



# Catalogue des produits 2026/2027

---

Engins de Chantier



# Table des matières



<b>Engins de Chantier</b>	<b>6</b>
1 Pose et Transport de Pavés	9
2 Jointoiement des Pavés et Nettoyage	29
3 Préparation du Terrain de Fondation	32
4 Outils Professionnels	43
5 Equipement de Pose par Ventouse	61
– Ventouse Manuelle	62
– Appareil à Ventouse manipulé par un Engin TP	77
– Unité de levage par tube d'élévation Vacuum	88
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
<b>Service</b>	<b>136</b>
Conditions générales de livraison et de paiement	137
Formulaire demande de renseignements produits	139

# **making hard work easier**

**Nous sommes la première adresse  
pour la manutention moderne de  
matériaux de construction et rendons  
ainsi le travail difficile plus facile.**



Depuis plus de 65 ans, nos outils et machines facilitent votre quotidien sur les chantiers. Grâce à de nombreuses innovations importantes en matière d'ergonomie et d'amélioration de l'efficacité, nous sommes aujourd'hui leader sur le marché mondial et établissons les normes en matière de manutention des matériaux de construction sur les chantiers et dans les usines à béton.

Nos plus de 180 collaborateurs trouvent chaque jour la solution optimale pour vous – dans le monde entier, sur nos sites en Allemagne, en Grande-Bretagne, en France, en Italie, en Pologne, au Canada, et en États-Unis. Avec plus de 1 700 partenaires commerciaux dans le monde, dont plus de 700 en Allemagne, vous avez partout un partenaire compétent à vos côtés.

Depuis 2020, l'ensemble du groupe d'entreprises est climatiquement neutre.



**INNOVATION AWARD FOR  
ERGONOMICS 2025**



**CLIMATE NEUTRAL  
COMPANY**  
certified by Fokus Zukunft

**1.700**

Distributeurs dans  
le monde

**180**

Employés dans  
le monde

**6**

Bureaux dans  
le monde

# Index

des codes produit classés dans l'ordre alphabétique

Code produit	Nom du produit	
AW	Equerre en aluminium	55
AW-200	Equerre en aluminium	55
AZL	Rails de réglage pour systèmes de nivellement TAK et TAS-UNI	42
AZL-EP	Jeu de rail pour systèmes de nivellement manuel	42
BC	BLOCK CARRIER Pince à blocs	50
BP	BOBPLAN Aide au nivellement pour lit de béton	115
BSZ-H	Pince hydraulique pour bordures béton de protection	119
BSZ-KH	Pince pour bordures béton de protection	119
BVZ	Pince mécanique automatique pour bordures	102
BZ	Pince pour bordures	101
CSG-400	Pince à éléments en béton	103
DEZ-UNI	Pince pour éléments de toiture	134
EB	Balais-brosses	29
EC-60	EASYCLEAN Nettoyeur haute-pression avec protection contre les projections	30
EF-H	EASYFILL Outil de jointoiement de pavés	29
EL-SDH	EASYLIFT Lève-tampon	131
ENZ	Extracteur de piquet	51
ENZ-PROTECT	Extracteur de piquet	51
EP-UNI	EASYPLAN Système de nivellement manuel	38
EXG	EASYGRIP Pince de manutention	103
FMK	KIT FLEXMARKER Outil de marquage	56
FSZ-M	Pince manuelle pour préhension interne	114
FTZ	QuickCLAMP™ Pince pour éléments préfabriqués	108
FTZ-GBA	Pince pour éléments préfabriqués	120
FTZ-MULTI	Pince pour éléments préfabriqués	109
FTZ-MULTI-D	Pince pour éléments préfabriqués	110
FVZ-UNI	Pince pour blocs erratiques	112
FXAH-120-GRABO-GREENLINE	Pose dalles manuel par aspiration	63
GH-ERGO	Marteau en caoutchouc	47
GH-RE-TWIN	Maillet caoutchouc avec Aligneur	46
GR-150	Support arrière de coffrage glissant	116
GRABO-FLEX-130-SOLO/DUO	Poignée de transport pour le FLEX VLP 18 Vérin à vide sur batterie GRABO	65
H-FVZ-UNI	Pince manuelle pour blocs erratiques	112
HVZ-GENIUS-II	Pince hydraulique pour pavés	19
HVZ-LIGHT	Pince hydraulique pour pavés	18
HVZ-PAVERTRON	Pince de pose électro-hydraulique	22
HVZ-UNI-II-SPEED	Pince hydraulique pour pavés	15
JM-VARIO	JUMBOMOBIL Machine pose dalles par aspiration	92
JUMBO-BV-VARIO	Pose bordures à préhension par le vide	88
KKT	Pince pour briques	50
KKV-20/30	Pince pour caniveaux, préhension intérieure	118
KKV-200	Pince pour caniveaux, préhension intérieure	117
KKV-8/14	Pince pour caniveaux, préhension intérieure	118
KS	KNEESEAT Genouillère ergonomique	48
KSZ-300-UNI	Pince pour éléments du brique silico-calcaire	134
LF	LEVELFIX Système de nivellement manuel	41
LH	LEVELHANDY Outil de nivellement	40
LK	LEVELKING Outil de nivellement	34
M-JET-250	Pose dalles manuel par aspiration	69
MAL	Règle d'équerre	53
MP	MINIPLAN Outil de nivellement	40
MRE	Fer d'égalisation multiple	46
PB	PAVERBOY Dispositif de pose	49
PC-200	Pince à panneaux	113
PJ-1650	POWERJET Équipement Vacuum	82
PM	PAVERMARKER Stylo marqueur	54
PP	POWERPLAN Finisher de fond de forme	32
PPH	Aide Pose dalles professionnel	48
PW-III	Diable pour le transport de palettes	27
PX	POUNDER Compacteur de sol	47
PZ	Extracteur pour dalles	45
QD	QUICKDRAW Outil de marquage	54
QJ-600-E	QUICKJET Équipement Vacuum	79
RE	Aligneur	45
RF-H	GUTTERFIX Système pour aplanir la couche de béton	115
RG	Pince pour tuyaux	123
RG-SAFELOCK	Pince pour tuyaux	122
RGV-9/9	Pince de pose pour dalles à gazon	105
RSH	Support pour cordeau	52
RVD-4,5-ECO	Poutre pour tuyaux	121
RVH	Aide à la pose de dalles gazons	49
SA	STRING ALONG Support pour cordeau	52
SAH	Extracteur de pavés	43
SAZ-UNI	Pince pour avaloirs de chaussée	128
SB	STRINGTIGHT Support pour cordeau	53
SDH-H	Lève-tampon hydraulique	130
SF	SAFEX AIDE à la coupe	57
SG	Pince ciseaux multi usages	133
SH-1000-MINI	Équipement Vacuum	80
SH-2500-GREENLINE	Équipement Vacuum	
SH-2500-UNI	Équipement Vacuum	86
SH-3500-B	Équipement Vacuum	85
SHS	Crochets pour regards	128
SLS-8/20-G-VA	Pince pour éléments en pierre	113
SM	STONEMAGNET Équipement Vacuum	77
SRG	Pince tri-crochets pour cônes et regards	124
SRZ-KOMBI	Pince pour cadres de regards	129
SRZ-M	Pince pour cadres de regards	129
STS	STONE SPLITTER Séparateur de dalles et de pavés autobloquants	58
STS-43-EH-23	STONE SPLITTER Coupe-pavés électrohydraulique	60
STS-EASY	STONE SPLITTER Séparateur de dalles et de pavés autobloquants	59
SVZ-ECO	Pince de manutention pour cônes et regards	127
SVZ-ECO-L	Pince de manutention pour cônes et regards	127
SVZ-UNI	Pince de manutention pour cônes et regards	126
SVZ-UNI-VARIO	Pince de manutention pour cônes et regards	125
SZ	Extracteur de pavés	43
SZH	Extracteur de pavés	44
TAK	Règle de fond de forme télescopique	36
TAS-UNI	Systèmes règle télescopique	37
TG-5/12	TWISTGRIP Pince de levage pour pierres de bordure	104
TM	TRANSMOBIL Transporteur de pose	96
TP	TELEPLAN Système de nivellement manuel	39
TSV	Pince pour pose de marches	105
TSZ	Pince pour pose de marches	106
TSZ-UNI-ET-800	Pince pour pose de marches	107
UM-SM	UNIMOBIL Chariot de pose	76
UM-VS	UNIMOBIL Chariot de pose	75
VH-1/25	VACUUM-HANDY Pose dalles manuel par aspiration	62
VM-X-PAVERMAX	Machine pose-pavés VM-X-PAVERMAX	10
VPH-150-GREENLINE	VACUUM-POWER-HANDY Pose dalles manuel par aspiration	66
VS-140/200	SPEEDY Pose dalles manuel par aspiration	71
VTK-V	Diable pour le transport de pavés	26
VZ	Pince	102
VZ-H-UNI	Pince hydraulique pour pavés	25
VZ-HS-50/150	Pince à bordures hydraulique	26
VZ-M-UNI	Pince mécanique automatique pour bordures	101
WEZ	Pince pour éléments en «L»	111
XS-JET-80-GRABO	Pose dalles manuel par aspiration	67

# Index

des noms de produit classés dans l'ordre alphabétique

Nom du produit	Code produit	Page	Nom du produit	Code produit	Page
Aide à la pose de dalles gazons	RVH	49	Pince pour avaloirs de chaussée	SAZ-UNI	128
Aide Pose dalles professionnel	PPH	48	Pince pour blocs erratiques	FVZ-UNI	112
Aligneur	RE	45	Pince pour bordures béton de protection	BSZ-KH	119
Balais-brosses	EB	29	Pince pour bordures	BZ	101
BLOCK CARRIER Pince à blocs	BC	50	Pince pour briques	KKT	50
BOBPLAN Aide au nivellement pour lit de béton	BP	115	Pince pour cadres de regards	SRZ-KOMBI	129
Crochets pour regards	SHS	128	Pince pour cadres de regards	SRZ-M	129
Diable pour le transport de palettes	PW-III	27	Pince pour caniveaux, préhension intérieure	KKV-200	117
Diable pour le transport de pavés	VTK-V	26	Pince pour caniveaux, préhension intérieure	KKV-8/14 – KKV-20/30	118
EASYCLEAN Nettoyeur haute-pression avec protection contre les projections	EC-60	30	Pince pour éléments de toiture	DEZ-UNI	134
EASYFILL Outil de jointoiement de pavés	EF-H	29	Pince pour éléments du brique silico-calcaire	KSZ-300-UNI	134
EASYGRIP Pince de manutention	EXG	103	Pince pour éléments en «L»	WEZ	111
EASYLIFT Lève-tampon	EL-SDH	131	Pince pour éléments en pierre	SLS-8/20-G-VA	113
EASYPLAN Système de nivellement manuel	EP-UNI	38	Pince pour éléments préfabriqués	FTZ-GBA	120
Equerre en aluminium	AW / AW-200	55	Pince pour éléments préfabriqués	FTZ-MULTI	109
Equipement Vacuum	SH-1000-MINI	80	Pince pour éléments préfabriqués	FTZ-MULTI-D	110
Equipement Vacuum	SH-2500-GREENLINE		Pince pour pose de marches	TSV	105
Equipement Vacuum	SH-2500-UNI	86	Pince pour pose de marches	TSZ	106
Equipement Vacuum	SH-3500-B	85	Pince pour pose de marches	TSZ-UNI-ET-800	107
Extracteur de pavés	SAH	43	Pince pour tuyaux	RG	123
Extracteur de pavés	SZ	43	Pince pour tuyaux	RG-SAFELOCK	122
Extracteur de pavés	SZH	44	Pince tri-crochets pour cônes et regards	SRG	124
Extracteur de piquet	ENZ	51	Pince	VZ	102
Extracteur de piquet	ENZ-PROTECT	51	Poignée de transport pour le FLEX VLP 18 Vérin à vide sur batterie GRABO	GRABO-FLEX-130-SOLO/DUO	65
Extracteur pour dalles	PZ	45	Pose bordures à préhension par le vide	JUMBO-BV-VARIO	88
Fer d'égalisation multiple	MRE	46	Pose dalles manuel par aspiration	FXAH-120-GRABO-GREENLINE	63
GUTTERFIX Système pour aplanir la couche de béton	RF-H	115	Pose dalles manuel par aspiration	M-JET-250	69
Jeu de rail pour systèmes de nivellement manuel	AZL-EP	42	Pose dalles manuel par aspiration	XS-JET-80-GRABO	67
JUMBOMOBIL Machine pose dalles par aspiration	JM-VARIO	92	POUNDER Compacteur de sol	PX	47
KIT FLEXMARKER Outil de marquage	FMK	56	Poutre pour tuyaux	RVD-4,5-ECO	121
KNEESEAT Genouillère ergonomique	KS	48	POWERJET Équipement Vacuum	PJ-1650	82
Lève-tampon hydraulique	SDH-H	130	POWERPLAN Finisher de fond de forme	PP	32
LEVELFIX Système de nivellement manuel	LF	41	QuickCLAMP™ Pince pour éléments préfabriqués	FTZ	108
LEVELHANDY Outil de nivellement	LH	40	QUICKDRAW Outil de marquage	QD	54
LEVELKING Outil de nivellement	LK	34	QUICKJET Équipement Vacuum	QJ-600-E	79
Maillet caoutchouc avec Aligneur	GH-RE-TWIN	46	Rails de réglage pour systèmes de nivellement TAK et TAS-UNI	AZL	42
Marteau en caoutchouc	GH-ERGO	47	Règle d'équerrage	MAL	53
Machine pose-pavés VM-X-PAVERMAX	VM-X-PAVERMAX	10	Règle de fond de forme télescopique	TAK	36
MINIPLAN Outil de nivellement	MP	40	SAFEFLEX Aide à la coupe	SF	57
PAVERBOY Dispositif de pose	PB	49	SPEEDY Pose dalles manuel par aspiration	VS-140/200	71
PAVERMARKER Stylo marqueur	PM	54	STONE SPLITTER Coupe-pavés électrohydraulique	STS-43-EH-23	60
Pince à bordures hydraulique	VZ-HS-50/150	26	STONE SPLITTER Séparateur de dalles et de pavés autobloquants	STS	58
Pince à éléments en béton	CSG-400	103	STONE SPLITTER Séparateur de dalles et de pavés autobloquants	STS-EASY	59
Pince à panneaux	PC-200	113	STONEMAGNET Equipement Vacuum	SM	77
Pince ciseaux multi usages	SG	133	STRING ALONG Support pour cordeau	SA	52
Pince de manutention pour cônes et regards	SVZ-ECO	127	STRINGTIGHT Support pour cordeau	SB	53
Pince de manutention pour cônes et regards	SVZ-ECO-L	127	Support arrière de coffrage glissant	GR-150	116
Pince de manutention pour cônes et regards	SVZ-UNI	126	Support pour cordeau	RSH	52
Pince de manutention pour cônes et regards	SVZ-UNI-VARIO	125	Systèmes règle télescopique	TAS-UNI	37
Pince de pose électro-hydraulique	HVZ-PAVERTRON	22	TELEPLAN Système de nivellement manuel	TP	39
Pince de pose pour dalles à gazon	RGV-9/9	105	TRANSMOBIL Transporteur de pose	TM	96
Pince hydraulique pour bordures béton de protection	BSZ-H	119	TWISTGRIP Pince de levage pour pierres de bordure	TG-5/12	104
Pince hydraulique pour pavés	HVZ-GENIUS-II	19	UNIMOBIL Chariot de pose	UM-SM	76
Pince hydraulique pour pavés	HVZ-LIGHT	18	UNIMOBIL Chariot de pose	UM-VS	75
Pince hydraulique pour pavés	HVZ-UNI-II-SPEED	15	VACUUM-HANDY Pose dalles manuel par aspiration	VH-1/25	62
Pince hydraulique pour pavés	VZ-H-UNI	25	VACUUM-POWER-HANDY Pose dalles manuel par aspiration	VPH-150-GREENLINE	66
Pince manuelle pour blocs erratiques	H-FVZ-UNI	112			
Pince manuelle pour préhension interne	FSZ-M	114			
Pince mécanique automatique pour bordures	BVZ	102			
Pince mécanique automatique pour bordures	VZ-M-UNI	101			



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 65 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



# Engins de Chantier

Nous facilitons le travail sur vos chantiers – pour la construction routière et les travaux de terrassement, de génie civil, l'aménagement paysager ou la pose de pavés

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.

## Couleurs

**Remarque : nous sommes actuellement en train de remplacer la couleur jaune de nos produits par une nouvelle palette bleu/gris. Ce changement s'effectue progressivement ; par conséquent, si vous commandez plusieurs produits, ceux-ci pourraient vous être livrés dans des couleurs différentes.**

## Garantie



Pour tous les nouveaux articles du catalogue achetés à partir du 1er janvier 2024 et les accessoires correspondants du catalogue dans le domaine des équipements de chantier, la garantie pour les produits sans entraînement direct/indirect (hydraulique, électrique, moteur à combustion, pneumatique) et sans verin à gaz est de 5 ans, à l'exception des pièces d'usure.

Pour tous les autres articles du catalogue achetés neufs à partir du 1er janvier 2026 et les accessoires correspondants du catalogue dans le domaine des engins de chantier, la garantie est de 12 mois. Celle-ci peut être prolongée à 24 mois (18 mois pour les modèles FXAH-120-GRABO, XS-JET-80-GRABO, QJ-600-E, M-JET-250 et SPEEDY VS) en s'enregistrant sur [www.probst-service.com](http://www.probst-service.com), à l'exception des pièces d'usure.



Pour tous les autres articles du catalogue nouvellement achetés et les accessoires correspondants dans le domaine de la manutention interne et des outils portés sur camion, la garantie est de 12 mois, à l'exception des pièces d'usure, et ne peut pas être prolongée.

De manière générale, la garantie pour tous les articles spécifiques au client, tous les articles hors catalogue, les pièces de rechange, les marques propres ainsi que la Basic-Line et les accessoires correspondants est de 12 mois, à l'exception des pièces d'usure, qui ne peuvent pas être prolongées..

Pour les articles d'occasion, la garantie est de 6 mois, à l'exception des pièces d'usure.

\*1 Détails dans les conditions de livraison et de paiement à la fin du catalogue ou sous [www.probst-handling.com/fr/cgv](http://www.probst-handling.com/fr/cgv).

# Poser des pavés de manière efficace – avec nos machines de pose de pavés



VM-X-PAVERMAX premium avec HVZ-UNI-II

**La maintenance simplifiée, l'utilisation ergonomique et la flexibilité élevée caractérisent les machines de pose Probst. Augmentez votre efficacité et misez sur une qualité de premier ordre.**

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.

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.

## Utilisation universelle

Les machines de pose de pavés Probst 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 que vous trouverez dans ce catalogue.



VM-X-PAVERMAX premium avec HVZ-UNI-II (Illustration avec accessoires pack éclairage LED et rétroviseurs extérieurs)

## VM-X-PAVERMAX Machine pose-pavés

**Meilleure visibilité sur vos travaux de pavage: Une vue panoramique à 360° pour un confort de pose maximal.**

Permettez-nous de vous présenter : VM-X-PAVERMAX, la nouvelle référence des machines de pose de pavés. Elle associe un sens de l'espace totalement nouveau à des technologies d'avant-garde – et rend le travail plus confortable et plus efficace que jamais. Nous disons simplement : vision panoramique à 360°. Une stabilité sensationnelle avec une capacité de charge allant jusqu'à 700 kg. Deux programmes automatiques pratiques. Et sur demande, de multiples fonctions de confort pour une pose encore plus efficace de tous les formats de pavés autobloquants standard.

**Le VM-X-PAVERMAX : c'est ainsi que vous posez aujourd'hui.**



Hauteur de préhension élevée permettant d'enlever deux paquets empilés l'un sur l'autre

Type	Description	Type de moteur thermique à gazoil (kW)	Vitesse de déplacement (km/h)	Poids propre (kg)	Max. poids couche de pavés (kg)*	Hauteur de levage (mm)	Dimensions L x l x h (mm)	Charge admissible (kg)	Rayon de rotation total (mm)	No de commande
<b>VM-X-PAVERMAX premium</b>	Appareil de base machine de pose sans pince de pose HVZ, y compris tête rotative	18,5 4-cylindres	16	1.600	470	2.500	3.731 x 1.300 x 2.000	700	2.500	<b>51500025</b>
<b>VM-X-PAVERMAX standard plus</b>	Appareil de base machine de pose sans pince de pose HVZ, y compris tête rotative	18,5 4-cylindres	16	1.500	420	2.500	3.731 x 1.300 x 2.000	650	2.500	<b>51500029</b>
<b>VM-X-PAVERMAX standard</b>	Appareil de base machine de pose sans pince de pose HVZ, y compris tête rotative	18,5 4-cylindres	16	1.500	420	2.250	3.800 x 1.300 x 2.000	650	2.500	<b>51500027</b>

\*Avec une vitesse de déplacement ajustée et une charge réduite avec HVZ-UNI-II.



Cabine de conduite indépendante avec siège confortable à suspension pneumatique, chauffage du siège et amortissement longitudinal



Joystick avec éléments de commande disposés de manière ergonomique



Écran tactile couleur LCD LED avec affichage des données en temps réel et pour la sélection des programmes automatiques, des profils de conduite, ...

### La configuration parfaite pour chaque défi.

Standard, standard plus ou premium : avec trois variantes d'équipement, le VM-X-PAVERMAX est parfaitement équipé pour relever tous les défis. Vous avez le choix entre des fonctionnalités supplémentaires innovantes, allant des programmes automatiques efficaces au siège confort à suspension pneumatique. Grâce au nouveau support moteur optimisé, la machine fonctionne de manière plus silencieuse, plus fluide et avec moins de vibrations que jamais. Et grâce au système éprouvé de double articulation, elle reste agile et précise, même dans les espaces les plus exigus.

### Une pose plus efficace.

Le VM-X-PAVERMAX offre une sensation d'espace unique – avec une vue complète sur le bord de pose et tous les bords extérieurs de la machine. La face avant et les portes latérales sont entièrement vitrées, tandis qu'une fenêtre arrière panoramique incurvée à 180° offre une vue optimale vers l'arrière.

### Mettez-vous à l'aise.

Afin que même les grands projets de pose puissent être réalisés sans fatigue et en toute concentration, le VM-X-PAVERMAX est équipé de nombreuses fonctionnalités pratiques. De la cabine spacieuse et isolée aux pneus larges et volumineux en passant par le frein pendulaire dans le sens de la marche: le VM-X-PAVERMAX allie une conduite extrêmement silencieuse à un confort de conduite particulièrement agréable. Toutes les commandes sont disposées de manière ergonomique et le volant ainsi que le siège peuvent être réglés individuellement pour plus de confort. À propos du siège : le siège confort de la version premium est équipé d'un chauffage, d'une suspension pneumatique, d'un compresseur et d'un amortissement longitudinal. Un siège climatisé avec ventilation active est également disponible en option.

### Bonne route !

**Logiciel et système hydraulique réajustés** : la commande de conduite optimisée assure une accélération et un démarrage réguliers, tandis que les caractéristiques adaptées de la pompe améliorent sensiblement les propriétés de conduite. Le VM-X-PAVERMAX est aujourd'hui plus précis et plus confortable que jamais, avec une commande de pédale sensible, une double articulation et une maniabilité maximale dans les espaces les plus restreints, une exigence importante pour les engins de chantier actuels sur les chantiers urbains exigus. De plus, les bords extérieurs du VM-X-PAVERMAX sont adaptés à la géométrie de direction : lors du contournement d'obstacles, aucune partie du véhicule ne dépasse. Dans la version premium, le conducteur peut également choisir entre trois profils de conduite : deux modes de pose avec des réactions différentes de la pédale et du nouveau joystick plus étroit, ainsi qu'un mode Travel pour la conduite pure. Toutes les données pertinentes sont affichées en temps réel sur l'écran tactile 5 pouces de la version premium ou sur l'écran 2,4 pouces de la version standard et standard plus, du contrôle de charge de la batterie à la température de l'eau de refroidissement. Bien sûr, en plusieurs langues : allemand, anglais, français, polonais et espagnol.

### Une pose plus efficace.

Avec le VM-X-PAVERMAX, la pose de tous les pavés autobloquants disponibles dans le commerce devient plus facile que jamais. Dans la version premium, des programmes automatiques pratiques permettent à la machine de prendre en charge les tâches récurrentes de manière autonome. En outre, la flèche articulée à deux articulations augmente la portée de la machine – et minimise en même temps les mouvements de déplacement nécessaires lors du positionnement. A ne pas oublier : l'énorme hauteur de préhension permettant de prendre à partir de deux paquets empilés l'un sur l'autre (jusqu'à une hauteur de 1 800 mm). Et la grande plage de pivotement d'environ 1 600 mm à partir d'une position – uniquement par la direction, sans ripage des pavés.

- Vue panoramique à 360° pour une vue d'ensemble optimale.
- Stabilité optimisée avec une capacité de charge allant jusqu'à 700 kg.
- Nouveau support moteur, logiciel de conduite optimisé et caractéristiques de pompe adaptées pour un fonctionnement extrêmement silencieux et un confort de conduite maximal.
- Nouvelle sélection de concepts de commande – par exemple, le système PROBST éprouvé avec joystick et pédale de commande actualisés (comme sur les modèles VM301/401).
- Sur demande, nombreuses fonctionnalités de confort incluses – des programmes automatiques pratiques au siège chauffant avec suspension pneumatique.
- Entretien très facile grâce à l'accessibilité de toutes les pièces importantes.
- Moteur Diesel 4 cylindres, 18,5kW/25cv – qui permet une grande réserve de puissance. Respecte les normes d'émissions Euro 5 et TIER IV final (USA), pas de restrictions dans les zones écologiques due à la puissance <19kW.
- Les pinces de pose HVZ-UNI-II-SPEED et HVZ-PAVERTRON peuvent être montées sur les VM-X-PAVERMAX premium et standard.

**1 VM-X-PAVERMAX premium**



Entièrement équipé de toutes les options de confort et d'automatisme, comme le siège confort réglable avec sellerie pneumatique, siège chauffant, la cabine confort indépendante, l'écran tactile 5" et la flèche articulée.



**VM-X-PAVERMAX standard plus**



Equipée d'une cabine partielle et indépendante, d'un siège standard avec amortissement mécanique, d'un écran 2,4" et la flèche articulée.

**VM-X-PAVERMAX standard**

Equipée d'une cabine partielle et indépendante, d'un siège standard avec amortissement mécanique, d'un écran 2,4" et flèche standard.

