

**Ausgabe 2021**

**Aktuelles Informationsheft der Ferronato AG**  
Ried • CH-5420 Ehrendingen • Schweiz  
Tel. +41 (0)56 204 01 40 • Fax +41 (0)56 204 01 49  
info@ferronato.ch • www.ferronato.ch

**Bestellen  
Sie Online  
in unserem  
neuen  
E-Shop**

[shop.ferronato.ch](http://shop.ferronato.ch)



Trittstufenversetzungen ab Seite 62

Sally Lightfoot crab, Grapsus

## Die Ferronato AG hat Baustoffe und Naturstein fest im Griff.

Das ist der Anspruch, dem unsere Verlegemaschinen, Greifer, Zangen, Hebe- und Vakuumgeräte bei der Verlegung von Betonfertigteilen, Pflastersteinen, Platten, Natursteinen im Bereich des Gala Bau und Strassenbau gerecht werden. Wachsende Vielfalt, gestiegene Anforderungen an Qualität und Sicherheit kommen ergänzend dazu. Anwender profitieren von 50 Jahren Erfahrung und der typischen PROBST-Praxisorientierung. Aus der Praxis für die Praxis. Die Ferronato-Produktepalette, ergänzt mit Kran, Elektrowerkzeug, Hartmetallwerkzeug, Diamantwerkzeug und chemisch-technischen Produkten von AKEMI, rundet den kompletten Bedarf der Branche ab.

Trittstufenversetzzange TSZ  
Seite 62



Vakuum-Hand-Verlegegerät Speedy Seite 39



<b>Pflaster-Verlegesysteme und Planumserstellung</b>	5–34
<b>Vakuum-Verlegesysteme</b>	35–54
<b>Gala-Bau und Bauunternehmen</b>	55–65
<b>Tiefbau: Ring- und Rohrverlegung</b>	66–71
<b>Portalkranen</b>	72
<b>Maschinen</b>	73–75
<b>Trennscheiben/Diamantbohrer</b>	76–81
<b>AKEMI Spezialreiniger für den Gartenbau</b>	82–88
<b>Hartmetallwerkzeuge</b>	89–92
<b>Mietgeräte</b>	93

## SERVICE/AFTER SALES LEISTUNGEN

Durch den Erwerb eines Probst Produktes haben Sie sich für ein Qualitätsprodukt entschieden.

Die Firma Ferronato steht Ihnen jederzeit für einen technischen Support und Beratung zur Verfügung. Mit unserem grossen Ersatzteillager ermöglichen wir Ihnen eine schnelle Reparatur und Austausch von defekten und abgenutzten Teilen.

Wartung und DGUV Prüfung vor Ort oder im Werk organisieren wir gerne für Sie.



Technischer Support und Beratung



Ersatzteilservice



Kundendienst, Wartung und Prüfung

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



Seit über 50 Jahren macht Probst den harten Arbeitsalltag für alle, die mit Pflastersteinen, Rohren und anderen Betonprodukten arbeiten, leichter und wirtschaftlicher.

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

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

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

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

Regelmässige Änderungen bei Materialzusammensetzungen, Herstellungsverfahren und Baustoffformen erfordern ständige Anwendungs- und Geräteanpassungen. Gestiegene Anforderungen an die Sicherheit, Beschädigungsfreiheit und Qualitätsbewusstsein der Kunden kommen hinzu. Bei Probst fliessen künftige Trends, Erfahrungsberichte und rechtliche Leitlinien frühzeitig in die Entwicklung ein. Das Ergebnis sind robuste Maschinen und Werkzeuge, die durch Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit die Massstäbe für eine ganze Branche setzen. So universell wie möglich, so speziell wie nötig.

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

## Top-Produkte



SPEEDY VS: S. 39



Teleskop-Abziehsystem TAS-UNI: S. 23



VM-301-PAVERMAX mit HVZ-UNI: S. 6-8



Quickdraw QD: S. 31



Stelensetzer SLS-8/20-G-VA: S. 60



VAKUUM-HANDY VH 1/25: S. 35



Plattenzieher PZ: S. 28



Fertigteilstange  
FTZ-MULTI-15-D-WB-G-42: S. 63



Trittstufenversetzstange TSZ-UNI  
mit HVA-FTZ/TSZ: S. 62



Fertigteilstange FTZ-GBA-S: S. 64

## VM-301-GREENLINE

Alle Funktionen der Maschine werden über wartungsfreie Asynchronmotoren angetrieben. Leistung Fahrtrieb bis zu 8kW, übertragen durch Differentialachse auf die Antriebsräder. Hydraulikaggregat mit einer Leistung von bis zu 5kW zur Versorgung der Arbeitshydraulik. Automatisch wirkende, elektrische Parkbremse an der Vorderachse. Grundgerät inkl. Drehkopf, ohne Anbaugerät. **Die neue Dimension der maschinellen Pflasterverlegung**



### Die Probst **GREENLINE** Familie

**Emissionsfrei, geräuscharm  
und 100% elektrisch**

**Seit 60 Jahren machen unsere  
Werkzeuge und Maschinen Ihren  
Baustellenalltag leichter.**

**Mit den GREENLINE Geräten  
machen Sie ihn jetzt auch leise und  
abgasfrei: Gewohnte Qualität und  
Kraft von Probst mit verlässlichen  
elektrischen Antrieben.**

**Nicht nur bei Arbeiten in Innen-  
städten oder Wohngebieten – em-  
issionsfreie und geräuscharme  
Baustellengeräte sind auch ein  
wichtiger Beitrag zum Arbeitsschutz.  
Schützen Sie Ihre Mitarbeiter und  
die Umwelt vor Lärm und Abgas-  
belastung.**

## VM-301-GREENLINE mit HVZ-UNI-II

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

### Akkutechnik / Basisversion:

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

Typ <sup>2</sup>	Beschreibung	Tragfähigkeit (kg) <sup>1</sup>	Eigengewicht nur Grundmaschine (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
VM-301-Greenline	Grundgerät Verlegemaschine ohne Verlegezange HVZ	320/380*	1340	8.2173	auf Anfrage

Zubehör	Beschreibung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Akku- 48V/ 105Ah	Ersatzakku für VM-301-GREENLINE	8.1111	auf Anfrage
Zusatzgewicht	Zur Erhöhung der Tragfähigkeit auf 380 kg	8.1111	auf Anfrage
Außenspiegel	Nachrüstsatz	8.1111	auf Anfrage
Halterung	Für Licht und/oder Spiegel (wird nur einmal benötigt)	8.1111	auf Anfrage
Scheibenwaschanlage	Mit einstellbaren Spritzdüsen am Scheibenwischerarm. Ohne Wischintervall. Nachrüstsatz für VM-301-K/VM-301-GL	8.1111	auf Anfrage
LED- Lichtpaket VM- 301- GL	2 x LED-Frontscheinwerfer, 1 x LED-Heckscheinwerfer	8.1111	auf Anfrage
LED- Rundumkennleuchte	inkl. abklappbarem Standfuss	8.1111	auf Anfrage
Rückfahrwarner	für VM-301-GL	8.1111	auf Anfrage
Adapter QJ	für Drehkopf Bini/Baltrotor	8.1111	auf Anfrage

\*Bei angepasster Fahrgeschwindigkeit und abgesenkter Last. Max. Gewicht der Steinlage: 380 kg (440 kg mit Zusatzgewicht)

**VM-301-K-PAVERMAX  
mit HVZ-UNI**



**VM-301-PAVERMAX  
mit HVZ-UNI**



**VM-301-K-PAVERMAX  
mit HVZ-UNI II**



## Verlegemaschine VM-301-PAVERMAX

Die neue Verlegemaschine VM-301 ist eine konsequente Weiterentwicklung der VM-203. Neben einem Facelift beinhaltet die VM-301 erstmalig die Möglichkeit eine modern designte vollverglaste Stahlrohrkabine als Wetterschutz mit Heizung und Scheibenwischer optional anzubauen. (Standard bei VM-301-K-PAVERMAX). Zudem erhält die VM-301 eine leichtere optisch ansprechende Kunststoffhaube.

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

### Serienmässige Ausstattung von VM-301:

- Mit hydraulischem Endlos-Drehkopf
- 3 Zylinder Kubota Dieselmotor, 18,7 kW/25 PS – dadurch hohe Leistungsreserven.
- Feinfühlinger hydrostatischer Antrieb auf die Vorderräder.
- Breitreifen und unterschiedliche Spurweiten der Vorder- und Hinterachse gewährleisten geringe Belastung des unverdichteten Pflaster belages sowie weiches, schonendes Fahrverhalten.
- Geländegängig durch grossen Reifendurchmesser und Bodenfreiheit.
- Grosser Schwenkbereich von ca. 1.600 mm aus dem Stand, nur durch Lenkeinschlag ohne Verschiebung des Pflasters.
- Manövrierfähigkeit auf engstem Raum durch doppelte Knicklenkung. Aussenkanten angepasst an die Lenkgeometrie, daher beim Umfahren von Hindernissen keine überstehenden Fahrzeugteile.
- Grosse Hubhöhe zur Abnahme von 2 übereinander gestapelten Paketen bis zur Höhe von 1.600 mm, somit erhebliche Fahrzeiterparnis.
- Durch geringe Ausladung bei grosser Hubhöhe keine Beeinträchtigung der Standsicherheit. Dies ist in Verbindung mit geringer Gesamthöhe wichtig für Einsatz in Tiefgaragen.
- Niedriger Schwerpunkt und günstige Lastverteilung durch neuartige Anordnung von Fahrwerk, Huborgan und Aggregaten, dadurch in allen Situationen, auch in engen Kurven hohe Standsicherheit.
- Uneingeschränkte Rundumsicht, wichtig beim Rückwärtsfahren.
- Ergonomische Anordnung von Sitz, Lenkrad, Bedienungshebel und Pedale. Hoher Komfort des «8-Stunden-Arbeitsplatzes» durch Sitz der Spitzenklasse.
- Weicher Fahreffekt durch grossvolumige Breitreifen und abgefederte Zangenaufhängung.
- Grosser, durchsichtiger Kraftstofftank, 20 l Fassungsvermögen.

#### Technische Daten:

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

Typ <sup>2</sup>	Beschreibung	Tragfähigkeit (kg) <sup>1</sup>	Eigengewicht nur Grundmaschine (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>VM-301-Pavermax</b>	Grundgerät Verlegemaschine ohne Verlegezange HVZ	max. 600	1080	8.1116	auf Anfrage
<b>VM-301-K Pavermax</b>	Wie VM-301-PAVERMAX. Zusätzlich ausgerüstet mit kompletter Kabine aus Sicherheitsglas, Heizung und Scheibenwischer.	max. 650	1200	8.2207	auf Anfrage

# Pflaster-Verlegesysteme

**VM-301-PAVERMAX  
mit HVZ-UNI**



**VM-301-K-PAVERMAX  
mit HVZ-UNI**



## Zubehör VM-301-PAVERMAX

### NEU: Dieselpartikelfilter DPF.

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

### NEU: Scheibenwaschanlage.

- Mit einstellbaren Spritzdüsen am Scheibenwischerarm
- Kein Wischerintervallschalter

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>Kabine</b>	Nachrüstsatz für VM-301 mit Verglasung und Heizung	8.2208	auf Anfrage
<b>LED-Lichtpaket VM-301</b>	2 Kombi-Frontscheinwerfer (Nah/Fern), 1 Heckscheinwerfer	8.2209	1161.–
<b>LED-Lichtpaket VM-301-K</b>	2 Kombi-Frontscheinwerfer (Nah/Fern), 1 Heckscheinwerfer	8.2210	1161.–
<b>LED-Rundumleuchte</b>	Mit abklappbarem Standfuss inkl. Montagematerial	8.2211	667.–
<b>Aussenspiegel</b>	Nachrüstsatz	8.2212	549.–
<b>Halterung</b>	Für Licht und/oder Spiegel (wird nur einmal benötigt)	8.2213	314.–
<b>Zusatzgewicht</b>	Zur Erhöhung der Tragfähigkeit um 60 kg <sup>1</sup>	8.2214	533.–
<b>Dieselpartikelfilter DPF</b>	Nachrüstsatz für VM-301-K, VM-301 und VM-203	8.2215	7686.–
<b>Filterpatrone</b>	für Dieselpartikelfilter DPF	8.2216	902.–
<b>Scheibenwaschanlage</b>	Ohne Wischintervall. Nachrüstsatz für VM-301-K	8.2217	1059.–
<b>Adapter QJ</b>	Für Drehkopf Bini/Baltrotor	8.2218	141.–
<b>VM-301-JMS-V</b>	Elektronischer Joystick und Armllehne inkl. Montagesatz. Zur Steuerung von Hauptspannung, Nebenspannung, Drehkopf, sowie inkl. Vakuum-Funktion. (Nachrüstung nur im Hause Probst möglich) Inkl. Montage	8.1111	4690.–



Typ	Best.-Nr.	
<b>PJ-1650-H/Anbausatz</b>	8.2219	4588.–
<b>SH-1000-MINI-H/Anbausatz</b>	8.2220	4588.–

Kombination untereinander möglich, Paketpreise auf Anfrage.

<sup>1</sup> Bei angepasster Fahrgeschwindigkeit und abgelenkter Last. Max. Gewicht der Steinlage siehe technische Daten.

HVZ-UNI-II



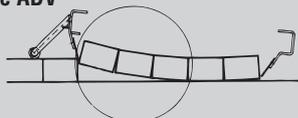
## Hydraulische Verlegezangen HVZ-UNI-II/HVZ-UNI-II-EK

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

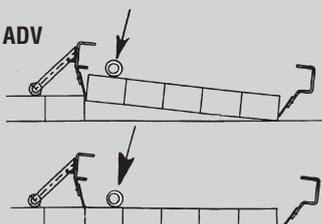
### HVZ-UNI-II und HVZ-UNI-II-EK serienmässig ausgerüstet:

- Mit universell einstellbarer Hauptspannweite, parallel auf wartungsfreier Stahl-Polyamid-Gleitführung verfahrbar.
- Mit einstellbarer Nebenspannweite zur exakten Formierung der Verlegeformation
- Höhenverstellbare Auflage zur Einstellung der Greiftiefe bei verschiedenen Steindicken.
- Hydraulisches Druckbegrenzungsventil und Öldruckmanometer
- Einzel abgefederter Stahllamellen als Greifelemente, damit auch bei grossen Verlegeeinheiten sicheres Halten der Einzelsteine gewährleistet ist. Backenlänge L im Rastermass von 50 mm variabel bis ca. 1350 mm.
- Handgriffe zur optimalen Führung der Zange. Handgriffe schnell abnehmbar.

ohne ADV



mit ADV



## Hydraulische Verlegezange HVZ-UNI-II

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

- Über Skalen einfach und schnell einzustellende Haupt- und Nebenspannweite.
- Die Nebenspannbacken können hydraulisch ganz hochgeklappt werden, damit die Steinlagen dicht an Begrenzungen wie Wände oder Hochbordsteine angelegt werden können.
- Die kraftvolle Nebenspannung erlaubt ein problemloses Verschieben von unverzahnten Steinlagen in den Läuferverband.
- Greiftiefe und Anlegerollen sind **ohne** Werkzeug schnell und einfach einstellbar.
- Die Abdrückvorrichtung ADV gewährleistet normgerechte Verlegung, da beim Ablegevorgang ein ca. 1 mm grösserer Fugenabstand (als von der Abstandshilfe vorgegeben) erzielt wird, **dieser Fugenabstand darf nicht durch Zusammenklappen mit dem Gummihammer beseitigt werden!**

### Voraussetzungen für hydraulischen Antrieb: (Arbeitshydraulik des Trägergerätes)

#### HVZ-UNI-II / HVZ-UNI-II-EK:

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

Da sich die Steine beim Ablegen durch die ADV nicht mehr verkanten können, ist **kein** aufwendiges Nachrichten mehr erforderlich.

- Abdrückvorrichtung ADV standardmässig integriert.
- 2 Halfeneisen 860 mm lang und 10 Positionieradapter zur Steinverschiebung um 100 mm.

### Zusätzliche Vorteile:

- Wesentlich vereinfachte Einstellung der Hauptspannweite anstelle bisheriger Kettenzentrierung.
- Deutlich erhöhte Verschiebekraft für problemloses Verschieben in den Läuferverband (3 x so gross wie bei Vorgänger HVZ-UNI).
- Neue Aufhängung – die Zange hängt dadurch deutlich ruhiger.

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



## Hydraulische Verlegezange HVZ-UNI-II-EK

Die neue Verlegezange HVZ-UNI-II-EK benötigt auf Seiten des Trägergerätes nur einen Hydraulik-Steuerkreis für die maschinelle Verlegung von Verbundsteinen. Alle Eigenschaften der HVZ-UNI-II (ausser Verschieben von Steinlagen in den Läuferverband) sind auch in der HVZ-UNI-II-EK integriert.

Typ	Hauptspannweite W (mm)	Für Steinhöhe** (mm)	Nebenspannweite = Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (ca kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
HVZ-UNI-II <sup>1*</sup> für VM-203/204/301	580 – 1260	50 – 160	960 – 1440	400	225,0 <sup>***</sup>	8.1223	16 470.–
HVZ-UNI-II <sup>1*</sup> für VM-401	580 – 1260	50 – 160	960 – 1440	400	225,0 <sup>***</sup>	8.1224	16 470.–
HVZ-UNI-II-PEA	Satz PE-Auflagen für Höhenverstellungen				10,5	8.1225	510.–
HVZ-UNI-II-EK <sup>2*</sup>	580 – 1260	50 – 160	960 – 1440	400	225,0 <sup>***</sup>	8.1111	19 812.–
HVZ-UNI-II-EK <sup>2*</sup> mit Fischgrät-Adapter HVZ-FA-RE*	580 – 1260	50 – 160	960 – 1440	400	260,0 <sup>****</sup>	8.1111	23 137.–
HVZ-UNI-II-EK <sup>2*</sup> mit Pflasterkralle HVZ-UNI-II-PK-II*	580 – 1260	50 – 160	960 – 1440	400	270,0 <sup>****</sup>	8.1111	26 463.–

<sup>1</sup> Standardmässig mit Zwei-Kreis-Hydraulik. Das heisst, seitens des Trägergerätes müssen zwei hydraulische Steuerkreise vorhanden sein.

<sup>2</sup> Standardmässig mit Einkreis-Hydraulik. Das heisst, seitens des Trägergerätes wird nur ein hydraulischer Steuerkreis benötigt.

\* Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz \*\*abhängig von der Beschaffenheit der Abstandhalter sowie der Güte der Steine.

\*\*\* ohne Drehkopf und Pendelbremse \*\*\*\* mit Drehkopf und Pendelbremse

## Pflaster-Verlegung und -Transport



### Pflasterkralle HVZ-UNI-II-PK-II

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

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

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>HVZ-UNI-II-PK-II</b> <sup>1</sup> Nachträglicher Anbau an hydraulische Verlegezange HVZ-UNI-II-EK, durch Probst-Service problemlos möglich. Anbau an HVZ-UNI-II auf Anfrage.	45	8.1111	7 765.–



### Fischgrätadapter mit RE-Messer HVZ-FA-RE

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

Die stufenlos verstellbaren RE-Messer sorgen für einen sicheren Halt der Steine. Die Seitenspannung wird in diesem Fall erst nach dem Ablegen der Steinlage (bei der HVZ-UNI-II-EK synchron mit der Hauptspannung, bzw. bei der HVZ-UNI-II kurz vor dem Öffnen der Hauptspannung) geöffnet.

Die stabilen, gehärteten, dünnen RE-Messer, werden anschliessend beim Abheben der Zange von der verlegten Steinlage zwischen den Steinen nach oben herausgezogen.

- Nachträglicher Anbau an hydraulische Verlegezange HVZ-UNI-II und HVZ-UNI-II-EK problemlos möglich.
- Besteht aus zwei Trägerschienen mit RE-Messer-Adaptoren.

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>HVZ-FA-RE</b> <sup>1</sup>	35	8.1111	2 024.–

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



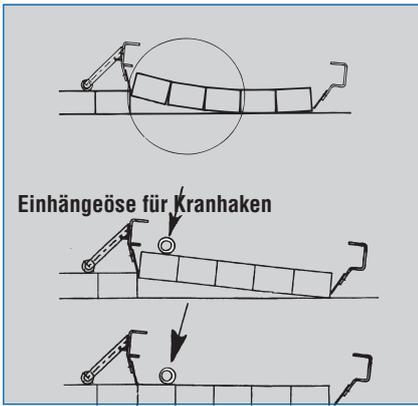
### Hydraulische Verlegezange HVZ-LIGHT

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

- Serienmässig ausgestattet wie HVZ-STANDARD, allerdings ohne Seitenspannung. Ein Verschieben unverzahrter Steinlagen aus dem Läuferverband ist deshalb nicht möglich.
- Aufgrund ihres geringen Eigengewichtes ist die HVZ-LIGHT besonders zum Anbau an Miniradlader und Minibagger, aber auch für Verlegemaschinen VM geeignet.
- Die Zange ist mit der Abdrückvorrichtung ADV zur Steigerung der Verlegequalität nachrüstbar.
- Zum Anbau an Trägergeräte mit Staplerzinken ist die Einstecktasche ET-L optional erhältlich.
- Für den Anbau an ein Trägergerät ist nur ein Hydraulikkreislauf erforderlich.
- Voraussetzungen bei hydraulischem Antrieb wie bei HVZ-UNI-II.

