>①</sup>	Saugplattengröße (mm)	Anzahl Saugplatten	Tragfähigkeit (kg)**	Best.-Nr.
MSP-5-V-150-5 x SPS-24/16- $\alpha$ -24	240 x 160	5	150***	4210.1097
MSP-5-V-150-5 x SPS-24/16- $\alpha$ -25	240 x 160	5	150***	4210.1077
MSP-5-V-150-5 x SPS-22/12- $\alpha$ -23,5	220 x 120	5	150***	4210.1083
MSP-7-V-150-7 x SPS-17/16- $\alpha$ -16	170 x 160	7	150***	4210.1096
MSP-7-V-150-7 x SPS-16/14- $\alpha$ -16	160 x 140	7	150***	4210.1078

\*\* Achtung: Verwendung von Saugplatten geringerer Tragkraft als die Hubeinheit HE ist verboten!

Verwendung von Saugplatten höherer Tragfähigkeit als die Hubeinheit ist erlaubt.

\*\*\* Wert bei 420 mbar Unterdruck

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



Typ <sup>①</sup>	Saugplatten-größe (mm)	Anzahl Saug-platten	Tragfähig-keit (kg)**	Best.-Nr.
MSP-3-S-85-3 x SPS 23/13-a 35-40	230 x 130	3	85***	4210.1058
MSP-6 (2x3)-S-200-6 x 19 Rd-a-40	∅ 190	6	200***	4210.1087

### Zubehör

► Zur Beschleunigung der Verlegung in hoher Positioniergenauigkeit und damit zur Reduzierung von Ausrichtarbeiten können optional Anschläge an die Mehrfach-Saugplatten angebaut werden.

Typ <sup>①</sup>	Einstellbereich (mm) für	Eigenge-wicht (kg)	Best.-Nr.
MSP-SA Seitenanschlag (beidseitig verwendbar)	Plattenbreite 85 – 330	0,5	4210.1035
MSP-LA Längsanschlag	Plattentiefe 120 – 280	3	4210.1036
MSP-FLA Flexibler Längsanschlag (nur für verschiebbare MSP)	Plattentiefe 80 – 280	3	4210.1037

► Spezielle Mehrfachsaugplatten mit starrem Abstand, speziell geeignet zur Verlegung von Rinnensteinelementen.

Typ <sup>①</sup>	Saugplatten-größe (mm)	Anzahl Saug-platten	Tragfähig-keit (kg)**	Best.-Nr.
MSP-8-S-150-8 x SPS 13/15-a 15	130 x 150	8	150***	4210.1088
MSP-8 (2x4)-S-150-8 x SPS 13/15	130 x 150	8	150***	4210.1086

Weitere Saugplatten auf Anfrage.

### Flächen-Saugplatten FSP

Eine Universal-Saugplatte für die unterschiedlichsten Stein-Konfigurationen, unabhängig von der Anzahl der einzelnen Steine, unabhängig vom Fugenverlauf: Die Hoch-innovative Flächensaugplatte FSP deckt diese Aufgabenstellung nun auch für alle Geräte und Maschinen mit Vakuum-Schlauchhebern ab. Somit können die Vakuum-Schlauchhebergeräte wie JUMBO-BV-VARIO, JUMBOMOBIL JM-VARIO, TRANSMOBIL TM und UNIPOSE UP-1204 in wesentlich breiterem Maße für die Verlegung von Steinelementen eingesetzt werden.

Zum direkten Ankuppeln an die Bedieneinheit oder Schlauchzylinderverlängerung.

Bestehend aus:

► Saugkasten mit aufgeklebter Schwammgummimatte. Die Schwammgummischicht läßt sich leicht austauschen. Schonender Umgang mit Vakuum-Dichtung zwingend erforderlich.

Typ	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit** (kg)	Best.-Nr.
FSP-150-56/61	560 x 610	150***	4211.0017
FSP-150-82/20	820 x 200	150***	4211.0004

Weitere Saugplatten auf Anfrage.

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

\*\*\* Wert bei 420 mbar Unterdruck

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

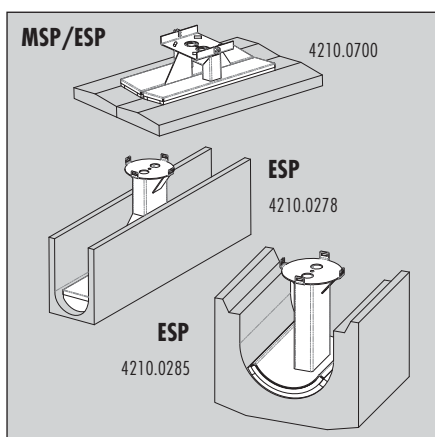


## Sackgreifer SXG

Sand-, Granulat-, Beton- und viele weitere Säcke schnell und bequem transportieren. Sackgreifer sind spezielle Saugplatten zum Kommissionieren und transportieren von Säcken.

- ▶ Geeignet für Papiersäcke mit innenliegender Plastikfolie sowie für Plastiksäcke.
- ▶ Die Inbetriebnahme erfolgt durch Anbau an ein Vakuumgerät – beispielsweise an den Jumbo Wanderkran JWK.

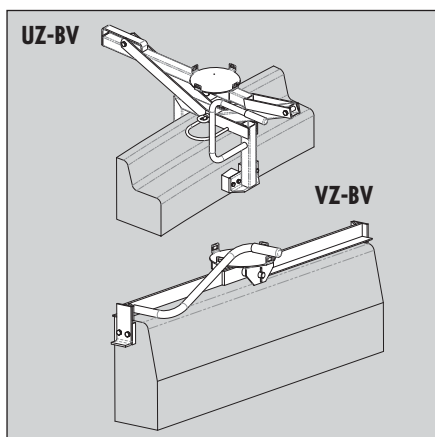
Typ	Trägergerät	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit (kg)**	Best.-Nr.
<b>SXG-120</b>	HE-150	420 x 250	150	<b>4210.0093</b>
<b>SXG-85</b>	HE-85	350 x 250	85	<b>4210.0644</b>
<b>SXG-45/65-30/19</b>	HE-50	300 x 190	35	<b>4210.0801</b>
<b>SXG-35-24/18</b>	VXS	242 x 160	35	<b>4210.0856</b>



## Sonder-Saugplatten

Typ	Saugplatten-größe (mm)	Tragfähigkeit (kg)**	Best.-Nr.
<b>MSP 2-250-2 x ESP 62/14-168°-SWA</b>	620 x 140	250***	<b>4210.0700</b>
<b>ESP 150-92/13-R 75</b>	920 x 130	150***	<b>4210.0278</b>
<b>ESP 150-39/25-R 150</b>	390 x 250	150***	<b>4210.0285</b>

Weitere Sonder-Saugplatten auf Anfrage.



## 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.

können auch Radienborde mit unterschiedlichsten Radien versetzt werden.

- ▶ **UZ-BV:** Universalzange speziell zum Greifen von Bordsteinen quer zur Längsachse. Dadurch

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

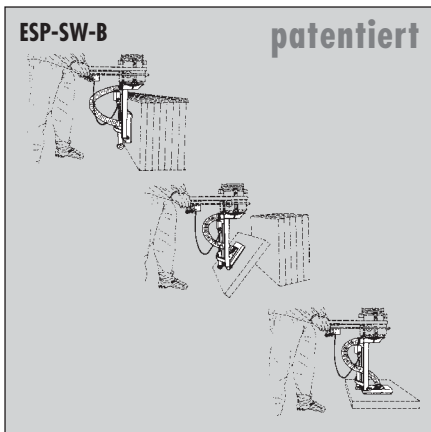
- ▶ **RG-VZ:** Spezialzange zum Verlegen von alternativ 1, 2 oder 3 Rasengittersteine in einem Arbeitsgang



Typ	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)**	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>Universalzange UZ-BV ①</b>	80 – 220	150	12	<b>5230.0031</b>
<b>Rasengitterversetzzange RG-VZ ①</b>			12	<b>4200.0003</b>
<b>Bordstein-Versetzzange VZ-BV ①</b>	980 – 1000	150	18	<b>4230.0001</b>

\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmaße des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.  
 \*\* Achtung: Verwendung von Saugplatten geringerer Tragkraft als die Hubeinheit HE ist verboten!  
 Verwendung von Saugplatten höherer Tragfähigkeit als die Hubeinheit ist erlaubt.  
 \*\*\* Wert bei 420 mbar Unterdruck

① Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## Vakuum-Schlauchheber-Komponenten Schwenkbare Saugplatte ESP-SW

Erweitern die Anwendung der Vakuum-Schlauchhebertechnik enorm:

### mit Rückholautomatik ESP-SW-B

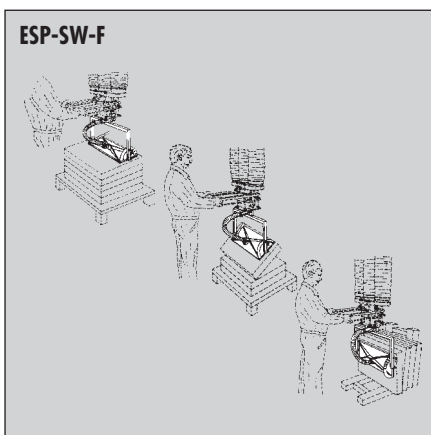
- ▷ Speziell entwickelt für die Verlegung von plattenförmigen Elementen, welche senkrecht stehend auf der Baustelle angeliefert werden und horizontal verlegt werden sollen.
- ▷ Steinplatten können senkrecht stehend angesaugt und angehoben werden.