**Accessoires :**

Type	Description	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Largeur d'ouverture bridage secondaire (mm)	Longueur demâchoires (mm)	No de commande
<b>HVZ-UNI-II-SPEED pour VM-X/301/203/204</b>	Pince hydraulique pour pavés	400	225	600 – 1.200	200 – 320	15 – 75	580 – 1.260	960 – 1.440	1.200	<b>51400045</b>
<b>HVZ-PAVERTRON</b>	Pince de pose électro-hydraulique	400	238	600 – 1.000	170 – 320	16 – 75	580 – 1.100	960 – 1.440	1.150	<b>51400043</b>
<b>HVZ-PAVERTRON-NL</b>	Pince de pose électro-hydraulique avec un jeu supplémentaire d'adaptateurs en chevrons comprenant des lames RE et des rouleaux cylindriques	400	265	600 – 1.000	170 – 320	16 – 75	580 – 1.100	960 – 1.440	1.150	<b>51400044</b>

**Variantes d'équipement/Accessoires :**

Équipement	Description	premium	standard plus	standard
<b>Ecran</b>		Opus B3. Rétroéclairage LCD couleur LED 5" avec fonction tactile et 5 langues au choix (DE, EN, FR, ES, PL)	Smart-View 2,4" LCD couleur rétroéclairage LED	Smart-View 2,4" LCD couleur rétroéclairage LED
<b>Siège du conducteur</b>		Siège confort réglable avec suspension pneumatique, compresseur, siège chauffant, suspension longitudinale	Siège standard réglable avec suspension mécanique	Siège standard réglable avec suspension mécanique
<b>Colonne de direction</b>		réglable	réglable	réglable
<b>Pédale d'accélérateur</b>		Angle sans outil réglable	Angle sans outil réglable	Angle sans outil réglable
<b>Carénage</b>		entièrement carénée	partiellement carénée	partiellement carénée
<b>Fonction Semi-automatique</b>	Commande des fonctions de la pince par deux boutons-poussoirs. ADV est automatiquement préchargé à l'ouverture de la tension principale	✓	✓	✓

Variantes d'équipement/Accessoires:

Équipement	Description	premium	standard plus	standard	No de commande
Accoudoir		✓	✓	✓	
Joystick		✓	✓	✓	
Prise de courant 12V		✓	✓	✓	
Frein de stationnement automatique		✓	✓	✓	
Rétroviseur intérieur		✓	✓	✓	
Amortissement du pendulaire	Réduction des fortes vibrations des outils portés	✓	✓	✓	
Compartiment filet		✓	✓	✓	
Caisse à outils		✓	✓	✓	
Modes de conduite rapide/lente		✓	✓	✓	
Cabine		✓	✗	✗	
Chauffage		✓	✗	✗	
Parebrise basculant		✓	✗	✗	
Essuie-glace		✓	✗	✗	
Fonction lave glace		en option	✗	✗	41501064
Crochet à vêtements		✓	✗	✗	
Automatique	Standard et Automatisation de déplacement	✓	✓	✓	
Compteur de cycles		✓	✗	✗	
Flèche articulée		✓	✓	✗	
Compartiment de rangement		✓	✗	✗	
Préparation pour utilisation ventouse	Pour le montage d'appareils à vide à entraînement hydraulique	✓	en option	en option	41501070
Pack son	Radio DAB+ avec Bluetooth, USB et haut-parleur	en option	✗	✗	41501067
Peinture spéciale		en option	en option	en option	41501096
2ème pédale (gauche)	Modification de la commande : montée et descente de la flèche via la pédale au lieu du joystick	en option	en option	en option	41501103
Pack d'éclairage LED	2 x phares avant à LED sur le toit, 1 x phares arrière à LED	en option	en option	en option	41501065
Pack d'éclairage professionnel LED	2 x phares à LED pour la jupe avant (condition : pack d'éclairage à LED)	en option	en option	en option	41501093
Gyrophare LED	3 modes d'éclairage – simple flash, double flash, omnidirectionnel	en option	en option	en option	41501066
Support pour téléphone portable		en option	en option	en option	26990089
Avertisseur de marche arrière		en option	en option	en option	41501091
Filtre à particules diesel DPF		en option	en option	en option	41501074
Œillets de chargement	Pour le chargement par grue	en option	en option	en option	41501092
Rétroviseur extérieur		en option	en option	en option	41501056
Commande « Classic-Control »	Joystick, logiciel et pédale inclus. Commande des pinces par déplacement du joystick (Rééquipement possible uniquement chez Probst)	en option	en option	en option	41501206
Kit caméra de recul	avec écran 7 pouces, câblé 9-32 V CC, champ de vision 120°, caméra IP68. (Rééquipement possible uniquement chez Probst)	en option	✗	✗	41501094
Siège conducteur	avec ventilation à 3 niveaux et chauffage, revêtement partiel en cuir. (Rééquipement possible uniquement chez Probst)	en option	✗	✗	41501208
Kit d'extension PJ-H	pour le montage du POWERJET PJ-H sur la machine de pose-pavés VM-X-PAVERMAX	en option	en option	en option	41501177

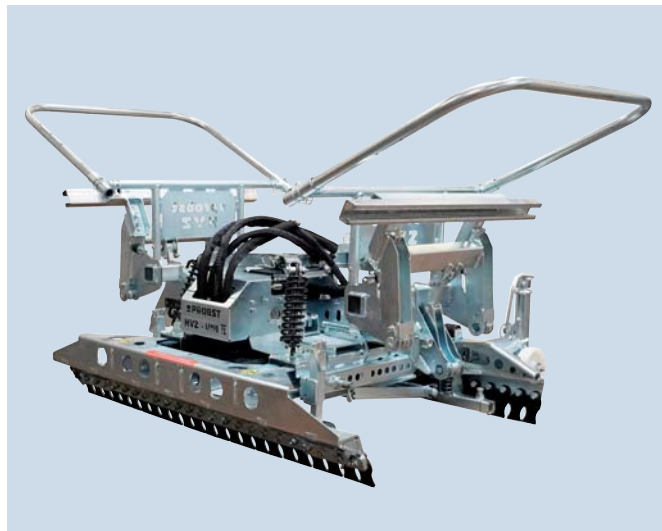
# Pince hydraulique pour pavés



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-SPEED 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.

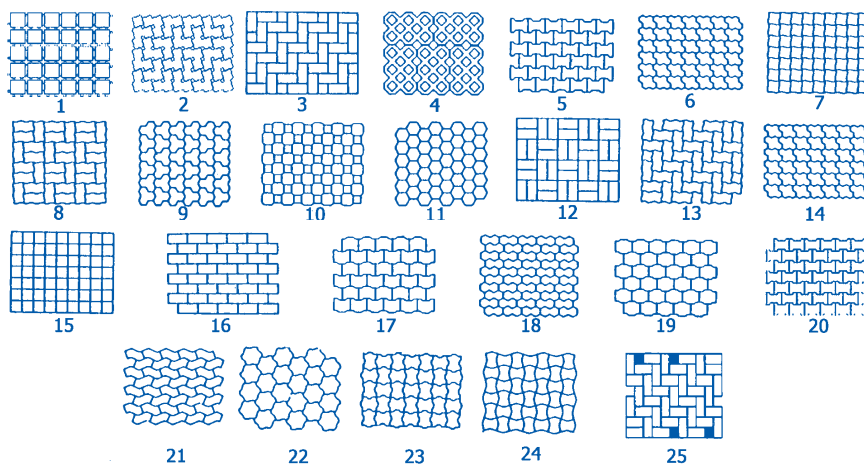


HVZ-UNI-II-SPEED

## La pose mécanique offre de nombreuses possibilités d'agencement

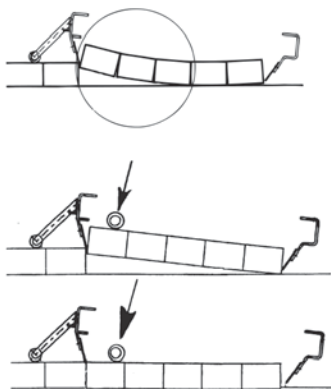
Il suffit simplement de choisir la pince de pose adaptée. Ces formes de pavés autobloquants conviennent parfaitement pour une pose mécanique avec toutes les pinces Probst. Nous avons aussi la solution parfaite pour les formes de pavés et schémas de pose spéciaux – Consultez nos spécialistes!

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.





HVZ-UNI-II-SPEED pour VM-X/301/401/203/204



En haut : sans ADV, en bas : avec ADV

## HVZ-UNI-II-SPEED

NOUVEAU

### Pince hydraulique pour pavés

La pince HVZ-UNI-II-SPEED est encore plus polyvalente, plus robuste et plus facilement réglable en fonction des couches de pavés. Adaptée à un fonctionnement sur VM-X/301/203/204, 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 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 760 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.
- La pince peut également être montée sur toutes les machines de pose de pavés courantes, telles que la VM-X-PAVERMAX.
- Nouvelles poignées rabattables.
- Protection permanente de la surface grâce à l'électro galvanisation.
- Dispose d'une bridage latérale optimisée qui fonctionne plus rapidement et permet ainsi un rendement de pose plus élevé.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Raccordement hydraulique contre-pression, max. (bar)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Largeur d'ouverture bridage secondaire (mm)	No de commande
HVZ-UNI-II-SPEED pour VM-X/301/203/204	400	225	600 - 1.200	200 - 320	15 - 75	20	580 - 1.260	960 - 1.440	51400045

010326 Sous réserve de modifications techniques et de changements de couleurs. Les illustrations sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou d'inexactitudes. \* Détails dans les conditions générales de vente à la fin du catalogue ou sur www.probst-handling.com/fr/eng

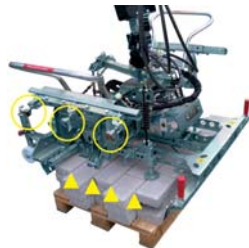
Accessoires:



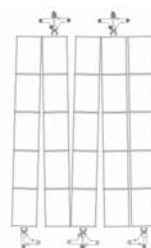
HVZ-UNI-II-PK-II



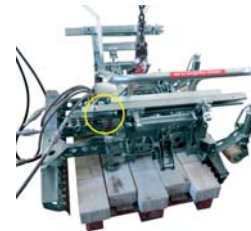
Adaptateur HVZ-FA avec pieds de positionnement pour briques rectangulaires



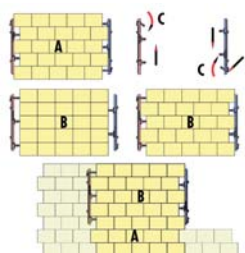
HVZ-VA-SUPERSOFT-24/16-5x5 – adaptateurs



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



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



HVZ-VA-180°-24/16-5x5

HVZ-PAR-120

**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 de l'écartement secondaire, en d'autres termes, lors du réglage du bridage secondaire, ceux-ci sont automatiquement réglés.

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.

**HVZ-VA-180°-24/16-5x5** : 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 panneresses soit aligné. Avec le 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-VA-SUPERSOFT-20/10-10x4-90° / HVZ-VA-SUPERSOFT-20/10-8x6 / HVZ-VA-SUPERSOFT-20/20-4x6 / HVZ-VA-SUPERSOFT-**

**24/16-5x5** : Les adaptateurs HVZ-VA-SUPERSOFT de Probst permettent de déplacer facilement les « pavés autobloquants », tout en préservant les matériaux. 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 possible.

Type	Description	Poids propre (kg)	Dimensions Pierre/ Element L x l (mm)	Longueur (mm)	Couche de pavés rangs x pierres/rang	No de commande
<b>Adaptateur FA pour les briques de type Uni</b>	Jeu d'adaptateurs en épi avec pieds de positionnement pour HVZ-UNI-II/HVZ-ECO	15				41401042
<b>Adaptateur FA pour les pierres rectangulaires</b>	Jeu d'adaptateurs à chevrons avec pieds de positionnement pour HVZ-UNI-II/HVZ-ECO	18				41400847
<b>Adaptateur FA pour les pierres rectangulaires</b>	Jeu d'adaptateurs en chevron avec lame RE pour HVZ-UNI-II/HVZ-PAVERTRON	17				41401257*
<b>Fers</b>	50 x 30 x 950 mm (L x H x L)	6				34010018
<b>Fers</b>	50 x 30 x 860 mm (L x h x L)	5.5				34010046
<b>HVZ-PA-110</b>	Adaptateur de position	0.34		110		41400121
<b>HVZ-PA-120</b>	Adaptateur de position	0.36		120		41400128
<b>HVZ-PA-80</b>	Adaptateur de position	0.29		80		41400123
<b>HVZ-PAR-100</b>	Adaptateur de position à rouleau	0.5		100		41401010
<b>HVZ-PAR-120</b>	Adaptateur de position à rouleau	0.5		120		41401020
<b>HVZ-PAR-80</b>	Adaptateur de position à rouleau	0.4		80		41401019
<b>HVZ-UNI-II-PEA</b>	Jeu de supports PE pour réglage en hauteur	11				41400986
<b>HVZ-UNI-II-PK-II</b>	Griffe pour pavés	45				41401069
<b>HVZ-VA-180°-24/16-5 x 5</b>	Adaptateur coulissant pivotant à 180° pour 240 x 160 – 5 x 5 rangées pouvant être posées en 1/3 bandage	13	240 x 160		5 x 5	41400988
<b>HVZ-VA-KA-20-25-30</b>	Adaptateur coulissant	2.8		200 – 250 / 300		41401211
<b>HVZ-VA-SUPER-SOFT-20/10-10 x 4-90°</b>	Adaptateur coulissant pour 200 x 100 – 10 x 4-90° rangées pouvant être posées en 1/2 bandage	30	200 x 100		10 x 4	41400951
<b>HVZ-VA-SUPER-SOFT-20/10-8 x 6</b>	Adaptateur coulissant pour 200 x 100 – 8 x 6 rangées pouvant être posées en 1/2 bandage	20	200 x 100		8 x 6	41400923
<b>HVZ-VA-SUPER-SOFT-20/20-4 x 6</b>	Adaptateur coulissant pour 200 x 200 – 4 x 6 rangées posables en 1/2 assemblage et pour 300 x 200 - 4 x 4 rangées posables en 1/3 d'assemblage	18	200 x 200		4 x 6	41401025
<b>HVZ-VA-SUPER-SOFT-24/16-5 x 5</b>	Adaptateur coulissant pour 240 x 160 – 5 x 5 rangées pouvant être posées en 1/3 de rangée	16	240 x 160		5 x 5	41400924
<b>Tuyau de raccordement HD</b>	1.100 mm de long pour moteur rotatif HVZ 10 L	0.78				22000032
<b>Tuyau de raccordement HD</b>	2.500 mm de long - HVZ/VZ-HS 12 L	1.1				22000014
<b>Tuyau de raccordement HD</b>	1.700 mm de long – HVZ 12 L	0.9				22000007
<b>Tuyau de raccordement HD</b>	600 mm de long pour moteur rotatif indexateur 12 L	0.28				22000081
<b>Tuyau de raccordement HD</b>	3.000 mm de long – HVZ 12 L	1.7				22000312

\* Attention ! En combinaison avec la HVZ-UNI-II et la VM-X, la fonction de commande « Classic-Control » est obligatoire.



1



HVZ-LIGHT

## HVZ-LIGHT

### Pince hydraulique pour pavés

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

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. Ouverture du système de bridage principale 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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Raccordement hydraulique contre-pression, max. (bar)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
HVZ-LIGHT	400	159	160 – 320	15 – 75	20	570 – 1.240	1.200	110	51400035

### Accessoires :

**HVZ-LIGHT-ADV** : Dispositif mécanique de rupture de bourrelet pouvant être installé ultérieurement sur toutes les pinces HVZ-LIGHT. Puisque les pierres ne peuvent plus être mal évaluées par l'ADV lors de leur pose, il n'est plus nécessaire de procéder à une messagerie fastidieuse.

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	No de commande
HVZ-LIGHT-ADV	Dispositif de dégagement mécanique	9.0		41401198
Tuyau de raccordement HD	1.700 mm de long – HVZ 12 L	0.9		22000007
Tuyau de raccordement HD	3.000 mm de long – HVZ 12 L	1.7		22000312
Tuyau de raccordement HD	1.100 mm de long pour moteur rotatif 10 L	0.78		22000032
Tuyau de raccordement HD	600 mm de long pour moteur rotatif indexateur 12 L	0.28		22000081
Œillet d'accrochage pour crochet de grue		0.9	1,000	31010004

### Pièce de rechange :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
Tuyau de raccordement HD	2.500 mm de long - HVZ/VZ-HS 12 L	1.1	22000014



HVZ-GENIUS-II

## HVZ-GENIUS-II Pince hydraulique pour pavés

La HVZ-GENIUS-II est une puissante pince de montage pour pelles et un puissant outil polyvalent, désormais doté d'une force de déplacement nettement plus élevée, le tout sans électricité.

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.
- Grandes poignées de sécurité.
- Réglage simplifié de la traverse principale, via une graduation.
- Permet le déplacement automatique de pavés rectangulaires dans l'appareil en panneresses.
- 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.
- Poids minimum en ordre de marche de la pelle à partir d'environ 3,5t.

### Matériel fourni :

**HVZ-GENIUS-II :** Y compris tête rotative, UBA, frein endulaire, joint universel et 4 flexibles hydrauliques. Avec ordo-outil our clés à ie et clés Allen. 2 fers Halfen de 860 mm de long et 10 adaptateurs de ositionnement our le délacement des terres de 100 mm.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Raccordement hydraulique contre-pression, max. (bar)	Largeur d'ouverture d'ouverture bridage principale (mm)	Largeur d'ouverture bridage secondaire (mm)	No de commande
HVZ-GENIUS-II	400	350	600 – 1.400	180 – 320	25 – 80	10	580 – 1.470	960 – 1.440	51400042

### Accessoires:



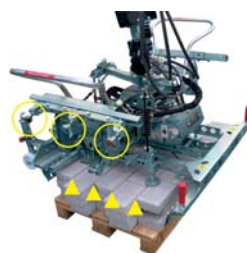
LSW-MS-03



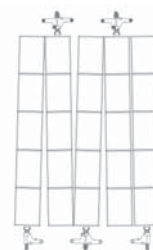
LSW-MS-08



UBA-1200

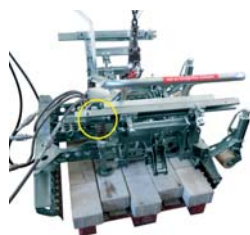


HVZ-VA-SUPERSOFT-24/16-5x5 – adaptateurs

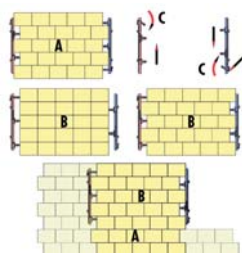


HVZ-VA-SUPERSOFT-24/16-5x5

1



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



**HVZ-VA-180°-24/16-5x5**



Fourche pour joint de cardan  
LW 86

**HVZ-VA-180°-24/16-5x5** : 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 pannelettes soit aligné.

Avec le 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-VA-SUPERSOFT-20/10-10x4-90° / HVZ-VA-SUPERSOFT-20/10-8x6 / HVZ-VA-SUPERSOFT-20/20-4x6 / HVZ-VA-SUPERSOFT-24/16-5x5** : Les adaptateurs HVZ-VA-SUPERSOFT de Probst permettent de déplacer facilement les « pavés autobloquants », tout en préservant les matériaux.

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 possible.

**LSW-MS-01 + MS-03 / LSW-MS-03 + MS-08 / LSW-MS-03 / LSW-MS-08** : 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.

**UBA-1200 / UBA-3000** : 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.

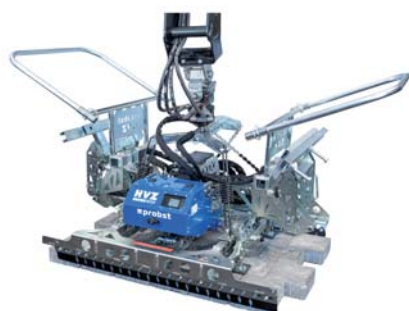
Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Dimensions Pierre/Element L x l (mm)	Longueur (mm)	Couche de pavés rangs x pierres/rang	No de commande
Fers	50 x 30 x 860 mm (L x h x L)	5.5					34010046
Fers	50 x 30 x 950 mm (L x H x L)	6					34010018
Fourche pour joint universel LW 86	pour adaptateur Lehnhoff LSW 03 + LSW 08 + UBA-1200/3000	3.8	1,200				40110278
HVZ-VA-180°-24/16-5x5	Adaptateur coulissant pivotant à 180° pour 240 x 160 – 5 x 5 rangées pouvant être posées en 1/3 bandage	13		240 x 160		5 x 5	41400988

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Dimensions Pierre/Element L x l (mm)	Longueur (mm)	Couche de pavés rangs x pierres/rang	No de commande
<b>HVZ-VA-KA-20-25-30</b>	Adaptateur coulissant	2.8			200 – 250 / 300		<b>41401211</b>
<b>HVZ-VA-SUPER-SOFT-20/10-10 x 4-90°</b>	Adaptateur coulissant pour 200 x 100 – 10 x 4-90° rangées pouvant être posées en 1/2 bandage	30		200 x 100		10 x 4	<b>41400951</b>
<b>HVZ-VA-SUPER-SOFT-20/10-8 x 6</b>	Adaptateur coulissant pour 200 x 100 – 8 x 6 rangées pouvant être posées en 1/2 bandage	20		200 x 100		8 x 6	<b>41400923</b>
<b>HVZ-VA-SUPER-SOFT-20/20-4 x 6</b>	Adaptateur coulissant pour 200 x 200 – 4 x 6 rangées posables en 1/2 assemblage et pour 300 x 200 - 4 x 4 rangées posables en 1/3 d'assemblage	18		200 x 200		4 x 6	<b>41401025</b>
<b>HVZ-VA-SUPER-SOFT-24/16-5 x 5</b>	Adaptateur coulissant pour 240 x 160 – 5 x 5 rangées pouvant être posées en 1/3 de rangée	16		240 x 160		5 x 5	<b>41400924</b>
<b>LSW-MS-01 + MS-03</b>	Adapté pour Lehnhoff-type MS-01 et MS-03	19	800 / 1.000				<b>40110479</b>
<b>LSW-MS-03</b>	Adaptateur de suspension pour Lehnhoff type MS-03	29	1.000				<b>40110268</b>
<b>LSW-MS-03 + MS-08</b>	Adaptateur de suspension pour Lehnhoff type MS03 et MS-08	49	1.000 / 1.000				<b>40110434</b>
<b>LSW-MS-08</b>	Adaptateur de suspension pour Lehnhoff type MS/HM 08	75	1.000				<b>40110269</b>
<b>Tuyau de raccordement HD</b>	1.700 mm de long – HVZ 12 L	0.9					<b>22000007</b>
<b>Tuyau de raccordement HD</b>	1.100 mm de long pour moteur rotatif HVZ 10 L	0.78					<b>22000032</b>
<b>Tuyau de raccordement HD</b>	3.000 mm de long – HVZ 12 L	1.7					<b>22000312</b>
<b>Tuyau de raccordement HD</b>	2.500 mm de long - HVZ/VZ-HS 12 L	1.1					<b>22000014</b>
<b>Tuyau de raccordement HD</b>	600 mm de long pour moteur rotatif indexateur 12 L	0.28					<b>22000081</b>
<b>UBA-1200</b>	Suspension universelle pour pelleuse	15	1.200				<b>41400571</b>
<b>UBA-3000</b>	Suspension universelle pour pelleuse	18	3.000				<b>41400088</b>

010326 Sous réserve de modifications techniques et de changements de couleurs. Les illustrations sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou d'inexactitudes. \* Détails dans les conditions générales de vente à la fin du catalogue ou sur [www.probst-handling.com/fr/cv](http://www.probst-handling.com/fr/cv)



HVZ-PAVERTRON



HVZ-PAVERTRON



HVZ-PAVERTRON-NL

## HVZ-PAVERTRON

NOUVEAU



### Pince de pose électro-hydraulique

Pince de pose de pavés électro-hydraulique pour pelles à partir de 2,5 t avec un temps de cycle rapide de 4,5 secondes et 10 programmes sélectionnables. Grâce au programme Speed et à la fonction Booster, elle permet de poser jusqu'à 700 m<sup>2</sup> par jour.

La commande électro-hydraulique allie la puissance hydraulique à une électronique intelligente. Dix programmes offrent le réglage parfait pour chaque situation : déroulement standard, alignement rapide, force de déplacement différente et plus encore. De plus, un programme de calibrage breveté adapte automatiquement la pince à l'engin porteur – pour un démarrage sans problème. La sélection du programme s'effectue sur un écran couleur ou confortablement par télécommande optionnelle depuis la cabine. Inclus une batterie Makita 18V/4Ah, suffisante pour jusqu'à 560 cycles de pose par charge.

La construction optimisée avec protection intégrée contre les surcharges assure une robustesse et une longévité maximales. Une lampe de signalisation indique les différents états de la pince, tandis que les poignées rabattables facilitent la mise en place dans les endroits étroits comme les murs de maison. Grâce aux rouleaux d'appui courts, la préparation d'une seule rangée de pierres suffit à la pose mécanique. Le compteur de cycles et d'heures de travail intégré permet de calculer précisément les frais de location et les commandes – idéal pour les parcs de location.

- Jusqu'à 700 m<sup>2</sup> de pose par jour grâce au programme Speed & à la fonction Booster
- Déroulement de la pince en seulement 4,5 secondes pour une productivité maximale
- 10 programmes pour une pose flexible
- Calibrage automatique pour une utilisation immédiate
- Construction robuste
- Utilisation simple par écran ou télécommande
- Dispositif de dégagement ADV intégré en standard : Étant donné que les pavés ne peuvent plus gauchir en raison du dispositif de dégagement ADV, plus aucun réajustage n'est
- Frein pendulaire actif entre la tête rotative et le dispositif d'accrochage sur l'excavatrice
- Requisexcavation – La pince principale ne se déplace pas dans la couche de fondation lors de l'ouverture
- Batterie Makita 18V/4Ah incluse - pour jusqu'à 560 cycles
- Nombreux adaptateurs disponibles pour différents formats de pose
- La pince peut également être montée sur toutes les machines de pose de pavés courantes, telles que la VM-X-PAVERMAX.

**HVZ-PAVERTRON-NL** : Comme HVZ-PAVERTRON, mais avec en plus un jeu d'adaptateurs en chevron avec couteau RE pour les pierres rectangulaires et les rouleaux de tonneau.