Typ	Hauptspannweite W (mm)	Für Steinhöhe* mm	Nebenspannweite = Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>HVZ-Light</b> <sup>1</sup>	570 – 1.180	50 – 160	990 – 1400	400	ca. 160,0	8.2225	6 792.–
<b>ET-L</b> Einstecktasche für Staplerzinken <sup>1</sup>		60 – 200	960 – 1440	600	9,0	8.2226	589.–
<b>Einhängeöse für Kranhaken</b> <sup>1</sup>				max. 1000	0,9	8.2227	124.–

\* abhängig von der Beschaffenheit der Abstandshalter sowie der Güte der Steine. <sup>1</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



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

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

- Die ADV drückt die Steine beim Öffnen der Zange vollautomatisch auf das Planum und verhindert dadurch ein Verkanten der Steine. **Vorteil:** Enorm erhöhte Verlegequalität. Zeitaufwendige Nacharbeit wird eingespart und es ergibt sich ein gleichmässiges Fugen bild.

Typ		Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>ADV</b>	Auch nachträglicher Einbau in die HVZ-STANDARD und HVZ-LIGHT möglich	8	8.2228	2 980.–



## Zubehör Hydraulische Verlegezange HVZ

### Adapter

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

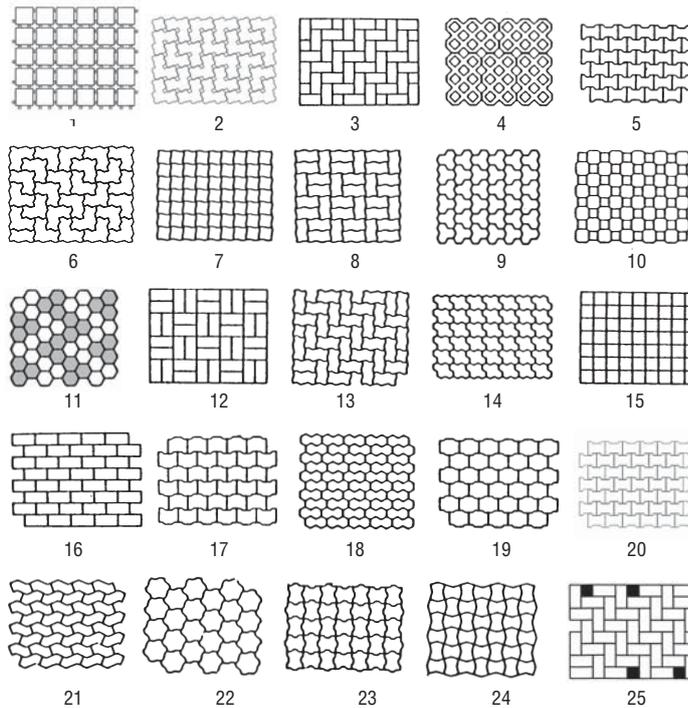
- Zur Positionierung im Läuferverband, z. B. bei Rechtecksteinen, dient der Positionierungsadapter (bitte Steininformation angeben).
- Bei der Verlegung von Verlegeeinheiten im Fischgrätmuster ist es vorteilhaft, auf die seitlichen Halbsteine zu verzichten und dafür einen Fischgrätadapter FA zu benutzen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

Typ	Beschrieb	Eigengewicht (ca kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>Halfeneisen<sup>1</sup></b>	2 Stück, 50 x 30 x 950 mm (B x H x L)	6,0	8.1231	115.–
<b>Halfeneisen<sup>1</sup></b>	2 Stück, 50 x 30 x 860 mm (B x H x L)	5,5	8.1232	97.–
<b>Positionieradapter<sup>1</sup></b>	verschiedene Längen von 40 – 160 mm		8.1233	auf Anfrage
<b>FA-Adapter für HVZ-STANDARD<sup>1</sup></b> falls erforderlich: <b>FA-Umbau, Aufnahmebügel für HVZ-STANDARD<sup>1</sup></b> siehe Verbundsteinform Nr. 25		18,0	8.1234	auf Anfrage
		4,0	8.1235	auf Anfrage
<b>FA-Adapter für HVZ-UNI<sup>1</sup></b>	(Umbau/Aufnahmebügel <u>nicht</u> erforderlich)	10,0	8.1236	2 020.–
<b>FA-Adapter für HVZ-UNI-II/HVZ-ECO<sup>1</sup></b>	(für Rechtecksteine)	18,0	8.1237	2 228.–
<b>FA-Adapter für HVZ-UNI-II/HVZ-ECO<sup>1</sup></b>	(für Uni-Steine)	15,0	8.1238	2 228.–
<b>Sonderadapter Universal Baggeraufhängung</b>	UBA-1200		8.1239	1 145.–
<b>Sonderadapter Universal Baggeraufhängung</b>	UBA-3000		8.1111	1 180.–

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

# Pflaster-Verlegesysteme

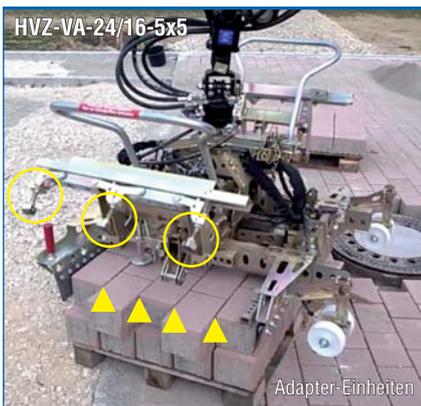
1. Nachstehend abgebildete Verbundsteinformen 1 – 20 sind u. a. für maschinelle Verlegung geeignet. Es können auch andere Steinformen verlegt werden. Voraussetzung ist, dass die Steine in maschinenverlegegeechter Formation pakettiert sind.



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

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

Für andere Steinformen bitte ggf. Formenzeichnung einsenden.



## Verschiebeadapter HVZ-VA

Die Entwicklung der Pflasterstein-Hersteller geht heutzutage immer mehr in Richtung «verschiebesichere Steine».

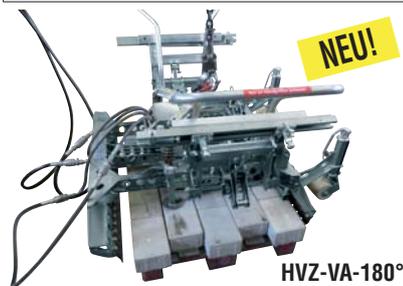
Die Abstandshalter werden hierbei vergrößert, so dass ein Verschieben der Steine beim Befahren mit schweren Fahrzeugen verhindert wird. Dadurch wird allerdings das Verschieben beim maschinellen Verlegen in den Läuferverband deutlich erschwert. Die alleinige Erhöhung der Verschiebekraft führt zu Abplatzungen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

Mit den neuen Verschiebeadaptoren HVZ-VA von Probst lassen sich selbst «verschiebesichere Steine» einfach und materialschonend verschieben.

- Funktionsprinzip: Die einzelnen Pflastersteinreihen werden vor der eigentlichen Verschiebung wenige Millimeter V-förmig auseinandergäfächert.
- Pflastersteine werden anschliessend schonend verschoben, weder die Abstandshalter werden beschädigt, noch gibt es Abplatzungen an den Steinen.
- Die Hauptspannung der HVZ schiebt die einzelnen Pflastersteinreihen nach der Verschiebung wieder zusammen. Dies geschieht in einem Arbeitsgang.
- Nachträglich einfacher Anbau der Verschiebeadapter an die Halfenisen der Nebenspannung der hydraulischen Verlegezangen HVZ-ECO, HVZ-GENIUS, HVZ-UNI und HVZ-UNI-II (mit Automatikprogramm an VM-401) möglich.

Typ	Steinabmessungen (mm)	Reihen x Steine/Reihe	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
HVZ-VA-20/10-8x6	200 x 100	8 x 6	20	8.1240	2 306.–
HVZ-VA-24/16-5x5	240 x 160	5 x 5	16	8.1241	2 455.–
HVZ-VA-20/10-10x4-90°	200 x 100	10 x 4	30	8.1242	2 745.–

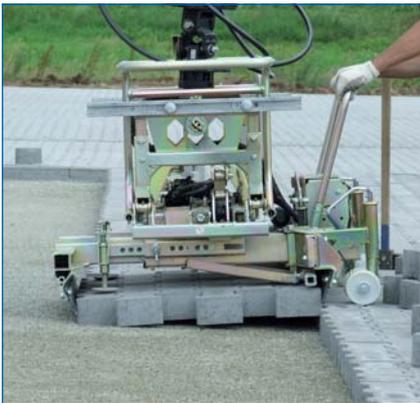
Weitere Steinabmessungen auf Anfrage.



## Verschiebeadapter HVZ-VA-180°

Die erste Verlegereihe kann ganz normal verlegt werden. Bei der zweiten Verlegereihe muss die Steinlage u.a. erst in den 1/3 Verband verschoben werden, danach muss die Zange angehoben und ohne Steine um 180° gedreht werden. Mit den neuen Verschiebeadaptoren HVZ-VA-180° von Probst entfällt beim Verlegen der geraden Verlegereihe dieser Aufwand.

Typ	Steinabmessungen (mm)	Reihen x Steine/Reihe	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
HVZ-VA-180°	200 x 100	8 x 6	20	8.1111	1 553.–



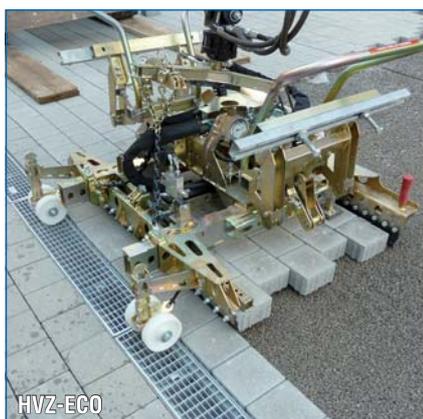
## Auch Ihr Bagger kann pflastern...

### ...mit den hydraulischen Bagger-Anbauzangen von Probst

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

- Reduzierung von Standzeiten durch bessere Auslastung des Baggers auf der Baustelle.
- Einfache Bedienung für versierten Baggerfahrer durch vollautomatische Bewegungsabläufe. Greif- und Ablegevorgang wird dabei nur über einen Steuerhebel geregelt.
- Bagger kann von einer Stelle aus durch seine grosse Reichweite durch Schwenkbewegung effizient und schnell verlegen.
- Geringe Anschaffungskosten.
- Bereits mit einem Minibagger ab ca. 2t kann gepflastert werden.
- Höhere Rentabilität des Baggers.
- Besonders geeignete Flächen für das Verlegen mit dem Bagger sind Geh- und Radwege, Parkstreifen und der landwirtschaftliche Wegebau.
- Hohe Verlegequalität durch Abdruckvorrichtung ADV. Seriennässig bei HVZ-GENIUS (siehe Seite 1.13) und HVZ-ECO (siehe Seite 1.14).
- Einfaches und schnelles Einstellen der Zange auf die Masse der Verlegeeinheiten ohne zusätzliches Werkzeug.
- Einfaches Ansetzen der Zange durch pendelnd gelagerte Absetzrollen.
- Hoher Nutzungsgrad durch serienmässig verbauten hydraulischen Drehmotor 360° endlos mit Freilauf-Eigenschaft.





## Hydraulische Verlegezange HVZ GENIUS für den universellen Baggereinsatz

patentiert

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

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

- Genial einfach zu Bedienen
- Der Baggerfahrer kann alleine verlegen!
- Hohe Verlegeleistung für höchste Ansprüche
- Enormer Rationalisierungsgewinn
- Das Verschieben in den Läuferverband geht automatisch und schnell. Der Baggerfahrer hat somit keine zusätzliche Arbeit !
- Eine teure Ölfilterwartung ist nicht nötig.
- Direktes Verlegen an Begrenzungen und Bordsteine.
- Die überstehenden Handgriffe sind schnell abnehmbar.
- **Keine Bagger-Umrüstung:** Die HVZ-GENIUS kann an alle Baggertypen angebaut werden. Somit entfallen zusätzliche Investitionen, wenn die Zange universell an verschiedenen Baggertypen angebaut werden soll.
- Mit nur wenigen Handgriffen und ohne zusätzliches Werkzeug wird die GENIUS auf Greifweiten von 580 bis 1.470 eingestellt.
- Die Absetzrollen sind bequem und schnell über eine Handkurbel einstellbar.
- Aktive Pendelbremse zwischen Drehkopf und Baggeraufhängung.
- Hochwertige Materialkomponenten, galvanisch verzinkt, garantieren optimale Betriebssicherheit und eine lange Lebensdauer.

#### Serienmässig ausgerüstet:

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

## Hydraulische Verlegezange HVZ GENIUS II

patentiert

### jetzt mit deutlich erhöhter Verschiebekraft

- Durch Schauglas bessere Sicht auf Drehrichtung der Trommelsteuerung
- Neu gestaltete, größere Sicherheitshandgriffe
- Jetzt noch einfachere Einstellung der Hauptspannweite über Skala
- Erlaubt automatisches Verschieben von Rechtecksteinen in den Läuferverband
- Aktive Pendelbremse zwischen Drehkopf und Baggeraufhängung

#### Serienmässig ausgerüstet:

- Mit Abdrückvorrichtung ADV
- Komplett mit hydraulischem Endlos-Drehkopf, Schläuchen und Aufhängung für Bagger sowie jetzt auch mit Auflage für Schnellwechseladapter
- Neu: mit Werkzeughalterung für Rohrsteck- und Inbus-Schlüssel
- 2 Halfeneisen 860 mm lang und 10 Positionieradapter zur Steinverschiebung um 100 mm

## Hydraulische Verlegezange HVZ ECO

patentiert

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

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

- Hochfeste Materialien und innovatives Design reduzieren das Eigengewicht der HVZ ECO auf 210 kg.
- Serienmässige Ausstattung siehe HVZ-GENIUS.
- Durch schlanke Bauweise gute Übersicht.
- Besseres Anlegen und Aufnehmen aufgrund der Einstellmöglichkeiten bei der Aufhängung.
- Abfedern des Schwenkverhaltens durch Dämpfungsfedern.
- Mit wenigen Handgriffen und ohne zusätzliches Werkzeug auf Greifweiten von 580 bis 1260 mm einstellbar.

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

#### HVZ-GENIUS und HVZ-ECO:

- Volumenstrom, nutzbar [l/min]: min. 25, optimal 35 bis 40, max. 80
- Betriebsdruck, nutzbar [bar]: min. 180, optimal 200, max. 320
- Rückstaudruck: max. 10 bar

#### Mindestbetriebsgewicht Bagger

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

Typ	Hauptspannweite W (mm)	Für Steinhöhe (mm)	Nebenspannweite = Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (ca kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
HVZ GENIUS II	580 – 1470	50 – 160	990 – 1400	400	332	8.1132	24 219.–
HVZ ECO	580 – 1260	50 – 160	960 – 1440	400	210	8.2200	20 172.–



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

## EASY CLEAN Pflasterreinigungsgerät EC 60

Hocheffizienter, vom Stromnetz unabhängiger Hochdruckreiniger mit Spritzschutz zur schnellen und gleichmässigen Reinigung von Betonpflaster-, Platten- und Natursteinbelägen. Keinerlei Verschmutzung im angrenzenden Arbeitsbereich wie sonst beim Einsatz von herkömmlichen Hochdruckreinigern üblich.

Somit entfällt Notwendigkeit der Schutzbekleidung für den Bediener sowie aufwendige Reinigung von angrenzenden Wänden, Fenstern und dergleichen. Selbst Einsatz in Fussgängerzonen während des Geschäftsbetriebes möglich! Zwei mit hoher Geschwindigkeit dicht über der Oberfläche rotierende, speziell ausgebildete Sprühdüsen reinigen unter der Schutzhaube nicht nur die Oberfläche «porentief» und gleichmässig, sondern spülen auch die üblicherweise mit Sedimenten bzw. Moos verunreinigten Fugen zu einer geringen Tiefe aus. Die so gereinigten Fugen sind anschliessend nicht nur sauber, sondern auch wieder wasserdurchlässiger. (Bei befahrenen Belägen wird ein Nachsandern der Fugen empfohlen.)

- Unabhängig vom Stromnetz, Antrieb der kraftvollen Hochdruckpumpe (max. 150 bar) über leistungsstarken 4 KW (5,5 PS) Honda Benzinmotor, lediglich Wasseranschluss (Bajonettverschluss) wird benötigt.
- Einfaches, leichtes Schieben des Gerätes durch vier grosse Räder unter der Spritzschutzhaube.
- Über eine zusätzliche, zuschaltbare Düse wird der Schmutz zur Seite gespült.
- Zweiteiliger Handgriff, für schnellen und einfachen Transport zusammenklappbar, dient gleichzeitig als Tragegriff.
- Im Handgriff integrierter Absperrhahn zur Unterbrechung der Wasserzufuhr.
- Kompakte Transportabmessungen (LxBxH) 800 x 600 x 500 mm, passt in nahezu jeden Kofferraum.
- Spritzschutzhaube aus rostfreiem Edelstahl.

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

Typ	Arbeitsbreite (mm)	Antriebsmotor	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>EC 60</b>	600	Honda, GX 160 T 4 KW	51	8.1100	4 832.–
Zubehör				Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>Sprühlanze SL 8 und Chemical Kit CK</b>				8.2170	413.–
<b>Dreckfräse DF</b>				8.2171	243.–
<b>Sandstrahl Kit SSK (0,1 – 0,5 mm Körnung Quarzsand)</b>				8.2172	243.–



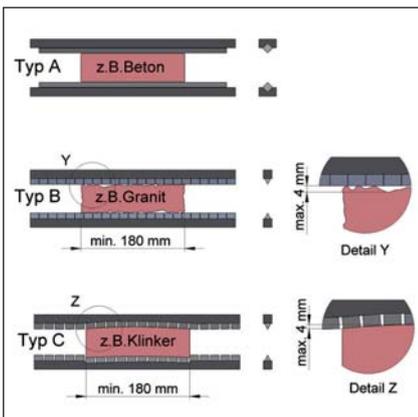
## EASY Fill Plasterverfugungsgerät EF-H GREENLINE patentiert

Einfache, flexible, schnelle und damit kostengünstige Verfüllung der Pflasterfugen auf kleineren und mittleren Flächen. Fugenmaterial kann sowohl trocken als auch unter Wasserzugabe eingeschlämmt werden.

**Vorteil:** Der Benzinmotor wird nicht nur zum Antrieb der in einander greifenden Bürstenscheiben verwendet, sondern erzeugt darüber hinaus auf raffinierte Art und Weise einen Vorwärtsdrive! Das Gerät braucht also nicht mit ständigem hohem Kraftaufwand geschoben zu werden, sondern muss nur geführt werden!

- Stufenlose Höheneinstellung der Bürsten.
- Steifes, widerstandsfähiges Bürstenmaterial zur Erzielung optimaler Fugenverfüllung.
- Ca. 50 mm Verschleissbereich der Bürsten, daher lange Lebensdauer, wenig Wartungsaufwand.
- Einklappbarer Handgriff, somit kompakte Transportstellung ca. (L x B x H) 800 x 1170 x 635mm.
- Im Handgriff integrierter Absperrhahn zur feinfühligem Wasserdosierung.

Typ	Arbeitsbreite (mm)	Antriebsmotor	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>EF-H</b>	1.170	Honda, GXV 160, 4 KW bei 3600U/min	89	8.1107	3 592.–
<b>EF-H-Greenline</b>	1.170	Elektrisch/ Akku (1,5 kW)	112	8.1111	4 391.–
Zubehör				Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>Bürste für EF-H</b>				8.1958	70.60



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

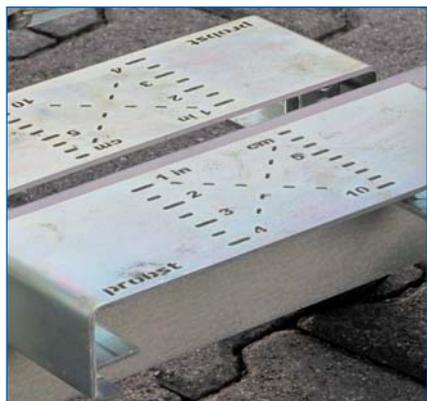
Die bewährten Platten- und Verbundsteintrenner von ALMI jetzt auch in bewährter, verzinkter Qualität exklusiv bei PROBST.

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

Verschiedenartige Steintrenner mit optimalen Schneidmessern für jede Aufgabe.

- **Typ A:** Starres, durchgängiges Vierkant-Wendemesser aus gehärtetem Werkzeugstahl. Für alltägliche Aufgabenstellungen, insbesondere für Betonpflastersteine. Messer hat 4 Schneidkanten.
- **Typ B:** Starrgelagertes, geteiltes Dreikant-Wendemesser aus Hartmetall. z.B. für Granitsteine, max. 4 mm Höhenunterschied, minimale Steinlänge 180 mm. Messer hat 3 Schneidkanten.
- **Typ C:** Flexibel gelagertes, geteiltes Dreikant-Wendemesser aus Hartmetall. Für leicht konkave oder konvexe Steinelemente, wie z.B. Klinker und grosse Steinplatte mit max. 4 mm Höhenunterschied, minimale Steinlänge 180 mm. Messer hat 3 Schneidkanten.

## AL-33-EASY-V



### Platten- und Verbundsteintrenner AL-EASY mit Messertyp A

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

#### NEU: AL-33-EASY-V/AL-43-U-EASY-V:

- Einstellung auf die gewünschte Steinhöhe erfolgt bequem und schnell über eine leichtgängige Handkurbel.
- Verbesserte Technik, dadurch Kraftersparung von bis zu 20% beim Steine trennen.
- Messer hat 4 Schneidkanten.
- Neigbarer, abgefederter Auflagetisch ermöglicht sauberen Hinterschnitt für exaktes Anlegen ohne unregelmässig grosse Abstände.
- Massindikator in cm und inch sowie Winkel 45 Grad auf den beiden Auflageblechen beschleunigen das Arbeiten enorm!
- **AL-33-D/EASY-V:** Mit geneigtem, starrem Auflagetisch, so dass der Stein konstant schräg geschnitten wird.

