



Catalogue des produits 2021 / 2022

Engins de Chantier

Usines de Matériaux de Construction –
Manutention interne

Engins à fixer sur Grues de Camion

Table des matières



Engins de Chantier	7
1 Pose et Transport de Pavés	9
2 Jointoiement des Pavés et Nettoyage	29
3 Préparation du Terrain de Fondation	34
4 Outils Professionnels	45
5 Equipement de Pose par Ventouse	61
– Ventouse Manuelle	63
– Appareil à Ventouse manipulé par un Engin TP	76
– Unité de levage par tube d'élévation Vacuum	89
6 Pose d'Éléments pour Espaces Verts	101
7 Manutention des Murs de Protection en Béton	119
8 Génie Civil : Pose de Tuyaux et de Regards	121
9 Équipements pour Bâtiments de grande Hauteur et Couvreurs	133



Usines de Matériaux de Construction – Manutention interne	137
10 Pavés et Matériaux pour Murs	139
11 Tuyaux et Regards	151
12 Engins Spéciaux	161
13 Technique du Vide	165
14 Composants pour installations automatisées	181



Engins à fixer sur Grues de Camion	183
15 Accessoires pour Grues de Camion	185

Service	193
16 Conditions générales de livraison et de paiement	195
17 Formulaire demande de renseignements produits	197

Index

des codes produit classés dans l'ordre alphabétique

Code produit	Nom du produit	Page
AG	Pince avec débagueur AG	153
AKZ-H-UNIGRIP	Pince hydraulique pour grue de camion AKZ-H-UNIGRIP	186
AKZ-UNIGRIP	Pince hydraulique pour grue de camion AKZ-UNIGRIP	185
AL-33/S-V	Cisailles à pavés AL-33/S-V	58
AL-43/SH-21-V	Cisailles à pavés hydraulique AL-43/SH-21-V	59
AL-33-EASY-V	Cisailles à pavés AL-EASY	58
ASSK	Flèche pivotante avec colonne ASSK	179
ASZ-P	Pince pneumatique d'extraction ASZ-P	163
ASZ	Pince d'extraction à l'unité ASZ/ASZ-R	162
ATZ-P-4	Pince pneumatique pour palettisation ATZ-P	148
AW-60/AW-120	Equerre en aluminium AW	54
AW-200	Equerre en aluminium AW-200	53
AWSK	Potence de manutention AWSK	178
AZL	Rails de réglage AZL	44
AZL-EP	Jeu de rail AZL-EP	44
BE-ERGOSPRINT	Unité de commande ergonomique BE-ERGOSPRINT	97
BE-Sprint-2	Distributeur de commande BE-Sprint-2	96
BSZ-H	Pince hydraulique pour bordures béton de protection BSZ-H	119
BSZ-KH-6.0	Pince pour bordures béton de protection BSZ-KH	119
BVZ	Pince mécanique automatique pour bordures BVZ	102
BZ	Pince pour bordures BZ	101
DEZ-UNI	Pince pour éléments de toiture DEZ-UNI	134
DK-506	Moteurs de rotation hydrauliques DK/GV	147
DLH	Crochet porte-charge non pivotant DLH	190
EB	Balais-brosses EB	30
EC-60	EASYCLEAN EC-60	31
EF-H	EASYFILL EF-H	30
EF-H-GREENLINE	EASYFILL EF-H GREENLINE	29
EL-SDH	EASYLIFT EL-SDH	130
EL-SIMPLE	EASYLIFT EL-SIMPLE	113
ENZ	Extracteur de piquet ENZ	50
EP-UNI	EASYPLAN EP-UNI	40
ESP	Platines d'aspiration simples ESP	98
ESP-SW	Platine d'aspiration pivotante ESP-SW	175
ESP-SW-P-250-A	Support pneumatique pivotant pour platines d'aspiration interchangeables ESP-SW-P-250	176
ET-D	Fourreaux avec œillet d'accrochage et mécanisme de rotation manuelle ET-D	189
EXG	EASYGRIP EXG	103
FMK	KIT FLEXMARKER FMK	54
FSZ-M	Pince manuelle pour préhension interne FSZ-M	112
FTZ	Pince pour éléments préfabriqués FTZ	107
FTZ-GBA	Pince pour éléments préfabriqués FTZ-GBA	120
FTZ-MULTI-15	Pince pour éléments préfabriqués FTZ-MULTI	108
FTZ-MULTI-15-D	Pince pour éléments préfabriqués FTZ-MULTI-D	109
FUG	Pince de retournement pour tuyaux FUG	157
FVZ-UNI	Pince pour blocs erratiques FVZ-UNI	110
FXAH-120-GREENLINE	FLIEGUAN-ACCU-HANDY FXAH-120-GREENLINE	65
FXES-25	FLIEGUAN-ERGO-STICK FXES	81
FXH-25	FLIEGUAN-HANDY FXH-25	64
FZ	Pince plate FZ	111
GB	Mâchoire de préhension caoutchoutées GB	187
GB2	Mâchoire de préhension caoutchoutées GB2	141
GB2-Z	Mâchoire de préhension caoutchoutées GB2-Z	142
GH-ERGO	Marteau en caoutchouc GH-ERGO	48
GR-150	Support arrière de coffrage glissant GR-150	114
H-FVZ-UNI	Pince manuelle pour blocs erratiques H-FVZ-UNI	110
HE	Kit d'élévation HE	96
Fers	Accessoires pour Pince hydraulique pour pavés HVZ	19
HVZ-ECO	Pince hydraulique pour pavés HVZ-ECO	24

Code produit	Nom du produit	Page
HVZ-FA-RE	Adaptateur à chevron avec lames RE HVZ-FA-RE	17
HVZ-GENIUS-II	Pince hydraulique pour pavés HVZ-GENIUS-II	23
HVZ-LIGHT	Pince hydraulique pour pavés HVZ-LIGHT	18
HVZ-UNI-II	Pince hydraulique pour pavés HVZ-UNI-II	14
HVZ-UNI-II-EK	Pince hydraulique pour pavés HVZ-UNI-II-EK	16
HVZ-UNI-II-PK-II	Griffe pour pavés HVZ-UNI-II-PK-II	17
HVZ-VA-180°-24/16-5x5	Adaptateur de déplacement HVZ-VA-180°	21
HVZ-VA-SUPERSOFT-	Adaptateur de décalage HVZ-VA-SUPERSOFT	20
20/10-8x6		
JM-VARIO-150-E	JUMBOMOBIL JM-VARIO	93
JUMBO-BV-VARIO-B	Pose bordures à préhension par le vide JUMBO-BV-VARIO	89
JWK-80/250-EU	Potence mobile Jumbo JWK	169
KA-ECO-1200	Potence KA	145
KA-I-VA	Équipement de déplacement pour potence KA + VA	146
KA-I-VA-SV	Équipement de déplacement pour potence et Déplacement latéral KA + VA + SV	146
KIG-I	Pince intérieure pour cônes KIG	151
KKT	Pince pour briques KKT	49
KKV-20/30	Pince pour caniveaux, préhension intérieure KKV-20/30	116
KKV-200	Pince pour caniveaux, préhension intérieure KKV-200	115
KKV-8/14	Pince pour caniveaux, préhension intérieure KKV-8/14	115
KSZ-300-UNI	Pince pour éléments du brique silico-calcaire KSZ-300-UNI	134
KT-15	Table basculante KT	159
LF	LEVELFIX LF	43
LH	LEVELHANDY LH	42
LK-2200	LEVELKING LK	36
LSW	Adaptateur d'accrochage Lehnhoff LSW	25
MAL	Règle d'équerrage MAL	51
MFD	Multifourche MFD	158
MJ-J	MICROJUMBO-JET MJ-J	80
MM-GREENLINE	MULTIMOBIL MM	90
MP	MINIPLAN MP	42
MRE	Fer d'égalisation multiple MRE	47
P-WG	Pince pneumatique pour retournement P-WG	163
PB-I	PAVERBOY PB	48
PD-S-506	Système hydraulique d'amortissement du pendule PD	147
PGH-K	Fourche à palettes PGH-K	191
PJ-1650	POWERJET PJ-1650	83
PM	PAVERMARKER PM	51
PP	POWERPLAN PP	34
PPH	Aide Pose dalles professionnel PPH	55
PVZ-V	Pince pour colonnes PVZ-V	111
PW-III	Diable pour le transport de palettes PW-III	27
PWG-R	Pince de retournement de tuyaux béton, pour palan PWG-R	159
PWG-S	Pince de retournement de regards et fonds de regards PWG-S	155
PZ	Extracteur pour dalles PZ	56
QD	QUICKDRAW QD	52
QJ-600-E	QUICKJET QJ-600-E	78
QJ-RS	Jeu de roues QJ-RS	79
QT	Traverse QT	147
RE	Aligneur RE	47
RF-H	GUTTERFIX RF-H	113
RG	Pince pour tuyaux RG	123
RG-SAFELOCK	Pince pour tuyaux RG-SAFELOCK	122
RGV	Pince de pose pour dalles à gazon RGV	105
RK-I/-II/-III	Pince mécanique RK-I/-II/-III	152
RK-XL-IV/-V/-VI	Pince mécanique RK-XL-IV/-V/-VI	158
RKG	Pince hydraulique pour regards RKG	154

Code produit	Nom du produit	Page
RKZ-H	Pince pour regards et cônes RKZ-H	154
RSA-25	Adaptateur pour découpes arrondies RSA	59
RSH	Support pour cordeau RSH	50
RVD-4,5-ECO	Poutre pour tuyaux RVD-4,5-ECO	121
RVH	Aide à la pose de dalles gazons RVH	49
SA	STRING ALONG SA	53
SAH	Extracteur de pavés SAH	45
SAZ-UNI	Pince pour avaloirs de chaussée SAZ-UNI	128
SB	STRINGTIGHT SB	52
SDH-H	Lève-tampon hydraulique SDH-H	130
SF	SAFEFLEX SF	56
SG	Pince ciseaux multi usages SG	133
SH-1000-MINI	Équipement Vacuum SH-1000-MINI	82
SH-2500-UNI	Équipement Vacuum SH-2500	86
SH-2500-GREENLINE	Équipement Vacuum SH-2500-GREENLINE	87
SH-3500-B	Équipement Vacuum SH-3500-B	85
SHS	Crochets pour regards SHS	128
SLS-8/20-G-VA	Pince pour éléments en pierre SLS-8/20-G-VA	112
SM-600-GREENLINE	STONEMAGNET SM-GREENLINE	76
SM-SPS-	Platines d'aspiration SM-SPS	77
SPS	Platines d'aspiration SPS	88
SRF-900	Guide vertical SRF	149
SRG	Pince tri-crochets pour cônes et regards SRG	124
SRZ-KOMBI	Pince pour cadres de regards SRZ-KOMBI	129
SRZ-M	Pince pour cadres de regards SRZ-M	129
STAZ-DZ-I	Pince double à lame intermédiaire pour matériaux STAZ-DZ-I	161
STAZ-DZ-II	Pince double à lame intermédiaire pour matériaux STAZ-DZ-II	141
STAZ-KS	Pince pour montage sur chariot élévateur STAZ-KS	161
STAZ-SLC	Pince pour élévateur pour préparation de commandes STAZ-SLC	140
STAZ-UNI	Pince hydraulique STAZ-UNI	139
STAZ-UNI-4	Pince hydraulique STAZ-UNI-4	140
STAZ-UNI-P/STAZ-UNI-KA	Pince hydraulique STAZ-UNI-P/STAZ-UNI-KA	162
STB1-S2	Mâchoire à lammelles d'acier STB1-S2	143
STS	STONE SPLITTER STS	57
SVZ-ECO	Pince de manutention pour cônes et regards SVZ-ECO	127
SVZ-ECO-L	Pince de manutention pour cônes et regards SVZ-ECO-L	127
SVZ-UNI	Pince de manutention pour cônes et regards SVZ-UNI	126
SVZ-UNI-VARIO	Pince de manutention pour cônes et regards SVZ-UNI-VARIO	125
SWA-200	Adaptateur de serrage rapide SWA	176
SWV sous la tête rotative	Dispositif de changement rapide SWV	188
SWV-HE	Dispositif de changement rapide SWV-HE	98
SZ	Extracteur de pavés SZ	45
SZH	Extracteur de pavés SZH	46
SZV	Rallonge du point bas SZV	97
TAK	Règle de fond de forme télescopique TAK	38
TAK-DP	Règle de fond de forme télescopique TAK-DP	38
TAS-UNI	Systèmes règle télescopique TAS-UNI	39
TAS-UNI-DP	Pièces intermédiaires pour profilé en toit TAS-UNI-DP	39
TG-5/12	TWISTGRIP TG	104
TM-150	TRANSMOBIL TM	94
TP	TELEPLAN TP	41
TSV	Pince pour pose de marches TSV	105
TSZ-UNI	Pince pour pose de marches TSZ	106
UG	Pince pour retournement frontal de tuyaux UG	156
UM-SM	UNIMOBIL UM-SM	73
UM-VS	UNIMOBIL UM-VS	74
UMG	Pince interne pour rondelles acier UMG	156

Code produit	Nom du produit	Page
UXP	Contrôleur de dépression UXP	62
VAH-12	Ventouse aide au tri VAH-12	165
VGE-230	Turbine à vide VGE-230	92/177
VGE-SB-L-EL	Turbine à vide VGE-SB	177
VH-1/25	VACUUM-HANDY VH	63
VM-301-GREENLINE	Machine pose-pavés VM-301-GREENLINE	10
VM-301-PAVERMAX	Machine pose-pavés VM-301-PAVERMAX	12
VMK	Coffret pour mesurer le vide VMK	62
VPH-150-GREENLINE	VACUUM-POWER-HANDY VPH-GREENLINE	67
VS-140/200	SPEEDY VS	69
VS-ERGO-SPS-50-29/22	Unité de commande ergonomique VS-ERGO-SPS-50-29/22	92
VS-PR	SPEEDY POWER-RACK VS-PR	70
VS-SPS	Platines d'aspiration VS-SPS	71
VTK-V	Diablot pour le transport de pavés VTK-V	26
VXS	VACUSPEED VXS	166
VXS-ASSK-65-4	Flèche pivotante avec colonne VXS-ASSK-65-4	167
VXS-AWSK-65-4	Potence de manutention VXS-AWSK-65-4	168
VZ-I	Pince VZ	102
Version complète VZ-H-UNI-KV	Pince hydraulique pour pavés VZ-H-UNI	116
Appareil de base VZ-HS-50/150	Pince à bordures hydraulique VZ-HS-50/150	117
VZ-M-UNI	Pince mécanique automatique pour bordures VZ-M-UNI	101
WEZ	Pince pour éléments en «L» WEZ	109
WG/WG-S	Pince pour retournement des regards WG /WG-S	155
WG/WG-SR	Pince pour retournement de tuyaux WG-R	157
WSP	Platines d'aspiration coudées WSP	99

Index

des noms de produit classés dans l'ordre alphabétique

Nom du produit	Code produit	Page
Accessoires pour Pince hydraulique pour pavés HVZ	HVZ	19
Adaptateur de décalage HVZ-VA-180°	HVZ-VA-180°	21
Adaptateur de déplacement HVZ-VA-SUPERSOFT	HVZ-VA-SUPERSOFT	20
Adaptateur de serrage rapide SWA	SWA	176
Adaptateur d'accrochage Lehnhoff LSW	LSW	25
Adaptateur pour découpes arrondies RSA	RSA	59
Adaptateur à chevron avec lames RE HVZ-FA-RE	HVZ-FA-RE	17
Aide Pose dalles professionnel PPH	PPH	55
Aide à la pose de dalles gazons RVH	RVH	49
Aligneur RE	RE	47
Balais-brosses EB	EB	30
Cisailles à pavés AL-33/S-V	AL-33/S-V	58
Cisailles à pavés AL-EASY	AL-EASY	58
Cisailles à pavés hydraulique AL-43/SH-21-V	AL-43/SH-21-V	59
Coffret pour mesurer le vide VMK	VMK	62
Contrôleur de dépression UXP	UXP	62
Crochet porte-charge non pivotant DLH	DLH	190
Crochets pour regards SHS	SHS	128
Diable pour le transport de palettes PW-III	PW-III	27
Diable pour le transport de pavés VTK-V	VTK-V	26
Dispositif de changement rapide SWV	SWV	188
Dispositif de changement rapide SWV-HE	SWV-HE	98
Distributeur de commande BE-Sprint-2	BE-Sprint-2	96
EASYCLEAN EC-60	EC-60	31
EASYFILL EF-H	EF-H	30
EASYFILL EF-H GREENLINE	EF-H GREENLINE	29
EASYGRIP EXG	EXG	103
EASYLIFT EL-SDH	EL-SDH	130
EASYLIFT EL-SIMPLE	EL-SIMPLE	113
EASYPLAN EP-UNI	EP-UNI	40
Equerre en aluminium AW	AW	54
Equerre en aluminium AW-200	AW-200	53
Equipement de déplacement pour potence KA + VA	KA + VA	146
Equipement Vacuum SH-1000-MINI	SH-1000-MINI	82
Equipement Vacuum SH-2500	SH-2500	86
Equipement Vacuum SH-2500-GREENLINE	SH-2500-GREENLINE	87
Equipement Vacuum SH-3500-B	SH-3500-B	85
Extracteur de pavés SAH	SAH	45
Extracteur de pavés SZ	SZ	45
Extracteur de pavés SZH	SZH	46
Extracteur de piquet ENZ	ENZ	50
Extracteur pour dalles PZ	PZ	56
Fer d'égalisation multiple MRE	MRE	47
FLIEGUAN-ACCU-HANDY FXAH-120-GREENLINE	FXAH-120-GREENLINE	65
FLIEGUAN-ERGO-STICK FXES	FXES	81
FLIEGUAN-HANDY FXH-25	FXH-25	64
Flèche pivotante avec colonne ASSK	ASSK	179
Flèche pivotante avec colonne VXS-ASSK-65-4	VXS-ASSK-65-4	167
Fourche à palettes PGH-K	PGH-K	191
Fourreaux avec œillet d'accrochage et mécanisme de rotation manuelle ET-D	ET-D	189
Griffe pour pavés HVZ-UNI-II-PK-II	HVZ-UNI-II-PK-II	17
Guide vertical SRF	SRF	149
GUTTERFIX RF-H	RF-H	113
Jeu de rail AZL-EP	AZL-EP	44
Jeu de roues QJ-RS	QJ-RS	79
JUMBOMOBIL JM-VARIO	JM-VARIO	93
Kit d'élévation HE	HE	96
KIT FLEXMARKER FMK	FMK	54
LEVELFIX LF	LF	43

Nom du produit	Code produit	Page
LEVELHANDY LH	LH	42
LEVELKING LK	LK	36
Lève-tampon hydraulique SDH-H	SDH-H	130
Machine pose-pavés VM-301-GREENLINE	VM-301-GREENLINE	10
Machine pose-pavés VM-301-PAVERMAX	VM-301-PAVERMAX	12
Marteau en caoutchouc GH-ERGO	GH-ERGO	48
MICROJUMBO-JET MJ-J	MJ-J	80
MINIPLAN MP	MP	42
Moteurs de rotation hydrauliques DK/GV	DK/GV	147
Multifourche MFD	MFD	158
MULTIMOBIL MM	MM	90
Mâchoire de préhension caoutchoutées GB	GB	187
Mâchoire de préhension caoutchoutées GB2	GB2	141
Mâchoire de préhension caoutchoutées GB2-Z	GB2-Z	142
Mâchoire à lammelles d'acier STB1-S2	STB1-S2	143
Pince pour montage sur chariot élévateur	STAZ-KS	161
PAVERBOY PB	PB	48
PAVERMARKER PM	PM	51
Pince avec débagueur AG	AG	153
Pince ciseaux multi usages SG	SG	133
Pince de manutention pour cônes et regards SVZ-ECO	SVZ-ECO	127
Pince de manutention pour cônes et regards SVZ-ECO-L	SVZ-ECO-L	127
Pince de manutention pour cônes et regards SVZ-UNI	SVZ-UNI	126
Pince de manutention pour cônes et regards SVZ-UNI-VARIO	SVZ-UNI-VARIO	125
Pince de pose pour dalles à gazon RGV	RGV	105
Pince de retournement de regards et fonds de regards PWG-S	PWG-S	155
Pince de retournement de tuyaux béton, pour palan PWG-R	PWG-R	159
Pince de retournement pour tuyaux FUG	FUG	157
Pince double à lame intermédiaire pour matériaux STAZ-DZ-I	STAZ-DZ-I	161
Pince double à lame intermédiaire pour matériaux STAZ-DZ-II	STAZ-DZ-II	
Pince d'extraction à l'unité ASZ/ASZ-R	ASZ/ASZ-R	162
Pince hydraulique pour bordures béton de protection BSZ-H	BSZ-H	119
Pince hydraulique pour grue de camion AKZ-H-UNIGRIP	AKZ-H-UNIGRIP	186
Pince hydraulique pour grue de camion AKZ-UNIGRIP	AKZ-UNIGRIP	185
Pince hydraulique pour pavés HVZ-ECO	HVZ-ECO	24
Pince hydraulique pour pavés HVZ-GENIUS-II	HVZ-GENIUS-II	23
Pince hydraulique pour pavés HVZ-LIGHT	HVZ-LIGHT	18
Pince hydraulique pour pavés HVZ-UNI-II	HVZ-UNI-II	14
Pince hydraulique pour pavés HVZ-UNI-II-EK	HVZ-UNI-II-EK	16
Pince hydraulique pour pavés VZ-H-UNI	VZ-H-UNI	116
Pince hydraulique pour regards RKG	RKG	154
Pince hydraulique STAZ-UNI	STAZ-UNI	139
Pince hydraulique STAZ-UNI-4	STAZ-UNI-4	140
Pince hydraulique STAZ-UNI-P/STAZ-UNI-KA	STAZ-UNI-P/STAZ-UNI-KA	162
Pince interne pour rondelles acier UMG	UMG	156
Pince intérieure pour cônes KIG	KIG	151
Pince manuelle pour blocs erratiques H-FVZ-UNI	H-FVZ-UNI	110
Pince manuelle pour préhension interne FSZ-M	FSZ-M	112
Pince mécanique automatique pour bordures BVZ	BVZ	102
Pince mécanique automatique pour bordures VZ-M-UNI	VZ-M-UNI	101

Nom du produit	Code produit	Page
Pince mécanique RK-I/-II/-III	RK-I/-II/-III	152
Pince mécanique RK-XL-IV/-V/-VI	RK-XL-IV/-V/-VI	158
Pince plate FZ	FZ	111
Pince pneumatique d'extraction ASZ-P	ASZ-P	163
Pince pneumatique pour palettisation ATZ-P	ATZ-P	148
Pince pneumatique pour retournement P-WG	P-WG	163
Pince pour avaloirs de chaussée SAZ-UNI	SAZ-UNI	128
Pince pour blocs erratiques FVZ-UNI	FVZ-UNI	110
Pince pour bordures BZ	BZ	101
Pince pour bordures béton de protection BSZ-KH	BSZ-KH	119
Pince pour briques KKT	KKT	49
Pince pour cadres de regards SRZ-KOMBI	SRZ-KOMBI	129
Pince pour cadres de regards SRZ-M	SRZ-M	129
Pince pour caniveaux, préhension intérieure KKV-20/30	KKV-20/30	116
Pince pour caniveaux, préhension intérieure KKV-200	KKV-200	115
Pince pour caniveaux, préhension intérieure KKV-8/14	KKV-8/14	115
Pince pour colonnes PVZ-V	PVZ-V	111
Pince pour pose de marches TSV	TSV	105
Pince pour pose de marches TSZ	TSZ	106
Pince pour regards et cônes RKZ-H	RKZ-H	154
Pince pour retournement de tuyaux WG-R	WG-R	157
Pince pour retournement des regards WG /WG-S	WG /WG-S	155
Pince pour retournement frontal de tuyaux UG	UG	156
Pince pour tuyaux RG	RG	123
Pince pour tuyaux RG-SAFELOCK	RG-SAFELOCK	122
Pince pour éléments de toiture DEZ-UNI	DEZ-UNI	134
Pince pour éléments du brique silico-calcaire KSZ-300-UNI	KSZ-300-UNI	134
Pince pour éléments en pierre SLS-8/20-G-VA	SLS-8/20-G-VA	112
Pince pour éléments en «L» WEZ	WEZ	109
Pince pour éléments préfabriqués FTZ	FTZ	107
Pince pour éléments préfabriqués FTZ-GBA	FTZ-GBA	120
Pince pour éléments préfabriqués FTZ-MULTI	FTZ-MULTI	108
Pince pour éléments préfabriqués FTZ-MULTI-D	FTZ-MULTI-D	109
Pince pour élévateur pour préparation de commandes STAZ-SLC	STAZ-SLC	140
Pince tri-crochets pour cônes et regards SRG	SRG	124
Pince VZ	VZ	102
Pince à bordures hydraulique VZ-HS-50/150	VZ-HS-50/150	117
Pièces intermédiaires pour profilé en toit TAS-UNI-DP	TAS-UNI-DP	39
Platine d'aspiration pivotante ESP-SW	ESP-SW	175
Platines d'aspiration coudées WSP	WSP	99
Platines d'aspiration simples ESP	ESP	98
Platines d'aspiration SM-SPS	SM-SPS	77
Platines d'aspiration SPS	SPS	88
Platines d'aspiration VS-SPS	VS-SPS	71
Pose bordures à préhension par le vide JUMBO-BV-VARIO	JUMBO-BV-VARIO	89
Potence de manutention AWSK	AWSK	178
Potence de manutention VXS-AWSK-65-4	VXS-AWSK-65-4	168
Potence KA	KA	145
Potence mobile Jumbo JWK	JWK	169
Poutre pour tuyaux RVD-4,5-ECO	RVD-4,5-ECO	121
POWERJET PJ-1650	PJ-1650	83
POWERPLAN PP	PP	34
QUICKDRAW QD	QD	52
QUICKJET QJ-600-E	QJ-600-E	78
Rails de réglage AZL	AZL	44

Nom du produit	Code produit	Page
Rallonge du point bas SZV	SZV	97
Règle de fond de forme télescopique TAK	TAK	38
Règle de fond de forme télescopique TAK-DP	TAK-DP	38
Règle d'équerrage MAL	MAL	51
SAFEFLEX SF	SF	56
SPEEDY POWER-RACK VS-PR	VS-PR	70
SPEEDY VS	VS	69
STONE SPLITTER STS	STS	57
STONEMAGNET SM-GREENLINE	SM-GREENLINE	76
STRING ALONG SA	SA	53
STRINGTIGHT SB	SB	52
Support arrière de coffrage glissant GR-150	GR-150	114
Support pneumatique pivotant pour platines d'aspiration interchangeables ESP-SW-P-250	ESP-SW-P-250	176
Support pour cordeau RSH	RSH	50
Système hydraulique d'amortissement du pendule PD	PD	147
Systèmes règle télescopique TAS-UNI	TAS-UNI	39
Table basculante KT	KT	159
TELEPLAN TP	TP	41
TRANSMOBIL TM	TM	94
Traverse QT	QT	147
Turbine à vide VGE-230	VGE-230	92/177
Turbine à vide VGE-SB	VGE-SB	177
TWISTGRIP TG	TG	104
UNIMOBIL UM-SM	UM-SM	73
UNIMOBIL UM-VS	UM-VS	74
Unité de commande ergonomique BE-ERGOSPRINT	BE-ERGOSPRINT	97
Unité de commande ergonomique VS-ERGO-SPS-50-29/22	VS-ERGO-SPS-50-29/22	92
VACUSPEED VXS	VXS	166
VACUUM-HANDY VH	VH	63
VACUUM-POWER-HANDY VPH-GREENLINE	VPH-GREENLINE	67
Ventouse aide au tri VAH-12	VAH-12	165
Équipement de déplacement pour potence et Déplacement latéral KA + VA + SV	KA + VA + SV	146

Engins de Chantier



Les outils et machines Probst facilitent le travail sur le chantier – pour la construction routière et les travaux de terrassement, de génie civil, l'aménagement paysager ou la pose de pavés.

making hard work easier

Depuis plus de 60 ans, Probst rend plus facile et plus performant le travail quotidien pénible de tous ceux qui manipulent des pavés, tuyaux et autres éléments en béton.

Probst GmbH offre un service complet – conseil technique et formation des opérateurs, conseil logistique sur le chantier etc.

Nos commerciaux expérimentés interviennent sur site et vous surprendront avec des solutions simples, pour rationaliser les processus tout en économisant du temps et de l'argent.

La durée de vie des produits Probst est légendaire, ils ont souvent fait leurs preuves depuis

des décennies, grâce à une maintenance régulière, malgré une utilisation quotidienne dans des conditions difficiles. Les pièces de rechange et notre assistance technique seront bien sûr disponibles pendant tout le cycle de vie du produit.

Dans le bâtiment, les douleurs dorsales sont l'une des causes majeures des arrêts de travail, des pertes d'emplois et des départs en préretraite. La pose de bordures et de dalles est un secteur où l'artisan du bâtiment est exposé à des risques très élevés s'il n'utilise pas des outils adaptés. Evitez les problèmes de dos grâce aux outils techniques et à une manutention correcte des charges.

L'argent investi dans des appareils ergonomiques est rentable en peu de temps : les machines et outils de Probst préservent le dos et augmentent la vitesse de travail.

Les modifications régulières des matériaux, de la fabrication et des formes des matériaux de construction nécessitent une adaptation permanente des appareils et des applications. Les exigences sont aussi plus élevées en matière de sécurité, de protection des matériaux et de qualité chez le client.

Probst intègre dans son développement les tendances futures, les rapports d'expériences et les réglementations légales. Le résultat : des machines et outils robustes, imposant des critères pour tout un secteur avec leur durée de vie et leur efficacité. Aussi universel que possible, aussi spécial que nécessaire.

Probst, tout simplement: basé sur la pratique, pour la pratique, car Probst facilite le travail.



VM-301-GREENLINE avec HVZ-UNI-II



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

Faciliter la pose mécanique de pavés ...

Machines de pose de pavés

La manutention simplifiée, l'utilisation ergonomique et la flexibilité élevée caractérisent les machines de pose Probst, tout comme une efficacité maximale et une qualité de travail optimale. Le concept moderne et innovant de la machine de pose de pavés offre un confort d'utilisation optimal avec de nombreux équipements facilitant le travail.

Probst propose un programme performant de machines de pose de pavés pour les exigences et les besoins les plus divers: Grâce à leur conception compacte, tous les types VM permettent une utilisation optimale pour des travaux dans un espace réduit. Les opérateurs ont une visibilité illimitée vers l'avant et l'arrière, ce qui augmente la qualité et la sécurité du travail.

Le centre de gravité très bas reste toujours au centre de la machine, assurant une stabilité optimale pour chaque phase de travail. Le châssis de la machine est équipé d'une direction à double articulation. Les pavés ne subissent aucune force horizontale, même quand la machine effectue des virages sur des pavés fraîchement posés. Le braquage de la direction ne provoque aucune torsion des roues, elles restent toujours en contact avec le sol sans l'endommager. L'alignement des roues avant et arrière est décalé, évitant toute trace de pneus sur les pavés, même en cas de passages répétés à un même endroit.

La pince de pose avec dispositif de dégageage automatique, permet la réalisation de joints précis et réglementaires dans le pavage

Avec la pince de pose les unités sont posées contre les unités déjà installées sur la plate-forme, sans qu'un pavé particulier ne se coince ou ne bouge de manière incontrôlée. Aucune égalisation manuelle des pavés posés à l'aide d'un marteau en caoutchouc n'est plus requise. Les poseurs de pavés qui travaillent à l'heure actuelle avec des pinces ne disposant pas de ce dispositif ADV doivent encore « marteler » les surfaces après la pose. Ceci est superflu, coûteux en main d'œuvre, en temps et en argent, et peut même être préjudiciable, car le respect des largeurs de jointure réglementaires n'est plus garanti. Les largeurs de jointure réglementaires sont comprises entre 3 et 5 mm. Les pavés en béton sont déjà pourvus en usine de systèmes d'écartement de 2,7 à 3,0 d'épaisseur de chaque côté.

La pince de pose applique une pression uniforme lors de la préhension de l'unité de pose, de sorte que les systèmes d'écartement des pavés se retrouvent en contact direct avec les parois du pavé adjacent. Lors du court instant qui sépare l'écartement des mâchoires de la pince et la pose réelle des pavés sur la plate-forme, les systèmes d'écartement des différents pavés ne s'écartent que très légèrement des parois latérales des pavés adjacents. Les joints s'agrandissent de ce fait de 0,5 à 1,00 mm et restent ainsi toujours réglementaires.

Si ces joints sont réduits à la largeur limitée par les systèmes d'écartement par un martèlement superflu, les pavés se retrouvent à nouveau en contact direct les uns avec les autres. Si les systèmes d'écartement assurent une largeur de jointure de 3,00 mm, les conséquences ne sont pas tragiques. Toutefois, si la largeur des joints est inférieure à 3,00 mm, les normes ne sont plus respectées. La quantité de sable utilisée pour remplir les joints est trop faible, et ce remplissage est également partiel en raison de la largeur réduite des joints en question. Ce qui risque d'avoir des répercussions négatives sur la solidité et la durabilité de l'ensemble du pavage.

Sécurité de préhension maximale

Les éléments de préhension, qui sont des lamelles métalliques équipées chacune d'un ressort, garantissent une préhension élevée et sécurisée des unités de pose, même si elles sont de grande taille. Le bridage secondaire très puissante et l'utilisation de jeux d'adaptateur de positionnement PA permettent de placer automatiquement et de manière sécurisée l'unité de pose dans l'alignement du motif de pavage.

En cas d'unités de pose dans un motif en chevrons, l'ajout de demi-pavés latéraux (pour une préhension plus ferme par la pince de pose) devient superflu grâce à l'adaptateur à chevrons FA.

Universel

Les modèles VM-301 et VM-301-GREENLINE sont des engins porteurs universels pouvant être équipés de nombreuses équipements permettant de réaliser différentes tâches de construction: pinces de pose de bordures, systèmes de balayage, systèmes de levage par aspiration pour différentes dalles en béton ou en pierre naturelle et toute une gamme d'outils spéciaux présentés dans ce catalogue.

1



VM-301-GREENLINE avec HVZ-UNI-II

Machine pose-pavés VM-301-GREENLINE

Machine de pose VM-301-GREENLINE – la nouvelle dimension de la pose mécanique de pavés.

Toutes les fonctions de la machine sont entraînées via des moteurs asynchrones sans entretien. Puissance de traction jusqu'à 8kW, transmise par différentiel autobloquant sur les roues d'entraînement. Groupe hydraulique doté d'une puissance allant jusqu'à 5kW pour l'alimentation de l'hydraulique de travail. Frein de stationnement électrique à action automatique sur l'essieu avant.

Appareil de base, y compris tête rotative, sans accessoires.

Technologie de batterie / version de base :

2 batteries lithium-ions à 48V, 105Ah.

En tout : 210 Ah / 10,1 KWh.

Technique de chargement : 2 chargeurs intégrés à 48V, 50A.

Durée de charge (batterie 0%) sur réseau électrique 230V : env. 4,6 h. durée de charge (batterie 0%) sur réseau électrique 400V : env. 2,3 h.

Autonomie max. de batterie jusqu'à 6 heures, système de pose (sans consommateurs électriques, tels que le chauffage, les ventilateurs, les lampes, les radios,...). Avec charge intermédiaire (avec fonction de charge rapide) 400V, par ex. avec 1h de charge à la pause déjeuner jusqu'à 8 heures d'utilisation.

Pour 50% de capacité en plus: option 3 batteries Lithium-Ion à 48V, 105Ah



VM-301-GREENLINE

Type	Description	Capacité batterie (Ah)	Type de moteur électrique/batteries (kW)	Tension de service (V)	Vitesse de déplacement (km/h)	Poids propre (kg)	Poids couche de pavés (kg)*	Hauteur hauteur de levage (mm)	Charge admissible (kg)	Rayon de rotation total (mm)	No de commande
VM-301-GREENLINE	Appareil de base machine de pose sans pince de pose HVZ	210 – 315	8/5	48	6/11	1.340	320/380	1.600	650	2.450	51500024

*Avec une vitesse de conduite ajustée et une charge réduite. Max. Poids de la couche de pierre : 380 kg (440 kg avec poids supplémentaire)



VM-301-GREENLINE avec HVZ-UNI-II

- Cabine vitrée entièrement vitrée en tube d'acier comme protection contre les intempéries, avec chauffage et essuie-glace.
- Avec tête rotative hydraulique sans fin.
- Avec joystick électronique, avec accoudoir pour la commande du bridage de l'écartement principal/secondaire et tête rotative.
- Fonctionnement sans émissions et silencieux. Très faibles vibrations.
- Utilisation très efficace de l'énergie grâce à l'efficacité accrue des moteurs électriques.
- Écran avec indication du niveau de charge, de la vitesse de conduite et des heures de fonctionnement, entre autres. Tout-terrain grâce aux grands diamètres des pneus et à la grande garde au sol.
- Grande zone de pivotement d'env. 1.600 mm, seulement par braquage et sans déplacement du pavé.
- Possibilité de manœuvre dans les lieux étroits grâce à une double direction pivotante. Vue panoramique illimitée, élément important lors des manœuvres de recul.
- Disposition ergonomique du siège, du volant, du joystick, du levier de commande et des pédales.
- Avec radio intégrée en standard.

Accessoires :

Type	Description	No de commande
Batterie-48V/23Ah	Batterie de recharge pour VM-301-GREENLINE	24200146
Poids supplémentaire	Pour l'augmentation de la capacité de charge à 380 kg	41500357
Rétroviseur extérieur	Kit d'extension	41500358
Support	Pour lumière et/ou rétroviseur (n'est nécessaire qu'une seule fois)	41500739
Dispositif de lave-glace	Avec buses de pulvérisation réglables sur le bras d'essuie-glace. Sans intervalle d'essuyage. Kit d'extension pour VM-301-K/VM-301-GL	41500788
Pack d'éclairage LED VM-301-GL	2 x phares avant LED, 1 x phare arrière LED	41500977
Gyrophare LED	y compris pied rabattable	41500978
Avertisseur de marche arrière	pour VM-301-GL	41500983
Adaptateur QJ	Pour tête rotative Bini/Baltrotor	40110319

1



VM-301-PAVERMAX avec HVZ-UNI-II

Machine pose-pavés VM-301-PAVERMAX

Convient universellement à la pose de toutes les unités de pose de pierres composites courantes.

Avec tête rotative hydraulique sans fin.

Moteur diesel Kubota à 3 cylindres, 18,5 kW/25 CV – ce qui garantit des réserves de puissance élevées. Remplit les prescriptions sur les gaz d'échappement UE du niveau V et TIER IV final (USA), aucune restriction dans les zones environnementales car puissance du moteur < 19 kW.

Pour le montage de l'appareil sous vide à entraînement hydraulique, le kit de montage correspondant est nécessaire. (accessoires sous vide non inclus)

VM-301-KJ-PAVERMAX : Avec cabine complète en verre de sécurité, chauffage et essuie-glaces.

Avec joystick électronique et accoudoir à la place du levier en croix pour la commande du bridage l'écartement principal / secondaire et tête rotative. Avec fonction vide.

- Entraînement hydrostatique sensible des roues avant.
- Les larges pneus et les différents écartements des essieux avant et arrière garantissent une charge minimum sur les matériaux posés non encore stabilisés, ainsi qu'une conduite souple et précise.



VM-301-KJ-PAVERMAX avec HVZ-UNI

Type	Description	Type de moteur thermique à gazoil (kW)	Vitesse de déplacement (km/h)	Poids couche de pavés (kg)*	Poids propre (kg)	Hauteur hauteur de levage (mm)	Charge admissible (kg)	Rayon de rotation total (mm)	No de commande
VM-301-PAVERMAX	Appareil de base machine de pose sans pince de pose HVZ, y compris tête rotative	18,5	16	320 / 380	1.080	1.600	600	2.450	51500020
VM-301-KJ-PAVERMAX	Comme VM-301-PAVERMAX, cependant, équipé en plus d'une cabine complète et d'un joystick électronique.	18,5	16	380 / 440	1.200	1.600	650	2.450	51500023



VM-301-PAVERMAX avec HVZ-UNI-II

- Tout-terrain grâce aux grands diamètres des pneus et à la grande garde au sol.
- Grande zone de pivotement d'env. 1.600 mm, seulement par braquage et sans déplacement du pavé.
- Possibilité de manœuvre dans les lieux étroits grâce à une double direction pivotante. Bords extérieurs adaptés à la géométrie de direction, par conséquent, aucune pièce de véhicule en saillie lors du contournement d'obstacles.
- Hauteur de levage importante, jusqu'à 1600 mm pour la préhension de 2 lits empilés de pavés, d'où une économie de temps de conduite.
- Pas d'influence négative sur la stabilité en position élevée chargée grâce à un porte à faux minime. La hauteur totale est peu élevée et permet l'utilisation dans des lieux à faible hauteur, comme un parking souterrain.
- Centre de gravité bas et répartition avantageuse de la charge grâce à une mise en place nouvelle du dispositif de roulement, de l'organe de levage et du groupe.
- Une visibilité panoramique sans restriction, ce qui est important en marche arrière.
- Disposition ergonomique du siège, du volant, du levier de commande et des pédales.
- Grand confort du "poste de travail de 8 heures" grâce à un siège de première classe.
- Conduite souple grâce à des pneus larges à grand volume et à une suspension à ressorts en pince.
- Grand réservoir de carburant transparent, d'une capacité de 20 l.

Accessoires

Type	Description	No de commande
Kit de montage radio	pour VM-301-K	41500939
Pack d'éclairage LED VM-301	2 x phares avant LED, 1 x phare arrière LED	41500910
Pack d'éclairage LED VM-301-K	2 x phares avant LED, 1 x phare arrière LED	41500911
Gyrophare LED	y compris pied rabattable	41500913
Avertisseur de marche arrière	pour VM-301/203	41500343-003
Rétroviseur extérieur	Kit d'extension	41500358
Support	Pour lumière et/ou rétroviseur (n'est nécessaire qu'une seule fois)	41500739
Poids supplémentaire	Pour l'augmentation de la capacité de charge à 380 kg	41500357
Filtre à particules diesel DPF	Kit d'extension pour VM-301-K et VM-301	41500784
Cartouche filtre	Pour filtre à particules diesel DPF	26900034
Dispositif de lave-glace	Avec buses de pulvérisation réglables sur le bras d'essuie-glace. Sans intervalle d'essuyage. Kit d'extension pour VM-301-K/VM-301-GL	41500788
Kit de montage PJ-1650-H		41500755
Adaptateur QJ	Pour tête rotative Bini/Baltrotor	40110319
Kit de montage SH-1000-MINI-H		41500756
Contrat de maintenance	Service de base – autres prestations possibles sur demande	90010050

Filtre à particules diesel DPF:

- Dans un boîtier acier inoxydable / aluminium, avec fermeture rapide à genouillère pour le remplacement aisé de la cartouche filtre.
- Cartouche filtre jetable (élimination : décharge en surface, catégorie de décharge II, ficelée dans un sac en plastique), durée de vie > 400 heures de fonctionnement, dépend de l'état de maintenance du moteur.
- Taux de séparation > 97% de toutes les particules.
- Homologation/certificats : Certificat vert : Essai no B175/12.05, les prescriptions selon TRGS 554 sont remplies.
- Amélioration de l'absorption des gaz d'échappement et de l'insonorisation, étant donné que le filtre à particules agit comme un silencieux supplémentaire.
- Le boîtier de filtre est équipé d'un interrupteur à pression + électronique d'évaluation.
Le témoin lumineux sur le tableau de bord s'allume dès que la pression différentielle est trop élevée, le filtre doit alors être changé.
- Matériel fourni : Boîtier de filtre avec filtre interchangeable intégré, interrupteur à pression, électronique d'évaluation, monté prêt à l'emploi avec cadre d'étanchéité et revêtement en tôle perforée. Nous recommandons de commander en plus une cartouche filtre de rechange.

*Avec une vitesse de déplacement ajustée et une charge réduite. Max. Poids de la couche de pierre VM-301-PAVERMAX : 320 kg (380 kg avec poids supplémentaire), VM-301-KJ-PAVERMAX : 380 kg (440 kg avec poids supplémentaire)

Pince hydraulique pour pavés

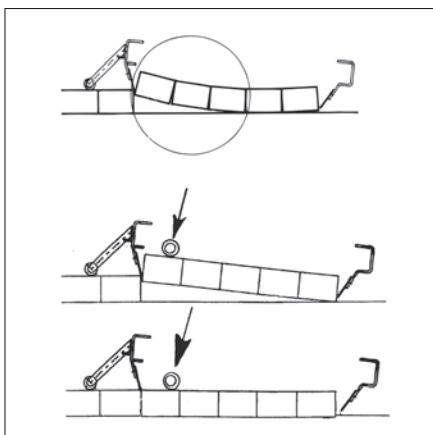
Ces pinces de pose hydrauliques conviennent de façon universelle à la pose de toutes les unités de pose de pavés à motifs courants dans le commerce, en combinaison avec l'engin porteur de votre choix, comme la machine pose-pavés VM, pelle excavatrice hydraulique, chargeur sur roues et excavateur par l'arrière.

HVZ-UNI-II et HVZ-UNI-II-EK équipés en série:

- Bridage principal universellement réglable, déplacement parallèle sur un guide à glissement en acier recouvert de polyamide ne nécessitant pas d'entretien.
- Bridage secondaire réglable, permet une pose précise des pavés.
- Support à hauteur réglable pour ajuster la profondeur de préhension, suivant la hauteur des pavés.
- Soupape hydraulique de limitation de pression.
- Manomètre de pression d'huile.
- Éléments de préhension avec lamelles à ressorts en acier, assurant une préhension sûre de chaque pavé même pour les grandes unités de pose. Longueur de mâchoire L variable jusqu'à env. 1 350 mm par section de 50 mm.
- Poignées pour un guidage optimal de la pince par le poseur. Poignées mobiles à retirer en cas de place réduite.



HVZ-UNI-II pour VM-301/203/204



En haut : sans ADV, en bas : avec ADV

Pince hydraulique pour pavés HVZ-UNI-II

La nouvelle pince HVZ-UNI-II est encore plus polyvalente, plus robuste et plus facilement réglable en fonction des couches de pavés.

Adaptée à un fonctionnement sur VM-301/401/203/204, ainsi que sur tous les autres engins porteurs appropriés qui présentent deux circuits de commande hydrauliques séparés pour le fonctionnement de la pince. Le bridage principal et secondaire sont directement commandés par l'engin porteur.

- Largeur du bridage l'écartement principal et secondaire à régler rapidement et facilement via des graduations.
- Les mâchoires du bridage à écartement secondaire peuvent être relevées de façon entièrement hydraulique, afin que les couches de pavés ou de pierres puissent être mises en place à un endroit proche des limites, telles que les murs ou les bordures hautes.
- Le bridage secondaire puissant permet un déplacement sans problème de couches de pavés ou de pierres non taillées dans l'appareil de panneresse.
- La profondeur de préhension et les rouleaux de mise en place sont réglables rapidement et simplement sans outil.
- Le dispositif de dégagement ADV garantit une pose en bonne et due forme, étant donné qu'une distance plus grande entre les joints d'env. 1 mm est obtenue (plus grande que ce qui était spécifié par le rail de guidage), il n'est pas autorisé d'éliminer cet écart entre les joints en frappant avec le marteau !
- Étant donné que les pavés ne peuvent plus gauchir en raison du dispositif de dégagement ADV, plus aucun réajustage n'est requis.
- Dispositif de dégagement ADV intégré en standard.
- 2 profils en C de 860 mm de long et 10 adaptateurs de positionnement pour le déplacement des pierres de 100 mm.
- Faible poids propre.
- Réglage nettement simplifié de la travée principale grâce à une broche avec un ensemble de ressorts intégré, au lieu du centrage de la chaîne précédent.
- Force de décalage considérablement accrue pour un déplacement sans problème dans l'ensemble des patins (3x supérieur à la HVZ-UNI).
- Nouvelle suspension - les pinces pendent beaucoup plus facilement.
- Protection permanente de la surface grâce à l'électroalgalvanisation.