▷ 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.

Typ	Abmessung (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Best.-Nr.
ESP-SW-B-H-VH-150-33/33-0	330 x 330	150*	4210.0096



### mit freier Schwenkung ESP-SW-F

- ▷ Speziell entwickelt für die innerbetriebliche Handhabung von Steinplatten in der Natursteinindustrie.
- ▷ 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

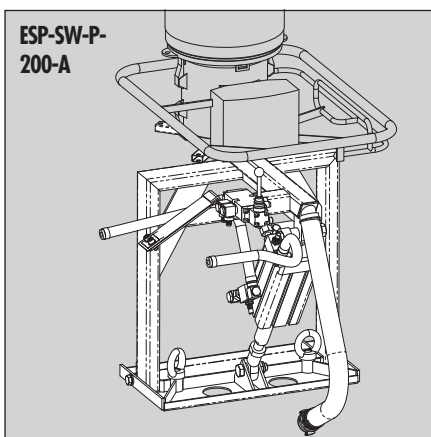
erfolgt kein Schwenkvorgang.

▷ 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.

Typ	Abmessung (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Best.-Nr.
ESP-SW-F-F-250-75/30-A	750 x 300	250*	4210.0095
ESP-SW-F-F-150-40/25-A	400 x 250	150*	4210.0190



## 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.
- ▷ Schwenkbereich 90° über Pneumatikzylinder.

▷ Einsetzbar an Hubeinheiten HE-200 und kleiner.

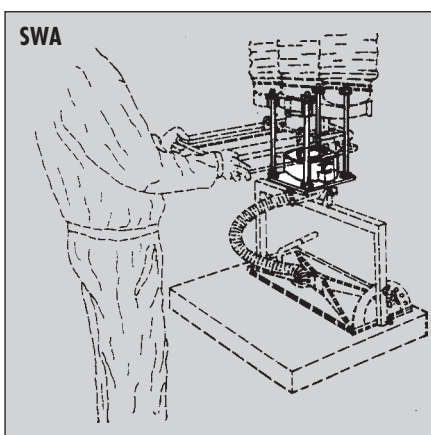
▷ Zur Verbesserung der Ergonomie eventuell Handgriffverlängerung 4230.0124 einsetzen.

▷ Ohne Saugplatte.

**\*\* NEU**

Typ	Abmessung (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Best.-Nr.
** ESP-SW-P-200-A	Grundrahmen	max. 200*	4210.1000

Passende Saugplatten auf Anfrage.



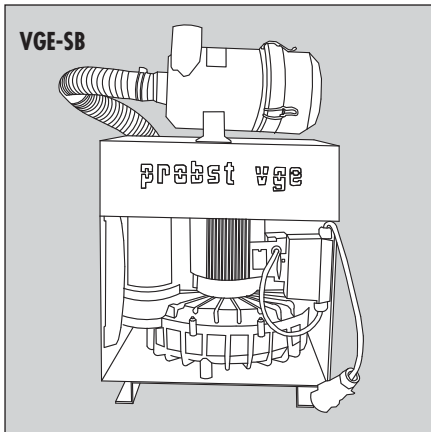
## Schnellwechseladapter SWA

- ▷ Erlaubt den sekundenschnellen Austausch unterschiedlicher Saugplatten.
- ▷ Speziell erforderlich bei Tragfähigkeiten von 200 kg und mehr.

▷ Im Gegensatz zu SZV (S.7.23) kurze Bauart, speziell geeignet für innerbetriebliche Paketierarbeit in Verwendung mit ESP-SW-F-F-200-75/30-A.

Typ	Länge (mm)	Max. Tragfähigkeit (kg)	Best.-Nr.
SWA 200 (Lange Version)	300	250*	4210.0097
SWA 200 (Kurze Version)	100	250*	4210.0104

\* Wert bei 420 mbar Unterdruck



## 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

### Antrieb mit Elektromotor

Komplette, anschlussfertige Einheit zur elektrischen Vakuum-Erzeugung, serienmäßig ausgerüstet mit:

- ▶ stabilem, kompaktem Schutzgehäuse zur Wand- und Bodenbefestigung.
- ▶ leistungsstarkem Vakuum-Gebläse Super Blower mit Drehstrommotor, 3 Phasen, für maximalen Unterdruck 520 mbar.
- ▶ großvolumigem Staubfilter mit Vorabscheider für raue Einsatzbedingungen im Baustoffbereich, inklusive Filterpatrone.
- ▶ Typ VGE-SB-L-e-I und VGE-SB-V-e-I mit Motorschutzschalter, Druckbegrenzungsventil und Steckeranschluss Cekon 16 A mit integrierem Phasenwender.

### Verwendung:

**VGE-SB-L-e-I:** für erschwerte Einsatzbedingungen auch bei porösen Werkstücken und hohe Hubgeschwindigkeitsanforderungen.  
(Passend zu allen Hubschläuchen siehe Typenliste 13.5).

- VGE-SB-V-e-I:** mit Frequenzregelung Zur Handhabung auch von kleinen Gewichten (bis 10% der Nennlast).
- ▶ Geeignet für unterschiedlich poröse Werkstoffe.
  - ▶ Energieeinsparung im Teillastbereich.
  - ▶ Extrem geringe Geräuschemission.
  - ▶ Geringer Anlaufstrom.

Typ	Elektrische Daten	Best.-Nr.
<b>VGE-SB-L-e-I</b>	4 kW 50Hz 3~190/255 V Δ oder 330/440 V Y 4,8kW 60Hz 3~190/290 V Δ oder 330/500 V Y	<b>4760.0009</b>
<b>VGE-SB-V-e-I</b>	4 kW 50Hz 3~ 400 V Y	<b>4760.0010</b>

Andere Ausführungen auf Anfrage!

## Zuführschlauch-Set

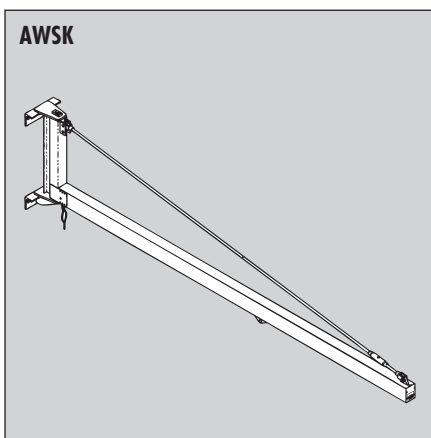
- ▶ Zur Verbindung zwischen Gebläseeinheit und Hubeinheit.
- ▶ Mit 2-Zoll-Kupplung und 2 Drahtschlauchsellen.

Typ	Material	Durchmesser (mm)	Länge (m)	Best.-Nr.
<b>Zuführschlauch</b>	Polyurethan	60	7	<b>4210.0030</b>

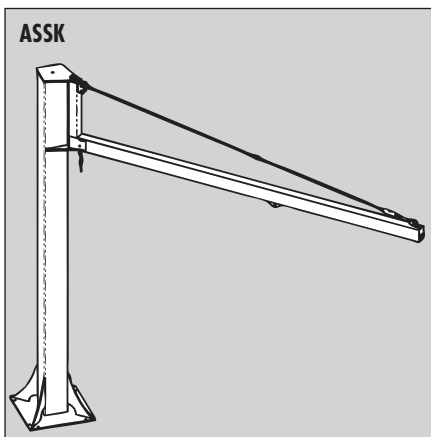




ASSK



AWSK



ASSK

## 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 neuen Aluminium Kransysteme von Probst bieten hier viele ergonomische Vorteile.

## Wandschwenkkran AWSK

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 Kranschienen hervorragende Leichtgängigkeit.
- ▷ Leichtlaufende, langlebige Rollen des Fahrwagens.
- ▷ Modernes, ansprechendes Design
- ▷ Innovative Profilgeometrie
- ▷ Einstellbare Verfahrbareit 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.