### Matériel fourni :

**HVZ-PAVERTRON** : Pince de pose de pavés électro-hydraulique avec tête rotative, chape à boulonner universelle LW 86 à monter sur adaptateur pour pelle, fers, adaptateur de position HVZ-PA-100 (100 mm), frein endulaire, 4 tuyaux de raccordement hydraulique (2500mm), Makita Li-Ion-AKKU-18V/4Ah

**HVZ-PAVERTRON-NL** : Pince de pose de pavés électro-hydraulique avec tête rotative, chape universelle à boulonner pour la suspension à l'engin porteur, Adaptateur à chevron avec lames RE, frein pendulaire, 4 tuyaux de raccordement hydraulique (2500mm), rouleaux d'appui avec rouleaux cylindriques, Makita Li-Ion-AKKU-18V/4Ah

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Largeur d'ouverture bridage secondaire (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	No de commande
HVZ-PAVERTRON	400	238	600 – 1.000	170 – 320	16 – 75	580 – 1.080	960 – 1.440	1,150	51400043
HVZ-PAVERTRON-NL	400	265	600 – 1.000	170 – 320	16 – 75	580 – 1.080	960 – 1.440	1,150	51400044

## Accessoires:



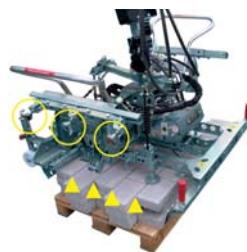
LSW-MS-03



LSW-MS-08



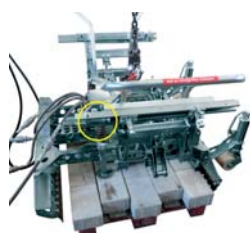
UBA-1200



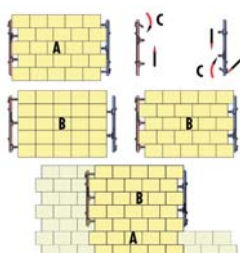
HVZ-VA-SUPERSOFT-24/16-5x5 – adaptateurs



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



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



HVZ-VA-180°-24/16-5x5



HVZ-PAR-120

**HVZ-VA-180°-24/16-5x5** : 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 pannes soit aligné. Avec le 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-VA-SUPERSOFT-20/10-10x4-90° / HVZ-VA-SUPERSOFT-20/10-8x6 / HVZ-VA-SUPERSOFT-20/20-4x6 / HVZ-VA-SUPERSOFT-24/16-5x5** : Les adaptateurs HVZ-VA-SUPERSOFT de Probst permettent de déplacer facilement les « pavés autobloquants », tout en préservant les matériaux. 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 possible.

**LSW-MS-01 + MS-03 / LSW-MS-03 + MS-08 / LSW-MS-03 / LSW-MS-08** : 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.

**UBA-1200 / UBA-3000** : 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.

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Dimensions Pierre/Element Lx l (mm)	Longueur (mm)	Couche de pavés rangs x pierres/rang	No de commande
<b>Adaptateur FA pour les pierres rectangulaires</b>	Jeu d'adaptateurs en chevron avec lame RE pour HVZ-UNI-II/HVZ-PAVERTRON	17					<b>41401257</b>
<b>Fers</b>	50 x 30 x 950 mm (L x H x L)	6					<b>34010018</b>
<b>Fers</b>	50 x 30 x 860 mm (L x h x L)	5.5					<b>34010046</b>
<b>HVZ-PA-100</b>	Adaptateur de position	0.31			100		<b>41400036</b>
<b>HVZ-PA-110</b>	Adaptateur de position	0.34			110		<b>41400121</b>
<b>HVZ-PA-120</b>	Adaptateur de position	0.36			120		<b>41400128</b>

1

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Dimensions Pierre/Element L x l (mm)	Longueur (mm)	Couche de pavés rangs x pierres/rang	No de commande
<b>HVZ-PA-80</b>	Adaptateur de position	0.29			80		<b>41400123</b>
<b>HVZ-PAR-100</b>	Adaptateur de position à rouleau	0.5			100		<b>41401010</b>
<b>HVZ-PAR-120</b>	Adaptateur de position à rouleau	0.5			120		<b>41401020</b>
<b>HVZ-PAR-80</b>	Adaptateur de position à rouleau	0.4			80		<b>41401019</b>
<b>HVZ-PAVERTRON-FFS</b>	Télécommande radio	0.41					<b>41401251</b>
<b>HVZ-VA-180°-24/16-5 x 5</b>	Adaptateur coulissant pivotant à 180° pour 240 x 160 – 5 x 5 rangées pouvant être posées en 1/3 bandage	13		240 x 160		5 x 5	<b>41400988</b>
<b>HVZ-VA-KA-20-25-30</b>	Adaptateur coulissant	2.8			200 – 250/ 300		<b>41401211</b>
<b>HVZ-VA-SUPER-SOFT-20/10-10 x 4-90°</b>	Adaptateur coulissant pour 200 x 100 – 10 x 4-90° rangées pouvant être posées en 1/2 bandage	30		200 x 100		10 x 4	<b>41400951</b>
<b>HVZ-VA-SUPER-SOFT-20/10-8 x 6</b>	Adaptateur coulissant pour 200 x 100 – 8 x 6 rangées pouvant être posées en 1/2 bandage	20		200 x 100		8 x 6	<b>41400923</b>
<b>HVZ-VA-SUPER-SOFT-20/20-4 x 6</b>	Adaptateur coulissant pour 200 x 200 – 4 x 6 rangées posables en 1/2 assemblage et pour 300 x 200 - 4 x 4 rangées posables en 1/3 d'assemblage	18		200 x 200		4 x 6	<b>41401025</b>
<b>HVZ-VA-SUPER-SOFT-24/16-5 x 5</b>	Adaptateur coulissant pour 240 x 160 – 5 x 5 rangées pouvant être posées en 1/3 de rangée	16		240 x 160		5 x 5	<b>41400924</b>
<b>LSW-MS-03</b>	Adaptateur de suspension pour Lehnhoff type MS-03	29	1,000				<b>40110268</b>
<b>LSW-MS-03 + MS-08</b>	Adaptateur de suspension pour Lehnhoff type MS03 et MS-08	49	1.000 / 1.000				<b>40110434</b>
<b>LSW-MS-08</b>	Adaptateur de suspension pour Lehnhoff type MS/HM 08	75	1.000				<b>40110269</b>
<b>Makita LG-230V/18V</b>	Chargeur rapide						<b>24110248</b>
<b>Makita Li-Ion-18V/4Ah</b>	Li-Ion-Akku						<b>24200164</b>
<b>MSW-M03</b>	Adaptateur de suspension pour Martin type M03	34					<b>41401191</b>
<b>MSW-M10</b>	Adaptateur de suspension pour Martin type M10	34					<b>41400599</b>
<b>Support réglable en hauteur</b>	long, avec polyamide	0.88					<b>41401260</b>
<b>UBA-1200</b>	Suspension universelle pour pelleuse	15	1.200				<b>41400571</b>
<b>UBA-3000</b>	Suspension universelle pour pelleuse	18	3.000				<b>41400088</b>



Version complète VZ-H-UNI-KV

## VZ-H-UNI Pince hydraulique pour pavés

La VZ-H-UNI est une pince hydraulique universelle qui permet de saisir et de déplacer de nombreux éléments en pierre dans le domaine de la construction routière, du génie civil et de l'aménagement paysager.

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).

**VZ-H-UNI-BV Version de base :** Contient 1 kit de mâchoires de préhension en caoutchouc, 1 kit de mâchoires à lamelles d'acier et module de pince VZ-H-UNI.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
Version complète VZ-H-UNI-KV	500	170	45 – 1.560	100	67 / 128	51600031-002
VZ-H-UNI-BV Version de base	500	140	45 – 1.560	100		51600031-001

### Accessoires:



**VZ-H-UNI-AB :** Mise en place rapide et précise de la pince de transfert sur le produit à saisir.

**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-KV + VZ-H-UNI-FG      VZ-H-UNI-KV + VZ-H-UNI-RG

**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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	No de commande
VZ-H-UNI-AB	Prises de serrage et étriers de butée (par paire)			41600193
VZ-H-UNI-FG	Mâchoires de préhension (par paire)	500	25	41600160
VZ-H-UNI-GBL	Mâchoires de préhension caoutchoutées avec profondeur d'insertion plus importante	500	4.1	41600151
VZ-H-UNI-RG	Adaptateur de préhension pour dalles alvéolées et larges plaques (par paire)	500	29	41600176



1



Appareil de base VZ-HS-50/150

## VZ-HS-50/150 Pince à bordures hydraulique

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.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Largeur d'ouverture bridage principale (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
Appareil de base VZ-HS-50/150	400	106	465 – 1.465	100	60 / 120	51600014

### Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
Adaptateur entre UBA et tête rotative		1,4	40110270
FR-15	Tête rotative	10	22500039
Restricteur à course libre	Engin porteur excavatrice	1	41900101
Restricteur à course libre	Engin porteur VM-401/301/203/204	1	41900080



VTK-V avec roue de support

## VTK-V Diable pour le transport de pavés

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.

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



**Accessoires:**



VTK-V avec AR

Type	Description	Poids propre (kg)	Dimensions L x l x h (mm)	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	700 x 850 x 160	51100014
VTK-V-SR/N	Roue de support pour manipulation sans charge et plus aisé sur sol stable. Montage ultérieur également possible !	7		41100041

## PW-III Diabie pour le transport de palettes



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.



PW-III avec timon

Type	Description	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Dimensions Palette L x l (mm)	No de commande
PW-III	réglable	1,500	195	1.250 x 1.263	51100011

**Accessoires :**

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

010326 Sous réserve de modifications techniques et de changements de couleurs. Les illustrations sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou d'inexactitudes. \* Détails dans les conditions générales de vente à la fin du catalogue ou sur www.probst-handling.com/fr/cv





EF-H

## 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.
- Avec moteur à essence de haute qualité.

Type	Poids propre (kg)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Dimensions L x l x h (mm)	Largeur de travail (mm)	No de commande
EF-H	112	4	800 x 1.170 x 635	1,170	51700003

### Pièce de rechange :

Type	Poids propre (kg)	No de commande
Brosse pour EF-H	0.75	41700002



EB-120/240

## EB

### Balais-brosses

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-X/301/401/203/204 et fourches à palette.
- Le balai s'utilise sans problème sur chaque appareil porteur, par ex. chargeuse sur pneus.



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

### Pièce de rechange:

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
Brosse pour EB	Brosse pour EB par pièce	1.3	41600002



EC-60

## EASYCLEAN EC-60

### Nettoyeur haute pression avec protection contre les projections

L'EASYCLEAN EC-60 est un appareil de nettoyage de pavés très efficace qui nettoie les pavés en béton, les dalles et les pierres naturelles avec une haute pression et une protection contre les éclaboussures.

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. 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.
- 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 = 0,3 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 tête de coulage Gardena avec le raccord à baïonnette fixé sur le EC-60).

Type	Poids propre (kg)	Raccordement à l'eau pression, min. (bar)	Raccordement à l'eau débit, min. (l/min)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Dimensions L x l x h (mm)	Largeur de travail (mm)	No de commande
EC-60	53	0.3	20	4	800 x 600 x 500	600	51700004

**Accessoires :**



Set SL-8 (à droite) + CK (à gauche) DF

SSK

**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.

**SL-8 / 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.

**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	Poids propre (kg)	No de commande
DF	Fraise anti-salissures	0.59	26110026
SL-8 / CK	Lance de pulvérisation et Kit Chimique	4.7	26110032
SSK	Kit Sablage (sable quartzeux d'une granulométrie de 0,1 – 0,5 mm)	2.6	26110033

Désormais compatible  
avec la 3D



PP avec FSD-PP

## POWERPLAN PP Finisher de fond de forme



Le finisseur de surface POWERPLAN PP réalise la pose de l'infrastructure, de la couche de forme fine et du matériau de fondation dans la construction de pavés avec une grande précision et sans usure.

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. 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).

Qu'il s'agisse d'une structure de support, d'un lit, de gravillons (jusqu'à une granulométrie de 0/63), 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 m<sup>2</sup> (commande à ultrasons) et 10.000 m<sup>2</sup> (commande laser) par jour.

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.



PP

Type	Description	Charge admissible (kg)	Charge utile (kg)	Poids propre (kg)	Type de moteur thermique à gazoil (kW)	Dimensions L x l x h (mm)	Poids poids total (kg)	Volume trémie (m <sup>3</sup> )	Vitesse de déplacement (km/h)	No de commande
PP	Finisher de fond de forme - Appareil de base sans commande de machine	3.500	3.500	2.500	18.5	3.670 x 2.090 x 2.000	6,000	2.5	2.1 – 4.3	51300014
PP-S	Commande de machine 2D pour POWERPLAN PP, y compris capteur d'inclinaison			1.976						41300270
PP-3D	Code de déverrouillage pour l'utilisation d'une commande 3D									41300271



PP

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. 1.900 x 2.050 x 3.400 mm (H x L x L).

■ 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.

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.

Une commande de machine 2D (PP-S) est impérativement nécessaire pour l'utilisation de la machine.

### Types de commandes possibles :

#### Commande de hauteur 2D :

1. capteurs à ultrasons (ski à ultrasons). (disponibles en option) et/ou
2. récepteur laser. (disponible en option).

Peut être combiné avec un capteur d'inclinaison. (Inclus dans la commande de machine 2D PP-S)

#### Commande 3D (disponible en option) :

Utilisez vos modèles de terrain existants et optimisez ainsi l'efficacité de la production de surfaces. Vous augmentez ainsi la productivité tout en réduisant les coûts de matériel.

La commande machine 2D PP-S est obligatoire pour le raccordement d'une commande 3D.

Le code de déverrouillage PP-3D permet de déverrouiller le raccordement d'une commande machine 3D.

#### Les composants pour la commande de la machine 3D (Leica) doivent être achetés directement auprès d'un revendeur :

- Station totale pour la construction composée d'une station totale, d'un contrôleur avec logiciel, d'une barre de prisme et d'un prisme.
- Commande côté machine comprenant l'unité de commande de la machine avec le logiciel 3D, la station d'accueil, le modem et le prisme.

### Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
<b>Avertisseur de marche arrière</b>	Pour POWERPLAN PP		<b>41300108</b>
<b>Filtre à particules diesel DPF</b>	Pour POWERPLAN PP	34	<b>41300192</b>
<b>FSD-PP</b>	Toit de protection pour le conducteur, escamotable, démontable	71	<b>41300004</b>
<b>LS-PP</b>	Kit laser, extension du système de nivellement, 2 x récepteur laser & coffre	7	<b>41300006</b>
<b>LXS</b>	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	5.0	<b>24290024</b>
<b>Pack d'éclairage LED PP</b>	4 phares de travail LED supplémentaires		<b>41300115</b>
<b>PP-CLS</b>	Set de câbles spiralés (2 pièces) pour le raccordement du Laser Kit à la commande de la machine		<b>41300273</b>
<b>PP-US</b>	Kit d'ultrasons MOBA pour utilisation en 2D en spirale pour commande		<b>41300272</b>
<b>RKL-PP</b>	Gyrophaire	3.5	<b>41300109</b>
<b>ST-LXS</b>	Trépied laser	4.6	<b>71150002</b>
<b>TL-LXS</b>	Mire télescopique de nivellement	3.1	<b>71150003</b>

**Filtre à particules diesel DPF :** Protège les employés contre l'inhalation de particules de poussières nocives pour la santé. Le DPF est recommandé pour une utilisation dans les garages souterrains, les halls ou d'autres bâtiments. En raison de la conception modulaire de la machine, des modèles plus anciens peuvent également être rééquipés d'un nouveau filtre à particules diesel. (Rééquipement seulement possible dans la maison Probst)



LK-2200 + LK-KS



LK-2200



LK-2200 + LK-KS

## LEVELKING LK Outil de nivellement

Le LEVELKING LK travaille avec une tôle de glissement intégrée et réalise aussi bien le nivellement grossier que le nivellement fin pour les revêtements de pavés, de manière entièrement automatique, précise, rapide et efficace.

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 m<sup>3</sup> 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	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Raccordement hydraulique contre-pression, max. (bar)	Tension de service (V)	Pression de service (bar)	Largeur (mm)	Volume godet (m <sup>3</sup> )	No de commande
LK-2200	Outil de nivellement	960	30 – 100	20	12	180 – 250	2.200	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-S** : 2 capteurs à monter sur les deux vérins de nivellement. Cela donne la possibilité de déplacer la chape de nivellement en position centrale en appuyant sur un bouton. Avantage : pas de réglage manuel de la chape de nivellement par joystick.

**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 (m <sup>3</sup> )	No de commande
LK-KS	Bavette hydraulique rabattable pour LK-2200	50	0.6	41300188
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-S	Système de capteurs pour la position centrale automatique de la table.			41300250
LK-SH2	1 capteur standard à ultrasons sans fonction Side-Shift, y compris support.	11		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	5.0		24290024
ST-LXS	Trépied laser	4.6		71150002
TL-LXS	Mire télescopique de nivellement	3.1		71150003

\* Déjà dans les conditions générales de vente à la fin du catalogue ou sur www.probst-handling.com/fr/en



TAK-750

## TAK Règle de fond de forme télescopique

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 défecteur.
- Sans déport important au niveau de la jonction télescopique.

### Matériel fourni :

**TAK-350** : Exécution de base, comme décrit ci-dessus, ceendant 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

**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 défecteur avec fixation des segments respectifs, avec installation de manuliation 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 !

Type	Poids propre (kg)	Hauteur plage de réglage (mm)	Largeur de travail (mm)	No de commande
TAK-350	200	0 – 250	1.750 – 3.500	51000018
TAK-750	285	0 – 250	1.200 – 7.500	51000013

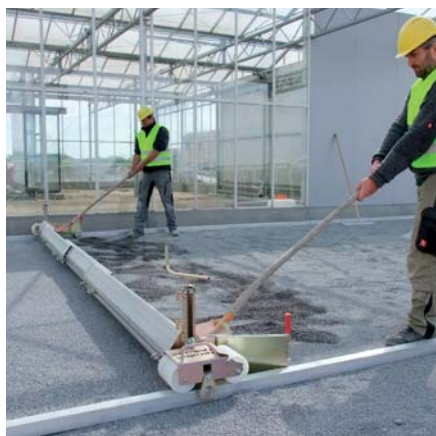
### Accessoires :



TAK-DP

**TAK-DP** : Cette pièce intermédiaire réglable permet d'ajuster n'importe quel profilé en toit et en cuvette de  $\pm 3\%$ .

Type	Description	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	No de commande
TAK-DP	1 pièce intermédiaire réglable	37	1.500	41000042



TAS-UNI-450

## TAS-UNI

### Systemes règle télescopique

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.

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.

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

- 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	Poids propre (kg)	Hauteur plage de réglage (mm)	Largeur de travail (mm)	No de commande
TAS-UNI-450	85	0 – 250	750 – 4.500	51000100
TAS-UNI-600	110	0 – 250	750 – 6.000	51000101

### Accessoires :



TAS-UNI-DP

**TAS-UNI-DP** : Cette pièce intermédiaire réglable permet d'ajuster n'importe quel profilé en toit et en cuvette de  $\pm 4\%$ .

Type	Description	Poids propre (kg)	Largeur (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



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, 1 paire d'éléments télescopiques de 350 mm chacun.

**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

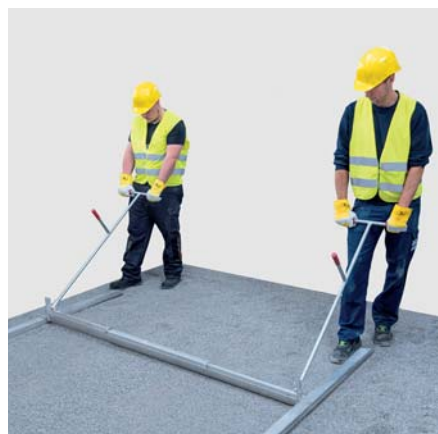
Type	Poids propre (kg)	Largeur de travail (mm)	No de commande
Set EP-UNI 90/230	16	900 – 2.300	51000040
Set EP-UNI 230/300	15	2.300 – 3.000	51000041

### Accessoires :

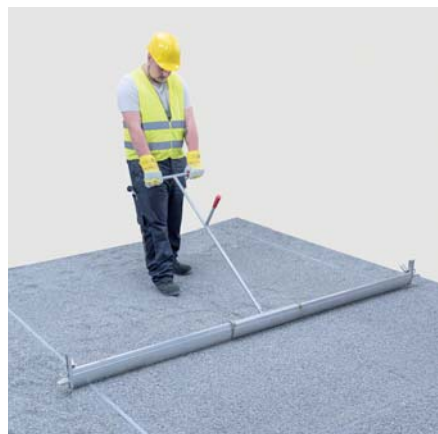
Type	Description	Poids propre (kg)	Hauteur plage de réglage (mm)	No de commande
EP-UNI-RS	(montage ultérieur également possible)	4.8	35 – 255	41000165

### Pièce de rechange :

Type	Description	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	No de commande
1 paire d'éléments télescopiques	pour EP-UNI 2 x 350 mm	3	350	41000164



TP-150/260 avec HG-ERGO-DUO



TP-150/260 avec HG-ERGO-SOLO

## TELEPLAN TP

### Système de nivellement manuel

Pour une surface plane précise avec un minimum d'effort.

Le TELEPLAN TP est un système de nivellement manuel permettant d'obtenir une surface plane et régulière. Le profilé en aluminium en forme de faucille s'enfonce automatiquement dans le matériau lors du nivellement et ne dévie pas vers le haut – il n'est donc pas nécessaire d'exercer une forte pression vers le bas.

Le système démontre particulièrement ses avantages sur le sable compacté et les limites latérales étroites : travail rapide et sans effort, surface propre et régulière, même là où les mouvements de nivellement latéraux ne sont pas possibles.

Le profilé creux en aluminium, à la fois léger et très stable, se compose de deux éléments télescopiques coulissant l'un dans l'autre pour des largeurs de travail variables. Deux pièces de fixation imperdables assurent une connexion stable et durable. Des supports réglables en hauteur en continu et rapidement démontables si nécessaire permettent un ajustement précis (plage de réglage 0-127 mm).

- Système de nivellement manuel pour une surface plane précise et régulière
- Profilé en forme de faucille pour un nivellement sans effort et sans pression vers le haut
- Profilé en deux parties, facilement emboîtables l'une dans l'autre pour des largeurs de travail variables
- Utilisation flexible en tant que système à une ou deux personnes
- Profilé creux en aluminium léger et extrêmement stable (seulement 1,3 kg/m)
- Niveau à bulle intégré et support pour poignées supplémentaires

Type	Poids propre (kg)	Hauteur plage de réglage (mm)	Largeur de travail (mm)	No de commande
TP-60/100	3.5	0 – 127	600 – 1.000	51010006
TP-100/165	4.6	0 – 127	1.000 – 1.650	51010001
TP-150/260	6	0 – 127	1.500 – 2.600	51010002
TP-200/350	7.3	0 – 127	2.000 – 3.500	51010003

### Accessoires :



HG-ERGO-SOLO



HG-ERGO-DUO



TP/FP-RS

**TP/FP-RS:** Jeu de rouleaux pour TELEPLAN/FIXPLAN (montage ultérieur également possible)

**HG-ERGO-DUO:** Poignées pour TELEPLAN et FIXPLAN, qui ont été perfectionnées en fonction des aspects ergonomiques. Ensemble composé de 2 pièces, permet de travailler sans fatigue en position debout, peuvent être fixés à tout moment sur les parties latérales au moyen d'une fermeture enfichable.

**HG-ERGO-SOLO:** Poignée pour TELEPLAN et FIXPLAN, qui a été perfectionnée en fonction des aspects ergonomiques. 1 pièce avec support de poignée, permet de travailler sans fatigue en position debout.

**TP/FP-RS:** Jeu de rouleaux pour TELEPLAN/FIXPLAN (montage ultérieur également possible)

Type	Poids propre (kg)	No de commande
HG-ERGO-DUO	4.3	41010072
HG-ERGO-SOLO	3	41010074
TP/FP-RS	1.2	41010080



MP-70 avec réglage de la hauteur intégré HV-MP et 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	Poids propre (kg)	Largeur de travail (mm)	No de commande
MP-30	0.8	300	51010012
MP-70	1.7	700	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



## LEVELHANDY LH Outil de nivellement



LH

Outil de nivellement simple, pour 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	Poids propre (kg)	Hauteur plage de réglage (mm)	Largeur de travail (mm)	No de commande
LH	1.9	0 – 250	300	51000088



LF-75/125



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

## LEVELFIX LF

### Système de nivellement manuel

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 (prérépartition) 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 aire de tôles en acier inoxydable, 1 x unité de rouleau centrale, 1 x oignée avec suort, 2 x jeux de rouleaux extérieurs réglables en hauteur

**LF-125/215 et LF-170/310** : Comme LF-75/125, mais 2 x unité de rouleaux.

Type	Poids propre (kg)	Hauteur plage de réglage (mm)	Largeur de travail (mm)	No de commande
LF-75/125	22	- 40 / +170	750 – 1.250	51000084
LF-125/215	32	- 40 / +170	1,250 – 2.150	51000085
LF-170/310	42	- 40 / +170	1,700 – 3.100	51000086

### Accessoires :



**LF-R:** Support à rouleaux pour LF. Plage de réglage de la hauteur de nivellement de +60 mm à +270 mm. Montage ultérieur également possible.

### Support de rouleau LF-R

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
LF-HG	Poignée complète y compris logement pour LF-170/310	3	41000317
LF-R	Support à rouleaux pour LF	0.7	41000367



AZL

## AZL

### Rails de réglage 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!

#### Matériel fourni :

Set AZL-20: 6 x 3.000 mm, 2 x 1.000 mm

Set AZL-24: 6 x 3.000 mm, 2 x 2.000 mm, 2 x 1.000 mm

Set AZL-60: 12 x 4.000 mm, 4 x 2.000 mm, 4 x 1.000 mm

AZL-1: 1 pièce, 1.000 mm de long

AZL-2: 1 pièce, 2.000 mm de long

AZL-3: 1 pièce, 3.000 mm de long

AZL-4: 1 pièce, 4.000 mm de long

Type	Description	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	No de commande
Set AZL-20	Kit de rails de réglage	40	20.000	51000039
Set AZL-24	Kit de rails de réglage	48	24.000	51000014
Set AZL-60	Kit de rails de réglage	120	60.000	51000015
AZL-1	Rails de réglage	2	1.000	51000017
AZL-2	Rails de réglage	4	2.000	51000020
AZL-3	Rails de réglage	6	3.000	51000016
AZL-4	Rails de réglage	8	4.000	51000019



AZL-EP

## AZL-EP

### Jeu de rail pour systèmes de nivellement manuel

Pour EASYPLAN EP-UNI, TELEPLAN-TP et FIXPLAN FP.

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 (mm)	No de commande
Set AZL-EP	41	25,000	51000057





## SAH Extracteur de pavés

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.

SAH

Type	Description	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	No de commande
SAH	Extracteur de pavés	4.9	90 – 400	51800050



## SZ Extracteur de pavés

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

- 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.

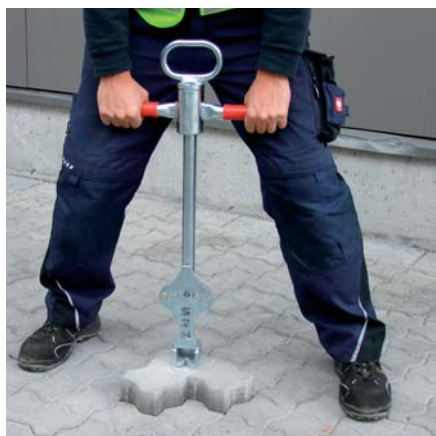
SZ

Type	Description	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	No de commande
SZ	Extracteur de pavés	4.4	90 – 330	51800030

### Pièce de rechange :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
Lames de rechange courts	(55 mm) 2 pièces dans un emballage blister pour SZ, SAH, PZ	0.08	41800242
Lames de rechange longs	(65 mm) 2 pièces dans un emballage blister pour SZ, SAH, PZ	0.09	41800243





SZH



SZH

## SZH Extracteur de pavés

Le **extracteur de pavés SZH** permet d'enlever les pierres déjà posées sans endommager les pierres voisines.