Typ	Trennbreite (mm)	Trennhöhe (mm)	Eigengewicht (kg)	Oberfläche	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
AL-33-EASY-V	330	10 – 120	42	verzinkt	8.1959	855.–
AL-43-EASY-V	430	10 – 120	68	verzinkt	8.2243	1 046.–
AL-43-U-EASY-V	430	10 – 300	73	verzinkt	8.1147	1 289.–

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



- Ideal für das Trennen von Platten und Klinkersteinen, Natursteinplatten sowie Betonverbundsteinen.
- Schneidezähne passen sich optimal an die Oberfläche des Steins an.
  - Der gleichmässige Druck auf die Bruchlinie ermöglicht ein viel besseres Schneidergebnis bei weniger Kraftaufwand.
  - So können Klinkersteine mit einem Höhenunterschied von bis zu 4 mm in der Oberfläche, problemlos geknackt werden.
  - AL-43/S (-V): Aufgrund seiner grossen Trennbreite ideal zum Knacken von Platten geeignet.

Typ	Trennbreite (mm)	Trennhöhe (mm)	Eigengewicht (kg)	Oberfläche	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
AL-33/SV	50 – 330	10 – 135	53	verzinkt	8.2240	2 744.–

AL 43/SH-21-V



## Hydraulische Platten- und Verbundsteintrenner AL-43/SH Serie Mit Messertyp A, B oder C

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

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

AL 90/NSH-20/40



Sonderbauhöhe 50 – 250 mm möglich  
\* Ladegerät 110 V anstelle 230 V

Typ	Spaltkraft	Messertyp starr	Messertyp flexibel	Trennbreite	Trennhöhe	Eigengewicht kg	Oberfläche	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
AL-43/SH-21-V	21		B	180 – 420	20 – 200*	125	lackiert	8.1960	6 461.–
AL-90/NSH-20	20		B	180 – 420	80 – 300*	500	lackiert	8.2247	12 651.–
AL-90/NSH-40	40		B	400 – 900	40 – 370	500	lackiert	8.2252	18 023.–



## Radiusschnitt-Adapter RSA

Der RSA verwandelt jeden handelsüblichen Steinschneider in sekundenschnelle in einen Radiusschneider.

- Geeignet für Schachtaussendurchmesser ca. 700 – 800 mm.
- Einfaches Handling – RSA wird nur zwischen die beiden Messer des Steinschneiders eingeschoben, braucht nicht fixiert zu werden!

Typ	Schnittbreite (mm)	erforderl. lichte Breite des Steinknackers (mm)	Schnitthöhe* (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
RSA 25	250	355	50 – 100	4,5	8.1110	309.–



## SAFEFLEX SF

**Die innovative Klemmvorrichtung zum sicheren Trennen von Steinen.**

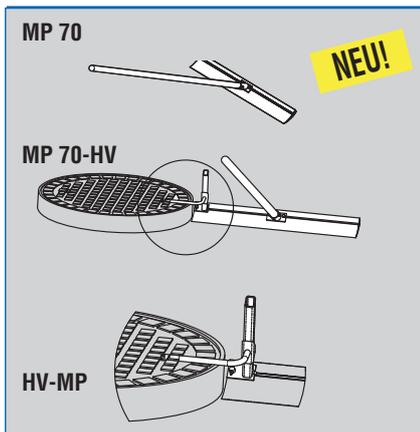
Mit dem SAFEFLEX SF kann die Gefahr von Schnittverletzungen erheblich gemindert werden. Mit ihm können Baustoffe, wie z.B. Pflastersteine und Natursteinplatten schnell und sicher fixiert werden. Dadurch werden Schneidearbeiten mit dem Winkelschleifer einfach, sicher und präzise durchgeführt.

Zur Fixierung des Baustoffes drückt der Anwender seinen Fuss auf das obere Spannelement. Entfernt der Anwender seinen Fuß von der rutschsicheren Trittpläche, drücken die Federn die Spannelemente wieder auseinander und der bearbeitete Baustoff kann entnommen werden.

- Kein seitliches Verrutschen der Steine durch Antirutschmatte.
- Schnelles und einfaches Einstellen der Steindicke im Raster von 10 mm über 2 seitlich angebrachte Federriegel.
- Höhe des SF individuell einstellbar durch 4 eindrehbare Schrauben an der Unterseite.
- Geeignet für Rechts- und Linkshänder.
- Kein Verrutschen des Baustoffes während des Schneidens.
- Schnelles Fixieren ohne weiteren Werkzeugeinsatz.
- Materialersparnis, da kleinere «Reststücke» selbst bei geringer Auflagefläche noch sicher fixiert werden können.
- Keine Transportschwierigkeiten, da das SAFEFLEX deutlich kleiner und handlicher ist, als beispielsweise ein Nassschneidetisch.
- Erhöhte Position des Schnittgutes, Trennscheibe dringt nicht in den Boden ein.
- Inklusive 4 Schrauben M12 x 90 und 4 Sechskantmuttern M12.

Typ	Schnittbreite (mm)	Spannbereich (mm)	Höhenverstellung Raster (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SF SAFEFLEX	250	30 – 160	10	7,7	8.1111	281.–





## MINI PLAN Einebnungsschieber MP

Äusserst effektiv lassen sich mit diesem leichten und handlichen Werkzeug Nacharbeiten, Korrekturen oder Anschlüsse am Planum durchführen. Aber auch ein grösserflächiges Planum, zum Beispiel mit unterschiedlichsten Gefällen um Abläufe herum, lässt sich mit dem MP schnell erstellen. Der Bediener steuert über den Handgriff den Anstellwinkel und die Ausrichtung zum Boden, dadurch lassen sich unterschiedlichste Resultate erzielen: **Einschneiden und viel Material bewegen, aufgleiten und nur ausgleichen etc.**

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

Leicht und schnell präzise Anschlüsse abziehen: Funktioniert optimal mit dem MP 70-HV. Einfach die Höhenverstellung auf das gewünschte Mass einstellen, Höhe stimmt dann automatisch. (Höhenverstellungsteil kann links oder rechts am Profil angebracht werden).

**Höhenverstellung HV-MP kann auch nachträglich an ein vorhandenes MP 70 angebracht werden. Einfache Anbringung je nach Bedarf links oder rechts am Profil.**

## MINIPLAN MP-30

**Der kleine Helfer zur Planumskorrektur**  
Mit leichtem, kurzem Griff aus Alu.



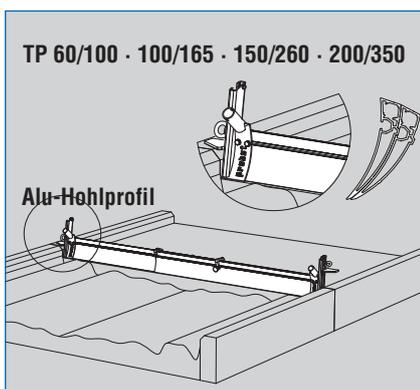
Typ	Arbeitsbreite (mm)	Höhenverstellbare Auflage (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
MP 30	300	ohne Höhenverstellung	0,8	8.2179	64.–
MP 70	700	ohne Höhenverstellung	1,7	8.1904	93.–
HV-MP		45 – 170	0,3	8.2181	60.–



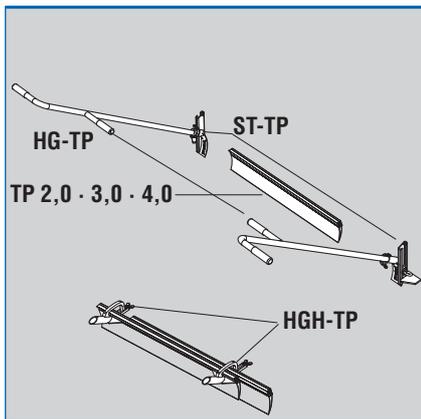
## TELE PLAN Handabziehsystem TP

Das neuartige TELE PLAN TP Aluminiumprofil ist sichelförmig ausgebildet. Dadurch schneidet sich das TP selbst ins Planumaterial ein und weicht nicht nach oben aus! Ein starkes Drücken nach unten mit gleichzeitigem Ziehen entfällt völlig! Insbesondere beim Abziehen von verdichtetem Sand, also auch dort, wo aufgrund seitlicher Begrenzungen keine «sägenden» seitlichen Bewegungen der Abziehschiene möglich sind, bringt das sichelförmige TP Profil enorme Vorteile hinsichtlich Kraftaufwand und Arbeitsgeschwindigkeit bei höchster Qualität des Planums. Zwei TP Profile lassen sich so miteinander verbinden, dass sie äusserst einfach, aber dennoch stabil und robust, teleskopisch gegeneinander verstellt werden können. So können mit ein und demselben Werkzeug verschiedene Arbeitsbreiten abgezogen werden. Das Alu-Hohlprofil ist leicht, aber dennoch extrem stabil (hohe Festigkeit: 1,3 kg pro Meter). Lange Lebensdauer!

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



# Planumserstellung



## Zubehör:

Handgriffe HG-TP : Satz bestehend aus 2 Stück, ermöglichen ermüdungsfreies Arbeiten in ergonomisch korrekter, stehender Körperposition (nicht im nassen Sand knieend). Sonderzubehör, kann jederzeit über Steckverschluss an die Seitenteile angesteckt werden.

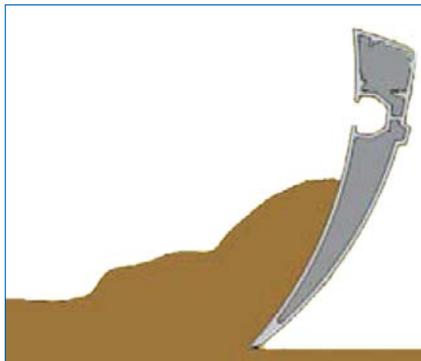
Handgriffhalter HGH-TP: Satz bestehend aus 2 Stück. Lassen sich mit wenigen Handgriffen an jeder Position an einem einzelnen Teleplanprofil oder auch an der überlappenden Position befestigen. An den beiden HGH-TP lassen sich dann die beiden separat erhältlichen Handgriffe HG-TP befestigen. Somit kann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

## Profil TP:

200 · 300 · 400 Reines Abziehprofil in entsprechender Länge, ohne Libelle. So vorbereitet, dass bei Bedarf die Seitenteile ST-TP mit den höhenverstellbaren Auflagen und damit auch die Handgriffe HG-TP angebaut werden können.

## Seitenteile ST-TP:

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



Sichelförmiges Profil, schneidet das Material exakt und verhindert, dass das TELEPLAN nach oben ausweicht.

Typ	Anzahl	Arbeitsbreite (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
TP 60/100	1 Stück	600 – 1000	3,7	8.2162	340.–
TP 100/165	1 Stück	1000 – 1650	4,6	8.2163	356.–
TP 150/260	1 Stück	1500 – 2600	6,0	8.1113	388.–
TP 200/350	1 Stück	2000 – 3500	7,3	8.1112	403.–
HG-TP <sup>1</sup>	1 Paar		2,4	8.2164	119.–
HGH-TP <sup>1</sup>	1 Paar		0,8	8.1977	104.–
ST-TP <sup>1</sup>	1 Paar		1,5	8.1981	223.–

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

LH

NEU!



## LEVELHANDY LH

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

- LH einfach mit der Abziehschiene auf das bestehende Planum aufsetzen.
- Höhenverstellbare Auflage über Flügelschraube auf die korrekte Höhe anpassen und auf den Stein aufsetzen.
- Jetzt kann mit diesem praktischen Werkzeug ganz einfach das Planum zum Stein hin korrigiert werden.

Typ	Arbeitsbreite (mm)	Höhenverstellbare Auflage (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
LH	300	0–250	2	8.1111	66.–



## LEVELFIX LF Hand-Planiersystem

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

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

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

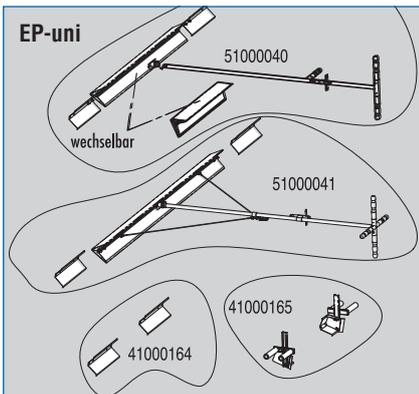
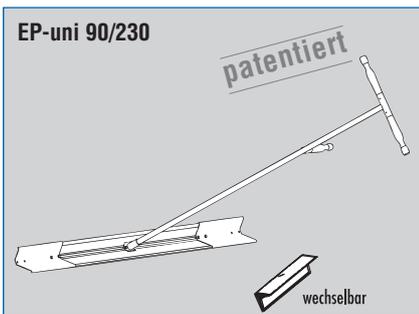
In kürzester Zeit lassen sich so ebene Flächen herstellen, wobei die extrem flachen Kunststoffräder mit Gummilaufflächen kaum Spuren in der Planie hinterlassen.

- Wird in 3 verschiedenen stufenlos einstellbaren Arbeitsbreiten angeboten
  - 750 bis 1.250 mm (LEVELFIX LF-75/125)
  - 1.250 bis 2.150 mm (LEVELFIX LF-125/215)
  - 1.700 bis 3.100 mm (LEVELFIX LF-170/310)
- In kurzer Zeit lässt sich viel Material bewegen (Vorverteilung), anschliessend exakt abziehen (Finish).
- Seitlich stufenlos höhenverstellbare, abnehmbare Räder, mit Höhenindikator, um zum Beispiel Planierhöhe vom Bordstein abzunehmen. Verstellbereich -40 / +170 mm.
- Stufenlose Einstellung eines Dachprofils standardmässig integriert: LF-75/125: 7%, LF-125/215: 4%, LF-170/310: 2,5 %.
- Scharbleche aus verschleissfestem nicht rostendem Edelstahl.
- Scharfkantige Schneide an den unteren Scharkanten erlaubt auch das Abschälen von Material bei verdichtetem Sand.
- Dauerhafter Oberflächenschutz auf allen anderen Bauteilen durch galvanische Verzinkung.
- Position der Handgriffe einstellbar für optimale Ergonomie.
- Wasserwaagen-Libelle an der rechten Oberkante des Scharblechs angebaut.
- Universeller Werkzeughalter und Einkehrbesen (vorwiegend für LF-75/125 empfohlen) optional erhältlich.
- Zweiter Handgriff für das Abziehen mit grosser Arbeitsbreite durch 2 Personen für LF-170/310 optional erhältlich.



Typ	Beschreibung	Arbeitsbreite (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
LF-75/125	Bestehend aus: 1 Paar Scharbleche aus Edelstahl, 1 x Rolleneinheit mittig, 1 x Handgriff mit Halter, 2 x höhenverstellbare Rollensätze aussen	750 – 1.250	22	8.2110	1 029.–
LF-125/215	Wie LF-75/125, aber 2 x Rolleneinheit	1250 – 2150	32	8.2111	1 473.–
LF-170/310	Wie LF-75/125, aber 2 x Rolleneinheit	1700 – 3100	42	8.2112	1 663.–
LF-HG	Handgriff komplett. inkl. Aufnahme für LF-170/310		3	8.2113	129.–

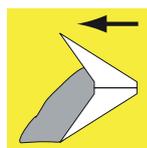
<sup>1</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



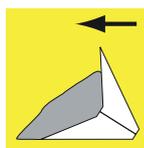
## EASY PLAN Handabziehsystem EP-uni

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

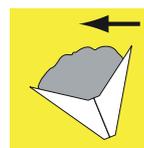
- Stufenlos teleskopierbar.  
Mit nur einem Gerätesystem können Sie nun flexibel unterschiedlichste Arbeitsbreiten einfach und präzise abziehen. Das EP-uni lässt sich – je nach Arbeitsbreite – stufenlos zwischen 900 bis 2.300 mm bzw. 2.300 bis 3.000 mm einstellen.
- Mit zwei Teleskopelementen lassen sich die Alu-Grundsegmente maximal um 700 mm verbreitern.
- Set 90/230 für Arbeitsbreiten von 900 bis 2.300 mm.
- Set 230/300 für Arbeitsbreiten von 2.300 bis 3.000 mm.
- Seitlich anflanshbare, höhenverstellbare Rolleneinheiten ermöglichen die Höhenabnahme von Bordsteinen, Rabattenplatten oder vorhandenen Pflasterbelägen; dies ist sowohl am Grundsegment, als auch an den Teleskopelementen möglich. Das Auslegen von Lehren entfällt, dadurch wird zusätzliche Zeit eingespart!
- Inkl. Spezialschlüssel für die schnelle Montage der Teleskopelemente und der Rollen.
- Stabiles Aluminium-Hohlprofil, auch bei Arbeitsbreiten bis max. 3 m keine Verwindung!
- Spezielle Formgebung des Profiles, dadurch hebt sich das Profil auch bei grossem Materialanfall nicht von den Abziehlehren ab.
- Der dreidimensional ausgestattete Handgriff beim EP 230/300 ermöglicht eine Veränderung des Anstellwinkels des Profiles.
- Durch die besondere Ausgestaltung des Handgriffes lässt sich das Körpergewicht - in jeder Position - zum optimalen Ziehen sowie auch zum Schieben des EP-Profiles einsetzen.
- Mit dem 900 mm breiten EP kann Material aufgenommen und gezielt in die Rillen, die von den im Planum verlegten Lehren z.B. Wasserleitungsrohren hinterlassen werden, verfüllt werden.
- Stiel zum Transport abnehmbar.



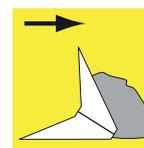
exaktes Abziehen



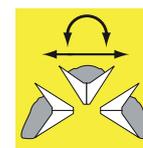
grobe Materialverteilung



Materialtransport



Schieben



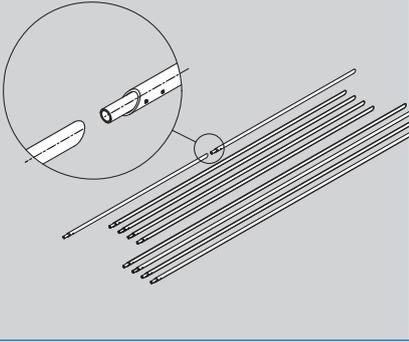
Arbeiten in beiden Richtungen

Optional erhältliches Zubehör: Rollensatz für EP-UNI, höhenverstellbar zur Abnahme der Abziehhöhe von Bordsteinen oder Pflasterbelägen.

Typ	Beschreibung	Arbeitsbreite (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>EP-uni-Set 90/230</b>	je 1 Alu-Grundsegment mit 900 mm und 1.600 mm, 1 Stiel und 2 Teleskopelemente je 350 mm	900 bis 2300	15	8.1310	753.–
<b>EP-uni-Set 230/300</b>	1 Alu-Grundsegment 2.300 mm, 1 Stiel, mit dreidimensionalem Handgriff, 2 Teleskopelemente je 350 mm	2300 bis 3000	15	8.1311	753.–
<b>Rollensatz für EP-uni<sup>1</sup> RS</b>	(auch nachträglicher Anbau möglich)		7	8.2012	317.–
<b>1 Paar Teleskopelemente</b>	für EP-uni 2 x 350 mm		3	8.2013	144.–

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

AZL-EP



## Abziehlehn-Set AZL-EP für Handabziehsysteme EASY PLAN EP-uni

Die leichten Abziehlehn lassen sich sehr einfach über die integrierte Steckverbindung zusammenfügen. Die schräge Stossfuge vermeidet, dass die Abziehprofile des EASY PLANS verhaken.