- ▷ 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.
- ▷ Lieferumfang: inklusive Endklemme, Leitungswagen und Fahrwagen.
- ▷ CE – geprüft

## 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.)

Optionales Zubehör:

Dübelsatz DS-ASSK bestehend aus: Verbundanker mit Mörtelpatrone und Buchse 8 x Gewinde M12, Plattendicke min. 8 mm und max. 25 mm.

Typ	Schwenkbereich	Ausladung (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht des Kranarmes (kg)	Gesamtgewicht (kg)	Best.-Nr.
AWSK-150-3	180°	3.000	150	31	46	4200.0132
AWSK-150-4	180°	4.000	150	37	52	4200.0126
AWSK-150-5	180°	5.000	150	60	81	4200.0127
AWSK-300-4	180°	4.000	300	52	73	4200.0128
AWSK-300-5	180°	5.000	300	60	81	4200.0129
ASSK-150-4*	270°	4.000	150	37	167	4200.0146
ASSK-150-5*	270°	5.000	150	60	222	4200.0147
ASSK-300-4*	270°	4.000	300	52	327	4200.0124
ASSK-300-5*	270°	5.000	300	60	414	4200.0125
DS-ASSK	Dübelsatz für Säulenschwenkkran					4200.0100

\* Kranhöhe bis Unterkante Kranausleger 3200 mm.

## Zubehör

Anbauteile wie Hubeinheit HE, Bedieneinheit BE, Gebläse und verschiedene Saugplatten siehe Typenliste Seite 13.5 - 13.7.





FSG-UNI

## 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 paketiert 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



P-4

Eine komplette Steinlage kann, unabhängig vom Fugenbild angesaugt und paketiert 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 Paketierung in der Betonsteinindustrie mit einem Industrieroboter.

Enorm hochfeste Stähle sowie gezielte Leichtbauweise minimiert das Eigengewicht dieses Greifers.



STAZ

## 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.

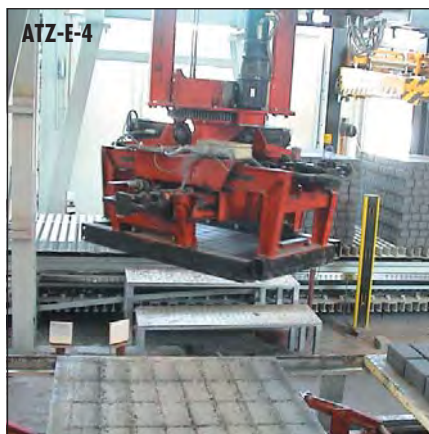
## Elektrische Abtragezange ATZ-E-4 und Hydraulische Abtragezange ATZ-H-4

Elektrische oder hydraulische zwei- oder vierseitige Abtragezangen für die vollautomatische Paketierung in der Betonstein-Industrie. Bei Bedarf mit um 180 Grad schwenkbaren

Greifbacken, mit Abstandsverschiebung, als Doppelzange, mit unterschiedlichen Greifbackenvarianten ausrüstbar.



STAZ-3 stielig



ATZ-E-4



ATZ-H-4



# LKW-KRAN-ANBAUGERÄTE



Speziell ausgerichtet auf Ihre Einsatzschwerpunkte und Traglasten haben wir verschiedene AKZ-Typen entwickelt:

- I. mit **starrer 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:

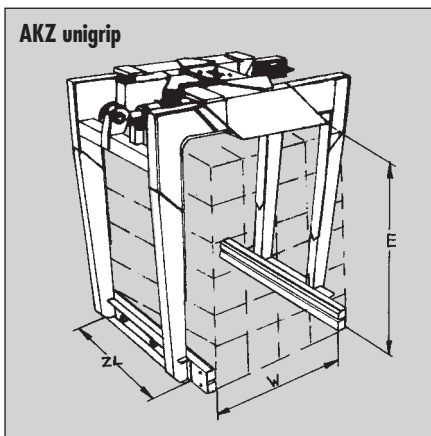
- ▶ Hydraulisch stufenlos parallel verfahrbar
- ▶ Handverstellbares Druckbegrenzungsventil
- ▶ Öldruckmanometer
- ▶ 4 Einhängeösen für Seile oder Gurte
- ▶ Robuster Zahnstangenausgleich, für absoluten Gleichlauf der Hydraulik-Zylinder.

Bei den Typenreihen mit **einstellbarer Eintauchtiefe** können diese über **Vorwahlhebel** auf vier verschiedene Eintauchtiefen eingestellt werden. **Alternativ** kann auch eine **Schwimmstellung** vorgewählt werden.

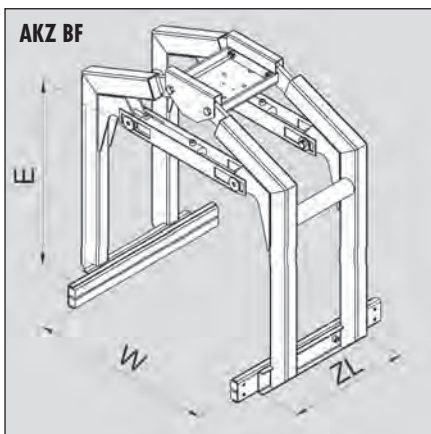




AKZ unigrip



AKZ BF



## Aufbaukranzangen – mit starrer Eintauchtiefe E

### AKZ unigrip

Speziell abgestimmt auf den Einsatz am LKW-Aufbaukran.

Für den Transport von palettierten und unpalettierten Steinpaketen.

► Leichtbau aus hochfestem Feinkornbaustahl.

► Hydraulisch stufenlos parallel verfahrbar.

Alle unsere Krangeräte können mit unserer Schnellwechsellvorrichtung ausgerüstet werden (siehe Zubehör Seite 15.7). In Sonderfällen kann die Öffnungsweite nach Kundenwunsch festgelegt werden.

#### Serienmäßig ausgerüstet:

► Großflächige, wartungsarme Polyamid-Gleitführungen.

► Handverstellbares Druckbegrenzungsventil

► Öldruckmanometer

► Robuster Zahnstangenausgleich, für absoluten Gleichlauf der Hydraulik-Zylinder.

► 4 Einhängeösen 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* W (mm)	Eintauchtiefe** E (mm)	Zangenkörperlänge ZL (mm)	Trag-fähigkeit*** (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr. Preise, ohne Wechselbacken
AKZ unigrip 850	370	850	1.000	3.000	310	5610.0050
AKZ unigrip 1.000		1.000		2.500	320	5610.0051
AKZ unigrip 1.100	bis	1.100		2.500	325	5610.0052
AKZ unigrip 1.230	1.370	1.230		2.000	345	5610.0053
AKZ unigrip 1.300		1.300		1.800	350	5610.0054

## Aufbaukranzangen – mit starrer Eintauchtiefe E

### AKZ BF

Preiswerte Alternative zu herkömmlichen Aufbaukranzangen.

Vielseitig einsetzbar zum Be- und Entladen von handelsüblichen Baustoffpaketen.

► Extrem niedrige Gesamtbauhöhe.

► Stabiler, allseitiger Schutz der Schließzylinder vor Beschädigungen.

► Integrierte, robuste Gleichlaufeinrichtung der beiden Greifarme.

► Schlanke Greifarme zur Erzielung geringstmöglichen Zwischenraumbedarfs.

► Handverstellbares Druckbegrenzungsventil, Sicherheitsventil gegen Druckverlust und Manometer.

Typ	Öffnungsweite* W (mm)	Eintauchtiefe** E (mm)	Zangenkörperlänge ZL (mm)	Trag-fähigkeit*** (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
AKZ BF 1000	100 – 1.250	1.000	720	2.500	270	5610.0058
AKZ BF 1100	80 – 1.280	1.100	720	2.400	280	5610.0070
AKZ BF 1200	50 – 1.300	1.200	720	2.300	290	5610.0071

\* Abweichender Öffnungsbereich möglich, Preis auf Anfrage.

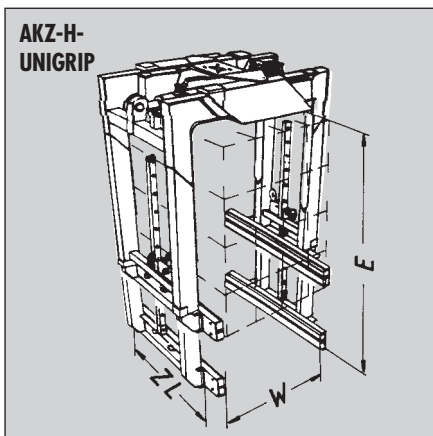
\*\* Die Eintauchtiefe E kann ohne Mehrpreis variiert werden. Es gilt jeweils der Preis der nächst höheren Ausführung.

\*\*\* Tragfähigkeit ist abhängig von: Oberflächenbeschaffenheit des Greifgutes, Größe der einzelnen Steine, Paketgröße, Art der Verpackung. Für Stapel aus niedrigen, ungebündelten Steinen, z. B. Pflastersteinen, gelten die Tragfähigkeiten nicht!