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

### 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



## PZ Extracteur pour dalles

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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	No de commande
PZ	70	6	200 – 610	53200006

### Pièce de rechange :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
Lames de rechange courts	(55 mm) 2 pièces dans un emballage blister pour SZ, SAH, PZ	0.08	41800242
Lames de rechange longs	(65 mm) 2 pièces dans un emballage blister pour SZ, SAH, PZ	0.09	41800243



## RE Aligneur

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 (kg)	No de commande
RE	2.5	51800011

### Pièce de rechange :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
Couteaux de rechange pour RE/MRE	(95 mm) 1 pièce dans un emballage blister	0.16	41800241





## MRE Fer d'égalisation multiple

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.

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

### Pièce de rechange :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
Couteaux de rechange pour RE/MRE	(95 mm) 1 pièce dans un emballage blister	0.16	41800241



GH-RE-TWIN

## GH-RE-TWIN Maillet caoutchouc avec Aligneur

L'outil 2 en 1 pour les paysagistes et les travaux publics - pour frapper et aligner les pavés et dalles de manière ergonomique.

Un côté est équipé d'un élément en caoutchouc rectangulaire au profil légèrement incliné, de sorte que le profil en caoutchouc soit en contact avec toute la surface du pavé.

Sur le second côté est fixé un large support avec une lame pour aligner les pavés béton qui n'ont pas encore été vibrés.

- Le long manche en bois permet une posture ergonomique et droite.
- Tête en caoutchouc hautement amortissante pour une transmission optimale de la force et un rebond réduit pour ménager les articulations.
- Avec lame d'écartement remplaçable, robuste et tranchante en acier à ressort trempé pour aligner les pavés.
- Large support pour enfoncer la lame du fer à dresser.
- Le disque de frappe en plastique pour taper sur la face supérieur permet de corriger la hauteur de pavés ou de dalles trop haute. De plus, le GH-RE-TWIN peut être posé sur ce disque en position verticale.

Type	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	No de commande
GH-RE-TWIN	3.3	1.000	51800166





GH-ERGO

## GH-ERGO Marteau en caoutchouc

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 du côté de la tête 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	Poids propre (kg)	No de commande
Caoutchouc de rechange	pour GH-ERGO (1 x biseauté) par pièce		36330328
Caoutchouc de rechange	pour version GH/GH-K (No de commande 51800012/51800051), par pièce	0.4	41800006
Caoutchouc de rechange	pour GH-ERGO (2 x biseauté) par pièce		36330327
Disque plastique	Disque de protection pour la pierre ( pour GH-ERGO )		33250280



PX

## POUNDER PX Compacteur de sol



La pilonneuse de terre et de sol est idéale pour le compactage rapide de petites surfaces.

Pour un travail plus confortable, nos poignées en plastique ménageant les articulations sont montées sur une barre transversale extra large. Grâce à son design simple et à son poids optimisé pour le travail quotidien, le Pounder PX est un outil utile et flexible sur les chantiers et dans l'aménagement paysager.

- Idéal pour le compactage et le lissage du béton, de la terre, du sable et du gravier.
- Indispensable dans l'aménagement de jardins et de paysages où une plaque vibrante ne peut pas être utilisée.
- Plaque de fond 19x19 cm.
- Hauteur de la poignée 86 cm.
- Poignées confortables en plastique.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Poids propre (kg)	Dimensions L x l x h (mm)	No de commande
PX	8.9	866 x 408 x 190	51800165



## KNEESEAT KS Genouillère ergonomique

Le KNEESEAT soutient et soulage le dos, les épaules et la nuque en positionnant les hanches, les genoux et les chevilles selon un angle optimal.

- Protège les genoux et les chevilles de manière ergonomique.
- Soulage le dos en position agenouillée et assise.
- Tubes en acier galvanisé extra épais pour une stabilité accrue.
- Conforme à la norme DIN EN 14404:2010-05 Type 4 / Niveau 0.

4

KS

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	No de commande
KS	120	1.8	51800135



## PPH Aide Pose dalles professionnel

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.



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

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
PPH-10/37	60	1.5	100 – 370	100	30	53200053
PPH-22/50	60	1.5	220 – 505	100	30	53200052
PPH-33/62	60	1.7	330 – 620	100	30	53200054
PPH-S-10/62	60	3	100 – 620	100	30	53200055

### Accessoires :



PPH-ERGO-HG avec PPH-22/50



PPH avec AA

**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.

**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-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.

Type	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	No de commande
PPH-2-HG	2.4		43200085
PPH-AA	0.15		43200079
PPH-ERGO-HG	1.5	670	43200124



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

## PAVERBOY PB Dispositif de pose

Pour une pose manuelle rationnelle des pavés béton provenant directement des palettes. Conçu 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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	No de commande
PB-I	10	1.3	100 – 170	51800001
PB-15/24	10	1.3	150 – 240	51800004
PB-15/24-L	10	2.4	150 – 240	51800115



RVH

## RVH Aide à la pose de dalles gazons

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.

Type	Description	Poids (kg)	No de commande
RVH	1 paire	5.9	51800021



4

## BLOCK CARRIER BC

### Pince à blocs

Saisir, aligner et positionner les briques lourdes en toute sécurité.

Positionner avec précision des blocs de maçonnerie lourds est un défi. Le BLOCK CARRIER BC rend ce travail beaucoup plus facile et efficace. Son mécanisme bien pensé permet une préhension sûre, un alignement précis et une mise en place des briques sans effort - idéal pour une utilisation professionnelle.

Le **BC-S**, avec une plage de préhension de 180 à 360 mm, est adapté aux petites formats, tandis que le **BC-M**, avec 280 à 530 mm, est conçu pour les éléments plus grands. Les deux modèles supportent jusqu'à 60 kg. Le réglage primaire s'effectue en quelques secondes, le réglage fin permet une adaptation au millimètre près. Le réglage s'effectue sans outil, par goupille pliante.

L'appui en trois points assure un maintien sûr : des rondelles-ressorts permettent de saisir les pierres par l'intérieur, tandis que sur le côté opposé, des couteaux à dresser aident à placer les pierres les unes contre les autres avec précision. La longue poignée antidérapante offre une prise en main confortable et l'auto-renforcement fixe automatiquement le matériau lors du levage.

Grâce à sa **surface galvanisée**, le Block Carrier reste durablement protégé contre la rouille. Une solution durable pour un travail efficace et économe en énergie sur le chantier.

- Deux modèles : BC-S (180 – 360 mm) pour les petites briques et BC-M (280 – 530 mm) pour les plus grosses.
- Capacité de charge élevée jusqu'à 60 kg pour un travail sûr et économe en énergie
- Réglage primaire et fin rapide pour une adaptation au millimètre près
- Appui à 3 points avec rondelles-ressorts et couteaux à dresser pour un maintien ferme et une pose précise
- Poignée ergonomique et antidérapante pour une manipulation confortable
- L'auto-renforcement assure un maintien sûr de la pierre lors du levage
- Surface galvanisée pour une protection fiable contre la rouille et une longue durée de vie



BC-S



BC-M

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	No de commande
BC-S	60	2.7	180 – 360	51800167
BC-M	60	3.2	280 – 530	51800168



KKT

## KKT

### Pince pour briques

- Pour le transport rationnel des briques de la palette à la machine de pose.
- Réglable.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.



Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	No de commande
KKT	50	1.8	400 – 670	51800025



ENZ

## ENZ Extracteur de piquet

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 !
- Avec l'ENZ, les piquets ne sont pas déformés lorsqu'ils sont retirés.
- 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	Poids propre (kg)	Diamètre extérieur (mm)	No de commande
ENZ	Extracteur de piquets	0.64	10 – 30	51800038



ENZ-PROTECT

## ENZ-PROTECT Extracteur de piquet

Outil simple et efficace pour l'extraction de piquets avec capuchon de protection contre les chocs électriques 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.
- Insertion latérale de l'ENZ-PROTECT sur des clous de terre avec capuchon de protection en plastique.
- La poignée en plastique réduit le risque de choc électrique en cas d'endommagement accidentel des câbles souterrains.

Type	Poids propre (kg)	Diamètre extérieur (mm)	No de commande
ENZ-PROTECT	1.0	10 – 35	51800162





RSH

## RSH

### Support pour cordeau

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, 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	Poids propre (kg)	Diamètre extérieur (mm)	No de commande
RSH	0.8	5 – 20	51800081



SA

## STRING ALONG SA

### Support pour cordeau

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.
- Finis les marquages multiples sources de confusion sur les piquets.

#### Matériel fourni :

SA : 6 pièces dans un sachet, Ligne de corde de 100 m

Type	Description	Poids propre (kg)	Diamètre intérieur (mm)	No de commande
SA	Adapté pour des piquets dotés d'un diamètre de max. 25 mm	0.24	25	51800062





## STRINGTIGHT SB Support pour cordeau

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 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.



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

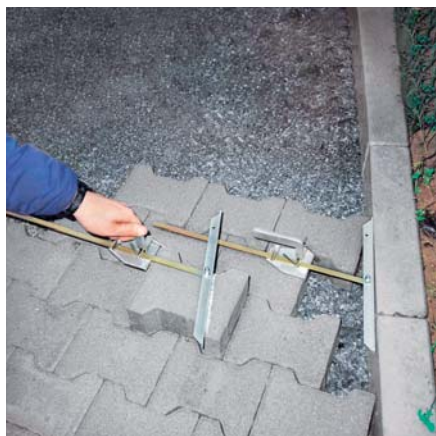
### Matériel fourni :

**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	Poids propre (kg)	Dimensions L x l (mm)	No de commande
SB	SCHNURBOY (12 St.) Présentoir	8.3	120 x 120	51800072

### Pièce de rechange :

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



## MAL Règle d'équerrage

Un outil indispensable pour le traçage des pavés et des dalles à entailler.

- Report simple et rapide de l'angle et de la distance du bord de séparation.



MAL

Type	Poids propre (kg)	No de commande
MAL	0.58	51800026



PM

## PAVERMARKER PM

### Stylo marqueur

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	Poids propre (kg)	Dimensions Lx l x h (mm)	No de commande
PM	0.1	120 x 30 x 2	51800069



QD

## QUICKDRAW QD

### Outil de marquage

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

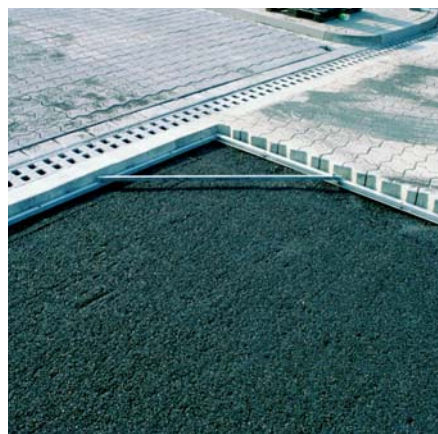
- Marquage sans problème des bordures, murs, etc. pour la découpe ultérieure de pierres.
- Gain de temps considérable lors du marquage.
- Particulièrement efficace lors de la pose.
- Construction robuste en aluminium et acier galvanisé.
- Rouleau de guidage pour un marquage rapide et précis.



### Matériel fourni :

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

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



## AW-200

### Equerre en aluminium

Pour un alignement précis des pavés autobloquants.

Réglable à 45°, 60° et 90°.  
Pliable.

AW-200

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

4



## AW

### Equerre en aluminium

Pour un alignement précis des pavés autobloquants.

Angle exploitable : 45° et 90°.  
Pliable.

AW-60



Type	Poids propre (kg)	Dimensions L x l (mm)	No de commande
AW-60	0.72	600 x 800	51800052
AW-120	1.7	1.200 x 1.200	51800085



4



FMK



FMK



## KIT FLEXMARKER FMK

### Outil de marquage

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 :** 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.

**Mode de travail 2 :** 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.

- 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..

Type	Poids propre (kg)	No de commande
FMK	3.1	51800074



SF



SF

## SAFEFLEX SF

### Aide à la coupe

**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.

- Position surélevée du matériau à couper, la meule de tronçonnage ne pénètre pas dans le sol.
- 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.
- 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. Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Poids propre (kg)	Plage de serrage (mm)	Hauteur plage de réglage (mm)	No de commande
SF	7.1	30 – 160	10	51210001



STS-33



STS-43

## STONE SPLITTER STS

### Séparateur de dalles et de pavés autobloquants

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

### Accessoires :



RSA-25



RSA-25

**RSA-25** : Le RSA permet de transformer en quelques secondes toutes les cisailles à pavés courantes dans le commerce en cisailles pour découpes arrondies.

Type	Description	Poids propre (kg)	Largeur (mm)	Largeur Largeur de coupe (mm)	Hauteur pierre/élément (mm)	No de commande
RSA-25	Adaptateur pour découpes arrondies	4.4	355	250	50 – 100	41200016



STS-43-EASY



Couteau réversible triangulaire

## STONE SPLITTER STS-EASY

### Séparateur de dalles et de pavés autobloquants

Les nouveaux cisailles pour dalles et pavés STS-EASY de Probst. Plus de force de fendage avec un effort réduit – avec une seule manivelle.

Le réglage à la hauteur de pierre souhaitée s'effectue rapidement et aisément via une manivelle souple. 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-EASY / STS-43-EASY** : 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-EASY** : Avec tablette d'appui rigide inclinée, garantissant une coupe oblique constante du pavé.

**STS-43-H-EASY** : Exécutions conçues également pour les bordures en béton ou les briques silico-calcaires d'une hauteur allant jusqu'à 300 mm. 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.

**STS-65-EASY** : 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.
- Manivelle en haut, reliée à la broche par une chaîne et un engrenage.
- 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	Poids propre (kg)	Largeur	Largeur de coupe (mm)	Hauteur pierre/élément (mm)	No de commande
STS-33-EASY	48		330	10 – 120	51200082
STS-33-F-EASY	48		330	10 – 120	51200086
STS-43-EASY	61		430	10 – 120	51200083
STS-43-H-EASY	73		430	10 – 300	51200085
STS-65-EASY	98		650	10 – 120	51200084

### Accessoires:



RSA-25



RSA-25

**RSA-25** : Le RSA permet de transformer en quelques secondes toutes les cisailles à pavés courantes dans le commerce en cisailles pour découpes arrondies.

Type	Description	Poids propre (kg)	Largeur (mm)	Largeur	Largeur de coupe (mm)	Hauteur pierre/élément (mm)	No de commande
RSA-25	Adaptateur pour découpes arrondies	4.4	355	250		50 – 100	41200016



## STONE SPLITTER STS-43-EH-23 Coupe-pavés électrohydraulique



STS-43-EH-23

Équipement électro-hydraulique (par simple pression sur un bouton) pour couper les pavés – sans poussière, sans bruit et sans eau polluée ! L'alternative écologique au sciage.

Clivage les pierres par simple pression sur un bouton. Lame réversible triangulaire segmentée rigide en acier trempé, pour les pierres en granit par exemple, différence de hauteur max. 4 mm, longueur minimale de la pierre 180 mm. Le plateau de coupe incliné permet une contre-déouille nette, pour un positionnement précis sans grands écarts.

- Batterie rechargeable intégrée.
- Grande force de fendage de 23 tonnes.
- Graduation intégrée pour le réglage de la hauteur de coupe par manivelle.
- Grandes roues pour faciliter les manœuvres sur les terrains accidentés.
- Poignée rabattable pour un déplacement facile à la main.
- Œillet de suspension pour le transport avec une grue ou un appareil de levage.
- Contrôleur de batterie pour vérifier l'état de charge.
- 4 poignées pour une manipulation facile.
- Un côté de la table d'appui peut être bloqué pour une contre-déouille exacte.



Type	Poids propre (kg)	Force force de fission (daN)	Largeur Largeur de coupe (mm)	Hauteur pierre/élément (mm)	No de commande
STS-43-EH-23	170	23.000	430	10 – 220	51200081

### Accessoires:



RSA-25



LG-220V/12V

**RSA-25:** Le RSA permet de transformer en quelques secondes toutes les cisailles à pavés courantes dans le commerce en cisailles pour découpes arrondies.

Type	Description	Poids propre (kg)	Largeur (mm)	Largeur Largeur de coupe (mm)	Hauteur pierre/élément (mm)	No de commande
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)					24200152
RSA-25	Adaptateur pour découpes arrondies	4.4	355	250	50 – 100	41200016

## 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.


Types d'appareils adaptés	Systèmes manuels de pose par aspiration						Équipements d'aspiration/ appareils de préhension par ventouse				Tube de levage par aspiration		
	VH	FXAH	VPH	XS-JET-80-GRABO	M-JET-250	SPEEDY VS *	SM	SH	QUICK-JET QJ	POWER JET PJ	JUMBO-MOBIL JM	JUMBO BV VARIO	TRANS-MOBIL TM
Production du vide par pompe	●	●	●				●	●					
Production du vide par turbine				●	●	●			●	●	●	●	●
Description matériau / produit													
<b>Très étanche, non poreux :</b> - granit - marbre - „WET CAST“ (béton fluide coulé)													
<b>Étanche à légèrement poreux :</b> - les différentes sortes de pierres naturelles - certains grès - produits silico-calcaires - produits monocouche en béton très compacté, à teneur élevée eau/ciment													
<b>Moyennement poreux :</b> - petites dalles en béton avec parement fabriquées dans des machines pour produits de construction													
<b>Très poreux :</b> - 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.

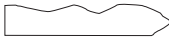
Zone limite, essai préalable nécessaire le cas échéant

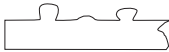
### Surface :

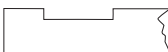
En général, les influences de la texture de la surface sont moins importantes dans la pratique que la porosité des produits.



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 c'est toujours la valeur du composant sous vide avec la capacité de charge la plus faible qui est valable.



VH-1/25

## VACUUM-HANDY VH-1/25

max. 50 kg

### Pose dalles manuel par aspiration

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.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Diamètre extérieur (mm)	No de commande
VH-1/25	25 / 50	5	280	5260009

### Accessoires :



VH-1/25 avec VH-2-HG

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

### Pièce de rechange :

Type	Poids propre (kg)	No de commande
Joint de rechange pour VH-1/25	0.28	42730008



FXAH-120-GRABO-GREENLINE

## FXAH-120-GRABO-GREENLINE

max. 120 kg

### Pose dalles manuel par aspiration

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 des matériaux de construction, mis en marche et se ventouse sans appuyer. Le vide est à nouveau libéré en appuyant sur un autre interrupteur.

Le montage sur des poignées ou des chariots de pose disponibles en option rend la pose de matériaux de construction étanches à l'aspiration encore plus ergonomique et permet de poser des panneaux plus grands ou jusqu'à 2 panneaux en même temps.

- 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.
- 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.

**FXAH-120-GRABO-PRO-LIFTER-GREENLINE** : Avec pressostat intégré. Dès que la pression requise est atteinte, la pompe s'arrête. Lorsque le vide baisse, la pompe se remet en marche. Avec manomètre numérique pour l'affichage de la pression négative ou de la capacité de charge.



### Matériel fourni :

**FXAH-120-GRABO-GREENLINE** : Appareil d'installation portatif à vide, chargeur (tension multigamme 110 V à 240 V, avec prise interchangeable EU, US, UK, CN)  
1 x batterie lithium-ion, joint en caoutchouc mousse de rechange et filtre de rechange.  
Livré dans un étui souple et léger.

**FXAH-120-GRABO-PRO-LIFTER-GREENLINE** : Appareil d'installation portatif à vide, chargeur (tension multigamme 110 V à 240 V, avec prise interchangeable EU, US, UK, CN) 1 x batterie lithium-ion, sangle de transport, joint en caoutchouc mousse de rechange et filtre de rechange.  
Livré dans une mallette en plastique étanche de haute qualité.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Type de moteur électrique/batteries (kW)	Dimensions L x l (mm)	Poids poids total (kg)	Capacité batterie (Ah)	No de commande
FXAH-120-GRABO-GREENLINE	120	1.5	0.0,016	300 x 180	2.5	2.2	58500016
FXAH-120-GRABO-PRO-LIFTER-GREENLINE	120	1.6	0.0,016	300 x 180	5.5	2.2	58500014

### Accessoires :



FXAH-120-DUO-Set



FXAH-SLS-70-41,1/17,5



FXAH-RXS-120-30/18



VPH-RS



FXAH-120 (2x) + VPH-RS + FXAH-DUO-CB



FXAH-DUO-CB



FXAH-120-SOLO-Set

**FXAH-120-DUO-Set:** Poignée de transport avec adaptateur pour deux personnes. Pour un déplacement et une pose ergonomique des matériaux de construction.

**FXAH-120-SOLO-Set:** Poignée de transport avec adaptateur pour une personne. Pour un déplacement et une pose ergonomique des matériaux de construction.

**FXAH-DUO-CB:** Poignée de manutention pour 2 personnes avec traverse CB et 2 adaptateurs pour FXAH-120. Pour déplacer et poser de manière ergonomique des plaques/carreaux plus grands ou jusqu'à deux pièces. Décollage par pédale transversale. Largeur de travail réglable de 200 mm à 800 mm.

**FXAH-SLS-70-41,1/17,5:** Platine d'aspiration pour les surfaces plus étroites.

**VPH-RS:** Poser des dalles encore plus facilement et confortablement sur de grandes roues – rapidement et efficacement. Montage facile sur VPH ou FXAH-120-DUO-Set.

Type	Description	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Charge admissible -600 mbar (kg)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Dimensions L x l (mm)	Dimensions L x l x h (mm)	Tension de service (V)	Largeur de travail (mm)	No de commande
<b>FXAH-120-BATTERIE-14,8V/2,2Ah</b>	Batterie au lithium-ion pour FXAH-120		0.260					14.8		<b>24200144</b>
<b>FXAH-120-DUO</b>	Poignée de transport pour deux personnes, sans adaptateur pour FXAH	120	7.3							<b>48500044</b>
<b>FXAH-120-DUO-Set</b>	Poignée de transport avec adaptateur pour deux personnes. (convient également au NEMO GRABO, GRABO Pro-Lifter 20 et GRABO HIGHFLOW)	120	10							<b>48500054</b>
<b>FXAH-120-LG-110-240V/14,8V</b>	Chargeur pour FXAH-120 (avec prise interchangeable EU, US, UK, CN)		0.1		110 – 240					<b>24200159</b>
<b>FXAH-120-SOLO</b>	Poignée de transport à main pour une personne, sans adaptateur pour FXAH.	120	1.6							<b>48500045</b>
<b>FXAH-120-SOLO-Set</b>	Poignée de transport avec adaptateur pour une personne. (convient également au NEMO GRABO, GRABO Pro-Lifter 20 et GRABO HIGHFLOW)	120	4.2							<b>48500055</b>
<b>FXAH-DUO-CB</b>	Poignée de transport manuel FXAH-120-DUO avec traverse CB et 2 adaptateurs pour FXAH-120	120	15						200 – 800	<b>48500072</b>
<b>FXAH-SLS-70-41,1/17,5</b>	Platine d'aspiration pour les surfaces plus étroites.		0.53	70		411 x 175				<b>48500085</b>
<b>VPH-RS</b>	Jeu de roues	150	7.4				875 x 330 x 935			<b>42710214</b>

**Pièce de rechange :**

**FXAH-RXS-120-30/ 18:** Joint interchangeable pour surfaces rugueuses avec une profondeur de profil allant jusqu'à 10 mm.

Type	Description	Poids propre (kg)	Dimensions L x l (mm)	No de commande
<b>FXAH-120-ED</b>	Joint de rech. p. FXAH-120			<b>48500037</b>
<b>FXAH-120-Filtre</b>	pour FXAH-120 (2 pièces)			<b>48500038</b>
<b>FXAH-RXS-120-30/ 18</b>	Joint interchangeable pour surfaces rugueuses avec une profondeur de profil allant jusqu'à 10 mm.	0.15	293 x 175	<b>48500084</b>



GRABO-FLEX-130-SOLO-Set

**GRABO-FLEX-130-SOLO/DUO**  
**Poignée de transport pour le FLEX VLP 18**  
**Ventouse sur batterie GRABO**



**Utilisez toute la puissance des aspirateurs à main.**

Avec les poignées SOLO et DUO, vous pouvez utiliser tout le potentiel des palonniers à ventouses. Travaillez seul ou à deux en position verticale. Le montage sur le palonnier à ventouse s'effectue en quelques secondes. Il suffit de l'allumer, de soulever les plaques et de relâcher le vide à l'aide des pédales intégrées.

- Pose des éléments dans une position ergonomique.
- Les dalles sont saisies par le haut et non par le côté : cela protège les bords et permet une pose précise.



GRABO-FLEX-130-DUO-Set

Type	Description	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	No de commande
<b>GRABO-FLEX-130-SOLO-Set</b>	Poignée de transport avec adaptateur pour une personne	130	4.4	<b>48500087</b>
<b>GRABO-FLEX-130-DUO-Set</b>	Poignée de transport avec adaptateur pour deux personnes	130	10.0	<b>48500086</b>

010326 Sous réserve de modifications techniques et de changements de couleurs. Les illustrations sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou d'inexactitudes. \* Détails dans les conditions générales de vente à la fin du catalogue ou sur www.probst-handling.com/fr/cv



max. 150 kg



VPH-150-GREENLINE

## VACUUM-POWER-HANDY VPH-150-GREENLINE Pose dalles manuel par aspiration

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 AGM-AKKU 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.
- Unité de pompage à vide, avec manomètre et affichage du niveau de charge de la batterie.
- 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:** Y compris platine d'aspiration dotée d'une capacité de charge de 150 kg.

Type	Charge admissible -500 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Type de moteur électrique/batteries (kW)	Dimensions oval, L x l (mm)	Tension de service (V)	Capacité batterie (Ah)	No de commande
VPH-150-GREENLINE	150	17	0.02	440 x 250	12	7.2	52710008

### Accessoires :



VPH + VPH-RS



VPH-RS



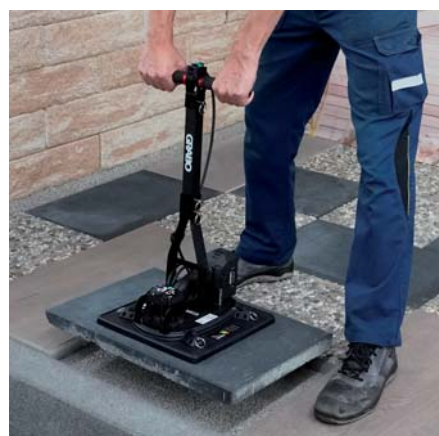
**VPH-RS:** Poser des dalles encore plus facilement et confortablement sur de grandes roues – rapidement et efficacement. Montage facile sur VPH ou FXAH-120-DUO-Set.