Type	Poids propre (kg)	Hauteur pierre/élément (mm)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Raccordement hydraulique contre-pression, max. (bar)	Largeur d'ouverture bridage secondaire (mm)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
HVZ-UNI-II pour VM-301/203/204	225	50 – 160	15 – 75	200 – 320	20	960 – 1.440	580 – 1.260	400	51400036
HVZ-UNI-II pour VM-401	226,5	50 – 160	15 – 75	200 – 320	20	960 – 1.440	580 – 1.260	400	51400037

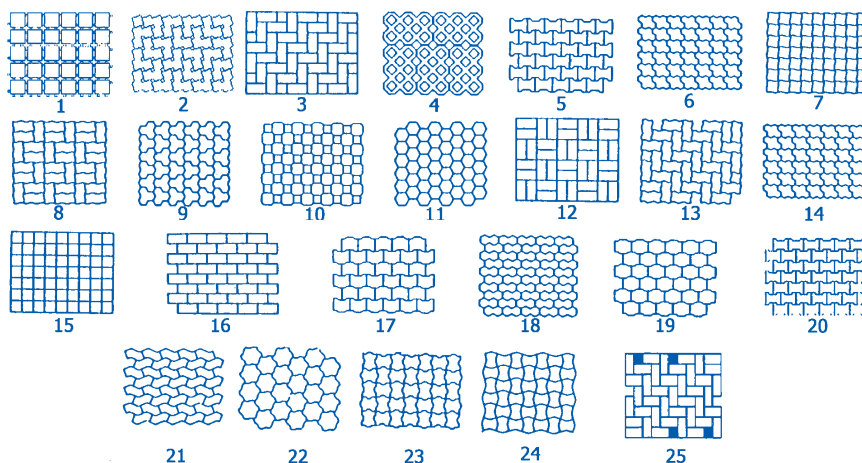
Accessoires

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
HVZ-UNI-II-PEA	Jeu de supports PE pour réglage en hauteur	10,5	41400986
Contrat de maintenance	Service de base – autres prestations possibles sur demande		90010050

La pose mécanique offre de nombreuses possibilités d'agencement

Il suffit simplement de choisir la pince de pose adaptée. Ces formes de pavés autobloquants conviennent parfaitement pour une pose mécanique avec toutes les pinces Probst. Nous avons aussi la solution parfaite pour les formes de pavés et schémas de pose spéciaux – Consultez nos spécialistes!

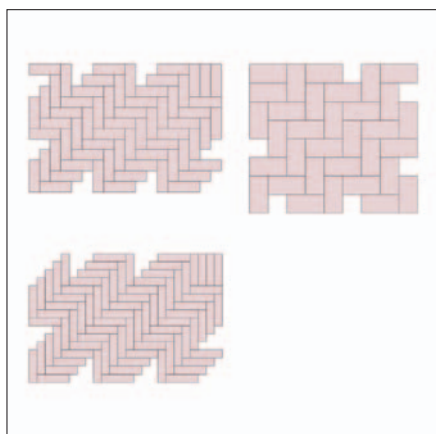
L'adaptateur de positionnement PA permet une pose mécanique des formes de pavés autobloquants 16-20. Des adaptateurs spéciaux existent pour les formes de pavés autobloquants 21-25. Pour les autres formes de pavés, veuillez nous faire parvenir un schéma de la forme concernée.



1



HVZ-UNI-II-EK avec HVZ-UNI-II-PK-II



Couches de pierre

Pince hydraulique pour pavés HVZ-UNI-II-EK

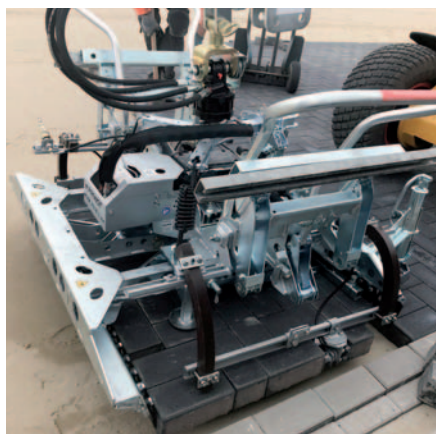
La nouvelle pince de pose HVZ-UNI-II-EK nécessite seulement un circuit de commande hydraulique sur l'engin porteur pour la pose mécanique de pierres composites. C'est pourquoi, elle convient parfaitement à un montage sur de plus petits engins porteurs, tels que knickmops et les rollmops.

Toutes les propriétés de la pince HVZ-UNI-II (à l'exception du déplacement de couches de pierres et de pavés dans l'appareil de panneresse) sont également intégrées dans la pince HVZ-UNI-II-EK. Installé sur une machine de pose de pavés, le système de programme automatique simplifié permet, même à des conducteurs inexpérimentés, d'obtenir de bonnes performances de pose très rapidement. La commande à un circuit est démarrée ou arrêtée via le levier en croix ou le joystick électrique de la machine de pose de pavés.

Fonction de préhension sûre dépendante des caractéristiques des écarteurs ainsi que de la qualité des pavés. Indication poids propre sans tête rotative et frein pendulaire.

- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.
- Pour de plus amples informations, voir HVZ-UNI-II.

Type	Poids propre (kg)	Hauteur pierre/élément (mm)	Raccordement hydraulique contre-pression, max. (bar)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Largeur d'ouverture bridage secondaire (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
HVZ-UNI-II-EK	241	50 – 160	20	15 – 75	170 – 320	580 – 1.260	960 – 1.440	400	51400040-000
HVZ-UNI-II-EK avec adaptateur pour chevrons HVZ-FA-RE	275	50 – 160	20	15 – 75	170 – 320	580 – 1.260	960 – 1.440	400	51400040-001
HVZ-UNI-II-EK avec griffe pour pavés HVZ-UNI-II-PK-II	285	50 – 160	20	15 – 75	170 – 320	580 – 1.260	960 – 1.440	400	51400040-002



HVZ-UNI-II-EK avec HVZ-UNI-II-PK-II

Griffe pour pavés HVZ-UNI-II-PK-II

Pour la pose sûre en chevron de couches de pavés 90°, sans demi-pierres latérales. En cas de demi-pierres latérales manquantes dans la couche de pavés, les pavés isolés ne sont pas saisis par la pince de pose. Les éléments de serrage de la griffe pour pavés HVZ-UNI-II-PK-II saisissent aussi ces pavés et permettent ainsi une pose sans problème.

Composée de 2 rails porteurs et de 3 éléments de serrage hydrauliques.

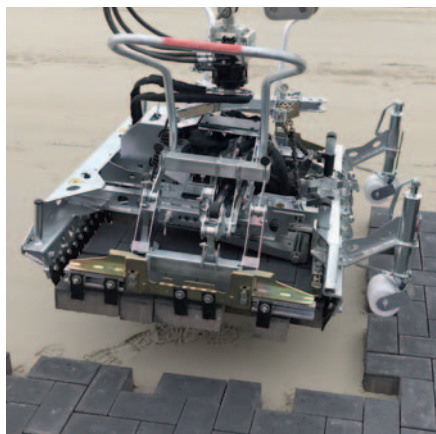
Les éléments de serrage hydrauliques sont fixés sur les supports du bridage secondaire, en d'autres termes, lors du réglage de l'écartement secondaire, ceux-ci sont automatiquement réglés.

Font partie de la livraison trois éléments de serrage hydrauliques, avec trois adaptateurs supplémentaires changeables sans outil, pour les couches de pierres (voir fig. à gauche, pavés en béton ainsi que briques), Adaptateur pour d'autres couches de pierres, sur demande.

Possibilité d'un montage ultérieur sur une pince de pose hydraulique HVZ-UNI-II-EK, par le service Probst.

- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Poids propre (kg)	No de commande
HVZ-UNI-II-PK-II	45	41401069



HVZ-UNI-II-EK avec HVZ-FA-RE

Adaptateur à chevron avec lames RE HVZ-FA-RE

À l'aide des adaptateurs FA-RE, il est possible de saisir en toute sécurité les couches de pierre les plus diverses composées de pierres latérales manquantes ou de demi pavés. Les lames réglables en continu garantissent la stabilité des pierres.

Le système de bridage latéral est alors seulement ouvert après le dépôt de la couche de pierres.

Les couteaux RE stables, durcis, fins sont ensuite sortis par le haut lors du soulèvement de la pince par la couche de pierres posée.

Possibilité d'une installation ultérieure sans problème sur pince de pose hydraulique HVZ-UNI-II et HVZ-UNI-II-EK.

Est composé de deux rails porteurs avec adaptateurs de lames RE.

- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Poids propre (kg)	No de commande
HVZ-FA-RE	35	41400557-009

1



HVZ-LIGHT

Pince hydraulique pour pavés HVZ-LIGHT

La pince légère et bon marché pour la pose mécanique de pavés, conçue particulièrement pour la pose de grandes dalles.

Aucun dispositif de dégagement ADV.

Sans bridage latéral. C'est pourquoi, un décalage de couches de pierres ou pavés non taillés à partir de l'appareil de panneresse n'est pas possible.

Fonction de préhension sûre dépendante des caractéristiques des écarteurs ainsi que de la qualité des pavés.

Indication du poids propre sans tête rotative, fer Halfen et suspension.

- Suspension 2 points et ressort pour l'amortissement des vibrations provoquées par les mouvements de déplacement.
- Chaîne supplémentaire pour l'inclinaison de la pince, ainsi, préhension simplifiée et pose ciblée de la couche de pierres.
- Mécanisme de rotation manuel qui se verrouille à 90°.
- La commande hydraulique permet d'obtenir une séquence de mouvement optimale : Préhension sûre de l'unité via le système de bridage principal W. Ouverture du système de bridage principal pour le dépôt des pierres sur la plateforme.
- En raison de son faible poids propre, le HVZ-LIGHT convient particulièrement à un montage sur des mini-chargeuses de roue et des mini excavatrices, mais aussi pour les machines de pose VM.
- Pour le montage sur un engin porteur, seul un circuit hydraulique est requis.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Poids propre (kg)	Poids poids opérationnel mini, engin porteur (k)	Hauteur pierre/élément (mm)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Raccordement hydraulique contre-pression, max. (bar)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
HVZ-LIGHT	159	2.000	50 – 160	160 – 320	15 – 75	20	570 – 1.180	400	51400035

Accessoires :

Type	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
Œillet d'accrochage pour crochet de grue	0,9	1.000	31010004



Accessoires pour Pince hydraulique pour pavés HVZ

Adaptateur

Pour certaines unités de pose, il peut être avantageux ou même nécessaire d'utiliser un adaptateur spécial, surtout en ce qui concerne le bridage afin d'obtenir un résultat de préhension optimal. L'adaptateur du positionnement PA (fournir s'il vous plaît les indications concernant la forme des pavés) sert au positionnement selon le motif de pose, ex : les pavés rectangulaires.

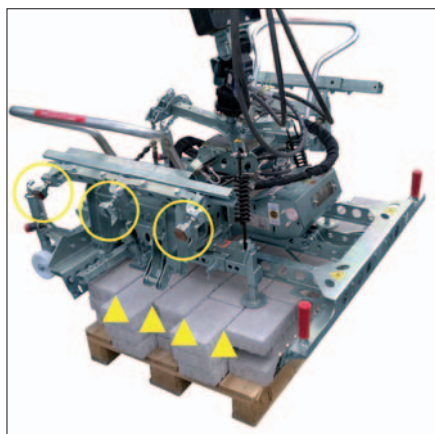
Lors d'une opération de pose d'éléments en chevron il est plus avantageux de renoncer la pose de demi pavés latéraux et d'utiliser pour cela un adaptateur à chevron FA (fournir s'il vous plaît les indications concernant la forme des pavés).

L'adaptateur spécial sur demande, par ex. pour les type 21 à 24, ou semblables (fournir s'il vous plaît les indications concernant la forme des pavés).

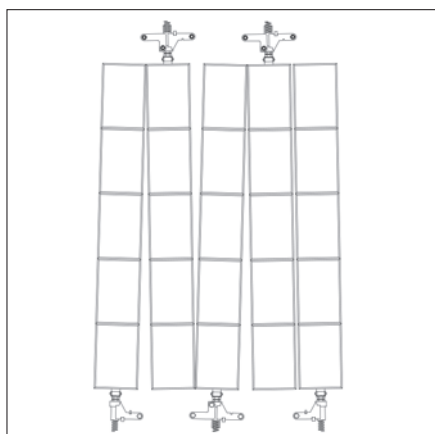
Adaptateur FA pour HVZ-UNI

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
Fers	50 x 30 x 950 mm (l x h x L)	6	34010018
Fers	50 x 30 x 860 mm (l x h x L)	5,5	34010046
Adaptateur FA pour HVZ-UNI	(arceau de transformation/réception non requis)	10	41400277
Adaptateur FA pour HVZ-UNI-II/ HVZ-ECO	(pour pierres rectangulaires)	18	41400847
Adaptateur FA pour HVZ-UNI-II/ HVZ-ECO	(pour pierres Uni)	15	41401042
Tuyau de raccordement HD	600 mm de long pour moteur rotatif indexateur 12 L		22000081
Tuyau de raccordement HD	1.100 mm de long pour moteur rotatif HVZ 10 L		22000032
Tuyau de raccordement HD	1.700 mm de long – HVZ 12 L		22000007
Tuyau de raccordement HD	2.500 mm de long -HVZ/VZ-HS 12 L		22000014
Tuyau de raccordement HD	3.000 mm de long – HVZ 12 L		22000312

1



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



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

Adaptateur de déplacement HVZ-VA-SUPERSOFT

Les nouveaux adaptateurs HVZ-VA-SUPERSOFT de Probst permettent de déplacer facilement les « pavés autobloquants », tout en préservant les matériaux.

A l'heure actuelle, les fabricants de pavés s'orientent de plus en plus vers les « pavés autobloquants ». Les écarteurs sont agrandis afin d'empêcher un déplacement des pavés sous l'effet de la circulation avec des engins lourds. Ce système rend toutefois plus difficile le décalage pour la pose mécanique dans l'appareil en panneresse. Une simple augmentation de la force de déplacement provoque un éclatement au niveau des pavés !

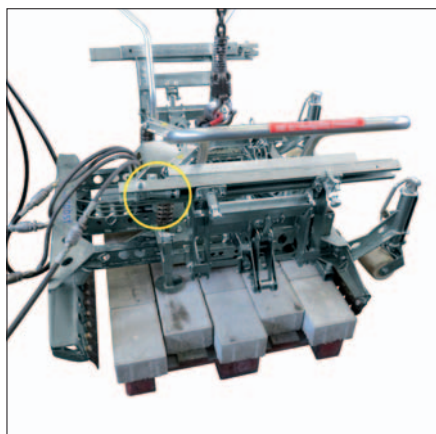
Principe : Les différentes rangées de pavés sont écartées de quelques millimètres en V avant le décalage proprement dit. Les pavés sont ensuite décalés avec précaution, les écarteurs et les pavés ne sont pas endommagés.

L'écartement principal permet ensuite de compacter à nouveau les différentes rangées et de saisir la couche de pavés. Tout ceci s'effectue en une seule opération.

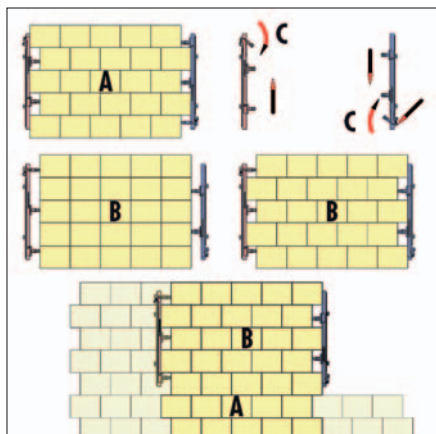
Montage ultérieur simple des adaptateurs de déplacement sur le demi-fer du serrage secondaire des pinces de pose hydrauliques HVZ-ECO, HVZ-GENIUS, HVZ-GENIUS-II, HVZ-UNI et HVZ-UNI-II (avec programme automatique sur VM-401) possible.

■ Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Dimensions Pierre/Element L x l (mm)	Poids propre (kg)	Couche de pavés rangs x pierres/rang	No de commande
HVZ-VA-SUPERSOFT-20/ 10-8x6	200 x 100	20	8 x 6	41400923
HVZ-VA-SUPERSOFT-24/ 16-5x5	240 x 160	16	5 x 5	41400924
HVZ-VA-SUPERSOFT-20/ 10-10x4-90°	200 x 100	30	10 x 4	41400951
HVZ-VA-SUPERSOFT-20/ 20-4x6	200 x 200	18	4 x 6	41401025



HVZ-VA-180°-24/16-5x5 – adaptateur de position repliable



HVZ-VA-180°-24/16-5x5

Adaptateur de décalage HVZ-VA-180°

Dans le cas d'une pose traditionnelle de couches de pavés, avec des rangées de pavés impaires et un déplacement avec la pince de pose pour obtenir une pose 1/3, il en résulte la situation suivante : La première couche peut être posée tout à fait normalement, en d'autres termes, les couches s'insèrent proprement les unes dans les autres après le déplacement latéral.

Pour la deuxième rangée de pose B, la couche de pavés doit d'abord être déplacée pour obtenir une pose 1/3, la pince est ensuite soulevée et tournée à 180° sans pavés. Ensuite, la tension secondaire est coupée au moyen d'un robinet à boisseau sphérique, la couche de pierres est de nouveau serrée, la pince avec la couche de pierres est tournée de 180° et ensuite posée.

Cette opération doit être réalisée sur chaque couche de pierres disposées dans des rangées de pavés paires (2,4,6,...), afin que l'appareil en paneresses soit aligné.

Avec le nouvel adaptateur de déplacement HVZ-VA-180° de Probst, cette procédure qui nécessite beaucoup de temps n'est plus nécessaire pour poser les rangées de pavés paires.

Les deux adaptateurs de déplacement sont vissés sur les fers de l'écartement secondaire.

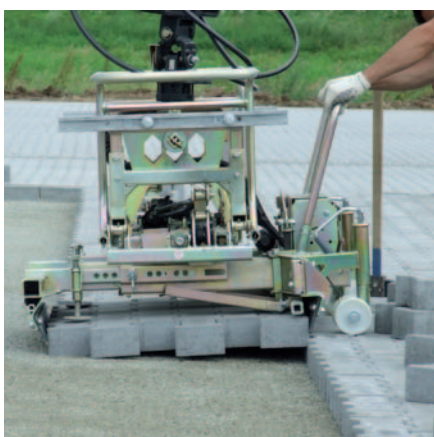
Avec une poignée C, il est maintenant possible de régler de quel côté de la fixation secondaire 2 ou 3 briques sont déplacées dans la liaison 1/3 du brancard en déplaçant simplement les deux adaptateurs de position et en repliant et dépliant le troisième adaptateur de position.

Il est ensuite possible de monter facilement les adaptateurs sur les demi-fers du serrage secondaire des pinces de pose hydrauliques HVZ-ECO, HVZ-GENIUS, HVZ-GENIUS-II, HVZ-UNI et HVZ-UNI-II (avec programme automatique sur VM-401).

- Protection de surface durable en raison de la galvanisation

Type	Dimensions Pierre/Element L x l (mm)	Poids propre (kg)	Couche de pavés rangs x pierres/rang	No de commande
HVZ-VA-180°-24/16-5x5	240 x 160	13	5 x 5	41400988

1



Même votre excavateur peut paver ...

... avec les pinces hydrauliques pour excavateur de Probst

Le pavage mécanique avec l'excavateur et une pince hydraulique pour pavés présente de nombreux avantages :

- Réduction des temps d'attente grâce à une meilleure utilisation de l'excavateur sur le chantier.
- Simplicité d'utilisation pour le conducteur d'excavateur expérimenté grâce aux séquences de mouvement entièrement automatisées. Opération de préhension et de dépose réglée uniquement au moyen d'un levier de commande.
- La longue portée de l'excavateur permet une pose efficace et rapide, par un mouvement de pivotement, à partir d'un endroit.
- Faible coût d'achat.
- Pavage possible avec un mini-excavateur d'au moins 2,5 t env.
- Plus grande rentabilité de l'excavateur.
- Surfaces particulièrement adaptées à la pose à l'aide de l'excavateur : trottoirs et pistes cyclables, bandes de stationnement et construction de chemins ruraux.
- Grande qualité de pose avec le dispositif de dégagement ADV. De série sur HVZ-GENIUS-II et HVZ-ECO.
- Réglage simple et rapide de la pince aux dimensions des unités de pose sans outil supplémentaire.
- Pose simple de la pince grâce aux rouleaux de dépose à suspension pendulaire.
- Taux d'utilisation élevé avec un rotor hydraulique à 360°, monté de série, avec roue libre.

Pince de pose combinée à l'excavateur



HVZ-GENIUS-II

German Patent

Pince hydraulique pour pavés HVZ-GENIUS-II

La pince performante pour excavatrice dotée maintenant d'une force de décalage nettement augmentée.

Grâce à un seul circuit de commande hydraulique et aux séquences de mouvement sélectionnables (de manière entièrement automatique) de la pince, la HVZ-GENIUS-II sans courant devient l'appareil puissant polyvalent.

Avec le dispositif de dégagement automatique spécial ADV.

Entièrement équipée d'une tête rotative sans fin, de flexibles et d'une suspension pour l'excavatrice ainsi que maintenant aussi d'un support pour adaptateur à changement rapide.

Fonction de préhension sûre dépendante des caractéristiques des écarteurs ainsi que de la qualité des pavés.

Indication du poids propre sans tête rotative, fer Halfen et suspension.

- Meilleure visibilité sur la rotation de la commande de tambour grâce au regard.
- Poignées de sécurité au nouveau design et de plus grande taille.
- Réglage simplifié de la traverse principale, via une graduation.
- Permet le déplacement automatique de pavés rectangulaires dans l'appareil en paneresses.
- Équipement pour le déplacement d'autres formats de pavés, tels que par exemple les pavés en H, sur demande.
- Une maintenance chère du filtre n'est pas nécessaire.
- Pose directe au niveau des limites et des bordures.
- Les poignées en saillie sont rapidement amovibles.
- Aucune transformation de l'excavatrice. Le HVZ-GENIUS-II peut être installé sur tous les types d'excavatrices. Les investissements supplémentaires n'ont donc plus lieu d'être, étant donné que la pince s'utilise de manière universelle sur les différents types d'excavatrices.
- Le GENIUS-II est réglé en quelques gestes et sans outil supplémentaire.
- Les rouleaux de dépose sont réglables de façon aisée et rapide via une manivelle.
- Frein pendulaire actif entre la tête rotative et le dispositif d'accrochage sur l'excavatrice.
- Composants de haute qualité et galvanisation.

Matériel fourni :

HVZ-GENIUS-II: Y compris tête rotative. Avec porte-outil pour clés à pipe et clés Allen. 2 fers Halfen de 860 mm de long et 10 adaptateurs de positionnement pour le déplacement des pierres de 100 mm.

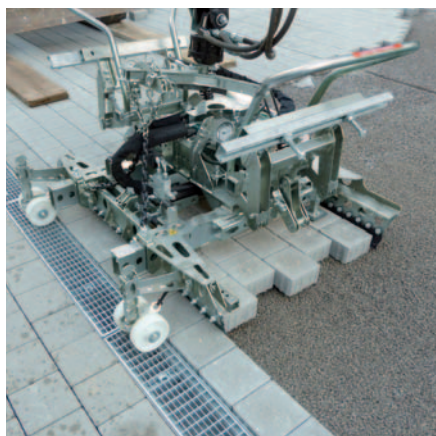
Type	Poids poids opérationnel mini, engin porteur (k)	Poids propre (kg)	Hauteur pierre/élément (mm)	Raccorde-ment hydraulique débit (l/min)	Raccorde-ment hydraulique pression (bar)	Raccorde-ment hydraulique contre-pres-sion, max. (bar)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Largeur d'ouverture bridage secondaire (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
HVZ-GENIUS-II	3.500	339	50 – 160	25 – 80	180 – 320	10	580 – 1.470	960 – 1.440	400	51400042

Accessoires :

Type	Description	No de commande
Contrat de maintenance	Service de base – autres prestations possibles sur demande	90010052

German Patent

1



HVZ-ECO

Pince hydraulique pour pavés HVZ-ECO

La pince performante pour la mini excavatrice, désormais encore plus puissante pour une réduction simultanée du poids propre.

Avec la HVZ-ECO, il est désormais possible d'utiliser également des mini excavatrices pour la pose mécanique de pavés. Ce qui a été conservé du HVZ-GENIUS, c'est la performance ainsi que la commande hydraulique sophistiquée : seul un circuit de commande hydraulique permet toutes les séquences de mouvements de la pince, déplacement automatique également de pavés rectangulaires. (équipement pour le déplacement de pavés en H sur demande).

Installé sur une machine de pose de pavés, le système de programme automatique permet, même à des conducteurs inexpérimentés, d'obtenir très rapidement de bonnes performances de pose. La commande à un circuit est démarrée ou arrêtée via le levier en croix ou le joystick électrique de la machine de pose de pavés.

Équipement de série, voir HVZ-GENIUS.

Fonction de préhension sûre dépendante des caractéristiques des écarteurs ainsi que de la qualité des pavés.

Indication du poids propre sans tête rotative, fer Halfen et suspension.

- Les matériaux à haute résistance et le design innovant réduisent le poids propre.
- Bonne visibilité due à sa construction élancée.
- Meilleure mise en place et préhension plus sûre en raison des possibilités de réglage de la suspension.
- Amortissement du comportement de pivotement par des ressorts amortisseurs.
- Réglable en quelques gestes et sans outil supplémentaire.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

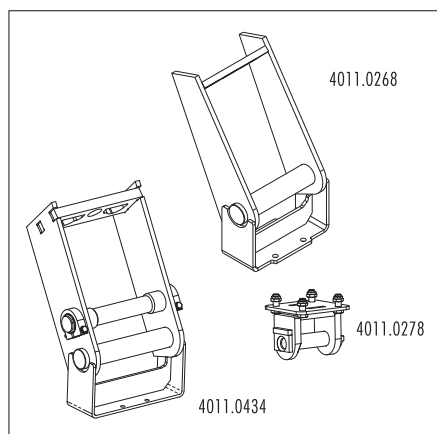
Matériel fourni :

HVZ-ECO : Y compris tête rotative. 2 fers Halfen de 860 mm de long et 10 adaptateurs de positionnement pour le déplacement des pierres de 100 mm.

Type	Poids propre (kg)	Poids poids opérationnel mini, engin porteur (k)	Hauteur pierre/élément (mm)	Raccorde-ment hydraulique débit (l/min)	Raccorde-ment hydraulique pression (bar)	Raccorde-ment hydraulique contre-pres-sion, max. (bar)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Largeur d'ouverture bridage secondaire (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
HVZ-ECO	227	2.500 - 2.800	50 – 160	25 – 80	180 - 320	10	580 - 1.260	960 - 1.440	400	51400034

Accessoires :

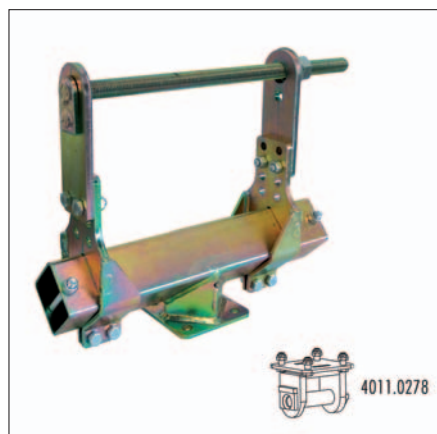
Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
HVZ-ABA	Support pour adaptateur d'excavatrice	5,3	41401008
HVZ-ECO-PEA	Jeu de supports PE pour réglage en hauteur		41401058
Contrat de maintenance	Service de base – autres prestations possibles sur demande		90010052



Adaptateur d'accrochage Lehnhoff LSW pour HVZ-GENIUS-II / HVZ-ECO

L'utilisation du SW permet de rattacher et de détacher rapidement et facilement la HVZ GENIUS de tous les excavateurs équipés d'un dispositif à serrage rapide de Lehnhoff.

LSW



Suspension universelle d'excavatrice UBA

Adaptée pour tous les types d'excavatrices habituels, les diamètres de goujon allant jusqu'à max. 70 mm, y compris kit d'adaptateurs douilles entretoises.

Avantage : le HVZ peut être adapté sur chaque excavatrice rapidement et sans problème.
Flexibles hydrauliques de raccordement pour le raccordement du HVZ avec l'engin porteur.
Raccordement : Bague coupante 12 L.
Deux pièces sont nécessaires par circuit de commande hydraulique.

UBA-1200

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
LSW-MS-01	Adapté pour Lehnhoff -type MS-01	19	800	40110178
LSW-MS-03	Adapté pour Lehnhoff -type MS-03	29	1.000	40110268
LSW-MS-08	Adapté pour Lehnhoff -type MS/HM 08	75	1.000	40110269
LSW-MS-03 + MS-08	Adapté pour Lehnhoff-type MS-03 et MS-08	49	1.000/1.000	40110434
LSW-MS-01 + MS-03	Adapté pour Lehnhoff-type MS-01 et MS-03	19	800/1.000	40110479
Fourche pour joint universel LW 86 pour adaptateur Lehnhoff LSW 03 + LSW 08 + UBA-1200/3000		3,6		40110278
UBA-1200		15	1.200	41400571
UBA-3000		18	3.000	41400088

1



VTK-V avec roue de support



VTK-V-AR

Diable pour le transport de pavés VTK-V

Transport sans problème de pavés béton, cerclés ou non, de bordures, de dalles ou de matériaux semblables.

La force de serrage sur la couche inférieure est obtenue par rotation du levier manuel à seulement 90° (max. force d'actionnement 15 kg).

Plage de serrage réglable de 550 – 1.050 mm.

Le kit d'extension permet de modifier la plage de serrage minimale et maximale.

- Système de protection intégrée contre les surcharges.
- La répartition favorable des charges ainsi que le faible poids propre permettent un travail optimal.
- Mode de travail purement mécanique.
- Sa conception étroite permet une utilisation sur les chantiers les plus étroits.
- Enlèvement de la palette sans rampe de montée fastidieuse.
- Réglable en continu sans outil.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Poids propre (kg)	Hauteur pierre/élément (mm)	Plage de serrage (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
VTK-V	200	68	900	550 – 1.050	400	51100015

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
VTK-V-AR	Rampe d'accès pour VTK-V afin de faciliter la réception de blocs composites sur palette. L = 700 mm, l = 850 mm, h = 160 mm	10	51100014
VTK-V-SR/N	Roue de support pour manipulation sans charge et plus aisée sur sol stable, montage ultérieur également possible !	7	41100041



PW-III

Diable pour le transport de palettes PW-III

Pour le transport sur chantier de palettes de pavés.

Les fourches à palettes sont glissées sous la palette, les deux roues principales se trouvent à gauche et à droite de la palette. La charge est ensuite soulevée avec la pompe à main et le vérin hydraulique.

- Avec des roues caoutchoutées de grande dimension facilitant le roulement sur le terrain.

Type	Description	Dimensions Palette L x l (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
PW-III	réglable	1.250 x 1.263	195	1.500	51100011

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
Barre de traction	Kit d'extension avec fonction de freinage	7	42300038



EF-H-GREENLINE



EASYFILL EF-H GREENLINE Outil de jointoiment de pavés

Jointoiment de pavés avec la propulsion électrique.

Remplissage rapide et flexible des joints de pavés sur de petites et moyennes surfaces. Le matériau de jointoiment peut-être jointoyé à sec ou avec adjonction d'eau.

Le EF-H-Greenline fonctionne sans émissions et sans bruit. L'entraînement électrique est un grand avantage, surtout lorsque l'on travaille dans les centres villes ou les parkings souterrains.

Avec une seule charge de batterie, environ 100 m² de surface peuvent être jointoyés en 40 minutes. La batterie n'entraîne pas seulement les disques de brossage, mais génère également un entraînement en marche avant ! Cela signifie que l'appareil ne doit pas être poussé avec une grande force, mais doit seulement être guidé!

- Brosses rigides et résistantes pour un remplissage optimal des joints.
- Réglage continu de la hauteur des brosses.
- Entraînement électrique - batterie au lithium-ion.
- Alimentation par batterie lithium-ion rechargeable de 82 V (concept de batterie interchangeable), batteries supplémentaires disponible en option. Durée de chargement : environ 75 min.

Matériel fourni :

EF-H-GREENLINE : EASYFILL Outil de jointoiment de pavés, 1 x batterie et 1 x chargeur 220V/82 V.

EF-H-GREENLINE-110 : EASYFILL Outil de jointoiment de pavés, 1 x batterie et 1 x chargeur 110V/82 V.

Type	Capacité batterie (Ah)	Type de moteur électrique/batteries (kW)	Largeur de travail (mm)	Tension de service (V)	Poids propre (kg)	No de commande
EF-H-GREENLINE	5	1,5	1.170	82	112	51700008
EF-H-GREENLINE-110	5	1,5	1.170	82	112	51700009

Accessoires :

Type	Description	Capacité batterie (Ah)	Tension de service (V)	No de commande
Batterie-82V/5Ah	Batterie pour EF-H-GREENLINE	5	82	24200148
EF-H-LG-220V/82V	Chargeur pour EF-H-GREENLINE			24110216
EF-H-LG-110V/82V	Chargeur pour EF-H-GREENLINE-110			24110221
Brosse pour EF-H				41700002
Contrat de maintenance	Service de base – autres prestations possibles sur demande			90010052



EF-H avec propulsion avant

EASYFILL EF-H Outil de jointoiment de pavés

Remplissage facile, flexible, rapide et donc moins coûteux des joints de pavages sur des surfaces de petite et moyenne taille.

Le matériau de jointoiment peut être remblayé à sec ou avec adjonction d'eau.

Avantage : Le moteur à essence n'est pas uniquement utilisé pour l'entraînement des disques à brosse qui s'emboîtent, mais assure également une propulsion avant extrêmement raffinée ! Ainsi, plus besoin d'une force particulière pour faire avancer la machine, il suffit de la conduire !

- Hauteur des brosse réglable par cran.
- Brosses constituées d'un matériau rigide et résistant, afin de réaliser un remplissage des joints optimal.
- Zone d'usure des brosses : env. 50 mm , par conséquent, durée de vie prolongée et diminution des dépenses de maintenance.
- La poignée rabattable pour le transport , l'engin présente alors des dimensions compactes: (L x l x H) : env. 800x1170x635 mm.
- Robinet intégré dans la poignée permettant un dosage précis de l'eau.
- Moteur à essence Honda.

Type	Type de moteur thermique à essence (kW)	Largeur de travail (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
EF-H	4	1.170	112	51700003

Accessoires :

Type	Description	No de commande
Brosse pour EF-H		41700002
Contrat de maintenance	Service de base – autres prestations possibles sur demande	90010052



EB-120/240

Balais-brosses EB

Pour le balayage rationnel lors de la pose de pierres composites. Remplissage plus rapide des joints par un système de brosse innovant.

- Ce balai-brosse remplit les joints aussi bien sur le plan perpendiculaire qu'en diagonale. Ainsi, le processus de balayage est clôturé en une seule étape.
- Le sable est déplacé sans effort.
- Dispositif de raccordement pour machine de pose VM 203/204/301/401 et fourches à palette.
- Le balai s'utilise sans problème sur chaque appareil porteur, par ex. chargeuse sur pneus.

Type	Description	Largeur de travail (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
EB-120/240	Balais brosse complet y/c cadre	1.200 / 2.400	105	51600021
EB-120	Balais brosse complet y/c cadre	1.200	64	51600019

Accessoires

Type	Description	No de commande
Brosse	Brosse pour EB par pièce	41600002



EC-60



Accessoires pour EC-60. Set SL-8 (à droite) + CK (à gauche)



Accessoires pour SL-8. DF (à gauche), SSK (à droite)

EASYCLEAN EC-60 Nettoyeur haute-pression avec protection contre les projections

Nettoyeur haute pression très efficace, indépendant d'un réseau, équipé d'une protection contre les projections, permettant un nettoyage rapide et régulier des pavés en béton, des dalles, et des pierres naturelles.

Aucune salissure dans la zone proche, comme c'est souvent le cas avec les nettoyeurs haute pression habituels. L'opérateur n'a pas besoin de vêtements de protection spéciaux, il n'est plus nécessaire de nettoyer longuement les murs, fenêtres et autres. L'appareil peut même être utilisé dans les zones piétonnes pendant les heures d'ouverture des commerces !

Sous le capot de protection, deux buses de pulvérisation spéciales, tournant à grande vitesse à proximité de la surface, assurent un nettoyage régulier et intense, et rincent également les joints qui sont habituellement salis par des dépôts ou de la mousse. Les joints nettoyés sont propres et laissent à nouveau passer l'eau. (un sablage complémentaire des joints est recommandé pour les revêtements avec circulation de véhicules).

- La couleur et la structure des revêtements de qualité supérieure sont ravivées et propres, comme au premier jour !
- Jusqu'à 5 fois plus performant qu'une lance de pulvérisation simple.
- Autonome, la pompe haute pression très puissante (pression de service max. 150 bar) est entraînée par un moteur à essence Honda particulièrement performant (4 kW, 5,5 CV), il suffit d'avoir un point de branchement d'eau (raccord à baïonnette, Pression minimale de l'eau = 1 bar, courant volumique minimal, 20 l/min).
- Déplacement simple et aisé de l'appareil, grâce à quatre grandes roues situées sous le capot de protection.
- Buse auxiliaire commutable pour évacuer la saleté vers le côté.
- Poignée en deux éléments, pliable pour faciliter le transport, sert également de poignée de transport.
- Robinet intégré dans la poignée permettant un dosage précis de l'eau.
- Dimensions compactes (LxlxH) 800 x 600 x 500 mm, facile à transporter dans la plupart des véhicules.
- Capot de protection en acier inoxydable.

Matériel fourni :

EC-60: Y compris adaptateur de tuyau d'arrosage WSA-Gardena (adaptateur pour connecter une pièce de couplage Gardena avec le raccord à baïonnette placé sur le EC-60).

Type	Type de moteur thermique à essence (kW)	Largeur de travail (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
EC-60	4	600	53	51700004

Accessoires :

Lance de pulvérisation SL-8 et Kit Chimique CK : Lance de pulvérisation SL-8 : lance de pulvérisation complète, pulvérisation adaptée à une pompe haute pression, tête de lance de pulvérisation avec possibilité de commutation intégrée haute pression/basse pression, y compris tuyau à haute pression 8 m de long.

Kit Chimique : La pompe à haute pression est équipée d'un dispositif de dosage pour additifs chimiques.

Avec le CK, ces additifs peuvent être aspirés et dosés à partir de réservoirs.

Fraise anti-salissures DF : Tête de lance de pulvérisation avec fraise anti-salissure intégrée pour l'élimination de salissures tenaces, peut être montée sur le SL-8 en une fraction de seconde.

Kit Sablage SSK : Pour l'élimination de salissures tenaces, le dérouillage et tous traitements similaires, du sable de grenailage peut être mélangé à l'eau pulvérisée par dosage à travers ce dispositif. (sable de grenailage non fourni)

Type	Description	No de commande
Lance de pulvérisation SL-8 et Kit Chimique CK		26110032
Fraise anti-salissures DF		26110026
Kit Sablage SSK	(sable quartzeux d'une granulométrie de 0,1 – 0,5 mm)	26110033
Contrat de maintenance	Service de base -autres prestations possibles sur demande	90010052



PP

POWERPLAN PP Finisher de fond de forme

Les finisseurs d'enrobé traditionnels utilisent des convoyeurs à racloirs et des vis sans fin pour transporter le matériau, qui s'usent très vite avec des matériaux abrasifs (gravillons, sable). Le finisseur POWERPLAN PP a été développé spécialement pour poser avec précision et une usure minimale la couche de base, la couche de réglage et le matériau d'assise pour la pose de pavés.

Qu'il s'agisse d'une structure de support, d'un lit, de gravillons (jusqu'à une granulométrie de 50), de graviers, de sable ou même de béton légèrement humide, le POWERPLAN PP de Probst prend en charge le montage du matériel correspondant en une étape de travail (jusqu'à une hauteur de montage de 20 cm). C'est à dire, à la hauteur absolument correcte.

En fonction du profil en hauteur et du type de commande, il est possible d'installer entre 2.500 m² (commande à ultrasons) et 10.000 m² (commande laser) par jour.

Moteur diesel 4 cylindres, 18,5 kW / 25,2 CV. Remplit les prescriptions sur les gaz d'échappement UE du niveau V et TIER IV final (USA), aucune restriction dans les zones environnementales car puissance du moteur < 19 kW.



PP

Type	Description	Type de moteur thermique à gazoil (kW)	Largeur de travail (mm)	Vitesse de déplacement (km/h)	Poids propre (kg)	Poids poids total (kg)	Longueur (mm)	Charge utile (kg)	Volume trémie (m ³)	No de commande
PP	Finisher de fond de form	18,5	2.050 - 3.450	2,1 / 4,3	2.526	6.000	3.670	3.500	2,5	51300011
S/US-PP	Kit de base système de nivellement : 2 x régulateur, 2 x capteur à ultrasons, jeu de câbles, coffre									41300005
NS-PP	Capteur d'inclinaison monté au milieu, avec support									41300007



PP

Glissière frontale de trémie à relevage hydraulique afin qu'il puisse y avoir également un remplissage avec de petites chargeuses sur pneus, important pour une utilisation dans des parkings souterrains. Glissières de trémie à basculement latéral.

Trappes de sortie de trémie à commande hydraulique séparée en bas à gauche/droite, pour niveler des bandes étroites.

Largeur de base poutre de nivellement 2.050 mm, possibilité de rajouter 2 allonges (1 x à gauche et à droite).

Chapes coulissantes des deux côtés pour une transition précise des pavés, largeur totale avec chapes coulissantes attachées à gauche et à droite 3.450 mm.

Des stabilisateurs latéraux à roulements à billes et à fonctionnement souple pour le montage de capteurs à ultrasons.

Largeur de numérisation jusqu'à 6 500 mm environ au maximum.

Dimensions compactes pour le transport. (H x L x l 1.900 x 2.050 x 3.400 mm).

Contrôle de la hauteur par la commande de la machine en option par : 1. des capteurs à ultrasons (ski à ultrasons). 2. récepteur laser. 3. capteur d'inclinaison.

■ Remplissage rapide de la trémie avec la chargeuse sur pneus par l'avant ou le côté, largeur max. des pelles 2.500 mm.

■ Facile à manœuvrer grâce aux instruments clairs, bonne visibilité des points importants. Le projecteur de travail est par ex. orienté vers l'espace entre les trappes de la trémie et la poutre (très utile pour les travaux dans les parkings souterrains ou au crépuscule, ou de nuit).

Accessoires :

Type	Description	No de commande
LS-PP	Kit laser, extension du système de nivellement, 2 x récepteur laser & coffre	41300006
LXS	Kit laser, composé de Leica Rugby CLI/CLX 900 (laser horizontal rotatif à deux axes), avec bloc d'alimentation, batterie Li-Ion, coffre, instrument optique d'ajustement, récepteur manuel avec télécommande intégrée et support de serrage	24290024
TL-LXS	Mire télescopique de nivellement	71150003
ST-LXS	Trépied laser	71150002
FSD-PP	Toit de protection pour le conducteur, escamotable, démontable	41300004
Avertisseur de marche arrière	pour POWERPLAN PP	41300108
RKL-PP	Gyrophare	41300109
Filtre à particules diesel DPF	pour POWERPLAN PP	41300192
Pack d'éclairage LED PP	4 phares de travail LED supplémentaires	41300115
Contrat de maintenance	Service de base – autres prestations possibles sur demande	90010050

Filtre à particules diesel DPF : Protège les employés contre l'inhalation de particules de poussière nuisibles à la santé. Pour utilisation dans les parkings souterrains, les halls ou d'autres bâtiments, le DPF est recommandé. Même les anciens modèles peuvent être équipés ultérieurement d'un filtre à particules diesel grâce à la conception modulaire de la machine. (Le réaménagement n'est possible qu'à Probst)

- Dans un boîtier acier inoxydable / aluminium, avec fermeture rapide à genouillère pour le remplacement aisé de la cartouche filtre.
- Cartouche filtre jetable (élimination : décharge en surface, catégorie de décharge II, ficelée dans un sac en plastique), durée de vie > 400 heures de fonctionnement, dépend de l'état de maintenance du moteur.
- Taux de séparation > 97% de toutes les particules.
- Homologation/certificats : Certificat vert : Essai no B175/12.05, les prescriptions selon TRGS 554 sont remplies.
- Amélioration de l'absorption des gaz d'échappement et de l'insonorisation, étant donné que le filtre à particules agit comme un silencieux supplémentaire.
- Le boîtier de filtre est équipé d'un interrupteur à pression + électronique d'évaluation.
Le témoin lumineux sur le tableau de bord s'allume dès que la pression différentielle est trop élevée, le filtre doit alors être changé.
- Matériel fourni : Boîtier de filtre avec filtre interchangeable intégré, interrupteur à pression, électronique d'évaluation, monté prêt à l'emploi avec cadre d'étanchéité et revêtement en tôle perforée. Nous recommandons de commander en plus une cartouche filtre de rechange.

Nous vous recommandons de commander une cartouche filtrante de rechange en plus.

German Patent

3



LK-2200 + LK-KS



LK-2200



LK-2200 + LK-KS

LEVELKING LK Outil de nivellement

Contrairement aux outils de nivellement traditionnels, le LEVELKING LK travaille avec un déflecteur intégré. Ce principe permet de réaliser le niveau de la forme mais aussi la couche de réglage des revêtements pavés, avec une commande automatique pour un résultat précis, rapide et efficient. Une alternative économique à la machine si appréciée, la POWERPLAN PP.

Le réglage automatique de la hauteur permet une vitesse de pose plus élevée que les systèmes de nivellement à rail de guidage. Un outil universel à monter sur une chargeuse sur pneus ou compacte, ou un chargeur télescopique. Avantage particulier : étant donné que la fonction « position flottante » est intégrée, l'engin porteur ne doit donc pas en être équipée.

Applications : construction de routes, de chemins, pose de pavés, nivellement du sol de halles, d'installations sportives et de surfaces industrielles.

Technique de commande complète, y compris 2 capteurs laser, 1 capteur d'inclinaison à trois axes. Les éléments de commande sont fixés dans la cabine du conducteur en env. 2 minutes et alimenté en courant par l'allume-cigares. Tous les composants du système (en option: laser/inclinaison transversale/ultrasons) sont combinables à souhait en fonction des conditions du chantier.

- Mouvement d'orientation hydraulique des portes latérales via un joystick dans le boîtier de commande.
- Commande hautement précise de toutes les fonctions via des vannes proportionnelles.
- Élément en forme de pelle à l'avant du LEVELKING. Votre avantage particulier : le matériau peut être soulevé et transporté vers l'avant, sans chargeuse supplémentaire !
- Plaque à bride universelle, position flottante intégrée, fixation sur toutes les fourches et profils courants.
- Disponible en option : Pelle basculante hydraulique, capacité d'env. 0,6 m³ pour mieux charger et répartir le matériau.

Matériel fourni :

LK-2200: Version de base avec commande de machine et boîtier de commande, y compris tous les câbles, 2 tuyaux de raccordement hydrauliques.

Type	Description	Largeur de travail (mm)	Pression de service (bar)	Tension de service (V)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique contre-pression, max. (bar)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Volume godet (m ³)	No de commande
LK-2200		2.200	180 – 250	12	960	20	30 – 100	0,6	51300013
LK-LE	Récepteur laser pour LK-2200								41300247
LK-NS	Capteur d'inclinaison à 3 axes pour LK-2200								41300256

Accessoires :

LK-MUS-1300 : Ce capteur peut être monté à gauche ou à droite, où il contrôle la hauteur de manière entièrement automatique ainsi que la porte latérale à pivotement hydraulique et maintient ainsi le capteur à ultrasons en position de manière entièrement automatique par référence (cordeau ou bord). Les imprécisions de guidage sont ainsi rectifiées.

LK-SH2 : En rapport avec le capteur à ultrasons Tri-Sonic, il est possible ainsi de contrôler la hauteur à gauche et à droite par ultrasons.

Type	Description	Poids propre (kg)	Volume godet (m³)	No de commande
LK-MUS-1300	1 capteur à ultrasons Tri-Sonic avec support, et donc aussi fonction Side-Shift automatique des portes latérales. Attention : Seul un tel capteur peut être utilisé par lame niveleuse LK !	2,5		41300121
LK-KS	Bavette hydraulique rabattable pour LK-2200	50	0,6	41300188
LK-SH2	1 capteur standard à ultrasons sans fonction Side-Shift, y compris support.			41300162
LXS	Kit laser, composé de Leica Rugby CLI/CLX 900 (laser horizontal rotatif à deux axes), avec bloc d'alimentation, batterie Li-Ion, coffre, instrument optique d'ajustement, récepteur manuel avec télécommande intégrée et support de serrage			24290024
TL-LXS	Mire télescopique de nivellement			71150003
ST-LXS	Trépied laser			71150002



TAK-350

Règle de fond de forme télescopique TAK

Conçu universellement pour la réalisation précise des lits de pose, conçue spécialement pour une utilisation manuelle ou mécanique.

- Profils de nivellement télescopiques spéciaux en aluminium, pauvre en usure et hautement résistant (réglage en continu). Fixation par raccord de serrage entièrement desserrable à tout moment, intégré.
- Le bac de récupération peut être soulevé avec le porteur et vidé à l'endroit souhaité.
- Équipement latéral : kit de roulement dont la hauteur peut être réglée librement au moyen d'une broche, avec tôle de guidage et déflecteur.
- Sans déport important au niveau de la jonction télescopique.