Zubehör siehe Seite 15.5 – 15.7.



AKZ-H-UNIGRIP



AKZ-H-UNIGRIP

**AKZ-H-UNIGRIP, empfohlene universelle Ausführung für den Baustoffhandel und Spediteur.**

## Aufbaukranzangen – mit einstellbarer Eintauchtiefe AKZ-H-UNIGRIP / AKZ-N-UNIGRIP / AKZ-S-UNIGRIP

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°) R 1.100 mm
- ▷ Stellung 2 (Drehung 90°) R1.280 mm

- ▷ Stellung 3 (Drehung 180°) R1.470 mm
- ▷ Stellung 4 (Drehung 270°) R1.650 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

### Serienmäßig ausgerüstet:

- ▷ Hydraulisch stufenlos parallel verfahrbar.
- ▷ Robuster Zahnstangenausgleich, für absoluten Gleichlauf der Hydraulik-Zylinder.
- ▷ Großflächige, wartungsarme Polyamid-Gleitführungen. 5 Jahre Garantie!
- ▷ Druckumschaltautomatik \*\*

\*\* Durch zwangsläufig arbeitende Druckumschaltautomatik erhöht sich die Tragfähigkeit der höhenverstellbaren Typen im eingefahrenen Zustand auf den jeweiligen Klammerwert.

- ▷ Handverstellbares Druckbegrenzungsventil
- ▷ Öldruckmanometer
- ▷ 4 Einhängeösen für Seile oder Gurte.
- ▷ Leichtbau aus hochfestem Feinkornbaustahl.

Typ	Öffnungsweite W (mm)	Zangenkörperlänge ZL (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr. Preise, ohne Wechselbacken
AKZ-H-UNIGRIP	370	720	bei 1.100	1.900	360	5610.0057
	bis 1.370		bei 1.650	1.350		
AKZ-N-UNIGRIP	370	720	bei 900	2.200	320	5610.0062
	bis 1.370		bei 1.400	1.600		
AKZ-S-UNIGRIP	370	720	bei 1.100	2.300	380	5610.0061
	bis 1.370		bei 1.650	1.900		

**Auch andere Öffnungsweiten, Eintauchtiefen, Zangenkörperlängen und Tragfähigkeiten sind auf Anfrage möglich.**

Für schwere Einsatzfälle, z. B. in Verbindung mit Gabelstaplern, empfehlen wir unsere STAZ-Baureihe Seite 10.3 – 10.6.

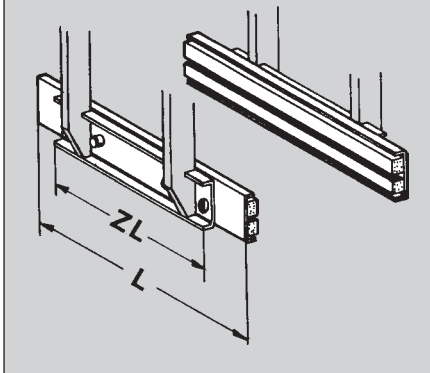
Zubehör siehe Seite 15.5 – 15.7.

\* Tragfähigkeit ist abhängig von: Oberflächenbeschaffenheit des Greifgutes, Größe der einzelnen Steine, Paketgröße und deren Bündelung. Für Stapel aus niedrigen, ungebündelten Steinen, z. B. Pflastersteinen, gelten die Tragfähigkeiten nicht!

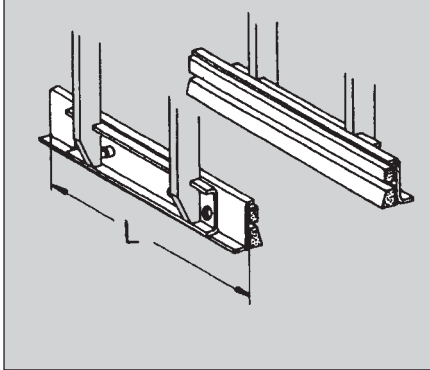
\*\* Zur Erhöhung der Tragfähigkeit bei Einstellung auf die niedrigste Eintauchtiefe E ist eine Druckumschaltung serienmäßig eingebaut.



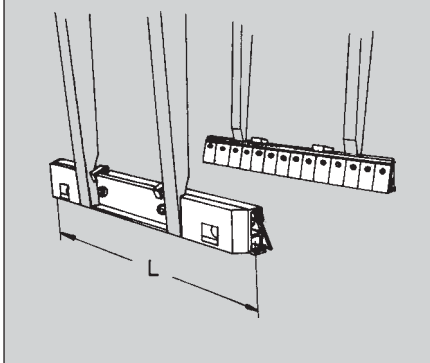
GB2 N



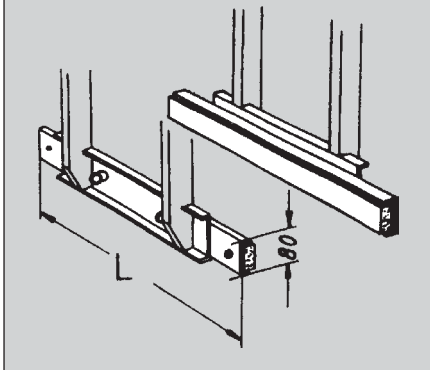
GB2 Z



SLB



WB



## Zubehör AKZ Gummigreifbacken GB

Leichtbauweise, passend für alle Typen. Beliebig in Form, Belag und Länge variierbar, dadurch ist es möglich, die Aufbaukranzangen universell einzusetzen.

Als Greifelemente dienen hochverschleißfeste austauschbare Gummimetallschienen in geschraubter Ausführung. Normausführung je zwei Reihen Gummimetallschienen.

Typ	Länge L (mm)	Gewicht pro Paar (kg)	Best.-Nr.
GB2 720 N	720	22	4000.0003
GB2 1000 N	1.000	30	4000.0020
GB2 1100 N	1.100	34	4000.0040
GB2 1200 N	1.200	44	4000.0051
GB2 1250 N	1.250	48	4000.0055
GB2 720 Z	720	22	4000.0644
GB2 1000 Z	1.000	30	4000.0023
GB2 1200 Z	1.200	44	4000.0054
GB2 1250 Z	1.250	48	4000.0057

**Gummigreifbacken für den Transport von losen Pflasterpaketen – Info anfordern.**

Für Kalksandsteine, Gummi auch in heller Ausführung lieferbar!  
(Keine Streifen bei Sichtmauerwerk.)

Typ	Best.-Nr.
Mehrpreis pro lfm. Gummigreifbacken, helle Ausführung	4000.0200

## Stahllamellenbacken SLB

Extra tiefgreifend für Verbundsteinpflastertransport.

► Geringes Eigengewicht.

Typ	Länge L (mm)	Gewicht pro Paar (kg)	Best.-Nr.
SLB 1025 L	1.025	58	4000.0110
SLB 1225 L	1.225	68	4000.0111

## Wechselbacken WB

Wechselbacken speziell für den Ziegel-Transport.

► Niedrige Ausführung, damit die Palette gegriffen werden kann.

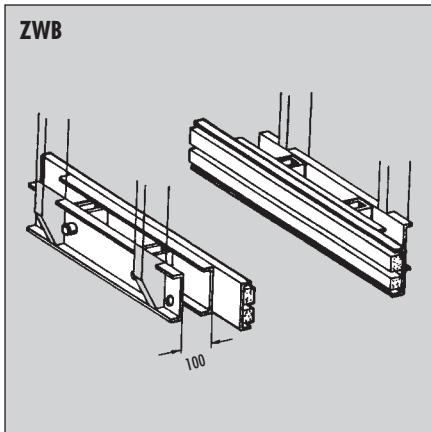
► Gummi 60 mm hoch einschließlich Befestigung 80 mm. Länge: 800 und 1.000 mm.

Typ	Länge L (mm)	Gewicht pro Paar (kg)	Best.-Nr.
WB-800	800	18	4000.0011
WB-1000	1.000	23	4000.0021

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

ZUBEHÖR  
FÜR LKW-LADEKRÄNE

ZWB



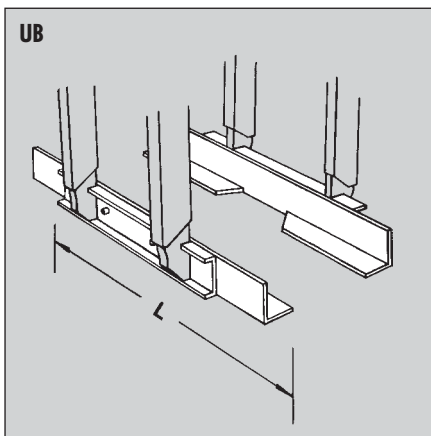
## Zwischenbacken ZWB

Erweitern den Greifbereich um 200 mm nach unten. Es muss jedoch ein größerer Zwischenraumbedarf berücksichtigt werden.