Type	Description	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Dimensions L x l x h (mm)	Charge admissible -500 mbar (kg)	Raccorde-ment électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Dimensions L x l (mm)	Dimensions oval, L x l (mm)	Tension de service (V)	No de commande
AGM-AKKU-12V/7,2Ah	Batterie de rechange pour VPH		2.3						12	24200007
VPH-LG-220V/12V	Chargeur pour VPH		0.2			230				24200004

Type	Description	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Dimensions L x l x h (mm)	Charge admissible -500 mbar (kg)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Dimensions L x l (mm)	Dimensions oval, L x l (mm)	Tension de service (V)	No de commande
VPH-RS	Jeu de roues	150	7.4	875 x 330 x 935						42710214
VPH-SPS-HP-100-26/21	Platine d'aspiration		3		100		260 x 210			42700109
VPH-SPS-HP-150-44/25	Platine d'aspiration		4.3		150			440 x 250		42700050

### Pièce de rechange :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
ED-SPS-HP-100	Joint de rech. p. VPH-SPS-HP-100-26/21	0.30	42730004
ED-SPS-HP-150	Joint de rech. p. VPH-SPS-HP-150-44/25	0.36	42730012



XS-JET-80-GRABO con estensione dell'impugnatura a T



XS-JET-80-GRABO

## XS-JET-80-GRABO

max. 80 kg



### Pose dalles manuel par aspiration

Pour soulever, déplacer et poser rapidement même les dalles en béton poreux et les pierres naturelles.

- Plaque ventouse 30 x 30 cm incluse – Max. Capacité de charge 50 kg.
- Équipée d'une puissante aspiration.
- Affichage numérique pour une meilleure lisibilité de la dépression.
- Changement facile et sans outil du joint d'étanchéité.
- Changement facile du non-tissé filtrant sans outil.
- Entraînement par batterie lithium-ion 18 V rechargeable. (Concept de batterie interchangeable)
- Autonomie de la batterie : environ 26 min. maximum en utilisation continue.
- Temps de charge env. 90 min.
- Télécommande filaire enfichable pour activer et désactiver le vide directement sur les poignées montées.
- Disponible en option : poignées de transport réglables en hauteur FXAH-120-SOLO-Set et FXAH-120-DUO-Set pour un montage sans outil. Pour un travail encore plus ergonomique.

### Matériel fourni :

**XS-JET-80-GRABO** : Appareil de pose manuelle sous vide XS-JET-80-GRABO, plaque d'aspiration 30 x 30 cm incluse,, 1 x bloc d'alimentation/chargeur avec 4 prises interchangeables (EU, US, UK, CN), 2 x batterie, joint de rechange, 2 x filtres de rechange, rallonge de poignée en T, télécommande câblée pour rallonge de poignée en T. Livré dans une mallette souple.



Type	Charge admissible -200 mBar (kg)	Poids propre (kg)	Type de moteur électrique/batteries (kW)	Dimensions L x l (mm)	Poids poids total (kg)	Capacité batterie (Ah)	No de commande
XS-JET-80-GRABO	80	2.8	0.16	300 x 300	8.3	5.2	58500018

**Accessoires :**



XS-JET-ESP-80-40/40



FXAH-120-DUO-Set



FXAH-120-SOLO-Set

**FXAH-120-DUO-Set** : Poignée de transport avec adaptateur pour deux personnes. Pour un déplacement et une pose ergonomique des matériaux de construction.

**FXAH-120-SOLO-Set** : Poignée de transport avec adaptateur pour une personne. Pour un déplacement et une pose ergonomique des matériaux de construction.

5

Type	Description	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Charge admissible -200 mBar (kg)	Dimensions L x l (mm)	No de commande
<b>FXAH-120-DUO-Set</b>	Poignée de transport avec adaptateur pour deux personnes. (convient également au NEMO GRABO, GRABO Pro-Lifter 20 et GRABO HIGHFLOW)	120	10			<b>48500054</b>
<b>FXAH-120-SOLO-Set</b>	Poignée de transport avec adaptateur pour une personne. (convient également au NEMO GRABO, GRABO Pro-Lifter 20 et GRABO HIGHFLOW)	120	4.2			<b>48500055</b>
<b>XS-JET-ESP-80-40/40</b>	Platine d'aspiration		1.8	80	400 x 400	<b>48500114</b>

**Pièce de rechange :**

Type	Description	Poids propre (kg)	Dimensions L x l (mm)	No de commande
<b>XS-JET-ED-ESP-50</b>	Joint de rechange			<b>48500094</b>
<b>XS-JET-ED-ESP-80</b>	Joint de rechange	0.220	400 x 400	<b>48500091</b>



M-JET-250 avec VS-GH-SPS-80(60)-40/30



M-JET-250 avec VS-GH-SPS-200(150)-85/34

## M-JET-250

**NOUVEAU**

max. 250 kg

### Pose dalles manuel par aspiration

**Ventouse compacte sans fil. Pour dalles poreuses jusqu'à 250 kg. S'utilise manuellement ou avec un engin porteur.**

Dalles en pierre naturelle, dalles en béton, carreaux, dalles en béton lavé et autres matériaux de construction poreux jusqu'à 250 kg : pas de problème pour le M-JET-250, qui ne pèse que 16kg, grâce à sa puissante force d'aspiration continue. Les appareils fonctionnant avec une batterie CAS 18 V / 10 Ah vous permettent de travailler sans fil, en toute flexibilité et indépendamment des sources d'alimentation électrique.

À la main ou sur un engin porteur : deux personnes peuvent le manipuler facilement grâce aux poignées ergonomiques réglables, y compris la télécommande filaire qui permet de relâcher la ventouse directement en appuyant sur un bouton. Le M-JET-250 peut également être utilisé sur une excavatrice, une chargeuse sur pneus ou d'autres engins porteurs grâce à son œillet de levage intégré.

Les plaques d'aspiration disponibles en option peuvent être remplacées sans outil. Le système de changement rapide est identique à celui du SPEEDY VS, ce qui permet de réutiliser les plaques d'aspiration existantes. Les poignées rabattables permettent une position de stationnement stable : l'appareil est ainsi en sécurité, la plaque d'aspiration est suspendue librement, reste propre et le joint est préservé.

L'écran intégré affiche à tout moment la dépression actuelle. Des LED bien visibles indiquent si l'élément prélevé est maintenu en toute sécurité : le vert signale un maintien sûr, le rouge indique une dépression insuffisante.

- Œillet de levage intégré
- Capacité de charge jusqu'à 250 kg pour les matériaux de construction poreux tels que les dalles en béton, les pierres naturelles, les grès, les carreaux ou les dalles en béton lave.
- Compatible avec les batteries CAS à partir de 8 Ah (par exemple, de Metabo)
- Mode Eco pour un fonctionnement économe en énergie, mode Boost activable pour les éléments plus poreux. (entraîne une consommation d'énergie plus élevée)
- Utilisation flexible comme appareil portable ou monté sur une excavatrice, une chargeuse sur pneus ou d'autres engins porteurs.
- Les poignées en position de stationnement protègent le joint en caoutchouc mousse des plaques d'aspiration.
- Plaques d'aspiration interchangeables sans outil, compatibles avec le système SPEEDY. (capacité de charge dépendant de l'appareil à vide)
- Batteries à changement rapide et longue durée de fonctionnement. (env. 56 minutes avec une batterie 10 Ah)
- Poignées ergonomiques réglables en trois positions.
- Poignées télescopiques. (+100 mm par poignée)
- Écran LCD avec affichage de la dépression, commutable entre bar et psi, mode d'affichage, autonomie restante de la batterie.
- Compteur d'heures de service et de cycles.
- Indicateur d'avertissement optique via une barre lumineuse LED.
- La télécommande filaire permet de se détacher facilement de la poignée.
- Chaîne de sécurité de charge.



Type	Description	Charge admissible -150 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Tension de service (V)	No de commande
M-JET-250	Appareil de base sans batterie, sans plaque d'aspiration et sans chargeur. Poids net indiqué, chaîne de sécurité comprise et sans batterie.	250	18	18	52700029

010326 Sous réserve de modifications techniques et de changements de couleurs. Les illustrations sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou d'omissions. \* Détails dans les conditions générales de vente à la fin du catalogue ou sur www.probst-handling.com/fr/fr

**Accessoires :**



VS-GH-SPS-100(75)-50/30

VS-GH-WSP-150(110)-90/  
12-15,5-101°

CAS-ASC-290-12-36V

5

Type	Description	Poids propre (kg)	Tension de service (V)	Puissance (kW)	Charge admissible -200 mBar (kg)	Charge admissible -150 mBar (kg)	Type de moteur électrique/batteries (kW)	Dimensions L x l (mm)	Dimensions L x l x h (mm)	No de commande
<b>Batterie Li-ion CAS 18 V/10 Ah</b>	Batterie rechargeable	1.0	18				0.18			<b>24200165</b>
<b>CAS-ASC-290-12-36V</b>	Chargeur avec prise UE	1.3	110 – 240	0.29						<b>24200166</b>
<b>CAS-ASC-290-12-36V</b>	Chargeur avec prise CH	1.3	110 – 240	0.29						<b>24200170</b>
<b>M-JET-SPS-250-97/42</b>	Plaque d'aspiration	18				250		970 x 420		<b>42710223</b>
<b>VS-GH-SPS-100(75)-50/30</b>	Platine d'aspiration	2.7			100	75				<b>42710130</b>
<b>VS-GH-SPS-140(105)-70/30</b>	Platine d'aspiration	3.4			140	105				<b>42710131</b>
<b>VS-GH-SPS-200(150)-85/34</b>	Platine d'aspiration	12			200	150				<b>42710132</b>
<b>VS-GH-SPS-80(60)-40/30</b>	Platine d'aspiration	2.1			80	60				<b>42710129</b>
<b>VS-GH-WSP-150(110)-70/15,5-17-90°</b>	Platine d'aspiration angulaire	7			150	110		700 x 155 x 170		<b>42720360</b>
<b>VS-GH-WSP-150(110)-90/12-15,5-101°</b>	Platine d'aspiration angulaire	7.9			150	110		900 x 120 x 155		<b>42720347</b>
<b>VS-GH-WSP-85(65)-90/8-12-90°</b>	Platine d'aspiration angulaire	8			85	65		900 x 80 x 120		<b>42720345</b>

**Pièce de rechange :**

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
<b>Bouchon à lamelles</b>	1 pièce pour l'obturation des trous dans les platines d'aspiration		<b>21070141</b>
<b>Chaîne de sécurité pour charges</b>	pour M-JET-250		<b>42710225</b>
<b>M-JET-ED-SPS-250</b>	Joint de rechange pour M-JET-SPS-250-97/42		<b>42710224</b>
<b>VS-ED</b>	Caoutchouc spongieux adhésif, pour platine d'aspiration intégrée de l'appareil de base	0.24	<b>42710165</b>
<b>VS-ED-SPS-100</b>	Joint de rechange pour VS-GH-SPS-100	0.79	<b>42710031</b>
<b>VS-ED-SPS-140</b>	Joint de rechange pour VS-GH-SPS-140	0.92	<b>42710030</b>
<b>VS-ED-SPS-200</b>	Joint de rechange pour VS-GH-SPS-200	1.0	<b>42710140</b>
<b>VS-ED-SPS-80</b>	Joint de rechange pour VS-GH-SPS-80	0.66	<b>42710029</b>
<b>VS-GH-SPS</b>	Kit d'extension contre-butée pour platines d'aspiration existantes, composé de: 2 contre-butées + vis, écrous	0.1	<b>42710127</b>



max. 200 kg



VS-140/200 + VS-GH-SPS-140(105)-70/30

## SPEEDY VS-140/200

### Pose dalles manuel par aspiration

L'appareil de pose manuelle sous vide SPEEDY VS-140/200 permet de poser tous les types de panneaux rapidement et surtout en ménageant le corps, sans joints.

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 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.
- 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.



VS-140/200 + VS-GH-SPS-200(150)-85/34

#### VS-140/200-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.



VS-140/200-XL

Type	Description	Charge admissible -200 mBar (kg)	Poids propre (kg)	Raccordement électrique tension/ AC (50 Hz) (V)	Type de moteur électrique/alternatif (50 Hz) (kW)	Dimensions L x l (mm)	No de commande
VS-140/200	Y compris platine d'aspiration 50 kg	200	24	230	1.5	300 x 250	52700015
VS-140/200-XL	Y compris platine d'aspiration 50 kg avec longue poignée et œillet d'accrochage	200	30	230	1.5	300 x 250	52700016
VS-140/200-J	Platine d'aspiration 50 kg incluse, avec prise de type J (p. ex. Suisse, Liechtenstein)	200	24	230	1.5	300 x 250	52700026

Accessoires:



VS-PR



VS-EH



VS-140-XL-HG



VS-GH-SPS-100(75)-50/30



VS-GH-WSP-150(110)-90/  
12-15,5-101°

**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).

5

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Charge admissible -200 mBar (kg)	Charge admissible -150 mbar (kg)	Raccorde-ment électrique/AC (50 Hz) (V)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Dimensions L x l x h (mm)	Dimensions oval, L x l (mm)	No de commande
SE-H	Générateur de courant Honda EU 22 i, Moteur à essence 230 V, 50 Hz	23				230	2.25			52500243
VS-140-XL-HG	Paire de longues poignées pour VS-140/200 et pour des plaques d'une largeur allant jusqu'à 1,2 m	9	140							42710089
VS-AP	Plaque d'adaptation pour platines d'aspiration spéciales SPEEDY	4								42710163
VS-EH	Cèillet d'accrochage avec chaîne de sécurité pour VS-140 et VS-140/200	3.8	200							42710143
VS-GH-SPS-100(75)-50/30	Platine d'aspiration	2.7		100	75			500 x 300		42710130
VS-GH-SPS-140(105)-70/30	Platine d'aspiration	3.4		140	105			700 x 300		42710131
VS-GH-SPS-200(150)-85/34	Platine d'aspiration	12		200	150			850 x 340		42710132
VS-GH-SPS-80(60)-40/30	Platine d'aspiration	2.1		80	60			400 x 300		42710129
VS-GH-WSP-150(110)-70/15,5-17-90°	Platine d'aspiration angulaire	7		150	110			700 x 155 x 170		42720360
VS-GH-WSP-150(110)-90/12-15,5-101°	Platine d'aspiration angulaire	7.9		150	110			900 x 120 x 155		42720347
VS-GH-WSP-85(65)-90/8-12-90°	Platine d'aspiration angulaire	8		85	65			900 x 80 x 120		42720345
VS-PR	Support pour génératrice	10	200							42710166

## Pièce de rechange :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
<b>Bouchon à lamelles</b>	1 pièce pour l'obturation des trous dans les platines d'aspiration		<b>21070141</b>
<b>VS-ED</b>	Caoutchouc spongieux adhésif, pour platine d'aspiration intégrée de l'appareil de base	0.24	<b>42710165</b>
<b>VS-ED-SPS-100</b>	Joint de rechange pour VS-GH-SPS-100	0.79	<b>42710031</b>
<b>VS-ED-SPS-140</b>	Joint de rechange pour VS-GH-SPS-140	0.92	<b>42710030</b>
<b>VS-ED-SPS-200</b>	Joint de rechange pour VS-GH-SPS-200	1.0	<b>42710140</b>
<b>VS-ED-SPS-80</b>	Joint de rechange pour VS-GH-SPS-80	0.66	<b>42710029</b>
<b>VS-GH-SPS</b>	Kit d'extension contre-butée pour platines d'aspiration existantes, composé de: 2 contre-butées + vis, écrous	0.1	<b>42710127</b>

# UNIMOBIL UM Chariot de pose

5



UM-VS-S/SE – Appareil complet

**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.
- 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.
- Écartement des roues en caoutchouc réglable (dimensions extérieures 610 à 905 mm).
- 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.



Appareil complet UM-VS-S/SE

## UNIMOBIL UM-VS Chariot de pose

max. 150 kg

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 le 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 !

Pour un appareil complet, les composants suivants sont nécessaires : 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). 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°.
- 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 cinq niveaux différents.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

Type	Description	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	No de commande
UM-VS-140/200	Appareil de base pour le montage du SPEEDY VS-140/200	150	45	42740017

### Accessoires:



VS-GH-SPS-100(75)-50/30

Type	Description	Charge admissible -200 mBar (kg)	Charge admissible -150 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Dimensions oval, L x l (mm)	Raccorde-ment électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Type de moteur électrique/ alternatif (50 Hz) (kW)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Dimensions L x l (mm)	No de commande
SE-H	Générateur de courant Honda EU 22 i, Moteur à essence 230V, 50 Hz			23		230		2.25		52500243
UM-PA	Suspension oscillante pour générateur de courant Honda dans l'UNIMOBIL			1.1						42720238
VS-140/200	Y compris platine d'aspiration 50 kg	200		24		230	1.5		300 x 250	52700015
VS-GH-SPS-100(75)-50/30	Platine d'aspiration	100	75	2.7	500 x 300					42710130

Type	Description	Charge admissible -200 mBar (kg)	Charge admissible -150 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Dimensions oval, L x l (mm)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Type de moteur électrique/ alternatif (50 Hz) (kW)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Dimensions L x l (mm)	No de commande
VS-GH-SPS-140(105)-70/30	Platine d'aspiration	140	105	3.4	700 x 300					42710131
VS-GH-SPS-80(60)-40/30	Platine d'aspiration	80	60	2.1	400 x 300					42710129
VS-SPS-50(40)-30/25	Platine d'aspiration	50	40	1.5	300 x 250				300 x 250	42710013

5



UM-SM - Appareil complet

## UNIMOBIL UM-SM Chariot de pose

max. 150 kg



Équipé d'un manipulateur à ventouses STONEMAGNET SM 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.

Pour un appareil complet, les composants suivants sont nécessaires : UM-SM + SM-1200.



- Pose bord à bord possible, nouvelle prise possible. Convient pour une pose dense. !
- Avec suspension pour platine d'aspiration, peut pivoter de 90°.
- 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.
- La flèche télescopique de l'UM-SM se positionne rapidement en cinq niveaux différents.

Type	Description	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	No de commande
UM-SM	Appareil de base pour le montage du SYSTÈME DE PRÉHENSION SM	150	42	42740011

### Accessoires:



SM-1200



AGM-AKKU-12V/26Ah



LG-220V/12V

**SM-1200** : Le STONEMAGNET SM-1200 offre une capacité de charge de 1 200 kg (avec plaque d'aspiration correspondante) et une batterie 12 V avec système automatique d'économie d'énergie pour une utilisation prolongée. Trappes de maintenance des deux côtés pour une accessibilité optimale, interface de changement rapide pour les plaques d'aspiration, verrouillage automatique par gravité. Le pare-chocs périphérique sert de poignée pour un alignement facile. En option, avec un arceau de commande ergonomique.

Type	Description	Charge admissible -500 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Dimensions L x l (mm)	Type de moteur électrique/batteries (kW)	Tension de service (V)	Capacité batterie (Ah)	No de commande
<b>Adaptateur SM-1200 pour UM-SM</b>	Nécessaire pour monter le SM-1200 sur l'UM-SM		2.9					<b>42720470</b>
<b>AGM-AKKU-12V/26Ah</b>	Batterie de recharge		9.1			12	26	<b>24200008</b>
<b>LG-220V/12V</b>	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)							<b>24200152</b>
<b>SM-1200</b>	Appareil de base avec batterie AGM, sans platine d'aspiration	1,200	40		0.093	12		<b>52720009</b>
<b>SM-SPS-90-30/20</b>	Platine d'aspiration	90	5	300 x 200				<b>42720009</b>



SM-1200



SM-1200 with SM-1200-BB

## STONEMAGNET SM

### Equipement Vacuum

max. 1.200 kg



**Puissant palonnier à ventouse sur batterie pour les dalles de pierre, les éléments en béton ou les marches étanches à l'aspiration.**

Le STONEMAGNET SM est l'appareil idéal pour les travaux de pose exigeants de dalles de pierre, d'éléments en béton et de marches étanches à l'aspiration - indépendamment du réseau électrique grâce à la batterie 12 V remplaçable. La batterie peut être remplacée en quelques secondes et l'indicateur de charge vous informe à tout moment de la capacité restante. Le boîtier robuste et galvanisé possède une suspension de grue intégrée pour le montage sur tout appareil de levage. Grâce à la fermeture rapide, les plaques d'aspiration peuvent être remplacées sans effort, de sorte que l'appareil est rapidement prêt pour n'importe quelle utilisation.

- Utilisable sur tout engin de levage
- Deux pompes à vide
- Entraînement par AGM-AKKU 12 V rechargeable et interchangeable. Prise de charge intégrée pour la recharge (chargeur non compris dans la livraison)
- Puissance suffisante pour une journée de travail grâce au système automatique d'économie d'énergie
- L'accu peut être remplacé en quelques secondes sans outils
- Affichage de l'état de charge par diodes lumineuses intégrées dans le boîtier
- Protection de surface durable grâce à l'électrozingage
- Avec compartiment de chaîne intégré et chaîne de sécurité de charge
- Témoins lumineux d'avertissement en cas de chute de pression
- Manomètre
- Automatisme de repompage en cas de chute de pression
- Filtre à vide pour protéger la pompe
- Accumulateur de vide pour une évacuation plus rapide
- Clapet anti-retour pour sécuriser temporairement la charge en cas de chute de pression
- Etrier de commande disponible en option

**SM-1200 :** Le STONEMAGNET SM-1200 offre une capacité de charge de 1 200 kg (avec plaque d'aspiration correspondante) et une batterie 12 V avec système automatique d'économie d'énergie pour une utilisation prolongée. Trappes de maintenance des deux côtés pour une accessibilité optimale, interface de changement rapide pour les plaques d'aspiration, verrouillage automatique par gravité. Le pare-chocs périphérique sert de poignée pour un alignement facile. En option, avec un arceau de commande ergonomique.

Type	Description	Charge admissible -500 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Type de moteur électrique/batteries (kW)	Tension de service (V)	No de commande
<b>SM-1200</b>	Appareil de base avec batterie AGM, sans platine d'aspiration	1.200	40	0.093	12	<b>52720009</b>





max. 600 kg



QJ-600-E avec SE-H



QJ-600-E avec SE-H

## QUICKJET QJ-600-E Equipement Vacuum

**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 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 22i.

Fiche de type F, 230 V.

- Augmentation de la hauteur d'insertion des générateurs de puissance.
- Le processus de libération est désormais assuré par un câble Bowden à double action.
- 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.

Type	Description	Charge admissible -200 mBar (kg)	Poids propre (kg)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Type de moteur électrique/alternatif (50 Hz) (kW)	No de commande
QJ-600-E	Y compris platine d'aspiration 120 kg (sans générateur de courant)	600	41	230	1.5	52400045

### Accessoires :



QJ-ESP-320-59/59

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible -200 mBar (kg)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Dimensions L x l (mm)	No de commande
Adaptateur QJ	pour tête rotative	1.5					40110319
Adaptateur QJ pour platines d'aspiration coudées SPEEDY	Adaptateur pour le montage de platines d'aspiration coudées SPEEDY sur QUICKJET QJ	6.7					42420118

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible -200 mBar (kg)	Raccordement électrique tension/ AC (50 Hz) (V)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Dimensions L x l (mm)	No de commande
QJ-ESP-170-90/25	Platine d'aspiration	13	170			900 x 250	42420110
QJ-ESP-250-90/35	Platine d'aspiration	14	250			900 x 350	42420112
QJ-ESP-320-59/59	Platine d'aspiration	13	320			590 x 590	42420102
QJ-ESP-350-151/29	Platine d'aspiration	18	350			1.510 x 290	42420108
QJ-ESP-400-98/48	Platine d'aspiration	19	400			980 x 480	42420104
QJ-ESP-500-140/40	Platine d'aspiration	21	500			1.400 x 400	42420114
QJ-ESP-600-78,5/78,5	Platine d'aspiration	22	600			785 x 785	42420106
SE-H	Générateur de courant Honda EU 22 i, Moteur à essence 230 V, 50 Hz	23		230	2.25		52500243



SH-1000-MINI-B



SH-1000-MINI-E

## SH-1000-MINI Equipement Vacuum

max. 1.000 kg



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.

SH-MINI-E : Type de fiche F, 230 V.

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

- 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 m<sup>3</sup>/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	Charge admissible -600 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Type de moteur électrique/ alternatif (50 Hz) (kW)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Raccordement hydraulique contre-pression, max. (bar)	Type de moteur thermique à essence (kW)	No de commande
SH-1000-MINI-H	1.000	91			80 – 320	16 – 80	10		52400040
SH-1000-MINI-B	1.000	90						2.9	52400018
SH-1000-MINI-E	1.000	89	230	0.52					52400020

## Accessoires :



### SPS-400(260)-75/27

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible -400 mBar (kg)	Charge admissible -600 mbar (kg)	Dimensions oval, L x l (mm)	Diamètre e x térieur (mm)	No de commande
<b>Boulon de retenue</b>	pour Equipment Vacuum SH/ POWERJET PJ platine d'aspiration	0.47					<b>20390001</b>
<b>SPS-1010(670)-84/ 57</b>	Platine d'aspiration	27	670	1,010	840 x 570		<b>52500238</b>
<b>SPS-200(130)-37/ 37-RD</b>	Platine d'aspiration	10	130	200		370	<b>52500005</b>
<b>SPS-400(260)-75/ 27</b>	Platine d'aspiration	15	260	400	750 x 270		<b>52500003</b>
<b>SPS-500(330)-67/ 40</b>	Platine d'aspiration	17	330	500	670 x 400		<b>52500002</b>

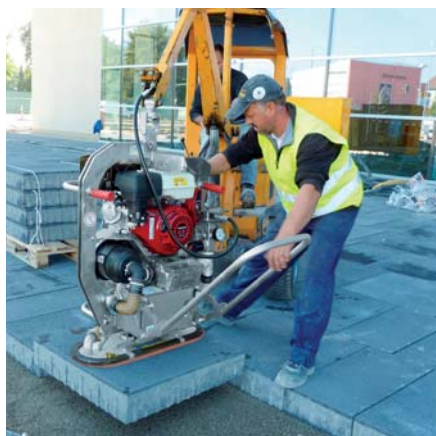
## Pièce de rechange:

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
<b>ED-SPS-1010</b>	Joint de rechange pour SPS-1010	0.86	<b>42500006</b>
<b>ED-SPS-200</b>	Joint de rechange pour SPS-200	0.170	<b>42700009</b>
<b>ED-SPS-500</b>	Joint de rechange pour SPS-500 et SPS-400	0.42	<b>42500002</b>
<b>ED-SPS-800</b>	Joint de rechange pour SPS-800		<b>42500001</b>



max. 1.650 kg

## POWERJET PJ-1650 Équipement Vacuum



PJ-1650-B

Les dalles en béton de grandes dimensions à surface décorative peuvent parfois être très poreuses. Le POWERJET PJ-1650 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 sécurité de chaîne intégrée, afin que même les objets à soulever fortement poreux soient protégés en cas de panne d'énergie.
- 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.

**PJ-1650-H:** Entraîné via le dispositif hydraulique de l'engin porteur, équipé de série d'un dispositif de dépose hydraulique, le conducteur contrôle le processus de dépose depuis son siège.