- Korrosionsfreiheit durch Verwendung verzinkter Stahlrohre.
- Einfaches, robustes, integriertes Stecksystem. **Unverlierbar!**

Typ	Beschreibung	Gesamtlänge (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
AZL-EP Set <sup>1</sup>	bestehend aus: 2 x 1.500, 4 x 2.500, 4 x 3.000	25 000	41	8.1315	475.–

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



TAS-uni

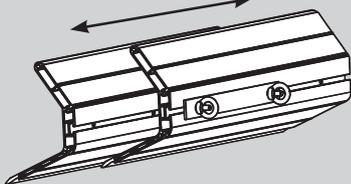
## Teleskop-Abziehsystem TAS-uni 450

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

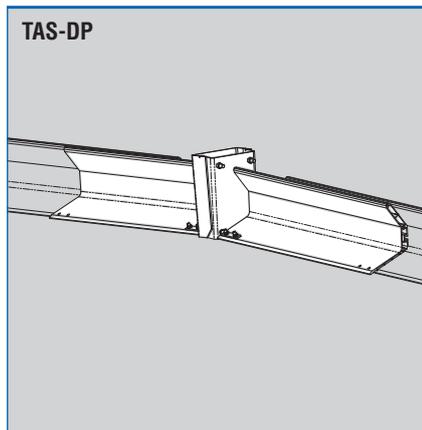
- TAS-uni bestehend aus: Einzel teleskopierbaren Alu-Abziehprofilen, seitlichen, höhenverstellbaren Rolleneinheiten und Zugelementen.
  - Durch die ausgeklügelte Konstruktion der Aluminium-Profile (vorspringende Einschnidkante) hebt sich das Gerät weder bei Ausübung der Zugkraft von Hand, noch bei Ziehen über Ketten mit maschineller Kraft aus. In einem Arbeitsgang kann somit ein sauberes absolut ebenes Planum erstellt werden.
  - Durch die besondere Höhe des Profils wird erreicht, dass bei sehr grober Materialverteilung eine enorme Menge von Planummaterial aufgenommen und verteilt werden kann.
  - Trittblech über den Rolleneinheiten. Darauf kann sich der Bediener stellen, um bei schwerstem maschinellen Einsatz den Bodendruck zu erhöhen.
  - Kein Durchhängen - selbst bei Arbeitsbreiten bis zu 6.000 mm.
  - Enorm steife Alu-Spezialprofile aus verschleissarmer Legierung lassen sich stufenlos teleskopieren. Fixierung über jederzeit voll lösbare Klemmverbindung.
  - Alle Stahlteile galvanisch verzinkt.
  - Seitlich ausgerüstet mit über Spindel höhenverstellbaren, leichtgängigen Rolleneinheiten mit Leitblech und hochklappbarem Abweiser.
  - Höheneinstellung kann direkt an einer Skala (0 – 250 mm) abgelesen werden.
  - Für den maschinellen Einsatz gehören Zugketten zur Standardausführung.
- Besonders praktisch: Für den manuellen Einsatz können handelsübliche Schaufeln zum Ziehen verwendet werden.**

TAS-uni

patentiert



Typ	empfohlene Grundausrüstung	Arbeitsbreite (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
TAS-uni 450	- je 1 Aluprofil 750, 1.000, 1.750, 2.000 mm lang - mit integrierter Klemmverstellung - 1 Satz = 2 Seitenteile mit über Kurbel höhenverstellbare Rolle Leitblech und Abstreifer - mit integrierter Befestigung für die jeweiligen Segmente mit Einhängenvorrichtung für Schaufel als Zugelement - 2 Stück Zugketten, inkl. Befestigungselemente	750 bis 4500	78	8.1150	2 926.–
TAS-uni 600	Grundausrüstung wie oben, jedoch zusätzlich - 1 Alu-Profil-Element 3.000 mm lang	750 bis 6000	100	8.1143	3 804.–



## Dachprofil-Zwischenteil TAS-uni DP

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

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

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
TAS-uni DP	1 einstellbares Zwischenteil zur Einstellung eines Dach- oder Wannenprofils ( $\pm 4\%$ ), insgesamt 2.100 mm lang	25	8.1987	1 098.–

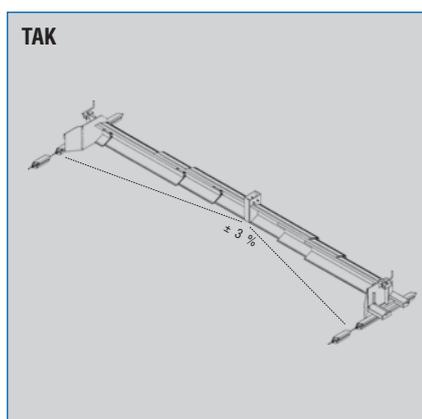


## Teleskop Abziehkübel TAK

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

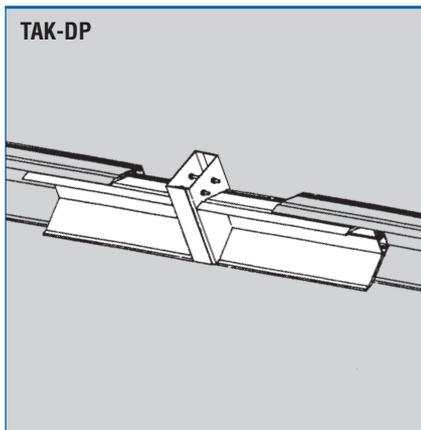
Bestehend aus:

- Einzel telescopierbaren, speziellen Alu-Abziehprofilen, seitlichen, höhenverstellbaren Rolleneinheiten, Manipulierelemente.
- Die enorm steifen Alu-Spezialprofile aus verschleissarmer, hochfester Legierung lassen sich stufenlos telescopieren. Fixierung über jederzeit voll lösbare, integrierte Klemmverbindung.
- Der gefüllte Abziehkübel kann mit dem Radlader aufgenommen und gezielt entleert werden.
- Seitlich ausgerüstet mit über Spindel höhenverstellbaren, leichtgängigen Rolleneinheiten zur Höhenabtastung, mit Leitblech und Abstreifer.
- Kein höhenmässiger Versatz am Teleskopübergang.
- **Mit der empfohlenen Komplettausführung, dem TAK 750, kann jede Arbeitsbreite von 1.200 mm bis 7.500 mm abgedeckt werden!**



Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
TAK 750	Empfohlene Komplettausführung, bestehend aus: je 1 Aluprofil 1.100, 1.700, 2.700, 3.000 mm lang mit integrierter Klemmverstellung, 1 Satz = 2 Stück Seitenteile mit höhenverstellbaren Rollen, Leitblech und Abstreifer mit Befestigung der jeweiligen Segmente, mit Manipuliereinrichtung für Radlader, 1 Paar Zugketten inkl. Befestigungselemente. Arbeitsbreite stufenlos von 1.200 mm bis 7.500 mm!	285	8.1148	12 039.–
TAK 350	Grundausrüstung, wie oben beschrieben, jedoch mit 2 Aluprofilen, je 1.700 mm lang. Arbeitsbreite stufenlos von 1.750 mm bis ca. 3.500 mm	200	8.1988	6 494.–

# Planumerstellung



## TAK-DP

Speziell zum Abziehen von Dach- und Wannprofilen. Arbeitsbreiten stufenlos von 2.500 mm bis 7.500 mm Länge.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>TAK-DP</b>	1 einstellbares Zwischenteil zur Einstellung eines Dach- oder Wannensprofils (+/- 3%), Länge: 1.500 mm	22	8.1989	1 577.–



## Abziehlehren AZL für Abziehsysteme TAK und TAS-UNI

patentiert

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

### Besonders praktisch:

Die Stossfuge verläuft schräg! Kein Verhaken der Abstreifer und Leitbleche mehr möglich!

- Einfaches, robustes, integriertes Stecksystem über 2 Konusbolzen.

### Unverlierbar!

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

Typ	Aufteilung (mm/Stück)	Gesamt L (m)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>AZL-Set 20</b>	6 x 3.000, 2 x 1.000	20	40	8.2167	1 070.–
<b>AZL-Set 24</b>	6 x 3.000, 2 x 2.000, 2 x 1.000	24	48	8.1145	1 236.–
<b>AZL-Set 60</b>	12 x 4.000, 4 x 2.000, 4 x 1.000	60	120	8.2168	3 161.–
<b>AZL-4</b>	1 Stück, 4.000 lang	4	8	8.1993	226.–
<b>AZL-3</b>	1 Stück, 3.000 lang	3	6	8.1994	182.–
<b>AZL-2</b>	1 Stück, 2.000 lang	2	4	8.1995	151.–
<b>AZL-1</b>	1 Stück, 1.000 lang	1	2	8.1996	76.–

# Pflaster-Verlegesysteme



## Verbundstein Transportkarre VTK-V

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

- Die Spannkraft wird auf die unterste Lage durch Umlegen eines Handhebels um nur 90° erreicht (max. Betätigungskraft 15 kp).
- Durch integrierte Überlastsicherung Schutz vor zu hoher Beanspruchung.
- Günstige Lastverteilung sowie geringes Eigengewicht (68 kg) ermöglichen optimales Arbeiten.
- Rein mechanische Arbeitsweise.
- Schmale Bauart (1150 mm) ermöglicht den Einsatz auch auf engsten Baustellen.
- Abnahme von der Palette ohne auf wändige Auffahrrampe problemlos möglich.
- Stufenlos ohne Werkzeug verstellbar.
- Verstellbare Spannweite von 550–1.050 mm.
- Dauerhafter Oberflächenschutz durch galvanische Verzinkung.
- Durch Nachrüstsatz lässt sich die minimale und maximale Spannweite verändern.

Typ	Spannweite W (mm)	Pakethöhe max. E (mm)	Beckenlänge (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
VTK-V <sup>1</sup>	550 – 1 050	900	200	400	68	8.1127	1 348.–
VTK-V-AR	Ausfahrrampe für VTK-V, um das Aufnehmen von Verbundsteinen aus Palette zu erleichtern. L = 700 mm, B = 850 mm, H = 160 mm				10	8.2254	265.–
VTK-V-SR/N <sup>1</sup>	Stützrad für lastfreies und leichteres Handling auf ebenem Boden, auch nachträglicher Anbau möglich!				7	8.2257	196.–

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



## Palettenwagen PW-III

Für den Transport von Steinpaketen mit Paletten auf der Baustelle.

- Mit gross dimensionierten Gummirädern, daher leichter Lauf.
- Palettengabeln werden in die Palette eingeführt, die beiden Haupträder befinden sich links und rechts von der Palette. Die Last wird per Handpumpe über einen Hydraulikzylinder angehoben.

Typ	max. Palettenlänge (mm)	lichter Abstand der Gabelholme	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
PW-III	1 250	einstellbar	1 500	195	8.1159	3 106.–
Deichsel mit Bremse	Nachrüstsatz für Bremsfunktion				8.1155	353.–



## Steinzieher SZ mit Arretierungsvorrichtung/Steinausheber SAH

### Steinzieher SZ

Unentbehrlich für jeden, der Verbundsteine verlegt oder an diesen Instandsetzungen ausführt. Universell für alle Steinformen u. -größen verwendbar. **Mit Arretierungsvorrichtung!** Hebelgriffe müssen während des Steinziehens nicht ständig zusammengedrückt werden! Problemlos können die Klingen bei altem Pflaster mit dem Hammer (KH) in die Fugen eingetrieben werden.

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

### Steinausheber SAH

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

Typ	Oberflächenschutz	Greifbereich W (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SAH	galvanische Verzinkung	90 – 400	4,9	8.1940	129.–
SZ	galvanische Verzinkung	90 – 330	4,0	8.1140	129.–



## Zubehör zu Steinzieher SZ

Aushebewippe (AHW) zum schnellen Lockern der Steine inkl. 2 Reservemesser + Stahlbürste.  
(Bei extrem festsitzenden Steinen, können mit dem Bohrhämmer Vibrationsschläge ausgeübt werden).  
Spezielle Ausführung zum Herausziehen von Platten und PZ.

Zubehör	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Aushebewippe AHW	1,50	8.1153	135.–
Ersatzmesser für SZ/SAH kurz pro Stück (55 mm)	0,05	8.9135	14.–
Ersatzmesser für SZ/SAH lang pro Stück (65 mm)	0,05	8.9137	15.70



## Steinziehammer SZH

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

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

- Defekter Stein wird mittig mit Akku-Schlagbohrer gebohrt.
- Mit Akku-Schrauber wird Betonschraube eingedreht, bis Kopf noch ca. 10 – 15 mm übersteht.
- SZH greift unter den Schraubenkopf.

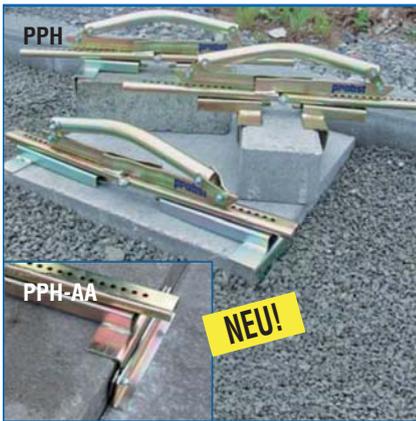
Nach wenigen Schlägen kann defekter Stein entnommen werden.

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



Typ	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SZH <sup>1</sup>	8	8.1111	275.–
Satz Betonschrauben, 6 x 80/SW 13 (100 Stück)		8.1111	160.–

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



## Profi-Plattenheber PPH

Für die Verlegung von Betonplatten und Natursteinplatten.  
Grosser Verstellbereich für alle Platten.

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

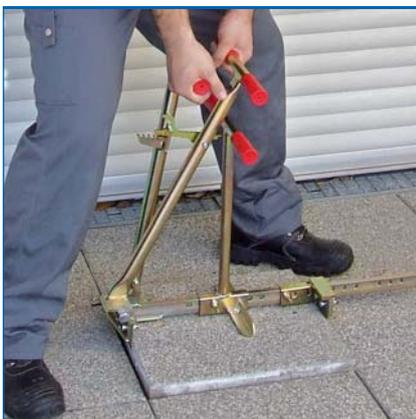
<sup>1</sup> **NEU:** Jederzeit nachrüstbarer Auflageadapter PPH-AA erlaubt schnelleres und exakteres Anlegen (1 Stück pro PPH).

<sup>2</sup> **NEU:** 2-Mann-Handtragegriff PPH-2-HG für alle PPH-Modelle. Über eine Flügelschraube kann der Griff jev nach Bedarf um 90° gedreht werden.



Typ *	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
PPH-10/37	100 – 370	60	1,5	8.1319	63.50
PPH-22/50	220 – 505	60	1,5	8.2006	63.50
PPH-33/62	330 – 620	60	1,5	8.1305	63.50
PPH-S-10/62	100 – 620	60	3,0	8.2007	114.50
PPH-AA <sup>1</sup>			0,1	8.2008	19.50
PPH-2-HG <sup>2</sup>			2,3	8.2009	138.–

\* Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.



## Plattenzieher PZ

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

- **Neu: Arretierungsvorrichtung!**  
Hebelgriffe müssen während des Plattenziehens nicht ständig zusammengedrückt werden!  
Ohne Werkzeug verstellbar von 200 – 610 mm.  
Mit leicht austauschbaren Doppel-Spezialmessern aus hochwertigem Federstahl.
- Galvanisch verzinkt.

Typ	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
PZ	200 – 610	70	6	8.1303	346.70



## Richteisen RE

Zum Ausrichten der noch nicht abgerüttelten Verbundsteine.

- Mit zwei Handgriffen, einem Fussauftritt und einer Hammerfläche zum Eintreiben in die Fugen mittels Hammer.
- Mit auswechselbarer, robuster, scharfkantiger Spreizklinge aus gehärtetem Federstahl zum Eintreiben in die Fuge.
- Dauerhafter Oberflächenschutz durch galvanische Verzinkung.

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
RE	1,5	8.1926	77.60
Ersatzmesser für RE/ME	pro Stück	8.1105	15.70



## Mehrfach-Richteisen MRE

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

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

Zubehör	max. Arbeitsbreite (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
MRE	650	5,0	8.1144	216.50

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



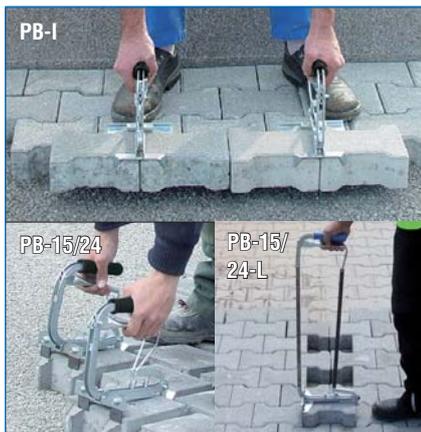
## Gummihammer GH/K ERGO

Zum Ausrichten der noch nicht abgerüttelten Verbundsteine. Geringes Eigengewicht, mit langem oder kurzem Stiel für optimale Arbeitshaltung.

- Mit austauschbaren, hochverschleissfesten Gummimetallschienen.
- Durch rechteckige Ausbildung der Gummikappen bleibt der Hammer nach Gebrauch stehen.

Typ	Stiellänge (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
GH-ERGO	800	2,2	8.1119	94.10
GH-ERGO-K (Kurzstiel)	400	1,8	8.1164	94.10
Ersatzgummi für GH/GH-K		pro Stück	8.1128	18.–

## Pflaster-Verlegesysteme



### Pflasterboy PB

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

- Ergonomische Arbeitshaltung

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

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

**NEU: PB-15/24-L.** Mit langen Handgriffen zur mühelosen Verlegung verschiedener Steinsorten, u.a. H-Steinen oder grossformatigen Pflastersteinen.

**Hauptvorteil:** Bei der maschinellen Verlegung müssen oft einzelne Steine in die Lücken zwischen den verlegten Steinlagen eingelegt werden. Dies gelingt mit dem PB-15/24-L jetzt sehr einfach in aufrecht stehender Körperposition.

Typ	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>PB I</b>	100 – 170	10	1,0	8.1117	65.10
<b>PB 15/24</b>	150 – 240	10	1,0	8.1162	65.10
<b>PB 15/24L</b>	150 – 240	10	2,0	8.1243	214.90



### Rasengitterverlegehilfen RVH

Paarweise verwendbar, speziell zum Verlegen von Rasengittersteinen.

- Passend für Aussparungen von ca. 80 x 80 mm.
- Andere Masse auf Anfrage.

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>RVH paarweise</b>	3,0	8.1118	177.30



### Erdnagelzieher ENZ

Simplex, aber enorm effizientes Werkzeug zum Herausziehen von Erdnägeln im Strassen- und Galabau.

Die bisherigen zeitaufwändigen und verletzungsträchtigen Methoden von Hand, mit Ringschlüssel, Hammer und Zange etc. sind passé!

- Passt für alle Rundstahldicken von ca. 10 mm bis 30 mm.
- Ohne den ENZ werden die Erdnägeln beim Herausziehen oftmals verbogen. Alleine das Richten von 50 Erdnägeln kostet mehr als der Erdnagelzieher selbst.
- Beim Anheben klemmt sich der ENZ über eine V-förmige Klemmtechnik am Erdnagel fest. So können sowohl Ziehkräfte als auch Drehbewegungen zum Lösen des Erdnagels mühelos auf den Erdnagel übertragen werden.

Typ	Passend für Durchmesser (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>ENZ</b>	10 – 30	0,8	8.1120	94.10

## Pflaster-Verlegesysteme



### Quickdraw QD

Ein raffiniertes Pflaster-Markierwerkzeug für Beton- und Steinpflaster.

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

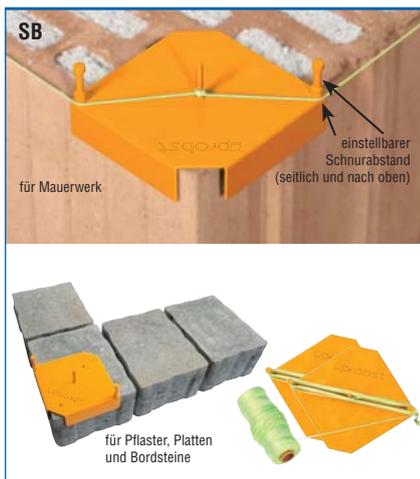
Typ	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
QD	1,8	8.1141	274.50



### Mess- und Anreisslehre MAL

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

Typ	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
MAL	0,5	8.1923	86.30



### SCHNURBOY SB

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

Pflaster- Bord- und Mauersteine sollen mit geraden Fugen und Kanten verlegt sein. Herkömmliche Richtschnüre stossen oft am Stein an. Mit der Zeit wandert die Schnur somit immer weiter nach aussen. Die Folge sind krumme Fugen, Kanten und Wände! Mit dem SCHNURBOY SB sitzt die Schnur ca. 4-5 mm über den Steinen – somit gehören krumme Wege und Wände künftig der Vergangenheit an!

- Die praktische Hilfe für Pflaster- und Maurerarbeiten.
- Set bestehend aus 2 Metallwinkeln, einer Rolle Schnur: Stärke 1,4 mm mit 100 m Länge.
- Aus unverwüstlichem Stahl gefertigt und pulverbeschichtet.
- Einstellbarer Schnurabstand seitlich und nach oben.
- Mit Schnuraufwicklung und praktischer Ausparung für Wasserwaage.

Typ	Grösse (mm)	Verpackungseinheit/Set	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SCHNURBOY SB	120x120	2 Metallwinkel, 1 Rolle Schnur	8.2250	51.–
Maurerschnur	Rolle	Stärke 1,4mm; Länge 100m	8.2251	10.20



## PFLASTER MARKER PM

Der raffinierte Marker für den GaLaBau schlechthin.

- Markiert nahezu alle Werkstoffe mit einem konstant 2 mm breiten Strich, ideal um Pflaster passgenau einzuschneiden.
- Geeignet für trockene und nasse Oberflächen, hinterlässt jedoch keine dauerhafte Markierung, wittert nach kurzer Zeit selbst ab.
- Unzerbrechlich, Kreide wird mit eingelagerten Glasfasern verstärkt.
- Verschleissfest, ein PM markiert tausende Pflastersteine.

Typ	Grösse (mm)	Verpackungseinheit	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
PM	120 x 30 x 2	5 Stück	8.2255	19.30



## Flexmarker-KIT FMK

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

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

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

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



Typ	Bestehend aus:	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
FMK	5 Stk. Fixierkrallen, 10 Stk. Glasfaserstäbe steckbar, 10 Stk. Klemmverbinder	8.2256	210.20



## Bauzaunständerheber BZSH

**Bauzaunständer schnell und ergonomisch versetzen.**

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

- Stufenlos einstellbare Verstellbolzen greifen in die äußeren Löcher des Bauzaunständers und verkanten sich dort.
- Über einstellbaren Handgriff hängt der Bauzaunständer waagrecht.
- Schmale Bauart des Handgriffs zum Eintauchen in Gitterboxen.
- Mit Einhängeöse für Kranhaken.

Typ	Lochabstand min./max. (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
BZSH	65 / 132	35	5,0	8.1111	347.–

## FL-6



## Fugenlehre FL

Bei der Plattenverlegung ist ein gleichmäßiger Fugenabstand unbedingt erforderlich. Dies gewährleistet auf einfache Art und Weise die neue Fugenlehre FL von Probst.

- Für Fugenabstände von 6 mm, 8 mm und 10 mm erhältlich.
- Je 2 Stück der praktischen kleinen Helfer werden einfach auf eine bereits verlegte Platte aufgelegt. Sobald die nächste Platte angelegt wird, ergibt sich automatisch der richtige Fugenabstand.
- Die Fugenlehren werden anschließend einfach, an dem als Handgriff geformten Bügel, nach oben herausgezogen und auf die nächste Platte aufgelegt.
- Korrosionsschutz, da aus rostfreiem Federstahl gefertigt.