► Andere Auffütterungsmaße auf Anfrage.

Typ	Länge L (mm)	Gewicht pro Paar (kg)	Best.-Nr.
ZWB-720	720	25	4000.0120
ZWB-1000	1.000	33	4000.0121

UB

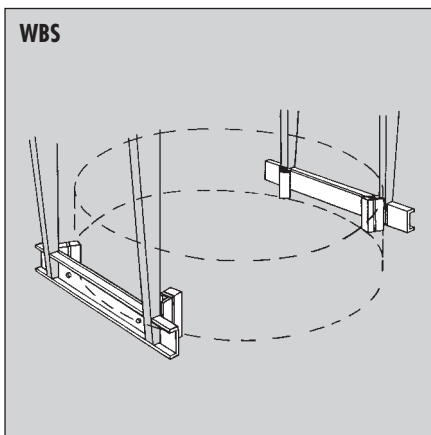


## Zubehör AKZ Untergreifbacken UB

Zur Aufnahme von Paletten.

Typ	Länge L (mm)	Gewicht pro Paar (kg)	Best.-Nr.
UB-720	720	16	4000.0122
UB-1000	1.000	21	4000.0123

WBS

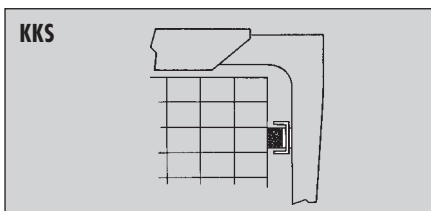


## Wechselbacken für Schachtringe WBS

Geeignet zum Greifen von Schachtringen.

Typ	Passend für Außendurchmesser (mm)	Gewicht pro Paar (kg)	Best.-Nr.
WBS	Ø 700 – Ø 1.300	20	4000.0130

KKS

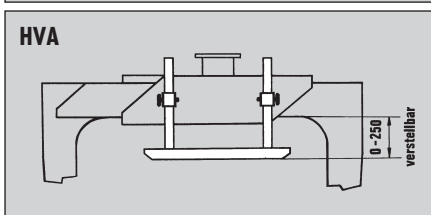


## Kopfklemmschienen KKS

Verhindern bei breiten oder hohen Paketen das Auskippen der äußeren Steinscheiben.

Typ	Best.-Nr.
KKS	4620.0070

HVA

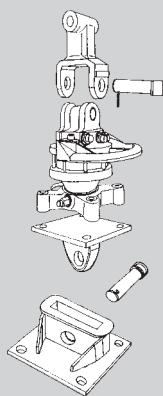


## Höhenverstellbare Auflage HVA

Ermöglicht das Aufsetzen der Zange auf den Stein Stapel bei jeder Pakethöhe.

Typ	Best.-Nr.
HVA	4010.0001

**Indexator mit SWV**



## Zubehör AKZ Schnellwechsellvorrichtung

Die Schnellwechsellvorrichtung (SWV) vereinfacht das Anhängen beliebiger, auch bereits vorhandener Greifgeräte an einem Kran oder verschiedenen Kränen eines Fuhrparks.

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.

Bei Verwendung der SWV sollen für die HD-Schläuche-, Steck- oder Schraubkupplung am Drehkopf montiert werden.

	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>SWV unter Drehkopf</b> (Drehkopf verbleibt am Kran, Normalfall)	10	<b>4620.0001</b>
<b>SWV über Drehkopf</b> (Drehkopf verbleibt auf der Zange)	10	<b>4620.0002</b>

### Drehkopf-Typ, Kran-Typ bei Bestellung angeben!

<b>Aufhängungen</b>	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
Unter Drehkopf	4	<b>4620.0072</b>
Über Drehkopf zum Kran zur Anpassung verschiedener Drehkopf-Typen an die Zange und den Kran	4	<b>4620.0073</b>

### Drehkopf-Typ, Kran-Typ bei Bestellung angeben!

<b>Drehkopf-Umlegevorrichtung</b> zur Verringerung der Fahrzeug-Gesamthöhe	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
Drehkopf-Umlegevorrichtung (Drehkopf für Welle)	5	<b>4620.0071</b>
Drehkopf-Umlegevorrichtung (Drehkopf für Flansanschluss)	8	<b>4620.0082</b>

### Drehköpfe mit hydraulischer Drehdurchführung und 2 Verbindungsschläuchen zur Zange

	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
Drehmotor endlos – Balrtrotor, 4,5 t mit Flansanschluss Drehkopf auch mit Zapfen lieferbar.	34	<b>4620.0056-001</b>

### Einstecktaschen mit Einhängeöse und Handdrehvorrichtung jeweils nach 90° einrastend Damit läßt sich die AKZ mit Gabelzinken eines Radladers aufnehmen

	Eigen-gewicht (kg)	Best.-Nr.
<b>ET-D</b> Bestehend aus ET-D, incl. Kreuzgelenk und Montageplatte	23	<b>4310.0238</b>

### Drehstarrer Lasthaken DLH

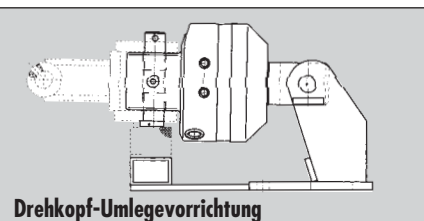
	Best.-Nr.
zur Montage unter DK mit Zapfen	<b>4011.0077</b>
zur Montage unter SWV Oberteil	<b>4011.0073</b>

### Hydraulisches Zubehör

	Best.-Nr.
Handverstellbares Druckbegrenzungsventil	<b>seriemäßig</b>
Oldruckmanometer	<b>seriemäßig</b>
HD-Steckkupplung kpl	<b>2202.0001</b>
HD-Steckkupplung Loseil	<b>2202.0002</b>
HD-Steckkupplung Festteil	<b>2202.0003</b>
HD-Schraubkupplung kpl	<b>2202.0004</b>
HD-Schraubkupplung Loseil	<b>2202.0005</b>
HD-Schraubkupplung Festteil	<b>2202.0006</b>
HD-Schlauch lfm	<b>2200.0025</b>
Satz Endarmaturen	<b>2210.0001</b>

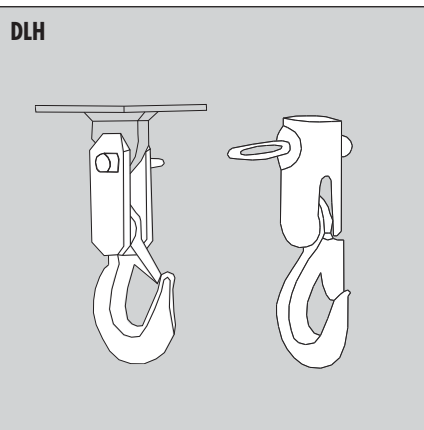
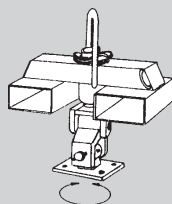
### Schlauchabweisbügel

	Best.-Nr.
Schlauchbügel werden paarweise am Auslegerende des Krans angeschweißt und verhindern, daß Schläuche in den Drehbereich der Zange hängen (Ausschublänge angeben)	<b>2219.0001</b>



**Drehkopf-Umlegevorrichtung**

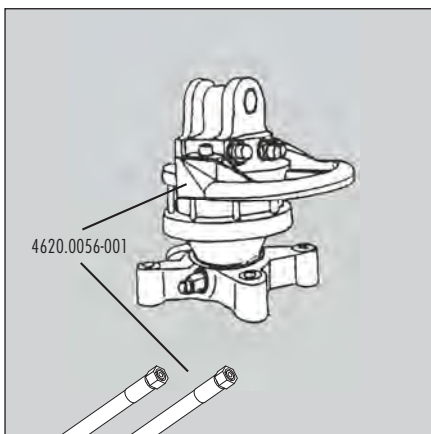
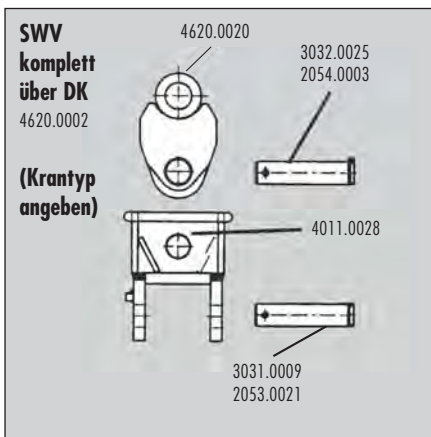
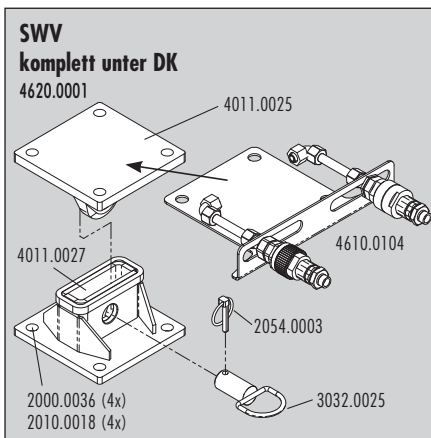
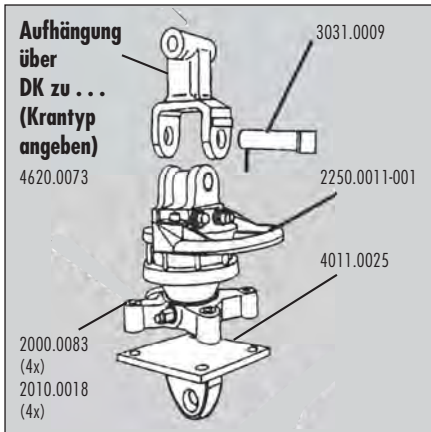
**ET-D**