Matériel fourni :

TAK-750 : Exécution version complète conseillée, composée de : 1 profilé en aluminium 1.100, 1.700, 2.700, 3.000 mm de long avec dispositif de réglage du serrage intégré, 1 set = 2 pièces latérales avec rouleaux réglables en hauteur, tôle de guidage et déflecteur avec fixation des segments respectifs, avec installation de manipulation pour chargeuse sur pneus. 1 paire de chaînes de traction, y compris éléments de fixation. Largeur de travail en continu de 1.200 mm à 7.500 mm !

TAK-350 : Exécution de base, comme décrit ci-dessus, cependant avec 2 profilés en aluminium d'une longueur chacun de 1.700 mm. Largeur de travail en continu de 1.750 mm à env. 3.500 mm.

Type	Largeur de travail (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
TAK-750	1.200 – 7.500	285	51000013
TAK-350	1.750 – 3.500	200	51000018



TAK-DP

Règle de fond de forme télescopique TAK-DP

Spécialement conçu pour donner aux profilés une forme de toit ou de cuvette.

Type	Description	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	No de commande
TAK-DP	1 pièce intermédiaire réglable pour le réglage d'un profilé en forme de toit ou de gouttière (+/- 3%)	22	1.500	41000042



TAS-UNI-450

Systèmes règle télescopique TAS-UNI

Conçu universellement pour la réalisation précise des lits de pose sur de petits ou grands chantiers. Un lit de pose propre peut alors être réalisé sans problème et de façon précise.

Marchepied situé au-dessus des kits de roulement. Ce marchepied permet à l'opérateur d'augmenter la pression de contact en cas d'intervention mécanique très lourde.

Équipé latéralement de kits de roulement souples dotés d'une tôle de guidage et d'un déflecteur relevable.

De par la forme spéciale des profilés en aluminium (bord de coupe saillant), ceux-ci se soulèvent ni lors d'une traction manuelle, ni lors d'une traction mécanique par des chaînes. Nivellement optimal en une seule action.

- La hauteur spécifique des profilés permet une production et un étalement important de matériaux.
- Aucun affaissement – même pour des largeurs de travail allant jusqu'à 6.000 mm.
- Les profilés spéciaux en aluminium extrêmement épais en alliage hautement résistant, sans usure, peuvent se régler progressivement. Fixation par raccord de serrage entièrement desserrable à tout moment.
- Toutes les pièces en acier sont galvanisées.
- Le réglage en hauteur peut être directement lu sur une échelle (0 – 250 mm).
- Des pelles usuelles peuvent être utilisées pour une utilisation manuelle.

Matériel fourni :

TAS-UNI-450 : Équipement de base recommandé : 1 profilé en aluminium 750, 1.000, 1.750, 2.000 mm de long avec dispositif de réglage du serrage intégré 1 set = 2 pièces latérales avec rouleau réglable en hauteur via manivelle, tôle de guidage et déflecteur avec fixation intégrée pour les segments respectifs avec dispositif d'accrochage pour pelle comme élément de traction. 2 chaînes de traction, y compris éléments de fixation.

TAS-UNI-600 : Équipement de base comme ci-dessus, cependant en plus 1 élément de profilé en aluminium de 3.000 mm de long.

Type	Largeur de travail (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
TAS-UNI-450	750 – 4.500	85	51000042
TAS-UNI-600	750 – 6.000	110	51000043



TAS-UNI-DP

Pièces intermédiaires pour profilé en toit TAS-UNI-DP

Cette pièce intermédiaire réglable permet d'ajuster n'importe quel profilé en toit et en cuvette de $\pm 4\%$.

- La pièce intermédiaire est équipée d'une échelle exacte pour l'ajustage du profilé en %.

Type	Description	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	No de commande
TAS-UNI-DP	1 pièce intermédiaire réglable pour le réglage d'un profilé en forme de toit ou de gouttière (+/- 4%)	25	2.100	41000173



Set EP-UNI 230/300

EASYPLAN EP-UNI Système de nivellement manuel

Le EP-UNI est un outil optimal pour le nivellement manuel de petites et moyennes surfaces. Par conséquent, c'est plus rapide, plus simple et mieux.

Le kit de roulement se fixe latéralement, réglable en hauteur pour rattraper la différence de niveau des bordures, pavés. Ceci étant possible autant pour l'élément de base que pour les éléments télescopiques. La conception des rails n'a plus lieu d'être, par conséquent, cela signifie un gain de temps !

- Télescopique réglable en continu.
- Un seul système d'appareil vous permet de travailler sur différentes largeurs de travail de manière simple et précise. Le EP-UNI se règle en continu en fonction de la largeur de travail.
- Les éléments de base en alu sont élargis par deux éléments télescopiques.
- Y compris clé spéciale pour le montage rapide des éléments télescopiques et des rouleaux. Profilé creux stable en aluminium, même pour des largeurs de travail allant jusqu'à max. 3 m, aucune déformation !
- Forme de profilé spéciale empêchant le profilé de se soulever des rails de réglage, même en cas de grand volume de matériaux.
- La poignée sur le EP 230/300 permet une modification de l'angle d'attaque du profilé.
- Grâce à la conception particulière de la poignée, le poids du corps s'utilise dans chaque position, tant pour tirer que pour pousser le profilé EP de manière optimale.
- Le EP 90/230 permet de saisir les matériaux et de les laisser dans les rainures, celles des rails posés dans la plateforme de fondations (par ex. tuyaux d'eau).
- Poignée amovible pour le transport.

Matériel fourni :

Set EP-UNI 90/230 : 1 élément de base en aluminium avec 900 mm et 1.600 mm, 1 manche, 2 éléments télescopiques de 350 mm

Set EP-UNI 230/300 : 1 élément de base en aluminium 2.300 mm, 1 manche avec poignée tridimensionnelle, 2 éléments télescopiques de 350 mm

Type	Largeur de travail (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
Set EP-UNI 90/230	900 – 2.300	16	51000040
Set EP-UNI 230/300	2.300 – 3.000	15	51000041

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	No de commande
EP-UNI-RS	Jeu de rouleaux (montage ultérieur également possible)	4,8		41000165
1 paire d'éléments télescopiques	pour EP-UNI 2 x 350 mm	3	350	41000164



TP-150/260 avec HG-TP

German Patent

TELEPLAN TP Système de nivellement manuel

Le nouveau profilé aluminium TELEPLAN TP est en forme de faux. Le TP pénètre donc automatiquement dans le matériau du terrain de fondation sans dévier vers le haut ! Il est donc inutile de tirer et d'appuyer avec force sur l'engin ! Le profilé TP en forme de faux apporte des avantages énormes en matière de force nécessaire et de vitesse d'exécution tout en garantissant une qualité maximale du terrain de fondation, en particulier pour égaliser du sable compacté, mais également lorsque des bordures latérales empêchent un mouvement latéral „en scie“ avec la règle de nivellement.

Deux profilés TP peuvent être assemblés et coulissent l'un contre l'autre de façon simple mais solide. Ceci permet d'égaliser différentes largeurs de travail avec un seul outil.

Deux pièces imperdables en forme de pince pour la liaison stable des deux profilés.

Avec supports réglables en hauteur en continu, plage de réglage : 0 - 127 mm , si nécessaire, amovible rapidement.

- Dispositif de fixation intégré dans les éléments latéraux pour poignées supplémentaires HG-TP.
- Une bulle de niveau est intégrée dans le profilé TP pour indiquer la pente.
- Breveté.
- Le profilé creux en alu est léger mais très solide (résistance élevée : 1,3 kg par mètre).
- Longue durée de vie.

Type	Largeur de travail (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
TP-60/100	600 – 1.000	3,7	51010006
TP-100/165	1.000 – 1.650	4,6	51010001
TP-150/260	1.500 – 2.600	6	51010002
TP-200/350	2.000 – 3.500	7,3	51010003

Accessoires :

HG-TP : Poignée TELEPLAN. Kit composé de 2 pièces qui permettent un travail sans fatigue dans une position debout ergonomiquement correcte (sans être agenouillé sur le sable humide) et peuvent être attachées à tout moment sur les pièces latérales via une fermeture à emboîtement.

HGH-TP : Support de poignée TELEPLAN. Kit composé de 2 pièces. En quelques gestes, elles se fixent sur chaque position d'un profilé Teleplan individuel ou sur la position de chevauchement. Les deux poignées HG-TP disponibles séparément se fixent alors sur les deux profilés HGH-TP. De cette façon, une seule personne peut travailler debout confortablement et rapidement sur de plus grandes largeurs de travail.

Type	Poids propre (kg)	No de commande
HG-TP	2,4	51010005
HGH-TP	0,8	51010008



MP-70 + HV-MP

MP-30

MINIPLAN MP Outil de nivellement

Cet outil léger et maniable permet de réaliser avec beaucoup d'efficacité les travaux de rectification, les corrections ou les raccords du terrain de fondation.

Un terrain très étendu, présentant par ex. différentes pentes autour de zones d'écoulement, peut être travaillé très rapidement avec le MP-70. L'opérateur manie l'outil à l'aide du manche et règle ainsi l'angle d'attaque et l'orientation par rapport au sol, ce qui permet d'obtenir différents résultats : creuser et déplacer une grande quantité de matériau, lisser et égaliser etc.

MP-70 : Profilé creux en aluminium, très léger.

Manche en bois robuste, léger et agréable (MP-70).

Support solide et vissé sur le profilé pour fixer le manche.

MP-30 avec poignée légère, courte en aluminium.

■ Faibles poids propre car fabriqué en aluminium.

Type	Largeur de travail (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
MP-30	300	0,8	51010012
MP-70	700	1,7	51010004

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	Hauteur plage de réglage (mm)	No de commande
HV-MP	Réglage en hauteur, peut être placé ultérieurement sur un MP-70 existant.	0,36	45 – 170	41010039



LH

LEVELHANDY LH

Outil de nivellement simple, pour par ex. obtenir un raccord propre au niveau de la bordure sur des surfaces déjà nivelées.

Poser simplement LH avec le rail de nivellement sur la plateforme existante.

Adapter le support réglable en hauteur à la hauteur correcte en utilisant une vis à ailettes et le poser sur le pavé.

Cet outil pratique permet maintenant de corriger en toute simplicité la plateforme.

Type	Largeur de travail (mm)	Poids propre (kg)	Hauteur plage de réglage (mm)	No de commande
LH	300	1,8	0 – 250	51000088

LEVELFIX LF Système de nivellement manuel



LF-125/215. En bas à gauche : Réglage en hauteur de la roue



LF-75/125

Le système de nivellement manuel universel – dans un court laps de temps, il permet de déplacer une grande quantité de matières de manière souple sur de grandes roues.

Le système LF représente un outil efficace pour l'aménagement de jardins et d'espaces verts, lorsqu'il s'agit d'enlever le ballast pour les surfaces pavées de manière rapide, flexible et exacte. Il permet de garder une posture bien droite d'un point de vue ergonomique.

Par ailleurs, il représente un outil idéal pour les jardiniers car il lui permet de niveler les lits de semences, de préparer les gazons et autres. Même les chemins remplis de copeaux de bois ou de graviers se nivellent de manière efficace.

Dans un très court laps de temps, des surfaces planes sont ainsi obtenues, les roues synthétiques extrêmement plates dotées de bandes de roulement en caoutchouc ne laissant aucune trace.

- Dans un court laps de temps, une grande quantités de matières est déplacée (prépartition) et ensuite retirée de manière précise (finish).
- Roues amovibles réglables en hauteur en continu latéralement, avec indicateur de hauteur, pour enlever par exemple une hauteur de nivellement de la bordure. Plage de réglage -40 / +170 mm.
- Réglage en continu d'un profilé en forme de toit intégré en standard : LF-75/125 : 7%, LF-125/215 : 4%, LF-170/310 : 2,5 %.
- Tôles de soc en acier inoxydable résistantes à l'usure.
- La lame sur les bords de soc inférieurs permet aussi le pelage des matières en cas de sable compacté.
- Protection durable de surface sur tous les composants grâce à la galvanisation.
- Position des poignées réglable pour une ergonomie optimale.
- Bulle de niveau mise en place sur le bord supérieur droit de la tôle de soc.
- Deuxième poignée LF-HG pour le nivellement sur de grandes largeurs de travail par 2 personnes pour LF-170/310.

Matériel fourni :

LF-75/125 : 1 paire de tôles en acier inoxydable, 1 x unité de rouleau centrale, 1 x poignée avec support, 2 x jeux de rouleaux extérieurs réglables en hauteur

LF-125/215 : Comme LF-75/125, mais 2 x unité de rouleaux.

LF-170/310 : Comme LF-75/125, mais 2 x unité de rouleaux.

Type	Largeur de travail (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
LF-75/125	750 – 1.250	22	51000084
LF-125/215	1.250 – 2.150	32	51000085
LF-170/310	1.700 – 3.100	42	51000086

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
LF-HG	Poignée complète, y compris logement pour LF-170/310	3	41000317



AZL

Rails de réglage AZL pour systèmes de nivellement TAK et TAS-UNI

- Particulièrement pratique : le joint est oblique ! Plus aucun accrochage des racleurs et des tôles de guidage !
- Le profilé spécial en aluminium (60 x 60 mm) offre une solidité élevée, une absence de corrosion et un faible poids propre.
- Système d'enfichage simple, robuste, intégré via 2 goujons coniques. Imperdable !

Set AZL-20 : Pour une utilisation quotidienne sur des petits et moyens chantiers.

Set AZL-24 : Pour une utilisation quotidienne sur des petits et moyens chantiers.

Set AZL-60 : Pour une utilisation en cas essentiellement de pose mécanique.

Typ	Description	Poids propre (kg)	Longueur (m)	No de commande
Set AZL-20	6 x 3.000 mm, 2 x 1.000 mm	40	20	51000039
Set AZL-24	6 x 3.000 mm, 2 x 2.000 mm, 2 x 1.000 mm	48	24	51000014
Set AZL-60	12 x 4.000 mm, 4 x 2.000 mm, 4 x 1.000 mm	120	60	51000015
AZL-1	1 pièce, 1.000 mm de long	2	1	51000017
AZL-2	1 pièce, 2.000 mm de long	4	2	51000020
AZL-3	1 pièce, 3.000 mm de long	6	3	51000016
AZL-4	1 pièce, 4.000 mm de long	8	4	51000019



AZL-EP

Jeu de rail AZL-EP pour systèmes de nivellement manuel EASYPLAN EP-UNI

Les systèmes de nivellement légers s'assemblent en toute simplicité via le raccord enfichable intégré. Les joints de liaison biaisés évitent que les profilés du EASYPLAN ne gauchissent.

- Absence de corrosion grâce à l'utilisation de tubes en acier galvanisés (diamètre 26,9 mm).
- Système à emboîtement simple, robuste, intégré. Imperdable !

Matériel fourni :

Set AZL-EP : Composé de : 2 x 1.500 mm, 4 x 2.500 mm, 4 x 3.000 mm.

Type	Poids propre (kg)	Longueur (m)	No de commande
Set AZL-EP	41	25	51000057



SAH

Extracteur de pavés SAH

Pour l'extraction rapide et aisée de pierres à partir de revêtements non compactés, par ex. lorsque des pierres de marquage doivent être insérées.

- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Description	Largeur de travail (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
SAH	Extracteur de pavés	90 – 400	4,9	51800050



SZ

Extracteur de pavés SZ

Indispensable pour celui qui pose les pierres composites ou les rénove. Utilisable de manière universelle pour toutes les formes et tailles de pierres.

- Avec dispositif de loquet: Les poignées à levier ne doivent pas être maintenues en permanence fermées pendant le déplacement des pavés ! À l'aide d'un marteau, les lames peuvent être enfoncées sans problème dans les joints d'anciens pavés.
- Ouverture réglable sans outil.
- Lames profilées spéciales faciles à remplacer en acier à ressorts de qualité supérieure.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Description	Largeur de travail (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
SZ	Extracteur de pavés	90 – 330	4	51800030

Pièce de rechange :

Type	Description	No de commande
Couteaux de rechange courts	(55 mm) par pièce, en vrac	41800001
Couteaux de rechange courts	(55 mm) 2 pièces dans un emballage blister	41800242
Couteaux de rechange longs	(65 mm) par pièce, en vrac	41800003
Couteaux de rechange longs	(65 mm) 2 pièces dans un emballage blister	41800243



SZH

Extracteur de pavés SZH

Le nouvel extracteur de pavés SZH permet d'extraire très facilement des pavés sans endommager les pavés à côté !

En particulier sur les pavés et les dalles de haute qualité, il peut arriver que des pierres isolés avec de petits dommages doivent être remplacées après le compactage. Lors de l'utilisation de l'extracteur de pavés traditionnel avec les lames enfoncées dans les joints, il peut y avoir alors des dommages au niveau des pavés voisins.

- Le pavé défectueux est percé au milieu à l'aide d'un trépan de forage à percussion à batterie. Une vis à béton est enfoncée à l'aide d'une visseuse sans fil jusqu'à ce que la tête dépasse encore de 10 à 15 mm environ.
- SZH saisit en-dessous de la tête de vis.
- La masse est tirée vers le haut à deux mains (voir la flèche) (fig. voir flèche)

Quelques coups suffisent pour extraire le pavé défectueux.

- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.



SZH

Matériel fourni :

SZH : Y compris 5 vis à béton avec tête à six pans et rondelle pressée, 6 x 80/SW 13.

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
SZH	Extracteur de pavés	8	51800094

Accessoires :

Type	Description	No de commande
Set de vis à béton	6 x 80/ouverture de clé de 13 (100 pièces)	41800239



Aligneur RE

Pour l'alignement des pavés non vibrés.

- Avec deux poignées, un cale-pied, une surface de frappe afin d'enfoncer l'aligneur dans les joints à l'aide d'un marteau.
- Avec une lame d'écartement interchangeable, robuste, à arête vive, en acier ressort dur pour rentrer dans les joints.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

RE

Type	Poids propre (kg)	No de commande
RE	2,7	51800011

Pièce de rechange :

Type	Description	No de commande
Couteaux de rechange pour RE/MRE	par pièce, en vrac	41800002
Couteaux de rechange pour RE/MRE	1 pièce dans un emballage blister	41800241



Fer d'égalisation multiple MRE

German Patent

Le "Turbo" pour les travaux d'égalisation : Au lieu d'une seule rangée de pavés, le MRE permet de déplacer jusqu'à 4 ou 5 rangées en même temps. Les travaux d'égalisation sont donc 4 à 5 fois plus rapides !

- Idéal pour égaliser plusieurs rangées de pavés majoritairement rectangulaires.
- Avec 4 écarteurs amovibles, à intervalle réglable, très robustes et à arêtes vives, en acier à ressorts trempé.
- Avec 2 poignées et une surface de frappe pour l'enfoncer dans les joints à l'aide d'un marteau.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

MRE

Type	Largeur de travail (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
MRE	650	6	51800045

Pièce de rechange :

Type	Description	No de commande
Couteaux de rechange pour RE/MRE	par pièce, en vrac	41800002
Couteaux de rechange pour RE/MRE	1 pièce dans un emballage blister	41800241



GH-ERGO

Marteau en caoutchouc GH-ERGO

Maintenant avec une poignée extra longue pour un travail ergonomique.

Le GH-ERGO est équipé de deux éléments en caoutchouc différents. Un côté est doté d'un profil rectangulaire légèrement biseauté.

De cette façon, le profil en caoutchouc frappe la pierre à plat sans que l'utilisateur n'ait à se tenir trop près du bord de la couche de pierre.

Sur le deuxième côté, le profil se rétrécit en forme de trapèze. Cela permet de frapper avec précision, par exemple dans la gorge des pavés en H.

- L'extension du manche du marteau de 800 mm à 1000 mm permet une position verticale ergonomique et donc un travail sans fatigue.
- Grâce à l'utilisation d'éléments spéciaux en caoutchouc butyle, les poignets et les coudes sont désormais également protégés. Le rebond désagréable lors de la frappe est complètement éliminé par l'amortissement sans réduire la puissance de frappe.
- Une autre caractéristique utile est le disque de protection en plastique. Cela permet de corriger la hauteur des pavés ou des dalles trop hauts en les tapant sur la face sans endommager les surfaces de la pierre.

Type	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	No de commande
GH-ERGO	2,9	1.000	51800113
GH-ERGO-K	2,5	400	51800114

Pièce de rechange :

Type	Description	No de commande
Caoutchouc de rechange	pour GH-ERGO (2 x biseauté) par pièce	36330327
Caoutchouc de rechange	pour GH-ERGO (1 x biseauté) par pièce	36330328
Disque plastique	Disque de protection pour la pierre (pour GH-ERGO)	33250280
Caoutchouc de rechange	pour version GH/GH-K (No de commande 51800012/51800051), par pièce	41800006



En haut : PB-I, en bas : PB-15/24, à droite : PB-15/24-L

PAVERBOY PB

Pour une pose manuelle rationnelle des pavés béton provenant directement des palettes. Conçue particulièrement pour les grandes pierres composites.

- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

PB-I: Pour chaque fois 2 pavés en forme de H qui peuvent être saisis simultanément et posés sans joint.
PB-15/24: Sert à la pose de pierres hexagonales ou de pierres semblables qui ne peuvent plus être saisies manuellement.

PB-15/24-L: Avec de longues poignées pour la pose sans problème de diverses sortes de pierres, entre autres, la pose de pavés en forme de H ou de pavés de grand format.

Avantage principal : Lors de la pose mécanique, des pierres isolées doivent être souvent insérées dans les trous entre les couches de pierres posées. Cette opération s'effectue maintenant très simplement en position debout grâce au PB-15/24-L.

Type	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
PB-I	1,22	100 – 170	10	51800001
PB-15/24	1,42	150 – 240	10	51800004
PB-15/24-L	2,3	150 – 240	10	51800115



Aide à la pose de dalles gazons RVH

Utilisable par paire, conçu spécialement pour la pose de dalles gazons.

Adapté pour les encoches d'env. 80 x 80 mm

- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

RVH

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
RVH	1 paire	5,32	51800021



Pince pour briques KKT

- Pour le transport rationnel des briques de la palette à la machine de pose.

- Réglable.

- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

KKT

Type	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
KKT	1,2	400 – 670	50	51800025



ENZ

Extracteur de piquet ENZ

Outil simple et efficace pour l'extraction de piquets dans la construction routière et l'aménagement paysager.

- Les méthodes manuelles longues et dangereuses utilisées jusqu'à présent (clé à anneau, marteau et pince) font partie du passé !
- Sans le ENZ, les piquets sont souvent déformés lors de l'extraction.
- Lors du relevage, le ENZ est serré sur le piquet via une technique de serrage en forme de V. Ainsi, la force d'extraction et des mouvements de torsion peuvent être appliqués en même temps sur le piquet, afin de l'extraire sans effort.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.
- Segment denté durci.

Type	Description	Diamètre extérieur (m)	Poids propre (kg)	No de commande
ENZ	Extracteur de piquets	10 – 30	0,64	51800038



RSH

Support pour cordeau RSH

Le support pour cordeau RSH permet une pose précise du cordeau (à la verticale et à l'horizontale) en liaison avec un piquet.

- Gain de temps énorme pour réaliser des tronçons droits et des angles.
- Alignement précis du cordeau avec possibilité simple de réajustement.
- Le cordeau peut être tendu avec précision, par ex. sur un terrain rocheux ou en présence de canalisations, car le piquet peut être décalé.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Matériel fourni :

RSH: 1 raccord de serrage avec deux écrous à oreilles et 1 barre transversale d'une longueur de 500 mm

Type	Diamètre extérieur (m)	Poids propre (kg)	No de commande
RSH	5 – 20	0,8	51800081



MAL

Règle d'équerrage MAL

Un outil d'aide indispensable pour une mesure et un marquage exacts de longueur et d'angles sur les pavés et les dalles.

Type	Poids propre (kg)	No de commande
MAL	0,58	51800026



PM

PAVERMARKER PM

Le marqueur raffiné, idéal pour l'aménagement d'espaces verts.

- Marque presque tous les produits en béton avec un trait large constant, idéal pour découper les pavés avec précision.
- Adapté pour les surfaces sèches et humides, ne laisse pas de marque permanente, se dégrade rapidement.
- Incassable, craie renforcée avec des fibres de verre.
- Résistant à l'usure, un PM marque mille pavés.

Matériel fourni :

PM : 5 pièces en blanc dans un sachet.

Type	Dimensions L x l x h (mm)	No de commande
PM	120 x 30 x 2	51800069



En haut : pour maçonnerie, en bas : pour pavés, dalles et bordures

STRINGTIGHT SB

German Patent

Le système de cordeau innovant et simple pour l'aménagement d'espaces verts et le bâtiment ! Le SCHNURBOY SB facilite énormément votre travail quotidien.

Les pavés, les bordures et les briques doivent être posés avec des joints et bords droits. Les cordeaux traditionnels touchent souvent la pierre. Avec le temps, le cordeau se déplace de plus en plus vers l'extérieur. Les joints, les bords et les murs ne sont plus droits !

Avec le SCHNURBOY SB, le cordeau est à environ 4 - 5 mm au dessus des pierres – finis les murs ou les chemins qui ne restent pas droits !

- L'outil pratique pour la pose de pavés et la maçonnerie.
- Fabriqué en acier indestructible avec revêtement en poudre.
- Intervalle du cordeau réglable vers les côtés et le haut.
- Avec enrouleur et logement pratique pour niveau à bulle.

Matériel fourni :

SB : Set composé de 2 équerres métalliques, d'un rouleau de cordon : Épaisseur 1,4 mm, longueur 100 m. Livré dans un présentoir décoratif avec un contenu de 12 sets.

Type	Description	Dimensions L x l (mm)	No de commande
SB	Présentoir SCHNURBOY	120 x 120	51800072

Accessoires :

Type	Description	No de commande
Cordon de rechange	1 rouleau doté d'une longueur de 100 m , épaisseur 1,4 mm	25400012



QUICKDRAW QD

Un outil d'aide raffiné pour un marquage exact de pavés béton ou autres.

- Marquage sans problème des bordures, murs, etc. pour la découpe ultérieure de pierres.
- Gain de temps considérable (400 à 600%) lors du marquage.
- Particulièrement efficace lors de la pose.
- Construction robuste en aluminium et acier galvanisé.
- Rouleau de guidage pour un marquage rapide et précis.

Matériel fourni :

QD : Set, y compris craie de cire et feutre.

QD

Type	Poids propre (kg)	No de commande
QD	2	51800034



SA

STRING ALONG SA

Le support pour cordeau génial, simple et flexible, pour tous les travaux de dressage avec des cordeaux.

Le STRING ALONG SA est simplement glissé sur le piquet et fixé à la hauteur souhaitée avec la vis à ailettes. Désormais, le cordeau peut être enroulé à tout moment autour du support et se bloque automatiquement grâce aux dentures des deux rainures du SA.

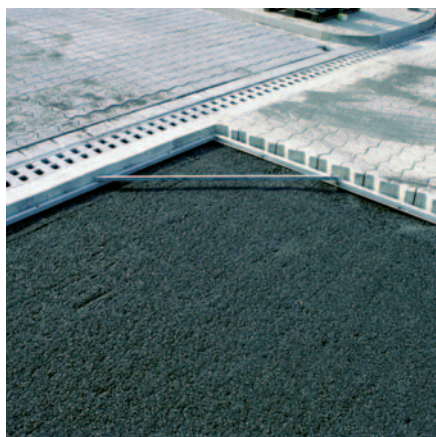
Avec ce système, le cordeau peut être retiré à tout moment en cas de besoin, sans modifier la hauteur qui a été réglée.

- En règle générale, le SA peut être utilisé pour tous les travaux de dressage nécessitant l'emploi de cordeaux, en particulier lorsque des cordeaux doivent être enlevés entre les différentes phases des travaux puis remis en place au même endroit ultérieurement.
- Le cordeau est maintenu et tendu en toute sécurité grâce aux rainures crantées.
- Les erreurs sont évitées.
- Finis les marquages multiples sources de confusion sur les piquets.

Matériel fourni :

SA : 6 pièces dans un sachet

Type	Description	Diamètre intérieur (m)	No de commande
SA	Adapté pour des piquets dotés d'un diamètre de max. 25 mm	25	51800062



AW-200

Equerre en aluminium AW-200

Pour un alignement précis des pavés autobloquants.

Réglable à 45°, 60° et 90°.

Pliable.

Type	Dimensions L x l (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
AW-200	2.000 x 2.000	6	51800018



AW-60

Equerre en aluminium AW

Pour un alignement précis des pavés autobloquants.

Angle exploitable : 45° et 90°.

Pliable.

Type	Dimensions L x l (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
AW-60	600 x 600	0,72	51800052
AW-120	1.200 x 1.200	1,7	51800085



FMK

KIT FLEXMARKER FMK

Le KIT FLEXMARKER FMK est un système complet pour concevoir et marquer des courbes en toute liberté. Vous pouvez créer des chemins courbes sans rupture optique, de façon simple et efficace.

Mode de travail 1 : Avec les griffes de fixation, les tiges en fibre de verre assemblées sont posées sur le sol et le tracé est marqué à la peinture en bombe, craie (par ex. PAVERMARKER PM de Probst), etc. Il suffit d'alourdir les griffes avec des pavés pour les fixer solidement, même sur les revêtements durs.

Mode de travail 2 : les bordures de chemins et de parterres, on pose souvent des lignes de pavés sur un lit en béton sec. Dans ce cas, le kit FLEXMARKER FMK peut être fixé sur des piquets avec les connecteurs, pour délimiter les courbes mais aussi le profil en hauteur.

- Gain de temps énorme pour réaliser des courbes harmonieuses.
- Plus petit rayon de courbure possible 15 cm !

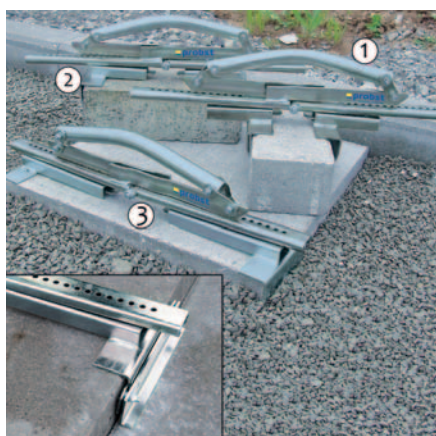
Matériel fourni :

FMK : Set composé de 10 tiges en fibre de verre d'une longueur chacune de 1m, de 5 griffes à fixation et de 10 raccords de serrage pour piquets.



FMK

Type	Poids propre (kg)	No de commande
FMK	3,1	51800074



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



PPH-ERGO-HG avec PPH-22/50

Aide Pose dalles professionnel PPH

Pour la pose de dalles en béton et de pierres naturelles.

- Grande plage de réglage pour toutes les dalles.
- Avec grande transmission à levier.
- Exécution professionnelle très stable.
- Mâchoires de serrage interchangeables.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

PPH-S-10/62: set composé d'une unité de base et de 3 jeux de mâchoires de préhension.

PPH-ERGO-HG : Poignée ergonomique longue pour un montage ultérieur sur tous les lève-plaques PPH, qui peuvent ainsi être utilisés en position debout sans effort pour le dos. Avec fonction de changement automatique, c'est-à-dire que l'HPP peut être retirée sans avoir à soulever à nouveau la plaque.

PPH-AA : L'adaptateur PPH-AA, qui peut être fixé ultérieurement, permet une mise en place plus rapide et précise. (1 pièce par PPH)

PPH-2-HG : Poignée manuelle 2 personnes pour tous les modèles PPH. Si nécessaire, la poignée peut être tournée de 90° via une vis à ailettes.

Type	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
PPH-10/37	1,54	100 – 370	60	53200053
PPH-22/50	1,6	220 – 505	60	53200052
PPH-33/62	1,6	330 – 620	60	53200054
PPH-S-10/62	3	100 – 620	60	53200055

Accessoires :

Type	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	No de commande
PPH-ERGO-HG	1,5	670	43200124
PPH-AA	0,15		43200079
PPH-2-HG	2,42		43200085



Extracteur pour dalles PZ

Pour l'extraction de dalles, construction robuste, afin de pouvoir enfoncer les lames dans les joints avec un marteau.

- Avec dispositif de verrouillage. Il n'est plus nécessaire de maintenir les poignées fermées en permanence pendant le déplacement des dalles !
- Réglable sans outil.
- Avec lame doubles spéciales, légères, et interchangeables, en acier ressort de haute qualité.
- Galvanisation.

PZ

Type	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
PZ	6	200 – 610	70	5320006

Pièce de rechange :

Type	Description	No de commande
Lames de rechange courts	(55 mm) par pièce, en vrac	41800001
Lames de rechange courts	(55 mm) 2 pièces dans un emballage blister	41800242
Lames de rechange longs	(65 mm) par pièce, en vrac	41800003
Lames de rechange longs	(65 mm) 2 pièces dans un emballage blister	41800243



SF

SAFEFLEX SF

German Patent

Le dispositif de serrage innovateur pour une découpe sûre des pierres.

Le SAFEFLEX SF permet de réduire considérablement le risque de coupures. Il permet de fixer les matériaux, comme par ex. les pavés et les dalles de pierre naturelle de manière sûre et rapide. Les travaux de découpe avec la meuleuse d'angle peuvent ainsi être réalisés de manière simple, sûre et précise. Pour fixer le matériau de construction, l'utilisateur appuie son pied sur l'élément de serrage supérieur. Lorsque l'utilisateur retire le pied du support de pied antidérapant, les ressorts desserrent à nouveau les éléments de serrage et le matériau de construction usiné peut être retiré.

- Aucun glissement latéral des pierres grâce au tapis antidérapant.
- Réglage rapide et simple de l'épaisseur de la pierre et du pavé via 2 axes à ressort placés latéralement.
- Hauteur du SF réglable individuellement grâce à 4 vis rotatives sur la face inférieure.
- Adapté pour les droitiers et gauchers.
- Aucun glissement du matériau de construction durant la coupe.
- Fixation rapide sans utiliser d'autre outil.
- Économie de matériau, puisque des « pièces résiduelles » plus petites peuvent même encore être fixées avec une surface d'appui réduite.
- Aucun problème de transport puisque le SAFEFLEX est nettement plus petit et maniable que par exemple une table pour découpe humide.
- Position surélevée du matériau à couper, la meule de tronçonnage ne pénètre pas dans le sol.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.



Type	Poids propre (kg)	Hauteur plage de réglage (mm)	Plage de serrage (mm)	No de commande
SF	7,46	10	30 – 160	51210001



STS-33



STS-43

STONE SPLITTER STS

Les nouveaux cisailles pour dalles et pavés de Probst – plus de force de fendage avec un effort réduit.

Découpe de pavés ultra simple, sans forcer ! Grâce à l'association parfaite entre la transmission à levier et à excentrique et couteau triangulaire, une énorme puissance de fendage est produite sur toutes les cisailles mécaniques avec une force d'actionnement minimale.

Les pavés peuvent ainsi être séparés facilement et proprement sans poussière, bruit ni eau polluée. Cela n'entraîne pas l'émission de particules fines nocives.

STS-33 / STS-43 : tablette d'appui montée sur ressort, (les deux moitiés sont inclinables) ce qui garantit aussi une coupe arrière exacte sans écarts importants ou irrégularités.

STS-33-F : avec tablette d'appui rigide inclinée, garantissant une coupe oblique constante du pavé.

STS-43-H / STS-65-H : ces modèles sont également adaptés aux bordures en béton ou calcaires arénacés.

STS-43-H / STS-65 / STS-65-H : tablette d'appui montée sur ressort, (une moitié inclinable, une moitié rigide) ce qui garantit aussi une coupe arrière exacte sans écarts importants ou irrégularités.

- Effet de rationalisation considérable, une découpe propre des pavés pouvant souvent remplacer la scie à béton, une alternative longue et coûteuses.
- Découpe propre grâce à un couteau réversible à trois arêtes guidé avec précision.
- Meilleure vue de la ligne de coupe.
- Plus de force de fendage avec un effort réduit.
- L'indicateur de mesure en cm et pouce ainsi que d'angle à 45 degrés sur les deux plaques d'appui accélèrent considérablement le travail.
- Avec galvanisation, pour une protection durable de la surface.

Type	Largeur largeur de coupe (mm)	Poids propre (kg)	Hauteur pierre/élément (mm)	No de commande
STS-33	330	41	10 – 120	51200075
STS-33-F	330	41	10 – 120	51200076
STS-43	430	57	10 – 120	51200077
STS-43-H	430	66	10 – 300	51200078
STS-65	650	88	10 – 120	51200079
STS-65-H	650	98	10 – 400	51200080



AL-33-EASY-V

Cisailles à pavés AL-EASY

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

Le réglage à la hauteur de pierre souhaitée s'effectue rapidement et aisément via une manivelle souple.

Technique améliorée, ainsi, économie de force jusqu'à 20 % lors du découpage de la pierre.

Le couteau à 4 bords coupants.

La table d'appui inclinable et montée sur ressort permet une coupe arrière propre pour un positionnement exact sans distances irrégulièrement grandes.

L'indicateur de mesure en cm et inch ainsi que l'équerre de 45 degrés sur les deux tôles d'appui accélèrent énormément le travail !

AL-43/U-EASY-V :

Exécutions conçues également pour les bordures en béton ou les briques silico-calcaires d'une hauteur allant jusqu'à 300 mm.

- Casser des pierres avec un effort nettement réduit.
- Des coupes propres grâce à des couteaux réversibles guidés avec précision.
- Conçu pour la séparation de pavés en béton.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Largeur largeur de coupe (mm)	Poids propre (kg)	Hauteur pierre/élément (mm)	No de commande
AL-33-EASY-V	330	42	10 – 120	51200059
AL-43-EASY-V	430	60	10 – 120	51200061
AL-43/U-EASY-V	430	73	10 – 300	51200064



AL-33/S-V

Cisailles à pavés AL-33/S-V

Idéales pour la séparation de dalles, de pavés ainsi que de pierres composites en béton.

Pour les éléments en pierre légèrement concaves ou convexes, comme les briques et les grandes dalles en pierre avec une différence d'épaisseur allant jusqu'à 4 mm et d'au moins 50 mm ou 180 mm de long, dépendant du modèle.

- Les dents coupantes s'adaptent de façon optimale à la surface de la pierre et du pavé.
- La pression uniforme sur la ligne de fracture permet un résultat de coupe nettement meilleur pour un moindre effort.
- Ainsi, les briques peuvent être cassées sans problème avec une différence de hauteur allant jusqu'à 4 mm dans la surface.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Largeur largeur de coupe (mm)	Poids propre (kg)	Hauteur pierre/élément (mm)	No de commande
AL-33/S-V	50 – 340	53	20 – 140	51200044



RSA-25

Adaptateur pour découpes arrondies RSA

Le RSA permet de transformer en quelques secondes toutes les cisailles à pavés courantes dans le commerce en cisailles pour découpes arrondies. Tout simplement génial.

- Désormais, les pavés en béton peuvent également être découpés en arrondi ! Ainsi, les raccords aux couvercles de puits ronds pourront être réalisés, sans effet d'interruption visuelle, de manière précise, rapide, et professionnelle.
- Conçu pour les diamètres extérieurs de puits de 700 à 800 mm environ.
- Maniement aisé : le RSA est simplement glissé entre les deux lames de la cisaille à pavés, aucune fixation requise.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Largeur (mm)	Largeur largeur de coupe (mm)	Poids propre (kg)	Hauteur pierre/élément (mm)	No de commande
RSA-25	355	250	4,36	50 – 100	41200016



AL-43/SH-21-V

Cisailles à pavés hydraulique AL-43/SH-21-V

Engin électro-hydraulique (sur simple pression sur un bouton) pour casser les pavés – sans poussière, sans bruit et sans polluer l'eau ! L'alternative écologique aux scies à béton.

Couteau réversible à trois pans à suspension rigide, séparé en métal dur, par ex. pour les pierres en granit, avec une différence d'épaisseur allant jusqu'à 4 mm et d'au moins 180 mm de long.

- Batterie intégrée avec chargeur.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.



Type	Description	Largeur largeur de coupe (mm)	Poids propre (kg)	Hauteur pierre/élément (mm)	Force force de fission (kg(daN))	No de commande
AL-43/SH-21-V	Type de couteau B	180 – 420	150	20 – 200	21.000	51200052

Technique par aspiration

Avantages :

Par rapport aux systèmes à pinces de serrage, la technique par aspiration offre de nombreux avantages pour la manipulation et la pose de tous les matériaux de construction. Cela concerne la manutention sur les sites de production, mais aussi la pose des matériaux de construction sur le chantier.

Avantages principaux :

1. Permet une pose sans joints
2. Aucune dégradation des arêtes
3. Meilleure qualité de pose, possibilité de rectifier la position, par ex. si la dalle est trop enfoncée.

Porosité :

En pratique, l'influence de la porosité est très importante pour le bon fonctionnement des

appareils. C'est facile à comprendre: Lorsque les micropores des pavés laissent passer plus d'air que ce que la pompe ou la turbine à vide peut aspirer, vous n'obtiendrez pas de dépression entre la platine d'aspiration et le produit à soulever. Ces produits ne peuvent pas être soulevés avec cet appareil. En outre, la porosité ne peut pas être évaluée par l'observateur, contrairement à l'aspect de la surface du produit.


Description matériau / produit	Types d'appareils adaptés	Production du vide par pompe						Production du vide par turbine								
		Systèmes manuels de pose par aspiration			Equipements d'aspiration/ appareils de préhension par ventouse			Tube de levage par aspiration								
		VH	FXAH	VPH	VPE	MJ	SM	SH	SH TURBO	SPEEDY VS*	QUICKJET QJ	POWER JET PJ	MM mit VGE	JUMBO-MOBIL JM	JUMBO-BV VARIO	TRANS-MOBIL TM
Très étanche, non poreux : - granit - marbre - „WET CAST“ (béton fluide coulé)																
Étanche à légèrement poreux : - les différentes sortes de pierres naturelles - certains grès - produits silico-calcaires - produits monocouche en béton très compacté, à teneur élevée eau/ciment																
Moyennement poreux : - petites dalles en béton avec parement fabriquées dans des machines pour produits de construction																
Très poreux : - grandes dalles en béton avec parement fabriquées dans des machines pour produits de construction - éléments en béton cellulaire - surfaces en béton lavé																


* Le dispositif de pose manuelle peut également être utilisé sur les attaches via l'œillet de suspension.

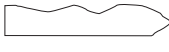
 Zone limite, essai préalable nécessaire le cas échéant

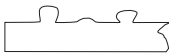
Surface :

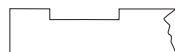
En général, les influences de la texture de la surface sont moins importantes dans la pratique que la porosité des produits.

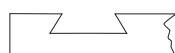

1. Les surfaces planes, lisses, sont optimales. 

2. Les irrégularités légères, à arêtes non vives, jusqu'à 5 mm env. ne posent pas problème en général. 

3. Les irrégularités importantes, à arêtes non vives, jusqu'à 8 – 10 mm env., peuvent en général être manipulés par aspiration, avec des systèmes de joints et des appareils spéciaux. 

4. Les irrégularités importantes, par ex. les surfaces en béton lavé, peuvent être manipulées avec par aspiration, avec des turbines à vide. 

5. Les irrégularités étagées à arêtes vives jusqu'à 3 mm env. ne peuvent, si tel est le cas, être manipulées par aspiration qu'avec des appareils fonctionnant avec une turbine à vide. 

6. Autres surfaces sur demande. 


En cas de spécifications de capacité de charge différentes sur les composants à vide utilisés (tube de levage, plaque d'aspiration, générateur de vide par exemple UNIMOBIL etc.), la plus petite valeur s'applique toujours.



Coffret pour mesurer le vide VMK

Pour la mesure effective de la dépression de nos appareils sous vide.

Ainsi, la dépression des divers composants (platine d'aspiration, tuyau de levage et tuyau d'alimentation) peut être mesurée progressivement.

Ici, d'éventuelles fuites dans le système sous vide peuvent être constatées.

Matériel fourni :

VMK : Contenu du coffret : Vacuomètre, tuyau pneumatique 6x1, batterie 9V, canule, sonde de mesure universel, sonde de mesure canule, sonde de mesure Geka, sonde de mesure raccord de tuyau.

VMK

5

Type	Dimensions L x l x h (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
VMK	390 x 330 x 180	4,8	52950003



Contrôleur de dépression UXP

Pour le contrôle des fuites sur les différents composants d'un système par vide.

UXP

Type	Poids propre (kg)	Plage de mesure (bar)	No de commande
UXP	0,4	0 - -1	22130014

max. 50 kg

VACUUM-HANDY VH



VH-1/25



VH-2-HG

Engin manœuvré par un seul opérateur, pour des dalles légères et des trajets courts.

Pour travaux de pose de dalles en pierres étanches à l'aspiration. Le vide est généré manuellement, après appui sur l'engin puis son levage. Un simple mouvement du doigt suffit pour actionner une vanne à vide et soulever ou déposer les dalles.

Attention : VH ne doit être utilisé que sur des matériaux étanches à l'aspiration (non poreux). Seuls les travaux réalisés à proximité du sol sont autorisés.

- Pose précise bord à bord.
- Position de travail ergonomique favorable lors de l'opération de pose.
- Permet également de soulever facilement des dalles déjà posées.
- Plaque d'aspiration équipée d'un joint à profil creux robuste, sans colle, à remplacement rapide.
- L'achat d'une poignée supplémentaire HG-VH2 pour 2 opérateurs permet l'utilisation du VH 1/25 par 2 opérateurs. La capacité de charge s'élève alors à 50 kg.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

5

Type	Diamètre (m)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
VH-1/25	280	5	25	52600009

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
VH-2-HG	Poignée deux personnes pour VH-1/25	3	42600155

Pièce de rechange :

Type	No de commande
Joint de rechange	42730008

max. 25 kg



FLIEGUAN-HANDY FXH-25 Pose dalles manuel par aspiration

... Les carrelages sont BIEN MIS EN PLACE.

Le nouveau dispositif de pose manuelle sous vide pour les carreleurs et les paysagistes permet de soulever, de déplacer et de poser rapidement et d'une seule main des carreaux, des pierres naturelles et des dalles de grande taille, sans se faire mal au dos.

Le FLIEGUAN-HANDY est posé sur le carrelage ou la dalle, est pressé très brièvement et sans effort et aspire automatiquement par lui-même en quelques secondes.

De suite, le carrelage peut être relevé de la pile et amené vers le lieu de dépôt.

Un simple mouvement du doigt suffit pour ouvrir une vanne à vide sollicitée par ressort ou déposer les pavés. Cette vanne est de nouveau fermée lors d'une nouvelle saisie de la dalle.

Si le FXH est simplement posé sur un carrelage, une dalle ou le sol sans être pressé, il n'est pas aspiré : Ce qui protège l'aspirateur et économise l'énergie !

- Platine d'aspiration en aluminium léger.
- Peut être raccordé aux aspirateurs industriels disponibles dans le commerce (aspirateurs à sec et à liquide avec vanne bypass pour une refroidissement durable) ou sur le SPEEDY, QUICKJET ou POWERJET au moyen du tuyau à vide et du cône de raccordement fournis.
- Pose beaucoup plus facile, car il n'y a pas besoin de s'agripper sur le côté, surtout pour la dernière dalle.
- Les carreaux muraux sont beaucoup plus faciles à poser d'une seule main.
- Démontage et mise en place aisés de la dalle, par exemple pour corriger l'application de la colle.
- Moins de risques d'endommager les bords, car la pose est plus précise et avec une meilleure vue.
- Adapté pour les droitiers et gauchers.

Matériel fourni :

FXH-25: 1 x platine d'aspiration tenue d'une seule main, avec poignée, 1 x tuyau d'alimentation DN 32 (diamètre intérieur 32 mm), 5 m de long, 2 x cône de raccordement pour les différents aspirateurs industriels disponibles dans le commerce, 1 x serreur extenseur 1,5 m de long.

German Patent

FXH-25



FXH-25

Type	Dimensions L x l (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible -150 mbar (kg)	No de commande
FXH-25	280 x 190	0,85	25	58500001

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
FFS	Kit de télécommandes radio, composé d'un émetteur et d'une prise pour allumer et éteindre l'aspirateur industriel. L'émetteur peut être fixé avec la bande Velcro. Type de fiche F, 230 V. Non conçu pour QUICKJET et SPEEDY.	0,27	48500016

max. 120 kg

FLIEGUAN-ACCU-HANDY FXAH-120-GREENLINE



FXAH-120-EU



FXAH-120-EU-GREENLINE avec FXAH-120-SOLO-Set



FXAH-120-EU-GREENLINE avec FXAH-120-DUO-Set

Pour les carreleurs et les paysagistes, pour soulever, déplacer et poser rapidement et de manière ergonomique des dalles de béton non-poreux, de pierres naturelles, des carrelages et autres matériaux de construction non-poreux.