Typ	Durchmesser Ø (mm)	Eigengewicht (kg)	Verpackungseinheit / Beutel	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
FL	6	0,1	5 Stück	8.1111	24.–
FL	8	0,1	5 Stück	8.1111	27.–
FL	10	0,3	5 Stück	8.1111	31.–



## Richtschnurhalter RSH

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

- Enorme Zeitersparnis bei der Anfertigung von geraden Strecken und Winkeln.
- Genaue Ausrichtung der Richtschnur mit einfacher Möglichkeit der Nachjustierung.
- Die Richtschnur kann z.B. bei felsigem Untergrund oder bei Rohrleitungen exakt gespannt werden, da der Erdnagel versetzt werden kann.
- Erdnagel Ø von 5 – 20 mm.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
RSH	Set bestehend aus: 1 Klemmverbinder mit zwei Flügelmuttern und 1 Querstab mit Länge 500 mm	0,8	8.1230	24.20



## STRING ALONG SA

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

Der STRING ALONG SA wird einfach über den Erdnagel (max. Durchmesser 25 mm) gestülpt und mit der Flügelschraube auf der gewünschten Höhe am Erdnagel fixiert. Nun kann jederzeit die Schnur um den Schnurhalter geschlungen werden und setzt sich selbst an den Verzahnungen in den beiden Rillen des SA fest. Bei Bedarf kann so die Schnur jederzeit auch wieder abgenommen werden, ohne dass dadurch die Höheneinstellung verloren geht.

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

Typ	Beschreibung	Verpackungseinheit/Beutel	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SA	Passend für Erdnägel Ø max. 25 mm	6 Stück	8.2010	37.20



## Alu-Winkel AW 200

Einstellbar auf 45°, 60° und 90°.  
Zwischenwinkel können auch eingestellt werden.  
Zusammenklappbar.



## Alu-Winkel AW 60

Nutzbare Winkel: 45° und 90°.  
Zusammenklappbar. Im praktischen Etui.



Typ	Schenkellänge (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
AW 200	2000 x 2000	6,5	8.1104	235.30
AW 120	1200 x 1200	1.2	8.1244	61.20
AW 60	600 x 600	0,6	8.1905	49.–



## VAKUUM-HANDY VH

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

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

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

## VAKUUM-HANDY VH 1/25, VH 2/50

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

- Exakte Verlegung dicht an dicht.
- Eingeschränkte 2-Mann-Bedienung möglich.
- Ergonomisch günstige Arbeitsposition beim Verlegevorgang.
- Auch die Aufnahme von bereits verlegten Steinplatten ist problemlos möglich.
- Robuste, ohne Kleben schnell austauschbare Hohlprofilabdichtung für die Saugplatte.
- Durch Kauf eines zusätzlichen Zwei-Mann-Tragegriffes HG-VH2 kann das VH 1/25 auch als Zwei-Mann-Gerät benutzt werden.

Typ	Saugplattengrösse Ø (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
VH 1/25	280	25	5,0	8.1921	378.–
Zubehör		Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
HG-VH 2 Tragegriff		50	3,0	8.1924	84.–
Ersatzdichtung für VH 1/25 und für VH 2/50				8.1935	131.–



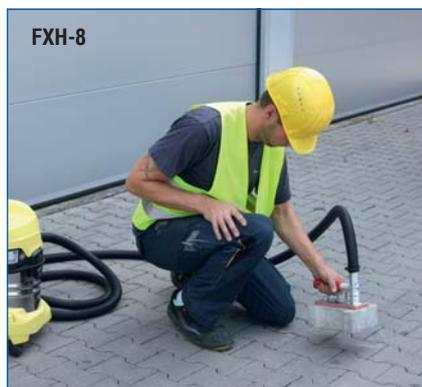
## FLIEGUAN-HANDY FXH-25

**Grosse Fliesen oder Natursteinplatten rückenschonend und schnell verlegen – mit dem neuen Vakuum-Handverlegegerät. Das neue Vakuum-Handverlegegerät für Fliesenleger und Galabauer ermöglicht das einfache und schnelle Heben, Versetzen und Verlegen von Fliesen, Natursteinen und Platten mit einer Hand.**

Die aus Aluminium gefertigte Saugplatte hat ein Eigengewicht von weniger als 1 kg und kann mittels Zuführschlauch und Anschlusskonus an handelsübliche Industriestaubsauger angeschlossen werden.

Das FLIEGUAN-HANDY wird einfach auf die Fliese oder Platte aufgelegt und saugt sich durch das Vakuum in Sekundenschnelle von selbst an. Sofort kann die Fliese vom Stapel angehoben und zum Ablageort gebracht werden. Durch eine leichte Fingerbewegung wird ein Vakuumventil geöffnet, um die Fliese abzulegen. Zum nochmaligen Aufnehmen der Platte wird dieses einfach wieder geschlossen.

Durch den mitgelieferten 5 m langen Zuführschlauch kann der Staubsauger an einem Platz stehen bleiben und muss nicht umgestellt werden.



Typ	Saugplattengrösse (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
FXH-8	ca. 180 x 80	8	0,45	8.2076	225.–
FXH-25	ca. 280 x 190	25	0,85	8.1278	265.–



FXES-25

## FLIEGUAN®-ERGO-STICK FXES-25 Fliesen- und Platten-Verlegegerät

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

- Aus Aluminium gefertigt, daher mit 6 kg Eigengewicht leicht und handlich.
- Kann mittels beiliegendem Vakuumschlauch und Anschlusskonus an handelsübliche Industriestaubsauger\* oder direkt mit dem Vakuumschlauch an den SPEEDY oder QUICKJET (siehe Seite 5.8/5.14) angeschlossen werden. Durch eine leichte Fingerbewegung wird ein Vakuumventil geöffnet, um die Fliese/Platte abzulegen.
- Abstand von Radachse zu Saugplatte kann je nach Plattengröße eingestellt werden, max. Fliesengröße ca. 1000 x 1000 mm.
- Serienmäßig mit Radsatz. Dieser kann schnell und einfach von Platten- auf Fliesenverlegung umgestellt werden, sodass die Fliese leicht nach vorne geneigt gefahren angelegt werden kann.
- Mit leichtgängigen Kunststoffrollen mit Gummilaufflächen.
- Radsatz kann mit wenigen Handgriffen komplett abgenommen werden um beispielsweise leichte Fliesen oder Platten zu verlegen.
- Mittels Schnellspanner kann die Arbeitshöhe des FXES-25 individuell eingestellt werden.
- Zusätzlich kann der Handgriff über 2 Flügel- schrauben an die optimale ergonomische Arbeitsposition angepaßt werden.

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

Typ	Beschreibung	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit** (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
FX-ES	inkl. Saugplatte 25 kg	ca. 270 x 270	25	6,0	8.1111	1122.–
FFS	Funkfernsteuer-Set, bestehend aus Sender und Steckdose zum An- und Ausschalten des Industriestaubsaugers. Sender kann mit Klettband befestigt werden. Stecker-Typ F, 230 V. Nicht geeignet für QUICKJET und SPEEDY.				8.2086	139.60



MJ-J

Inklusive Adapter für handelsübliche Industriestaubsauger

## MIKROJUMBO-JET MJ-J Vakuum-Plattenverlegehilfe

Die optimale Anwendungserweiterung zur rationellen und präzisen Verlegung von kleineren und leichten Platten für die Vakuumgeräte QUICKJET QJ-600-E und SPEEDY VS-140/200. Bei Verwendung des MJ-J mit dem POWERJET PJ-1650 ist eine GEKA-Kupplung notwendig.

- **Ideal zum Anschliessen an handelsübliche Industriestaubsauger\*, auch zum Verlegen von Fliesen und Natursteinplatten.**
- Geringes Eigengewicht von ca. 4 kg, da aus Aluminium gefertigt.
- Blitzschnell kann das MJ-J über einen mitgelieferten Vakuumschlauch (5 m lang) angeschlossen werden. Für Anschluss an Industriestaubsauger liegen 2 Anschlusskonusse bei.
- Durch Kauf eines zusätzlichen Zwei-Mann-Tragegriffes MJ-J-HG kann das MJ-J auch als Zwei-Mann-Gerät benutzt werden.
- Mit der optional erhältlichen Saugplatte MJ-J-SPS-50-44/24 beträgt die Tragfähigkeit dann 50 kg.
- Saugplatten unterschiedlicher Tragfähigkeit, Form und Ausführung können im Baukastensystem angebaut werden.

Typ	Beschreibung	Saugplattengröße Durchmesser Ø (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
MJ-J	inkl. Saugplatte 25 kg	260	25	4,0	8.2083	611.80
MJ-J-HG <sup>1</sup>	Zwei-Mann-Tragegriff für MJ-J			5,5	8.2084	139.60
Adapter	GEKA-Kupplung zum Anschluss von MJ-J an PJ-1650			0,3	8.2085	39.–
FFS	Funkfernsteuer-Set, bestehend aus Sender und Steckdose zum An- und Ausschalten des Industriestaubsaugers. Sender kann mit Klettband befestigt werden. Stecker-Typ F, 230 V. Nicht geeignet für QUICKJET und SPEEDY.				8.2086	139.60

Saugplatte	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit** (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
MJ-J-SPS-50-44/24	440 x 240	50	1,5	8.2087	258.80

<sup>1</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz  
\* Nass/Trockensauger mit Bypass-Ventil für dauerhafte Kühlung  
\*\* Wert bei 150 mbar Unterdruck

## NEMO GRABO PLUS – der neue netzunabhängige Vakuum-Handsauger



Der weltweit erste völlig elektrisch akkubetriebene Vakuum-Handsauger. Auch poröse und raue Oberflächen wie Holz, Rigips, Betonstein und Sandwich-Fassaden-Elemente lassen sich mit dem Grabo ansaugen und somit leicht heben. Der Grabo besitzt eine Hebekraft von bis zu 170 kg. Mit Vakuum-Anzeige.

Sie können den Grabo zum Heben von nicht ganz ebenen Gegenständen verwenden, wie zB. unbehandeltes Holz, Fliesen und Naturstein.

Der Grabo ist eine unverzichtbare Hilfe beim Verlegen von Fliesen oder sogar beim Tragen von grossen Elektrogeräten wie Kühlschränke oder Waschmaschinen.

**Lieferumfang:** 1 x Einhand-Saugplatte mit Handgriff, 2 x Akku, 1 x Ladegerät, Tragegurt, in Kartonverpackung (Nr. 8.2082), oder im Hardcase TENOS-Systainer (Nr. 8.2081)



Ersatzakku



Hardcase zu Grabo Plus

Typ	Beschreibung	Vakuum-Platten Grösse (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>GRABO PLUS</b>	Grundgerät inkl. 2 x Akku, Ladegerät, Tragegurt	180 x 290	ca. 170	1,5	8.2082	430.–
<b>GRABO PLUS</b>	Grundgerät inkl. 2 x Akku, Ladegerät, Tragegurt und Hardcase	180 x 290	ca. 170	1,5	8.2081	480.–

Zubehör	Beschreibung	Tragfähigkeit* (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>SOLO-Set GRABO</b>	Handtragegriff mit Adapter für eine Person	120	4,4	8.2300	234.–
<b>DUO-Set GRABO</b>	Handtragegriff mit Adapter für zwei Personen	120	10,1	8.2301	280.–
<b>HARDCASE GRABO</b>	Systainer aus Hartplastik, grau 180x290		0,5	8.2302	161.–
<b>HARDCASE GRABO</b>	Ersatzakku (Li-Ionen)		0,2	8.2303	150.–

- Für Fliesen, Natursteine, Betonplatten und andere saugdichte Baustoffe
- Platten werden von oben gegriffen, nicht seitlich: Das schützt die Kanten und ermöglicht präzises Verlegen
- Maximale Tragfähigkeit 120 kg
- Akku-betrieben (Laufzeit bis zu einem Tag bei normalem Betrieb)





## VAKUUM POWER HANDY VPH GREENLINE

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

Bestehend aus folgenden Komponenten:

- Vakuüm-Pumpeneinheit mit Manometer- und Haltekraftanzeige, mit Batterie-Ladezustands-Anzeige, mit Ein-/Ausschalter (Einheit komplett abnehmbar).
- Antrieb über wiederaufladbaren Akku 12 V. Stromsparautomatik, erlaubt ganztägigen Verlegebetrieb ohne Nachladung.
- Handtragegriff für 2-Mann-Bedienung. Höhen- und Abstandsverstellung zur Anpassung an unterschiedlichste Verlegeaufgaben.
- 1 Saugplatte.
- Galvanisch verzinkt.
- Dichtung ist ohne Kleber und ohne Werkzeug in einer Minute austauschbar.
- Mit zusätzlicher Einhängeöse für Kranhaken.

Typ	Antrieb	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Saugplattengrösse (mm)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
VPH 150	über 12V. Akku	150	16,5	oval 440 x 250	8.1135	2 494.–

Ausstattungs-komponenten	Beschrieb	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Saugplattengrösse (mm)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
VPH-SPS 100-26/21-VPH 100	Saugplatte	100		260 x 210	8.2051	503.50
VPH-SPS 150-44/25-VPH 150	Saugplatte	150		440 x 250	8.2052	577.30
Ersatz-Akku für VPH 150	12V. / 6,5 Ah		2,8		8.2053	138.–
Steckerladegerät für VPH 150					8.2001	78.–
ED-SPS-HP 100	Ersatzdichtung				8.2055	122.40
ED-SPS-HP 150	Ersatzdichtung				8.1955	160.–



## Radsatz VPH-RS

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

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
VPH-RS*	150	7,6	8.2027	442.40

\* Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.



## Kettenfach KF

Optional erhältlicher Kettenspeicher mit integrierter Kette. Zur optimalen Arbeitssicherheit im Hebezeugbetrieb muss die Kette unter dem Verlegegut positioniert werden.

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
KF	Kettenfach incl. Kette für MJ-II, VPH und MJ-J-II	3,0	8.1277	117.–



## SPEEDY VS-140/200 Vakuum-Hand-Verlegegerät – jetzt neu mit integrierter Saugplatte bis 50 kg

Angeschlossen an eine normale Steckdose saugt das kraftvolle Vakuumgebläse selbst stark poröse Platten sowie auch Waschbetonoberflächen schnell (innerhalb 0,5 Sek.) und sicher an.

- **NEU:** Durch einen Schnellwechsellverschluss können verschiedene Saugplatten für unterschiedliche Einsatzzwecke, Plattengrößen und Gewichte sekundenschnell an die integrierte Saugplatte montiert werden.
- Bereits vorhandene Saugplatten VS-SPS können über den optional erhältlichen Nachrüstsatz VS-GH-SPS verwendet werden.
- **NEU:** Handgriffe können durch Umstecken über 2 Bolzen um 90° gedreht werden. Je nach Verlegemuster (Platten quer oder längs), bzw. bei der Plattenverlegung direkt an einer Wand, kann dies von Vorteil sein.
- **NEU:** Jetzt mit entsperbarem Betätigungshebel zum Lösen des Vakuums. Diese 2-fach-Sicherung verhindert ein unbeabsichtigtes Ablösen des Verlegegutes.
- **Optional erhältlich:** Einhängeöse VS-EH mit Sicherungskette zur gefahrlosen Verlegung im Hebezeugbetrieb.

Typ	Antrieb	Tragfähigkeit (kg) bei 200 mbar Unterdruck	Eigengewicht (kg)	Ausstattung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>VS-140/200</b>	elektrisch, 230 Volt Wechselstrom 50 Hz	max. 200	20,0	inkl. Saugplatte 50kg	8.1106	3 057.–
<b>VS-140/200-XL</b>	elektrisch, 230 Volt Wechselstrom 50 Hz	max. 200	25,0	inkl. Saugplatte 50kg	8.1136	3 214.–

## Saugplatten SPS für SPEEDY VS-140/200

Mit Gegenhalter für Schnellwechsellvorrichtung und Nachrüsteile

Typ	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit* (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>VS-SWV-SPS-50-30/25 Grundplatte</b>	300 x 250	50	2,0	8.2069	555.30
<b>VS-GH-SPS-80-40/30</b>	oval 400 x 300	80	2,0	8.2070	375.–
<b>VS-GH-SPS-100-50/30</b>	oval 500 x 300	100	2,5	8.2071	397.–
<b>VS-GH-SPS-140-70/30</b>	oval 700 x 300	140	3,0	8.2072	448.60
<b>VS-GH-SPS-200-85/34</b>	oval 850 x 340	200	11,5	8.2073	534.90
<b>VS-XL-EH**</b> Einhängeöse mit Kettensicherung			2,0	8.2048	178.–
<b>VS-XL-HG**</b> Paar lange Handgriffe für bis zu 1,2 m breite Platten			8,0	8.2049	400.–
<b>VS-AP**</b> Adapterplatte für SPEEDY Sondersaugplatten			4,0	8.2050	197.60
<b>VS-GH-SPS</b>	Nachrüstsatz Gegenhalter für bestehende Saugplatten, bestehend aus: 2 Stück Gegenhalter + Schrauben, Muttern.			8.2074	25.10
<b>Lamellenstopfen</b>	1 Stück, zum Verschliessen der Bohrungen in den Saugplatten			8.2075	4.70



Saugplattenwechsel



VS-140-XL

VS-140-XL-EH

VS-SWV-SPS-50-30/25



\*Schnellwechsellvorrichtung mit integrierter Saugplatte

## Ersatzdichtungen zu SPS

Kein kompliziertes Kleben! Einfach aufsteckbar, inkl. Spannband.

Ersatzdichtungen für Typ	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>VS-ED-SPS-50</b>	8.1948	141.20
<b>VS-ED-SPS-80</b>	8.1949	145.90
<b>VS-ED-SPS-100</b>	8.1950	158.40
<b>VS-ED-SPS-140</b>	8.1951	174.10
<b>VS-ED-SPS-200</b>	8.1226	197.60



### SPEEDY Power-Rack VS-PR

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

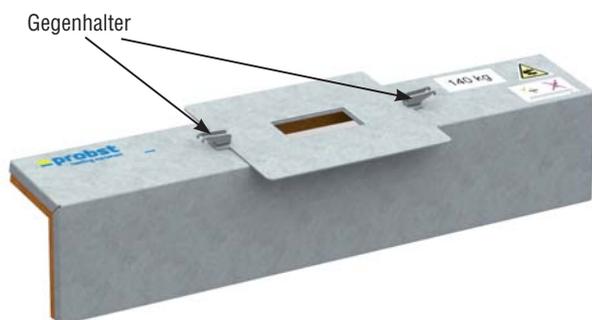
- Kein lästiges Kabel auf das man achten muß.
- VS-PR wird mit eingestelltem Stromerzeuger einfach am Trägergerät eingehängt. Anschliessend wird die Einhängeöse VS-EH\* des SPEEDY am Ösenhaken des VS-PR eingehängt.
- Bei Trägergerät mit grosser Hubhöhe kann der Ösenhaken mit dem mitgelieferten 2m langen Schlupf mit der Einhängeöse VS-EH\* verbunden werden. So kann zuerst der SPEEDY und nachfolgend der VS-PR abgestellt werden.
- Inkl. 3 m Verlängerungskabel + Klettband.

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>VS-PR<sup>1</sup></b>	200	10,0	8.2068	611.80

<sup>1</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz. \* im Lieferumfang von VS-140/200 (-110) nicht enthalten. (s. S. 5.7)

### VS-GH-WSP-150-90/12-15,5-101°

### Saugplatten mit Gegenhalter für Bordsteine

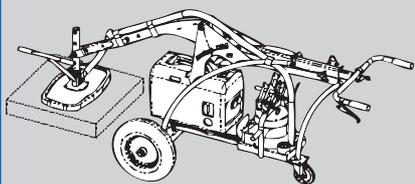


Typ	Saugplattengrösse (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>VS-GH-WSP-150-90/12-15,5-101°</b>	900 x 120 – 155	150	6,5	8.1273	1 200.–
<b>VS-GH-WSP-150-70/15,5-17-90°</b>	700 x 155 – 170	150	6,2	8.1274	1 295.70
<b>VS-GH-WSP-85-90/8-12-90°</b>	900 x 80 – 120	85	6,5	8.1275	1 278.40



**UM-VS-S/SE - Kompletgerät mit Honda-Stromerzeuger ohne Saugplatte**

**NEU!**



**Neu: jetzt auch Netzunabhängig völlig autark zu betreiben, dadurch noch mobiler und flexibler!**

## Verlegewagen UNI MOBIL UM-VS-S/SE - Kompletgerät

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

Ausgerüstet mit SPEEDY-VS-S elektrisch betriebenen 220 Volt. Zur zügigen Vakuumverlegung von stark porösem Verlegegut, wie es teilweise Natur- und Betonsteinplatten sind.

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

- Enormer Rationalisierungseffekt, da eine Person allein bequem und schnell Platten und dergleichen verlegen kann.
- Enormer Humanisierungseffekt, da das Tragen von schweren Lasten entfällt.
- Besonderheit: Der Auslegerarm wird in nicht belastetem Zustand von einer blockierbaren Gasfeder durch Betätigung der Handhebels am Handgriff angehoben. So kann das Verlegegut von einer bis zu ca. 900 mm hohen Palette abgehoben werden. Beim erneuten Betätigen des Handhebels lässt sich die Last dann feinfühlig absenken und das Verlegegut absetzen. Erneute Betätigung des Handhebels hebt den Auslegerarm wieder nach oben, um das nächste Verlegegut abzuheben.
- Grosse Gummiräder mit 400 mm Durchmesser, damit das UM ohne Anstrengung geschoben werden kann.
- Abstand der Gummiräder verstellbar (610 bis 905 mm) Aussenmass zur Anpassung an Abmessung des Verlegegutes.
- Abstützung durch Lenkrolle mit Feststellbremse.
- Auslegerarm und Handgriffe teleskopisch verstellbar zur Anpassung an Gewicht und Abmessungen des Verlegegutes.
- Blockierbare Gasfeder mit Betätigungshandgriff.