**DLH**

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

**ZUBEHÖR FÜR LKW-LADEKRÄNE**



## Aufhängungsteile Auswahl

Beschreibung	Best.-Nr.
Aufhängung über Drehkopf (Krantyp angeben)	<b>4620.0073</b>
Bolzen mit Platte $\varnothing$ 30 mm, Lochabstand 121 mm, Länge 130 mm, Bohrung 8 mm	<b>3031.0009</b>
Drehkopf hydraulisch. Drehbereich endlos	<b>2250.0011-001</b>
SWV OBERTEIL unter DK (Platte mit Zunge)	<b>4011.0025</b>
Sechskantschraube 8.8 DIN 931 mit Schaft verzinkt M 16 x 80 (benötigt werden 4 Stück)	<b>2000.0083</b>
Schnellwechsellvorrichtung komplett unter Drehkopf	<b>4620.0001</b>
Anschlussplatte unter Drehkopf. Mit hydraulischen Schnellkupplungen.	<b>4610.0104</b>
SWV UNTERTEIL unter DK (Platte mit Haus)	<b>4011.0027</b>
Klappsplint, 8 mm, verzinkt, Ring-Dm 42	<b>2054.0003</b>
Sechskantschraube 8.8 DIN 933 verzinkt M 16 x 45 (benötigt werden 4 Stück)	<b>2000.0036</b>
Sechskantmutter, DIN 985 verzinkt M 16 x 8 (benötigt werden 4 Stück)	<b>2010.0018</b>
Bolzen mit Halbring $\varnothing$ 30mm, Lochabstand 51mm, Länge 60mm, Breite 8,5mm für SWV	<b>3032.0025</b>
Schnellwechsellvorrichtung komplett über Drehkopf (Krantyp angeben)	<b>4620.0002</b>
Schnellwechsellvorrichtung-Oberteil über Drehkopf (Krantyp angeben)	<b>4620.0020</b>
SWV UNTERTEIL über DK	<b>4011.0028</b>
Spannstift DIN 1481, Dm 8 x 45	<b>2053.0021</b>
Drehkopf inkl. 2 HD-Schläuche	<b>4620.0056-001</b>

**ZUBEHÖR FÜR LKW-LADEKRÄNE**



## Ladegabeln LG mit Schutzkette

Mit automatischem Gewichtsausgleich für das Heben und Befördern per Kran. Der automatische Gewichtsausgleich erfolgt bei Belastung der Gabel über eine Gasdruckfeder.

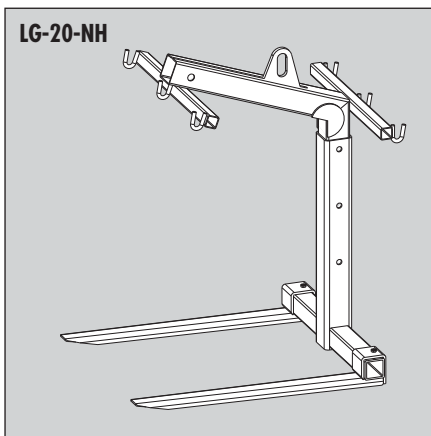
► Stufenlos verstellbare Weite durch manuelle Zinkenverschiebung von 395-965 mm bei LG-15 und 415-965 mm bei LG-20 (außen).

► Verstellbare Nutzhöhe durch Absteckbolzen von 1100-1700 mm.

► Mit Sicherungskette zum Schutz vor Abrutschen und Abkippen der Last.

► Mit Vollzinken mit langen konischen Spitzen zum leichten Einführen unter die Palette.

**LG-20-NH:** Ausführung wie LG-20, mit zusätzlich fest angeschweißter Netzhalterung für erhöhte Sicherheit.



Typ	Zinkenlänge (mm)	Zinkenquerschnitt (mm)	Tragfähigkeit (kg) im Abstand von 500 mm	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
LG-15	1.000	120 x 40	1.500	120	5600.0059
LG-20	1.150	120 x 40	2.000	150	5600.0060
LG-20-NH	1.150	120 x 40	2.000	ca. 235	5600.0061
SSN-1,3 x 1,3 x 1,85	Sicherheitsschutznetz				5500.0025



## Palettengabeln mit Schutzkette

Für den Einsatz am LKW-Ladekran, Hochbaukran, Stapler oder Portalkran.

Serienmäßig ausgerüstet mit Schutzkette, somit zugelassen nach EN 13155 für den Transport von Einzellasten (z.B. kunststoffverpackte, palettierte Lasten).

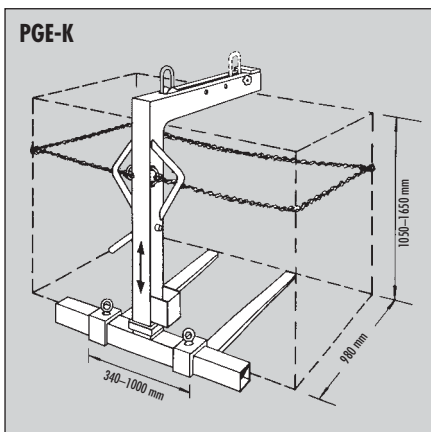
► Zinken mit langem konischen Auslauf für optimalen Einführung.

► Durch die Verwendung von hochfestem Feinkornbaustahl wird ein geringes Eigengewicht erreicht.

Vorteil: am LKW-Ladekran geringer Nutzlastverlust.

Zum Transport von losen Materialien (z.B. Bausteine und Dachziegel) mit Palettengabeln auf Baustellen ist laut EN 13155 eine zusätzliche formschlüssige Einrichtung, zum Beispiel ein Netz, vorgeschrieben. Die Ladegabeln LG können zu diesem Zweck mit einem Sicherheitsschutznetz ausgerüstet werden. Die Palettengabeln PGE-K-15/20 und PGA-K-15/20 können zu diesem Zweck jederzeit mit einer Netzhalterung (NH) sowie einem kistenförmigen Sicherheits-Schutznetz (SSN) ausgerüstet werden.

► NH + SSN optional erhältlich, siehe Zubehör.



## Palettengabeln PGE-K mit Schutzkette

**Einfachausführung, ohne automatischen Schwerpunktausgleich.**

► Zinkenabstand verstellbar von 340–1.000 mm (außen).

**Serienmäßig ausgerüstet:**

► Einhängeöse zum Einsatz am Lasthaken.

► Schutzkette mit Einhängeöse und Aufnahmetasche zur Sicherung vor dem Abrutschen der Last.

► Höhenverstellbar von 1.050–1.650 mm.

► Zinkennutzlänge 980 mm

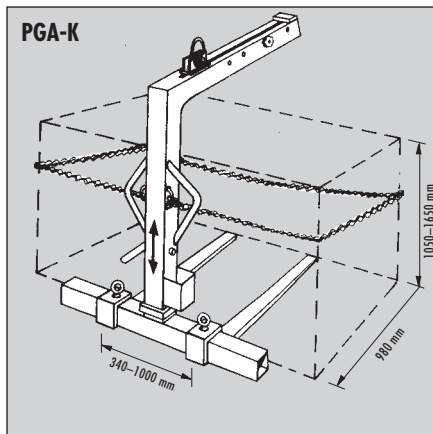
Typ	Zinkenquerschnitt (mm)	Tragfähigkeit (kg) im Abstand von 500 mm	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
PGE-15-K	100 x 40	1.500	90	5600.0002
PGE-20-K	120 x 40	2.000	115	5600.0003
PGE-25-K	100 x 45	2.500	150	5600.0004
PGE-30-K	125 x 45	3.000	180	5600.0005

Größere Zinkenlänge auf Anfrage.