ACCU-HANDY est placé sur la dalle ou le carreau, mis en marche et se ventouse sans appuyer. Le vide est à nouveau libéré en appuyant sur un autre interrupteur.

- Pose facilitée, car il n'est pas nécessaire de saisir les carreaux et les dalles sur le côté avec les doigts.
- Moins de risques de détérioration des bords, car les dalles sont posées avec un meilleur ajustement et une meilleure visibilité.
- Léger et facile à manipuler.
- Aspiration rapide grâce à un débit d'air élevé.
- Disposition ergonomique des interrupteurs de commande.
- Alimenté par une batterie rechargeable de 14,8 V au lithium-ion. (concept de batterie interchangeable)
- Autonomie de la batterie : environ 1,5 à 2 h en fonctionnement continu, en fonctionnement normal jusqu'à une journée.
- Sécurité accrue grâce à la LED d'état de la batterie.

Matériel fourni :

FXAH-120-EU-GREENLINE : Appareil d'installation portatif à vide, chargeur (tension multigamme 110 V à 240 V) 2 x batterie lithium-ion, sangle de transport, joint en caoutchouc mousse de rechange et filtre de rechange.



Pour le marché de l'UE :

FXAH-120-EU-GREENLINE : Fiche de type C, 230 V. Manomètre avec affichage de la pression négative. (Bar)

Pour le marché britannique :

FXAH-120-UK-GREENLINE : Fiche de type G, 230 V. Manomètre avec affichage de la pression négative. (Bar/PSI)

Pour le marché nord-américain :

FXAH-120-US-GREENLINE : Fiche de type A, 110 V. Manomètre avec affichage de la pression négative. (PSI)

FXAH-120-SOLO-Set : Poignée de transport avec adaptateur pour une personne. Pour un déplacement et une pose ergonomique des matériaux de construction. L'opération de libération se fait par la pédale de commande.

FXAH-120-DUO-Set : Poignée de transport avec adaptateur pour deux personnes. Pour un déplacement et une pose ergonomique des matériaux de construction. L'opération de libération se fait par la pédale de commande.

Type	Dimensions L x l (mm)	Capacité batterie (Ah)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
FXAH-120-EU-GREENLINE	300 x 180	2,2	1,5	120	58500009
FXAH-120-UK-GREENLINE	300 x 180	2,2	1,5	120	58500010
FXAH-120-US-GREENLINE	300 x 180	2,2	1,5	120	58500011

La version européenne n'est disponible qu'en Europe, des versions séparées pour le Royaume-Uni et les Amériques du Nord sont disponibles auprès de nos filiales.

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
FXAH-120-SOLO-Set	Poignée de transport avec adaptateur pour une personne	4,4	120	48500043
FXAH-120-DUO-Set	Poignée de transport avec adaptateur pour deux personnes	10,1	120	48500039

Pièce de rechange :

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
FXAH-120-SOLO	Poignée de transport sans adaptateur pour une personne	1,6	120	48500045
FXAH-120-DUO	Poignée de transport sans adaptateur pour deux personnes	7,3	120	48500044
FXAH-120-Adaptateur	Adaptateur pour connecter le FXAH-120 à la poignée de transport	2,6	120	48500047
FXAH-120-BATTERIE-14,8V/2,2Ah	Batterie pour FXAH-120			24200144
FXAH-120-LG-110-240V/14,8V	Chargeur pour FXAH-120 (Connecteur type C)			24200143
FXAH-120-ED	Joint de rech. p. FXAH-120			48500037
FXAH-120-Filtre	pour FXAH-120 (2 pièces)			48500038

max. 150 kg

VACUUM-POWER-HANDY VPH-GREENLINE



VPH-150-GREENLINE



VPH-RS + VPH-RS + VPH-RS-AS

Appareil de pose manuelle pour les matériaux non poreux, tels que par ex. le granit ou les pièces en béton de haute qualité.

Joint spécial à 2 composants pour une étanchéité optimale. Le joint d'étanchéité ne présente aucune déformation même lorsqu'il fait l'objet d'une charge constante et permanente. Il n'est par conséquent pas nécessaire d'utiliser des « béquilles de dépose » pour ménager le joint d'étanchéité. Joint d'étanchéité hautement résistant à l'usure.

Le jeu de roues VPH-RS peut également être adapté sur chaque appareil VPH ultérieurement. Par conséquent, une personne seule peut poser les dalles étanches à l'aspiration.

- Entraînement par accumulateur 12 V. Le système automatique d'économie d'énergie électrique permet une utilisation tout au long de la journée sans nécessité de rechargement. Chargeur non fourni.
- Poignée de manutention pour 2 personnes. Dispositif de réglage de la hauteur et de la distance pour une meilleure adaptation selon les différents modèle de pose.
- Y compris platine d'aspiration dotée d'une capacité de charge de 150 kg.
- Le joint d'étanchéité peut être remplacé en une minute sans colle et sans outil spécifique.
- Équipé de série d'un compartiment à chaînes et d'une chaîne de protection ainsi que d'un œillet d'accrochage pour le fonctionnement de l'engin de levage.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Matériel fourni :

VPH-150-GREENLINE : Unité de pompage à vide, avec manomètre et affichage du niveau de charge de la batterie.



Type	Dimensions oval, L x l (mm)	Capacité batterie (Ah)	Type de moteur électrique/batteries (kW)	Tension de service (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible -500 mbar (kg)	No de commande
VPH-150-GREENLINE	440 x 250	6,5	0,02	12	16,5	150	52710008

Accessoires :

VPH-RS-AS: Butée réglable en hauteur qui permet de poser les carrelages dans différentes positions angulaires (inclinaison vers l'avant).

Type	Description	Dimen- sions L x l (mm)	Dimen- sions oval, L x l (mm)	Capacité batterie (Ah)	Tension de service (V)	Raccorde- ment électrique tension/ AC (50 Hz) (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Charge admissible -500 mbar (kg)	No de commande
VPH-RS	Jeu de roues						7,6	150		42710072
VPH-RS-AS	Butée pour jeu de roues VPH-RS						1			42710154
VPH-SPS-HP- 100-26/21	Platine d'aspiration	260 x 210					2,6		100	42700109
VPH-SPS-HP- 150-44/25	Platine d'aspiration		440 x 250				6		150	42700050
BATTERIE-12V/ 6,5Ah	Batterie de rechange pour VPH			6,5	12					24200007
VPH-LG-220V/ 12V	Chargeur pour VPH					230				24200004

Pièce de rechange :

Type	Description	No de commande
ED-SPS-HP-100	Joint de rech. p. VPH-SPS-HP-100-26/21	42730004
ED-SPS-HP-150	Joint de rech. p. VPH-SPS-HP-150-44/25	42730012

max. 200 kg

SPEEDY VS Pose dalles manuel par aspiration



VS-140/200



VS-140/200



VS-140/200-XL

Le puissant système de pompe à vide permet d'aspirer rapidement et en toute sécurité des dalles fortement poreuses ainsi que des surfaces en béton lavé. Avec platine d'aspiration intégrée jusqu'à 50 kg et fonction de changement rapide. Avec ce nouvel appareil de pose, tous les types de dalles peuvent être posés rapidement sans joint.

Via la fonction de changement rapide, toutes les platines d'aspiration standards peuvent être installées sans outil en une fraction de seconde.

Type de fiche F, 230 V.

- Peut relever et manutentionner en toute sécurité des éléments VS-EH jusqu'à 200 kg grâce aux platines d'aspiration correspondantes et à l'œillet d'accrochage doté d'une chaîne de sécurité.
- Les platines d'aspiration déjà existantes VS-SPS peuvent être utilisées via le kit d'extension disponible en option VS-GH-SPS.
- Les poignées peuvent être pivotées de 90° par modification de la position des 2 goupilles.
- Levier de commande déverrouillable pour évacuer le vide. Cette sécurité double empêche un détachement involontaire de l'élément à poser.
- La capacité de charge avec poignées s'élève à 140 kg.
- Création d'une dépression très rapidement (0,5 sec.).
- Poignées réglables individuellement en hauteur, par ex. aussi pour la pose de marches.
- Deux petites poignées de levage facilitent le retrait des dalles posées en piles élevées.
- Pour le transport, les poignées sont repliables rapidement pour avoir une taille compacte. Construction légère.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

SPEEDY VS140/200-XL

- Avec de longues poignées pour la pose sûre de grandes dalles.
- Avec œillet d'accrochage et chaîne de sécurité pour la pose sans danger lors d'opérations de levage.

Type	Description	Dimensions L x l (mm)	Type de moteur électrique/ alternatif (60 Hz) (kW)	Type de moteur électrique/ alternatif (50 Hz) (kW)	Raccorde- ment électrique tension/AC (60 Hz) (V)	Raccorde- ment électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible -200 mBar (kg)	No de commande
VS-140/200	Y compris platine d'aspiration 50 kg	300 x 250		1,5		230	24	200	52700015
VS-140/200-XL	Y compris platine d'aspiration 50 kg avec longue poignée et œillet d'accrochage	300 x 250		1,5		230	30	200	52700016
VS-140/200-110	Y compris platine d'aspiration 50 kg	300 x 250	1,5		110		24	200	52700019
VS-140/200-XL- 110	Y compris platine d'aspiration 50 kg avec longue poignée et œillet d'accrochage	300 x 250	1,5		110		30	200	52700020

Accessoires :

Type	Description	Largeur (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
VS-EH	Œillet d'accrochage avec chaîne de sécurité pour VS-140 et VS-140/200		3,54	200	42710143
VS-140-XL-HG	Paire de longues poignées pour VS-140 et pour des plaques d'une largeur allant jusqu'à 1,2 m	1.200	8	140	42710089



SPEEDY POWER-RACK VS-PR

Support pratique pour installer la génératrice Honda- EU 22i et permettre un fonctionnement autonome du SPEEDY sur un engin de levage. (par ex. une excavatrice).

- Pas de câble encombrant auquel il faut faire attention.
- VS-PR est simplement accroché à l'engin porteur avec la génératrice déjà installée (non fournie). L'œillet d'accrochage VS-EH* (en option) du SPEEDY est ensuite fixé au crochet du VS-PR.
- Pour les engins porteurs avec une grande hauteur de levage, le crochet de fixation peut être relié à l'œillet d'accrochage VS-EH* en utilisant le câble de 2 m de long qui est fourni avec l'appareil. Ceci permet de déposer d'abord le SPEEDY puis le VS-PR.
- Y compris 3 m de câble de rallonge + bande adhésive.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
VS-PR	10	200	42710166



Platines d'aspiration VS-SPS pour SPEEDY VS-140/200

- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

VS-SWV-SPS-50-30/25

VS-SWV-SPS-50-30/25 : Dispositif de changement rapide avec platine d'aspiration intégrée (art no 42710126). Pour le rééquipement des versions antérieures : (art no 52700011, 12, 13, 14, 07, 08, 09, 10)

Type	Description	Dimensions oval, L x l (mm)	Dimensions L x l x h (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible -200 mBar (kg)	No de commande
VS-SWV-SPS-50-30/25	Dispositif de changement rapide avec platine d'aspiration intégrée	300 x 250		1,44	50	42710126
VS-GH-SPS-80-40/30	Platine d'aspiration	400 x 300		2	80	42710129
VS-GH-SPS-100-50/30	Platine d'aspiration	500 x 300		2,5	100	42710130
VS-GH-SPS-140-70/30	Platine d'aspiration	700 x 300		3	140	42710131
VS-GH-SPS-200-85/34	Platine d'aspiration	850 x 340		11,5	200	42710132
VS-GH-WSP-85-90/8-12-90°	Platine d'aspiration angulaire		900 x 80 x 120	6,5	85	42720345
VS-GH-WSP-150-90/12-15,5-101°	Platine d'aspiration angulaire		900 x 120 x 155	6,5	150	42720347
VS-GH-WSP-150-70/15,5-17-90°	Platine d'aspiration angulaire		700 x 155 x 170	6,2	150	42720360

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
Bouchon à lamelles	1 pièce pour l'obturation des trous dans les platines d'aspiration		21070141
VS-GH-SPS	Kit d'extension contre-butée pour platines d'aspiration existantes, composé de : 2 contre-butées + vis, écrous.		42710127
VS-AP	Plaque d'adaptation pour platines d'aspiration spéciales SPEEDY	4	42710163

Pièce de rechange :

VS-ED-SPS : Joints de remplacement très résistants à l'usure. Aucun collage compliqué ! Insertion facile. Y compris bande de serrage.

5

Type	Description	No de commande
VS-ED-SPS-50	Joint de rechange pour VS-GH-SPS-50	42710032
VS-ED-SPS-80	Joint de rechange pour VS-GH-SPS-80	42710029
VS-ED-SPS-100	Joint de rechange pour VS-GH-SPS-100	42710031
VS-ED-SPS-140	Joint de rechange pour VS-GH-SPS-140	42710030
VS-ED-SPS-200	Joint de rechange pour VS-GH-SPS-200	42710140
VS-ED	Caoutchouc spongieux adhésif, pour platine d'aspiration intégrée de l'appareil de base	42710165

UNIMOBIL UM Chariot de pose

Système de pose manuel flexible, pour tous types d'éléments en béton et pierre naturelle avec un poids propre max. de 150 kg.

- Effet de rationalisation énorme, une personne seule peut poser rapidement et aisément des dalles et autres.
- Effet ergonomique énorme, évite de porter les charges lourdes.
- **Particularité** : En actionnant le levier de la poignée, la flèche non chargée est soulevée par un vérin à gaz qui peut être bloqué. L'élément à poser peut ainsi être soulevé à partir d'une palette (hauteur maximale 900 mm env.). En actionnant à nouveau le levier, la charge descend doucement, le matériau peut être déposé. En actionnant à nouveau le levier, la flèche remonte pour soulever un autre élément.

Module de base, version standard :

- Grandes roues caoutchouc, diamètre 400 mm, pour pousser le UM sans effort.
- Ecart des roues réglable (610 à 905 mm dimension ext.), en fonction des dimensions du matériau à poser.
- Soutenu par une roue orientable avec frein de blocage.
- Flèche et poignées à réglage télescopique, adaptables aux poids et dimensions des éléments à poser.
- Vérin à gaz (peut être bloqué), avec levier d'actionnement.

Attention! Pour être opérationnel, le module de base doit être équipé du module de préhension!

5

max. 150 kg

UNIMOBIL UM-SM Chariot de pose – App. complet

Équipé d'un manipulateur à ventouses STONEMAGNET SM-600-GREENLINE alimenté par batterie. Optimal pour la pose par vide d'éléments à poser légèrement poreux, tels que les dalles en pierres naturelles et en béton.

Platine d'aspiration non fournie.

Au cas où un manipulateur à ventouse STONEMAGNET SM devrait être déjà présent, veuillez demander une offre sur les pièces d'équipements supplémentaires destinées à une modernisation sur UM-SM. Appareil complet composé de : UM-SM + SM-600-GREENLINE ou SM-600-GREENLINE-POWER

- Pose bord à bord possible, nouvelle prise possible. Conçu également pour des éléments à poser légèrement poreux !
- Avec suspension pour platine d'aspiration, peut pivoter de 90 degrés. Avec poignées pour le guidage exact de la platine d'aspiration et le positionnement de l'élément à poser.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.



UM-SM

Type	Description	Tension de service (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
UM-SM	Appareil de base pour le montage du SYSTÈME DE PRÉHENSION SM		42	150	42740011
SM-600-GREENLINE	Appareil de base sans platine d'aspiration	12	34	600	52720006
SM-600-GREENLINE-POWER	Appareil de base sans platine d'aspiration	12	35	600	52720007

Accessoires :

Type	Description	Dimensions L x l (mm)	Capacité batterie (Ah)	Tension de service (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible -500 mbar (kg)	No de commande
BATTERIE-12V/26Ah	Batterie de rechange		26	12	9,1		24200008
SM-SPS-90-30/20	Platine d'aspiration	300 x 200			5	90	42720009
LG-220V/12V	Chargeur, avec limitation du courant de charge et protection contre les surcharges. Boîtier étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau (IP65)				0,86		42720351

5

max. 150 kg



UM-VS-S/SE-App.Complèt

UNIMOBIL UM-VS Chariot de pose – App. Complèt

Équipé d'un appareil de pose manuel par vide SPEEDY VS-140/200 à commande électrique 230 V ou 110 V.

Pour la pose rapide par vide d'éléments à poser fortement poreux, tels que les sont partiellement les dalles en pierres naturelles et en béton.

Au cas où un appareil de pose manuel par vide SPEEDY-VS-140/200 devrait être déjà présent, veuillez demander une offre sur les pièces d'équipements supplémentaires destinées à la modernisation sur UM-VS !

Fonctionne de manière totalement indépendante du réseau, ainsi, encore plus de mobilité et de flexibilité !

Appareil complet composé de : UM-VS-140/200 + SPEEDY VS-140/200 (230V) + génératrice de courant SE-H Honda et suspension oscillante UM pour génératrices de courant (voir accessoires).

- Pose bord à bord possible, nouvelle prise possible. Conçu également pour les éléments à poser fortement poreux.
- Avec suspension pour platine d'aspiration, peut pivoter de 90 degrés.
- Y compris poignée de commande supplémentaire sur le support de platine d'aspiration, ceci permet un positionnement simple et rapide de l'élément à poser.
- La ventilation de la platine d'aspiration s'effectue en toute simplicité via le câble Bowden pratique (par poignée de commande).
- La flèche télescopique se positionne rapidement en trois niveaux différents.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Description	Dimensions L x l (mm)	Type de moteur électrique/ alternatif (50 Hz) (kW)	Type de moteur électrique/ alternatif (60 Hz) (kW)	Raccordement électrique tension/ AC (50 Hz) (V)	Raccordement électrique tension/ AC (60 Hz) (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible -200 mBar (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
UM-VS-140/200	Appareil de base pour le montage du SPEEDY VS-140/200						64		150	42740017
VS-140/200	SPEEDY	300 x 250	1,5		230		24	50		52700015
VS-140/200-110	SPEEDY	300 x 250		1,5		110	24	50		52700019

Accessoires :

Type	Description	Dimensions L x l (mm)	Dimensions oval, L x l (mm)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible -200 mBar (kg)	No de commande
Générateur de courant SE-H Honda EU 22 i	Moteur à essence 230 V, 50 Hz			2,25	230	22,5		52500243
Suspension oscillante UM	pour générateur de courant Honda							42720238
VS-SPS-50-30/ 25	Platine d'aspiration	300 x 250				1,44	50	42710013
VS-GH-SPS-80- 40/30	Platine d'aspiration		400 x 300			2	80	42710129
VS-GH-SPS-100- 50/30	Platine d'aspiration		500 x 300			2,5	100	42710130
VS-GH-SPS-140- 70/30	Platine d'aspiration		700 x 300			3	140	42710131

max. 600 kg

STONEMAGNET SM-GREENLINE Equipement Vacuum



SM-600-GREENLINE



SM-600-GREENLINE-POWER



SM-600-GREENLINE-POWER

Appareil de préhension par ventouse maniable, puissant, indépendant d'un réseau électrique, pour la pose de dalles en pierres non poreuses, d'éléments en béton, de marches, de tuyaux en grès, etc. en relation avec un engin de levage.

Équipé et conçu spécialement pour une intervention dure sur les chantiers.

Pour les utilisations les plus diverses, il existe diverses platines d'aspiration qui peuvent être montées instantanément sur le SM grâce à une fermeture à changement rapide.

Utilisable sur tous types d'engins de levage.

Particularités :

Le SM est équipé en standard de deux pompes à vide. Pour les matériaux non poreux, une seule pompe suffit, d'où une économie de courant.

Il est possible de mettre la deuxième pompe en fonction à tout moment par l'intermédiaire du turbocommutateur, lorsque les matériaux sont légèrement poreux ou lorsqu'ils occasionnent une dépression particulièrement rapide.

- Boîtier robuste avec suspension intégrée pour crochet de grue et système de changement rapide pour platines d'aspiration.
- Avec compartiment à chaînes intégré et chaîne de protection.
- Entraînement via une batterie rechargeable, interchangeable 12-V. Puissance suffisante pour une journée de travail grâce à un système automatique d'économie d'énergie. Chargeur non fourni.
- La batterie peut être remplacée en une fraction de seconde sans outil. Affichage du niveau de charge via des diodes lumineuses intégrées dans le boîtier.
- Prise de charge intégrée.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Matériel fourni :

SM-600-GREENLINE : L'équipement de sécurité comprend : Lampe d'avertissement en cas de chute de pression, manomètre, système de régénération de pression en cas de chute de pression, filtre d'impuretés de grand volume, réservoir sous vide de grand volume, clapet anti-retour.

SM-600-GREENLINE-POWER : Propriétés supplémentaires :

Puissance double de la pompe par rapport à SM-600, offre par conséquent plus de réserves en cas de matériaux légèrement poreux. Compteur horaire intégré.

Aspiration et dépose par activation aisée d'une touche.

Télécommande qui peut être rééquipée en option pour l'aspiration et la dépose, ainsi, manipulation par un seul homme possible depuis l'engin porteur.

SM-600-GREENLINE-POWER-FFS : Comme SM-600-GREENLINE-POWER,

mais avec une télécommande supplémentaire SM-FFS (fournie) pour l'aspiration et la dépose.



Type	Description	Tension de service (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
SM-600-GREENLINE	Appareil de base sans platine d'aspiration	12	34	600	52720006
SM-600-GREENLINE-POWER	Appareil de base sans platine d'aspiration	12	35	600	52720007
SM-600-GREENLINE-POWER-FFS	Appareil de base sans platine d'aspiration. Avec télécommande radio.	12	35	600	52720008

Accessoires :

Type	Description	Capacité batterie (Ah)	Tension de service (V)	Poids propre (kg)	No de commande
BATTERIE-12V/26Ah	Batterie de rechange	26	12	9,1	24200008
LG-220V/12V	Chargeur, avec limitation du courant de charge et protection contre les surcharges. Boîtier étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau (IP65)			0,86	42720351
SM-BB	Guidon de commande qui peut également être monté ultérieurement			1,6	42720063
SM-FFS	Télécommande radio pour l'aspiration et la dépose pour SM-600-GREENLINE-POWER. (rééquipement seulement possible dans la maison Probst)			0,43	42720346



SM-SPS-200-58/28

Platines d'aspiration SM-SPS pour STONEMAGNET

D'autres platines d'aspiration également sur demande.

- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Description	Dimensions L x l (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible -500 mbar (kg)	No de commande
SM-SPS-90-30/20	Platine d'aspiration	300 x 200	5	90	42720009
SM-SPS-200-58/28	Platine d'aspiration	580 x 280	8,2	200	42720001
SM-SPS-400-75/27	Platine d'aspiration	750 x 270	10	400	42720002
SM-SPS-600-95/34	Platine d'aspiration	950 x 340	15	600	42720349
SM-SPS-HP-100-90/9	Platine d'aspiration	900 x 90	7	100	42720115
SM-SPS-160-90/12	Platine d'aspiration	900 x 120	7	160	42720047
SM-SPS-150-41/22	Platine d'aspiration	410 x 220	5	150	42720018
SM-SPS-150-80/14	Platine d'aspiration	800 x 140	7	150	42720013
SM-SPS-120-80/12	Platine d'aspiration	800 x 120	6	120	42720043

Pièce de rechange :

ED-SPS : Joints de rechange hautement résistants à l'usure : Aucun collage compliqué ! Insertion facile.

Type	Description	No de commande
ED-SPS-90	Joint de rechange pour SM-SPS-90	42500023
ED-SPS-200	Joint de rechange pour SM-SPS-200	42720004
ED-SPS-400	Joint de rechange pour SM-SPS-400	42720005
ED-SPS-600	Joint de rechange pour SM-SPS-600	42500027

5



QJ-600-E



QJ-600-E

QUICKJET QJ-600-E Equipement Vacuum

max. 600 kg

Pour une manutention rentable et sûre de charges fortement poreuses.

Cette capacité d'aspiration énorme est produite par une turbine puissante qui génère très vite une dépression pour aspirer en toute sécurité et rapidement des dalles même très poreuses et des surfaces en béton lavé. Le QUICKJET QJ-600-E peut bien sûr être accroché à n'importe quel engin porteur par crochet de grue, chaîne, câble etc.

Le QUICKJET QJ-600-E est livré en série avec une platine d'aspiration fixe QJ-ESP-120-38/38 (charge admissible 120 kg) et un câble de liaison avec interrupteur marche/arrêt sur la fiche, mais sans génératrice de courant.

La structure du QUICKJET QJ-600-E comporte un emplacement pour une génératrice de courant pour faire fonctionner l'appareil. La génératrice adéquate (sans niveau de carburant) est disponible en option. Pour garantir la fonction de la turbine en cas d'utilisation du QJ-600-E avec une génératrice, il convient impérativement d'observer ce qui suit : Puissance minimale continue du générateur 1600 W., utilisez uniquement des générateurs dotés d'une technologie moderne d'inversion, par exemple SE Honda EU 22 i. Fiche de type F, 230 V.

- Un raccord à serrage rapide permet de monter en quelques secondes sur la platine d'aspiration fixe diverses platines d'aspiration pour différentes applications, dimensions et poids de dalles.
- Poignée rabattable pour positionner avec précision et sans risques le matériau à poser.
- La chaîne de sécurité intégrée doit être positionnée sous l'élément à poser. Permet un travail en toute sécurité.
- Le QJ peut être utilisé à tout moment sans génératrice. Dans ce cas, branchement sur le réseau avec une rallonge.
- Construction compacte.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

German Patent

Type	Description	Type de moteur électrique/ alternatif (50 Hz) (kW)	Type de moteur électrique/ alternatif (60 Hz) (kW)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Raccordement électrique tension/AC (60 Hz) (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible -200 mBar (kg)	No de commande
QJ-600-E	Y compris platine d'aspiration 120 kg (sans générateur de courant)	1,5		230		41	600	52400033
QJ-600-E-110	Y compris platine d'aspiration 120 kg (sans générateur de courant)		1,5		110	41	600	52400034

Accessoires :

Type	Description	Dimensions L x l (mm)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible -200 mBar (kg)	No de commande
QJ-ESP-320-59/59	Platine d'aspiration	590 x 590			13	320	42420102
QJ-ESP-400-98/48	Platine d'aspiration	980 x 480			19	400	42420104
QJ-ESP-600-78,5/78,5	Platine d'aspiration	785 x 785			22	600	42420106
QJ-ESP-350-151/29	Platine d'aspiration	1.510 x 290			18	350	42420108
QJ-ESP-170-90/25	Platine d'aspiration	900 x 250			13	170	42420110
QJ-ESP-250-90/35	Platine d'aspiration	900 x 350			14	250	42420112
QJ-ESP-500-140/40	Platine d'aspiration	1.400 x 400			21	500	42420114
Générateur de courant SE-H Honda EU 22 i	Moteur à essence 230 V, 50 Hz		2,25	230	22,5		52500243
Adaptateur QJ	Pour tête rotative Bini/Baltrator				1,5		40110319
Adaptateur QJ pour platines d'aspiration SPEEDY	Adaptateur pour le montage de platines d'aspiration SPEEDY sur QUICKJET QJ				6,1		42420118



QJ-RS

Jeu de roues QJ-RS pour QUICKJET QJ-600-E

Le nouveau jeu de roues QJ-RS fait du QUICKJET un générateur de vide mobile parfait à la vitesse de l'éclair pour une pose exacte et rationnelle des pierres naturelles, des dalles en béton, des grands pavés, etc.

En outre, le jeu de roues protège aussi les platines d'aspiration lors du stockage et du transport du QJ. Le jeu de roues se compose d'un support avec roues intégrées, sur lequel est posé le QJ avec platine d'aspiration. La fixation est ensuite réalisée très simplement au moyen de dispositifs de serrage rapide. Puis un raccord à vide installé sur l'engin de levage permet de raccorder l'accessoire de pose de dalles MICROJUMBO-JET MJ-J. Ce système manuel de pose très flexible peut même aspirer les éléments à soulever très poreux, très rapidement et en toute sécurité.

- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

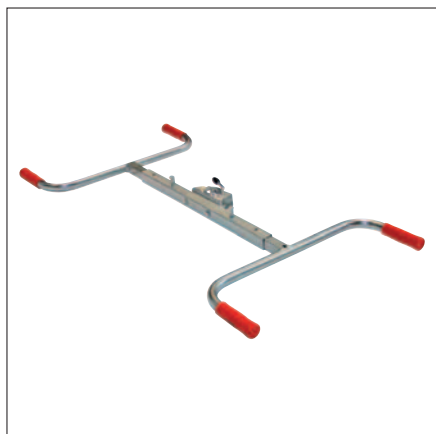
Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
QJ-RS	Jeu de roues pour QUICKJET QJ	15,2	42420083

max. 50 kg

MICROJUMBO-JET MJ-J Pose dalles par aspiration



MJ-J – Y compris adaptateur pour aspirateurs industriels disponibles dans le commerce



MJ-J-HG

L'extension optimale du champ d'application pour une pose rationnelle et précise de dalles de petite taille et de faible poids avec les appareils sous vide QUICKJET QJ-600-E et SPEEDY VS-140/200.

Lors de l'utilisation du MJ-J avec le POWERJET PJ-1650, un accouplement GEKA est nécessaire.

- Peut être idéalement branché sur des aspirateurs industriels disponibles dans le commerce (aspirateurs à sec et à liquide avec vanne bypass pour un refroidissement durable) pour poser du carrelage et des dalles en pierres naturelles.
- Faibles poids propre car fabriqué en aluminium.
- Le MJ-J peut être branché ultra rapidement grâce au tuyau d'aspiration livré avec l'engin (longueur env. 5 m). 2 cônes de branchement sont fournis pour permettre le branchement sur des aspirateurs industriels.
- L'achat d'une poignée supplémentaire double MJ-J-HG permet l'utilisation du MJ-J par deux opérateurs.
- Avec la platine d'aspiration MJ-JSPS-50-44/24 disponible en option, la charge maximale est de 50 kg.
- Des platines d'aspiration présentant des capacités de charge, des formes et des exécutions différentes peuvent être intégrées au système modulaire.

Type	Description	Diamètre (m)	Poids propre (kg)	Charge admissible -150 mbar (kg)	No de commande
MJ-J	Y compris platine d'aspiration 25 kg	260	4	25	52600015

Accessoires :

MJ-J-HG : Poignée deux personnes pour MJ-J

Type	Description	Dimensions oval, L x l (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible -150 mbar (kg)	No de commande
MJ-J-HG	Poignée		5,5		42600162
Adaptateur	Raccord GEKA pour le raccordement de MJ-J sur PJ-1650		0,27		23220017
FFS	Kit de télécommandes radio, composé d'un émetteur et d'une prise pour allumer et éteindre l'aspirateur industriel. L'émetteur peut être fixé avec la bande Velcro. Type de fiche F, 230 V. Non conçu pour QUICKJET et SPEEDY.		0,27		48500016
MJ-J-SPS-50-44/24	Platine d'aspiration	440 x 240	1,5	50	42600163

max. 25 kg



FXES-25

FLIEGUAN-ERGO-STICK FXES Appareil de pose de carrelage et de dalles

Le nouvel appareil de pose sous vide pour la pose simple et souple de dalles et de carrelages manuellement ainsi que sur 2 roues.

- Fabriqué en aluminium, par conséquent léger et maniable.
- Peut être raccordé aux aspirateurs industriels disponibles dans le commerce (aspirateurs à sec et à liquide avec vanne bypass pour une refroidissement durable) ou sur le SPEEDY, QUICKJET ou POWERJET au moyen du tuyau à vide et du cône de raccordement fournis.
- Un simple mouvement du doigt suffit pour ouvrir une vanne à vide ou déposer les dalles/pavés.
- La distance de l'essieu de roue par rapport à la platine d'aspiration peut être réglée en fonction de la taille de la dalle, taille de pavé max. env. 1000 x 1000 mm.
- De série avec jeu de roues. Cette distance peut être modifiée rapidement et simplement lors de la pose de dalles ou de pavés, de telle sorte que les pavés puissent être mis en place en étant légèrement inclinés vers l'avant.
- Avec roues souples en matière synthétique et bandes de roulement en caoutchouc.
- Le jeu de roues peut être enlevé en quelques gestes afin de poser par exemple des dalles ou des pavés légers.
- La hauteur de travail du FXES-25 peut être réglée individuellement au moyen d'un dispositif de serrage rapide.
- De plus, la poignée peut être ajustée à la position de travail ergonomique optimale grâce à deux vis à oreilles.

Matériel fourni :

FXES-25 : 1 x tuyau d'alimentation DN 32 (diamètre intérieur 32 mm), 5 m de long, 2 x cône de raccordement pour les différents aspirateurs industriels disponibles dans le commerce, 1 x serreur extenseur 1,5 m de long.

Type	Description	Dimensions L x l (mm)	Dimensions Pierre/Element L x l (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible -150 mbar (kg)	No de commande
FXES-25	Y compris platine d'aspiration 25 kg	270 x 270	1.000 x 1.000	6	25	58500005

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
FFS	Kit de télécommandes radio, composé d'un émetteur et d'une prise pour allumer et éteindre l'aspirateur industriel. L'émetteur peut être fixé avec la bande Velcro. Type de fiche F, 230 V. Non conçu pour QUICKJET et SPEEDY.	0,27	48500016

max. 1.000 kg



SH-1000-MINI-B



SH-1000-MINI-E

Equipement Vacuum SH-1000-MINI

Pour une manutention rentable et sûre des charges lourdes jusqu'à 1000 kg, comme par exemple plaques de granit, éléments en béton « étanches à l'aspiration », plaques de marbre, pierres de bordure, marches, tuyaux, etc.

Peut être accroché à n'importe quel engin porteur ou machine de pose VM par crochet de grue, chaîne, câble.

Sur le SH-1000-MINI-H, le processus d'aspiration et de dépose est commandé directement depuis le siège du conducteur de l'engin de levage, au moyen d'un système de commutation hydraulique intégré. Pour l'entraînement, seul un circuit de commande hydraulique est nécessaire.

Avec le SH 1000 MINI B et E, le processus d'aspiration et de dépose est commandé manuellement par un opérateur au moyen d'une vanne coulissante manuelle installée directement sur le SH.

Type de fiche F, 230 V.

Si nécessaire, une tête rotative hydraulique peut encore être utilisée en plus.

- Utilisation universelle – manipulation par 1 seule personne.
- Facilite grandement le travail.
- Gain énorme en termes de rationalisation !
- Grâce à un système de fermeture à changement rapide, différentes plaques d'aspiration peuvent être installées en quelques secondes pour diverses applications, tailles de plaques et poids.
- Système de suspension de charge centré au moyen de 2 points d'accrochage différents et fixation ajustable des plaques d'aspiration.
- Production de vide au moyen d'une pompe à vide performante de 12 m³/h.
- Poignées ergonomiques intégrées pour guider l'engin pouvant servir simultanément de supports d'arrêt.
- Équipé de série d'un compartiment à chaînes et d'une chaîne de protection.
- Construction compacte.
- Concept de sécurité triple : réservoir de vide intégré, contrôle visuel par manomètre de vide avec zone verte et zone rouge, système d'avertissement sonore fonctionnant sur batterie.

Type	Type de moteur thermique à essence (kW)	Type de moteur hydraulique (kW)	Type de moteur électrique/ alternatif (50 Hz) (kW)	Raccorde-ment électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Poids propre (kg)	Raccorde-ment hydraulique pression (bar)	Raccorde-ment hydraulique débit (l/min)	Raccorde-ment hydraulique contre-pres-sion, max. (bar)	Charge admissible -600 mbar (kg)	No de commande
SH-1000-MINI-H		2,5			91	80 – 320	16 – 80	10	1.000	52400040
SH-1000-MINI-B	2,9				90				1.000	52400018
SH-1000-MINI-E			0,52	230	89				1.000	52400020

Accessoires :

Type	Description	No de commande
Contrat de maintenance	Service de base – autres prestations possibles sur demande	90010052

Platines d'aspiration adéquates, voir page 88

max. 1.650 kg

POWERJET PJ-1650 Équipement Vacuum



PJ-1650-B



PJ-1650-H



PJ-RS

Les dalles en béton de grandes dimensions à surface décorative peuvent parfois être très poreuses. Le POWERJET PJ a été spécialement conçu pour ce type de dalles.

Capacité d'aspiration énorme de cette série permet une pose efficace et sûre des dalles poreuses en béton. Cette puissance d'aspiration est obtenue avec une soufflerie à vide spéciale produisant la dépression.

A accrocher à un engin porteur adapté, par crochet de grue, chaîne, câble etc.

Si nécessaire, une tête rotative hydraulique peut être encore utilisée en plus.

- Nouveau dispositif avertisseur intelligent, à piles.
- Sécurité de travail maximale grâce à la chaîne de sécurité intégrée, évite la chute des matériaux très poreux même en cas de coupure de courant.
- Poignées de guidage ergonomiques.
- Construction très compacte.
- Filtre à poussière de grand volume.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.
- Entraîné via un moteur à essence intégré avec démarrage électrique et dispositif de dépose actionné manuellement.
- Peut être équipé en option d'une télécommande radio pour l'actionnement du dispositif de dépose PJ-B-FFS ou, comme alternative, du dispositif de dépose hydraulique PJ-B-HAE.
- Grâce à l'une de ces deux options, l'appareil à vide devient un engin manipulé par 1 seul opérateur. Le conducteur contrôle le processus de dépose depuis son siège.
- Actionné par l'hydraulique du porteur, équipé en série d'un dispositif de détachement hydraulique. Le conducteur contrôle le processus de détachement depuis son siège.

5

Type	type de moteur hydraulique (kW)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression, min (bar)	Raccordement hydraulique contre-pression, max. (bar)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Charge admissible -400 mBar (kg)	No de commande
PJ-1650-B		6,6	132					1.650	52400036
PJ-1650-H	5,0		117	200 – 320	10	16 – 70	200	1.650	52400038

Accessoires

PJ-RS : Chariot de transport adapté pour PJ-1650-B et -H. Pour l'utilisation du POWERJET comme générateur de vide mobile sur le chantier. Transport sûr, les platines d'aspiration sont protégées.

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
PJ-RS	Chariot de transport pour PJ-1650-B et -H.	20,1	42400497
PJ-B-FFS	Télécommande radio pour l'aspiration et la dépose pour PJ-1650-B	0,5	42400502
PJ-B-HAE	Dispositif de dépose hydraulique, raccordement via un circuit de commande hydraulique libre de l'engin porteur. Y compris flexible hydraulique. Engin porteur VM-401/301/203.		41900122
PJ-B-HAE	Dispositif de dépose hydraulique, raccordement via un circuit de commande hydraulique libre de l'engin porteur. Y compris flexible hydraulique. Engin porteur excavatrice.		41900123

Système de préhension par aspiration SH pour charges lourdes, jusqu'à 3500 kg

Cet appareil permet de soulever et de déplacer facilement et économiquement les pierres, dalles de marbre, de béton, les tuyaux, les marches-blocs etc.

- Equipé et conçu spécialement pour une utilisation difficile sur les chantiers.
- Il est peut être accroché sur un porteur à l'aide d'un crochet de levage, d'une chaîne, d'une sangle.
- Extension d'utilisation possible grâce à un équipement tel par ex. le Micro Jumbo, pour la pose d'éléments plus légers (ex : dalles de terrasse).
- Travail flexible et rationnel, sécurité assurée.
- Diverses platines d'aspiration sont disponibles suivant l'utilisation, et peuvent être installées rapidement si nécessaire grâce à un dispositif de fermeture et de serrage rapide sur le SH.

max. 3.500 kg

Equipement Vacuum SH-3500-B

Puissance de la pompe à vide triple par rapport à l'appareil standard SH-2500-UNI-B actuel. Par conséquent, réalisation nettement plus rapide de la dépression, conçu également pour des matériaux poreux.

Entraînement complètement autonome via un moteur à essence intégré avec démarreur électrique. Disponible en option : Jeu de roues SH-3500-RS, béquilles de dépose SH-3500-AF et télécommande radio SH-3500-FFS.

- Avec compartiment à chaînes intégré et chaîne de protection.
- Aspiration et dépose par simple activation d'une touche sur le guidon de commande.
- Compteur horaire intégré.
- Avec fourreau pour fourche de chariot-élévateur pour le transport et la pose.
- Toutes les platines d'aspiration existantes SH sont adaptées aussi au SH-3500-B. (en relation avec SPS-2500, un adaptateur est nécessaire)



SH-3500-B

Type	Description	Type de moteur thermique à essence (kW)	Poids propre (kg)	Charge admissible -600 mbar (kg)	No de commande
SH-3500-B	Appareil de base sans platine d'aspiration	3,6	177,4	3.500	52400041
SH-3500-B-FFS	Appareil de base sans platine d'aspiration. Avec télécommande radio	3,6	177,4	3.500	52400047

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
SH-3500-RS	Jeu de roues pour SH-3500-B	10,6		42500256
SH-3500-AF	Béquilles de dépose pour SH-3500-B	12,8		42400579
SH-AD	Kit d'extension avec tête rotative Balrotor	44,1		42500267
Traverse SH-TRA-3500	Pour le montage multiple des platines d'aspiration. Plaques individuelles coulissantes Platines d'aspiration montées sur un angle de 90° Longueur : 1.560 mm Entraxe max. 1.450 mm, min. 560 mm Capacité de charge 3.500 kg	63,3	3.500	42500260
Contrat de maintenance	Service de base – autres prestations possibles sur demande			90010052

max. 2.500 kg

Equipement Vacuum SH-2500



SH-2500-UNI-E



SH-2500-UNI-B

Corps de base robuste et compact pour une utilisation sur chantier.

Charge utile : Type SH-2500-UNI jusqu'à 2.500 kg pour - 0,6 bar.

La capacité de charge dépend de la platine d'aspiration qui a été installée. Capacités de charge plus élevées sur demande.

Dispositif de sécurité :

Manomètre à vide

Réserve de sécurité

Soupape de retenue

Avertisseur acoustique intelligent. Duré de vie de la batterie 1 an et plus.

Possibilités d'entraînement :

E = électrique à 230 volts

B = moteur à essence

Poignée de commande avec position ergonomique.

Disjoncteur de protection, prise de courant Schuko, y compris coupleur et joint à poser (seulement pour le type SH-2500-UNI-E).

Vanne manuelle pour vide Marche/Arrêt.

Équipé de série d'un compartiment à chaînes et d'une chaîne de protection.

SH-2500-UNI-E : Type de fiche F, 230 V

Type	Type de moteur électrique/ alternatif (50 Hz) (kW)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible -600 mbar (kg)	No de commande
SH-2500-UNI-E	0,55		230	147	2.500	52400044
SH-2500-UNI-B		2,9		100	2.500	52400043

Accessoires :

SH-2500-HGV : Nous recommandons le montage de l'extension de poignée si les unités de pose ont une largeur supérieure à 1 mètre. Ainsi, les pieds de l'opérateur sont à une distance de sécurité par rapport au chargement.

L'extension de poignée SH-2500-HGV peut être placée à tout moment ultérieurement sur le SH-2500 au moyen de bornes à vis.

Utilisation élargie grâce au MICROJUMBO MJ, particulièrement adaptée pour la pose manuelle de dalles plus légères, telles que par ex. la pose de revêtements de terrasse !

SH-2500-RS : Afin que le rayon de travail puisse être élargi à tout moment avec le MICROJUMBO MJ, nous recommandons le jeu de roues robustes extensible. Ce jeu se monte sans problème sur l'appareil de levage SH-2500. Le jeu de roues est composé de deux roues principales relevables, diamètre 300 mm, et d'un appui rabattable avec roulette directionnelle. Le montage ultérieur sur l'appareil de base SH est possible sans problème.

Type	Description	No de commande
SH-2500-HGV	Extension de poignée pour tous les types SH-2500	42400088
SH-2500-RS	Jeu de roues pour tous les types SH-2500	42500299
Contrat de maintenance	Service de base – autres prestations possibles sur demande	90010052



SH-2500-GREENLINE

max. 2.500 kg

Equipement Vacuum SH-2500-GREENLINE

**Le classique maintenant aussi avec entraînement par batterie.
Indépendant du réseau et performant.**

Conçu essentiellement pour les éléments en béton et en pierres naturelles étanches à l'aspiration.
Équipé de série d'une chaîne de protection.
Entraînement par une batterie lithium-ion 24 V rechargeable. (concept de batterie interchangeable)
Fonctionnement jusqu'à 6 heures possibles.
Si nécessaire, une tête rotative hydraulique peut être encore utilisée en plus.
■ Fonctionnement sans émissions et silencieux.

Matériel fourni :

SH-2500-GREENLINE : 1 x batterie et un chargeur 230V/50Hz.
Le temps de charge s'élève à env. 2,5 heures
SH-2500-GREENLINE-FFS : Comme SH-2500-GREENLINE, mais en plus avec une télécommande pour l'aspiration et la dépose.



5

SH-2500-HGV : Nous recommandons le montage de l'extension de poignée si les unités de pose ont une largeur supérieure à 1 mètre. Ainsi, les pieds du travailleur sont-ils à une distance de sécurité par rapport au chargement. L'extension de poignée SH-2500-HGV peut être placée à tout moment ultérieurement sur le SH-2500-UNI au moyen de bornes à vis. Utilisation élargie grâce au MICROJUMBO MJ, particulièrement adaptée pour la pose manuelle de dalles plus légères, telles que par ex. la pose de revêtements de terrasse !

SH-2500-RS : Afin que le rayon de travail puisse être élargi à tout moment avec le MICROJUMBO MJ, nous recommandons le jeu de roues robustes extensible. Ce jeu se monte sans problème sur l'appareil de levage SH-2500-UNI. Le jeu de roues est composé de deux roues principales relevables, diamètre 300 mm, et d'un appui rabattable avec roulette directionnelle. Le montage ultérieur sur l'appareil de base SH est possible sans problème.

Type	Description	Capacité batterie (Ah)	Type de moteur électrique / batteries (kW)	Tension de service (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible -600 mbar (kg)	No de commande
SH-2500-GREENLINE	Appareil de base sans platine d'aspiration	23	0,4	24	151	2.500	52400046
SH-2500-GREENLINE-FFS	Appareil de base sans platine d'aspiration. Avec télécommande radio	23	0,4	24	151	2.500	52400048

Accessoires :

Type	Description	No de commande
BATTERIE-24V/23Ah	Batterie de recharge pour SH-2500-GREENLINE	24200142
SH-2500-HGV	Extension de poignée pour tous les types SH-2500	42400088
SH-2500-RS	Jeu de roues pour tous les types SH-2500	42500299

Platines d'aspiration adéquates, voir page 88

Accessoires du système d'aspiration SH

Nous vous conseillons des platines d'aspiration spéciales suivant les différentes utilisations. Toutes les platines d'aspiration peuvent être changées à l'aide d'un emboîtement à baïonnette (système de construction par blocs). La charge autorisée dépend de la surface d'aspiration de la platine.

Platines d'aspiration SPS pour Equipement Vacuum SH/ POWERJET PJ

D'autres platines d'aspiration ainsi que des platines d'aspiration spéciales, par exemple pour des surfaces profilées (par ex. tuyaux) sur demande.

Le joint en caoutchouc spongieux spécial Probst a des avantages sur tous les matériaux :

- S'adapte particulièrement bien aux inégalités.
- Longue durée de vie, faible usure.
- Remplacement possible en une fraction de seconde : dépose – pose !



SPS-2500(1650)-143/78

Type	Dimensions oval, L x l (mm)	Diamètre (m)	Poids propre (kg)	Charge admissible -600 mbar (kg)	Charge admissible -400 mBar (kg)	No de commande
SPS-3500(2300)-174/92	1.740 x 920		95	3.500	2.300	42400555
SPS-2500(1650)-143/78	1.430 x 780		50	2.500	1.650	52500239
SPS-1500(1000)-80/75	800 x 750		38	1.500	1.000	42400232
SPS-1200(800)-96/58	960 x 580		32	1.200	800	52500162
SPS-1010(670)-84/57	840 x 570		27	1.010	670	52500238
SPS-500(330)-67/40	670 x 400		17	500	330	52500002
SPS-400(260)-75/27	750 x 270		15	400	260	52500003
SPS-200(130)-37/37-RD		370	10	200	130	52500005
Boulon de retenue pour platine d'aspiration						20390001

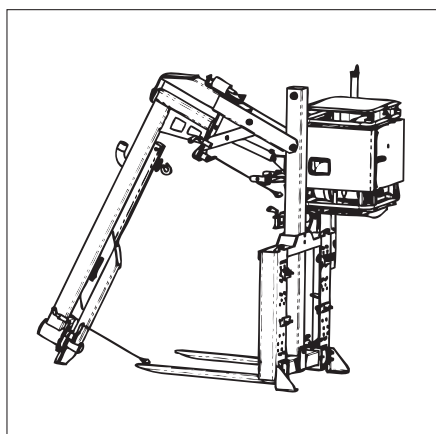
Pièce de rechange :

ED-SPS : Joints de remplacement très résistants à l'usure: Aucun collage compliqué ! Insertion facile.