**Vorteil:** Kantenschonendes Dicht-an-Dicht-Verlegen möglich, Wiederaufnahme möglich. Auch geeignet für stark poröses Verlegegut.

- Mit Aufhängung für Saugplatte, um 90 Grad drehbar.
- Inkl. zusätzlichem Bediengriff an der Saugplattenaufnahme; dies ermöglicht eine schnelle und einfache Positionierung des Verlegeguts.
- Die Saugplattenbelüftung erfolgt einfach über den praktischen Bowdenzug per Bediengriff.
- Der teleskopierbare Ausleger lässt sich schnell in drei verschiedene Stufen positionieren.

### Zubehör: Saugplatten (SPS)

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

Typ	Lastaufnahme	Antrieb	Abmessung Saugplatte (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>UM-VS-140/SE-H Kompletgerät</b>	Vakuum	elektrisch 230 V, 50 Hz Honda-Stromerzeuger	ohne Saugplatte	–	84,0	8.1103	10302.–
<b>VS-SPS-50-30/25</b>			300 x 250	50	1,0	8.1912	279.20
<b>VS-SPS-80-40/30</b>			400 x 300	80	2,0	8.1911	375.–
<b>VS-SPS-100-50/30</b>			500 x 300	100	3,0	8.1913	397.–
<b>VS-SPS-140-70/30</b>			700 x 300	140	3,0	8.1917	448.60



UM-VS-140/SE-H

SM-600



## VAKUUM-STEINMAGNET SM

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

- Speziell für den harten Baustelleneinsatz ausgestattet und konzipiert.
- Für die unterschiedlichen Einsatzzwecke gibt es diverse Saugplatten, die durch einen Schnellwechsellverschluss im Nu an den SM angebaut werden können.

### Besonderheiten:

Der SM ist standardmässig mit zwei Vakuumpumpen ausgestattet. Bei saugdichten Werkstoffen wird stromsparend mit nur einer Pumpe gearbeitet. Bei leicht porösen Werkstoffen oder zum besonders schnellen Unterdruckaufbau kann über den Turbo-Schalter die 2. Pumpe jederzeit zugeschaltet werden.



SM-SPS-200-58/28



SM-FFS



Typ	Antrieb	Beschreibung		Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SM 600	über 12 V-Akku	ohne Saugplatte	1 Stk. Saugpumpe	35	8.2095	4745.-
SM 600 Power	über 12 V-Akku	ohne Saugplatte	2 Stk. Saugpumpe	38	8.2096	6268.-
SM 600 Power FFS	über 12 V-Akku	Grundgerät ohne Saugplatte. Mit Funkfernsteuerung.		35	8.1269	7914.-

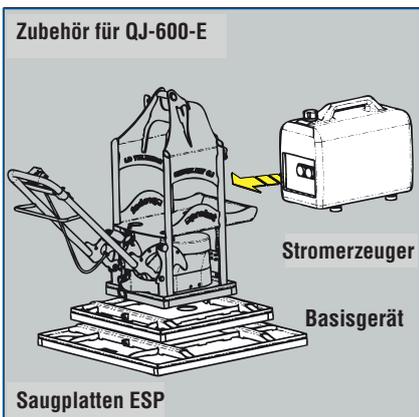
Ausstattungskomponenten	Beschreibung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SM SPS 90-30/20	Saugplatte, Tragfähigkeit 90 kg Abmessungen ca. 300 x 200 mm*	8.1906	647.80
SM SPS 200-58/28	Saugplatte, Tragfähigkeit 200 kg Abmessungen ca. 580 x 280 mm*	8.1914	608.60
SM SPS 400-75/27	Saugplatte, Tragfähigkeit 400 kg Abmessungen ca. 750 x 270 mm*	8.1915	735.70
SM SPS 600-95/34	Saugplatte, Tragfähigkeit 600 kg Abmessungen ca. 950 x 340 mm*	8.2097	800.-
Ersatz-Akku zu SM 12 V / 26 Ah	12 V, 26 Ah	8.9142	182.-
Ladegerät LG 220 V / 12 V	Ladegerät, mit Ladestrombegrenzung und Überladeschutz von Fa. Einhell	8.2000	135.-
BB-SM Bedienbügel	(auch zur Nachrüstung)	8.1907	139.60
Hochverschleissfeste Ersatzdichtung, kein kompliziertes Kleben – einfach aufstecken	ED SPS 90 SM ED SPS 200 SM ED SPS 400 SM ED SPS 600 SM	8.2047 8.1944 8.1945 8.2099	130.20 200.80 213.30 263.50
SM-FFS	Funkfernsteuerung zum Ansaugen und Ablösen für SM-600-POWER (Nachrüstung nur im Hause Probst möglich)	8.1270	1772.50



## Vakuüm-Hebegerät QUICKJET QJ 600-E

Saugt selbst stark poröses Greifgut. Für das wirtschaftliche und sichere Handling von selbst stark porösen Lasten bis zu 600 kg. Erzielt wird diese enorme Saugleistung durch den Einsatz eines kraftvollen Gebläses mit schnellem Unterdruckaufbau, das selbst stark poröse Plattenbeläge sowie auch Waschbetonoberflächen sicher und schnell ansaugt. Selbstverständlich kann das Vakuüm Hebegerät QUICKJET QJ 600-E an jedes beliebige Trägergerät mittels Lasthaken, Kette, Seil o.ä. angehängt werden.

- Das Vakuüm-Hebegerät QUICKJET QJ 600-E wird serienmässig mit einer fest angebauten Saugplatte ESP 120-38/38 für eine max. Tragfähigkeit bis 120 kg, inkl. Verbindungskabel mit Ein-/Ausschalter am Stecker, jedoch ohne Stromerzeuger geliefert.
- In der Rahmenkonstruktion des QUICKJET QJ-600-E ist Platz für einen Stromerzeuger vorgesehen, mit dem das Gerät betrieben werden kann. Der passende Stromerzeuger\*\* ist als Zubehör erhältlich. Zur Gewährleistung der Funktion der Turbine beim Betrieb des QJ-600-E mittels Stromerzeuger unbedingt beachten: Min. Dauerleistung des Stromerzeugers 1600 W., ausschliesslich Stromerzeuger mit moderner Invertertechnologie, z.B. SE Honda EU 20 i, oder SE Kipor IG 2000 verwenden.
- Durch einen Schnellwechsellverschluss können verschiedene Saugplatten für unterschiedliche Einsatzzwecke, Plattengrössen und Gewichte sekundenschnell an die fest angebaute Saugplatte montiert werden.
- Ein abklappbarer Handgriff erlaubt das gefahrlose, exakte Positionieren des Verlegegutes.
- Mit integrierter Kettensicherung, die unter dem Verlegegut zur Sicherung positioniert werden muss. Sie ermöglicht ein absolut sicheres Arbeiten.
- Der QJ kann jederzeit ohne Stromerzeuger verwendet werden. Anschluss in diesem Fall dann über ein Verlängerungskabel ans Stromnetz.
- Kompakte Bauweise



Typ	Beschreibung	Antrieb	Tragfähigkeit je nach Saugplatte max. (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>QJ 600-e Basisgerät</b>	inkl. Saugplatte 120 kg	ohne Stromerzeuger	120	41,0	8.2046	5 318.-

Zubehör	Länge (mm)	Breite (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>QJ-ESP 320-59/59</b>	590	590	320	13,0	8.2041	1 016.50
<b>QJ-ESP 400-98/48</b>	980	480	400	19,0	8.2042	1 181.20
<b>QJ-ESP 600-78,5/78,5</b>	785	785	600	22,0	8.2043	1 328.60
<b>QJ-ESP 350-151/29</b>	1510	290	350	18,0	8.1265	1 033.70
<b>QJ-ESP 170-90/25</b>	900	250	170	13,0	8.1266	886.30
<b>QJ-ESP 250-90/35</b>	900	350	250	14,0	8.1267	933.30
<b>QJ-ESP 500-140/40</b>	1400	400	500	21,0	8.1268	1 201.60
<b>SE-H Honda Stromerzeuger EU 22 i, 230 V, 50 Hz Benzinmotor</b>				21,5	8.2044	2 698.-

QJ-RS



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

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

- Darüber hinaus schützt der Radsatz die Saugplatten beim Lagern und Transportieren des QJ.
- Radsatz besteht aus Bodenplatte mit integrierten Rädern, auf die der QJ mit Saugplatte gesetzt und einfach über Schnellspanner befestigt wird.
- Über einen Vakuumanschluss am Trägergerät kann jetzt die Platten-Verlegehilfe MICROJUMBO-JET MJ-J-I bzw. II angeschlossen werden. Mit diesem flexiblen Hand-Verlegesystem kann selbst stark poröses Greifgut schnell angesaugt werden.

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
QJ-RS	Radsatz für QUICKJET QJ	15,0	8.2026	392.20



## SEAL PROTECTION KIT SPK

Die aus Kunststoff gefertigten Abstellfüsse SPK (4 Stück) werden mittels Magnet an die Unterseite der Saugplatte angeheftet.

Dadurch kann entweder die Saugplatte oder auch das zugehörige Vakuumhebegerät mit angebauter Saugplatte abgestellt werden, ohne dass die Dichtung beschädigt wird.

- Durch Verwendung der Abstellfüsse wird daher die Lebensdauer der Dichtungen verlängert.
- Ermöglicht das platzsparende Stapeln von Saugplatten.
- Halterung kann inkl. Füßen mittels Magnet an metallischen Oberflächen angeheftet werden.
- Nur für Saugplatten aus Stahl geeignet, wie zum Beispiel SH, SM, QJ und Schlauchheber-Saugplatten.

Typ	Beschreibung	Höhe (mm)	Durchmesser Ø (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SPK	4 Abstellfüsse, magnetisch in Halterung	90	50	1,3	8.2067	158.-





## Vakuum-Hebegerät SH 1000 mini für Lasten bis 1 000 kg

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

- Zum Anhängen an ein beliebiges Trägergerät oder Verlegemaschine VM mittels Lasthaken, Kette, Seil o.ä..
- Durch einen Schnellwechsellverschluss können verschiedene Saugplatten für unterschiedliche Einsatzzwecke, Plattengrößen und Gewichte sekundenschnell angebaut werden.
- 1-Mann-Bedienung
- Hohe Arbeitserleichterung, enormer Rationalisierungsgewinn!
- Schnellwechsellverschluss für sekundenschnellen Wechsel der Saugplatten
- Beim **SH-1000-MINI-H** wird der Ansaug- und Lösevorgang direkt vom Fahrersitz des Trägergerätes aus über eine integrierte hydraulische Schaltung gesteuert. Zum Antrieb ist nur ein hydraulischer Steuerkreis notwendig.
- Beim **SH-1000-MINI-B** und E wird der Ansaug- und Lösevorgang über ein direkt am SH-Gerät angebrachtes Handschiebeventil manuell von einer Bedienungsperson gesteuert.
- Zentrische Lastaufnahme
- Serienmässig mit Kettenfach und Lastsicherungskette ausgerüstet.
- Max. Traglast 1.000 kg bei -0,6 bar (ist abhängig von der Grösse der angebauten Saugplatte).

### 3-faches-Sicherheitskonzept

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

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

- Volumenstrom, nutzbar [l/min]: min. 16, max. 80
- Betriebsdruck, nutzbar [bar]: min. 80, max. 320
- Rückstaudruck: max. 10 bar
- Steuerhebel für Arbeitshydraulik arretierbar (kontinuierlicher Ölfluss)

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

Typ	Antrieb	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg) (ohne Saugpl.)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>SH 1000 mini-B</b>	integr. Benzinmotor	1000	90,0	8.1930	10 665.-
<b>SH 1000 mini-E</b>	elektrisch, 230V, 50 Hz	1000	89,0	8.2031	7 732.-
<b>SH 1000 mini-H</b>	hydraulisch	1000	91,0	8.1258	11 058.-



## Vakuüm-Hebegerät SH für schwere Lasten bis 2.500 kg

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

- Speziell für den harten Baustelleneinsatz ausgestattet und konzipiert.
- Zum Anhängen an ein beliebiges Trägergerät mittels Lasthaken, Ketten, Seil o.ä.
- Rationelles, flexibles Arbeiten mit kompromissloser Sicherheit.
- Für die unterschiedlichen Einsatzzwecke und Lasten gibt es diverse Saugplatten, die durch einen Schnellwechsellverschluss im Nu an den SH angebaut werden.
- Stromerzeuger kann mit spezieller Aufhängung direkt auf dem Gerät aufgesetzt werden.

### Technische Daten/Lieferumfang:

- Grundkörper robust und kompakt für Baustelleneinsatz.
- Traglast: Typ SH 2500 uni bis 2.500 kg bei -0,6 bar.  
Die Tragkraft ist abhängig von der angebauten Saugplatte. Höhere Traglasten auf Anfrage.



Typ	Antrieb	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg) (ohne Saugpl.)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SH-2500-UNI-E	elektrisch, 230 Volt Wechselstrom	2500	96	8.1102	9773.-
SH-2500-UNI-B	Benzinmotor 2,9 kW	2500	100	8.1114	12659.-
SH-2500-GREENLINE	24 V-Akku/23 Ah	2500	130	8.2054	17569.-
SH-2500-GREENLINE FFS	24 V-Akku/23 Ah mit Funkfernsteuerung	2500	151	8.1111	20000.-



## Vakuüm-Anbaugerät SH-3500-B

- Dreifache Vakuüm Pumpenleistung gegenüber dem bisherigen Standardgerät SH-2500-UNI-B. Daher wesentlich schnellerer Aufbau des Unterdruckes, geeignet auch für porösere Werkstoffe.
- Komplett autarker Antrieb über integrierten Benzinmotor mit Elektrostarter.
- Mit integriertem Kettenfach und Lastsicherungskette.
- Ansaugen und Ablösen durch komfortable Tastenbetätigung am Bedienbügel.
- Eingebauter Betriebstundenzähler.
- Mit Einstecktasche für Staplerzinken zum Transport und zur Verlegung.
- Alle vorhandenen SH-Saugplatten passen auch an den SH-3500-B.

Typ	Antrieb	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg) (ohne Saugpl.)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SH 3500-B	Benzinmotor 3,6 kW	3500	ca. 180	8.1111	13114.-
SH 3500-B-FFS	Benzinmotor 3,6 kW mit Funkfernsteuerung zum Ansaugen und Ablösen	3500	ca. 180	8.1257	15498.-

## Zubehör

Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SH-3500-RS <sup>1</sup>	Radsatz für SH-3500-B	11,0	8.1255	447.10
SH-3500-AF	Abstellfüsse für SH-3500-B	11,4	8.1256	831.40
SH-3500-AD	Anbausatz mit Drehkopf Baltrotor	44,1	8.1111	3906.-

SPS-2500(1650)-143/78

## Zubehör für Vakuum-Hebegerät SH

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



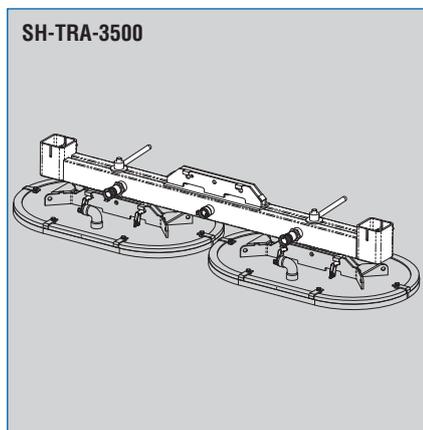
## Saugplatten SPS für Hebegerät SH

Die Probst-Spezial-Schwammgummidichtung hat Vorteile bei allen Werkstoffen:

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

Typ	Länge (mm)	Breite (mm)	Form	Tragfähigkeit (kg) Wert bei 600mbar Unterdruck	Tragfähigkeit (kg) Wert bei 400mbar Unterdruck	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>SPS 3500</b>	1740	92	oval	3500	2300	8.1262	2 087.80
<b>SPS 2500(1650)-143/78</b>	1430	780	oval	2500	1650	8.1920	1 623.50
<b>SPS 1500(1000)-80/75</b>	800	750	oval	1500	1000	8.2035	1 532.50
<b>SPS 1200(800)-96/58</b>	960	580	oval	1200	800	8.1916	1 402.40
<b>SPS 1010(670)-84/57</b>	840	570	oval	1010	670	8.1919	1 237.60
<b>SPS 500(330)-67/40</b>	670	400	oval	500	330	8.1918	1 071.40
<b>SPS 400(260)-75/27</b>	750	275	oval	400	260	8.2036	1 035.30
<b>SPS 200(130)-37/37</b>	370	370	rund	200	130	8.1908	886.30

Ersatzdichtungen für Typ	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>ED-SPS 3500</b>	8.1263	500.40
<b>ED-SPS 2500</b> (5250.0239 + 5250.0158)	8.2037	359.20
<b>ED-SPS 1500</b>	8.1222	310.60
<b>ED-SPS 1200</b> (5250.0162)	8.2038	302.70
<b>ED-SPS 1010</b> (5250.0238)	8.1946	280.80
<b>ED-SPS 500</b> (5250.0002)	8.2039	218.–
<b>ED-SPS 400</b> (5250.0003)	8.1947	218.–
<b>ED-SPS 200</b> (5250.0005)	8.2040	192.90



Typ		Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>SH-TRA 3500 Traverse</b>	Zum Mehrfachanbau der Saugplatten Einzelplatten im Abstand verschiebbar Saugplatten beliebig um 90° montierbar Länge: 1.560 mm Mittenabstand max. 1.450 mm, min. 560 mm Tragfähigkeit 3.500 kg	8.1264	1 955.–

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



## Vakuüm-Hebegerät POWERJET PJ 1650-b

Grossformatige Betonsteinplatten mit dekorativen Oberflächen können zum Teil stark porös sein, speziell für diese Platten ist der POWERJET ausgelegt. Das enorme Saugvermögen dieser Baureihe ermöglicht nun auch die effiziente und sichere Verlegung solcher porösen Betonsteinplatten bis zu einem Gewicht von 1.650 kg. Erzielt wird diese enorme Saugleistung durch den Einsatz eines speziellen Vakuümgebläses zur Erzeugung des Unterdruckes.

**Mit optional erhältlicher hydraulisch betätigter Ablöseeinrichtung HAE wird dieses Gerät zum absoluten 1-Mann Gerät! Der Fahrer steuert den Ablösevorgang vom Fahrersitz aus!**

- Zum Anhängen an ein geeignetes Trägergerät mittels Lasthaken, Kette, Seil, etc.
- Bei Bedarf kann auch zusätzlich noch ein hydraulischer Drehkopf benutzt werden.
- Max. Traglast 1.650 kg (ist abhängig von der angebauten Saugplatte).
- Mit neuartiger, intelligenter, batteriebetriebener Warneinrichtung (Batterielebensdauer 1 Jahr und länger!).
- Höchste Arbeitssicherheit durch integrierte Kettensicherung, damit auch stark poröses Hebe- gut bei Energieausfall nicht abfallen kann.
- Ergonomische Handgriffe zur Führung.
- Antrieb erfolgt über leistungsstarken, integrierten Benzinmotor mit Elektrostart.
- Äusserst kompakte Bauweise.
- Mit grossvolumigem Staubfilter.

Typ	Antrieb	Tragfähigkeit** (kg)	Eigengewicht (kg) (ohne Saugpl.)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>POWERJET PJ 1650-B</b>	Benzinmotor 6,6 kW	1650*	132	8.2032	13 883.–
<b>POWERJET PJ 1650-H</b>	hydraulisch	1650*	117	8.1259	17 412.–

\* Wert bei 400 mbar Unterdruck

\*\* Abhängig von der Saugplatte

† Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

Zubehör  
PJ-B-FFS

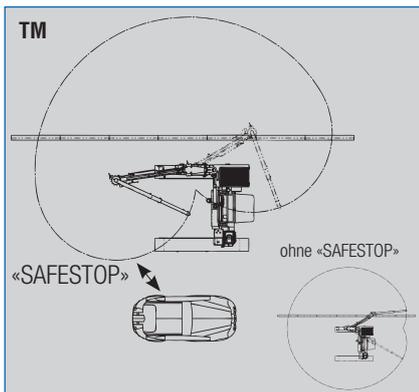


Typ	Beschreibung	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>PJ-RS<sup>†</sup></b>	Transportwagen für PJ-1650-B und -H	20,0	8.1260	840.–
<b>PJ-B-FFS</b>	Funkfernsteuerung für die Ansaugung und das Ablösen für PJ-1650-B	0,2	8.1261	2 204.–
<b>PJ-b-HAE</b>	hydraulische Ablöseeinrichtung, Anschluss über einen freien hydraulischen Steuerkreis des Trägergerätes. Inklusiv Hydraulikschlauch.	Trägergerät VM-401/301/203	8.2033	823.50
		Trägergerät Bagger	8.2034	823.50

\* Wert bei 400 mbar Unterdruck

\*\* Abhängig von der Saugplatte

† Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz



## Verlegetransporter TRANS MOBIL TM

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

**Ideal für alle Berufsgruppen, Tief- und Strassenbauer, GaLaBau und Subunternehmer, da Logistik-Kosten eingespart werden.**

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

Meist werden Bordsteine auf einer Strassenseite verlegt, während auf der Gegenfahrbahn Fahrzeuge fahren dürfen. Wenn bei einem herkömmlichen Knickausleger der Bediener die manuell geführte Hubeinheit unbeabsichtigt loslässt, kann es passieren, dass der Auslegearm unkontrolliert in die befahrene Strasse schwenkt – die Folgen könnten fatal sein! Probst ist es erstmals gelungen, einen Knickarmausleger mit «SAFESTOP» in einen Verlegetransporter zu integrieren und dabei über Steckbolzenverstellung sicherzustellen, dass der Knickarmausleger **nicht** in den Bereich der Gegenfahrbahn verschwenkt werden **kann!**

### Höchster Sicherheitsstandard!

Dies wurde erst möglich, als man den Knickarmausleger mit einem Fahrwagen zur Aufhängung der Hubeinheit kombinierte.