011016 Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

ZUBEHÖR FÜR LKW-LADEKRÄNE

15



## Palettengabeln PGA-K mit Schutzkette

**Automatischer Schwerpunktausgleich durch federbelasteten Schlitten**, auf wartungsfreier Stahl-Polyamid-Gleitführung gelagert.

**Serienmäßig ausgerüstet:**

- ▷ Einhängeöse zum Einsatz am Lasthaken.
- ▷ Nutzhöhe verstellbar von 1.050–1.650 mm.
- ▷ Zinkenabstand verstellbar von 340–1.000 mm.
- ▷ Schutzkette mit Einhängeöse und Aufnahmeetasche zur Sicherung vor dem Abrutschen der Last.
- ▷ Zinkennutzlänge 980 mm

Typ	Zinkenquerschnitt (mm)	Tragfähigkeit (kg) im Abstand von 500 mm	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
PGA-15-K*	100 x 40	1.500	134	5600.0006
PGA-20-K*	120 x 40	2.000	152	5600.0007
PGA-25-K	100 x 45	2.500	160	5600.0008
PGA-30-K	125 x 45	3.000	180	5600.0009

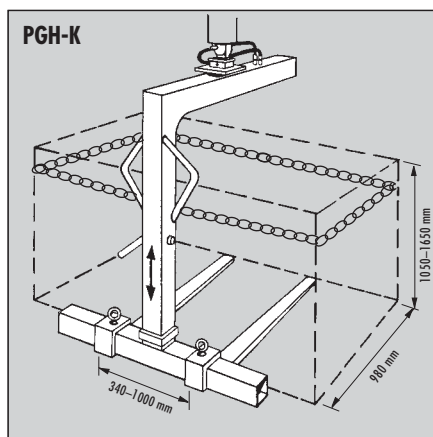
\* Weitere Zinkenlängen siehe Seite 9.2

**Mindestlastgewicht ca. 25% der Nutzlast. Für die Funktion des automatischen Schwerpunktausgleiches ist das angegebene Mindestlastgewicht notwendig!**

**Wahlweise mit Normflanschplatte montiert auf PGA-K, zur direkten Montage des Drehkopfes oder der Schnellwechsellvorrichtung SWV.**

## Zubehör

Typ	Best.-Nr.
NH-PGE-15/20 Netzhalterung inkl. Sicherheitschutznetz SSN für PGE	4500.0021
NH-PGA-15/20 Netzhalterung inkl. Sicherheitschutznetz SSN für PGA	4500.0008



## Palettengabeln PGH-K mit Schutzkette

**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.

▷ 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.

**Serienmäßig ausgerüstet:**

▷ Mit Normflanschplatte zur Montage des Drehkopfes oder Schnellwechsellvorrichtung. Nutzhöhe verstellbar von 1.050 – 1.650 mm.

▷ Zinkenabstand verstellbar von 340 – 1.000 mm (außen).

▷ Zinken mit langem konischen Auslauf zur optimalen Einführung.

▷ Zinkennutzlänge 980 mm

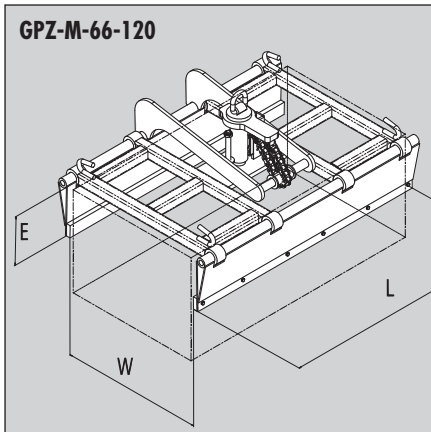
Typ	Zinkenquerschnitt (mm)	Tragfähigkeit (kg) im Abstand von 500 mm	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
PGH-15-K	100 x 40	1.500	120	5600.0010
PGH-20-K	120 x 40	2.000	125	5600.0011
PGH-25-K	100 x 45	2.500	165	5600.0025
PGH-30-K	125 x 45	3.000	185	5600.0024

**Mehrpriis für geänderte Zinkennutzlänge auf Anfrage.**

## Zubehör für Palettengabeln

Für den Einsatz am LKW-Ladekran mit hydraulischem Drehkopf empfiehlt sich der Einsatz der Schnellwechsellvorrichtung SWV (siehe Seite 15.7).

Palettengabeln für den Einsatz im Hochbau siehe Seite 9.1 und 9.2.



## Gipsplattenzange GPZ

Speziell entwickelt zum rationellen Greifen und Transportieren von Gips-Fertigwandplatten.

Der Zangentyp GPZ-M-66-120 wird rein mechanisch betrieben und ist daher an jedem LKW-Ladekran einsetzbar (ohne Hydraulikanschluss). Eine entsprechende Hebelübersetzung garantiert ein sicheres Greifen.

(Hydraulischer Drehkopf siehe Seite 15.7)

► Niedrige Bauhöhe, damit die Zange mit den Gipswandplatten durch die Fensteröffnungen gereicht werden kann.

Gerechnet von Oberkante Paket bis Oberkante Einhängöse nur 415 mm (in gespanntem Zustand).

► Einseitig geringer Zwischenraumbedarf (25 mm).

### Serienmäßig ausgerüstet mit:

- Einhängöse für Kranhaken
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von „voll“ auf „leer“.
- Hochverschleißfeste, austauschbare Gummimetallschienen als Greifelemente.

Typ	Passend für* Paketmaß (mm)	Eintauch- tiefe E (mm)	Backen- länge L (mm)	Trag- fähigkeit (kg)	Eigen- gewicht (kg)	Best.-Nr.
GPZ-M-66-120	670	220	1.200	600	115	5630.0008

Auch andere Öffnungsweiten und Eintauchtiefen sind auf Anfrage möglich.

Der Typ GPZ-H ist hydraulisch verstellbar (mit zusätzlicher mechanischer Bolzenverstellung).

Der robuste Zahnstangenausgleich sorgt für absoluten Gleichlauf der Hydraulik-Zylinder.

► In Verbindung mit einem hydraulischen Drehkopf wird eine Gesamthöhe inkl. Aufhängung von nur 450 mm erreicht.

Typ	Öffnungsweite* W (mm)	Eintauch- tiefe E (mm)	Backen- länge L (mm)	Trag- fähigkeit (kg)	Eigen- gewicht (kg)	Best.-Nr.
GPZ-H	480 – 870	140	1.200	600	140	5630.0007

\* Mögliches Maß zwischen den Greifbacken. Produktmaß muss um +/- 30 mm innerhalb des angegebenen Bereiches liegen!

Auf Wunsch mit Sicherheitsschutznetz.



## Schacht-Polyp SP-H

Innengreifend, zum Transport von Schachtringen und Konen. Hydraulisch/mechanisch verstellbar bis NW 2.000 mm.

Erlaubt gleichzeitige Aufnahme von bis zu 3 Ringen.

Nicht geeignet für frische, nicht abgebundene Produkte.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- Handverstellbares Druckbegrenzungsventil
- Austauschbare Gummimetallschienen zur schonenden Aufnahme der Ringe oder Konen.

Typ	Nennweite NW (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.
SP-H	500 – 2.000	2.000	165	5720.0056