PJ-1650-H

Type	Charge admissible -400 mBar (kg)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression, min. (bar)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Raccordement hydraulique contre-pression, max. (bar)	Type de moteur hydraulique (kW)	Type de moteur thermique à essence (kW)	No de commande
PJ-1650-B	1.650	132						6.6	52400036
PJ-1650-H	1.650	117	200 – 320	200	16 – 70	10	5.0		52400038

### Accessoires:



PJ avec PJ-RS



PJ-B-FFS



SPS-2500(1650)-143/78



SPS-1500(1000)-80/75



SPS-1200(800)-96/58

**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.

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible -400 mBar (kg)	Charge admissible -600 mbar (kg)	Dimensions oval, L x l (mm)	Diamètre e x térieur (mm)	No de commande
<b>Boulon de retenue</b>	pour Equipment Vacuum SH/ POWERJET PJ platine d'aspiration	0.47					<b>20390001</b>
<b>Kit d'extension PJ-H</b>	pour le montage du POWERJET PJ-H sur la machine de pose-pavés VM-X-PAVERMAX	851					<b>41501177</b>
<b>PJ-B-FFS</b>	Télécommande radio pour l'aspiration et la dépose pour PJ-1650-B	0.56					<b>42400502</b>
<b>PJ-B-HAE</b>	Dispositif de dépose hydraulique, raccordement via un circuit de commande hydraulique libre de l'engin porteur. Y compris flexible hydraulique. Engin porteur VM-X/401/301/203.	1.2					<b>41900122</b>
<b>PJ-B-HAE</b>	Dispositif de dépose hydraulique, raccordement via un circuit de commande hydraulique libre de l'engin porteur. Y compris flexible hydraulique. Engin porteur excavatrice.	1.3					<b>41900123</b>
<b>PJ-RS</b>	Chariot de transport pour PJ-1650-B et -H.	20					<b>42400497</b>
<b>SPS-1010(670)-84/ 57</b>	Platine d'aspiration	27	670	1,010	840 x 570		<b>52500238</b>
<b>SPS-1200(800)-96/ 58</b>	Platine d'aspiration	32	800	1,200	960 x 580		<b>52500162</b>
<b>SPS-1500(1000)- 80/75</b>	Platine d'aspiration	38	1,000	1,500	800 x 750		<b>42400232</b>
<b>SPS-200(130)-37/ 37-RD</b>	Platine d'aspiration	10	130	200		370	<b>52500005</b>
<b>SPS-2500(1650)- 143/78</b>	Platine d'aspiration	50	1,650	2,500	1,430 x 780		<b>52500239</b>
<b>SPS-400(260)-75/ 27</b>	Platine d'aspiration	15	260	400	750 x 270		<b>52500003</b>
<b>SPS-500(330)-67/ 40</b>	Platine d'aspiration	17	330	500	670 x 400		<b>52500002</b>

### Pièce de rechange :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
<b>ED-SPS-1010</b>	Joint de rechange pour SPS-1010	0.86	<b>42500006</b>
<b>ED-SPS-1200</b>	Joint de rechange pour SPS-1200	1.0	<b>42500005</b>
<b>ED-SPS-1500</b>	Joint de rechange pour SPS-1500	1.3	<b>42500004</b>
<b>ED-SPS-200</b>	Joint de rechange pour SPS-200	0.170	<b>42700009</b>
<b>ED-SPS-2500</b>	Joint de rechange pour SPS-2500	2.1	<b>42500313</b>
<b>ED-SPS-500</b>	Joint de rechange pour SPS-500 et SPS-400	0.42	<b>42500002</b>

# Systeme de préhension par aspiration SH pour charges, jusqu'à 3500 kg

5



SH-2500-UNI-B

**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.
- 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.



SH-3500-B

## SH-3500-B Equipement Vacuum

max. 3.500 kg

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)

Type	Description	Charge admissible -600 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Type de moteur thermique à essence (kW)	No de commande
SH-3500-B	Appareil de base sans platine d'aspiration	3.500	178	3.6	52400041
SH-3500-B-FFS	Appareil de base sans platine d'aspiration. Avec télécommande radio	3.500	180	3.6	52400047

### Accessoires :



SH-2500-UNI-B avec TRA-3500 + 2 x SPS-400



SPS-2500(1650)-143/78



SPS-1500(1000)-80/75



SPS-1200(800)-96/58



SPS-400(260)-75/27

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible (kg)	Charge admissible -400 mBar (kg)	Charge admissible -600 mbar (kg)	Dimensions oval, L x l (mm)	Diamètre extérieur (mm)	No de commande
<b>Boulon de retenue</b>	pour Equipment Vacuum SH/POWERJET PJ platine d'aspiration	0.47						20390001
SH-3500-AF	Béquilles de dépose pour SH-3500-B	13						42400579
SH-3500-RS	Jeu de roues pour SH-3500-B	11						42500256
SH-AD	Kit d'extension avec tête rotative	44						42500267
SH-TRA-3500	Pour le montage multiple des platines d'aspiration. Plaques individuelles coulissantes. Platines d'aspiration montées sur un angle de 90°. Longueur : 1.740 mm Entraxe max. 1.450 mm, min. 560 mm	63	3.500					42500260
SPS-1010(670)-84/57	Platine d'aspiration	27	670	1.010		840 x 570		52500238
SPS-1200(800)-96/58	Platine d'aspiration	32	800	1.200		960 x 580		52500162
SPS-1500(1000)-80/75	Platine d'aspiration	38	1.000	1.500		800 x 750		42400232
SPS-200(130)-37/37-RD	Platine d'aspiration	10	130	200			370	52500005
SPS-2500(1650)-143/78	Platine d'aspiration	50	1.650	2.500		1.430 x 780		52500239
SPS-3500(2300)-174/92	Platine d'aspiration	95	2.300	3.500		1.740 x 920		42400555
SPS-400(260)-75/27	Platine d'aspiration	15	260	400		750 x 270		52500003
SPS-500(330)-67/40	Platine d'aspiration	17	330	500		670 x 400		52500002

## Pièce de rechange :

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

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
ED-SPS-1010	Joint de rechange pour SPS-1010	0.86	42500006
ED-SPS-1200	Joint de rechange pour SPS-1200	1.0	42500005
ED-SPS-1500	Joint de rechange pour SPS-1500	1.3	42500004
ED-SPS-200	Joint de rechange pour SPS-200	0.170	42700009
ED-SPS-2500	Joint de rechange pour SPS-2500	2.1	42500313
ED-SPS-3500	Joint de rechange pour SPS-3500		42500154
ED-SPS-500	Joint de rechange pour SPS-500 et SPS-400	0.42	42500002

5



SH-2500-UNI-E



SH-2500-UNI-B

## SH-2500-UNI Equipement Vacuum

max. 2.500 kg



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.

Dispositif de sécurité :

- Manomètre à vide
- Réserve de sécurité
- Soupape de retenue

Possibilités d'entraînement :

- E = électrique à 230 volts
- B = moteur à essence

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.

- Avertisseur acoustique intelligent. Duré de vie de la batterie 1 an et plus.
- Poignée de commande avec position ergonomique.
- 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	Charge admissible -600 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Raccordement électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Type de moteur électrique/alternatif (50 Hz) (kW)	No de commande
SH-2500-UNI-E	2.500	116		230	0.55	52400044
SH-2500-UNI-B	2.500	152	2.9			52400052

### Accessoires:



SPS-2500(1650)-143/78

SPS-1500(1000)-80/75

SPS-1200(800)-96/58

SPS-400(260)-75/27

**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, pendant l'application, l'employé est hors de la zone de danger.

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

**SH-2500-RS :** Le jeu de roues est composé de deux roues principales relevables, diamètre 300 mm, et d'un appui avec roulette directionnelle. Le montage ultérieur sur l'appareil de base SH est possible sans problème.

Type	Description	Poids propre (kg)	Charge admissible -400 mBar (kg)	Charge admissible -600 mbar (kg)	Dimensions oval, L x l (mm)	Diamètre e x térieur (mm)	No de commande
<b>Boulon de retenue</b>	pour Equipement Vacuum SH/ POWERJET PJ platine d'aspiration	0.47					<b>20390001</b>
<b>SH-2500-HGV</b>	Extension de poignée pour tous les types SH-2500	5.5					<b>42400088</b>
<b>SH-2500-RS</b>	Jeu de roues pour tous les types SH-2500	7.7					<b>42500299</b>
<b>SPS-1010(670)-84/ 57</b>	Platine d'aspiration	27	670	1.010	840 x 570		<b>52500238</b>
<b>SPS-1200(800)-96/ 58</b>	Platine d'aspiration	32	800	1.200	960 x 580		<b>52500162</b>
<b>SPS-1500(1000)- 80/75</b>	Platine d'aspiration	38	1,000	1.500	800 x 750		<b>42400232</b>
<b>SPS-200(130)-37/ 37-RD</b>	Platine d'aspiration	10	130	200		370	<b>52500005</b>
<b>SPS-2500(1650)- 143/78</b>	Platine d'aspiration	50	1.650	2.500	1.430 x 780		<b>52500239</b>
<b>SPS-400(260)-75/ 27</b>	Platine d'aspiration	15	260	400	750 x 270		<b>52500003</b>
<b>SPS-500(330)-67/ 40</b>	Platine d'aspiration	17	330	500	670 x 400		<b>52500002</b>

### Pièce de rechange:

Type	Description	No de commande
<b>ED-SPS-1010</b>	Joint de rechange pour SPS-1010	<b>42500006</b>
<b>ED-SPS-1200</b>	Joint de rechange pour SPS-1200	<b>42500005</b>
<b>ED-SPS-1500</b>	Joint de rechange pour SPS-1500	<b>42500004</b>
<b>ED-SPS-200</b>	Joint de rechange pour SPS-200	<b>42700009</b>
<b>ED-SPS-2500</b>	Joint de rechange pour SPS-2500	<b>42500313</b>
<b>ED-SPS-500</b>	Joint de rechange pour SPS-500 et SPS-400	<b>42500002</b>



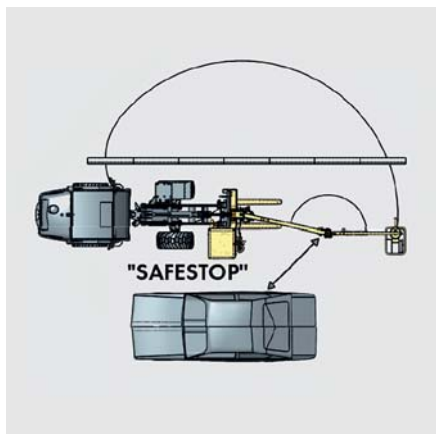
max. 250 kg

## JUMBO-BV-VARIO

### Pose bordures à préhension par le vide



JUMBO-BV-VARIO-150-B



„SAFESTOP“ empêche le pivotement incontrôlé de la flèche articulée



JUMBO-BV-VARIO-250-B

Le JUMBO-BV-VARIO est un appareil de pose de bordures par aspiration avec bras articulé et offre une sécurité maximale dans la zone de pivotement grâce à la caractéristique de sécurité innovante de Probst “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. 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 moteur hydraulique et groupe soufflante avec silencieux et filtre à poussière. Tuyau d'alimentation, unité de levage HE et unité de commande BE-SPRINT-2.

Hauteur de prélèvement depuis le niveau des fourches jusqu'à environ 1,1 m. Grappin à bordures avec profil en caoutchouc mousse résistant à l'usure, également adapté aux bordures naturelles. Tous les composants sont interchangeables grâce à des fixations rapides.

#### 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 totale de l'appareil en position de travail env. 2.910 mm.

Hauteur de transport env. 2.250 mm.

Mât pliable par système hydraulique.

- Avec la flèche renforcée, une charge utile de 250 kg est possible à pleine extension.
- Avec plaque de montage universelle pour tous les tabliers de fourches courants des chargeurs ou des chariots élévateurs, alternativement équipée de fourches creuses.
- 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 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.
- Rendement de pose/jour : jusqu'à 400 mètres.
- Grand nombre de platines d'aspiration disponibles pour différentes tailles et poids des éléments à poser.

Type	Description	Charge admissible -420 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Raccorde- ment hydraulique pression (bar)	Raccorde- ment hydraulique débit (l/min)	Raccorde- ment hydraulique contre-pres- sion, max. (bar)	Ex tension de Portée (mm)	Largeur de travail (mm)	Type de moteur thermique à essence (kW)	No de commande
JUMBO-BV-VARIO-150-B	y compris platine d'aspiration pour bordures WSP-150 (charge admissible 150 kg).	150	525				3,500	7,000	8.1	52200016-150

Type	Description	Charge admissible -420 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Raccordement hydraulique pression (bar)	Raccordement hydraulique débit (l/min)	Raccordement hydraulique contre-pression, max. (bar)	Ex tension de Portée (mm)	Largeur de travail (mm)	Type de moteur thermique à essence (kW)	No de commande
<b>JUMBO-BV-VARIO-200-B</b>	y compris platine d'aspiration pour bordures WSP-200 (charge admissible 200 kg).	200	570				3.500	7.000	8.1	<b>52200016-200</b>
<b>JUMBO-BV-VARIO-250-B</b>	y compris platine d'aspiration pour bordures WSP-250 (charge admissible 250 kg).	250	575				3.500	7.000	8.1	<b>52200016-250</b>
<b>JUMBO-BV-VARIO-150-H</b>	y compris platine d'aspiration pour bordures WSP-150 (charge admissible 150 kg).	150	584	180 – 320	16 – 70	10	3.500	7.000		<b>52200017-150</b>
<b>JUMBO-BV-VARIO-200-H</b>	y compris platine d'aspiration pour bordures WSP-200 (charge admissible 200 kg).	200	595	180 – 320	16 – 70	10	3.500	7.000		<b>52200017-200</b>
<b>JUMBO-BV-VARIO-250-H</b>	y compris platine d'aspiration pour bordures WSP-250 (charge admissible 250 kg).	250	600	180 – 320	16 – 70	10	3.500	7.000		<b>52200017-250</b>

### Accessoires :



MSP 3 éléments (fixe)



BE-SPRINT-2



MFS 7-way (rigid)



MFS 7 fois (couissant)



WSP



en haut : UZ-BV, en bas : VZ-BV



RG-VZ



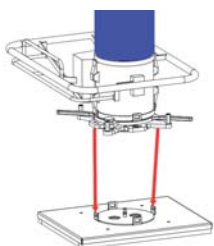
ESP-150-31/31



HE-35 – HE-250



SZV



SWV-HE

010326 Sous réserve de modifications techniques et de changements de couleurs. Les illustrations sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou d'inexactitudes. \* Détails dans les conditions générales de vente à la fin du catalogue ou sur www.probst-handling.com/fr/en

**BE-SPRINT-2** : À raccorder directement à l'unité de levage HE. Corps de base avec poignée de commande de 500 mm de long, vis de réglage pour ajuster la position de suspension, manomètre de sécurité.

**HE-35 / HE-50 / HE-85 / HE-150 / HE-200 / HE-250** : Unité de levage destinée à être utilisée sur les modèles JUMBOMOBIL JM, JUMBO BV, TRANSMOBIL TM, JUMBO-WANDERKRAN JWK ou sur tout autre châssis de grue.

**MFS-150-7-S-15Rd** : (fixe) : Platine d'aspiration multiple (7 soufflets) avec différents écarts prédéfinis entre les trous pour le montage des soufflets. Montées sur les colonnes d'élévation jusqu'à HE-150, il permet de poser rapidement et en toute sécurité jusqu'à 7 blocs de béton. Il est également possible de ne soulever que 5 ou 6 pavés. Les soufflets non utilisés peuvent être rendus étanches à l'aide d'un capot de protection et d'une plaque d'étanchéité disponibles en option et placés en haut de la traverse, pour un travail sans problème.

**MFS-150-7-V-15Rd** : (mobile) : Platine d'aspiration multiple (7 soufflets) avec décalage de l'entraxe. Monté sur les unités de levage jusqu'à HE-150, 7 blocs de béton peuvent être posés rapidement et en toute sécurité. En particulier lors de la pose de pavés, la norme DIN18318 (travaux de voirie, pavage et dallage) prescrit un espacement entre les différents pavés.

C'est pourquoi, sur ce MFS, un levier manuel permet de régler un écart de 8 mm entre les différents pavés à l'état soulevé. Pour une longueur de pierre de 160 mm.

**MFS-85-6-S-15Rd** : (fixe) : Plaque à ventouses multiples (6 soufflets) avec différents écarts prédéfinis entre les trous pour le montage des soufflets. Montées sur les colonnes d'élévation jusqu'à HE-150, il permet de poser rapidement et en toute sécurité jusqu'à 6 blocs de béton. Il est également possible de ne soulever que 4 ou 5 briques. Les soufflets non utilisés peuvent être rendus étanches à l'aide d'un capot de protection et d'une plaque d'étanchéité disponibles en option et montés sur le haut de la traverse pour un travail sans problème.

**MFS-150-4-S-20Rd** : (fixe) : Plaque d'aspiration multiple (4 soufflets). Monté sur les unités de levage jusqu'à HE-150, il permet de poser 4 blocs de béton rapidement et en toute sécurité.

**MFS-150-5-V-15Rd** : (mobile) : Plaque d'aspiration multiple (5 soufflets) avec déplacement de la distance. Monté sur les unités de levage jusqu'à HE-150, 5 blocs de béton peuvent être posés rapidement et en toute sécurité. En particulier lors de la pose de pavés coulés, la norme DIN18318 (travaux de construction de routes, pavages et dallages) prescrit un espacement entre les différents pavés. C'est pourquoi cette MFS permet de régler, à l'aide d'un levier manuel, un écart de 8 mm entre les différents pavés lorsqu'ils sont levés. Pour une longueur de pierre de 240 mm.

**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.

**VZ-BV-98/100 et 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.

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

**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).

Type	Description	Charge admissible (kg)	Charge utile (kg)	Poids propre (kg)	Dimensions fourches L x l x h (mm)	Charge admissible -420 mbar (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
<b>BE-SPRINT-2</b>	Distributeur de commande pour HE-35 à HE-250			8,5						<b>42100539</b>
<b>Dents creuses</b>	Pack d'options pour JUMBO-BV-VARIO-150 / -200 / -250	250	1.000	91	1,060 x 150 x 55					<b>42200505</b>
<b>ESP-150-100/12,4</b>	Platine d'aspiration			6		150				<b>52300007</b>
<b>ESP-150-31/31</b>	Platine d'aspiration			2,8		150				<b>42100145</b>
<b>ESP-150-40/27,5</b>	Platine d'aspiration			5		150				<b>42100116</b>
<b>ESP-150-50/19</b>	Platine d'aspiration			7		150				<b>52300019</b>
<b>ESP-150-92,4/13,4</b>	Platine d'aspiration			5		150				<b>52300008</b>
<b>ESP-200-33/33</b>	Platine d'aspiration			3		200				<b>42100331</b>
<b>ESP-250-40/40</b>	Platine d'aspiration			5		250				<b>42100054</b>
<b>ESP-35-20/20</b>	Platine d'aspiration			2		35				<b>42100050</b>
<b>ESP-50-23/23</b>	Platine d'aspiration			3		50				<b>42100561</b>
<b>ESP-85-25,5/25,5</b>	Platine d'aspiration			8		85				<b>42100051</b>

Type	Description	Charge admissible (kg)	Charge utile (kg)	Poids propre (kg)	Dimensions fourches L x l x h (mm)	Charge admissible -420 mbar (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
HE-150	Kit d'élévation			19		150				42100132
HE-200	Kit d'élévation			23		200				42101114
HE-250	Kit d'élévation			27		250				42101115
HE-35	Kit d'élévation			9.5		35				42100001
HE-50	Kit d'élévation			11		50				42100106
HE-85	Kit d'élévation			14		85				42100002
MFS-150-4-S-20Rd	Platine d'aspiration multiple			12		150				42101535
MFS-150-5-V-15Rd	Platine d'aspiration multiple			14		150				42101542
MFS-150-7-S-15Rd	Platine d'aspiration multiple			12		150				42101500
MFS-150-7-V-15Rd	Platine d'aspiration multiple			15		150				42101501
MFS-85-6-S-15Rd	Platine d'aspiration multiple			11		85				42101510
MSP-3-S-150-3 x 22RD	Platine d'aspiration multiple			9.9		150				42101192
RG-VZ	Pince pour dalles alvéolées	70		12			100 – 490	50	80	42000003
SWV-HE	Dispositif de changement rapide pour les unités de tuyaux de levage	250		3.8						42101026
SZV	Rallonge du point bas pour HE-35 à HE-150			3.2						42100007
SZV-250	Rallonge du point bas pour HE-200 à HE-250			5.8						42100008
UZ-BV	Pince universelle	150		12			80 – 220	250	214	52300031
VZ-BV-40/104	Pince pour bordures	150		6.9			400 – 1.045	100	55	42300149
VZ-BV-98/100	Pince pour bordures	150		8			980 – 1.000	100	70	42300001
WSP-150-52/15-12-98°	Platine d'aspiration coudées			4.7		150				52500184
WSP-150-70/11-17-143°	Platine d'aspiration coudées			6		150				42100126
WSP-150-70/13-10-143°	Platine d'aspiration coudées			6.0		150				52500131
WSP-150-70/8-11-143°	Platine d'aspiration coudées			6.0		150				42100238
WSP-150-85/7-7-135°	Platine d'aspiration coudées			6		150				52300018
WSP-150-90/10-14-93°	Platine d'aspiration coudées			7		150				52300033
WSP-150-90/8-11-90°	Platine d'aspiration coudées			7.5		150				42100795
WSP-SW-150-70/8-8-75,5	Plaque d'aspiration pour glissières de sécurité à monter sur l'unité de levage HE-150			18		150				42101584

\* Détails dans les conditions générales de vente à la fin du catalogue ou sur [www.probst-handling.com/fr/cgv](http://www.probst-handling.com/fr/cgv)

010326 Sous réserve de modifications techniques et de changements de couleurs. Les illustrations sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou d'inexactitudes.



max. 200 kg

## JUMBOMOBIL JM-VARIO

### Machine pose dalles par aspiration



JM-VARIO-200-B



JM-VARIO-200-B



JM-VARIO-150-B

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.
- 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.
- Rendement de pose : sans problème 400 m<sup>2</sup> par jour.
- Avec flèche articulée, pour une pose sûre et rapide, même le long de murs.

### Matériel fourni :

#### Châssis:

Construction stable en acier (L x l = 1300 x 1300 mm) bras de direction, 1 essieu avec frein de stationnement, 3,9 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 3,9 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.

#### Turbine à vide VGE 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.

#### Tube de levage par le vide :

Tuyau d'amenée, unité de levage HE, unité de commande BE-SPRINT-2, rallonge du cylindre du tuyau SZV. Hauteur de levage -250 mm (sous le sol) à +1250 mm. incl. Platine d'aspiration.

Type	Description	Charge admissible -420 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Type de moteur thermique à essence (kW)	Extension de Portée (mm)	Raccorde-ment électrique tension/AC (50 Hz) (V)	Raccorde-ment électrique tension/AC (60 Hz) (V)	Type de moteur électrique/ alternatif (50 Hz) (kW)	Type de moteur électrique/ alternatif (60 Hz) (kW)	No de commande
JM-VARIO-150-E	incl. Platine d'aspiration ESP 150-31/31	150	900		3,900	230/ 400	265/ 460	4	4.8	52000025-150
JM-VARIO-200-E	incl. Platine d'aspiration ESP 200-33/33	200	910		3,000	230/ 400	265/ 460	4	4.8	52000025-200
JM-VARIO-150-B	incl. Platine d'aspiration ESP 150-31/31	150	900	8.1	3,900					52000029-150
JM-VARIO-200-B	incl. Platine d'aspiration ESP 200-33/33	200	910	8.1	3,000					52000029-200

### Accessoires :



MSP 3 éléments (fixe)



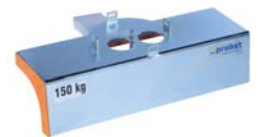
BE-SPRINT-2



MFS 7-way (rigid)



MFS 7 fois (coulissant)



WSP



en haut : UZ-BV, en bas : VZ-BV



RG-VZ



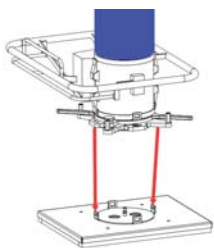
ESP-150-31/31



HE-35 – HE-250



SZV



SWV-HE

**BE-SPRINT-2** : À raccorder directement à l'unité de levage HE. Corps de base avec poignée de commande de 500 mm de long, vis de réglage pour ajuster la position de suspension, manomètre de sécurité.

**HE-35 / HE-50 / HE-85 / HE-150 / HE-200 / HE-250** : Unité de levage destinée à être utilisée sur les modèles JUMBOMOBIL JM, JUMBO BV, TRANSMOBIL TM, JUMBO-WANDERKRAN JWK ou sur tout autre châssis de grue.

**MFS-150-7-S-15Rd** : (fixe) : Platine d'aspiration multiple (7 soufflets) avec différents écarts prédéfinis entre les trous pour le montage des soufflets. Montées sur les colonnes d'élévation jusqu'à HE-150, il permet de poser rapidement et en toute sécurité jusqu'à 7 blocs de béton. Il est également possible de ne soulever que 5 ou 6 pavés. Les soufflets non utilisés peuvent être rendus étanches à l'aide d'un capot de protection et d'une plaque d'étanchéité disponibles en option et placés en haut de la traverse, pour un travail sans problème.

**MFS-150-7-V-15Rd** : (mobile) : Platine d'aspiration multiple (7 soufflets) avec décalage de l'entraxe. Monté sur les unités de levage jusqu'à HE-150, 7 blocs de béton peuvent être posés rapidement et en toute sécurité. En particulier lors de la pose de pavés, la norme DIN18318 (travaux de voirie, pavage et dallage) prescrit un espacement entre les différents pavés.

C'est pourquoi, sur ce MFS, un levier manuel permet de régler un écart de 8 mm entre les différents pavés à l'état soulevé. Pour une longueur de pierre de 160 mm.

**MFS-85-6-S-15Rd** : (fixe) : Plaque à ventouses multiples (6 soufflets) avec différents écarts prédéfinis entre les trous pour le montage des soufflets. Montées sur les colonnes d'élévation jusqu'à HE-150, il permet de poser rapidement et en toute sécurité jusqu'à 6 blocs de béton. Il est également possible de ne soulever que 4 ou 5 briques. Les soufflets non utilisés peuvent être rendus étanches à l'aide d'un capot de protection et d'une plaque d'étanchéité disponibles en option et montés sur le haut de la traverse pour un travail sans problème.

**MFS-150-4-S-20Rd** : (fixe) : Plaque d'aspiration multiple (4 soufflets). Monté sur les unités de levage jusqu'à HE-150, il permet de poser 4 blocs de béton rapidement et en toute sécurité.

**MFS-150-5-V-15Rd** : (mobile) : Plaque d'aspiration multiple (5 soufflets) avec déplacement de la distance. Monté sur les unités de levage jusqu'à HE-150, 5 blocs de béton peuvent être posés rapidement et en toute sécurité. En particulier lors de la pose de pavés coulés, la norme DIN18318 (travaux de construction de routes, pavages et dallages) prescrit un espacement entre les différents pavés. C'est pourquoi cette MFS permet de régler, à l'aide d'un levier manuel, un écart de 8 mm entre les différents pavés lorsqu'ils sont levés. Pour une longueur de pierre de 240 mm.