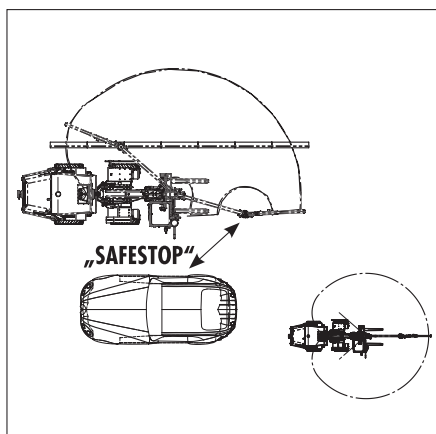
Type	Description	No de commande
ED-SPS-3500	Joint de rechange pour SPS-3500	42500154
ED-SPS-2500	Joint de rechange pour SPS-2500	42500111
ED-SPS-1500	Joint de rechange pour SPS-1500	42500004
ED-SPS-1200	Joint de rechange pour SPS-1200	42500005
ED-SPS-1010	Joint de rechange pour SPS-1010	42500006
ED-SPS-500	Joint de rechange pour SPS-500	42500002
ED-SPS-200	Joint de rechange pour SPS-200	42700009



JUMBO-BV-VARIO-B



JUMBO-BV-VARIO-B



BV-VARIO. En bas à droite : sans « SAFESTOP »

Pose bordures à préhension par le vide JUMBO-BV-VARIO

Le BV-VARIO avec flèche articulée est équipé d'un dispositif de sécurité Probst innovant. Il en résulte une sécurité très élevée dans la zone de pivotement !

La plupart du temps, les bordures sont posées sur un côté de la route, tandis que les véhicules sont autorisés à circuler sur la voie opposée. Avec une flèche à montage articulée traditionnelle, il peut arriver, si l'utilisateur relâche involontairement l'unité de levage actionnée manuellement, que le bras de la flèche se déplace de façon tout à fait incontrôlée sur la voie où les véhicules circulent, les conséquences peuvent donc être fatales !

Composants du système d'aspiration par le vide :

Moteur à combustion ou hydraulique, turbine avec silencieux et filtre à poussières.

Tuyau d'alimentation et tuyau de levage

Hauteur de levage du niveau des fourches jusqu'à env. 1,1 m.

Unité de soupapes et poignée de commande

Pince à bordures avec joint en caoutchouc mousse résistant à l'usure, aussi pour les bordures naturelles.

Tous les composants sont interchangeables grâce à des systèmes de fermeture rapide.

Flèche pivotante avec colonne :

Inclinaison verticale hydraulique transversale par rapport au sens de circulation, par pompe à main.

Inclinaison dans le sens de circulation par le vérin de la pelle de chargement.

Zone de pivotement de la flèche env. 270°.

Hauteur libre du mât env. 2.800 mm.

Mât pliable par système hydraulique.

Platine d'aspiration : Y compris platine d'aspiration pour bordures ESP-150 (charge admissible 150 kg).

- Dispositif de sécurité innovant : Flèche articulée avec « SAFESTOP ». Permet des travaux de pose rapides et sans efforts, même le long de murs de maison, autour d'arbres et de poteaux d'éclairage, sans aucun compromis en termes de sécurité !
- La flèche à bras articulé du nouveau pose bordure à préhension par le vide JUMBO-BV-VARIO peut, si nécessaire, être arrêtée par des goujons embrochables. Ainsi, il est impossible que la flèche articulée pivote jusqu'à la voie opposée. Cet équipement permet de travailler sans risques et donc en toute fiabilité !
- Pose aisée de bordures et logistique optimale : Distribution et pose en une seule opération – ceci permet un travail efficace et la meilleure prévention sanitaire qui soit pour vos collaborateurs.
- La flèche est abaissée rapidement et en toute sécurité vers l'avant en position de transport, moins encombrante, grâce à un système hydraulique.
- Conception à faible usure des tuyaux qui sont conduits dans le passage rotatif sur l'élément articulé.
- Verrouillage rapide et sans problème des deux articulations au moyen de goupilles de verrouillage à ressort.
- Gain de temps : 7 bordures d'une longueur de 1 000 mm chacune peuvent être posées à partir d'une position debout du porteur.
- Dispositif éprouvé de changement rapide des plaques d'aspiration, échange en moins d'une minute.

Type	Type de moteur thermique à essence (kW)	Largeur de travail (mm)	Extension de charge (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible -420 mbar (kg)	No de commande
JUMBO-BV-VARIO-B	8,1	7.000	3.500	520	150	52200011

Accessoires :

Type	Description	No de commande
Contrat de maintenance	Service de base – autres prestations possibles sur demande	90010051



MM-GREENLINE avec turbine à vide, kit d'élévation, unité de commande, rallonge du point et platine d'aspiration

MULTIMOBIL MM

Le spécialiste de l'aménagement paysager. Transporte des éléments en béton et en pierre naturelle ainsi que des matériaux en vrac

Le chariot de pose étroit permet de déplacer rapidement et sans effort de grandes charges directement sur le lieu de pose. Même dans des endroits où pratiquement aucun autre véhicule ne va !

En raison de sa faible largeur (700 mm seulement), le MULTIMOBIL MM peut également passer par les portes normales, et donc également dans les jardins privés !

Les deux structures interchangeables (1. structure interchangeable avec mât et flèche articulée. 2. benne inclinable/interchangeable) peuvent être changés facilement, rapidement et sans outils par une seule personne grâce au système pratique de changement d'équipement.

MM-GREENLINE



Type	Description	Type de moteur thermique à gazoil (kW)	Type de moteur électrique/batteries (kW)	Extension de Portée (mm)	Lar-geur (mm)	Vitesse de déplacement (km/h)	Poids propre (kg)	Charge utile (kg)	Charge admissible (kg)*	Vol-ume trémie (m³)	Volume godet (m³)	No de commande
MM-GREENLINE	Châssis à chenilles avec structure interchangeable avec mât et flèche articulée		5,5	1.700 – 2.100 / 2.600	700	1,5/ 3,0	770	400	50 – 85 / 150			43500032
MM-D	Châssis à chenilles avec structure interchangeable avec mât et flèche articulée	4,9		1.700 – 2.100 / 2.600	700	1,6/ 5,2	610	400	50 – 85 / 150			43500031
MM-KA	Benne basculante/interchangeable (Benne basculante et pelle à chargement automatique – sans châssis à chenilles)						235	450		0,3	0,05	43500033



Chassis de MM-D lors du changement de corps MM-KA

MULTIMOBIL MM-GREENLINE

Un fonctionnement sans émissions grâce à l'entraînement électrique - en particulier
Avantage lorsque vous travaillez dans des installations publiques ou sur des chantiers de construction où la circulation est importante.

Comprend une caisse mobile avec mât et et flèche articulée.

Alimenté par une batterie rechargeable de 48 V au lithium-ion.

Durée de fonctionnement avec une seule charge de batterie : 2 heures à vitesse maximale.

performance. En pratique, jusqu'à un jour, selon la demande.

Durée de chargement environ 8 heures.

MULTIMOBIL MM-D

Châssis à chenilles avec moteur diesel Yanmar, y compris carrosserie interchangeable avec mât et flèche.

1. Structure interchangeable avec mât et flèche articulée :

Transport et manutention d'éléments en béton et en pierre naturelle

Construction de plate-forme flexible, avec mât réglable en hauteur et bras articulé, qui peut être équipée d'une large gamme d'outils (voir accessoires). Si nécessaire, la superstructure de la plate-forme peut être placée sur des supports (voir photo ...), de sorte que les travaux de pose peuvent également être effectués sans châssis. Le jeu de contrepoids optionnel MM-GS assure la stabilité nécessaire.

Une deuxième personne peut ainsi travailler en parallèle avec le châssis et la benne basculante / interchangeable.

2. Benne basculante / interchangeable MM-KA

Disponible en option: Transport de matières en vrac Benne basculante à commande hydraulique, godet à chargement automatique à commande hydraulique, raccords rapides pour les 4 raccords hydrauliques, ainsi que 4 supports télescopiques pour le stationnement de la benne.

La flèche articulée de la superstructure de la plate-forme peut être équipée avec différents outils de manutention :

Attaché au palan électrique à câble (230 V, câblé) :

- Pince mécanique, par exemple EASYGRIP EXG/EXG-MAXI
- Unité de commande ergonomique VS-ERGO-SPS-50-29/22 en combinaison avec SPEEDY VS comme générateur de vide
- STONEMAGNET SM-600-GREENLINE/SM-600-GREENLINE-POWER

Combiné avec le générateur de vide VGE-230 sur la zone de chargement :

- Colonne de levage par le vide HE-35 à HE-150, unité de commande BE-Sprint-2, unité de commande ergonomique BE-ERGOSPRINT, rallonge à tuyau SZV avec platines d'aspiration correspondantes
- FLIEGUAN-HANDY FXH-25 Pose dalles manuel par aspiration
- FLIEGUAN-ERGO-STICK FXES-25 Appareil de pose de carrelage et de dalles
- MICROJUMBO-JET MJ-J Pose dalles par aspiration

Accessoires :

Type	Description	Type de moteur électrique/alternatif (50 Hz) (kW)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
Palan à câble		0,78	230	22	200 / 400	43500036
MM-GS	Composé de 4 poids individuels de 60 kg. Pour une utilisation sur MM-GREEN-LINE et MM-D sans châssis à chenilles.			240		43500054
MM-HE-AS	Kit de montage pour HE-35 à -150 sur VGE-230 pour MULTIMOBIL MM.			13		43500026

*La charge admissible dépend de la extension de charge.



Unité de commande ergonomique VS-ERGO-SPS-50-29/22

Les matériaux de construction sont aspirés avec le VS-ERGOSPS-50-29/22, soulevés par un palan à câble, puis transportés à l'endroit où ils seront déposés. Le détachement est sécurisé par un double actionnement pour éviter tout détachement involontaire. En combinaison avec un dispositif porteur, tel que le MULTIMOBILMM, c'est un appareil de levage par le vide très flexible. Grâce à l'unité de commande ergonomique, l'opérateur peut travailler en position debout sans avoir à se fatiguer le dos.

VS-ERGO-SPS-50-29/22

5

Type	Dimensions L x l (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible -200 mBar (kg)	No de commande
VS-ERGO-SPS-50-29/22	290 x 220	15	50	43500025



Turbine à vide VGE-230

La turbine est connectée à une alimentation électrique domestique standard de 230 V. Toutes les colonnes d'élévation Probst, du HE-35 au HE-85, peuvent être utilisées sans restriction. Pour les matériaux non-poreux, la colonne d'élévation HE-150 peut également être utilisée. L'unité de turbine à vide est montée sur le MULTIMOBIL MM.

VGE-230

Type	Type de moteur électrique/alternatif (50 Hz) (kW)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Poids propre (kg)	No de commande
VGE-230	2,5	230	77	42101425



JM-VARIO-200-B



JM-VARIO-200-B

JUMBOMOBIL JM-VARIO Machine pose dalles par aspiration

Pour une pose précise, économique et économique de dalles de béton, de dalles en pierres naturelles, de grands pavés, de dalles pour les stations d'essence, les pierres écologiques et les plaques d'égouts.

- Pose souple : Levage et abaissement via un distributeur d'air... Cette opération est tellement simple !
- Énorme facilitation du travail.
- Positionnement exact des dalles au moyen de potences à colonnes pivotantes avec faible masse inerte.
- Possibilité de relever une nouvelle fois des dalles déjà posées, sans problème.
- Production de vide sans émettre des bruits, avec moteur électrique, comme alternative, avec moteur à essence.
- Rendement de pose : sans problème 300 m² par jour.
- Avec flèche articulée, pour une pose sûre et rapide, même le long de murs, autour d'arbres ou de poteaux d'éclairage.
- Accessoires : En raison de sa présence sur le marché depuis plusieurs décennies, Probst est le seul fournisseur dans le monde à pouvoir proposer, si nécessaire, plus de 1000 variantes de platines d'aspiration déjà utilisées avec succès dans le passé !

Matériel fourni :

Châssis : Construction stable en acier (L x l = 1300 x 1300 mm) bras de direction, 1 essieu avec frein de stationnement, 4 roues larges pneumatiques à air, caches des contre-poids, mât pivotant avec axe d'appui.

Flèche pivotante avec colonne : Hauteur du mât télescopique par l'intermédiaire d'une broche à vis. Flèche de 4 m pivotante, rotation de 350° avec 4 possibilités différentes de blocage. Dimensions de transport compact, hauteur 2 m, longueur 2 m.

Turbine à vide VGE Entraînement par moteur électrique (E) : Turbine à vide performante, moteur triphasé, dépression max. 520 mbars, avec disjoncteur, fiche CEE 32 A avec convertisseur de phase, silencieux, filtre à air avec séparateur. Type VGE-SB-L-e.

Entraînement par un moteur thermique (B) : Puissante turbine pour vide d'air avec moteur thermique intégré, isolation phonique, compteur horaire, filtre à air avec séparateur. Type VGE-3 RG b, y compris kit de transformation.

Appareil de levage à tubes sous vide : Tuyau d'amenée, unité de levage, unité de commande, rallonge du cylindre du tuyau. Hauteur de levage -250 mm (installation souterraine) jusqu'à +1250 mm.

Platine d'aspiration ESP 150-31/31 (voir page 5.25) Autres platines d'aspiration sur demande.. Tous les éléments peuvent être changés par l'intermédiaire d'une fermeture rapide.

Type	Type de moteur électrique/ alternatif (60 Hz) (kW)	Type de moteur électrique/ alternatif (50 Hz) (kW)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Extension de Portée (mm)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Raccordement électrique tension/AC (60 Hz) (V)	Poids propre (kg)	Charge admissible -420 mbar (kg)	No de commande
JM-VARIO-150-E-EU	4,8	4		3.900	230 / 400	240 / 480	720	150	52000021
JM-VARIO-150-E-USA	4,8	4		3.900	230 / 400	240 / 480	730	200	52000022
JM-VARIO-200-E-EU	4,8	4		3.000	230 / 400	240 / 480	730	200	52000023
JM-VARIO-200-E-USA	4,8	4		3.000	230 / 400	240 / 480	720	150	52000024
JM-VARIO-150-B			8,1	3.900			720	150	52000018
JM-VARIO-200-B			8,1	3.000			730	200	52000020

Accessoires :

Type	Description	No de commande
Contrat de maintenance	Service de base – autres prestations possibles sur demande	90010051



TM-150-D-A-XL

TRANSMOBIL TM Transporteur de pose

Machine universelle compacte qui permet d'utiliser un seul engin pour le transport et la pose des bordures par le vide tout en présentant seulement un poids propre d'env. 1.300 kg. Elle peut donc être transportée sans problème par une remorque de voiture. L'unité puissante de pose par le vide permet de poser immédiatement les éléments de construction lourds, sans effort et sans contrainte physique (dos).

Unité de levage de palettes, équipée de deux dents de fourche. Longueur utile : Réglable par intervalle de 1.090 mm. Hauteur de levage de l'unité de levage de palettes : 340 mm. Force de levage 1.500 kg. Largeur maximale de la palette 1.300 mm.

Dimensions : Largeur de travail au-dessus de tout 1.910 mm. Hauteur totale en position de transport 2.280 mm. Longueur totale en position de transport 2.300 mm.

Nous offrons deux types :

TM-150-D-A-XL : Entraînement par moteur diesel insonorisé Hatz Silent Pack.

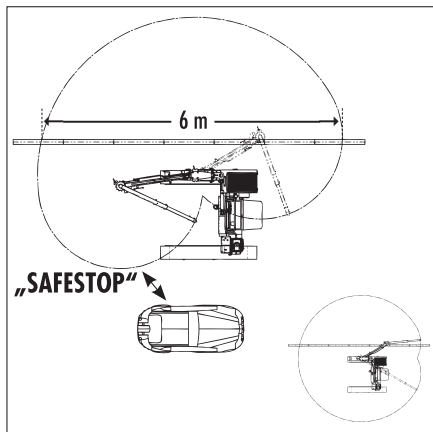
TM-150-D-A-SILENT-XL : Entraînement par moteur diesel insonorisé Hatz Silent Pack avec mesures d'isolation phonique supplémentaires. Émission acoustique < 80 dB.

Les deux modèles suivants sont équipés d'un dispositif électronique automatique pour régler le mât – encore plus rapide et facile à utiliser. Le matériau à poser peut être positionné sans difficultés et sans efforts.



TM-150-D-A-XL

Type	Type de moteur thermique à gazoil (kW)	Extension de charge (mm)	Poids propre (kg)	Charge utile (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
TM-150-D-A-XL	9,6	3.000	1.576	1.500	150 – 250	52220012
TM-150-D-A-SILENT-XL	9,6	3.000	1.689	1.500	150 – 250	52220014



TM. En bas à droite : sans « SAFESTOP »

- La plupart du temps, les bordures sont posées sur un côté de la route, tandis que les véhicules sont autorisés à circuler sur la voie opposée. Probst a réussi pour la première fois à intégrer une flèche à bras articulé avec « SAFESTOP » dans un transporteur de pose tout en garantissant, par un système de réglage des goupilles enfichables, que la flèche à bras articulé ne puisse pas pivoter dans la zone de la voie opposée.
- Tube de levage robuste par le vide HE-150 et unité de commande BE-Sprint-2, y compris platine d'aspiration standard pour des charges allant jusqu'à 150 kg, si nécessaire, rapidement amovible (protection contre le vandalisme).
- Mât de l'unité de pose par le vide via deux vérins hydrauliques, même sur un terrain inégal (env. +/-5 degrés latéralement, +/-10 degrés dans le sens de marche), alignement exactement vertical, ainsi, positionnement précis des produits à poser.
- Position de transport compacte. La flèche est rabattable de manière sûre et rapide sans effort (via un cylindre d'alignement).
- Verrouillage rapide et sans problème des deux articulations grâce à une goupille d'arrêt à ressort, par une seule action sur le levier.
- Compteur horaire et interrupteur à clé (couverture d'assurance).
- Un train de chenilles en caoutchouc robuste et puissant, permettant de déplacer la TM en toute sécurité, même sur des terrains difficiles. Max. Vitesse de déplacement d'environ 2,2 km/h.
- Entraîné par une puissante soufflerie d'aspiration, il soulève même les matériaux de construction poreux.
- Avec unité de levage plus robuste, plaque d'aspiration correspondante et plate-forme de contrepoids TM-GGP extensible jusqu'à 200 kg avec portée complète et jusqu'à 250 kg avec portée réduite de 500 mm.

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge utile (kg)	No de commande
TM-GGP	Extension nécessaire si la force de levage est supérieure à 150 kg. Des matériaux à poser, tels que par exemple des bordures, servent de contrepoids.	9,2	250	42220070
Contrat de maintenance	Service de base -autres prestations possibles sur demande			90010051

Platines d'aspiration adéquates, voir liste de types page 98 – 100 ou sur demande.



Kit d'élévation HE

Pour une utilisation sur le JUMBOMOBIL JM, JUMBO BV, TRANSMOBIL TM, MULTIMOBIL MM, sur la POTENCE JUMBO JWK ou sur n'importe quel autre poutre.
(L'utilisation de l'unité de levage HE-250 n'est autorisée que sur des systèmes de potence stationnaires, et non sur JUMBOMOBIL et JUMBO-BV).

Composé de :

Joint tournant avec raccord rapide 2 pouces.

Kit d'élévation avec housse de protection et harnais.

Disponible en option pour HE-150/200/250 : corset renforcé avec boucle.

HE-35 – HE-250

5

Type	Diamètre (m)	Hauteur hauteur de levage (mm)	Charge admissible -420 mbar (kg)	No de commande
HE-35	120	1.700	35	42100001
HE-50	140	1.700	50	42100106
HE-85	178	1.700	85	42100002
HE-150	230	1.500	150	42100132
HE-200	250	1.500	200	42101114
HE-250	300	1.500	250	42101115



Distributeur de commande BE-Sprint-2

Pour un accouplement direct sur l'unité de levage HE.

Poignées de commande plus longues sur demande.

Matériel fourni :

BE-Sprint-2 : Corps principal avec poignée de commande d'une longueur de 500 mm, vis de réglage pour le réglage de l'état flottant du manomètre de sécurité.

BE-Sprint-2

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
BE-Sprint-2	pour HE-35 à HE-250	8,5	42100539



BE-ERGOSPRINT

Unité de commande ergonomique BE-ERGOSPRINT

Prise et pose de pièce en béton en posture bien droite.

La nouvelle unité de commande ergonomique à fixer sur toutes les colonnes de levage HE et sur tous les appareils de levage à tubes sous vide tels que JUMBOMOBIL JM-VARIO, TRANSMOBIL TM et MULTIMOBIL MM.

- Plus besoin de se pencher lors de la prise, du déplacement et de la pose de l'élément en béton.
- Contrôle de l'aspiration et de la dépose à l'aide de la poignée rotative sur la poignée droite.
- Poignée verrouillable en position haute.
- Distance de sécurité plus grande par rapport au matériau à poser.

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
BE-ERGOSPRINT	pour HE-35 à HE-250	13,5	42101305

5



SZV

Rallonge du point bas SZV

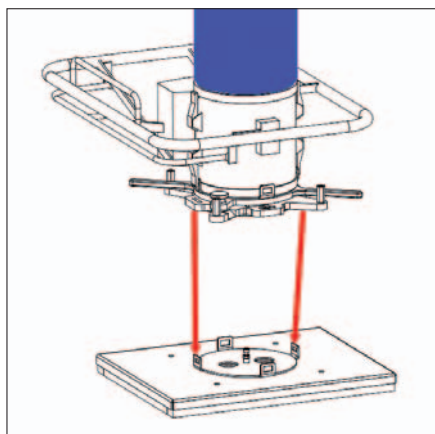
À utiliser seulement si cela est nécessaire afin d'obtenir un mode de travail plus ergonomique compte tenu de la hauteur.

Longueur 300 mm.

Matériel fourni :

SZV : Tube à vide avec dispositif de serrage rapide et barre de transmission pour la commande sensitive de l'unité de commande.

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
SZV	pour HE-35 à HE-150	3,2	42100007
SZV-250	pour HE-200 à HE-250	5,8	42100008



Dispositif de changement rapide SWV-HE

En standard, le montage de différentes platines d'aspiration sur l'unité de commande BE ou la rallonge SZV est entrepris via 2 fermetures à crochet.

Dans les cas où un changement permanent / fréquent de la platine d'aspiration doit être entrepris, l'utilisation du dispositif de changement rapide SWV-HE est recommandé.

En cas d'utilisation des unités de levage HE-200 et HE-250, l'unité de levage est directement montée sur le dispositif de changement rapide SWE-HE via 4 tirants d'ancrage (tiges filetées).

- Changement rapide des platines d'aspiration grâce à un simple mouvement de rotation.
- Conçu pour toutes les unités de levage de HE-35 à HE-250.
- Manipulation simple, aucune nécessité de procéder à vissage compliqué des adaptateurs.
- Plus aucune mauvaise manipulation possible.

SWV-HE

5

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
SWV-HE	Dispositif de changement rapide	3,8	250	42101026



Platines d'aspiration simples ESP

Pour un accouplement direct sur l'unité de commande de la rallonge du cylindre de tuyau.

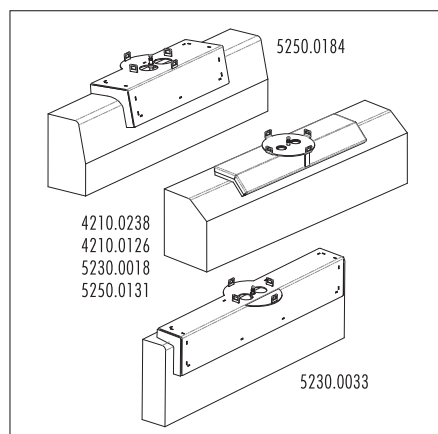
Platines d'aspiration avec joint collé en caoutchouc mousse, y compris poussoir pour commande sensitive.

D'autres platines d'aspiration également sur demande.

ESP-150-31/31

Type	Dimensions L x l (mm)	Charge admissible -420 mbar (kg)	No de commande
ESP-35-20/20	200 x 200	35	42100050
ESP-50-23/23	230 x 230	50	42100561
ESP-85-25,5/25,5	255 x 255	85	42100051
ESP-150-31/31	310 x 310	150	42100145
ESP-150-40/27,5	400 x 275	150	42100116
ESP-150-50/19	500 x 190	150	52300019
ESP-150-92,4/13,4	924 x 134	150	52300008
ESP-150-100/12,4	1.000 x 124	150	52300007
ESP-200-33/33	330 x 330	200	42100331
ESP-250-40/40	400 x 400	250	42100054

Attention : L'utilisation de platines d'aspiration qui ont une capacité de charge plus faible que l'unité de levage est interdite, afin de garantir la sécurité de la dépose. L'utilisation de platines d'aspiration qui ont une capacité de charge plus élevée que l'unité de levage est autorisée.



Platines d'aspiration coudées WSP

Pour un accouplement direct sur l'unité de commande de la rallonge du cylindre de tuyau.

Platines d'aspiration avec joint collé en caoutchouc mousse, y compris poussoir pour commande sensitive.

D'autres platines d'aspiration sur demande.

WSP

Type	Dimensions L x l x h (mm)	Charge admissible -420 mbar (kg)	No de commande
WSP-150-52/15-12-98°	520 x 150 x 120	150	52500184
WSP-150-70/8-11-143°	700 x 80 x 110	150	42100238
WSP-150-70/11-17-143°	700 x 110 x 170	150	42100126
WSP-150-85/7-7-135°	850 x 70 x 70	150	52300018
WSP-150-70/13-10-143°	700 x 130 x 100	150	52500131
WSP-150-90/10-14-93°	900 x 100 x 140	150	52300033

Attention : L'utilisation de platines d'aspiration qui ont une capacité de charge plus faible que l'unité de levage est interdite, afin de garantir la sécurité de la dépose. L'utilisation de platines d'aspiration qui ont une capacité de charge plus élevée que l'unité de levage est autorisée.



Pinces

À la place des platines d'aspiration, il est possible de monter aussi des pinces sur l'appareil de levage à tubes sous vide.

Dans ce cas-ci, l'énergie du vide sert exclusivement au levage des produits, la pince saisit les produits. Les avantages du vide lors du levage et de l'abaissement, la contrôlabilité en continu de la vitesse.

UZ-BV : Pince universelle spécialement conçue pour la préhension de bordures transversales à l'axe longitudinal. Ainsi, il est possible également de déplacer des bordures aux rayons les plus divers.

RG-VZ : Pince spéciale pour la pose de 1, 2 ou 3 dalles alvéolées en une étape de travail.

VZ-BV-98/100 : Dans des cas exceptionnels extrêmes, les bordures peuvent être poreuses (perméables à l'air). Pour ce cas, cette pince de préhension purement mécanique fut développée.

VZ-BV-40/104 : Dans des cas exceptionnels extrêmes, les bordures peuvent être poreuses (perméables à l'air). Pour ce cas, cette pince de préhension purement mécanique fut développée.

à l'étage : UZ-BV, en bas : VZ-BV

5



RG-VZ

Type	Description	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible -420 mbar (kg)	No de commande
UZ-BV	Pince universelle	12	80 – 220	150	52300031
RG-VZ	Pince pour dalles alvéolées	12	100 – 490	70	42000003
VZ-BV-98/100	Pince pour bordures	9	980 – 1.000	150	42300001
VZ-BV-40/104	Pince pour bordures	6,9	400 – 1.045	150	42300149



VZ-M-UNI

Pince mécanique automatique pour bordures VZ-M-UNI

Mode de travail purement mécanique, utilisable sur chaque chargeuse sur pneus, excavatrice ou sur un autre engin de levage.

- Œillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Poignée pour un guidage optimal de la pince.
- Système de changement automatique pour une commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
VZ-M-UNI	150	50	21	900 – 1.065	300	53100275

6



BZ

Pince pour bordures BZ

Pour la préhension de bordures, de caniveaux ou de matériaux semblables. Aussi pour bordures naturelles.

Le cordeau reste entièrement libre grâce à un bref ajustement.

Il est recommandé d'utiliser la pince pour bordures par paire.

- Éléments de préhension interchangeables en caoutchouc en gris.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
BZ	150	200	3,8	0 – 400	150	53200084

Pièce de rechange :

Type	Description	No de commande
Caoutchouc de rechange pour BZ	par pièce, en vrac	43200006
Caoutchouc de rechange pour BZ	2 pièces dans un sachet plastique	43200115



Pince mécanique automatique pour bordures BVZ

La grande plage d'ouverture réglable de cette pince permet son utilisation universelle pour tous les éléments de conception dans l'aménagement des jardins et des espaces verts.

- Avec poignées amovibles.
- Rails en caoutchouc interchangeable comme éléments de préhension.
- Galvanisation.
- Goupilles enfichables pour le réglage de l'ouverture.

BVZ

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
BVZ	200	210	11,5	0 – 550	200	53200020

6



Pince VZ

Spécialement pour le déplacement de bordures.

- Il est possible, grâce à une cornière unilatérale, de poser une bordure bord à bord sans joint.
- Préhension longitudinale, peut être utilisée dans les lieux étroits.
- Aucun débattement du cordeau.
- Tous les types sont équipés d'un œillet d'accrochage.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

VZ-II : Avec rails en caoutchouc comme éléments de préhension, conçu pour le déplacement de dalles de grand format.

VZ-I

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
VZ-I	100	40	11	500 – 1.045	100	53100140
VZ-II	200	50	25	700 – 1.000	300	53100141



EASYGRIP EXG Pince de manutention

Petite, légère, maniable mais très puissante !

La EASYGRIP EXG est une pince mécanique pour manipuler des éléments en béton parallèles, plans et non coniques, par ex. des bordures de plate-bande, des plaques de positionnement, des marches massives et des bordures.

- La pince EASYGRIP EXG compacte et de faible poids elle peut être fixée à un engin porteur avec une chaîne ou des sangles (grue de chargement, mini excavatrice, etc.) et également manipulée de façon manuelle par une seule personne.
- La pince est équipée de deux poignées permettant une manutention manuelle par deux personnes.

EXG-MAXI : Avec une zone de préhension plus grande et support réglable en hauteur disponible de série.

EXG

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
EXG	235	145 – 195	12,4	0 – 300	550	53100370
EXG-MAXI	235	165 – 215	16	0 – 400	600	53100392



TG-5/12



TG-5/12 avec TG-HGV

TWISTGRIP TG Pince de levage pour pierres de bordure

Une force de préhension puissante, simplement en tournant la poignée.

Module de base TG-5/12 : pour équiper les pierres de bordure d'une « poignée ».

- Sans aucun outil, réglage ultra-rapide de l'ouverture de 5 à 12 cm.
- 2,5 tours suffisent pour régler la charge admissible maximale.
- Dimensions compactes, poids propre réduit.
- Préhension délicate grâce aux éléments en caoutchouc ultra-résistants et interchangeables.

6

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
TG-5/12	90	60	3,02	50 – 120	80	53200102

Accessoires :

TG-HGV : Extension de poignée pour un montage ultérieur. En fonction de la situation, elle assure une position ergonomique encore améliorée. Extra légère car elle est fabriquée en aluminium et en bois.

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
TG-HGV	Extension de poignée manuelle	0,41	43200108



Pince pour pose de marches TSV

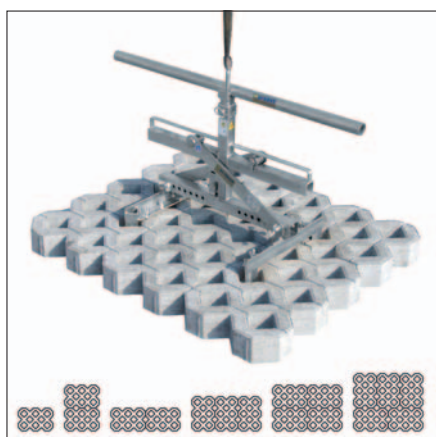
Pince universelle grâce à une grande plage d'ouverture réglable.
Conçue pour les marches, les bordures, les équerres, les pierres en L et les matériaux similaires.

- Œillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Système semi-automatique – pour la commutation manuelle de « plein » à « vide ».
- Poignée manuelle.
- Poignée qui peut être pivotée de 90° en fonction des conditions spatiales.
- Mâchoires en caoutchouc interchangeable.
- Galvanisation.

TSV

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
TSV	200	125	19	70 – 500	250	53100130

6



Pince de pose pour dalles à gazon RGV

Pince de pose pour dalles à gazon, utilisation universelle grâce aux différents adaptateurs interchangeables.

Type RGV-9/9 pour dalles à gazon 60 x 40 cm, ouverture 9 x 9 cm.

Pose de 1 à 5 dalles simultanément.

D'autres adaptateurs sur demande.

- Système de changement automatique, commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Œillet d'accrochage pour crochet de grue, poignée de transport, peut pivoter de 90 degrés.
- Possibilité de visser les adaptateurs – non compatible avec TSV.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

RGV-9/9

Type	Description	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
RGV-9/9	Appareil complet, RGV + RGV-AS-9/9	20 – 60	21	300 / 500	250	53100372
RGV	Appareil de base, sans kit d'adaptateurs		17	70 – 500	250	43101154

Accessoires :

Type	Description	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
RGV-AS-9/9	Kit d'adaptateurs 9 x 9 cm	20 – 60	5	250	43101153

D'autres kits d'adaptateurs sur demande.



TSZ-UNI avec HVA-FTZ/TSZ



TSZ-UNI-WB-SQ

Pince pour pose de marches TSZ

Conçue pour la préhension et manutention de marches, bordures, équerres et matériaux similaires avec un engin de levage.

- Réglage simple de l'ouverture au moyen d'un verrou à ressort.
- Grande profondeur d'insertion. Les bordures à profil conique seront manutentionnées tout aussi aisément grâce à la profondeur d'insertion de 185 mm des mâchoires de la pince au-dessus de la zone conique.
- Œillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Système de changement automatique pour une commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Mâchoires profilées interchangeables en caoutchouc.
- Galvanisation.

6

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
TSZ-UNI	350	185	32	50 – 600	600	53100338
TSZ-MAXI	350	185	35	850 – 1.100	600	53100364

Accessoires :

TSZ-UNI-WB-SQ : Les griffes de préhension en acier spéciales permettent le déplacement sûr de blocs de pierres grossièrement équarris. En quelques gestes, il est possible de visser les griffes sur la pince (à partir de l'année de construction 2009, art no 53100338).

TSZ-UNI-ET : Fourreau avec œillet d'accrochage et mécanisme de rotation manuel qui se verrouille à 90°. Ainsi, le TSZ-UNI peut être utilisée avec les dents de fourche d'un chariot-élévateur.

Support réglable en hauteur HVA-FTZ/TSZ : pour tous les types FTZ-UNI/MAXI/MULTI ainsi que TSZ-UNI. Plage de réglage TSZ-UNI/MAXI env. 55 – 140 mm.

Plage de réglage FTZ-UNI/MAXI-25 et FTZ-UNI/MULTI-15 env. 120 – 255 mm.

FTZ-UNI-50 env. 55 – 155 mm. FTZ-MAXI-50 env. 55 – 195 mm.

Type	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
TSZ-UNI-WB-SQ	210	5,58	50 – 550	600	43101384
TSZ-UNI-ET		25		600	43101130
Support réglable en hauteur HVA-FTZ/TSZ		2,5			43100867



FTZ-UNI-15



FTZ-MAXI-25

Pince pour éléments préfabriqués FTZ

FTZ-I : spécialement conçue comme pince maniable, compacte pour la pose de bordures naturelles lourdes.

FTZ-BB : conçue pour la pose de bordures spéciales disposant de bords élevés. (« bordures de Kassel »)

FTZ-UNI : Pince universelle dotée d'une grande plage de préhension pour tous les types d'éléments préfabriqués.

FTZ-MAXI : Comme FTZ-UNI, cependant, avec une très grande plage de préhension.

- Réglage de la largeur de préhension via des boulons d'arrêt à ressorts.
- Goujons d'accrochage pour engins de levage.
- Système de changement automatique pour une commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Éléments de préhension interchangeables en caoutchouc.
- Avec poignées pour le guidage de la pince.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
FTZ-I	420	170	55	50 – 520	900	53100120
FTZ-BB	420	290	60	50 – 480	900	53100202
FTZ-UNI-15	420	255	88	0 – 750	1.500	53100256
FTZ-UNI-25	420	255	119	0 – 750	2.500	53100313
FTZ-MAXI-25	420	255	132	200 – 1.200	2.500	53100344
FTZ-UNI-50	720	200	245	0 – 850	5.000	53100362
FTZ-MAXI-50	720	240	260	400 – 1.250	5.000	53100363

Accessoires :

Adaptateur pour bordure de type « Kassel » A-FTZ-KB : pour FTZ-UNI-15, permet d'atteindre une profondeur d'insertion de 290 mm sur un seul côté.

Support réglable en hauteur HVA-FTZ/TSZ : pour tous les types FTZ-UNI/MAXI/MULTI ainsi que TSZ-UNI. Plage de réglage TSZ-UNI/MAXI env. 55 – 140 mm. Plage de réglage FTZ-UNI/MAXI-25 et FTZ-UNI/MULTI-15 env. 120 – 255 mm.

FTZ-UNI-50 env. 55 – 155 mm. FTZ-MAXI-50 env. 55 – 195 mm.

Type	Poids propre (kg)	No de commande
Adaptateur pour bordure de type « Kassel » A-FTZ-KB	6,9	43100575
Support réglable en hauteur HVA-FTZ/TSZ	2,5	43100867



Pince pour éléments préfabriqués FTZ-MULTI

Pince de préhension mécanique, conception modulaire. À partir d'un système modulaire, les configurations correspondantes se combinent pour les différentes applications. Sinon, mêmes fonctionnalités que FTZ-I/UNI.

FTZ-MULTI-15 : Appareil de base sans mâchoires de préhension

- Zone de préhension extrêmement grande, cette pince est donc adaptée pour presque tous les éléments courants en béton et en pierres naturelles.
- Étant donné que les modules sont disponibles séparément, un grand domaine d'application peut être recouvert à un prix avantageux.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

FTZ-MULTI-15

Type	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
Appareil de base FTZ-MULTI-15	98	1.500	53100348

Accessoires :

FTZ-MULTI-15-WB-G-42 : Grande zone de préhension, courtes mâchoires de préhension en caoutchouc, adaptées de préférence pour la préhension et le déplacement d'éléments isolés.

FTZ-MULTI-15-WB-G-120 : Grande zone de préhension, longues mâchoires de préhension en caoutchouc, adaptées de préférence pour la préhension et le transport de couches de pierres complètes, par exemple une couche de bordures ou de matériaux similaires.

FTZ-MULTI-15-WB-SQ : Les griffes de préhension en acier spéciales permettent le déplacement sûr de blocs de pierres grossièrement équarris.

Support réglable en hauteur HVA-FTZ/TSZ : pour tous les types FTZ-UNI/MAXI/MULTI ainsi que TSZ-UNI. Plage de réglage TSZ-UNI/MAXI env. 55 – 140 mm.

Plage de réglage FTZ-UNI/MAXI-25 et FTZ-UNI/MULTI-15 env. 120 – 255 mm.

FTZ-UNI-50 env. 55 – 155 mm. FTZ-MAXI-50 env. 55 – 195 mm.

Type	Description	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	No de commande
FTZ-MULTI-15-WB-G-42	(paire)	420	255	15,12	200 – 1.250	43100942
FTZ-MULTI-15-WB-G-120	(paire)	1.200	255	46	200 – 1.250	43100943
FTZ-MULTI-15-WB-SQ	(paire)		300	33	200 – 1.200	43100941
Support réglable en hauteur HVA-FTZ/TSZ				2,5		43100867



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

Pince pour éléments préfabriqués FTZ-MULTI-D

La pince de conception modulaire – maintenant avec une profondeur d'insertion encore plus grande.

Une partie supérieure de pince avec pinces de préhension en caoutchouc pour les tâches les plus diverses. Un maximum de possibilités d'utilisation en raison de la grande zone de préhension (pour de faibles coûts d'acquisition).

- L'appareil de base FTZ-MULTI-15-D peut être conçu avec les mêmes mâchoires que pour les FTZ-MULTI-15.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
Appareil de base FTZ-MULTI-15-D	140	1.500	53100393

Accessoires :

FTZ-MULTI-15-WB-G-42 : Grande zone de préhension, courtes mâchoires de préhension en caoutchouc, adaptées de préférence pour la préhension et le déplacement d'éléments isolés.

FTZ-MULTI-15-WB-G-120 : Grande zone de préhension, longues mâchoires de préhension en caoutchouc, adaptées de préférence pour la préhension et le transport de couches de pierres complètes, par exemple une couche de bordures ou de matériaux similaires.

FTZ-MULTI-15-WB-SQ : Les griffes de préhension en acier spéciales permettent le déplacement sûr de blocs de pierres grossièrement équarris.

Type	Description	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	No de commande
FTZ-MULTI-15-WB-G-42	(paire)	420	540	15,12	0 – 750	43100942
FTZ-MULTI-15-WB-G-120	(paire)	1.200	540	46	0 – 750	43100943
FTZ-MULTI-15-WB-SQ	(paire)		585	33	0 – 750	43100941
Support réglable en hauteur HVA-FTZ-MULTI-D				5,5		43101348



WEZ-2

Pince pour éléments en «L» WEZ

Spécialement développée pour la manutention de murs en L ou de matériaux similaires. L'œillet d'accrochage peut être réglé suivant le centre de gravité, pour l'élément reste en suspension bien plan.

- Œillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Rails en caoutchouc interchangeable à haute résistance à l'usure.
- Système de changement automatique pour une commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Les mâchoires en caoutchouc ne déteignent pas.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
WEZ-2	220	480	55	50 – 250	2.000	53100347
WEZ-6	440	630	160	50 – 300	6.000	53100375



FVZ-UNI

Pince pour blocs erratiques FVZ-UNI

Convient à la manutention de blocs erratiques. Les pierres peuvent être saisies quel que soit leur forme et déposer au millimètre près. Convient aussi à la préhension des pierres de taille.

- Avec système de chaîne.
- Avec œillet d'accrochage pour crochet de grue.

Type	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
FVZ-UNI	99	0 – 950	1.500	53100272

6



H-FVZ-UNI

Pince manuelle pour blocs erratiques H-FVZ-UNI

Manutention de blocs erratiques de plus petite taille par 2 personnes.

- Avec œillets d'accrochage supplémentaires pour une utilisation avec machines (dans la limite de la charge admissible). Zone de préhension réglable rapidement et simplement via un système modulaire.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
H-FVZ-UNI	18	0 – 600	200	53200086



Pince plate FZ

Pour le transport sûr de dalles.

La mâchoire étroite permet de couler les dalles posées à la verticale ou de soulever les dalles posées à l'horizontale. La préhension des dalles très proches les unes des autres est également possible sans problème.

- La surface des dalles n'est pas endommagée, grâce au revêtement en caoutchouc.
- Sécurité renforcée par la démultiplication considérable de 5:1.
- Le ressort de tension empêche tout glissement imprévu de la pince.
- Bande de levage au lieu d'une chaîne/d'un câble : poids plus réduit, pas de risque de blocage, pas de risque de blessure.
- Convient quasiment pour tous les matériaux.

FZ

Type	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
FZ	8	0 – 60	800	53100278

6



Pince pour colonnes PVZ-V

Convient spécialement à la manutention d'éléments de palissade en béton ou en bois ronds et rectangulaires.

- Crampons de serrage en caoutchouc indépendants de la longueur.
- Étudié de façon à ce que les éléments de la palissade puissent être posés les uns contre les autres.
- Exécution réglable.
- Galvanisation.

PVZ-V

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
PVZ-V	80	8	100 – 305	150	53200031



SLS-8/20-G-VA

Pince pour éléments en pierre SLS-8/20-G-VA

Les stèles en granit sont de plus en plus souvent utilisées pour l'aménagement des espaces verts. La pince SLS-8/20-G maniable a été développée pour cette application.

La SLS fixée à un engin de levage (par ex. mini excavatrice) est appliquée à l'aide d'une manivelle contre une stèle couchée.

Lorsque la pince est soulevée, la force de serrage augmente automatiquement, la stèle peut être redressée et déplacée en toute sécurité. Après la pose, la manivelle est débloquée.

- L'œillet de suspension peut être adapté au centre de gravité des éléments, afin que ceux-ci soient accrochés verticalement.
- les patins en caoutchouc ne déteignent pas, aucune trace ou dégradation sur la stèle à déplacer.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
SLS-8/20-G-VA	12,14	80 – 200	300	53100409

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
GB-SLS	Mâchoires de préhension en caoutchouc pour la manutention de stèle en granit SLS-10/20 (commande no 53100321) en remplacement des griffes en acier, ce système permet ainsi d'éviter d'abîmer les matériaux pris par les mâchoires de préhension. Zone de préhension alors réduite à 80 – 180 mm.	0,6	43101415



FSZ-M

Pince manuelle pour préhension interne FSZ-M

Spécialement conçue pour la manutention d'éléments paysagés, d'éléments de construction de mur végétal, d'éléments de soutènement.

- Préhension interne.
- Grande plage de réglage pour tous les blocs de talus habituels.
- Avec œillet d'accrochage et poignée.
- Système de changement automatique pour une commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Galvanisation.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
FSZ-M	90	150	16	180 – 580	250	53200002



EL-SIMPLE

EASYLIFT EL-SIMPLE Pose dalles

L'engin à tout faire sur 2 roues pour poser facilement les dalles : petit, léger, évite les efforts excessifs pour le dos.

- Engin facile à utiliser et maniable pour poser les dalles bord à bord.
- Assure une posture optimale pendant le travail. L'effet de levier permet de poser des dalles lourdes sans effort excessif.
- Le EASYLIFT EL-SIMPLE est très maniable grâce à la construction spéciale des roues.
- Construction solide, indestructible.
- Repliable, peu encombrant et facile à transporter.

Type	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
EL-SIMPLE	11,7	300 – 600	80	51100017

6



RF-H

GUTTERFIX RF-H Système pour aplanir la couche de béton

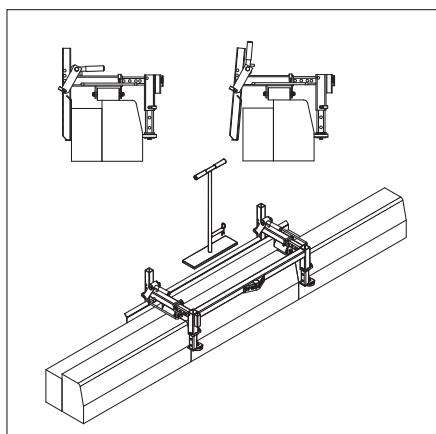
Le RINNENFIX RF-H est un appareil professionnel pour les travaux routiers. Permet de réaliser en une seule opération la couche de béton maigre pour des caniveaux, entre la bordure et le revêtement ultérieur en asphalte. Les travaux pénibles d'égalisation avec des pelles et des outils peu précis appartiennent au passé.

- Simplicité d'utilisation, gain de temps !
- Le RF-H peut être poussé par un ouvrier, et tiré si nécessaire par un second ouvrier (grâce à un système intégré pour accrocher une pelle).
- Réglage rapide et simple de la hauteur de travail et de la largeur de la bordure (aucun outil requis).
- Des grands rouleaux sur la face supérieure et sur l'arrière de la bordure facilitent le déplacement.
- Soc de charrue en acier inoxydable V2A, bâti galvanisé.

Type	Largeur de travail (mm)	Largeur (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
RF-H	500	120 – 200	13	51000064



GR-150



GR-150

Support arrière de coffrage glissant GR-150

Pour la pose de bordures, la norme DIN 18318 prévoit la réalisation obligatoire d'un support arrière coffré. Pour éviter la confection coûteuse de ce coffrage sur le chantier, nous avons mis au point un coffrage glissant très astucieux.

Le coffrage glissant pour support arrière GR-150 peut être adapté à toutes les dimensions courantes de bordure. Des galets montés sur roulements permettent de déplacer le GR 150 sans effort excessif. 2 leviers à excentrique permettent de détacher et de remettre en position la tôle de coffrage en un clin d'œil.

Fonctionnalités pratiques : La norme DIN prévoit aussi le compactage du béton, nous livrons donc directement le pilon et sa fixation sur le GR-150 !

- Peut aussi être utilisé pour des courbes pas trop étroites.
- Économies importantes de matériau par rapport à une cale en béton.
- Disponible en option : Barre de couplage pour support arrière (KS-GR-150).
- Encore plus rapide ! Cette barre permet d'accoupler deux supports (ou plus) pour réaliser un coffrage.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

6

Type	Largeur de travail (mm)	Largeur (mm)	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	No de commande
GR-150	150	80 – 200	32	1.500	51000066

Accessoires :

Type	Poids propre (kg)	No de commande
KS-GR-150	1,3	41000241



KKV-200

Pince pour caniveaux, préhension intérieure KKV-200

Pour canaux de câbles II-IF, III-IF, IIIa-IF, IV-IF.