# SERVICE

Wartung, UVV, Kundendienst

Vorführung, Einweisung

Fahrerschulung

Reparatur, Garantie

Telefonischer Support

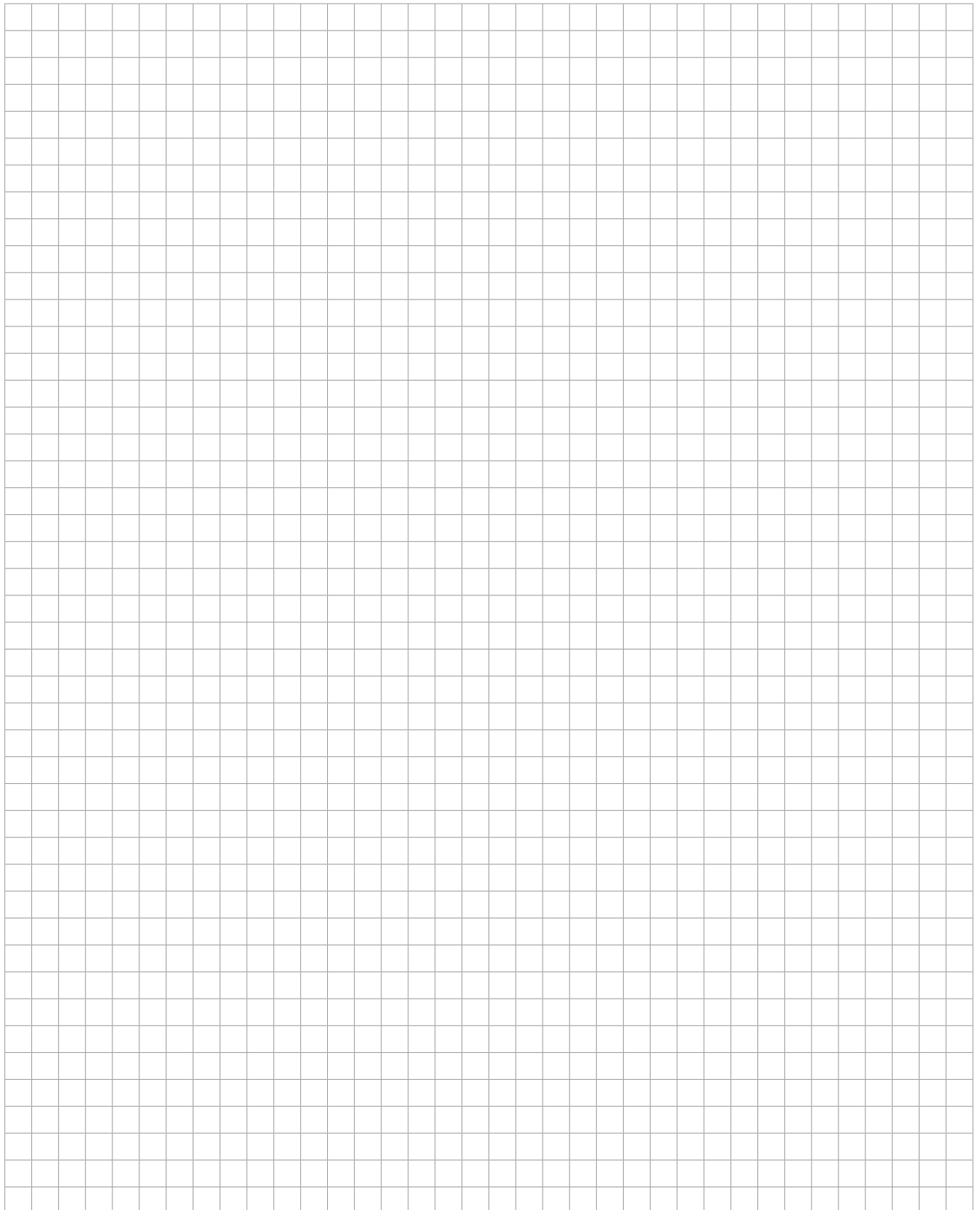
Ersatzteile

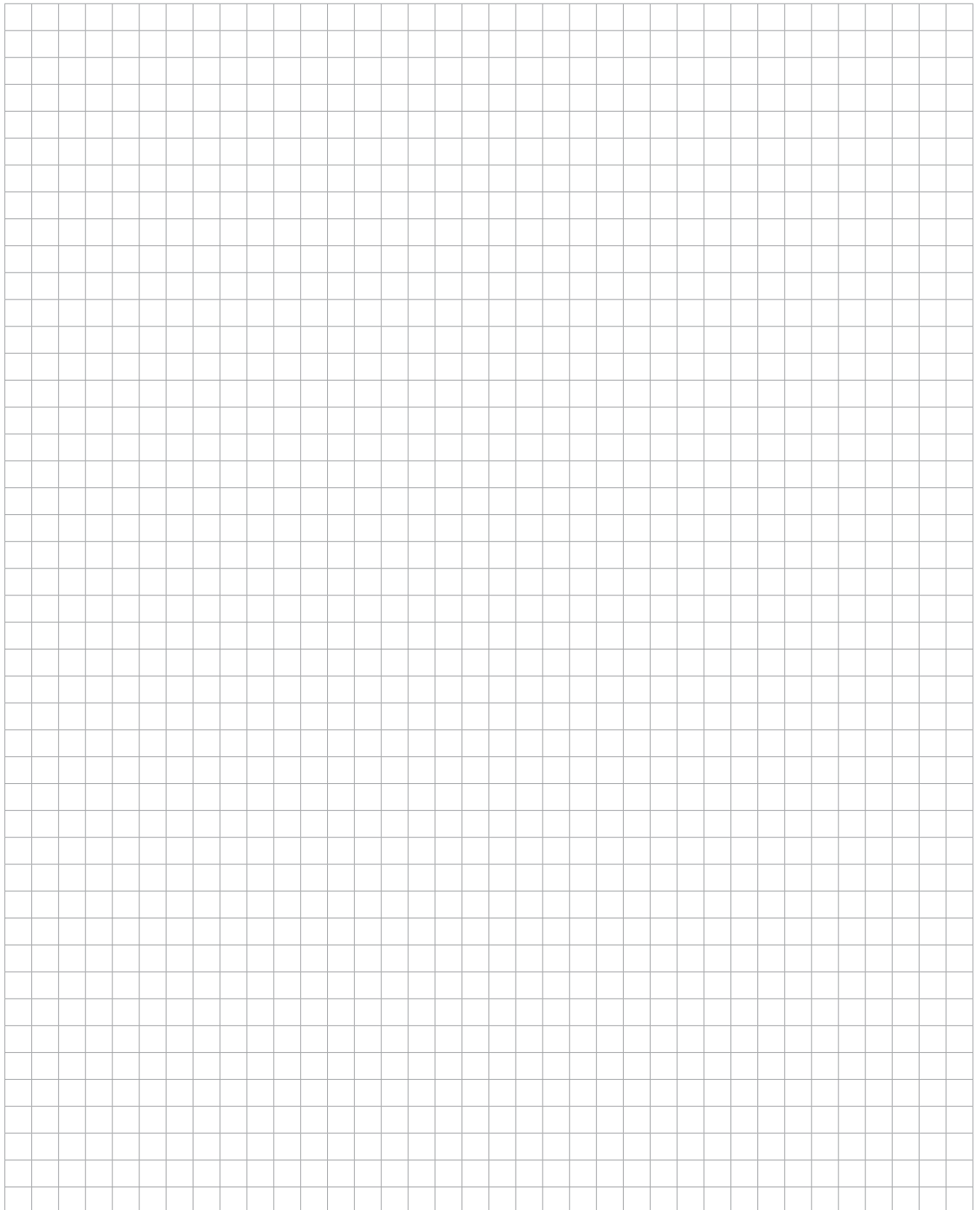
Gebrauchtergeräte

Mietgeräte

  
Tel.: +49 7144 3309 0  
[service@probst-handling.de](mailto:service@probst-handling.de)  





# 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 € 25,- berechnen wir zusätzlich einen Mindermengenzuschlag von € 8,-.

## 4. Lieferung

Die vereinbarte Lieferzeit beginnt mit dem Datum der Auftragsbestätigung, jedoch erst nach Klärung aller Einzelheiten der Auftragsausführung. Höhere Gewalt, sowie unverschuldete 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 Kenntnislangung 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 bewegt – innovativ, effizient und ergonomisch

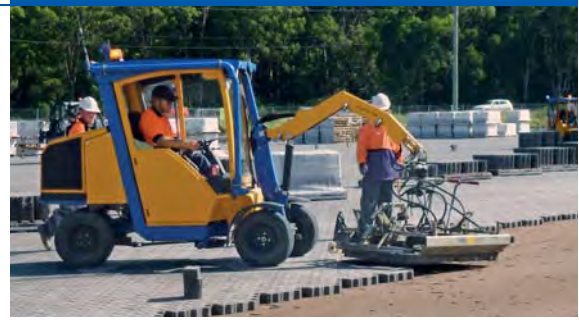
## ... innovativ



**Mit Probst Produkten sind Sie technisch ganz vorne mit dabei.**

Mit vorausschauendem Gespür für die Bedürfnisse unserer Kunden sind wir treibende Kraft bei vielen innovativen Techniken. Immer wieder wurden uns dafür von Fachjurien zahlreiche Auszeichnungen verliehen.

## ... effizient



**Nutzen Sie Rationalisierungspotentiale gewinnbringend.**

Mit dem Einsatz unserer Baugeräte, Werkzeuge und Maschinen arbeiten Sie zeitsparend und reduzieren damit Kosten. Ihre Investitionen machen sich in kürzester Zeit bezahlt.

## ... ergonomisch



**Schonen Sie die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter.**

Mit unseren Produkten machen wir den harten Arbeitsalltag für alle, die mit Pflastersteinen, Rohren und anderen Betonprodukten arbeiten spürbar leichter.

Unsere Maschinen und Werkzeuge tragen dazu bei, gesundheitliche Schäden durch das Heben und Bewegen schwerer Lasten zu vermeiden.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort

 **probst**  
handling equipment

**Probst GmbH**

Gottlieb-Daimler-Straße 6, 71729 Erdmannhausen, Germany

Telefon +49 7144 3309-0, Telefax +49 7144 3309-50

info@probst-handling.de

[www.probst-handling.de](http://www.probst-handling.de)