**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.

**VZ-BV-98/100 et 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.

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

**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).

Type	Description	Charge admissible -420 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Dimensions oval, L x l (mm)	Nombre de platines d'aspiration (Stk.)	Charge admissible (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
<b>BE-SPRINT-2</b>	Distributeur de commande pour HE-35 à HE-250		8.5							<b>42100539</b>
<b>ESP-150-100/12,4</b>	Platine d'aspiration	150	6							<b>52300007</b>
<b>ESP-150-31/31</b>	Platine d'aspiration	150	2.8							<b>42100145</b>
<b>ESP-150-40/27,5</b>	Platine d'aspiration	150	5							<b>42100116</b>
<b>ESP-150-50/19</b>	Platine d'aspiration	150	7							<b>52300019</b>
<b>ESP-150-92,4/13,4</b>	Platine d'aspiration	150	5							<b>52300008</b>
<b>ESP-200-33/33</b>	Platine d'aspiration	200	3							<b>42100331</b>
<b>ESP-35-20/20</b>	Platine d'aspiration	35	2							<b>42100050</b>
<b>ESP-50-23/23</b>	Platine d'aspiration	50	3							<b>42100561</b>
<b>ESP-85-25,5/25,5</b>	Platine d'aspiration	85	8							<b>42100051</b>
<b>HE-150</b>	Kit d'élévation	150	19							<b>42100132</b>
<b>HE-200</b>	Kit d'élévation	200	23							<b>42101114</b>
<b>HE-35</b>	Kit d'élévation	35	9.5							<b>42100001</b>
<b>HE-50</b>	Kit d'élévation	50	11							<b>42100106</b>
<b>HE-85</b>	Kit d'élévation	85	14							<b>42100002</b>
<b>Housse de protection pour MFS</b>	pour Platines d'aspiration multiples MFS			150 x 150						<b>42101506</b>
<b>MFS-150-4-S-20Rd</b>	Platine d'aspiration multiple	150	12	200 x 200	4					<b>42101535</b>
<b>MFS-150-5-V-15Rd</b>	Platine d'aspiration multiple	150	14	150 x 150	5					<b>42101542</b>

Type	Description	Charge admissible -420 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Dimensions oval, L x l (mm)	Nombre de platines d'aspiration (Stk.)	Charge admissible (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
<b>MFS-150-7-S-15Rd</b>	Platine d'aspiration multiple	150	12	150 x 150	7					<b>42101500</b>
<b>MFS-150-7-V-15Rd</b>	Platine d'aspiration multiple	150	15	150 x 150	7					<b>42101501</b>
<b>MFS-85-6-S-15Rd</b>	Platine d'aspiration multiple	85	11	150 x 150	6					<b>42101510</b>
<b>MSP-3-S-150-3 x 22RD</b>	Platine d'aspiration multiple	150	9.9	220	3					<b>42101192</b>
<b>Plaque d'étanchéité</b>	pour Platines d'aspiration multiples MFS		0.1	145 x 145						<b>33510026</b>
<b>RG-VZ</b>	Pince pour dalles alvéolées		12			70	100 – 490	50	80	<b>42000003</b>
<b>SWV-HE</b>	Dispositif de changement rapide pour les unités de tuyaux de levage		3.8			250				<b>42101026</b>
<b>SZV</b>	Rallonge du point bas pour HE-35 à HE-150		3.2							<b>42100007</b>
<b>SZV-250</b>	Rallonge du point bas pour HE-200 à HE-250		5.8							<b>42100008</b>
<b>UZ-BV</b>	Pince universelle		12			150	80 – 220	250	214	<b>52300031</b>
<b>VZ-BV-40/104</b>	Pince pour bordures		6.9			150	400 – 1.045	100	55	<b>42300149</b>
<b>VZ-BV-98/100</b>	Pince pour bordures		8			150	980 – 1.000	100	70	<b>42300001</b>
<b>WSP-150-52/15-12-98°</b>	Platine d'aspiration coudées	150	4.7							<b>52500184</b>
<b>WSP-150-70/11-17-143°</b>	Platine d'aspiration coudées	150	6							<b>42100126</b>
<b>WSP-150-70/13-10-143°</b>	Platine d'aspiration coudées	150	6.0							<b>52500131</b>
<b>WSP-150-70/8-11-143°</b>	Platine d'aspiration coudées	150	6.0							<b>42100238</b>
<b>WSP-150-85/7-7-135°</b>	Platine d'aspiration coudées	150	6							<b>52300018</b>
<b>WSP-150-90/10-14-93°</b>	Platine d'aspiration coudées	150	7							<b>52300033</b>
<b>WSP-150-90/8-11-90°</b>	Platine d'aspiration coudées	150	7.5							<b>42100795</b>

010326 Sous réserve de modifications techniques et de changements de couleurs. Les illustrations sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou d'inexactitudes. \* Détails dans les conditions générales de vente à la fin du catalogue ou sur [www.probst-handling.com/fr/](http://www.probst-handling.com/fr/)



TM-150-D-A

## TRANSMOBIL TM Transporteur de pose



Le **TRANSMOBIL TM** est un transporteur de pose et une machine universelle compacte qui couvre le transport de palettes et la pose sous vide en un seul appareil.

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. 1.600 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 2.240 mm. Longueur totale en position de transport 2.510 mm.

Nous offrons deux types :

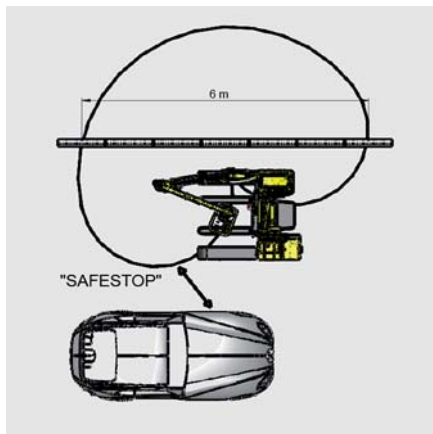
**TM-D-A** : Entraînement par moteur diesel insonorisé Hatz Silent Pack.

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

Type	Charge admissible -420 mbar (kg)	Charge utile (kg)	Poids propre (kg)	Type de moteur thermique à gazoil (kW)	Extension de Portée (mm)	No de commande
TM-150-D-A	150	1.500	1.595	9,6	3.000	52220015-150
TM-200-D-A	200	1.500	1.610	9,6	3.000	52220015-200
TM-250-D-A	250	1.500	1.615	9,6	3.000	52220015-250
TM-150-D-A-SILENT	150	1.500	1.710	9,6	3.000	52220016-150
TM-200-D-A-SILENT	200	1.500	1.725	9,6	3.000	52220016-200
TM-250-D-A-SILENT	250	1.500	1.730	9,6	3.000	52220016-250



«SAFESTOP» empêche le pivotement incontrôlé de la flèche articulée

- Avec la flèche, une charge utile de 250 kg est possible à pleine extension.
- 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 et unité de commande BE-SPRINT-2, y compris platine d'aspiration standard.
- 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 250 kg à pleine portée.
- Sur une longueur de 6 m, il est possible de poser des bordures sans avoir à déplacer le TM.
- Grand nombre de platines d'aspiration disponibles pour différentes tailles et poids des éléments à poser.

### Accessoires:



MSP 3 éléments (fixe)



BE-SPRINT-2



MFS 7-way (rigid)



MFS 7 fois (coulissant)



WSP



en haut : UZ-BV, en bas : VZ-BV



RG-VZ



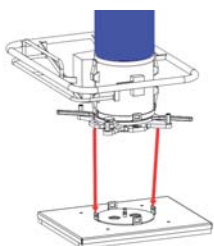
ESP-150-31/31



HE-35 – HE-250



SZV



SWV-HE

010326 Sous réserve de modifications techniques et de changements de couleurs. Les illustrations sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou d'inexactitudes. \* Détails dans les conditions générales de vente à la fin du catalogue ou sur www.probst-handling.com/fr/cv

**BE-SPRINT-2** : À raccorder directement à l'unité de levage HE. Corps de base avec poignée de commande de 500 mm de long, vis de réglage pour ajuster la position de suspension, manomètre de sécurité.

**HE-35 / HE-50 / HE-85 / HE-150 / HE-200 / HE-250** : Unité de levage destinée à être utilisée sur les modèles JUMBOMOBIL JM, JUMBO BV, TRANSMOBIL TM, JUMBO-WANDERKRAN JWK ou sur tout autre châssis de grue.

**MFS-150-7-S-15Rd** : (fixe) : Platine d'aspiration multiple (7 soufflets) avec différents écarts prédéfinis entre les trous pour le montage des soufflets. Montées sur les colonnes d'élévation jusqu'à HE-150, il permet de poser rapidement et en toute sécurité jusqu'à 7 blocs de béton. Il est également possible de ne soulever que 5 ou 6 pavés. Les soufflets non utilisés peuvent être rendus étanches à l'aide d'un capot de protection et d'une plaque d'étanchéité disponibles en option et placés en haut de la traverse, pour un travail sans problème.

**MFS-150-7-V-15Rd** : (mobile) : Platine d'aspiration multiple (7 soufflets) avec décalage de l'entraxe. Monté sur les unités de levage jusqu'à HE-150, 7 blocs de béton peuvent être posés rapidement et en toute sécurité. En particulier lors de la pose de pavés, la norme DIN18318 (travaux de voirie, pavage et dallage) prescrit un espacement entre les différents pavés.

C'est pourquoi, sur ce MFS, un levier manuel permet de régler un écart de 8 mm entre les différents pavés à l'état soulevé. Pour une longueur de pierre de 160 mm.

**MFS-85-6-S-15Rd** : (fixe) : Plaque à ventouses multiples (6 soufflets) avec différents écarts prédéfinis entre les trous pour le montage des soufflets. Montées sur les colonnes d'élévation jusqu'à HE-150, il permet de poser rapidement et en toute sécurité jusqu'à 6 blocs de béton. Il est également possible de ne soulever que 4 ou 5 briques. Les soufflets non utilisés peuvent être rendus étanches à l'aide d'un capot de protection et d'une plaque d'étanchéité disponibles en option et montés sur le haut de la traverse pour un travail sans problème.

**MFS-150-4-S-20Rd** : (fixe) : Plaque d'aspiration multiple (4 soufflets). Monté sur les unités de levage jusqu'à HE-150, il permet de poser 4 blocs de béton rapidement et en toute sécurité.

**MFS-150-5-V-15Rd** : (mobile) : Plaque d'aspiration multiple (5 soufflets) avec déplacement de la distance. Monté sur les unités de levage jusqu'à HE-150, 5 blocs de béton peuvent être posés rapidement et en toute sécurité. En particulier lors de la pose de pavés coulés, la norme DIN18318 (travaux de construction de routes, pavages et dallages) prescrit un espacement entre les différents pavés. C'est pourquoi cette MFS permet de régler, à l'aide d'un levier manuel, un écart de 8 mm entre les différents pavés lorsqu'ils sont levés. Pour une longueur de pierre de 240 mm.

**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.

**VZ-BV-98/100 et 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.

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

**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).

Type	Description	Charge admissible -420 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Dimensions oval, L x l (mm)	Nombre de platines d'aspiration (Stk.)	Charge admissible (kg)	Charge utile (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	No de commande
<b>BE-SPRINT-2</b>	Distributeur de commande pour HE-35 à HE-250		8.5							<b>42100539</b>
<b>ESP-150-100/12,4</b>	Platine d'aspiration	150	6							<b>52300007</b>
<b>ESP-150-31/31</b>	Platine d'aspiration	150	2.8							<b>42100145</b>
<b>ESP-150-40/27,5</b>	Platine d'aspiration	150	5							<b>42100116</b>
<b>ESP-150-50/19</b>	Platine d'aspiration	150	7							<b>52300019</b>
<b>ESP-150-92,4/13,4</b>	Platine d'aspiration	150	5							<b>52300008</b>
<b>ESP-200-33/33</b>	Platine d'aspiration	200	3							<b>42100331</b>
<b>ESP-250-40/40</b>	Platine d'aspiration	250	5							<b>42100054</b>
<b>ESP-35-20/20</b>	Platine d'aspiration	35	2							<b>42100050</b>
<b>ESP-50-23/23</b>	Platine d'aspiration	50	3							<b>42100561</b>
<b>ESP-85-25,5/25,5</b>	Platine d'aspiration	85	8							<b>42100051</b>

Type	Description	Charge admissible -420 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Dimensions oval, L x l (mm)	Nombre de platines d'aspiration (Stk.)	Charge admissible (kg)	Charge utile (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	No de commande
HE-150	Kit d'élévation	150	19							42100132
HE-200	Kit d'élévation	200	23							42101114
HE-250	Kit d'élévation	250	27							42101115
HE-35	Kit d'élévation	35	9.5							42100001
HE-50	Kit d'élévation	50	11							42100106
HE-85	Kit d'élévation	85	14							42100002
<b>Housse de protection pour MFS</b>	pour Platines d'aspiration multiples MFS			150 x 150						42101506
MFS-150-4-S-20Rd	Platine d'aspiration multiple	150	12	200 x 200	4					42101535
MFS-150-5-V-15Rd	Platine d'aspiration multiple	150	14	150 x 150	5					42101542
MFS-150-7-S-15Rd	Platine d'aspiration multiple	150	12	150 x 150	7					42101500
MFS-150-7-V-15Rd	Platine d'aspiration multiple	150	15	150 x 150	7					42101501
MFS-85-6-S-15Rd	Platine d'aspiration multiple	85	11	150 x 150	6					42101510
MSP-3-S-150-3 x 22RD	Platine d'aspiration multiple	150	9.9	220	3					42101192
<b>Plaque d'étanchéité</b>	pour Platines d'aspiration multiples MFS		0.1	145 x 145						33510026
RG-VZ	Pince pour dalles alvéolées		12			70		100 – 490	50	42000003
SWV-HE	Dispositif de changement rapide pour les unités de tuyaux de levage		3.8			250				42101026
SZV	Rallonge du point bas pour HE-35 à HE-150		3.2							42100007
SZV-250	Rallonge du point bas pour HE-200 à HE-250		5.8							42100008
TM-GGP	Extension nécessaire pour le TM-150 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
UZ-BV	Pince universelle		12			150		80 – 220	250	52300031
VZ-BV-40/104	Pince pour bordures		6.9			150		400 – 1,045	100	42300149
VZ-BV-98/100	Pince pour bordures		8			150		980 – 1.000	100	42300001
WSP-150-52/15-12-98°	Platine d'aspiration coudées	150	4.7							52500184
WSP-150-70/11-17-143°	Platine d'aspiration coudées	150	6							42100126
WSP-150-70/13-10-143°	Platine d'aspiration coudées	150	6.0							52500131
WSP-150-70/8-11-143°	Platine d'aspiration coudées	150	6.0							42100238

\* Détails dans les conditions générales de vente à la fin du catalogue ou sur [www.probst-handling.com/fr/cgv](http://www.probst-handling.com/fr/cgv)

010326 Sous réserve de modifications techniques et de changements de couleurs. Les illustrations sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou d'inexactitudes.

Type	Description	Charge admissible -420 mbar (kg)	Poids propre (kg)	Dimensions oval, L x l (mm)	Nombre de platines d'aspiration (Stk.)	Charge admissible (kg)	Charge utile (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	No de commande
WSP-150-85/7-7-135°	Platine d'aspiration coudées	150	6							52300018
WSP-150-90/10-14-93°	Platine d'aspiration coudées	150	7							52300033
WSP-150-90/8-11-90°	Platine d'aspiration coudées	150	7.5							42100795
WSP-SW-150-70/8-8-75,5	Plaque d'aspiration pour glissières de sécurité à monter sur l'unité de levage HE-150	150	18		2					42101584



VZ-M-UNI

## VZ-M-UNI

### Pince mécanique automatique pour bordures

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

6



BZ

## BZ

### Pince pour bordures

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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
BZ	150	3.8	0 – 400	150	200	53200084

### Pièce de rechange :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
Caoutchouc de rechange pour BZ	2 pièces dans un sachet plastique (gris)	0.16	43200115
Caoutchouc de rechange pour BZ	par pièce, en vrac (gris)	0.08	43200006



BVZ

## BVZ

### Pince mécanique automatique pour bordures

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 interchangeables comme éléments de préhension.
- Galvanisation.
- Goupilles enfichables pour le réglage de l'ouverture.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
BVZ	200	12	0 – 550	200	210	53200020

6



VZ-I

## VZ

### Pince

Spécialement pour le déplacement de bordures.

- Il est possible, grâce à une cornière unilatérale, de poser une bordure bord à bord sans joint. (s'applique à VZ-I)
- 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-II

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





EXG

## EASYGRIP EXG Pince de manutention

La pince mécanique EASYGRIP EXG saisit des éléments en béton parallèles, plats et non coniques, tout en étant petite, légère et maniable.

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 machinale 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.

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

6



CSG-400



CSG-400

## CSG-400 Pince à éléments en béton

Préhension et pose précises d'éléments en béton pour écrans acoustiques et pare-vue - efficaces, sûres et respectueuses des matériaux.

Les écrans acoustiques et visuels en béton ou en pierre doivent être placés avec précision et en toute sécurité. Une pince fiable est indispensable, surtout dans les espaces restreints. La pince pour éléments en béton CSG-400 assure une préhension précise et une mise en place rapide - efficace, sûre et respectueuse du matériau.

Avec une plage de préhension de 30 à 150 mm et une capacité de charge allant jusqu'à 400 kg, la pince pour en béton CSG-400 est fiable. Le principe des doubles ciseaux assure une prise sûre, même en cas d'espace restreint. Des mâchoires en caoutchouc non-marquant et un appui en hauteur qui ménage le matériau protègent celui-ci. Légère et compacte, la pince se glisse dans n'importe quel véhicule.

Après le déverrouillage manuel, les mâchoires s'engagent automatiquement lors du levage. Le porteur soulève l'élément et le dépose avec précision. Lors de l'abaissement, la pince pour éléments en béton CSG-400 se verrouille automatiquement - pour un déroulement rapide et sans interruption du travail. Idéal pour les professionnels qui attachent de l'importance à la sécurité et à l'efficacité.

- Maintien sûr grâce au principe des doubles ciseaux, même dans des espaces restreints
- Capacité de charge jusqu'à 400 kg pour une zone de préhension de 30 à 150 mm
- Mâchoires en caoutchouc non-marquantes et support de hauteur intégré
- Verrouillage automatique après la dépose pour un travail en toute sécurité
- Faible poids propre inférieur à 15 kg pour un transport facile
- Semi-automatique : déverrouillage manuel et verrouillage automatique après la dépose
- Cillet d'accrochage pour la prise sur les engins porteurs



Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	No de commande
CSG-400	400	15	30 – 150	53100447



TG-5/12

## TWISTGRIP TG-5/12

### 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.



TG-5/12 avec TG-HGV

6

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



## TSV Pince pour pose de marches

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 de changement automatique, commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Poignée manuelle.
- Poignée qui peut être pivotée de 90° en fonction des conditions spatiales.
- Mâchoires en caoutchouc interchangeables.
- Galvanisation.

TSV

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
TSV	250	19	70 – 500	200	125	53100435



## RGV-9/9 Pince de pose pour dalles à gazon

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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
RGV-9/9	Appareil complet, RGV + RGV-AS-9/9	250	21	300 – 500	400	20 – 60	53100436

### Accessoires :

Type	Description	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
RGV-AS-9/9	Kit d'adaptateurs 9 x 9 cm	250	5	20 – 60	43101153
RGV-UA	Kit d'adaptateurs pour l'espacement des trous 200 / 256 / 300 / 331 / 400 / 500 mm	250	7.5	25 – 60	43101894





TSZ-UNI-800 avec HVA-FTZ/TSZ (noir)

## TSZ Pince pour pose de marches

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.
- Réglage de la zone de préhension sur le TSZ-UNI-800 par échelle graduée.
- Galvanisation.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
TSZ-UNI-800	800	31	50 – 600	350	185	53100451
TSZ-MAXI-800	800	35	850 – 1.100	350	185	53100453

### Accessoires:



HVA-FTZ/TSZ (noir)



TSZ-UNI-WB-SQ

**HVA-FTZ/TSZ (gris)** : pour tous les types FTZ-UNI/MAXI/MULTI ainsi que TSZ-UNI. Caoutchouc gris. 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.

**HVA-FTZ/TSZ (noir)** : pour tous les types FTZ-UNI/MAXI/MULTI ainsi que TSZ-UNI. Caoutchouc noir. 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.

**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.

Type	Description	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	No de commande
HVA-FTZ/TSZ (gris)	Support réglable en hauteur (Caoutchouc gris.)	2.9				43100867-003
HVA-FTZ/TSZ (noir)	Support réglable en hauteur (Caoutchouc noir)	2.5				43100867
Profil de bande de caoutchouc, gris		0.4			350	36370030
TSZ-UNI-WB-SQ	Griffes de préhension en acier	5.6	50 – 550	210		43101384



## TSZ-UNI-ET-800 Pince pour pose de marches



TSZ-UNI-ET-800 + HVA-FTZ/TSZ (gris) +  
Chaîne de sécurité

Convient pour la préparation de commandes et la pose de marchepieds, de bordures, de marches en bloc et de cornières de rive avec un chargeur à roues ou un chariot élévateur.

- 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.
- Fourreau avec œillet d'accrochage et mécanisme de rotation manuel qui se verrouille à 90°. Ainsi, le TSZ-UNI-ET-800 peut être utilisée avec les dents de fourche d'un chariot-élévateur.
- Système de changement automatique pour une commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Mâchoires profilées interchangeable en caoutchouc.
- Possibilité d'accrochage, par exemple aussi pour les crochets de grue.
- Galvanisation.
- En option: support réglable en hauteur et chaîne de sécurité.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
TSZ-UNI-ET-800	800	43	50 – 600	350	185	53100452

### Accessoires:



HVA-FTZ/TSZ (noir)



TSZ-UNI-WB-SQ

**HVA-FTZ/TSZ (gris)** : pour tous les types FTZ-UNI/MAXI/MULTI ainsi que TSZ-UNI. Caoutchouc gris. 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.

**HVA-FTZ/TSZ (noir)** : pour tous les types FTZ-UNI/MAXI/MULTI ainsi que TSZ-UNI. Caoutchouc noir. 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.

**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.

Type	Description	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
<b>Chaîne de sécurité pour TSZ-UNI-ET-800</b>					43101851
HVA-FTZ/TSZ (gris)	Support réglable en hauteur (Caoutchouc gris.)	2.9			43100867-003
HVA-FTZ/TSZ (noir)	Support réglable en hauteur (Caoutchouc noir)	2.5			43100867
TSZ-UNI-WB-SQ	Griffes de préhension en acier	5.6	50 – 550	210	43101384



FTZ-UNI-15

## QuickCLAMP™ FTZ Pince pour éléments préfabriqués

**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 simple de la largeur de préhension à l'aide de boulons.
- 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.

6



FTZ-I



FTZ-MAXI-25



FTZ-UNI-50



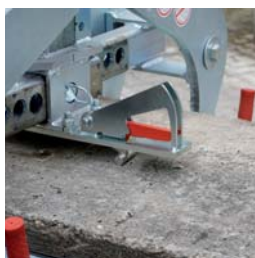
FTZ-MAXI-50

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
FTZ-I	900	55	50 – 520	420	160	53100120
FTZ-BB	900	60	50 – 480	420	290	53100202
FTZ-UNI-15	1.500	88	0 – 750	420	255	53100256
FTZ-UNI-25	2.500	112	0 – 750	420	255	53100313
FTZ-MAXI-25	2.500	132	200 – 1.200	420	255	53100344
FTZ-UNI-50	5.000	245	0 – 850	720	200	53100362
FTZ-MAXI-50	5.000	270	400 – 1.250	720	240	53100363

### Accessoires :



HVA-FTZ/TSZ (noir)



SAFETY-INDICATOR FTZ-SI

**A-FTZ-KB** : pour FTZ-UNI-15, permet d'atteindre une profondeur d'insertion de 290 mm sur un seul côté.

**HVA-FTZ/TSZ (gris)** : pour tous les types FTZ-UNI/MAXI/MULTI ainsi que TSZ-UNI. Caoutchouc gris. 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.

**HVA-F TZ/TSZ (noir)** : pour tous les types FTZ-UNI/MAXI/MULTI ainsi que TSZ-UNI. Caoutchouc noir. 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.

**SAFETY-INDICATOR FTZ-SI** : Indique visuellement la sécurité de préhension pendant tout le processus de pose. Si, par exemple, de la saleté ou de l'humidité entraînent un glissement de l'objet à saisir, les aiguilles rouges avertissent à temps. Convient pour le montage sur toutes les pinces FTZ sauf FTZ-I et FTZ-BB.

Type	Description	Poids propre (kg)	Dimensions L x l x h (mm)	No de commande
A-F TZ-KB	Adaptateur pour bordure de type « Kassel »	6.9		43100575
HVA-F TZ/TSZ (gris)	Support réglable en hauteur (Caoutchouc gris.)	2.9		43100867-003
HVA-F TZ/TSZ (noir)	Support réglable en hauteur (Caoutchouc noir)	2.5		43100867
SAFETY-INDICATOR FTZ-SI		16.0	770 x 180 x 271	43101803



FTZ-MULTI-15 : en haut avec FTZ-MULTI-15-WB-G-120, en bas avec FTZ-MULTI-15-WB-SQ

## FTZ-MULTI Pince pour éléments préfabriqués



Pince de préhension mécanique, conception modulaire. À partir d'un système modulaire, les configurations correspondantes se combinent pour les différentes applications.

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

- Réglage simple de la largeur de préhension à l'aide de boulons.
- 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.
- 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.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
FTZ-MULTI-15	1.500	98	255	53100348

### Accessoires :



HVA-F TZ/TSZ (noir)



SAFETY-INDICATOR FTZ-SI

**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.

**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-SQ** : Les griffes de préhension en acier spéciales permettent le déplacement sûr de blocs de pierres grossièrement équarris.

**HVA-F TZ/TSZ (gris):** pour tous les types FTZ-UNI/MAXI/MULTI ainsi que TSZ-UNI. Caoutchouc gris. 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.

**HVA-F TZ/TSZ (noir):** pour tous les types FTZ-UNI/MAXI/MULTI ainsi que TSZ-UNI. Caoutchouc noir. 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.

**SAFETY-INDICATOR FTZ-SI:** Indique visuellement la sécurité de préhension pendant tout le processus de pose. Si, par exemple, de la saleté ou de l'humidité entraînent un glissement de l'objet à saisir, les aiguilles rouges avertissent à temps. Convient pour le montage sur toutes les pinces FTZ sauf FTZ-I et FTZ-BB.