### Serienmässig ausgerüstet:

- Robuster Vakuum-Schlauchheber inkl. einer Standardsaugplatte mit 150 kg Hubkraft, bei Bedarf schnell abnehmbar (Vandalismusschutz).
- Mast der Vakuumverlegeeinheit über zwei Hydraulikzylinder auch bei unebenem Gelände (ca. +/-8,5 Grad seitlich, +/-13 Grad in Fahrrichtung) exakt senkrecht ausrichtbar, dadurch federleichte Positionierung der zu verlegenden Produkte.
- Kompakte Transportstellung.
- Ausleger ist ohne Kraftaufwand (über einen der Ausrichtzylinder) schnell und sicher abklappbar.
- Problemlose, schnelle Arretierung beider Knickgelenke mittels Feder-Rastbolzen über nur eine einzige Hebelbetätigung.
- Stundenzähler und Schlüsselschalter am Benzinmotor (Versicherungsschutz!).
- Gross dimensionierte Werkzeug-Ablagebox.
- Palettenhubeinheit, ausgerüstet mit zwei Gabelzinken, Profil: mit langem konischen Auslauf zur optimalen Einführung.
- Nutzlänge: 1.090 mm im Abstand verstellbar.
- Hubhöhe der Palettenhubeinheit: 340 mm.
- Hubkraft min. 1.500 kg.
- Maximale Palettenbreite 1.300 mm.
- Stabiles, kraftvolles Gummi-Kettenfahrwerk, dadurch lässt sich das TM auch in schwierigem Gelände sicher bewegen. Max. Verfahrensgeschwindigkeit ca. 2,2 km/h.
- Abmessungen:  
Gesamtbreite über alles 1.910 mm,  
Gesamthöhe in Transportstellung 2.280 mm,  
Gesamtlänge in Transportstellung 2.300 mm.
- Antrieb über kraftvolles Vakuumgebläse, hebt auch poröse Baustoffe.

Passende Saugplatten auf Anfrage.

\* Mit stärkerer Hubeinheit, entsprechender Saugplatte und Gegengewichtspodest TM-GGP aufrüstbar auf bis zu 200 kg bei voller Ausladung und bis zu 250 kg bei um 500 mm verminderter Ausladung.

Typ	Antrieb	Ausladung (mm)	Hubkraft Vakuum-Hubeinheit (kg)	Nutzlast (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
TM-150-B-XL	Benzinmotor 8,2 kW	3000	150	1500	1300	8.1909	auf Anfrage
TM-150-D-XL	Dieselmotor 9,6 kW	3000	150	1500	1540	8.1990	auf Anfrage
TM-150-D-A-XL	Dieselmotor 9,6 kW	3000	150	1500	1540	8.1991	auf Anfrage
TM-150-D-A-SILENT-XL	Dieselmotor 9,6 kW	3000	150	1500	1550	8.1992	auf Anfrage
TM-GGP	Notwendige Erweiterung, wenn Hubkraft höher als 150 kg ist. Als Gegengewicht dient Verlegegut, z.B. Bordstein.			250	10	8.1254	auf Anfrage



## Vakuüm-Bordstein-Verlegegerät JUMBO BV vario

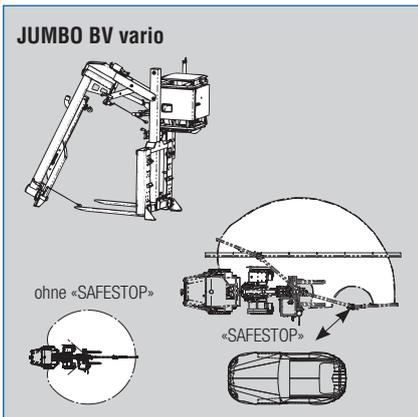
Das BV vario mit Knickausleger ist mit innovativen Probst Sicherheits-Features ausgestattet. Dadurch höchste Sicherheit im Schwenkbereich !

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

### NEU: Innovative Sicherheitseinrichtung: Knick-Verschiebeausleger SKVA mit «SAFESTOP»

Der Knickarmausleger an dem neuen Vakuüm-Bordstein-Verlegegerät JUMBO BV vario kann bei Bedarf über Steckbolzenverstellung arretiert werden. Somit wird verhindert, dass der Knickarmausleger in den Bereich der Gegenfahrbahn schwenkt, diese Ausstattung ermöglicht ein gefahrloses und damit zulässiges Arbeiten!

- SKVA mit «SAFESTOP» ragt nie in den Verkehrsbereich hinein!



### Vakuüm-Komponenten:

- Verbrennungsmotor bzw. Hydraulikmotor und Gebläseaggregat mit Schalldämpfer und Staubfilter.
- Zuführschlauch und Hubschlauch.
- Hubhöhe von Niveau Gabelzinken bis ca. 1,1 m.
- Ventileinheit und Bediengriff.
- Bordsteingreifer mit verschleissarmem Schwammgummiprofil, auch für Naturborde geeignet.
- Alle Komponenten sind über Schnellverschlüsse auswechselbar.

### Säulenschwenkkran:

- Mit hydraulischer, vertikaler Neigungsmöglichkeit quer zur Fahrtrichtung, mittels Handpumpe.
- Neigungsmöglichkeit in Fahrtrichtung über Kippzylinder der Ladeschaufel.
- Schwenkbereich des Kranarmes ca. 270°.
- Lichte Höhe des Mastes ca. 2.800 mm.
- Mast hydraulisch zusammenklappbar.

### Saugplatte:

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

### Hoher Nutzen:

Das BV vario besitzt einen Sicherheits-Knick-Verschiebeausleger SKVA mit «SAFESTOP». Dadurch kann nun auch entlang von Hauswänden, um Bäume und Lichtmasten herum, bequem und schnell verlegt werden, ohne in Punkto Sicherheit Kompromisse machen zu müssen!

- Federleichte Bordsteinverlegung und optimale Logistik: Verteilen und Verlegen in einem Arbeitsgang - dies ermöglicht ein wirtschaftliches Arbeiten und ist die beste Gesundheitsvorsorge für Ihre Mitarbeiter.
- Der Ausleger lässt sich schnell und sicher hydraulisch nach vorn in eine platzsparende Transportstellung absenken.
- Verschleissarme, durchdachte Schlauchführung über Vakuüm-Drehdurchführung am Knickgelenk.
- Problemlose, schnelle Arretierung beider Knickgelenke mittels Feder-Rastbolzen.
- Zeitersparnis: 7 Bordsteine mit je 1.000 mm Länge können aus einer Trägergerät-Standardposition verlegt werden.
- Bewährte Schnellwechsellvorrichtung für die Saugplatten, Austausch in weniger als 1 Minute.

### Zubehör:

Aufgrund jahrzehntelanger Marktpräsenz hat Probst als einziger Anbieter weltweit bei Bedarf einen Zugriff auf mehr als 1000 Saugplattenvarianten, die in der Vergangenheit hergestellt und erfolgreich eingesetzt wurden! (Passende Saugplatten siehe Typenliste 2.19-2.21).



Voraussetzung bei hydraulischem Antrieb:

- Rückstaudruck: max. 10 bar
- Volumenstrom des Radladers: 16 l/min
- Nenndruck: 200 bar

- Steuerhebel von Zusatzhydraulik muss auf 2 Stufen mechanisch arretierbar sein:

- voller Öldurchfluss – bei Verlegearbeit
- 3/4 Öldurchfluss – bei Transport der Bordsteine

Typ	Antriebsart	Leistung (kw)	Ausladung (mm)	Auslegeart	Verlegelänge (mm)	Tragkraft (kg)	Eigen-gewicht (kg)	Zusammenklapprichtung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
JUMBO BV vario-b	Benzin	8,1	3500	SKVA	7000	150	520	nach vorne	8.1125	auf Anfrage
JUMBO BV vario-d	Diesel	5,5	3500	SKVA	7000	150	540	nach vorne	8.1170	auf Anfrage
JUMBO BV vario-h	Hydraulisch		3500	SKVA	7000	150	490	nach vorne	8.2014	auf Anfrage

HE 35 –  
HE 250



## Vakuum-Schlauchheber-Komponenten Hubeinheiten HE

Zur Verwendung am Jumbo-Wanderkran JWK, am JUMBOMOBIL JM oder an jedem anderen Kranträger.

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

Bestehend aus:

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

Typ	Tragfähigkeit* (kg)	Durchmesser Hubschlauch (mm)	Hubhöhe (mm)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
HE 35	35***	120	1700	8.1967	3309.80
HE 50	50***	140	1700	8.1961	2635.30
HE 85	85***	178	1700	8.1962	2760.80
HE 150	150***	230	1700	8.1963	2894.10
HE 200	200***	250	1700	8.1964	3262.70
HE 250	250***	300	1700	8.1965	4047.10
Falls erforderlich: Fahrwagen für C-Schiene				8.1966	364.–

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

BE Sprint-2



## Bedieneinheit BE Sprint-2

- Zum direkten Ankuppeln an die Hubeinheit HE.

Bestehend aus:

- Grundkörper mit Bediengriff 500 mm lang, Stellschraube für Einstellung des Schwebeszustandes, Sicherheitsmanometer.

Typ	Zur Verwendung an:	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
BE Sprint-2	HE 35 bis HE 250	8.0022	2761.–

SZV



## Schlauchzylinderverlängerung SZV

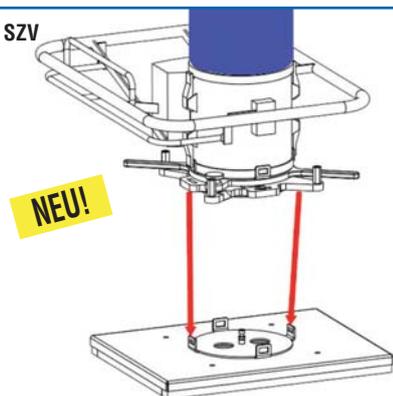
- Nur bei Bedarf zu verwenden, um bei bestimmter Arbeitshöhe ergonomische Arbeitsweise zu ermöglichen.
- Länge 300 mm.

Bestehend aus:

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

Typ	Zur Verwendung an:	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SZV	HE 35 bis HE 150	8.1985	679.20
SZV-250	HE 200 bis HE 250	8.1986	889.40

SZV



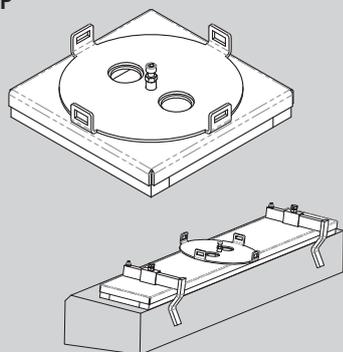
## Schnellwechsellvorrichtung SWV

Standardmässig wird der Anbau unterschiedlicher Saugplatten an die Bedieneinheit BE beziehungsweise die Schlauchzylinderverlängerung SZV über 2 Hakenverschlüsse vorgenommen. In Fällen, wo ein laufender Saugplattenwechsel vorgenommen werden muss, wird der Einsatz der Schnellwechsellvorrichtung SWV empfohlen.

- Schneller Wechsel von Saugplatten durch eine einfache Drehbewegung.
- Für alle Hubeinheiten von HE-35 bis zu HE-250 geeignet.
- Keine Fehlbedienung mehr möglich.
- Schneller Wechsel von Saugplatten durch eine einfache Drehbewegung.
- Bei Verwendung der Hubeinheiten HE-200 und HE-250 wird die Bedieneinheit über 4 Zuganker (Gewindestangen) direkt an die Schnellwechsellvorrichtung SWV montiert.

Typ		Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>SWV-HE</b>	Schnellwechsellvorrichtung	250	3,8	8.2011	662.–

ESP



## Einfach-Saugplatten

- Zum direkten Ankuppeln an die Bedieneinheit oder Schlauchzylinderverlängerung.

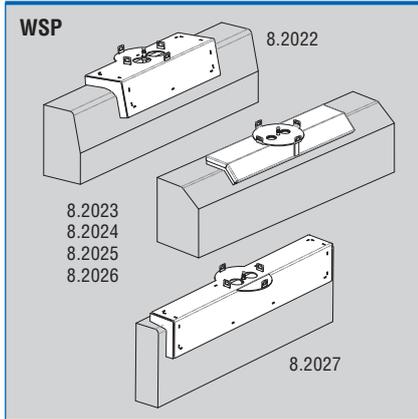
Bestehend aus:

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

Typ	Saugplattengrösse (mm)	Tragfähigkeit* (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>ESP 35-20/20</b>	200 x 200	35*	8.2012	483.10
<b>ESP 50-23/23</b>	230 x 230	50*	8.2013	483.10
<b>ESP 85-25,5/25,5</b>	255 x 255	85*	8.2014	497.30
<b>ESP 150-31/31</b>	310 x 310	150*	8.2015	552.20
<b>ESP 150-40/27,5</b>	400 x 275	150*	8.2016	662.–
<b>ESP 150-50/19</b>	500 x 190	150*	8.2017	662.–
<b>ESP 150-92,4/13,4</b>	924 x 134	150*	8.2018	942.70
<b>ESP 150-100/12,4</b>	1000 x 124	150*	8.2019	983.50
<b>ESP 200-33/33</b>	330 x 330	200*	8.2020	814.10
<b>ESP 250-40/40</b>	400 x 400	250*	8.2021	864.30

Weitere Saugplatten auf Anfrage.

\*Wert bei 420 mbar Unterdruck



## Winkel-Saugplatten

Typ	Saugplattengrösse (mm)	Tragfähigkeit* (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>WSP 150-52/15-12-98°</b>	520 x 150 – 120	150*	8.1971	961.60
<b>WSP 150-70/8-11-143°</b>	700 x 80 – 110	150*	8.1972	997.60
<b>WSP 150-70/11-17-143°</b>	700 x 110 – 170	150*	8.1973	1261.20
<b>WSP 150-85/7-7-135°</b>	850 x 70 – 70	150*	8.1974	1016.50
<b>WSP 150-70/13-10-143°</b>	700 x 130 – 100	150*	8.1975	1280.–
<b>WSP 150-90/10-14-93°</b>	900 x 100 – 140	150*	8.1976	961.60

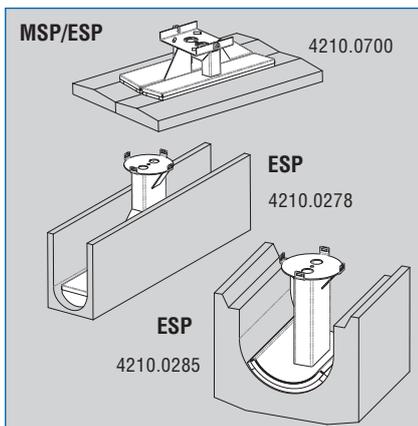


## Sackgreifer SXG

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

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

Typ	Trägergerät	Saugplattengrösse (mm)	Tragfähigkeit (kg)**	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>SXG-150</b>	HE-150	420 x 250	150	8.1248	1696.–
<b>SXG-85</b>	HE-85	350 x 250	85	8.1249	1316.–
<b>SXG-45/65-30/19</b>	HE-50	300 x 190	35	8.1250	1575.–
<b>SXG-35-24/18</b>	VXS	242 x 160	35	8.1251	1256.–



## Sonder-Saugplatten

Typ	Saugplatten-grösse (mm)	Tragfähigkeit (kg)**	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>MSP 2-250-2 x ESP 62/14-168°-SWA</b>	620 x 140	250***	8.1245	1774.–
<b>ESP 150-92/13-R 75</b>	920 x 130	150***	8.1246	1507.–
<b>ESP 150-39/25-R 150</b>	390 x 250	150***	8.1247	1256.–

Weitere Sonder-Saugplatten auf Anfrage.

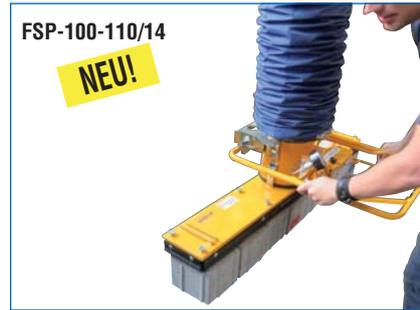


## Flächen-Saugplatten FSP

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

Zum direkten Ankuppeln an die Bedieneinheit oder Schlauchzylinderverlängerung.  
Bestehend aus:

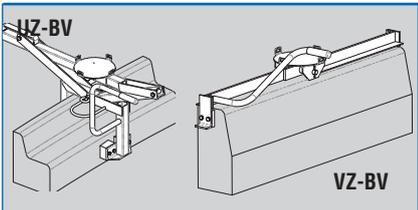
- Saugkasten mit aufgeklebter Schwammgummimatte. Die Schwammgummischicht lässt sich leicht austauschen. Schonender Umgang mit Vakuum-Dichtung zwingend erforderlich.



- \*\* Achtung: Verwendung von Saugplatten geringerer Tragkraft als die Hubeinheit HE ist verboten! Verwendung von Saugplatten höherer Tragfähigkeit als die Hubeinheit ist erlaubt.
- \*\*\* Wert bei 420 mbar Unterdruck
- <sup>1</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz

Weitere Saugplatten auf Anfrage.

Typ	Saugplattengröße (mm)	Tragfähigkeit** (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
FSP-85-42/42	420 x 420	85***	8.1252	auf Anfrage
FSP-100-110/14	1100 x 140	100***	8.1253	auf Anfrage
FSP-150-56/61	560 x 610	150***	8.2265	auf Anfrage
FSP-150-82/20	820 x 200	150***	8.2266	auf Anfrage



## Greifer

Anstelle von Saugplatten können auch Greifer an Vakuum-Schlauchheber angebaut werden. In diesem Fall dient dann die Vakuumenergie ausschließlich zum Anheben der Produkte, der Greifer erfasst die Produkte. Die Vorteile des Vakuums beim Heben und Senken, die stufenlose Steuerbarkeit der Geschwindigkeit, bleibt voll erhalten.

- **UZ-BV:** Universalzange speziell zum Greifen von Bordsteinen quer zur Längsachse. Dadurch können auch Radenborde mit unterschiedlichsten Radien versetzt werden.
- **VZ-BV:** In extremen Ausnahmefällen kann der Bordstein zu porös (luftdurchlässig) sein. Für diesen Fall wurde diese Zange entwickelt, die rein mechanisch greift.
- **RG-VZ:** Spezialzange zum Verlegen von alternativ 1, 2 oder 3 Rasengittersteine in einem Arbeitsgang.



Typ	Beschreibung	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)**	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
UZ-BV <sup>1</sup>	Universalzange	80 – 220	150	12	8.1111	1 146.70
RG-VZ <sup>1</sup>	Rasengitterversetzzange			12	8.1111	586.70
VZ-BV-98/100 <sup>1</sup>	Bordstein-Versetzzange	980 – 1000	150	9	8.1111	1 123.10
VZ-BV-40/104 <sup>1</sup>	Bordstein-Versetzzange	400 – 1045	150	7	8.1111	953.70

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

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

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



## Hand-Findling-Versetzzange H-FVZ-uni

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

- Mit zusätzlichen Einhängeösen, somit auch für maschinellen Einsatz (innerhalb der zulässigen Tragkraft) möglich.
- Greifbereich über Rastersystem schnell und einfach verstellbar.
- Galvanisch verzinkt.

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

Typ	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
H-FVZ-uni	0 – 600	200	18	8.1126	962.–



## Findling-Versetzzange FVZ-uni

Geeignet zum Versetzen von Findlingen.

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

- Mit Kettengehänge (durch Umhängen der Kette kann die Zange problemlos – beim Untergreifen der Steine – herausgezogen werden).
- Greifbereich ohne Verstellung von 0 bis max. 950 mm.
- Mit Einhängeöse für Kranhaken.

Typ	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
FVZ-uni	0 – 950	1500	99	8.2058	3 381.–



## Bordsteinversetzzange VZ-M uni

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

Serienmässig ausgerüstet:

- Einhängeöse für Kranhaken.
- Handgriff zur optimalen Führung der Zange.
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von «voll» auf «leer».

Typ	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
VZ-M-uni	900 – 1065	300	21	8.1160	1 568.–



## Bordsteinzange BZ

Zum Setzen von Bordsteinen, Randsteinen, Rinnensteinen oder dergleichen. Auch für Naturbordsteine. Durch kurzes Nachfassen bleibt die Richtschnur völlig frei.

Es wird empfohlen, die Bordsteinzange paarweise zu verwenden.

- Galvanisch verzinkt.
- Austauschbare Gummi-Greifelemente.

Typ	Greifbereich W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>BZ</b>	0 – 400	200	150	150	4	8.1122	85.50
Ersatzgummi für BZ (Farbe: grau) Paar 4320.0115						8.1123	27.–



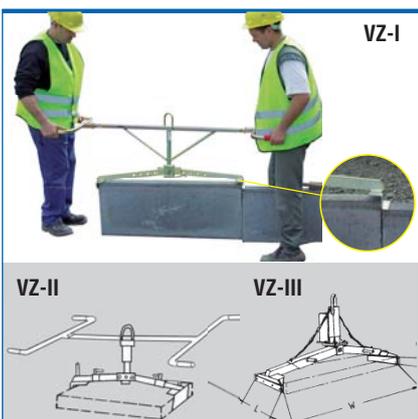
## Bordsteinversetzzange BVZ

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

Serienmässig ausgerüstet:

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

Typ	Greifbereich W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>BVZ</b>	0 – 550	210	200	200	12	8.1121	265.–



## Versetzzange VZ

Speziell zum Versetzen von Bordsteinen. Durch einseitige Winkelauflage, die am bereits verlegten Bordstein aufgesetzt wird, ist ein Ansetzen dicht an dicht möglich.