- Préhension purement mécanique, elle peut équiper n'importe que engin de levage. Préhension interne, convient bien en cas de place insuffisante.
- Patins de serrage en acier interchangeables comme éléments de préhension.
- Œillet d'accrochage pour crochet de grue
- Dispositif automatique pour la commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.
- Appareil de base sans patins de serrage en acier.
- D'autres kits d'adaptateurs sur demande.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
KKV-200	400	50	500	53100423

Accessoires :

KKV-A : Kits d'adaptateurs interchangeables comme éléments de préhension. Griffes en acier pour canaux de câbles extrêmement larges.

Type	Description	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	No de commande
KKV-A-185/210	Griffes en acier	5	185 – 210	43101527
KKV-A-290/315	Griffes en acier	3,5	290 – 315	43100634
KKV-A-330/355	Griffes en acier	4	330 – 355	43100652
KKV-A-410/435	Griffes en acier	4,2	410 – 435	43100653
KKV-A-470/495	Griffes en acier	4,4	470 – 495	43100625
KKV-A-520/545	Griffes en acier	5,3	520 – 545	43100646
KKV-A-540/565	Griffes en acier	5,5	540 – 565	43100654



KKV-8/14

Pince pour caniveaux, préhension intérieure KKV-8/14

Pour canaux de câbles I – IF.

Préhension intérieure.

- Préhension purement mécanique avec poignée manuelle et œillet d'accrochage.
- Poignée pivotable de 90°.
- Rails en caoutchouc interchangeables.
- Galvanisation.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
KKV-8/14	270	12	80 – 140	100	53100061



KKV-20/30

Pince pour caniveaux, préhension intérieure KKV-20/30

Pour canaux de câbles de 20 – 30 cm (largeur interne).

- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
KKV-20/30	120	5,5	200 – 300	150	53100420

6



Version complète VZ-H-UNI-KV

Pince hydraulique pour pavés VZ-H-UNI

Cette pince universelle hydraulique permet de saisir et de manutentionner plusieurs éléments en pierres dans la construction routière, le génie civil et l'aménagement paysager : bordures en béton ou granit de longueur variable, les éléments de dalles, les éléments de marches, les limons, les blocs en pierres naturelles.

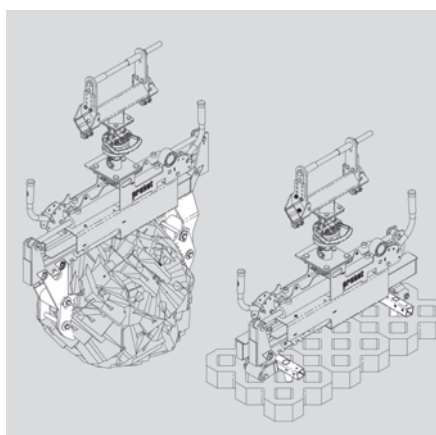
Sans aucune opération de réglage sur la pince, des produits de 40 à 1.500 mm de portée de préhension se fixent et posent en continu.

Pour le déplacement de briques de construction, blocs erratiques, etc., les mâchoires standards sont échangées contre les mâchoires de préhension VZ-H-UNI-FG.

Pour la pose de dalles alvéolées, un autre adaptateur de préhension multifonctionnel VZ-H-UNI-RG est utilisé. Ce système permet de poser au millimètre près, en fonction de la taille de la couche de pierres, jusqu'à 6 dalles alvéolées en une étape de travail. L'adaptateur peut être retourné afin que des dalles en pierre larges et de grand format puissent également être posées au millimètre près au moyen de lamelles en acier.

Matériel fourni :

Version complète VZ-H-UNI-KV : Contient 1 kit de mâchoires de préhension en caoutchouc et 1 kit de mâchoires à lamelles d'acier, module de pince VZ-H-UNI, tête rotative hydraulique sans fin, suspension universelle d'excavatrice et kit de tuyau (pour le fonctionnement de cette unité, 2 circuits de commande hydraulique séparés de l'engin porteur sont requis).



En haut à gauche : VZ-H-UNI-FG, en bas à droite : VZ-H-UNI-RG

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
Version complète VZ-H-UNI-KV	100	67 / 128	170	45 – 1.560	500	51600031-002

Accessoires :

VZ-H-UNI-FG : Pour le déplacement de briques de construction, blocs erratiques, etc. , les mâchoires standards sont échangées contre les mâchoires de préhension VZ-H-UNI-FG.

VZ-H-UNI-RG : Pour la pose de dalles alvéolées, un autre adaptateur de préhension multifonctionnel VZ-H-UNI-RG est utilisé. Ce système permet de poser au millimètre près, en fonction de la taille de la couche de pierres, jusqu'à 6 dalles alvéolées en une étape de travail. L'adaptateur peut être retourné afin que des dalles en pierre larges et de grand format puissent également être posées au millimètre près au moyen de lamelles en acier.

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
VZ-H-UNI-FG	Mâchoires de préhension (par paire)	25	500	41600160
VZ-H-UNI-RG	Adaptateur de préhension pour dalles alvéolées et larges plaques (par paire)	29	500	41600176
VZ-H-UNI-GBL	Mâchoires de préhension caoutchoutées avec profondeur d'insertion plus importante	4,5	500	41600151



Pince à bordures hydraulique VZ-HS-50/150

Cette pince universelle permet de transporter et de poser de longues bordures lourdes (en granit ou béton) de façon sûre et rationnelle.

Le VZ-HS s'adapte à chaque engin porteur doté d'un dispositif hydraulique.

Y compris support à bride pour montage rapide du moteur rotatif ou du dispositif de serrage rapide, surface d'appui à tampon en caoutchouc, mâchoires de préhension en acier.

Appareil de base VZ-HS-50/150

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
Appareil de base VZ-HS-50/150	100	60 / 120	75	465 – 1.465	400	51600014

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
Tête rotative Baltrotor GR-10		11,8	22500026
Adaptateur entre UBA et tête rotative		1,4	40110270
Restricteur à course libre pour Baltrotor	Engin porteur VM-401/301/203/204		41900080
Restricteur à course libre pour Baltrotor	Engin porteur excavatrice		41900101



BSZ-KH-6.0

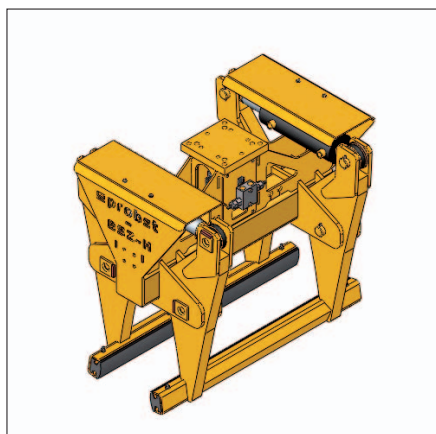
Pince pour bordures béton de protection BSZ-KH

Cette pince mécanique permet de poser des profils New Jersey dans des conditions rapides et sûres sans laisser d'empreintes sur la surface du béton.

La conception compacte des bras permet aussi de soulever et de déplacer sans problème des éléments asymétriques posés côte à côte. Ce système permet de placer et de transporter plus d'éléments sur le camion, avec une réduction significative des coûts !

- Grandes économies de personnel !
- Rythme de pose rapide.
- Œillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Système de changement automatique pour une commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Les mâchoires en caoutchouc ne déteignent pas.

Type	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
BSZ-KH-6.0	460	150 – 210	6.000	53100411



BSZ-H-5.1

Pince hydraulique pour bordures béton de protection BSZ-H

Conçu pour la préhension et le transport d'éléments muraux de protection en béton à un et deux côtés (type de profilé « New Jersey »), combiné à n'importe quel engin porteur, tel qu'une excavatrice ou une grue de chargement camion.

- Forme élancée pour la préhension d'éléments placés côte à côte.
- Avec réservoir hydraulique pour une sécurité de préhension parfaite.

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
BSZ-H-2.0	DB 50 + DB 65 S	235	2.000	56400003
BSZ-H-5.1	DB 80, DB 80 AS, DB 80 AS-A, DB 80 AS-E, DB 80 AS-F, DB 80 AS-R, DB 80 E, DB 80 F, DB 100, DB 100 AS-R, DB 100 S	400	5.100	56400002

L'utilisation d'autres types d'éléments doit être contrôlée sur demande.



FTZ-GBA



FTZ-GBA-S

Pince pour éléments préfabriqués FTZ-GBA

La pince pour éléments préfabriqués FTZ-GBA permet la pose simple et efficace d'éléments spéciaux pour barrières de sécurité à parois latérales spéciales ou parallèles.

Manutention d'éléments de paroi de protection avec surface latérale conique, possible seulement à certaines conditions et après validation individuelle.

Version hydraulique sur demande.

- Économie de coûts par des cadences courtes.
- Goujons d'accrochage pour engins de levage.
- Système de changement automatique pour une commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Éléments de préhension interchangeables en caoutchouc (seulement FTZ-GBA).
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

FTZ-GBA-S: En principe exécuté comme ci-dessus, cependant, exécution spéciale essentiellement pour les éléments préfabriqués suédois GPLINK 1,5 et GPLINK 2,0. Équipé de mâchoires en profilé d'acier à engagement positif.

Versions hydrauliques sur demande.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
FTZ-GBA	1.200	255	120	150	2.600	53100356
FTZ-GBA-S	1.200	295	119	240	2.900	53100356-001



RVD-4,5-ECO

Poutre pour tuyaux RVD-4,5-ECO

L'outil d'aide universel à la pose de tuyaux pour le déchargement, le transport et la pose de tuyaux en béton armé (par ex. canalisations).

Un enroulement des tuyaux avec des sangles ou des chaînes n'est plus nécessaire. Grâce au mécanisme de serrage mécanique, les tuyaux ne peuvent plus glisser et se placent ainsi de manière très précise sur le lieu de destination.

Grâce à l'éperon de réception, le conducteur de l'excavatrice positionne l'extrémité mâle du tuyau à poser contre l'extrémité femelle déjà posé dans les tranchées. Ensuite, les tuyaux sont assemblés.

- Nouveau : Montage supplémentaire d'un rotator ou d'un tiltrotator. Ainsi encore plus flexible.
- Forme revue, compacte.
- Éperon de manutention avec plaque en plastique sur la partie inférieure afin de pouvoir enfoncer le tuyau dans la bonne pente de manière délicate après la pose.
- Capacité de charge augmentée.
- Grâce à l'optimisation de l'éperon de manutention, manipulation plus aisée des tuyaux niveau des travaux de coffrage (dimensions compactes).
- Avec fourreau pour dents de fourche pour le transport.
- Flexible : L'éperon de réception RVD-4,5-ECO peut être monté très rapidement sur une excavatrice, en utilisant la plaque à bride intégrée avec un adaptateur à raccord rapide (en option).
- Simple : mise en place simple et automatique de l'éperon par le conducteur de l'excavatrice, aucune opération de montage n'est nécessaire. C'est pourquoi, les collaborateurs apprennent très vite à utiliser l'appareil.
- Sûr : Risques de blessure réduits, aucun ouvrier n'est directement nécessaire dans la zone dangereuse pendant les opérations de levage et de dépose des tuyaux.
- Rentable : Durée d'amortissement courte grâce à une économie de temps d'env. 50% dans la manipulation et la pose des tuyaux.

Type	Diamètre intérieur (m)	Poids propre (kg)	Longueur pierre/élément (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
RVD-4,5-ECO	600 – 1.200	662	3.000	4.500	44000184

Poids minimal du tuyau 600 kg.

German Patent



RG-20/85-SAFELOCK



RG-75/125-SAFELOCK



RG-100/150-SAFELOCK

Pince pour tuyaux RG-SAFELOCK

La force de serrage de la pince reste en tout cas entièrement préservée, même en cas d'erreur de manipulation de l'engin porteur.

- Saisir et poser des tuyaux en béton.
- Verrouillage de sécurité breveté : Génère une tension sur le tuyau lors du levage du produit, qui subsiste même lorsque le produit est abaissé.
- Commande avec une seule personne.
- Avec supports de hauteur réglable grâce à une graduation sur la base du diamètre extérieur du tuyau. Cela garantit une position de préhension optimale.
- Construction élancée, permet la préhension de tuyaux avec manchon à rainure proches les uns des autres sur la surface de chargement du camion, ainsi qu'une utilisation dans des tranchées très étroites.
- Avec poignées pour le guidage de la pince.
- L'œillet s'engage dans une coulisse dotée de 2 positions d'accrochage. L'une est utilisée pour une préhension verrouillée, l'autre est utilisée pour le desserrage du verrouillage et la course à vide.

RG-20/85-SAFELOCK : Largeur de préhension plus grande et capacité de charge augmentée par rapport à RG-20/80.

Réglage simple du diamètre extérieur au moyen d'une graduation et d'une goupille enfichable centrale.
Mâchoires de préhension en caoutchouc.
Support en hauteur réglable polyamidé.
Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

RG-75/125-SAFELOCK : Réglage simple et en continu du diamètre extérieur au moyen d'une graduation via tiges filetées. Manivelle fournie.

Griffe de préhension interchangeable en acier.
Disponible en option : Mâchoires de préhension en caoutchouc pour éviter les dommages de surface.
Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

RG-100/150-SAFELOCK : Réglage simple et en continu du diamètre extérieur au moyen d'une graduation via tiges filetées. Manivelle fournie.

Griffes de préhension en acier interchangeable.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
RG-20/85-SAFELOCK	420	125	200 – 870	2.500	54500006
RG-75/125-SAFELOCK	440	370	720 – 1.280	4.000	54500005
RG-100/150-SAFELOCK	460	425	970 – 1.530	6.000	54500008

Accessoires :

Type	Description	Dimensions L x l x h (mm)	No de commande
Griffes en acier	pour RG-75/125 et RG-100/150	60 x 60 x 15	34010108
Mâchoire en caoutchouc GMT, noir	seulement pour RG-75/125	60 x 15 x 200	43101377



RG-8/40



RG-20/80

Pince pour tuyaux RG

Utilisable également dans des tranchées étroites grâce à une construction élancée.

Avec dispositifs de préhension interchangeable, pour une préhension en douceur des tuyaux en béton. Ouverture réglable.

- Cillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Système de changement automatique pour une commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Supports réglables en hauteur.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

RG-8/40 : En plus des tuyaux en béton, les tuyaux en terre cuite vitrifiée peuvent également être saisis en toute sécurité.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
RG-8/40	500	45	80 – 400	430	54500004
RG-20/80	420	92	200 – 800	1.500	54500002



SRG-UNI-1,5



SRG-1,5

Pince tri-crochets pour cônes et regards SRG

Pour le transport et le déplacement d'anneaux de regard et de cônes.

SRG-1,5, SRG-3, et SRG-3-L sont adaptées pour les anneaux de regard DIN 4034 partie 2.

Avec Sangle de levage: SRG-UNI-1,5, SRG-UNI-3.

Avec Chaîne de levage haute résistance: SRG-UNI-1,5-K, SRG-UNI-3-K, SRG-1,5, SRG-3, SRG-3-L.

■ Série SRG-UNI : spécialement légère et facile d'utilisation, réglage automatique des mâchoires par rapport à l'épaisseur des parois.

SRG-UNI-1,5 : Pour anneaux de regard DIN 4034, partie 2 ainsi que cols de regard.

SRG-UNI-3 : Pour anneaux de regard DIN 4034, partie 1 + 2 ainsi que cols de regard.

Type	Nombre de griffes (Pcs.)	Diamètre nominal (m)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
SRG-UNI-1,5	3	800 – 2.000	28	40 – 120	1.500	54400015
SRG-UNI-1,5-K	3	800 – 2.000	32	40 – 120	1.500	54400018
SRG-UNI-3	3	800 – 2.000	40	60 – 180	3.000	54400014
SRG-UNI-3-K	3	800 – 2.000	45	60 – 180	3.000	54400019
SRG-1,5	3	400 – 2.000	31	40 – 120	1.500	54400001
SRG-3	3	400 – 2.000	55	50 – 180	3.000	54400002
SRG-3-L	3	400 – 3.000	58	50 – 180	3.000	54400003



SVZ-UNI-VARIO



SVZ-UNI-VARIO

Pince de manutention pour cônes et regards SVZ-UNI-VARIO

Avec la nouvelle pince de manutention pour regards SVZ-UNI-VARIO, les cônes sont également accrochés exactement à l'horizontale.

Quelques systèmes d'étanchéité exigent une manutention des cônes dans une position absolument horizontale. Le système d'équilibrage intégré du centre de gravité permet cette opération pour les formes d'exécutions les plus diverses des cônes.

Réglable par palier, comme suit : 625/700/800/1.000/1.050/1.200/1.250/1.350/1.500 mm.

- Les anneaux de regard et les cônes centraux sont posés à l'horizontale, sans décalage du point d'accrochage. Pour poser des cônes asymétriques, le conducteur de l'excavatrice peut régler la coulisse du dispositif d'accrochage afin que le point d'accrochage se décale automatiquement.
- Le système de commutation automatique sans usure de Probst facilite les choses : aucun opérateur supplémentaire n'est nécessaire pour passer de « préhension » à « desserrage ».
- Aucun réglage n'est nécessaire pour saisir des cônes et des regards, car la pince SVZ-UNI-VARIO dispose de deux niveaux de préhension.
- Pince universelle pour parties inférieures de regards, anneaux de regards (à partir d'une hauteur de construction d 500 mm) et cônes.
- Sécurité de préhension maximale grâce aux griffes de préhension en acier à serrage automatique.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Diamètre nominal (m)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
SVZ-UNI-VARIO	625 – 1.500	148	2.500	54000041



SVZ-UNI



SVZ-UNI

Pince de manutention pour cônes et regards SVZ-UNI

Avec cette pince de manutention universelle pour regards SVZ-UNI, le transport et la manutention des éléments de regard sont énormément rationalisés.

Spécialement conçue pour les parties inférieures de regard, les anneaux de regard (à partir d'une hauteur de construction de 500 mm) et cônes dotés d'un diamètre intérieur de :

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

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

- **NOUVEAU** : maintenant avec une position de suspension supplémentaire pour un accrochage horizontal des cônes.
- Aucun opérateur supplémentaire n'est nécessaire, étant donné que le conducteur de la machine active la préhension et le desserrage avec un mouvement latéral de l'organe de levage.
- Le réglage en fonction des différents diamètres nominaux s'effectue en quelques gestes à l'aide de goupilles, il n'est pas nécessaire de modifier les réglages pour soulever des regards et des cônes car l'engin SVZ-UNI dispose de deux niveaux de préhension.
- Manipulation rapide et simple de parties de regard de tous types.
- Avec élingue en chaîne hautement résistante et œillet d'accrochage.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Description	Diamètre nominal (m)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
SVZ-UNI	général	625 – 1.500	103	2.500	54000046
SVZ-UNI-UK	Angleterre	900 – 1.500	96	2.500	54000047

Accessoires :

Type	Description	Diamètre nominal (m)	Poids propre (kg)	No de commande
Kit d'adaptateurs SVZ	Supplément pour NW	1.800	25	44000064
SVZ-UNI-AS	Kit d'adaptateurs pour support en hauteur afin que des anneaux à partir d'une hauteur de 250 mm puissent être saisis.		5,4	44000079



SVZ-ECO

Pince de manutention pour cônes et regards SVZ-ECO

La SVZ-ECO représente le bon choix quand il s'agit de poser uniquement des parties inférieures de regards et des anneaux (ronds et carrés) et des cônes ou des anneaux de regard ronds.

- Le conducteur de l'excavatrice peut manœuvrer l'appareil sans aide extérieure, un dispositif automatique est intégré pour passer de «préhension» à «ouverture (commutation automatique)».
- Préhension en toute sécurité grâce aux mâchoires en acier à serrage automatique.
- Légère et compacte.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Diamètre nominal (m) (ouverture pour couvercle 625 mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
SVZ-ECO	800 + 1.000	52	1.700	54000032



SVZ-ECO-L

Pince de manutention pour cônes et regards SVZ-ECO-L

Pince compacte et extrêmement robuste pour anneaux de regard ainsi que pour cônes. En outre, des regards rectangulaires peuvent également être transportés et manutentionnés.

- Dispositif d'aide pour un positionnement sûr et rapide de la pince dans les parties de regard.
- Les parties de regard, même les cônes, sont accrochées de manière parfaitement horizontale grâce à une suspension coulissante.
- Système de changement automatique pour une commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Préhension en toute sécurité grâce aux mâchoires en acier à serrage automatique.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Diamètre nominal (m) (ouverture pour couvercle 625 mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
SVZ-ECO-L	700 / 800 / 900 / 1.000 / 1.050 / 1.200	85	2.000	54000034



SHS

Crochets pour regards SHS

La pose d'éléments enterrés et de cônes lourds et difficiles à manipuler peut être si simple : pas de pinces spéciales compliquées, encombrantes et coûteuses, simplement utiliser le crochet pour regards SHS.

Adapté pour les avaloirs et cônes selon DIN 4052-3.

- Cet outil compact et peu coûteux permet un accrochage rapide et sûr de ces éléments sur n'importe quel engin porteur ainsi qu'une pose précise, au millimètre près. Tout simplement génial !
- Les éléments de regard peuvent déjà être positionnés sur l'élément de base sur la palette et peuvent donc être posés en une seule opération.
- Cet outil très maniable est suffisamment petit pour être rangé dans la caisse à outils d'un ouvrier de travaux publics.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
SHS	Adapté pour les avaloirs ainsi que les cônes DIN 4052-3	4,8	100	54000024



SAZ-UNI

Pince pour avaloirs de chaussée SAZ-UNI

German Patent

La pince de petite taille et de faible poids pour des éléments en béton peu maniables et lourds destinés aux avaloirs de chaussée.

Pour éléments de fond et intermédiaires selon la norme DIN 4052 (diamètre, voir tableau).

Le desserrage du verrou à ressort et la rotation du bras pivotant permettent de saisir et de poser également des éléments de manchon (dimension extérieur, voir tableau, valeur plus grande).

- Manipulation par une seule personne grâce à la position d'encliquetage de l'œillet d'accrochage pour déposer le produit.
- Avec anneau ovale, utilisable comme surface d'appui et poignée.
- Grâce à son faible poids propre, la pince peut être utilisée également sur de petits engins porteurs.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
SAZ-UNI	4,1	550 / 625	165	54000035



SRZ-M

Pince pour cadres de regards SRZ-M

Légère, efficace et économique – Idéale pour les travaux de réparation.

- Préhension par l'intérieur avec poignées amovibles.
- Dispositif de commutation automatique pour passer de « plein » à « vide ».
- Équipée d'un œillet d'accrochage pratique pour l'engin de levage.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
SRZ-M	20	200 – 620	150	54000033



SRZ-KOMBI

À gauche : Crochet A, à droite : Crochet B

Pince pour cadres de regards SRZ-KOMBI

Une pince pour cadres et couvercles ! Transport et pose aisés de couvercles de regard selon la norme EN 124/DIN 1229.

Tant les cadres que les couvercles peuvent être levés et posés en toute sécurité.

L'œillet d'accrochage de la pince pour cadres de regards est accroché sur le crochet de l'excavatrice/chargeuse et posé sur le couvercle de regard. Après le desserrage du cliquet, le cadre avec le couvercle est relevé et déposé sur le cône de regard.

Lors de la dépose du couvercle de regard, le cliquet se verrouille de lui-même et la pince s'ouvre automatiquement.

- Par une rotation de 180°, les couvercles peuvent être enlevés sans problème du cadre grâce à la pince pour cadres de regards et aux 2 crochets A et 2 crochets B disponibles de série.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
SRZ-KOMBI	15	750/785	200	53100373



SDH-H-15

Lève-tampon hydraulique SDH-H

Engin universel permettant de soulever et de déplacer sans efforts quasiment tous les modèles courants de couvercles de puits et de plaques d'égout.

Les clés et les traverses ne sont pas contenues dans le SDH-H-15.

SDH-H-15-UK : y compris kit de clés et de traverses UK.

- Force d'arrachement importante.
- Peut être démonté et ainsi être placé dans tous les coffres à bagage en quelques gestes.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Largeur de travail (mm)	Largeur de travail distance entre crochets (mm)	Poids propre (kg)	Hauteur hauteur de levage (mm)	Force de traction (kg(daN))	No de commande
SDH-H-15	1.050	260 / 950	36	310	1.500	54800002
SDH-H-15-UK	1.050	260 / 950	56	310	1.500	54800006

8



EL-SDH

EASYLIFT EL-SDH Lève-tampon

Lève-couvercle de regard mécanique de petite taille et de faible poids pour le levage de couvercles d'un diamètre allant jusqu'à Ø 800 mm.

L'inclinaison du EL-SDH avec la poignée permet de relever le couvercle de regard. Position de levage optimale réglable par chaîne.

Combinable avec des traverses pour le levage de couvercles séparés.

L'entretoise du EL-SDH peut être déplacée vers l'avant ou vers l'arrière d'environ 120 mm.

Disponible en option : Aimant de levage permanent EL-SDH-LHM-400.

2 clés non fournies. Accessoires appropriés, voir tableau page 121.

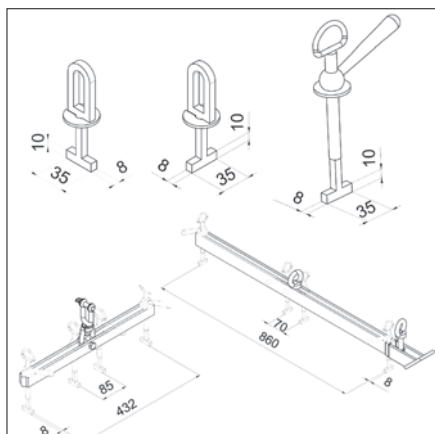
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Largeur de travail distance entre crochets (mm)	Poids poids propre (kg)	Force de traction (kg(daN))	No de commande
EL-SDH	100 / 740	18	200	54800010

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
EL-SDH-LHM-400	Aimants de levage permanents avec logement pour montage sur EL-SDH	11	44800065

Lève-tampon Accessoires

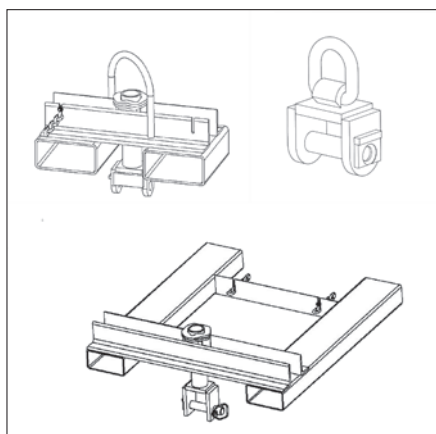


En haut (de gauche à droite) : Clé SDH A, B, C. en bas : SDH-H-traverse de petite taille + de grande taille

Type	Description	No de commande
Clé	Clé A	44800019
Clé	Clé B	44800020
Clé	Clé C	44800075
Traverse	de petite taille	44800008
Traverse	grande	44800018
Kit de clés et de traverses UK	2 clés A, 2 clés B, 4 clés C, 1 petite traverse, 2 grandes traverses	54800004
Clé Gatic (UK)		44800069



SG – Illustration à titre d'exemple



En haut à gauche : ET-D, en haut à droite :
EH-3000, en bas : ET-D/B

Pince ciseaux multi usages SG

Pince mécanique à usage universel pour les paquets de matériaux de construction, comme par exemple les pavés cerclés dans le sens vertical, les bordures, etc.

Cette nouvelle pince mécanique de Probst est destinée au transport sur le chantier de construction des matériaux de construction non palettisés. Plus aucun réglage de l'ouverture de préhension n'est requis. La SG saisit fermement, sûrement et progressivement tous les paquets se trouvant entre les différentes sections d'écartement indiquées.

NOUVEAU : SG-...-PGL2 : Si les caoutchoucs de préhension sont usés aux extrémités, il est possible de remplacer uniquement ces extrémités.

Fourreaux avec mécanisme de rotation manuel ET-D (avec œillet d'accrochage supplémentaire pour crochet de grue), ET D/B et EH 3000 pour une utilisation avec crochet de levage, comme accessoires. Réglage rapide de la hauteur.

- Système de changement automatique pour une commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Mâchoires de préhension hautement résistantes à l'usure, comme éléments de préhension.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
SG-80-MAXI-PGL2	1.200	800	240	700 – 1.200	1.800	53100416
SG-80-PGL2	1.200	800	230	400 – 1.100	1.800	53100380
SG-60-PGL2	1.200	600	225	400 – 1.100	1.800	53100415
SG-100-PGL2	1.200	1.000	380	700 – 1.200	2.000	53100284

Accessoires :

ET-D/B : Avec une plus large distance entre les fourreaux et de plus longs fourreaux pour les fourches de chariot-élévateur, spécialement conçu pour les pinces SG. Fourreaux : Mécanisme de rotation manuel qui se verrouille à 90°. Avec chaîne de sécurité contre le glissement.

EH-3000 : ET-D/B avec une plus large distance entre les fourreaux et de plus longs fourreaux pour les fourches de chariot-élévateur, spécialement conçu pour les pinces SG.

SSN - 1,5/1,3/1,0 : Filet de protection en option pour une utilisation de la pince SG sur la grue de chantier. Le filet de protection s'accroche facilement et rapidement sur les poignées manuelles, qui servent de guidage pour la pince.

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
ET-D	avec œillet d'accrochage supplémentaire pour crochet de grue	35	2.500	43100411
ET-D/B		50	2.500	43100373
EH-3000	Œillet d'accrochage pour une utilisation avec crochet de levage	4	3.000	40110086
SSN - 1,5/1,3/1,0	pour SG-60-PGL2, SG-80-PGL2, SG-80-MAXI-PGL2, SG-100-PGL2	5	2.000	45200061



KSZ-300-UNI

Pince pour éléments du brique silico-calcaire KSZ-300-UNI

Spécialement adapté au transport d'éléments silico-calcaires avec la grue de chantier.

La pince saisit de manière sûre et ferme tous les paquets entre les largeurs d'ouverture spécifiées. Un réglage de la largeur d'ouverture n'est plus indispensable (filet de protection adapté pour blocs planes 625 mm de haut).

- Œillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Filet de protection.
- Système semi-automatique – pour la commutation manuelle de « plein » à « vide ».
- Éléments de préhension dans une couleur claire (aucun colorant).

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
KSZ-300-UNI	1.000	300	95	750 – 1.000	1.250	55200033



DEZ-UNI

Pince pour éléments de toiture DEZ-UNI

La pince universelle pour les tuiles plates et pour les tuiles en béton.

Un seul engin vous permet de transporter sur le toit deux rangées de tuiles plates ou deux à trois rangées de tuiles en béton, rapidement et en toute sécurité.

Également idéal pour les grandes tuiles flamandes.

- Filet de protection pouvant être accroché aux poignées d'actionnement de la pince.
- Panier en plastique pour le filet de protection. Ce panier peut également être utilisé en même temps comme moyen de transport sécurisé des accessoires (comme des éléments de faîche, d'aération et de gouttière) sur le toit.
- Avec un point d'accrochage, qui permet de déposer les tuiles directement sur le toit incliné avec l'aide d'un système de déplacement (non adapté pour les toits à forte pente).
- Œillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Support réglable en hauteur.
- Système de changement automatique pour une commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Mâchoires en caoutchouc interchangeables comme éléments de préhension.
- Faible poids propre grâce à une conception légère et à l'utilisation d'aciers à résistance élevée. Ainsi, cet engin à stabilité élevée est plus léger que les engins réalisés partiellement en alu, pour une gamme d'utilisations et une charge admissible équivalentes !

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
DEZ-UNI	1.140	140 / 210	75	660 – 1.000	600	55100034

Usines de Matériaux de Construction – Manutention interne



Solutions astucieuses pour distributeurs de matériaux de construction et producteurs de béton

En plus d'un vaste programme d'appareils et d'outils pour les défis sur le chantier, Probst propose également des solutions astucieuses pour la manutention dans l'entreprise. Accélérez votre flux de matériaux dans l'usine et profitez pleinement des réserves de rationalisation disponibles.

Manutention, préparation des commandes et transport

Vous trouverez des solutions efficaces, conçues pour un usage continu dans des conditions sévères, pour transporter les matériaux dans l'usine, par ex. la pince STAZ ou la pince RKZ-H. Travailler avec efficacité, en proté-

geant le dos – un cas pour la technique par aspiration. Elle fait partie des domaines spécifiques de Probst et sert pour de nombreux produits utilisés dans l'entreprise même.

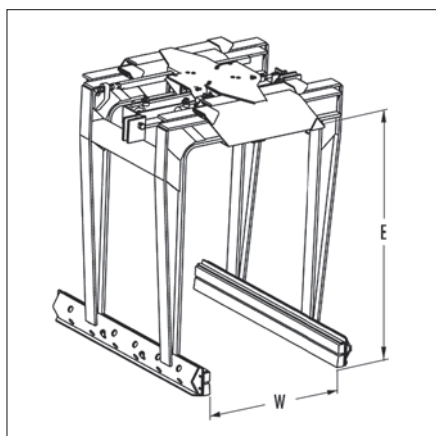
Des solutions sur mesure, adaptées à la pratique

En plus des produits du vaste programme standard, il est aussi possible de commander des solutions spéciales sur mesure pour vos défis individuels. Le besoin d'un seul client est souvent à l'origine d'un produit de masse, et donne l'impulsion pour le développement. La proximité géographique entre l'équipe de développement et la production au siège de Probst permet de tester et modifier des solutions en empruntant le plus court chemin.





STAZ



STAZ

Pince hydraulique STAZ-UNI

Spécialement adaptée pour une utilisation sur un chariot-élévateur.

Pince destinée à la préhension de charges importantes et à équiper les chariots-élévateurs. En rapport notamment avec les mâchoires en lamelles d'acier, elle est également conçue pour la préhension de paquets de pierres composites non cerclés.

- Utilisation d'aciers à haute résistance pour les pièces porteuses, ce qui permet une capacité de charge élevée pour un faible poids propre.
- La grande ouverture et les mâchoires interchangeables de longueur et modèle variables, peuvent être adaptées à tous les paquets de matériaux courants.
- Déplacements parallèles et sans à coups grâce au système hydraulique.
- Guide de glissement en acier polyamidé ne nécessitant pratiquement aucun entretien.
- Soupape de limitation de pression réglable manuellement.
- Manomètre de pression de l'huile.
- 5 ans de garantie de longue durée sur les paliers lisses polyamidés !

Type	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Charge admissible (kg)	Longueur corp de la pince (mm)	No de commande
STAZ-UNI-0700	700	500	180 – 210	370 – 1.370	4.000	1.250	57000700-1250
STAZ-UNI-0850	850	505	180 – 210	370 – 1.370	4.000	1.250	57000850-1250
STAZ-UNI-1000	1.000	525	180 – 210	370 – 1.370	3.750	1.250	57001000-1250
STAZ-UNI-1200	1.200	560	180 – 210	370 – 1.370	3.250	1.250	57001200-1250
STAZ-UNI-1300	1.300	575	180 – 210	370 – 1.370	3.000	1.250	57001300-1250
STAZ-UNI-1350	1.350	585	180 – 210	370 – 1.370	3.000	1.250	57001350-1250
STAZ-UNI-1400	1.400	595	180 – 210	370 – 1.370	2.750	1.250	57001400-1250
STAZ-UNI-1550	1.550	610	180 – 210	370 – 1.370	2.500	1.250	57001550-1250



STAZ-UNI-4 + fourreau + tôles de pression

Pince hydraulique STAZ-UNI-4

Spécialement conçue pour la préhension sûre de paquets non cerclés et pas encore compactés.

Mêmes propriétés que STAZ, cependant, exécution avec serrage à quatre côtés.

La commande séparée du bridage principal et secondaire et l'utilisation de tôles de pression (accessoires) rendent possible un compactage exact des paquets et une élimination des interstices.

Deux circuits de commandes hydrauliques séparés sont indispensables sur le chariot-élévateur avec fourches.

Sans flexibles de raccordement au chariot-élévateur.

Les longueurs de mâchoires nécessaires dépendent des dimensions de la couche de pierres.

Mâchoires de contour pour couches spéciales sur demande particulière.

Type	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Largeur d'ouverture bridage secondaire (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
STAZ-UNI-4-850	850	765	180 – 210	550 – 1.230	900 – 1.400	3.000	57000165
STAZ-UNI-4-1000	1.000	810	180 – 210	550 – 1.230	900 – 1.400	3.250	57000166
STAZ-UNI-4-1200	1.200	940	180 – 210	550 – 1.230	900 – 1.400	3.500	57000167



STAZ-SLC

Pince pour élévateur pour préparation de commandes STAZ-SLC

Spécialement conçue pour la préparation d'une ou plusieurs couches de pavés au moyen d'un chariot-élévateur.

Sans flexibles de raccordement au chariot-élévateur, sans pochettes et sans mâchoires de préhension, voir accessoires.

Soupape de limitation de pression réglable manuellement.

Manomètre de pression de l'huile.

- Avec plaque de pose verrouillable intégrée à commande hydraulique et de serrage, par conséquent, un seul circuit de commande est requis.
- La plaque de pose est commandée par un système à ciseaux, par conséquent, faible encombrement en hauteur.
- Guide de glissement en acier polyamidé ne nécessitant pratiquement aucun entretien.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
STAZ-SLC	1.250	500 – 700	310	370 – 1.370	1.500	57050015



Pince double pour matériaux STAZ-DZ-II

Constituée de deux pinces individuelles (voir STAZ en ce qui concerne les caractéristiques techniques) reliées par une traverse; convient à la préhension simultanée de deux paquets de pavés posés longitudinalement sur le tapis roulant.

La traverse et le réducteur hydraulique d'espaces (accessoire) permettent d'éliminer les espaces entre les paquets, (stockage peu encombrant).

- Grâce à une commande commune des deux pinces, un seul circuit hydraulique est nécessaire sur le chariot élévateur.
- 5 ans de garantie de longue durée sur les paliers lisses polyamidés.

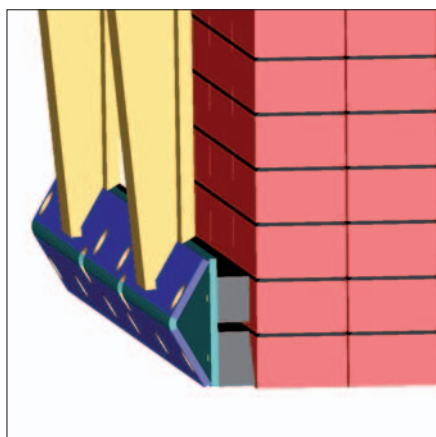
STAZ-DZ-II

Type	No de commande
STAZ-DZ-II	Sur demande

Mâchoires de préhension pour pinces pour matériaux

Les mâchoires de préhension ont été conçues pour chaque cas d'application afin de permettre une utilisation des pinces équipant les chariots élévateurs la plus universelle possible.

Les mâchoires de préhension suivantes sont disponibles pour des cas d'applications standard.



GB2

Mâchoire de préhension caoutchoutées GB2

Construction légère, adaptée pour tous les types, variable en longueur.

Les mâchoires en caoutchouc interchangeable et à haute résistance à l'usure, en version vissée, servent d'éléments de préhension.

Manipulation délicate de produits en béton sensibles, par un support épais en caoutchouc.

Mâchoires en caoutchouc 2 rangs, surface inférieure en caoutchouc en forme de coin pour le renforcement de la pression dans la rangée de pierres et de pavés la plus basse.

Champs d'application :

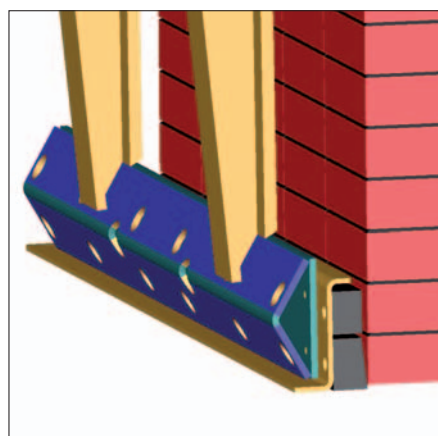
Paquets d'éléments de béton de grand format.

Paquets de pavés cerclés verticalement par tranches et par feuillard.

Paquets de pavés lâches ou partiellement cerclés d'une longueur de 700 mm et d'une épaisseur minimale de 60 mm.

Utilisable seulement en cas de paquets de pavés lâches ou partiellement cerclés de finisseurs, pour une largeur de préhension supérieure à 700 mm et une épaisseur minimale de 80 mm.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Poids propre (kg)	Quantité (pièces)	No de commande
GB2-0720	720	12,5	1	47451000-0720
GB2-0780	780	14	1	47451000-0780
GB2-0850	850	15	1	47451000-0850
GB2-1000	1.000	16,5	1	47451000-1000
GB2-1100	1.100	18,5	1	47451000-1100
GB2-1200	1.200	20	1	47451000-1200
GB2-1250	1.250	21	1	47451000-1250
GB2-1300	1.300	22	1	47451000-1300



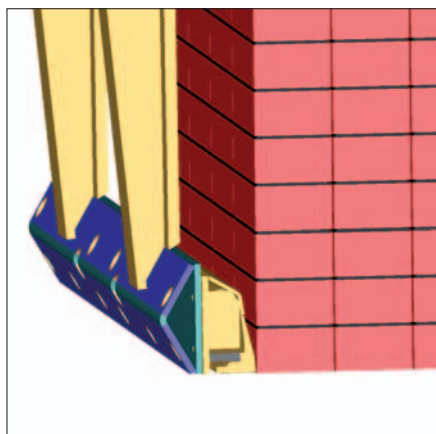
Mâchoire de préhension caoutchoutées GB2-Z avec système de serrage rapide

Exécution et champs d'application, comme décrit à la page précédente, cependant, le caoutchouc est vissé ici sur un profilé en Z en tôle d'acier comme élément porteur. L'élément porteur est fixé sur le corps de la pince avec 2 tourillons (avec dispositif de sécurité pour les vis).

- Possibilité de changement rapide lors de l'utilisation nécessaire de longueurs différentes de mâchoires.

GB2-Z

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Poids propre (kg)	Quantité (pièces)	No de commande
GB2-0720-Z	720	15,5	1	47451010-0720
GB2-0780-Z	780	17	1	47451010-0780
GB2-0850-Z	850	18	1	47451010-0850
GB2-1000-Z	1.000	21,5	1	47451010-1000
GB2-1100-Z	1.100	24	1	47451010-1100
GB2-1200-Z	1.200	26	1	47451010-1200
GB2-1250-Z	1.250	27	1	47451010-1250
GB2-1300-Z	1.300	28	1	47451010-1300



Mâchoire à lammelles d'acier STB1-S2

Construction lourde, spécialement développée pour les pinces pour chariots-élévateurs, préhension profonde pour le transport de pavés composites.

Champs d'application :

Paquets de pavés lâches ou partiellement cerclés d'une longueur de 850 mm et d'une épaisseur minimale de 60 mm.

Utilisable seulement en cas de paquets de pavés lâches ou partiellement cerclés de finisseurs, pour une largeur de préhension supérieure à 850 mm et une épaisseur minimale de 80 mm.

- Rapidement changeable avec une mâchoire en caoutchouc GB2-Z via 2 tourillons avec dispositif de sécurité des vis.
- Les lamelles d'acier s'adaptent sans problème à chaque contour de pierre, ainsi, la stabilité est-elle garantie.

STB1-S2

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Poids propre (kg)	Quantité (pièces)	No de commande
STB1-1000-S2	1.000	32,5	1	47451050-1000
STB1-1200-S2	1.200	37,5	1	47451050-1200
STB1-1250-S2	1.250	40	1	47451050-1250
STB1-1300-S2	1.300	42,5	1	47451050-1300



Tôles de pression pour STAZ-UNI-4

Servent au compactage des paquets de pavés (élimination des interstices) directement lors de la préhension des paquets, essentiellement montées sur STAZ-UNI-4.

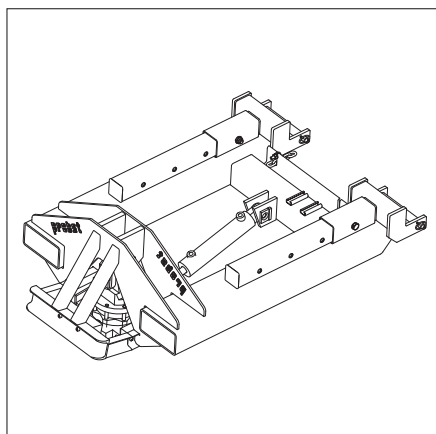
Assise parfaite, dimensions adaptées à la longueur de mâchoire et à la profondeur d'insertion de la pince.

Montées de manière élastique sur les 4 points d'accrochage.

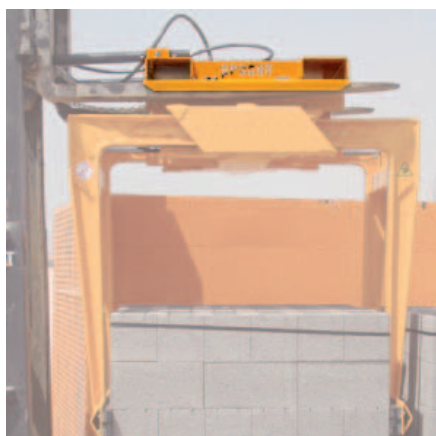
Les longueurs de mâchoires nécessaires dépendent des dimensions de la couche de pierres.

Tôles de pression STAZ-UNI-4

Type	Description	No de commande
Tôles de pression	(livraison par paire)	47050059



ET-IS-UNI + ETA



ET-E-4

Fourreaux pour fourches de chariot élévateur

À emboîter sur les fourches du chariot-élévateur, avec possibilité de blocage sur les fourches.

Attention : Perte de hauteur de levage (profondeur d'insertion de la pince + env. 495 mm, en fonction du modèle).

En fonction de l'application ou de l'appareil, différents modèles sont proposés :

Fourreau ET-IS-UNI (y compris suspension à cardan de la pince) :

Préparée pour le montage d'un moteur rotatif hydraulique et d'un amortisseur pendulaire hydraulique (seulement conçu pour STAZ et STAZ-DZ-I). Y compris chaîne destinée à être fixée sur le tablier porte-fourches.

Blocage du fourreau ETA adapté pour ET-IS-UNI :

Diverses portées présélectionnables via des goujons. Fixation sur le dos de la fourche par des goujons.

Fourreau ET-III-UNI pour pinces individuelles :

À emboîter sur les fourches de chariot, avec possibilité de blocage sur les dents. Fourreaux vissés solidement à la pince.

Peut être monté par rotation de 90°, en raison de la disposition symétrique des plaques de bridage.

Fourreau ET-E-4 pour pinces individuelles :

À emboîter sur les fourches de chariot, avec possibilité de blocage sur les fourches. Fourreaux vissés solidement à la pince.

Comme la poche d'insertion peut être saisie par l'empileur par l'avant et par le côté, les mâchoires de préhension de la pince d'empilage STAZ peuvent être transversales ou longitudinales par rapport à l'empileur.

■ **Avantage :** Temps de rééquipement courts du chariot-élévateur pour d'autres appareils.

10

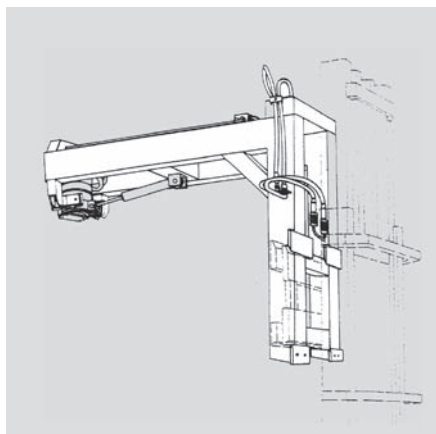
Type	Description	Extension de charge (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
ET-IS-UNI-506	variable	1.000	140	4.000	47110074
ET-IS-UNI USA	variable	1.000	150	4.000	47110023
ET-III-UNI pour STAZ-UNI-4	variable	700	130	4.000	47110016
ET-III-UNI pour STAZ-UNI	variable	700	130	4.000	47110019
ET-E-4		440 – 940	98	4.000	47110052

Accessoires :

Type	Description	extension de charge (mm)	Poids propre (kg)	No de commande
ETA	Dispositif de blocage des fourreaux (paire)	1.000 – 1.450	20	47110036



KA-ECO-1200



KA

Potence KA

Avec fixation directe sur le tablier à fourches.

Attention : Temps consacré au changement vers une galvanisation env. 5 Min. En fonction de l'utilisation, des exécutions différents sont proposées :

- Exécution à deux bras pour une meilleure vue.
- Conduites hydrauliques posées jusqu'à l'extrémité de la flèche.
- Pleine exploitation de la hauteur de levage du chariot-élévateur.