Type	Description	Poids propre (kg)	Dimensions L x l x h (mm)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
FTZ-MULTI-15-WB-G-120	Mors de rechange (paire)	46		200 – 1.250	1.200	255	43100943
FTZ-MULTI-15-WB-G-42	Mors de rechange (paire)	15		200 – 1.250	420	255	43100942
FTZ-MULTI-15-WB-SQ	Mors de rechange (paire)	33		200 – 1.200		300	43100941
HVA-F TZ/TSZ (gris)	Support réglable en hauteur (Caoutchouc gris.)	2.9					43100867-003
HVA-F TZ/TSZ (noir)	Support réglable en hauteur (Caoutchouc noir)	2.5					43100867
SAFETY-INDICATOR FTZ-SI		16.0	770 x 180 x 271				43101803

6



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

## FTZ-MULTI-D Pince pour éléments préfabriqués



**La pince de conception modulaire – 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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
MULTI-15-D	1.500	133	500	53100393

### Accessoires :

**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.

**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-SQ:** Les griffes de préhension en acier spéciales permettent le déplacement sûr de blocs de pierres grossièrement équarris.

**SAFETY-INDICATOR FTZ-SI:** Indique visuellement la sécurité de préhension pendant tout le processus de pose. Si, par exemple, de la saleté ou de l'humidité entraînent un glissement de l'objet à saisir, les aiguilles rouges avertissent à temps. Convient pour le montage sur toutes les pinces FTZ sauf FTZ-I et FTZ-BB.

Type	Description	Poids propre (kg)	Dimensions L x l x h (mm)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
FTZ-MULTI-15-WB-G-120	Mors de rechange (paire)	46		200 – 750	1.200	540	43100943
FTZ-MULTI-15-WB-G-42	Mors de rechange (paire)	15		200 – 750	420	540	43100942
FTZ-MULTI-15-WB-SQ	Mors de rechange (paire)	33		0 – 700		585	43100941
HVA-FTZ-MULTI-D	Support réglable en hauteur	5.5					43101348
SAFETY-INDICATOR FTZ-SI		16.0	770 x 180 x 271				43101803



WEZ-06

## WEZ Pince pour éléments en «L»

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.

- Les mâchoires en caoutchouc ne déteignent pas.
- Œillet d'accrochage pour crochet de grue.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.

### WEZ-06:

- Possibilité de changer de position pour compenser le centre de gravité de l'objet à saisir.
- "Commutation" de la préhension et du dégagement par la suspension.
- Profilé en caoutchouc gris interchangeable.

### WEZ-2/WEZ-6:

- Système de changement automatique pour une commutation entièrement automatique de « plein » à « vide ».
- Rails en caoutchouc interchangeable à haute résistance à l'usure.



WEZ-2



Kit d'adaptation pour WEZ-06

**Kit d'adaptation pour WEZ-06:** 2 adaptateurs sont inclus dans le jeu d'adaptateurs. En fixant les adaptateurs, la dimension de préhension peut être réduite à 100 mm (1 adaptateur) ou à 70-80 mm (2 adaptateurs).

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
WEZ-06	600	14	116 – 120	235	95	53100438
WEZ-2	2,000	56	50 – 250	220	480	53100347
WEZ-6	6,000	182	50 – 300	440	630	53100439

## Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	Dimensions L x l x h (mm)	No de commande
Kit d'adaptation pour WEZ-06	Kit d'adaptation pour réduire la distance de préhension à 100 mm / 70 - 80 mm.	2.3	250 x 59 x 79	43101330



FVZ-UNI

## FVZ-UNI

### Pince pour blocs erratiques

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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	No de commande
FVZ-UNI	1,500	99	0 – 950	53100272

6



H-FVZ-UNI

## H-FVZ-UNI

### Pince manuelle pour blocs erratiques

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



PC-200



PC-200

## PC-200 Pince à panneaux

**Découvrez notre nouvelle pince pour paysagistes et ouvriers de TP – la solution parfaite pour la pose de murs antibruit et de plaques de sous-bassement.**

Pour la construction du mur, les différents éléments en béton sont insérés verticalement par le haut, en construction modulaire, entre des profilés en U bétonnés.

L'opération de préhension est simple : la pince est accrochée au crochet d'un engin porteur et posée sur le produit debout ou couché.

Après avoir tiré sur l'axe du verrou à ressort, la mâchoire de préhension s'applique automatiquement contre l'élément en béton.

Le produit peut alors être soulevé en toute sécurité.

Après la manutention, le verrouillage peut être libéré soit à l'aide des poignées, soit, à une hauteur plus importante, à l'aide d'une pelle sur les ergots existants.

- Avec des mâchoires en caoutchouc clair qui ne marquent pas. Maniable et facile à transporter grâce à son faible poids.
- Grâce à sa conception innovante, la pince offre une force de préhension 4 à 5 fois supérieure et reste stable même en cas de coincement.
- Poignées pour guider et ouvrir les mâchoires de préhension après les avoir déposées. La plaque de pose en plastique et les rouleaux d'écartement protègent l'arête haute du produit contre les dommages.
- Équilibrage du centre de gravité par 2 positions de réglage pour différentes épaisseurs de produits pour assurer une mise en place verticale, et empêcher le coincement dans les profilés en U.
- Convient aux éléments en béton avec ou sans nez.
- Protection de surface durable grâce à la galvanisation.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	No de commande
PC-200	200	11	20 – 80	53100444



SLS-8/20-G-VA

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

**La poseuse de piquets SLS-8/20-G-VA, très maniable, a été spécialement conçue pour les piquets en granit, de plus en plus utilisés dans le domaine de la construction de jardins.**

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



### Accessoires:

Type	Description	No de commande
Kit d'adaptation pour SLS-8/20-G-VA	Kit d'adaptation pour réduire la distance de préhension de 40 mm	43101923

### Pièce de rechange :

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

6



FSZ-M

## FSZ-M

### Pince manuelle pour préhension interne

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



RF-H

## GUTTERFIX RF-H

### Système pour aplanir la couche de béton

Le RINNENFIX RF-H est un système de raclage pour la plate-forme en béton et un outil professionnel pour la construction de routes qui élimine le raclage fastidieux avec des pelles traditionnelles et des outils imprécis.

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 !
- Niveau de la fondation à partir de la surface du trottoir réglable en continu de 70 à 300 mm.
- 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	Poids propre (kg)	Largeur (mm)	Largeur de travail (mm)	No de commande
RF-H	13	120 – 200	500	51000064



BP

## BOBPLAN BP

### Aide au nivellement pour lit de béton

Préparez rapidement et facilement le lit de béton pour les bordures. Prêt à l'emploi en quelques gestes seulement.

La lit en béton est nivelée sur une longueur d'environ 1,20 m pour les bordures à poser par la suite. Deux poignées rabattables sont prévues pour pousser l'appareil vers l'avant. Ainsi, le BOBPLAN BP peut être manipulé par une seule personne.

Le poussoir à béton est guidé des deux côtés par 3 rouleaux de guidage réglables.

- Pliable pour une position de transport compacte.
- Poignée de transport confortable (également pour sécuriser le pliage en position de transport).
- Pas de pièces détachées lors du transport.
- Racloir réglable en continu.
- Avec 3 galets de guidage.

Type	Poids propre (kg)	Profondeur d'insertion (mm)	Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Largeur de travail (mm)	No de commande
BP	15	195 – 335	1,532 x 277 x 146	1,532 / 2,760	270	51000099





GR-150

## GR-150

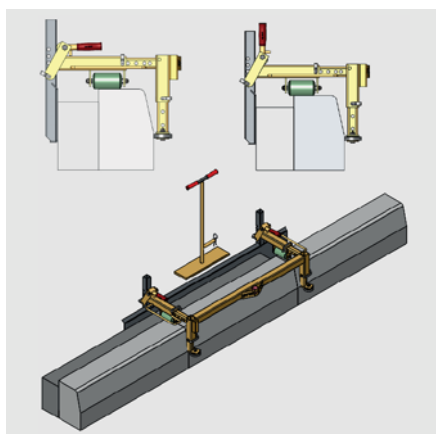
### Support arrière de coffrage glissant

Le GR-150 est un coffrage glissant supportant le dos, obligatoire lors de la pose de bordures selon la norme DIN 18318.

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). Cette barre permet d'accoupler deux supports (ou plus) pour réaliser un coffrage.
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.



GR-150

Type	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Largeur de travail (mm)	No de commande
GR-150	32	1,500	80 – 200	150	51000066

### Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	No de commande
KS-GR-150	Barre de couplage	1.3	41000241



KKV-200

## KKV-200

### Pince pour caniveaux, préhension intérieure

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.
- Cœillet d'accrochage pour crochet de grue
- Dispositif automatique pour la commutation entièrement automatique de K plein » à « vide ».
- Protection de surface durable en raison de la galvanisation.
- Appareil de base sans patins de serrage en acier. Des pinces en acier interchangeables sont disponibles en option comme éléments de préhension, en fonction de la plage de préhension, pour les canaux de câbles extra-larges.
- D'autres kits d'adaptateurs sur demande.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Longueur de mâchoires (mm)	No de commande
KKV-200	500	50	400	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 (mm)	No de commande
KKV-A-185/210	Griffes en acier	5	185 – 210	43101527
KKV-A-205/230	Griffes en acier	5	205 – 230	43101538
KKV-A-215/235	Griffes en acier	5.0	215 – 235	43100828
KKV-A-220/245	Griffes en acier	5	220 – 245	43101575
KKV-A-255/280	Griffes en acier	5.7	255 – 280	43100848
KKV-A-290/315	Griffes en acier	3.5	290 – 315	43100634
KKV-A-330/355	Griffes en acier	3.5	330 – 355	43100652
KKV-A-355/380	Griffes en acier	3.6	355 – 380	43101296
KKV-A-365/390	Griffes en acier	3.7	365 – 390	43100904
KKV-A-380/405	Griffes en acier	4	380 – 405	43101297
KKV-A-390/415	Griffes en acier	4	390 – 415	43100696
KKV-A-400/425	Griffes en acier	4	400 – 425	43100757
KKV-A-410/435	Griffes en acier	4.2	410 – 435	43100653
KKV-A-440/465	Griffes en acier	4.4	440 – 465	43100749
KKV-A-470/495	Griffes en acier	4.4	470 – 495	43100625
KKV-A-490/515	Griffes en acier	4.8	490 – 515	43101033
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-A-575/600	Griffes en acier	5.5	575 – 600	43100633
KKV-A-590/615	Griffes en acier	5.7	590 – 615	43101274
KKV-A-610/635	Griffes en acier	5.8	610 – 635	43101381
KKV-A-625/650	Griffes en acier	5.9	625 – 635	43101247
KKV-A-660/685	Griffes en acier	6.3	660 – 685	43100655
KKV-A-750/775	Griffes en acier	7.1	750 – 775	43100661



## KKV-8/14

### Pince pour caniveaux, préhension intérieure

L'outil compact pour déplacer les canaux de câbles de taille I - IF.

Agit par préhension interne et de manière purement mécanique.

- Équipé d'une poignée et d'un œillet d'accrochage.
- Poignée de transport manuelle pouvant être montée au pas de 90°.
- Les mâchoires de préhension sont équipées de rails caoutchouc-métal interchangeables.
- Galvanisation.

KKV-8/14

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

6



## KKV-20/30

### Pince pour caniveaux, préhension intérieure

L'outil compact pour déplacer les canaux de câbles d'une largeur intérieure de 20 à 30 cm.

Agit par préhension interne et de manière purement mécanique.

- Équipé d'un œillet d'accrochage.
- Les mâchoires de préhension sont munies de rails caoutchouc-métal interchangeables.
- Galvanisé par électrolyse.

KKV-20/30

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	No de commande
KKV-20/30	150	5.5	200 – 300	120	53100420





BSZ-KH-6.0

## BSZ-KH

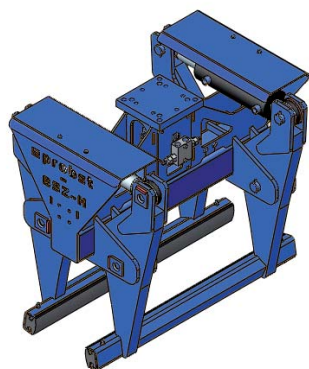
### Pince pour bordures béton de protection

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.

- 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.
- Les objets à saisir dont les surfaces sont revêtues, peintes, farineuses, traitées ou sales ne doivent pas être saisis, car cela réduit la prise et compromet la sécurité. Veuillez nettoyer soigneusement les mâchoires de préhension et la surface du produit avant chaque utilisation.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	No de commande
BSZ-KH-6.0	6,000	460	150 – 210	53100411
BSZ-KH-7.5	7,500	580	180 – 240	53100424



BSZ-H-5.1

## BSZ-H

### Pince hydraulique pour bordures béton de protection

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.

L'utilisation d'autres éléments de protection doit être contrôlée sur demande.

- Forme élancée pour la préhension d'éléments placés côte à côte.
- Avec réservoir hydraulique pour une sécurité de préhension parfaite.



Type	Description	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Raccorde-ment hydraulique pression (bar)	Raccorde-ment hydraulique débit (l/min)	Raccorde-ment hydraulique contre-pression, max. (bar)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
BSZ-H-2.0	DB 50 + DB 65 S	2,000	237	100 – 160	180 – 210	25 – 40	5	1,000	200	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	5,100	388	200 – 270	180 – 210	25 – 40	5	1,000	300	56400002

010326 Sous réserve de modifications techniques et de changements de couleurs. Les illustrations sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou d'inexactitudes. \* Déjà dans les conditions générales de vente à la fin du catalogue ou sur www.probst-handling.com/fr/cv



FTZ-GBA

## FTZ-GBA

### Pince pour éléments préfabriqués

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.

- 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** : Exécuté comme FTZ-GBA, 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.



FTZ-GBA-S

7

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
FTZ-GBA	2,600	120	150	1,200	255	53100356
FTZ-GBA-S	2,900	119	240	1,200	295	53100356-001



RVD-4,5-ECO

## RVD-4,5-ECO Poutre pour tuyaux

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).

Il n'est pas nécessaire d'entourer les tubes de sangles ou de chaînes, car le mécanisme de serrage mécanique empêche les tubes de glisser.

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. Poids minimal du tuyau 600 kg.

- Montage supplémentaire d'un rotator ou d'un tiltrotator. Ainsi encore plus flexible.
- Forme 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.
- 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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Diamètre intérieur (mm)	Longueur pierre/élément (mm)	No de commande
RVD-4,5-ECO	4,500	662	400 – 1,200	3,000	44000184



RG-20/85-SAFELOCK



RG-75/125-SAFELOCK



RG-100/150-SAFELOCK

## RG-SAFELOCK

### Pince pour tuyaux

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.

Outre les tuyaux en béton, il est également possible de poser des **tuyaux en grès d'un diamètre extérieur de 200 à 730 mm et d'un poids allant jusqu'à 850 kg.**

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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	No de commande
RG-20/85-SAFELOCK	2,500 / 850	175	200 – 870 / 730	420	54500009
RG-75/125-SAFELOCK	4,000	370	720 – 1,280	440	54500005
RG-100/150-SAFELOCK	6,000	535	970 – 1,530	460	54500008

**Accessoires :**

Type	Description	Poids propre (kg)	Dimensions L x l x h (mm)	No de commande
Mâchoire en caoutchouc GMT, noir	seulement pour RG-75/125	0.75	60 x 15 x 200	43101377

**Pièce de rechange :**

Type	Description	Poids propre (kg)	Dimensions L x l x h (mm)	No de commande
Griffes en acier	pour RG-75/125 et RG-100/150	0.34	60 x 60 x 15	34010108



**RG**  
**Pince pour tuyaux**

Utilisable également dans des tranchées étroites grâce à une construction élancée.

Avec dispositifs de préhension interchangeables, pour une préhension en douceur des tuyaux en béton.

- Ouverture réglable.
- Œillet 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



RG-20/80

**RG-8/40** : Outre les tuyaux en béton, il est possible de saisir en toute sécurité des tuyaux en grès, des tuyaux en fonte et en acier revêtus ou non, ainsi que des tuyaux en plastique présentant une rigidité propre suffisante.

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	No de commande
RG-8/40	430	45	80 – 400	500	54500004
RG-20/80	1,500	104	200 – 800	420	54500002

010326 Sous réserve de modifications techniques et de changements de couleurs. Les illustrations sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou sur www.probst-handling.com/fr/cv \* Détails dans les conditions générales de vente à la fin du catalogue ou sur www.probst-handling.com/fr/cv



## SRG

### Pince tri-crochets pour cônes et regards

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 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-3-K



SRG-1,5

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Dimensions L x l x h (mm)	Diamètre nominal (mm)	Nombre de griffes (Stk.)	No de commande
SRG-UNI-1,5-K	1,500	32	40 – 120	360 x 330 x 380	800 – 2,000	3	54400018
SRG-UNI-3-K	3,000	45	60 – 180	460 x 410 x 430	800 – 2,000	3	54400019
SRG-1,5	1,500	31	40 – 120	390 x 330 x 220	400 – 2,000	3	54400001
SRG-3	3,000	55	50 – 180	460 x 400 x 250	400 – 2,000	3	54400002
SRG-3-L	3,000	58	50 – 180	460 x 400 x 250	400 – 3,000	3	54400003



SVZ-UNI-VARIO



SVZ-UNI-VARIO

## SVZ-UNI-VARIO

### Pince de manutention pour cônes et regards

Avec la pince de manutention pour regards SVZ-UNI-VARIO, les cônes sont également accrochés exactement à l'horizontale. La relève est assurée par un automate de change.

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.

Diamètre 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 centriques 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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Diamètre nominal (mm)	No de commande
SVZ-UNI-VARIO	2,500	148	625 – 1,500	54000041

### Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	Diamètre nominal (mm)	No de commande
Kit d'adaptateurs SVZ	Jeu d'adaptateurs pour une largeur nominale plus importante	25	1,800	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.	6.5		44000210



SVZ-UNI



SVZ-UNI

## SVZ-UNI

### Pince de manutention pour cônes et regards

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.

- 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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Diamètre nominal (mm)	No de commande
SVZ-UNI	Général	2,500	103	625 – 1,500	54000046
SVZ-UNI-UK	Spécialement pour UK	2,500	96	900 – 1,500	54000047

### Accessoires :

Type	Description	Poids propre (kg)	Diamètre nominal (mm)	No de commande
Kit d'adaptateurs SVZ	Jeu d'adaptateurs pour une largeur nominale plus importante	25	1,800	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.	6.5		44000210



## SVZ-ECO

### Pince de manutention pour cônes et regards

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.

SVZ-ECO

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Diamètre nominal (mm)	No de commande
SVZ-ECO	1,700	52	800 / 1,000	54000032



## SVZ-ECO-L

### Pince de manutention pour cônes et regards

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.

SVZ-ECO-L

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Diamètre nominal (mm)	No de commande
SVZ-ECO-L	2,000	85	700 – 1,200	54000034



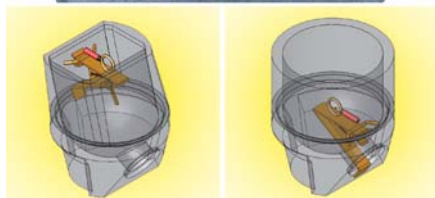


## SHS Crochets pour regards

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.



SHS

Type	Description	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	No de commande
SHS	Adapté pour les avaloirs ainsi que les cônes DIN 4052-3	100	4.8	54000024



## SAZ-UNI Pince pour avaloirs de chaussée

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 (550 mm).

Le desserrage du verrou à ressort et la rotation du bras pivotant permettent de saisir et de poser également des éléments de manchon (625 mm).

- 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.

SAZ-UNI

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
SAZ-UNI	165	4.1	550 / 625	60	54000035



SRZ-M

## SRZ-M

### Pince pour cadres de regards

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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
SRZ-M	150	20	200 – 620	150	54000033



## SRZ-KOMBI

### Pince pour cadres de regards

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.



SRZ-KOMBI. À gauche : Crochet A, à droite : Crochet B

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	No de commande
SRZ-KOMBI	200	15	750 / 785	53100373



SDH-H

## SDH-H Lève-tampon hydraulique

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 spécialement pour 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	Poids propre (kg)	Force de traction (daN)	Hauteur hauteur de levage (mm)	Largeur de travail (mm)	Largeur de travail distance entre crochets (mm)	Pression de service (bar)	No de commande
SDH-H-15	36	1,500	290	1,000	260 / 950	200	54800002
SDH-H-15-UK	56	1,500	310	1,050	260 / 950		54800006

### 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	Poids propre (kg)	Longueur (mm)	No de commande
Clé B	Clé B	0.1		44800020
Clé A	Clé A pour lève-couvercle de puits	0.1		44800019
Clé C	Clé C	0.35		44800075
Kit de clés et de traverses UK	2 clés A, 2 clés B, 4 clés C, 1 petite traverse, 2 grandes traverses	19		54800004
Traverse de petite taille	de petite taille	2.5	435	44800008
Traverse grande	grande	7.1	865	44800018



## 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 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-300.

Clés non fournies.

■ Protection de surface durable en raison de la galvanisation

EL-SDH

Type	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Force de traction (daN)	Largeur de travail distance entre crochets (mm)	No de commande
EL-SDH	200	18	200	125 – 740	54800015

### Accessoires:



En haut (de gauche à droite)

: Clé SDH A, B, C. en bas

: SDH-H-traverse de petite taille + de grande taille

**EL-SDH-LHM-300:** Aimant de levage permanent pour soulever les couvercles de puits métalliques. Agrafage/dégrafage par un levier réversible. Logement pour montage sur EL-SDH.

Type	Description	Poids propre (kg)	Dimensions L x l x h (mm)	Longueur (mm)	No de commande
Clé B	Clé B	0.1			44800020
Clé A	Clé A pour lève-couvercle de puits	0.1			44800019
Clé C	Clé C	0.35			44800075
EL-SDH-LHM-300	Aimants de levage permanents	9.5	222 x 178 x 187		44800091
Kit de clés et de traverses UK	2 clés A, 2 clés B, 4 clés C, 1 petite traverse, 2 grandes traverses	19			54800004
Traverse de petite taille	de petite taille	2.5		435	44800008
Traverse grande	grande	7.1		865	44800018





SG – Illustration à titre d'exemple

## SG Pince ciseaux multi usages

**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 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.

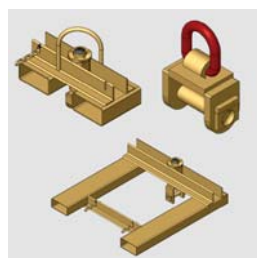
**SG-...-PGL2** : Si les caoutchoucs de préhension sont usés aux extrémités, il est possible de remplacer uniquement ces extrémités.

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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
SG-60-PGL2	1,800	225	400 – 1,100	1,200	600	53100415
SG-80-PGL2	1,800	230	400 – 1,100	1,200	800	53100380
SG-80-MAXI-PGL2	1,800	240	700 – 1,200	1,200	800	53100416
SG-95-PGL2	1,800	240	500 – 1,100	1,200	950	53100457
SG-100-PGL2	2,000	380	700 – 1,200	1,200	1,000	53100284

### Accessoires :



En haut à gauche : ET-D, en haut à droite : EH-3000, en bas : ET-D/B

**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.

**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.

**SSN-1,45/1,45/0,65 et 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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	No de commande
EH-3000	Œillet d'accrochage pour une utilisation avec crochet de levage	3,000	4	40110086
ET-D	avec œillet d'accrochage supplémentaire pour crochet de grue	2,500	35	43100411
ET-D/B	Pochette avec dispositif de rotation manuel	2,500	50	43100373
SSN-1,45/1,45/0,65	pour SG-60-PGL2	1,800	4	55000012
SSN-1,5/1,3/1,0	pour SG-80-PGL2, SG-80-MAXI-PGL2, SG-100-PGL2	2,000	5	45200061



KSZ-300-UNI

## KSZ-300-UNI

### Pince pour éléments du brique silico-calcaire

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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
KSZ-300-UNI	1,250	95	750 – 1,000	1,000	300	55200036



DEZ-UNI

## DEZ-UNI

### Pince pour éléments de toiture

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	Charge admissible (kg)	Poids propre (kg)	Zone de préhension (mm)	Longueur de mâchoires (mm)	Profondeur d'insertion (mm)	No de commande
DEZ-UNI	600	75	660 – 1,000	1,140	140 / 210	55100034



# Service



**Formation**

**Démonstrations, conditions d'utilisation**

**Matériel de location**

**Appareils d'occasion**

**Support téléphonique**

**Garantie**

**Pièces détachées**

**Service après-vente et réparation**

**Tél.: +33 3 87 07 19 52**  
**info@probst-handling.fr**





# 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

Pour tous les nouveaux articles du catalogue achetés à partir du 1er janvier 2024 et les accessoires correspondants du catalogue dans le domaine des équipements de chantier, la garantie pour les produits sans entraînement direct/indirect (hydraulique, électrique, moteur à combustion, pneumatique) et sans verin à gaz est de 5 ans, à l'exception des pièces d'usure.

Pour tous les autres articles du catalogue achetés neufs à partir du 1er janvier 2026 et les accessoires correspondants du catalogue dans le domaine des engins de chantier, la garantie est de 12 mois. Celle-ci peut être prolongée à 24 mois (18 mois pour les modèles FXAH-120-GRABO, XS-JET-80-GRABO, QJ-600-E, M-JET-250 et SPEEDY VS) en s'enregistrant sur [www.probst-service.com](http://www.probst-service.com), à l'exception des pièces d'usure.

Pour tous les autres articles du catalogue nouvellement achetés et les accessoires correspondants dans le domaine de la manutention interne et des outils portés sur camion, la garantie est de 12 mois, à l'exception des pièces d'usure, et ne peut pas être prolongée.

De manière générale, la garantie pour tous les articles spécifiques au client, tous les articles hors catalogue, les pièces de rechange, les marques propres ainsi que la Basic-Line et les accessoires correspondants est de 12 mois, à l'exception des pièces d'usure, qui ne peuvent pas être prolongées.

Pour les articles d'occasion, la garantie est de 6 mois, à l'exception des pièces d'usure. Sont exclues les pièces d'usure comme les mâchoires en caoutchouc utilisées comme éléments de préhension. Le tout sans faire obstacle au jeu des articles 1641 et suivants du Code Civil.

## Conditions générales de livraison et de paiement de Probst SARL

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'oeuvre, d'immobilisation, d'arrêts de travaux ou encore frais de port ou d'emballage, etc., résultant directement ou indirectement de l'indisponibilité des produits. 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 dégagée 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 oeuvre 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](mailto: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](http://www.probst-handling.com/fr/formulairedemande)

**Nous attendons avec impatience votre demande et prendrons contact avec vous dès que possible.**

## Croquis/dessin

A large, empty grid of small squares, intended for drawing or sketching a product. The grid consists of 20 columns and 30 rows of squares.



# making hard work easier



Engins de Chantier



Usines de Matériaux de  
Construction – Manutention  
interne



Engins à fixer sur Grues  
de Camion

**Maison mère Allemagne**  
Probst GmbH  
Gottlieb-Daimler-Straße 6  
71729 Erdmannhausen  
Tél. +49 7144 3309-30  
info@probst-handling.de  
www.probst-handling.de

**France**  
Probst SARL  
21 Chemin des Dames  
57370 Phalsbourg  
Tél. +33 3 87 07 19 52  
info@probst-handling.fr

[www.probst-handling.fr](http://www.probst-handling.fr)