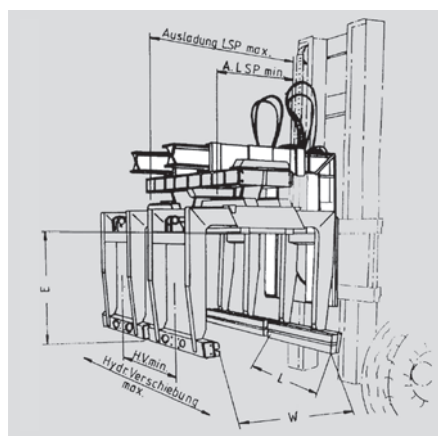
KA-ECO-1200 : Flèche de grue pour pinces individuelles : Pour montage fixe, alignement longitudinal des mâchoires de préhension par rapport au chariot-élévateur. Pour une économie de la hauteur de levage.

KA-I : Flèche de grue pour pinces individuelles : Préparée pour le montage d'un moteur rotatif hydraulique. Préparée pour le montage d'un dispositif d'amortissement pendulaire hydraulique (adapté seulement pour STAZ et STAZ-DZ-I).

KA-I-S : Flèche de grue pour pinces individuelles : Préparée pour le montage d'un moteur rotatif hydraulique. Préparée pour le montage d'un dispositif d'amortissement pendulaire hydraulique (adapté seulement pour STAZ et STAZ-DZ-I).

KA-II-S : Flèche de grue pour doubles pinces : Préparée pour le montage d'une entretoise pour double pince.

Type	Extension de charge (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
KA-ECO-1200	770	165	3.000	47120078
KA-I	1.500	390	4.000	47120033
KA-I-S	1.800	490	4.000	47120034
KA-II-S	1.100	550	5.500	47100038



KA-II-VA

Équipement de déplacement pour potence KA + VA

Pour le déplacement hydraulique du point d'accrochage de la pince, dans le sens de marche.

Lors de l'utilisation de la flèche de grue avec équipement de déplacement : il convient de tenir compte de ce qui suit :

La stabilité du chariot-élévateur n'est garantie que lorsque la pince est entièrement rentrée.

Il est autorisé de sortir la pince seulement lorsque le chariot-élévateur est arrêté, pour autant que la pince se trouve maximum 10 cm au-dessus de la surface de chargement du camion.

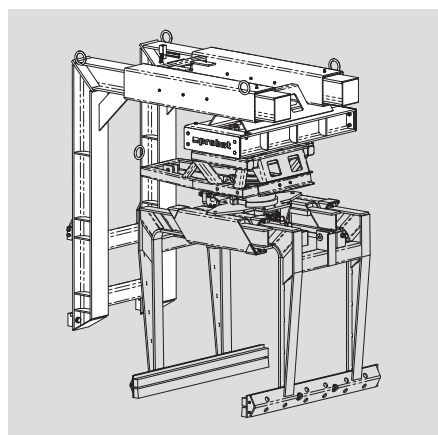
Le client est tenu de monter un signal optique (gyrophare) sur le chariot-élévateur lorsque la pince est sortie (interrupteur de contact électr. fourni).

- Chargement d'un camion possible d'un côté.
- Avantageux dans les espaces limités.

KA-I-VA : Flèche de grue pour pinces individuelles avec équipement de manœuvre.

KA-II-S-VA : Flèche de grue pour doubles pinces avec équipement de manœuvre.

Type	Extension de charge (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
KA-I-VA	1.120 – 1.800	480	4.000	47120035
KA-II-S-VA	1.120 – 1.800	690	5.500	47120036



KA-I-VA-SV

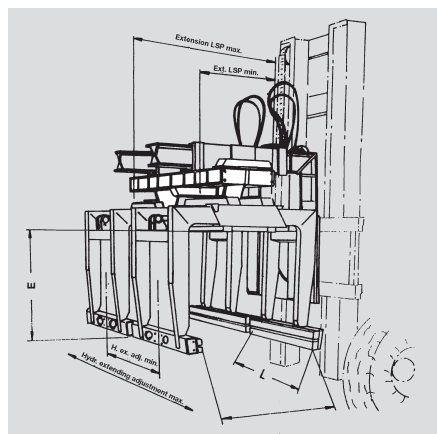
Équipement de déplacement pour potence et Déplacement latéral KA + VA + SV

Pour le déplacement hydraulique du point d'accrochage de la pince, transversalement au sens de marche.

- Les imprécisions de guidage avec le chariot-élévateur peuvent être corrigées sans réinitialisation fastidieuse.

KA-I-VA-SV : Flèche de grue pour pinces individuelles avec équipement de manœuvre + déplacement latéral.

Type	Extension de charge (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
KA-I-VA-SV	1.120 – 1.800	150	4.000	47120080



Traverse QT

Pour doubles pinces, pour la prise des deux pinces individuelles.

Version vissée avec entraxe fixe des deux pinces (exécution QT).

L'entretoise est vissée solidement aux pinces, cependant, dans le sens de marche, support pendulaire, amortissement via des tampons en caoutchouc.

Livrable aussi avec un système hydraulique d'ajustage de la distance entre les deux pinces, de telle sorte qu'il n'y a plus d'interstices entre les paquets et qu'il permet un entreposage peu encombrant (équipement QT-H et QT-HL).

QT

Type	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Décalage (mm)	No de commande
QT	190	5.500	0	47100037
QT-H	300	5.500	0 – 400	47130019
QT-HL	320	5.500	0 – 640	47130016

Moteurs de rotation hydrauliques DK/GV

Montés entre la pince et les pochettes/flèche de grue, permettent la prise et la dépose des paquets selon les besoins.

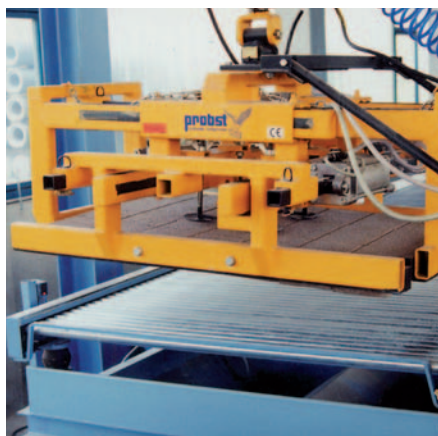
Type	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Angle plage d'inclinaison / rotation (° degrés)	No de commande
DK-506	42	6.000	360	47150080
GV-12-2	56	7.500	360	47150055

Système hydraulique d'amortissement pendulaire PD

Pour l'amortissement des mouvements vibratoires de la pince lors des déplacements du chariot-élévateur.

Amortissement longitudinal par rapport au sens de marche grâce à un vérin d'amortissement hydraulique, amortissement transversal par rapport au sens de marche grâce à un tampon en caoutchouc. Version lourde PD-V avec 2 vérins d'amortissement disposés en forme de V.

Type	Poids propre (kg)	No de commande
PD-S-506	45	47140009
PD-V	70	47100042



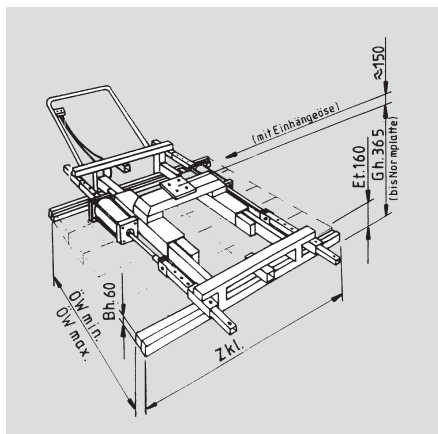
ATZ-P-4

Pince pneumatique pour palettisation ATZ-P

Convient de manière universelle au transport des lits de matériaux, d'une ou deux couches de pierres composites, à leur empilement. Utilisation multiple en combinaison avec des unités de sablage.

Avec préhension sur 2 ou 4 côtés, en fonction du format et de la taille des pavés.

- Œillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Vérin de fermeture pneumatique et possibilité de réglage manuel supplémentaire pour obtenir une plage d'ouverture plus importante.
- Support réglable en hauteur.
- Avec soupape de commande manuelle située sur la poignée de commande.



ATZ-P-2

10

Type	Raccordement air comprimé pression (bar)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Largeur d'ouverture bridage secondaire (mm)	Charge admissible (kg)	Longueur corp de la pince (mm)	No de commande
ATZ-P-4	6 – 10	160	260	660 – 1.420	760 – 1.360	400	1.250 / 850	57500097
ATZ-P-2	6 – 10	160	120	500 – 1.100		400	1.200	57500148

Accessoires :

GB1 : Griffe de préhension en caoutchouc dans un système de changement rapide. Élément de préhension composé de rails métalliques en caoutchouc à simple rangée hautement résistant à l'usure.

Type	Description	Longueur de mâchoires (mm)	Poids propre (kg)	Quantité (pièces)	No de commande
Tuyau spiralé	Longueur utile env. 5.000 mm/ raccordement 12L				23000001
GB1-540-L		540	6	1	47451020-0540
GB1-650-L		650	7	1	47451020-0650
GB1-700-L		700	7,5	1	47451020-0700
GB1-760-L		760	8,5	1	47451020-0760
GB1-800-L		800	9	1	47451020-0800
GB1-850-L		850	8,5	1	47451020-0850
GB1-900-L		900	10	1	47451020-0900
GB1-1000-L		1.000	11	1	47451020-1000
GB1-1100-L		1.100	12	1	47451020-1100
GB1-1200-L		1.200	13	1	47451020-1200
GB1-1250-L		1.250	13,5	1	47451020-1250
GB1-1300-L		1.300	14	1	47451020-1300



SRF-900

Guide vertical SRF

Support télescopique pour les installations fixes, pour réceptionner des appareils de travail (par ex. pince pneumatique pour palettisation, pince de retournement et autres pinces de ce type).

Pour le montage sur un équipement existant de la grue (montage réalisé par le client).

Palan à chaîne électrique (force de levage au choix) avec deux vitesses de levage (installation électrique réalisée par le client).

Mécanisme électrique de roulement du chariot à 2 Vitesses (installation électrique réalisée par le client).
2 mécanismes de roulement de la partie inférieure (sans mécanisme d'entraînement) montés sur palier oscillant en travers de la direction de roulement, (facilite la manipulation de la pince et en améliore son positionnement).

Télécommande de commutation sur les 4 fonctions avec câbles électriques.

Mécanisme de rotation manuel qui se verrouille à 90°.

Patins lisses polyamidés de grande taille.

Lors de la demande, le type de poutres ainsi que la hauteur de levage doivent être indiqués !

■ Grâce à la propulsion électrique et au palan électrique, facilitation du travail spécialement dans les domaines de la manipulation d'équipements pour pavés (unité d'empilage et de grenailage) ou de la palettisation manuel de produits en béton en lien avec l'appareil de préhension correspondant.

■ Le mouvement pendulaire est considérablement minimisé par l'utilisation du SRF.

Type	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
SRF-900	310	900	57500008



Pince intérieure pour cônes KIG

- Méthode de travail purement mécanique, ce qui rend cette pince utilisable universellement sur un chariot élévateur ou sur une grue.
- Adaptable universellement pour les cônes symétriques ou asymétriques.
- Fourreaux surbaissés (bénéfiques pour la hauteur de levage).
- Mâchoires en caoutchouc interchangeables sans usure pour la saisie délicate des cônes.
- Commutation entièrement automatique de plein à vide, par conséquent, appareil exclusivement pour une seule personne.
- Possibilité d'extension avec œillet d'accrochage pour crochet de grue sur fourreau.
- Temps de préparation et de montage minimaux.

KIG

Type	Diamètre intérieur (m)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
KIG-I	625 – 800	210	2.000	57200020
KIG-I-USA	625 – 800	220	2.000	57200106
KIG-II	625 – 1.000	280	2.000	57200208



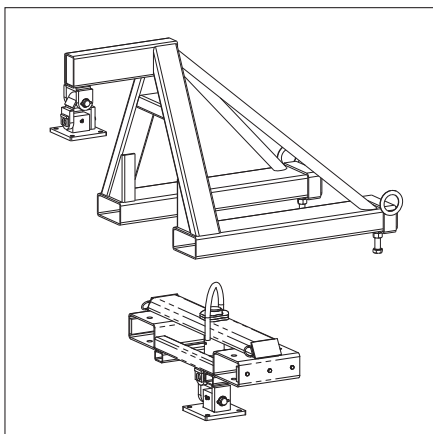
Pince mécanique RK-I/-II/-III

Équipée selon le modèle, de deux ou trois griffes de serrage et d'un support en caoutchouc pour regards selon la norme DIN 4034, partie 1 et 2.

Réglage par des goupilles enfichables selon les dimensions. Étant donné que seule la paroi du regard est serrée par la pince, aucune pression radiale n'est exercée et il est possible de dégager rapidement le lieu de fabrication.

- Mode de travail purement mécanique, par conséquent, utilisable sur chaque engin de levage.
- Œillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Commutation entièrement automatique de plein à vide, par conséquent, appareil exclusivement pour une seule personne.

RK + ET



En haut : ET coudé, en bas : ET

Type	Nombre de griffes (Pcs.)	Diamètre nominal (m)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
RK-I	2	800 – 1.500	170	80 – 160	2.000	57200030
RK-I-US	2	60 – 180	240	914 – 1.524	3.200	57200032
RK-II	3	1.500 – 2.500	320	80 – 160	3.000	57200033
RK-III	3	2.000 – 3.000	350	80 – 160	3.000	57200036

Accessoires :

ET-RK avec joint universel : Fourreau pour fourches de chariot-élévateur. Adaptée pour RK, une exécution coudée pour une économie de la hauteur de levage.
ET-RK avec crochet de charge : Fourreau pour fourches de chariot-élévateur. Adaptée pour RK, une exécution coudée pour une économie de la hauteur de levage.

ET avec joint universel : Fourreau pour fourches de chariot-élévateur. Adapté pour RK ou d'autres appareils, monté directement au-dessus de la pince, y compris œillet d'accrochage pour crochet de grue. Exécution ET 90° avec mécanisme de rotation manuel qui se verrouille à 90°.

ET 90°, y compris joint universel : Fourreau pour fourches de chariot-élévateur. Adapté pour RK ou d'autres appareils, monté directement au-dessus de la pince, y compris œillet d'accrochage pour crochet de grue. Exécution ET 90° avec mécanisme de rotation manuel qui se verrouille à 90°.

ET avec joint universel USA : Fourreau pour fourches de chariot-élévateur. Adapté pour RK ou d'autres appareils, monté directement au-dessus de la pince, y compris œillet d'accrochage pour crochet de grue. Exécution ET 90° avec mécanisme de rotation manuel qui se verrouille à 90°.

Type	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
ET-RK avec joint universel	130	3.500	47200002
ET-RK avec crochet de charge	140	3.500	47200028
ET avec joint universel	65	4.000	47100010
ET 90°, y compris joint universel	65	4.000	47110002
ET avec joint universel USA	65	4.000	47100106



AG



AG-S

Pince avec débagueur AG

2 circuits de commandes hydrauliques séparés sont indispensables sur le chariot-élévateur avec fourches.

- Rationalise et facilite le fabrication car les regards et les cônes peuvent être saisis et mis en place de façon hydraulique.
- Étant donné que les regards ne subissent pas de pression radiale, cela facilite un dégagement rapide.
- La pince universelle est étudiée pour le transports et la mise en place de regards et de cônes.

Type	Diamètre nominal (m)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Charge admissible (kg)	No de commande
AG	500 – 1.200	425	180 – 210	1.500	57200042
AG-S	625 – 1.200	680	180 – 210	2.000	57200043



RKZ-H

Pince pour regards et cônes RKZ-H

Pince hydraulique conçue pour le transport de une à trois rondelles de regards d'une hauteur de 500 mm.

Le réglage du diamètre correspondant est réalisé de façon hydraulique, la commutation vers le serrage hydraulique est automatique. Grâce à cette commutation séquentielle hydraulique, un seul circuit de commande hydraulique suffit sur le chariot élévateur pour manœuvrer la pince.

Modèle RKZ-HS lourd pour un à quatre éléments de regard d'une hauteur de 500 mm.

Sans flexibles de raccordement au chariot-élévateur.

La pince RKZ-H/HS est montée sur le Chariot-élévateur, de préférence avec une flèche de grue et un moteur rotatif hydraulique.

- Elle peut être aussi utilisée pour les cônes de réduction grâce à des mâchoires de préhension montées sur palier oscillant.
- Idéal pour la préhension en sortie de production et le chargement des camions.
- La préhension au niveau des parois ne provoque pas de pression radiale sur les produits transportés, ce qui permet un dégagement rapide de la surface de production.

Type	Diamètre nominal (m)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Charge admissible (kg)	No de commande
RKZ-H	600 – 1.500	1.500	680	180 – 210	1.750	57200011
RKZ-HS	600 – 1.500	2.000	790	180 – 210	2.300	57200012



RKG

Pince hydraulique pour regards RKG

Pince universelle hydraulique pour regards et cônes.

Le réglage en continu est réalisé tout d'abord à partir d'un seul circuit de commande hydraulique, la préhension des parois à lieu ensuite par trois griffes de préhension recouvertes de caoutchouc et commandées elles aussi de façon hydraulique.

Sans flexibles de raccordement au chariot-élévateur.

La pince RKG est montée sur le chariot-élévateur, de préférence avec une flèche de grue et un moteur rotatif hydraulique.

- Étant donné qu'aucune pression radiale n'est exercée, les pièces peuvent être saisies très rapidement.
- Est conçue tant pour un chariot-élévateur qu'une grue de chargement.

Type	Diamètre nominal (m)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Charge admissible (kg)	No de commande
RKG-20	600 – 2.000	600	180 – 210	2.500	57200002
RKG-25	600 – 2.500	620	180 – 210	2.500	57200187
RKG-S-25	600 – 2.500	655	180 – 210	4.000	57200110
RKG-S-30	600 – 3.000	820	180 – 210	3.000	57200094



WG

Pince pour retournement des regards WG /WG-S

Elle permet de retourner à 180 ° les produits en béton par ex. les regards (plage de rotation 360° sans fin).

Sans flexibles de raccordement au chariot-élévateur.

- Le retournement des produits autour de l'axe longitudinal du chariot-élévateur permet d'avoir une conception proche du tablier, le centre de gravité de la pince est donc près du chariot élévateur.
- Le mécanisme de rotation et de préhension est entièrement hydraulique.
- Mâchoires de préhension recouvertes de caoutchouc, construites avec système de bascule double ce qui permet une adaptation aux différents diamètres.
- Conçu tant pour les produits rond que pour les produits carrés.

Type	Diamètre extérieur (m)	Poids propre (kg)	Hauteur pierre/élément (mm)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Charge admissible (kg)	No de commande
WG	900 – 1.580	1.500	900	180 – 210	3.000	57200165
WG-S	1.200 – 2.200	1.900	900	180 – 210	4.500	57200169



PWG-S

Pince de retournement de regards et fonds de regards PWG-S

Pince hydraulique conçue pour la préhension et le retournement à 180° de regards et d'éléments en béton.

Pincettes de préhension spécialement adaptées pour les anneaux de regards et les fonds de regards, deux surfaces opposées avec entrée et sortie doivent alors exister.

Type	Diamètre extérieur (m)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Angle plage d'inclinaison / rotation (° degrés)	No de commande
PWG-S-4.5	1.200 – 1.800	1.800	4.500	180	57400016
PWG-S-7	1.200 – 1.800	2.800	7.000	180	57400017



UMG

Pince interne pour rondelles acier UMG

Permet la préhension des anneaux de base en acier et leur empilement dans un entrepôt.

- Mode de travail purement mécanique.
- Œillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».

Type	Nombre de griffes (Pcs.)	Diamètre nominal (m)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
UMG-30/80	3	300 – 800	1.200	90	1.000	57200051
UMG-60/150	3	600 – 1.500	1.200	150	1.500	57200050
UMG-150/300	3	1.500 – 3.000	1.200	290	2.000	57200063



UG

Pince pour retournement frontal de tuyaux UG

Sans flexibles de raccordement au chariot-élévateur.

- Rationalise considérablement la production de tuyaux en béton.
- Les grandes surfaces d'appui engendrent de faibles contraintes pour le tuyau, par conséquent, un dégagement précoce est possible.
- Étant donné que le retournement frontal a lieu en position d'élévation du tuyau, les manchons et rondelles d'acier ne sont pas endommagés.
- Faible besoin en espace intermédiaire en raison des bras de préhension déplaçables en parallèle.

Type	Diamètre extérieur (m)	Diamètre nominal (m)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Charge admissible (kg)	No de commande
UG-3.5	380 – 1.320	300 – 1.000	820	180 – 210	3.500	57300004
UG-4.5	400 – 1.580	300 – 1.200	1.200	180 – 210	4.500	57300025
UG-6.5	400 – 1.800	300 – 1.500	1.970	180 – 210	6.500	57300030



WG

Pince pour retournement de tuyaux WG-R

Cette nouvelle méthode de retournement de plusieurs tuyaux lors d'une opération, ne nécessite pas une grande exactitude en ce qui concerne l'écartement entre les tuyaux.

Longueur des mâchoires en caoutchouc L = 1.650 mm.

Sans flexibles de raccordement au chariot-élévateur.

- Grâce à la possibilité de retournement de tuyaux +/- 90° (plage de rotation 360° sans fin), il n'est pas nécessaire de changer de chariot.
- Possibilité de soulever 3 tuyaux.

Type	Diamètre extérieur (m)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Charge admissible (kg)	No de commande
WG	300 – 1.300	1.400	180 – 210	3.000	57300044
WG-SR	300 – 1.300	1.700	180 – 210	4.500	57300051



FUG

Pince de retournement pour tuyaux FUG

2 circuits de commandes hydrauliques séparés sont indispensables sur le chariot-élévateur avec fourches.

Sans flexibles de raccordement au chariot-élévateur.

- Rationalise la production de tubes agrafés.
- Préhension simultanée de 1 à 5 tubes agrafés, longueur de construction 1 m. Possibilité de réglage manuel pour d'autres diamètres.
- Les tubes sont saisis en position verticale en une seule étape et peut être entreposés à l'horizontale par le mécanisme de pivotement intégré.
- La préhension au niveau de la paroi n'engendre aucune pression radiale notable, ainsi, l'espace peut être dégagé précocement.

Type	Description	Nombre de tuyaux (Pcs.)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Charge admissible (kg)	No de commande
FUG	Jusqu'à 5 tubes/sur NW 300	5	450	180 – 210	1.500	57300006



Multifourche MFD

Pour la préhension simultanée de plusieurs tuyaux en béton d'après normes DIN 4032.

Préhension de l'ensemble avec les bras du chariot, avec dispositif de blocage sur les fourches.

Distance entre les tulipes 20 mm i. L.

Supplément pour un revêtement polyamidé pour le traitement délicat des tuyaux, sur demande.

- Entretoise avec revêtement caoutchouté pour ne pas endommager les tuyaux.
- Idéal pour stockage et chargement des camions.

MFD

Type	Nombre de tuyaux (Pcs.)	Diamètre nominal (m)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Longueur pierre/élément (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
MFD-25-5	5	250	300		2.000 – 3.000	2.600	57400001
MFD-30-5	5	300	330		2.000 – 3.000	2.000	57400085
MFD-40-4	4	400	350		2.000 – 3.000	2.200	57400086
MFD-50-3	3	500	375		2.000 – 3.000	2.500	57400104
MFD-60-3	3	600	400		2.000 – 3.000	4.300	57400026
MFD-UNI	5	300 – 600	1.200	180 – 210	2.000 – 3.000	5.000	57400067



Pince mécanique RK-XL-IV/-V/-VI

Avec la pince mécanique pour grands tuyaux, il est possible de saisir verticalement en toute sécurité des tuyaux en béton après la fabrication et de les poser sur une table basculante.

- Mode de travail purement mécanique, par conséquent, utilisable sur chaque engin de levage.
- Réglage selon la dimension du tuyau au moyen d'une manivelle.
- Cillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».

RK

Type	Nombre de griffes (Pcs.)	Diamètre nominal (m)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible (kg)	No de commande
RK-XL-IV	2	1.000 – 1.800	600	85 – 250	7.500	57300001
RK-XL-V	2	1.500 – 2.600	1.700	85 – 300	15.000	57300002
RK-XL-VI	2	1.500 – 2.800	3.200	100 – 300	25.000	57300009



Table basculante KT

Les tuyaux béton d'un longueur maximum de 3m. peuvent être mis en place sur une table basculante à l'aide la pince mécanique RK. Les tuyaux sont renversés à 90 degrés. Les tuyaux posés à l'horizontale sont retirés avec un chariot élévateur ou une grue.

Élément électro-hydraulique de la table basculante.

Table basculante équipée de fourreaux pour fourche de chariot élévateur, pour pouvoir déplacer l'ensemble sans problème.

KT

Type	Largeur (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
KT-15	3.450	6.000	15.000	57400008
KT-25	3.600	15.000	25.000	57400007



Pince de retournement de tuyaux béton, pour palan PWG-R

Pince spéciale hydraulique, convient à la préhension et au retournement à 90 degrés de tuyaux en béton de grand diamètre.

Alimentation hydraulique par une centrale électro-hydraulique.

Avec installation électrique alimentation 400V/50Hz.

- Application peu encombrante sur palan industriel.
- Pince à fonction entièrement hydraulique sans réglage manuel en cas de diamètre différent.
- Les surfaces de pression de grande taille constituées de patins caoutchoutés montés sur palier oscillant permettent d'exercer une pression constante et de libérer rapidement la zone de fabrication.
- Faible besoin en espace intermédiaire en raison des bras de préhension déplaçables en parallèle.

PWG-R

Type	Diamètre extérieur (m)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Angle plage d'inclinaison / rotation (° degrés)	No de commande
PWG-R-3	400 – 1.200	1.500	3.000	100	57450004
PWG-R-7	400 – 1.850	2.800	7.000	100	57450006
PWG-R-13	1.080 – 2.750	9.200	13.000	100	57450008
PWG-R-20	1.800 – 3.550	15.000	20.000	100	57450007



STAZ-KS

Pince STAZ-KS pour montage sur chariot élévateur

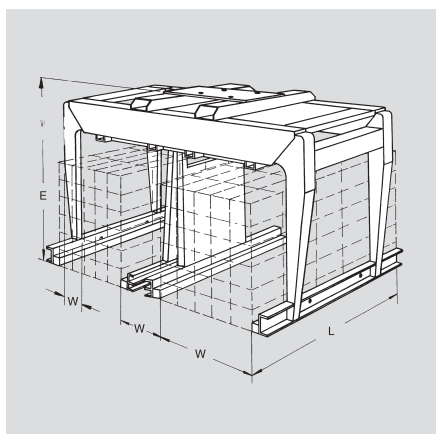
Conçue spécialement pour les carrières de grès.

Avec flèche, moteur hydraulique, système d'amorti-ssement des oscillations, et mâchoires en caoutchouc pour protéger le grès lors des manipulations.

Nous consulter pour adapter les versions à vos besoins.

- Charges autorisées jusqu'à 6 000 kg.
- 5 ans de garantie de longue durée sur les paliers lisses polyamidés.

Type	No de commande
STAZ-KS	Sur demande



STAZ-DZ-I

Pince double à lame intermédiaire pour matériaux STAZ-DZ-I

Mêmes propriétés que STAZ, cependant, elle convient, par un système hydraulique de diagonale intermédiaire, à la préhension simultanée de deux paquets de pavés, lorsque ceux-ci sont placés transversalement sur la bande de transport.

Sans flexibles de raccordement au chariot-élévateur.

- Par la conception extrêmement étroite de la diagonale intermédiaire (200 mm sans tension 300 mm sans tension), empilage peu encombrant dans l'entrepôt.
- À la suite de la séquence hydraulique, seul un circuit de commande hydraulique est requis sur le chariot-élévateur.
- 5 ans de garantie de longue durée sur les paliers lisses polyamidés !

Type	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
STAZ-DZ-I-850	850	570	550 – 940	3.200	57000050
STAZ-DZ-I-1000	1.000	620	550 – 940	3.200	57000052

Ouvertures et profondeurs d'insertion de plus grande ampleur ou modifiées !



STAZ-UNI-P



STAZ-UNI-KA

Pince hydraulique STAZ-UNI-P/STAZ-UNI-KA

Spécialement adaptée pour une utilisation sur un chariot-élévateur, directement fixée sur le tablier du chariot de course du chariot-élévateur.

Nous vous recommandons l'utilisation d'un tablier à déplacement latéral (fourni par le client) sur le chariot-élévateur.

Sans flexibles de raccordement au chariot-élévateur.

- Utilisation d'aciers à haute résistance pour les pièces porteuses, ce qui permet une capacité de charge élevée pour un faible poids propre.
- La grande plage d'ouverture et les mâchoires de préhension variables au niveau de la longueur et de l'exécution permettent aux STAZ de s'adapter de façon flexible à tous les paquets de matériaux habituels. Déplacements parallèles et sans à coups grâce au système hydraulique.
- Guide de glissement en acier polyamidé ne nécessitant pratiquement aucun entretien.
- Soupape de limitation de pression réglable manuellement.
- Manomètre de pression de l'huile.
- 5 ans de garantie de longue durée sur les paliers lisses polyamidés !

STAZ-UNI-P-1000 : Le paquet de matériaux est poussé directement contre les griffes de préhension fixes arrière puis saisi. Ainsi, épaisseur très faible.

STAZ-UNI-KA-1000 : les deux mâchoires de préhension sont positionnées de façon synchronisée sur les paquets de matériaux, qui sont alors saisis. Conception compacte en raison de la flèche de grue intégrée.

Type	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
STAZ-UNI-P-1000	1.000	440	580 – 1.260	2.300	57000087
STAZ-UNI-KA-1000	1.000	590	370 – 1.370	2.000	57000107

Des ouvertures et des profondeurs d'insertion de plus grande ampleur ou modifiées sont possibles.



ASZ

Pince d'extraction à l'unité ASZ/ASZ-R

Cette pince d'extraction universelle a une grande plage d'ouverture réglable et est par conséquent polyvalente.

La pince d'extraction existe en deux modèles :

1. ASZ pour l'extraction rationnelle des marches, des bordures et autres similaires.
2. ASZ-R pour la manipulation des anneaux d'ajustage à proximité des puits. Les mâchoires de préhension prismatiques s'adaptent aux différents diamètres extérieurs des anneaux.

Attention : Conçue seulement pour la préhension d'une pierre individuelle et non pour la préhension de rangées de pierres entières.

- Œillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Poignée manuelle qui peut être pivotée de 90° en fonction des conditions spatiales.
- Mâchoires en caoutchouc interchangeables, en fonction de l'exécution.
- Commutation entièrement automatique de plein à vide, par conséquent, appareil exclusivement pour une seule personne.

Type	Dimensions Pierre/ Element L x l (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Diamètre (m)	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
ASZ	600 x 1.200	200		120	26	250	53100259-005
A-50		50			1,3		43100376
A-100		100			0,8		43100377
ASZ-R		300	620 – 1.200	100	34	250	53100281-003



P-WG

Pince pneumatique pour retournement P-WG

Permet le retournement à 90° ou 180° des produits en béton, comme les marches, les angles de contact et les bordures.

Le serrage et le retournement sur le plan longitudinal sont effectués par entraînement pneumatique.

- Cillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Vérin de fermeture pneumatique et possibilité de réglage manuel supplémentaire pour obtenir une plage d'ouverture plus importante.
- Soupape de commande manuelle pour le serrage et le retournement au niveau de la poignée de guidage.
- Mâchoires de préhension avec revêtement en caoutchouc (peut être changé), sous forme de disque.

Type	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
P-WG	285	200	600 – 2.000	500	57400109



ASZ-P

Pince pneumatique d'extraction ASZ-P

Cette pince d'extraction universelle dispose d'une grande plage d'ouverture réglable et peut par conséquent être affectées à des usages multiples. Idéale pour les marches, les bordures, les bordures végétales et autres matériaux similaires.

Conçue pour une installation sur une unité de levage par aspiration ou sur une grue de manutention ou à pivot.

Course du vérin 150 mm, le reste de la plage d'ouverture est couvert mécaniquement.

- Avec plaque de bridage pour une installation sur une unité de levage par aspiration, comme alternative, avec cillet d'accrochage.
- Avec vérin de fermeture pneumatique et possibilité de réglage supplémentaire pour l'obtention d'une plus grande plage d'ouverture.
- Soupape de commande manuelle pour vérin de fermeture.

Type	Poids propre (kg)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
ASZ-P	18	220 – 1.050	120	57400023

D'autres ouvertures et profondeurs d'insertion sont possibles sur demande.



VAH-12

Ventouse aide au tri VAH-12

La nouvelle ventouse aide au tri sous vide permet de trier, palettiser et déplacer d'une seule main des dalles et pavés plus petits, de manière simple et rapide.

- Platine d'aspiration en aluminium léger.
- Le VAH-12 peut être raccordé aux aspirateurs industriels disponibles dans le commerce (aspirateurs à sec et à liquide avec vanne bypass pour un refroidissement durable), même pour un usage occasionnel, à l'aide des cônes de raccordement fournis. Pour une utilisation continue, l'unité d'aspiration sous vide VGE-SB-L-E doit être utilisée.
- Maniement précis et aisé, fréquences rapides.
- Assure une facilitation optimale du travail et une productivité accrue.

Matériel fourni :

VAH-12 : 1 x platine d'aspiration tenue d'une seule main, avec poignée, 1 x tube de levage (\varnothing 80 mm), 2 x cône de raccordement pour aspirateurs industriels, 1 x adaptateur pour surpresseur à vide VGE-SB-L-E.

Type	Dimensions L x l x h (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
VAH-12	200 x 95 x 160	8	12	58500008



VACUSPEED VXS

VACUSPEED VXS Unité de levage par flexible à vide

Le système de levage par flexible à vide VACUSPEED VXS facilite grandement le travail et augmente la productivité, lors de la manipulation par ex. de pavés et de dalles. Idéal pour le contrôle de la qualité !

- Sans effort. Une technique bien étudiée, le pavé est aspiré par le haut et soulevé sans problème en un éclair.
- Maniement précis et aisé, fréquences rapides. Finis les travaux pénibles !
- Se manœuvre avec précision d'une seule main, pour gaucher et droitier.
- La platine d'aspiration pivote de 90 degrés pour aspirer des éléments verticaux.
- Rendement élevé : Travail efficace, allègement important pour les collaborateurs.
- Tous les types de matériaux étanches au vide avec différents poids (max. 35 ou 50 kg) peuvent être soulevés, triés, mis sur palette, emballés ou déplacés très facilement.
- Il n'est plus nécessaire de dégager péniblement les rangées de pavés lors du tri pour extraire ceux qui se trouvent au milieu de la palette !
- Vitesses de levage élevées, jusqu'à 50 m/min. Vitesses de levage et de descente réglables en continu.
- Le vide est utilisé pour aspirer, pour le levage et la descente.
- Avec système de changement rapide pour platine d'aspiration (SPS). Platine d'aspiration, voir accessoires.
- Les VACUSPEED VXS-35-P et 50-P peuvent être fixés rapidement et facilement à une grue pivotante murale ou sur colonne ou à un dispositif similaire et sont prêts à être utilisés immédiatement.
- Génération de vide par une pompe électrique fonctionnant à sec.

Matériel fourni :

VXS-35-P/VXS-50-P : Pompe à vide électrique, commutateur rotatif avec disjoncteur de protection de moteur, filtre à poussières, unité de levage, unité de commande et support à changement rapide pour platine d'aspiration.

Type	Type de moteur électrique/ alternatif (60 Hz) (kW)	Type de moteur électrique/ alternatif (50 Hz) (kW)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Raccordement électrique tension/AC (60 Hz) (V)	Poids propre (kg)	Hauteur hauteur de levage (mm)	Charge admissible (kg)	No de commande
VXS-35-P	1,5	1,25	230/400	240/480	47	1.500	35	57600034
VXS-50-P	3	2,4	230/400	240/480	82	1.500	50	57600041

Accessoires :

Type	Description	Dimensions L x l (mm)	Diamètre (m)	Poids propre (kg)	Charge admissible -600 mbar (kg)	No de commande
VXS-SPS-35		175 x 175		0,87	35	47610026
VXS-SPS-35		240 x 160		0,85	35	47610022
VXS-SPS-50		194 x 194		0,8	50	47610024
Flexible d'alimentation pour VXS-35-P	Marchandise au mètre		25			47610008
Flexible d'alimentation pour VXS-50-P	Marchandise au mètre		32			25200011
Cartouche de filtre à poussières pour VXS-35-P						42500120
Cartouche filtre pour VXS-50-P						25000027

Potences alu légères pour VACUSPEED VXS

Les flèches pivotantes et potences Probst en aluminium sont spécialement conçues pour l'unité de levage VACUSPEED VXS.

Les unités de levage modernes par aspiration éliminent certes la force de levage manuelle, mais nécessitent des efforts importants pour faire pivoter les potences souvent très lourdes et déplacer les chariots le long de la flèche.

Les nouveaux systèmes de flèches/potences alu de Probst offrent de nombreux avantages ergonomiques.



Flèche pivotante avec colonne VXS-ASSK-65-4

Mêmes propriétés que la potence pivotante murale VXS-AWSK-65-4, cependant pour la zone de pivotement 270°, la portée, capacité de charge, voir tableau.

Veillez tenir compte de ce qui suit : La condition préalable pour le montage de la flèche pivotante avec colonne dotée d'un jeu de chevilles est une épaisseur minimale de béton de 200 mm et une qualité de béton de C20/25. (montage simple, aucune plaque intermédiaire requise)

Accessoires en option : Jeu de chevilles DS-ASSK composé de : Dispositif d'ancrage composite avec cartouche de mortier et douille 8 x filetage M12, épaisseur de plaque min. 8 mm et max. 25 mm.

VXS-ASSK

Type	Extension de charge (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Angle plage d'inclinaison / rotation (° degrés)	No de commande
VXS-ASSK-65-4	4.000	155	65	270	42000137

Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
VXS-ASSK-KP-65-4	Pour grue 65 kg, portée 4m	1.130	42000157
DS-ASSK	Set de chevilles pour potence pivotante sur colonne		42000100



VXS-AWSK

Potence de manutention VXS-AWSK-65-4

La statique pour fixer la potence doit être vérifiée par le client.
Certifié CE.

- La répartition uniforme de la charge sur tous les galets porteurs du véhicule empêche un gauchissement du chariot, même lorsqu'il est tiré « de manière transversale ».
- Les paliers lisses spéciaux sur les supports pivotants et l'utilisation de rails en aluminium permettent une excellente souplesse.
- Roulettes du chariot, longue durée et faciles à manipuler.
- Design moderne, attrayant.
- Géométrie des profilés innovante.
- Déplacement réglable avec butée de fin de course variable/réglable.
- Zone de pivotement 180°.
- Hauteur de flèche et charge admissibles optimisées.

Matériel fourni :

VXS-AWSK-65-4 : Y compris borne terminale, chariot porte-câbles et chariot moteur.

Type	Extension de charge (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Angle plage d'inclinaison / rotation (° degrés)	No de commande
VXS-AWSK-65-4	4.000	77	65	180	42000138

Tube d'élévation à l'épreuve du vide pour utilisation interne

- L'argument choc: les vitesses de levage et d'abaissement peuvent être maîtrisées à tout moment de façon progressive.
- Maniement précis en suspension et cycles rapides.
- Les matériaux de toutes sortes peuvent être levés, triés, palettisés, emballés ou déplacés avec aisance.
- L'énergie du vide est utilisée à la fois pour la préhension le levage et l'abaissement des matériaux.
- Résultant: déroulement économique du travail, vos poseurs ne manipulent plus de charges.



JWK-80/250-4-EU

Potence mobile Jumbo JWK

Cet ensemble complet, prêt à l'emploi, est composé d'une flèche sur un socle lesté, d'un dispositif électrique et d'un système de préhension par le vide (générateur de vide).
Socle de lestage, en tôle, dimensions : environ 1,0 x 0,8 x 1,8 m de hauteur, scellé avec du béton, du sable ou des ferrailles d'acier par le client. La stabilité requise est ainsi assurée.

Vis de réglage d'équilibrage.

Flèche en construction légère, porte-à-faux 4000/5000 mm réglable en hauteur, pivotement à env. 270°.

Tuyau d'alimentation D = 60 mm, 7 000 mm de long. Avec raccord rapide 2 pouces.

Pour compléter votre potence mobile Jumbo JWK, vous avez besoin de : Unité de levage, unité de commande et platine d'aspiration.

- L'appareil peut être déplacé, par ex. avec un chariot-élévateur grâce à des fourreaux pour fourches.
- Différents kit de levage, de platines de pinces peuvent équiper la potence Jumbo JWK. (voir contenu de la livraison).
- Vitesse de levage et d'abaissement réglable en continu.
- Maniement précis et aisé, fréquences rapides.
- Des matériaux de tous types peuvent être facilement soulevés, triés, palettisés, emballés ou manutentionnés.
- L'énergie sous vide est utilisée non seulement pour la fixation, mais aussi pour le levage.
- Processus de travail économique, soulagement notable de vos collaborateurs.

Matériel fourni :

JWK : Unité de ventilateur sous vide VGE-SB-EL avec moteur électrique (caractéristiques électriques voir page 177), y compris clapet de surpression, disjoncteur de protection de moteur avec connexion enfichable, Cekon 32 A, avec convertisseur de phase intégré, filtre à poussières avec préséparateur et cartouche filtre.

Type	Extension de charge (mm)	Poids propre (kg)	Poids contre-poids/ballaste (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
JWK-80/250-4-EU	4.000	1.050	3.600	250	52800019
JWK-80/250-5-EU	5.000	1.110	4.600	250	52800021



Kit d'élévation HE

Pour une utilisation sur le JUMBOMOBIL JM, JUMBO BV, TRANSMOBIL TM, MULTIMOBIL MM, sur la POTENCE JUMBO JWK ou sur n'importe quel autre poutre.
(L'utilisation de l'unité de levage HE-250 n'est autorisée que sur des systèmes de potence stationnaires, et non sur JUMBOMOBIL et JUMBO-BV).

Composé de :

Joint tournant avec raccord rapide 2 pouces.

Kit d'élévation avec housse de protection et harnais.

Disponible en option pour HE-150/200/250 : corset renforcé avec boucle.

HE-35 – HE-250

Type	Diamètre (m)	Hauteur hauteur de levage (mm)	Charge admissible -420 mbar (kg)	No de commande
HE-35	120	1.700	35	42100001
HE-50	140	1.700	50	42100106
HE-85	178	1.700	85	42100002
HE-150	230	1.500	150	42100132
HE-200	250	1.500	200	42101114
HE-250	300	1.500	250	42101115



Distributeur de commande BE-Sprint-2

Pour un accouplement direct sur l'unité de levage HE.

Poignées de commande plus longues sur demande.

Matériel fourni :

BE-Sprint-2 : Corps principal avec poignée de commande d'une longueur de 500 mm, vis de réglage pour le réglage de l'état flottant du manomètre de sécurité.

BE-Sprint-2

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
BE-Sprint-2	pour HE-35 à HE-250	8,5	42100539



BE-ERGOSPRINT

Unité de commande ergonomique BE-ERGOSPRINT

Prise et pose de pièce en béton en posture bien droite.

La nouvelle unité de commande ergonomique à fixer sur toutes les colonnes de levage HE et sur tous les appareils de levage à tubes sous vide tels que JUMBOMOBIL JM-VARIO, TRANSMOBIL TM et MULTIMOBIL MM.

- Plus besoin de se pencher lors de la prise, du déplacement et de la pose de l'élément en béton.
- Contrôle de l'aspiration et de la dépose à l'aide de la poignée rotative sur la poignée droite.
- Poignée verrouillable en position haute.
- Distance de sécurité plus grande par rapport au matériau à poser.

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
BE-ERGOSPRINT	pour HE-35 à HE-250	13,5	42101305



SZV

Rallonge du point bas SZV

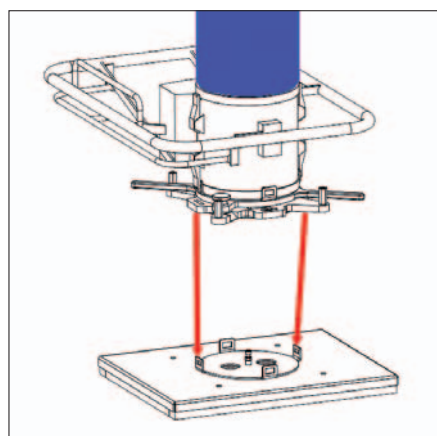
À utiliser seulement si cela est nécessaire afin d'obtenir un mode de travail plus ergonomique compte tenu de la hauteur.

Longueur 300 mm.

Matériel fourni :

SZV : Tube à vide avec dispositif de serrage rapide et barre de transmission pour la commande sensitive de l'unité de commande.

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
SZV	pour HE-35 à HE-150	3,2	42100007
SZV-250	pour HE-200 à HE-250	5,8	42100008



SWV-HE

Dispositif de changement rapide SWV-HE

En standard, le montage de différentes platines d'aspiration sur l'unité de commande BE ou la rallonge SZV est entrepris via 2 fermetures à crochet.

Dans les cas où un changement permanent / fréquent de la platine d'aspiration doit être entrepris, l'utilisation du dispositif de changement rapide SWV-HE est recommandé.

En cas d'utilisation des unités de levage HE-200 et HE-250, l'unité de levage est directement montée sur le dispositif de changement rapide SWE-HE via 4 tirants d'ancrage (tiges filetées).

- Changement rapide des platines d'aspiration grâce à un simple mouvement de rotation.
- Conçu pour toutes les unités de levage de HE-35 à HE-250.
- Manipulation simple, aucune nécessité de procéder à vissage compliqué des adaptateurs.
- Plus aucune mauvaise manipulation possible.

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
SWV-HE	Dispositif de changement rapide	3,8	250	42101026



ESP-150-31/31

Platines d'aspiration simples ESP

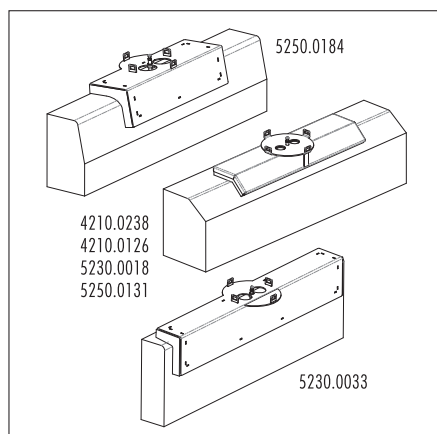
Pour un accouplement direct sur l'unité de commande de la rallonge du cylindre de tuyau.

Platines d'aspiration avec joint collé en caoutchouc mousse, y compris poussoir pour commande sensitive.

D'autres platines d'aspiration également sur demande.

Type	Dimensions L x l (mm)	Charge admissible -420 mbar (kg)	No de commande
ESP-35-20/20	200 x 200	35	42100050
ESP-50-23/23	230 x 230	50	42100561
ESP-85-25,5/25,5	255 x 255	85	42100051
ESP-150-31/31	310 x 310	150	42100145
ESP-150-40/27,5	400 x 275	150	42100116
ESP-150-50/19	500 x 190	150	52300019
ESP-150-92,4/13,4	924 x 134	150	52300008
ESP-150-100/12,4	1.000 x 124	150	52300007
ESP-200-33/33	330 x 330	200	42100331
ESP-250-40/40	400 x 400	250	42100054

Attention : L'utilisation de platines d'aspiration qui ont une capacité de charge plus faible que l'unité de levage est interdite, afin de garantir la sécurité de la dépose. L'utilisation de platines d'aspiration qui ont une capacité de charge plus élevée que l'unité de levage est autorisée.



Platines d'aspiration coudées WSP

Pour un accouplement direct sur l'unité de commande de la rallonge du cylindre de tuyau.

Platines d'aspiration avec joint collé en caoutchouc mousse, y compris poussoir pour commande sensitive.

D'autres platines d'aspiration sur demande.

WSP

Type	Dimensions L x l x h (mm)	Charge admissible -420 mbar (kg)	No de commande
WSP-150-52/15-12-98°	520 x 150 x 120	150	52500184
WSP-150-70/8-11-143°	700 x 80 x 110	150	42100238
WSP-150-70/11-17-143°	700 x 110 x 170	150	42100126
WSP-150-85/7-7-135°	850 x 70 x 70	150	52300018
WSP-150-70/13-10-143°	700 x 130 x 100	150	52500131
WSP-150-90/10-14-93°	900 x 100 x 140	150	52300033

Attention : L'utilisation de platines d'aspiration qui ont une capacité de charge plus faible que l'unité de levage est interdite, afin de garantir la sécurité de la dépose. L'utilisation de platines d'aspiration qui ont une capacité de charge plus élevée que l'unité de levage est autorisée.



à l'étage:UZ-BV, en bas:VZ-BV



RG-VZ

Pinces

À la place des platines d'aspiration, il est possible de monter aussi des pinces sur l'appareil de levage à tubes sous vide.

Dans ce cas-ci, l'énergie du vide sert exclusivement au levage des produits, la pince saisit les produits. Les avantages du vide lors du levage et de l'abaissement, la contrôlabilité en continu de la vitesse.

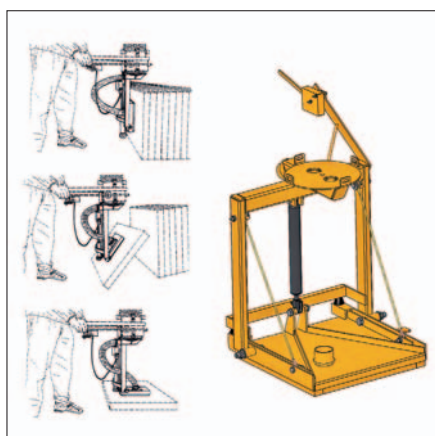
UZ-BV : Pince universelle spécialement conçue pour la préhension de bordures transversales à l'axe longitudinal. Ainsi, il est possible également de déplacer des bordures aux rayons les plus divers.

RG-VZ: Pince spéciale pour la pose de 1, 2 ou 3 dalles alvéolées en une étape de travail.

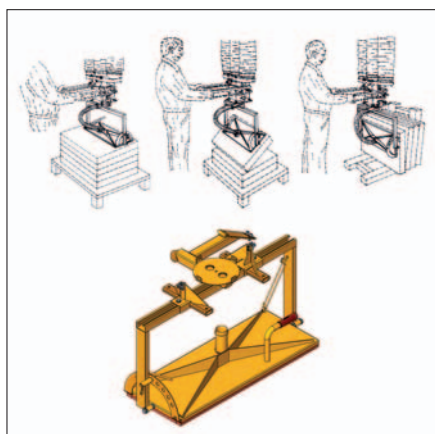
VZ-BV-98/100 : Dans des cas exceptionnels extrêmes, les bordures peuvent être poreuses (perméables à l'air). Pour ce cas, cette pince de préhension purement mécanique fut développée.

VZ-BV-40/104 : Dans des cas exceptionnels extrêmes, les bordures peuvent être poreuses (perméables à l'air). Pour ce cas, cette pince de préhension purement mécanique fut développée.

Type	Description	Poids propre (kg)	Zone de préhension (m)	Charge admissible -420 mbar (kg)	No de commande
UZ-BV	Pince universelle	12	80 – 220	150	52300031
RG-VZ	Pince pour dalles alvéolées	12	100 – 490	70	42000003
VZ-BV-98/100	Pince pour bordures	9	980 – 1.000	150	42300001
VZ-BV-40/104	Pince pour bordures	6,9	400 – 1.045	150	42300149



ESP-SW-B-H-VH-150-33/33-0



ESP-SW-F-F-250-75/30-A

Platine d'aspiration pivotante ESP-SW

Avec mécanisme de retour automatique ESP-SW-B

Spécialement développée pour la pose d'éléments en forme de plaques, qui doivent être livrés dans une position verticale sur le chantier et posés à l'horizontale.

Les dalles de pierre peuvent être aspirées et relevées dans une position verticale.

Le pivotement dans la position horizontale est effectué dans une position librement flottant et commandé via un levier manuel.

Après dépose de la dalle en position horizontale, la platine d'aspiration revient automatiquement en position verticale en cas de nouvelle activation du levier manuel.

Réception horizontale et dépose verticale sur demande.

Avec dispositif de pivotement libre ESP-SW-F :

Spécialement développée pour la manipulation interne de dalles en béton et en pierres naturelles.

En cas d'utilisation excentrée de la platine d'aspiration sur des dalles en pierres horizontales, celles-ci sont mises en place simultanément lors du relevage et s'empilent verticalement sur une palette de transport.

En cas de mise en place centrale de la platine d'aspiration, aucun processus de pivotement n'a lieu. La platine d'aspiration peut être verrouillée dans différentes positions angulaires par un loquet à ressort.

Avec dispositif de ventilation intégré pour un meilleur comportement de libération. Le dispositif de ventilation ne peut être actionné que lorsque la charge est abaissée en toute sécurité !

Support adapté à l'adaptateur à changement rapide SWA-200.

- Permet d'élargir énormément l'utilisation du dispositif de levage de tube.

Type	Dimensions L x l (mm)	Charge admissible -420 mbar (kg)	No de commande
ESP-SW-B-H-VH-150-33/33-0	330 x 330	150	42100096
ESP-SW-F-F-250-75/30-A	750 x 300	250	42100095
ESP-SW-F-F-150-40/25-A	400 x 250	150	42100190



ESP-SW-P-250-A

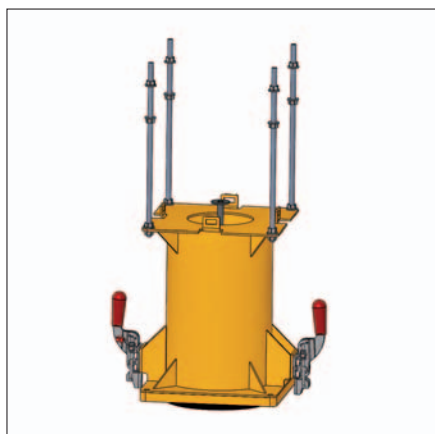
Support pneumatique pivotant pour platines d'aspiration interchangeables ESP-SW-P-250

Spécialement développé pour la manipulation d'éléments en forme de plaques ainsi que de bordures avec pivotement pneumatique de la position verticale à la position horizontale et vice versa.

Sans platine d'aspiration.

- Zone de pivotement 90° par vérins pneumatiques.
- Utilisable sur les unités de levage HE-250 et plus petites.
- Pour l'amélioration de l'ergonomie, utiliser éventuellement la rallonge de poignée 42300124.

Type	Description	Charge admissible -420 mbar (kg)	No de commande
ESP-SW-P-250-A	Châssis de base sans platine d'aspiration	250	42101227



SWA-200 (version longue)

Adaptateur de serrage rapide SWA

Permet le remplacement en une fraction de seconde de différentes platines d'aspiration.

Spécialement requis en cas de capacités de charge de 200 kg et plus.

Au contraire de SZV, construction courte, spécialement conçu pour un travail de palettisation interne et utilisé avec ESP-SW-F-F-200-75/30-A.

Type	Charge admissible -420 mbar (kg)	No de commande
SWA-200 (version longue)	250	42100097
SWA-200 (version courte)	250	42100104

Éléments pour installation de levage par flexible à vide / tube à vide

- Pour remplacer une potence mobile Jumbo complète, vous pouvez également assembler une station spéciale de levage par flexible à vide, en fonction de vos besoins.
- Possibilité d'utiliser des grues à colonne, des grues murales pivotantes ou d'autres types de grues disponibles sur le lieu d'installation.
- Pour tout renseignement, veuillez nous consulter.



VGE-230

Turbine à vide VGE-230

La turbine est connectée à une alimentation électrique domestique standard de 230 V. Toutes les colonnes d'élévation Probst, du HE-35 au HE-85, peuvent être utilisés sans restriction. Pour les matériaux non-poreux, la colonne d'élévation HE-150 peut également être utilisée. L'unité de turbine à vide est montée sur le MULTIMOBIL MM.

Type	Type de moteur électrique/alternatif (50 Hz) (kW)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Poids propre (kg)	No de commande
VGE-230	2,5	230	77	42101425



Turbine à vide VGE-SB

Unité complète prête au raccordement pour la génération électrique de vide.

Pour des conditions d'utilisation difficiles, même en cas de matériaux poreux et d'exigences élevées en matière de vitesse de levage.

Matériel fourni :

VGE-SB-L-EL : Boîtier de protection stable, compact pour une fixation au mur et au sol. Surpresseur à vide puissant Super Blower avec moteur rotatif, 3 phases, pour une dépression maximale 520 mbar. Filtre à poussière de grand volume avec préséparateur pour conditions d'utilisation rudes dans le domaine des matériaux de construction, y compris cartouche filtre. Avec disjoncteur de protection de moteur, clapet de surpression et borne d'enchâssement Cekon 32 A avec convertisseur de phase intégré.

Type	Type de moteur électrique/alternatif (60 Hz) (kW)	Type de moteur électrique/alternatif (50 Hz) (kW)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Raccordement électrique tension/AC (60 Hz) (V)	Poids propre (kg)	No de commande
VGE-SB-L-EL-EU	4,8	4	230 / 400	240 / 480	113	47600160
VGE-SB-L-EL-USA	4,8	4	230 / 400	230 / 460	113	47600161
VGE-SB-L-EL-RU	4,8	4	200 / 350	220 / 380	113	47600162

Accessoires : Tuyau d'alimentation: Pour la connexion entre l'unité de ventilateur et l'unité de levage. Avec couplage 2 pouces et 2 colliers de serrage.

Type	Description	Diamètre (m)	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	No de commande
Tuyau d'alimentation	Polyuréthane	60	10	7.000	42100030

Potences alu légères pour tube de levage par aspiration

Les flèches pivotantes et potences Probst en aluminium sont spécialement conçues pour les tubes de levage par aspiration avec une charge admissible max. de 300 kg.

Les tubes de levage modernes par aspiration éliminent certes la force de levage manuelle, mais nécessitent des efforts importants pour faire pivoter les potences souvent très lourdes et déplacer les chariots le long de la flèche.

Les nouveaux systèmes de flèches/potences alu de Probst offrent de nombreux avantages ergonomiques.



AWSK

Potence de manutention AWSK

En cas d'utilisation de platines pivotantes ou d'autres platines spéciales, la hauteur de levage diminue en conséquence, en raison de la hauteur de construction de la platine.

La statique pour fixer la potence doit être vérifiée par le client.

Pour les accessoires, tels que l'unité de levage HE, l'unité de commande BE, les ventilateurs et les diverses platines d'aspiration, voir page 170 – 172.

- La répartition uniforme de la charge sur tous les galets porteurs du véhicule empêche un gauchissement du chariot, même lorsqu'il « tiré de manière transversale ».
- Les paliers lisses spéciaux sur les supports pivotants et l'utilisation de rails en aluminium permettent une excellente souplesse.
- Roulettes du chariot, longue durée et faciles à manipuler.
- Design moderne, attrayant.
- Géométrie des profilés innovante.
- Déplacement réglable avec butée de fin de course variable/réglable.
- Zone de pivotement 180°.
- Hauteur de flèche et charges admissibles optimisées (distance calculée entre le sol du hall et le bord inférieur de la platine simple ESP : env. 0 à 85 mm, en fonction du type d'unité de levage, calculé en position étirée). La course complète de l'unité de levage (env. 1.600 mm) est donc disponible.
- Certifié CE.

Matériel fourni :

AWSK : Y compris borne terminale, chariot porte-câbles et chariot moteur.

Type	Extension de charge (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Angle plage d'inclinaison / rotation (°degrés)	No de commande
AWSK-150-3	3.000	46	150	180	42000132
AWSK-150-4	4.000	52	150	180	42000126
AWSK-150-5	5.000	81	150	180	42000127
AWSK-300-4	4.000	73	300	180	42000128
AWSK-300-5	5.000	81	300	180	42000129



Flèche pivotante avec colonne ASSK

Même propriétés que la potence pivotante murale AWSK, cependant pour la zone de pivotement 270°, la portée et la capacité de charge, voir tableau.

Veillez tenir compte de ce qui suit : La condition préalable pour le montage de la flèche pivotante avec colonne dotée d'un jeu de chevilles est une épaisseur minimale de béton de 200 mm et une qualité de béton de C20/25. (montage simple, aucune plaque intermédiaire requise)

Hauteur de grue jusqu'au bord inférieur de la flèche de grue 3200 mm.

Accessoires en option :

Jeu de chevilles DS-ASSK composé de : Dispositif d'ancrage composite avec cartouche de mortier et douille 8 x filetage M12, épaisseur de plaque min. 8 mm et max. 25 mm.

ASSK

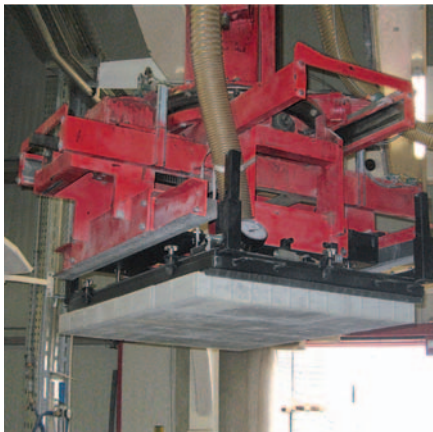


ASSK

Type	Extension de charge (mm)	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Angle plage d'inclinaison / rotation (° degrés)	No de commande
ASSK-150-4	4.000	167	150	270	42000146
ASSK-150-5	5.000	222	150	270	42000147
ASSK-300-4	4.000	327	300	270	42000124
ASSK-300-5	5.000	414	300	270	42000125

Accessoires :

Type	Description	No de commande
DS-ASSK	Set de chevilles pour potence pivotante sur colonne	42000100



FSG-UNI



P-4



STAZ



STAZ-3 faces

Pinces pour installations automatisées

Le secteur de la construction d'installations a besoin de différents dispositifs de préhension pour la manutention rationnelle des matériaux.

Les pavés, le béton cellulaire, les briques silico-calcaires et de nombreux autres matériaux de construction avec des formes très variées doivent être transportés, retournés, déplacés et mis en paquets. Le programme de pinces Probst pour la construction d'installations peut être configuré de manière individuelle et adapté aux défis spécifiques de chaque application!

Conçu pour le travail par équipes et les cadences courtes.

Unité de levage par aspiration pour grandes surfaces FSG-UNI

Une couche complète de pavés peut être aspirée et mise en paquet, quelle que soit la forme des joints. Des possibilités toutes nouvelles pour configurer les contours des pavés.

Fixation sur pince de transfert, robot ou engin de levage. Pour déplacer ou mettre en paquets des couches de pavés déjà compactées.

Pince pneumatique pour robot ROBOGRIP P-4

Pince pneumatique 4 faces, pour la mise en paquets automatisée dans l'industrie des produits en béton avec un robot industriel.

Aciers très haute résistance, construction légère précise, pour minimiser le poids propre de cette pince.

Pince de transfert pour piles STAZ et STAZ-3 faces

Pince hydraulique robuste pour stations de transfert automatisées. Configurable sans limites : profondeur d'insertion, ouverture, longueur de mâchoire, charge admissible. Plaques d'appui sur ressorts pour stabiliser le paquet si nécessaire. Aussi avec mâchoires basculantes ou pivotantes.

Pince de transfert électrique ATZ-E-4 et pince de transfert hydraulique ATZ-H-4

Pince de transfert 2 ou 4 faces, électrique ou hydraulique, pour la mise en paquets automatisée dans l'industrie des éléments en béton.

Options : mâchoires basculant à 180°, réglage de l'ouverture, différentes variantes de mâchoires, version pince double.



ATZ-E-4



ATZ-H-4

Engins à fixer sur Grues de Camion



Nous avons développé différents types de pinces AKZ axés en particulier sur les centres de gravité et les puissances de levage selon les domaines d'utilisation :

- I. avec profondeur d'insertion fixe
- II. avec profondeur d'insertion réglable

Nous utilisons pour tous les types de pinces AKZ des matériaux de haute qualité et résistants à toute épreuve.

- Fabrication légère en acier de construction à grain fin.
- Palier lisse polyamidé de grande surface, résistant à l'usure et ne nécessitant pratiquement aucun entretien.

Les bras de la pince peuvent se déplacer parallèlement et sont disposés sur des cornières de glissement de grandes dimensions. Il n'est donc pas nécessaire que vous ajustiez les paliers, d'où une usure moindre de ces derniers !

5 ans de garantie sur ces paliers lisses !

Les produits Probst sont connus des dizaines d'années dans le monde entier pour une conception et une qualité exceptionnelle de tout premier ordre. En ce qui concerne le revêtement caoutchouté des mâchoires de préhension interchangeables, nous utilisons par exemple du caoutchouc naturel hautement résistant à l'usure et d'une hauteur de 100 mm. Ce matériau de haute qualité garantit une faible usure. **Coûts de fonctionnement minimes !**

Les pinces AKZ ne nécessitent pas un espace intermédiaire important entre les paquets, grâce à une construction optimale des bras (preuve de grande stabilité).

Ceci est très avantageux lorsque les paquets de matériaux de construction sont stockés étroitement les uns à côté des autres.

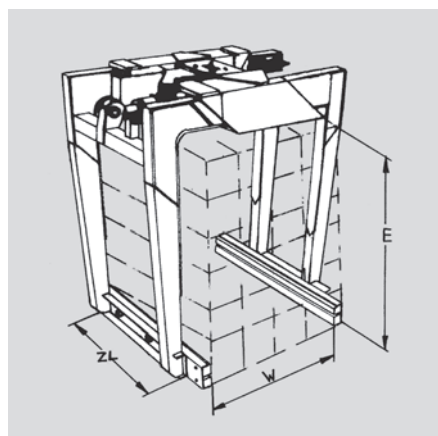
Équipement standard pour tous les types :

- Bras coulissant parallèlement et sans à coups, grâce au système hydraulique
- Soupape de limitation de pression réglable manuellement
- Manomètre de pression d'huile
- 4 oeillets d'accrochage pour câbles ou sangles
- Equipé d'un dispositif robuste d'équilibrage de la crémaillère pour que les pistons hydrauliques tournent dans le même sens

Sur les modèles à profondeur d'insertion réglable, un levier de sélection permet de régler 4 positions différentes pour la profondeur d'insertion. Une position flottante peut aussi être sélectionnée.



AKZ-UNIGRIP



AKZ-UNIGRIP

Pince hydraulique pour grue de camion AKZ-UNIGRIP avec une profondeur d'insertion fixe

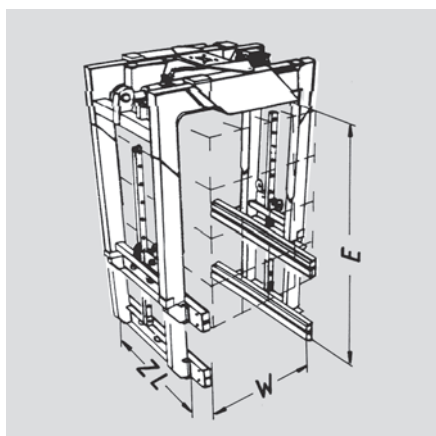
Spécialement adaptée pour une utilisation sur la grue pour camions.
Pour le transport de paquets de pavés palettisés et non palettisés.

- Construction légère en acier à grain fin hautement résistant.
- Déplacements parallèles et sans à coups grâce au système hydraulique.
- Glissières de guidage polyamidées sans entretien et à grande surface.
- Soupape de limitation de pression réglable manuellement.
- Manomètre de pression de l'huile.
- Équilibre ferme de la crémaillère afin que les vérins hydrauliques aient dans tous les cas le même sens de rotation.
- 4 œillets d'accrochage pour câbles ou sangles.
- 5 ans de garantie sur les paliers lisses !
- La grande plage d'ouverture et les mâchoires variables au niveau de la longueur et de l'exécution permettent une adaptation optimale à tous les paquets de matériaux de construction habituels (voir accessoires).

Type	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Charge admissible (kg)	Longueur corp de la pince (mm)	No de commande
AKZ-UNIGRIP-850	850	310	180 – 210	370 – 1.370	3.000	1.000	56100050
AKZ-UNIGRIP-1000	1.000	320	180 – 210	370 – 1.370	2.500	1.000	56100051
AKZ-UNIGRIP-1100	1.100	325	180 – 210	370 – 1.370	2.500	1.000	56100052
AKZ-UNIGRIP-1230	1.230	345	180 – 210	370 – 1.370	2.000	1.000	56100053
AKZ-UNIGRIP-1230-HD	1.230	370	180 – 210	370 – 1.370	2.500	1.250	56100053-003
AKZ-UNIGRIP-1300	1.300	350	180 – 210	370 – 1.370	1.800	1.000	56100054



AKZ-H-UNIGRIP



AKZ-H-UNIGRIP

Pince hydraulique pour grue de camion, avec profondeur de prise réglable

Mêmes exécutions et propriétés que AKZ-UNIGRIP, cependant réglage supplémentaire de la profondeur d'insertion pour une adaptation sur des paquets de matériaux de construction de différentes hauteurs.

Ces types de pinces universelles sont équipés de façon optimale pour le transport de paquets de matériaux de construction de divers types et tailles. En raison de leurs possibilités de réglage en hauteur et de leur grande plage d'ouverture, elles s'utilisent pour les paquets de matériaux de construction palettisés et non palettisés.

Réglage de la profondeur d'insertion avec possibilité de choisir entre position flottante et dispositif de blocage.

Présélection de différentes hauteurs.

Le tuyau central vertical est doté de 4 alésages qui se trouvent à différents niveaux de hauteur et sont déplacés de 90°.

Verrouillage des hauteurs (dispositif de blocage).

Déverrouillage du levier à ressort, ce qui permet au tuyau central de tourner librement. La rotation du tuyau central permet de déterminer la hauteur souhaitée. Ici, l'alésage correspondant à la hauteur est tourné vers le levier à ressort. Le levier est ensuite amené en position d'encliquetage et se verrouille à la hauteur souhaitée lors du relevage de la pince.

Avantage : Lorsque des paquets sont très rapprochés, la pince peut être enfoncée dans l'interstice entre les paquets.

Les positions correspondent aux profondeurs d'insertion suivantes :

Position 1 (rotation 0°) E 1.100 mm

Position 2 (rotation 90°) E1 280 mm

Position 3 (rotation 180°) E1.470 mm

Position 4 (rotation 270°) E1.650 mm

Extension à la dimension en hauteur souhaitée (position flottante).

En déverrouillant le levier à ressort, la pince est entièrement sortie lorsqu'elle est levée et entièrement rentrée lorsqu'elle est abaissée.

Avantage : une fois le processus de déchargement terminé, il n'est pas nécessaire de modifier manuellement le réglage de la hauteur pour obtenir une hauteur de stationnement optimale et basse.

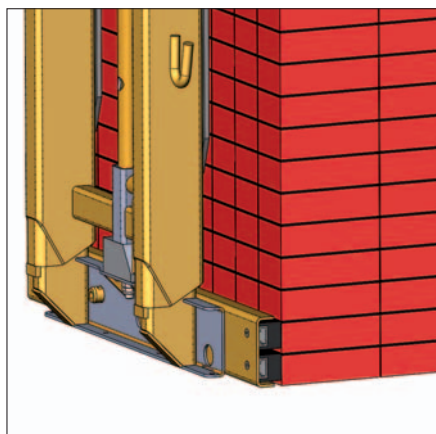
Gain de temps : le conducteur n'a pas besoin de quitter le siège de la grue pour poser les pinces !

Pression de contact plus élevée - finement ajustée, par exemple pour les charges sensibles à la pression.

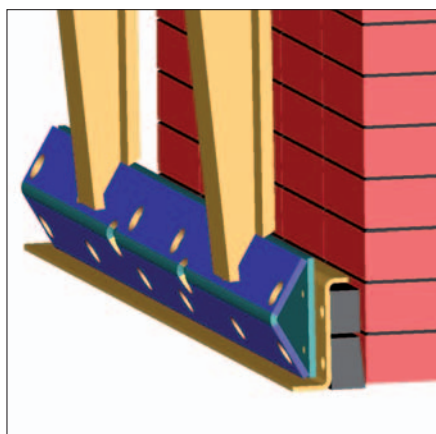
Conception basse.

- Déplacements parallèles et sans à coups grâce au système hydraulique.
- Équilibre ferme de la crémaillère afin que les vérins hydrauliques aient dans tous les cas le même sens de rotation.
- Glissières de guidage polyamidées sans entretien et à grande surface. 5 ans de garantie !
- Dispositif automatique de commutation de pression montée de série. Le dispositif automatique forcé de commutation de pression permet d'augmenter la capacité de charge des types réglables en hauteur (en position rentrée) en fonction de la valeur entre parenthèses correspondante.
- Soupape de limitation de pression réglable manuellement.
- Manomètre de pression de l'huile.
- 4 œillets d'accrochage pour câbles ou sangles.
- Construction légère en acier à grain fin hautement résistant.

Type	Profondeur d'insertion (mm)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Charge admissible (kg)	Longueur corp de la pince (mm)	No de commande
AKZ-H-UNIGRIP	1.100 / 1.650	360	180 – 210	370 – 1.370	1.900 / 1.350	720	56100057



GB2-N



GB2-Z

Mâchoire de préhension caoutchoutées GB

Exécution normale, deux rangées de rails en caoutchouc.

- Construction légère, adaptée pour tous les types.
- Forme, revêtement et longueur variables à souhait, permettent d'équiper les grues de manutention de façon universelle.
- Les mâchoires en caoutchouc interchangeables, à haute résistance à l'usure et en version vissée servent d'éléments de préhension.

Type	Longueur de mâchoires (mm)	Poids poids propre (kg)	Quantité (pièces)	No de commande
GB2-720-N	720	11	1	47451030-0720
GB2-1000-N	1.000	15	1	47451030-1000
GB2-1100-N	1.100	17	1	47451030-1100
GB2-1200-N	1.200	22	1	47451030-1200
GB2-1250-N	1.250	24	1	47451030-1250
GB2-0720-Z	720	15,5	1	47451010-0720
GB2-1000-Z	1.000	21,5	1	47451010-1000
GB2-1200-Z	1.200	26	1	47451010-1200
GB2-1250-Z	1.250	27	1	47451010-1250

Accessoires pour Pinces hydraulique pour grue de Camion

Dispositif de changement rapide SWV

Le dispositif de changement rapide SWV facilite l'accrochage de n'importe quel appareil de préhension déjà présent sur une grue ou diverses grues d'un parc de véhicules.

En cas d'utilisation du SWV, un raccord enfichable ou un raccord vissé doit être utilisé pour les flexibles HD.

- Ce dispositif supplémentaire apporte une énorme économie au niveau du temps requis pour qu'il soit décroché après chaque processus de déchargement.
- Avec le SWV, le conducteur du camion peut changer les appareils sans aide supplémentaire.

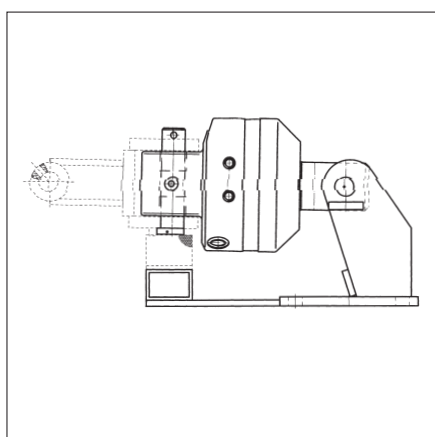
Type	Description	Poids poids propre (kg)	No de commande
SWV sous la tête rotative	La tête rotative reste sur la grue, cas normal	10	4620001
SWV au-dessus de la tête rotative	La tête rotative reste sur la pince	10	4620002

Type de tête rotative, type de grue à indiquer lors de la demande !

Plaque de suspension

Type	Description	Poids poids propre (kg)	No de commande
Sous la tête rotative		4	46200072
Au-dessus de la tête rotative	Pour l'adaptation de divers types de têtes rotatives sur la pince et la grue	4	46200073

Type de tête rotative, type de grue à indiquer lors de la demande !



Dispositif de renversement de la tête rotative

Pour le verrouillage de la hauteur totale du véhicule.

Dispositif de renversement de la tête rotative

Type	Description	Poids poids propre (kg)	No de commande
Dispositif de renversement de la tête rotative	Tête rotative pour arbre	10	46200071
Dispositif de renversement de la tête rotative	Tête rotative pour raccord à bride	17	46200082



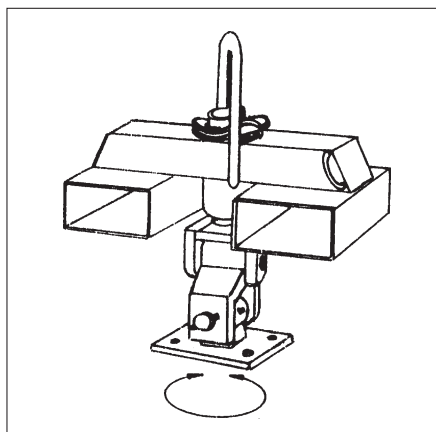
Tête rotative Baltrotor

Têtes rotatives avec joint tournant hydraulique

Têtes rotatives avec joint tournant hydraulique et 2 flexibles de raccordement à la pince.

Type	Poids poids propre (kg)	No de commande
Moteur rotatif sans fin – Baltrotor, 4,5 t avec raccord à bride	38	46200056-001

Tête rotative livrable aussi avec tourillon.

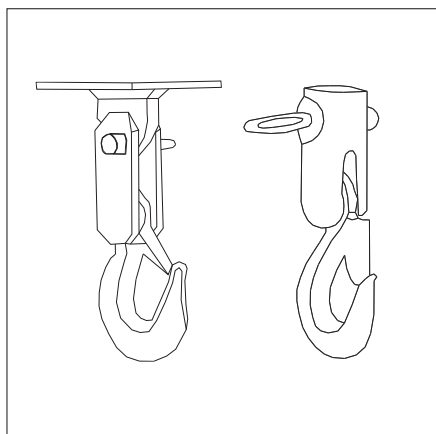


ET-D

Fourreaux avec œillet d'accrochage et mécanisme de rotation manuelle ET-D

Se verrouille à 90°. Ainsi, le AKZ peut être réceptionné avec les dents de fourche d'une chargeuse sur pneus.

Type	Description	Charge admissible (kg)	No de commande
ET-D	Composé de ET-D, y compris joint universel et plaque de montage	2.500	43100238



Crochet porte-charge non pivotant DLH

DLH

Type	Description	Poids poids propre (kg)	No de commande
DLH	Pour le montage sous DK avec tourillon	7	40110077
DLH	Pour le montage sous la partie supérieure du SWV	6	40110073

Accessoires hydrauliques

Type	No de commande
Manchon de coupleur enfichable HD KM 12L, module 3	22170002
Connecteur de coupleur enfichable HD KS 12 L, module 3	22150007
Manchon de coupleur vissé HD SKM 12L, module 3	22170004
Connecteur d'accouplement vissé SKS 12L, module 3	22150003



PGH

Fourche à palettes PGH-K avec chaîne de protection

Pour une utilisation sur une grue de camion et un chariot-élévateur.

Équipée de série d'une chaîne de protection, elle est donc homologuée, selon la norme EN 13155 pour le transport de charges individuelles (par ex. charges palettisées ou emballées dans du plastique).

Homologuée pour une utilisation sur une grue de camion dans le cadre de travaux de déchargement sur chantiers dans les zones proches du sol, sans mise en place d'une chaîne de protection.

Hauteur utile et écartement entre les dents (extérieur) réglables.

Le dispositif à changement rapide SWV est recommandé pour une utilisation sur une grue pour camion avec tête rotative hydraulique (voir page 188).

- Équilibrage hydraulique du centre de gravité. Les fourches peuvent en conséquence être inclinées vers l'avant et l'arrière à vide ou chargées.
- Avec tête rotative (équipement supplémentaire) sur un sol plat, appareil utilisé par une seule personne.
- Avec support à bride pour montage rapide de la tête rotative ou du dispositif à changement rapide.
- Fourches coniques longues permettant une introduction optimale sous la palette.
- Faible perte de la charge utile sur la grue pour camions.
- L'utilisation d'un acier hautement résistant à grains fins permet d'obtenir un faible poids propre.

Type	Poids poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Charge admissible (kg)	Dimensions fourches L x l x h (mm)	No de commande
PGH-15-K	120	180 – 210	1.500	980 x 100 x 40	56000010
PGH-20-K	125	180 – 210	2.000	980 x 120 x 40	56000011
PGH-25-K	165	180 – 210	2.500	980 x 100 x 45	56000025
PGH-30-K	185	180 – 210	3.000	980 x 125 x 45	56000024

Service



Conditions générales de livraison et de paiement de Probst SARL

1. Généralités

Les Conditions Générales de Vente constituent, conformément à l'article L. 441-6 du code de commerce, le socle unique de la relation commerciale entre les parties. Elles ont pour objet de définir les conditions dans lesquelles PROBST SARL (« le Vendeur ») fournit aux acheteurs professionnels (« les Acheteurs ou l'Acheteur ») qui lui en font la demande, les produits figurants dans le catalogue (« les Produits »). Conformément à la réglementation en vigueur, ces Conditions Générales de Vente sont systématiquement communiquées à tout acheteur qui en fait la demande, pour lui permettre de passer commande auprès du vendeur.

Les conditions suivantes s'appliquent à chaque commande ; elles excluent les conditions d'achat de l'acheteur, même si elles ne sont pas expressément contredites. Les accords divergents et les modifications ultérieures ne deviendront en tout état de causes valables qu'après confirmation écrite.

2. Offre et commande

Les documents faisant partie de l'offre, tels que les illustrations, dessins, poids et dimensions, ne sont qu'indicatifs, à moins qu'ils ne soient expressément désignés comme impératifs. Les commandes et accords de toute nature ne deviennent juridiquement effectifs qu'avec la confirmation écrite du vendeur.

Les informations fournies par le vendeur concernant les dimensions, les poids, les performances ou les matériaux doivent être fournies avec soin, mais sans obligation, sauf si elles sont expressément désignées comme impératives. Il en va de même pour toutes les données et suggestions de conception. Le vendeur se réserve le droit d'apporter des modifications en fonction de l'évaluation technique. Les caractéristiques contractuelles de la marchandise achetée sont exclusivement basées sur la description du produit par le vendeur et sur les accords écrits. Toute idée exprimée unilatéralement par l'acheteur sera ignorée, de même que les déclarations publicitaires et autres déclarations publiques faites par le vendeur ou l'un de ses agents.

En cas d'annulation de la commande par l'acheteur plus de 15 jours après son acceptation par le vendeur pour la fourniture des produits commandés, pour quelque raison que ce soit hormis la force majeure, l'acompte versé à la commande, tel que défini ci-après sera de plein droit acquis au vendeur et ne pourra donner lieu à un quelconque remboursement.

3. Prix

Les prix s'entendent départ usine, emballage non compris. Les prix indiqués dans la confirmation de commande sont fermes, à moins que le vendeur n'ait émis une réserve sur le prix en raison de longs délais de livraison. Les prix sont soumis à la taxe sur la valeur ajoutée au taux légal en vigueur.

Le transfert de propriété des produits, au profit de l'acheteur, ne sera réalisé qu'après complet paiement du prix par ce dernier, et ce quelle que soit la date de livraison desdits produits.

4. Livraison

Le délai de livraison convenu commence à courir à la date indiquée sur la confirmation de la commande et accompagné du montant de l'acompte exigible à cette date, si celui-ci est nécessaire. La force majeure, ainsi que l'impossibilité de la part du vendeur ou de la part de ses fournisseurs pour des raisons indépendantes de sa volonté, en particulier des perturbations de trafic ou d'exploitation, l'absence de matériel ou de pièces de rechange, autorisent le vendeur à exiger des délais supplémentaires raisonnables. Les droits à dommages et intérêts de l'acheteur pour non-exécution ou retard sont exclus, sauf en cas de faute intentionnelle de la part du vendeur.

La livraison est considérée comme effectuée par la remise directe à l'acheteur, soit par simple avis de mise à disposition, soit par la délivrance de pièces dans les usines ou magasins du vendeur, à un expéditeur ou transporteur désigné par l'acheteur, ou à défaut de cette désignation choisi par le vendeur.

Si l'expédition est retardée à la demande de l'acheteur, les frais de stockage sont facturés à l'acheteur à partir d'un mois après la notification de la disponibilité à l'expédition, mais au moins 0,5% du montant de la facture pour chaque mois en cas de stockage dans l'usine du vendeur. Le respect du délai de livraison présuppose l'exécution des obligations de l'acheteur. L'acheteur doit vérifier, à la livraison, la conformité tant qualitative que quantitative, des matériels livrés. Toute contestation doit être formulée, lors de la livraison, sur le bon de réception délivré avec les produits et remis à l'acheteur, le plus tôt possible et en tous les cas, par lettre recommandée avec accusé de réception et avant un délai de trois jours à compter de la livraison. L'absence de contestation vaudra réception des produits et purge des vices apparents, au sens des articles 1602 et suivants du Code Civil, interdisant tout recours ultérieur.

5. Emballage, transport et transfert des risques

Sauf convention particulière, le type d'emballage, le type d'expédition et le mode de transport sont déterminés par le vendeur. Le transport se fait aux frais et risques de l'acheteur. Sauf instructions particulières de l'acheteur, le vendeur expédiera les produits par le meilleur moyen à sa discrétion.

Les risques sont transférés à l'acheteur dès que le produit a été remis au transitaire ou au transporteur. L'assurance contre les dommages de transport n'est souscrite qu'à la demande expresse de l'acheteur et est facturée dans tous les cas.

En cas d'expédition par voie ferroviaire ou par un transitaire, la demande d'indemnisation doit toujours être faite par l'acheteur lui-même en cas de dommage.

L'acheteur devant vérifier la qualité des produits, devra formuler toute contestation auprès du transporteur, dans le bon de livraison remis par celui-ci, dans les formes et délais de l'article L.133-3 du Code de Commerce, à savoir contestation « dans les trois jours, non compris les jours fériés, qui suivent celui de cette réception, par acte extrajudiciaire ou par lettre recommandée, sa protestation motivée ».

L'échéance des créances de paiement du vendeur n'en est pas affectée.

6. Propriété intellectuelle

Le vendeur se réserve le droit de propriété et les droits d'auteurs sur les devis, dessins, échantillons et autres documents ; ils ne doivent pas être divulgués à des tiers. Le vendeur s'engage à rendre les plans désignés comme confidentiels par l'acheteur accessibles à des tiers, uniquement avec le consentement de l'acheteur.

Les modèles, outils et autres équipements nécessaires à l'exécution d'une commande restent toujours la propriété du vendeur, même si l'acheteur prend en charge une partie des frais.

7. Garantie

Le vendeur garantit les produits pour 1 an en fonctionnement normal et 6 mois si le fonctionnement est fait par équipe à compter de la date de livraison. Pour les pièces d'occasion, la garantie est réduite de moitié dans chaque cas, soit de 6 mois à compter de la date de livraison. Sont exclues les pièces d'usure comme les mâchoires en caoutchouc utilisées comme éléments de préhension.

Si le transport, l'installation ou la mise en service sont retardées sans faute du vendeur, la responsabilité expire au plus tard 18 mois après le transfert des risques. Le tout sans faire obstacle au jeu des articles 1641 et suivants du Code Civil. Toutefois, le vendeur ne devra aucuns dommages et intérêts sur le fondement de l'article 1645 du Code Civil.

Pour l'exécution de toutes les réparations et livraisons de remplacement jugées nécessaires par le vendeur, l'acheteur doit, après consultation avec le vendeur, accorder le temps et les possibilités nécessaires, faute de quoi le vendeur sera dégagé de toute responsabilité pour défauts. Ce n'est que dans les cas urgents de danger pour la sécurité d'exploitation et pour éviter des dommages disproportionnés, auquel cas le vendeur doit être informé immédiatement, ou si le vendeur est en défaut de remédier au défaut, l'acheteur a le droit de remédier lui-même au défaut ou de le faire réparer par des tiers et d'exiger du vendeur le remboursement des frais nécessaires. L'acheteur ne saurait mettre à la charge du Vendeur des débours annexes quelconques, directs ou indirects, tel que frais de main d'œuvre, d'immobilisation, d'arrêts de travaux ou encore frais de port ou d'emballage, etc., résultant directement ou indirectement de l'indisponibilité des produits.

16 Conditions générales de livraison et de paiement de Probst SARL

Compte tenu du fait que les produits sont constitués d'éléments individuels susceptibles d'être utilisés séparément ou en structure, le vendeur n'est pas en mesure de contrôler les conditions réelles d'utilisation de ces éléments par leur utilisateur final. En conséquence, l'acheteur reste seul responsable de l'utilisation qu'il fait, séparément ou en structure des éléments des produits fournis par le vendeur. En particulier, le vendeur ne saurait en aucun cas être tenu responsable des accidents de personnes ou de dégâts matériels résultant de l'emploi des produits dans des conditions différentes de celles en vue desquelles ils ont été conçus ou excédant les limites prescrites par le vendeur dans les documents remis avec les produits. Au cas où une action serait directement intentée contre le vendeur, et quel que soit le résultat de cette action seul l'acheteur en supportera la charge définitive.

En toute hypothèse, la responsabilité du vendeur sera totalement dérogée et la garantie sera caduque, notamment :

- Lorsque les produits auront été transformés, modifiés ou réparés en dehors des ateliers ou de ceux agréés par le vendeur.
- Lorsque des éléments d'autre origine, quelle qu'elle soit, auront été mélangés dans un montage avec les éléments et accessoires fabriqués et distribués par le vendeur.
- Lorsque les avaries ou accidents seront dus à une négligence, à un comportement dolosif, à une mauvaise utilisation, à une surcharge même passagère supportée par les produits ou à l'inexpérience de l'utilisateur de ces derniers.

S'agissant d'une garantie conventionnelle des vices cachés, cette garantie ne saurait être remise en œuvre pour les défauts apparents et défauts de conformité visés dans l'article relatif à la livraison.

8. Droit de résiliation de l'acheteur et autre responsabilité du vendeur

Tout défaut d'exécution par l'une ou l'autre partie de ses obligations, ouvre de plein droit à l'autre partie la possibilité de demander la résiliation du contrat, sans préjudice des dommages et intérêts qui pourraient être alloués.

L'acheteur peut résilier le contrat si l'exécution complète devient définitivement impossible avant le transfert des risques ou si la livraison n'a pas eu lieu dans un délai raisonnable, qui ne peut être inférieur à un mois, à moins que l'empêchement à l'exécution ne soit au moins principalement imputable au vendeur pour autant que l'exécution partielle soit possible et puisse être utilisée même après résiliation, le droit de résiliation est limité aux parties non encore effectuées. Si l'impossibilité d'exécution se produit pendant l'obligation de réception ou par la faute de l'acheteur, l'acheteur reste en contrepartie engagé. Si des prestations partielles au sens du paragraphe 1 ont déjà été fournies, un droit à réparation existe également à cet égard.

L'acheteur dispose également d'un droit de résiliation si le vendeur lui accorde un délai supplémentaire raisonnable pour l'élimination ou la réparation d'un défaut dont le vendeur est responsable au sens des conditions de livraison et qui s'avère infructueux du fait du vendeur. Si le vendeur opte pour l'exécution ultérieure en réparant le défaut, l'acheteur n'a un droit de résiliation que si la réparation du défaut a échoué deux fois.

Le délai de grâce raisonnable ne commence à courir qu'à partir du moment où le défaut et la représentation du vendeur sont établis et prouvés. L'acheteur peut également demander une réduction au lieu de son droit de résiliation.

Si l'acheteur ou un tiers effectue des modifications ou des travaux de réparation de manière incorrecte sans l'accord préalable du vendeur, le vendeur n'est pas responsable des conséquences qui en résultent.

La responsabilité du vendeur est exclusivement régie par les accords conclus dans les clauses précédentes. Tous les droits qui n'y sont pas expressément accordés, par exemple à la livraison d'un produit exempt de défauts, à la résiliation du contrat ou à la réduction du prix d'achat, ainsi qu'à la réparation de dommages de toute nature, y compris les dommages qui n'ont pas été causés au produit lui-même et pour quelque raison juridique, sont exclus. Cette exclusion de responsabilité ne s'applique pas en cas de faute intentionnelle ou de négligence grave de la part de représentants légaux ou d'auxiliaires d'exécution et en cas de violation fautive d'obligations essentielles. L'exclusion de responsabilité ne s'applique pas non plus en l'absence de propriétés expressément garanties, si le but de la garantie était précisément de protéger l'acheteur contre des dommages qui ne sont pas survenus sur l'objet de la livraison et si le dommage est basé sur une circonstance pour laquelle le vendeur a assumé une garantie. Il en va de même en cas de réalisation d'un risque d'approvisionnement que le vendeur a expressément assumé.

Enfin, l'exclusion de responsabilité ne s'applique pas dans les cas où, conformément au droit national applicable, il existe une indemnisation qui ne peut être exclue contractuellement, en particulier pour la responsabilité du fait des produits. A l'exception des dommages à la vie, au corps et à la santé, ainsi que de la faute intentionnelle et de la négligence grave des représentants légaux et des auxiliaires d'exécution, l'étendue du dommage à indemniser est limitée aux dommages prévisibles.

9. Paiement – Défaut de Paiement

Le lieu de paiement et la monnaie sont convenus séparément. La rétention de paiement ou la compensation n'est pas autorisée, sans accord écrit du vendeur.

Si la situation financière de l'acheteur se détériore considérablement après la conclusion du contrat et si le droit du vendeur à l'exécution en contrepartie s'en trouve compromis, le vendeur a le droit de refuser l'exécution jusqu'à ce que l'exécution en contrepartie ait été effectuée ou qu'une garantie ait été constituée pour elle.

En cas de défaut de paiement total ou partiel à l'échéance de la facture, l'acheteur doit verser au vendeur une pénalité de retard égale à trois fois le taux de l'intérêt légal. En outre, si l'acheteur est en retard de paiement de plus de 10 jours ouvrables, l'acheteur s'engage, à la demande du vendeur, à retourner les produits livrés, sans que le vendeur doive préalablement déclarer la résiliation du contrat qui lui est acquis de plein droit.

Le taux de l'intérêt légal retenu est celui en vigueur au jour de la livraison des produits. Cette pénalité est calculée sur le montant TTC de la somme restant due, et court à compter de la date d'échéance de la facture sans qu'aucune mise en demeure préalable ne soit nécessaire.

En sus des indemnités de retard, toute somme non payée à sa date d'exigibilité produira de plein droit le paiement d'une indemnité forfaitaire de 40 euros due au titre des frais de recouvrement. Le vendeur se réserve le droit de demander à l'acheteur une indemnisation complémentaire si les frais de recouvrement effectivement engagés dépassaient ce montant, sur présentation des justificatifs.

10. Réserve de propriété

Les produits livrés restent la propriété du vendeur jusqu'au paiement intégral de toutes les créances résultant de la relation commerciale. L'acheteur doit entreposer et assurer correctement les produits.

Le vendeur se réserve la faculté de reprendre en l'état les produits en tous lieux où ils se trouvent sous la garde de l'acheteur ou encore d'en revendiquer tout ou partie du prix de revente auprès du tiers sous-acquéreur et ce sans préjudice de toutes indemnités et dommages et intérêt que le vendeur pourrait demander.

11. Tribunal compétent, lieu d'exécution, divers

Tout litige relatif à l'interprétation et à l'exécution des présentes Conditions Générales de Vente est soumis au droit français.

À défaut de résolution amiable, le litige sera porté devant les Tribunaux compétents de Metz.

La bonne solution pour chaque défi - soit déjà dans la gamme, ou nous les construisons.

Probst facilite les travaux lourds. Nous disposons déjà d'un grand choix de machines, d'appareils et d'outils pour de nombreuses applications. Nous serons heureux de vous aider dans votre sélection.

Sinon, nous élaborons la solution qui vous convient le mieux. Pour un conseil optimal, il suffit de nous envoyer votre profil de besoin à l'avance.

Personne de contact : _____ Société : _____

Tél. : _____ E-Mail Adresse : _____

Veillez décrire l'élément à lever.

Dimensions (Lxlxh en mm)

De quel matériau est fait l'élément ? par exemple le béton, la pierre naturelle, le granit, la brique silico-calcaire, ...

Comment l'élément est-il stocké ou comment est-il livré ?
Si possible, veuillez nous envoyer des croquis ou des photos.

Quel type d'entraînement est favorisé ou disponible ? par exemple, moteur à combustion, entraînement hydraulique ou électrique, ...

À quel moment prévoyez-vous de passer en direct ?

Poids (en kg)

Quelle est la finition de la surface ?
par exemple, enrobé, structuré, lisse, poli, fariné, ...

Quel est l'emplacement prévu ? par exemple, chantier de construction, usine de matériaux de construction, désert, air marin, ...

Un transporteur est-il prévu ? Si oui, laquelle ? p. ex. pelle, chariot élévateur, grue de chargement, pont roulant, palan à chaîne, ...

Y a-t-il d'autres informations pertinentes ?

Un espace pour un croquis ou un dessin de l'élément se trouve à la page suivante.

Veillez prendre des photos de cette page et de vos croquis, et les envoyer à : info@probst-handling.fr

Vous pouvez également utiliser notre formulaire en ligne et nous envoyer votre demande par voie numérique : www.probst-handling.com/fr/formulairedemande

Nous attendons avec impatience votre demande et prendrons contact avec vous dès que possible.

17

Croquis/dessin

A large grid area for drawing or sketching, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

making hard work easier

Probst SARL
8 rue de l'Église
57370 Saint Jean Kourtzerode
Tél. +33 3 87 07 19 52
info@probst-handling.fr

www.probst-handling.fr