- Längsgreifend, dadurch einsetzbar bei engsten Verhältnissen.
- Keine Auslenkung der Richtschnur.
- Alle Typen mit Einhängeöse ausgerüstet.

Typ	Greifbereich W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>VZ-I</b>	500 – 1045	40	100	100	12	8.1302	265.–
<b>VZ-II</b>	700 – 1000	50	200	300	25	8.1322	1567.10



## TWISTGRIP TG Rand- und Leistensteinheber

**Die neue TWISTGRIP TG Baureihe: Kraftvolles zupacken durch einfaches Drehen am Handgriff.**

- Grundmodul TG-5/12: versieht Rand- und Leistensteine quasi mit einem «Handgriff».
- Einstellung auf jede Greifweite von 5 bis 12 cm in Sekundenschnelle ohne Werkzeug.
  - Mit nur 2,5 Umdrehungen wird die volle Tragfähigkeit.
  - Kompakte Abmessung, geringes Eigengewicht.
  - Schonendes Greifen durch hochverschleissfeste, austauschbare Gummielemente.

Erweiterungsmodul TG-HGV:

Griffverlängerung zur nachträglichen Montage.

- Schafft je nach Situation nochmals verbesserte ergonomische Haltung.
- Federleicht da aus Alu und Holz.

Erweiterungsmodul TG-GM-25/60:

Greifer Modul zur Plattenverlegung.

- Universell einstellbar von 25 bis 60 cm Greifweite.
- Insbesondere in Verbindung mit der Griffverlängerung TG-HGV wesentlich verbesserte Körperhaltung des Verlegers.
- Ohne Werkzeug in Sekundenschnelle an- und abzubauen

Typ	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
TG-5/12	50 – 120	80	3,0	8.1280	280.80
TG-HGV	Handgriffverlängerung zur nachträglichen Montage		0,5	8.1282	50.20



## Kantensteinheber KSH

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

- Universell geeignet für alle Kantensteine bis 400 mm Höhe und 40 – 100 mm Dicke.
- Wir empfehlen bei 1 m langen Teilen KSH paarweise zu verwenden.
- Galvanisch verzinkt.

Typ	Greifbereich W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
KSH 1*	40 – 100	170 – 400	50	60	1,3	8.2059	195.–

\* Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.



## Trittstufenversetzzange TSV

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

Serienmässig ausgerüstet:

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

Typ	Greifbereich W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>TSV</b>	70 – 500	125	200	250	18	8.1139	782.70



## Rasengitter Verlegezange RGV

Verlegezange für Rasengittersteine. Bis zu 5 Rasengittersteine in einem Zug verlegen. Universell einsetzbar durch austauschbare Adapter.

- Typ RGV-9/9 für Rasengittersteine 60 x 40 cm, Lochmass 9 x 9 cm.
- Verlegt 1 bis 5 Steine gleichzeitig.

Serienmässig ausgerüstet:

- Wechsellautomatik, vollautomatische Umschaltung von «voll» auf «leer».
- Einhängeöse für Kranhaken, Handtragegriff, um 90 Grad drehbar.
- Anschraubmöglichkeit für Adapter.

Typ	Beschreibung	Greifbereich W (mm) abhängig von Adaptersatz	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>RGV*</b>	Grundgerät, ohne Adaptersatz	ca. 70 – 500	250	15	8.2187	643.10
<b>RGV-AS-9/9*</b>	Adaptersatz für 9 x 9		250	5	8.2188	265.10
<b>RGV-9/9*</b>	Komplettgerät, RGV + RGV-AS-9/9	300/500	250	20	8.2189	872.20



## Palisadenversetzzange PVZ

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

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

Typ	Greifbereich W (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>PVZ-V*</b>	100 – 305	80	150	8	8.2060	494.10



## Kabelkanal-Versetzzange KKV-200

Für Kabelkanäle II-IF, III-IF, IIIa-IF, IV-IF.  
Rein mechanisch greifend, daher an jedem Hebezeug einsetzbar. Innen greifend, somit für enge Platzverhältnisse bestens geeignet.

- Austauschbare Gummimetallschienen bzw. Stahlpratzen als Greifelemente.

### Serienmässig ausgerüstet:

- Einhängeöse für Kranhaken
- Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von «voll» auf «leer».

Typ <sup>1</sup>	Greifbereich * W (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>KKV-200</b>	185 – 215	400	500	50	8.1283	3716.10

### Zubehör: Adapter KKV

Austauschbare Adaptersätze als Greifelemente. Stahlpratzen für extrem breite Kabelkanäle.

Adaptersatz	Bemerkung	Greifbereich W/lichte Weite (mm)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>KKV-A-185/210</b>	Stahlpratzen	185 – 210	8.1111	889.40
<b>KKV-A-290/315<sup>1</sup></b>	Stahlpratzen	290 – 315	8.1285	356.10
<b>KKV-A-330/355<sup>1</sup></b>	Stahlpratzen	330 – 355	8.1286	356.10
<b>KKV-A-410/435<sup>1</sup></b>	Stahlpratzen	410 – 435	8.1287	371.80
<b>KKV-A-470/495<sup>1</sup></b>	Stahlpratzen	470 – 495	8.1288	371.80
<b>KKV-A-520/545<sup>1</sup></b>	Stahlpratzen	520 – 545	8.1289	371.80
<b>KKV-A-540/565<sup>1</sup></b>	Stahlpratzen	540 – 565	8.1290	371.80
<b>KKV-A-575/600<sup>1</sup></b>	Stahlpratzen	575 – 600	8.1291	371.80

KKV-8/14



## Kabelkanal-Versetzzange KKV-8/14

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

Typ <sup>1</sup>	Greifbereich * W (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>KKV-8/14</b>	80 – 140	270	100	12	8.1292	1278.40
<b>KKV-20/30</b>	200 – 300	270	100	12	8.1111	564.70



## Stelensetzer SLS 8/20-G

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

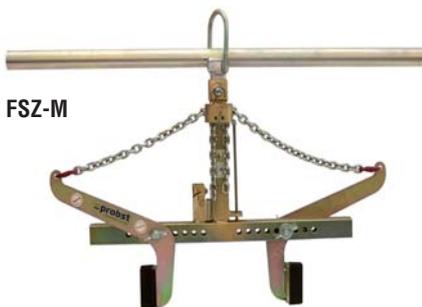
Der an einem Hebegerät, z.B. Mini-Bagger angehängte SLS wird über eine Handkurbel an eine liegende Stele angesetzt.

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

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

Typ	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>SLS 8/20-G VA</b>	80 – 200	300	10	8.1316	626.–
<b>GB-SLS*</b>	Gummigreifbacken zur Nachrüstung von Stelensetzern SLS10/20 mit Stahlbacken, damit werden Verletzungen des Greifgutes durch die Greifbacken vermieden. Greifbereich dann vermindert auf 80 – 180 mm.			8.1309	68.–

\* Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.



## Florsteinzange FSZ-M

Speziell für das Versetzen von Florwallsteinen und ähnlichen Hangbefestigungselementen.

### FSZ-M für Hebezeugbetrieb

mit Einhängeöse, Handgriff, Wechselautomatik zur vollautomatischem Umschaltung von «voll» auf «leer».

- Innen greifend.
- Abnehmbare Doppelhandgriffe.
- Galvanisch verzinkt.
- Grosser Verstellbereich für alle gängigen Böschungssteine.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>FSZ-M<sup>1</sup></b>	180 – 580	250	16	8.2062	1 269.–

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

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



gross

## FERROLOCK Kipphebezeuge 600kg/1400kg

Zum problemlosen Anheben und Ablegen von Plattenförmigen Teilen und Steinen aus Granit oder Beton. Auch Platten mit polierten Flächen können gehoben werden.



klein



Typ	Greifbereich W (mm)	Traglast (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>FERROLOCK Kipphebezeuge klein</b>	0 – 100	600	7	8.0108	654.–
<b>FERROLOCK Kipphebezeuge gross</b>	0 – 150	1400	15	8.0109	875.–



EXG

## EASYGRIP EXG + EXG MAXI Rabattengreifer

Die EASYGRIP EXG ist eine mechanische Zange zum Greifen von parallelen, ebenen und nicht konischen Betonelementen, wie beispielsweise Rabatten, Stellplatten, Blockstufen und Bordsteinen mit einer Greifweite von 0 bis 300 mm und einem Maximalgewicht von 550 kg.

- Die kompakte und nur 12 kg leichte EASYGRIP EXG wird mittels Schlupf oder Kette an ein Trägergerät angehängt (Ladekran, Minibagger, etc.) und kann maschinell von einer Person bedient werden.
- Da die Zange mit zwei Handgriffen ausgestattet ist, eignet sie sich auch für den manuellen Betrieb mit zwei Personen.

Typ	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich W (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Backenlänge (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>EASYGRIP EXG Rabattengreifer</b>	550	0 – 300	145	235	12	8.1298	469.–
<b>EASYGRIP EXG MAXI Rabattengreifer</b>	600	0 – 400	165	235	15	8.2098	494.–





## Trittstufenversetzzange TSZ

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

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

Serienmässig ausgerüstet:

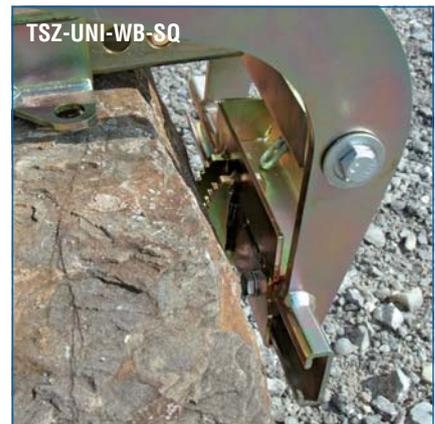
- Einhängeöse für Kranhaken.
- Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von «voll» auf «leer».
- Austauschbare Gummimetallschienen.
- Galvanisch verzinkt.
- **Inklusive Höhenverstellbare Auflage HVA-TSZ 50 – 140 mm**



WB-SQ



TSZ-UNI  
mit HVA-FTZ/TSZ



TSZ-UNI-WB-SQ

Typ	Greifbereich W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>TSZ-uni ohne HVA</b>	50 – 600	185	350	600	29	8.1300	846.–
<b>TSZ-maxi ohne HVA</b>	850 – 1100	185	350	600	30	8.2063	1349.–
<b>Höhenverstellbare Auflage HVA-FTZ/TSZ</b> für alle Typen FTZ-uni/maxi/multi sowie TSZ-uni/maxi Verstellbereich ca. 50 – 140 mm						8.1301	113.–
Wechselbacken WB-SQ zu TSZ-uni						8.1299	367.10



## Fertigteilstange FTZ-1/FTZ-uni 15

Geeignet zum kraftvollen und sicheren Greifen und Versetzen von Betonfertigteilen, Trittstufen, Bordsteinen und dergleichen.

Serienmässig ausgerüstet:

- Greifweitenverstellung über unverlierbare Federrastbolzen.
- Einhängeöse für Kranhaken.
- Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von «voll» auf «leer».
- Austauschbare Gummi-Greifelemente.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Traglast (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>FTZ-1<sup>1</sup></b>	50 – 520	170	420	900	55	8.1146	1734.–
<b>FTZ-BB</b>	50 – 480	290	420	900	60	8.1111	2016.–
<b>FTZ-uni 15<sup>1</sup></b>	0 – 750	255	420	1500	85	8.1137	2063.–
<b>Ersatzgummibacke schwarz (pro Stück)</b>			420			8.1149	98.–
<b>Ersatzgummibacke weiss (pro Stück)</b>			420			8.1243	98.–



Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Traglast (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
FTZ-uni 25 <sup>1</sup>	0 – 750	255	420	2500	115	8.2064	3 647.–
FTZ-maxi 25 <sup>1</sup>	200 – 1200	255	420	2500	132	8.2088	4 259.–
FTZ-uni 50 <sup>1</sup>	0 – 850	200	720	5000	245	8.2065	4 738.–
FTZ-maxi 50 <sup>1</sup>	400 – 1250	240	720	5000	260	8.2066	5 255.–

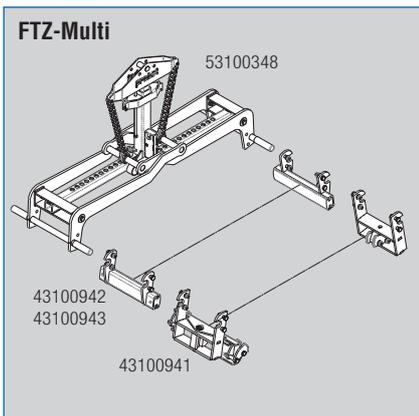
<sup>1</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz. \* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmasse des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.



## Fertigteilezange FTZ-Multi

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

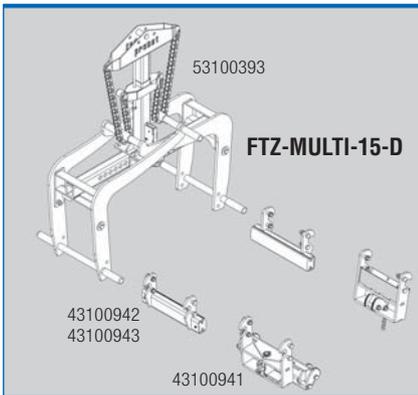
- Enorm grosser Greifbereich, dadurch passend für nahezu alle gängigen Beton- und Natursteinelemente.
- Komplettgeräte können auch später mit anderen Greifbacken nachgerüstet werden.
- Da die Module auch einzeln erhältlich sind, kann kostengünstig ein grosser Anwendungsbereich abgedeckt werden (Grundkörper + 3 Satz Greifbacken decken das gesamte Spektrum ab).



- **FTZ-Multi 15/42:** Grosser Greifbereich, kurze Gummi-Greifbacken, vorzugsweise geeignet zum Greifen und Versetzen einzelner Elemente.
- **FTZ-Multi 15/120:** Grosser Greifbereich, lange Gummi-Greifbacken, vorzugsweise geeignet zum Greifen und Transportieren von kompletten Steinlagen, zum Beispiel eine Lage Bordsteine oder dergleichen.
- **FTZ-Multi 15/SQ:** Spezielle selbst nachgreifende Stahlgreifpratzen erlauben das sichere Versetzen von roh behauenen Steinquadern.

**Dieser Zangentyp ersetzt die bisherige Steinquaderzange SQZ von Probst!**

Typ (ohne Greifbacke)	Greifbereich W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Traglast (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>Fertigteilezange FTZ-Multi 15 (ohne Greifbacken) Grundgerät</b>				1500	96	8.1138	1 906.–
<b>WB-G-42 (Paar) FTZ-Multi 15</b>	200 – 1250	255	420		14	8.2067	408.–
<b>WB-G-120 (Paar) FTZ-Multi 15</b>	200 – 1250	255	1200		46	8.2068	607.10
<b>WB-SQ (Paar) FTZ-Multi 15</b>	200 – 1200	300	3xKlauen		33	8.2069	1 357.–



## Fertigteilzange FTZ-Multi D

**Die modular aufgebaute Zange – jetzt mit noch größerer Eintauchtiefe.**

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

- Das Grundgerät FTZ-MULTI-15-D kann mit den gleichen Backen wie für die FTZ-MULTI-15 geeignet (siehe Beschreibung oben) ausgestattet werden.



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

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

Typ (ohne Greifbacke)	Greifbereich W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Traglast (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>FTZ-MULTI-15-D<sup>1</sup> Grundgerät</b>				1500	140	8.2089	2212.–
<b>WB-G-42 (Paar) FTZ-Multi 15</b>	0 – 750	540	420		14	8.2090	408.–
<b>WB-G-120 (Paar) FTZ-Multi 15</b>	0 – 750	540	1200		46	8.2091	608.–
<b>WB-SQ (Paar) FTZ-Multi 15</b>	0 – 750	585			33	8.2094	1357.–

Zubehör	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>Adapter für Kasseler Bordstein A-FTZ-KB<sup>1</sup></b> für FTZ-UNI-15 zur einseitigen Vergrößerung der Eintauchtiefe auf 290 mm	8.1111	450.20
<b>Höhenverstellbare Auflage HVA-FTZ/TSZ</b> für alle Typen FTZ-UNI/MAXI/MULTI sowie TSZ-UNI. Verstellbereich: FTZ-UNI/MAXI-15 / FTZ-UNI-25 ca. 120–255mm. UNI-40 ca. 55–155 mm, MAXI-40 ca. 55–195 mm	8.1301	113.–



## Fertigteilzange FTZ-GBA (Hydraulische Versionen auf Anfrage.)

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

- Versetzen von Schutzwandelementen mit konisch zulaufenden Seitenflächen nur bedingt und nach Einzelfreigabe möglich.
- Kosteneinsparung durch kurze Taktzeiten.
- FTZ-GBA-S: Im Prinzip ausgeführt wie oben, jedoch spezielle Ausführung vorwiegend für schwedische Leitwandelemente GPLINK 1,5 und GPLINK 2,0. Ausgerüstet mit formschlüssigem Stahlprofilbacken.

### Serienmäßig ausgerüstet:

- Einhängelbolzen für Hebezeuge
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von «voll» auf «leer»
- Austauschbare Gummi-Greifelemente (nur FTZ-GBA)

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>FTZ-GBA<sup>1</sup></b>	150	255	1200	2600	120	8.2101	4409.–
<b>FTZ-GBA-S<sup>1</sup></b>	240	295	1200	2900	119	8.2102	4409.–

<sup>1</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz. \* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmasse des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.



## Winklelementzange WEZ

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

Serienmässig ausgerüstet:

- Einhängeöse für Kranhaken.
- Hochverschleissfeste austauschbare Gummimetallschienen.
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von «voll» auf «leer».

Typ	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
WEZ 2	50 – 250	2000	55	8.1306	1 959.–
WEZ 6	50 – 300	6000	160	8.2029	5 396.–



## Verlegezange für Betonpaneele RWPG

**Einfache Bedienung und leicht – die ideale Zange für das sichere Versetzen von Betonpaneelen!**

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

- Die kompakte und nur 16 kg leichte Zange wird mittels Schlupf oder Kette an ein Trägergerät angehängt und kann maschinell von einer Person bedient werden.
- Mit integriertem, automatisch ausschwenkendem Sicherungsbügel, einstellbar auf die Höhen 200/300 und 500 mm.
- Sichere Spannung durch Dreipunktauflage mit einem feststehenden Backen mit 160 mm Länge und 2 beweglichen mit je 60 mm Länge.
- Handgriff zur optimalen Führung der Zange.
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von «voll» auf «leer».
- Durch beidseitige nicht färbende Gummigreifbeläge keine Abdrücke und Beschädigungen an den Paneelen.

Typ	Greifbereich* W (mm)	Eintauchtiefe E (mm)	Backenlänge L (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
RWPG <sup>1</sup>	35	100	160/2 x 60	150	16	8.2030	2 172.–

<sup>1</sup> Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.\* Der Greifbereich gibt die minimalen und maximalen Produktabmasse des Greifguts an, die mit diesem Gerät greifbar sind.



## Rohrverlegedorn RVD-4,5-ECO

**jetzt mit Anbaumöglichkeit für hydraulische Drehwerke wie Rotatoren und Tiltrotatoren.**

Durch den mechanischen Klemmmechanismus werden die Rohre sicher geklemmt und können somit sehr genau am Bestimmungsort platziert werden.

- **Neu:** Zusätzlicher Anbau eines Rotators bzw. Tiltrotators möglich. Dadurch noch flexibler.
- Überarbeitete, kompakte Bauform.
- Aufnahmedorn mit Kunststoffplatte an der Unterseite um das Rohr schonend nach der Verlegung in das richtige Gefälle drücken zu können.
- Erhöhte Tragfähigkeit von 4.500 kg
- Durch Optimierung des Aufnahmedorns einfacheres Rohrhandling im Verbau. (kompakte Abmessungen)
- Mit Einstecktasche für Gabelzinken zum Transport.
- **Flexibel:** Der Rohrverlegedorn RVD-4,5-ECO kann über die integrierte Flanschplatte mit einem Schnellwechselladapter (im Lieferumfang nicht enthalten) in Kürze an jeden Bagger angebaut werden.
- **Einfach:** Selbstständige, einfache Aufnahme des Verlegedorns durch den Baggerfahrer, keine Montagevorgänge nötig, deshalb kurze Einarbeitungszeit für die Mitarbeiter.
- **Sicher:** Reduzierte Verletzungsgefahren, da sowohl bei der Aufnahme als auch beim Absetzen der Rohre kein Arbeiter unmittelbar in der Gefahrenzone nötig ist.

Typ	Rohrinnendurchmesser (mm)	Rohrlänge maximal (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
RVD-4,5-ECO	600 – 1200	3000	4500	588	8.1294	15 671.–



RG 8-40  
Safelock

## Rohrgreifer RG 20-85 SAFELOCK®

Für Rohrdurchmesser 200 – 850 mm. Mit Kettenübersetzung, dadurch hohe Anpresskraft. Mit auswechselbaren Gummimetallschienen, zur schonenden Aufnahme von beschichteten Röhren oder Steinzeugröhren.

- Verstellbare Öffnungsweite.

Serienmässig ausgerüstet:

- Einhängeöse für Kranhaken.
- Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von «voll» auf «leer».
- Höhenverstellbare Auflagen.



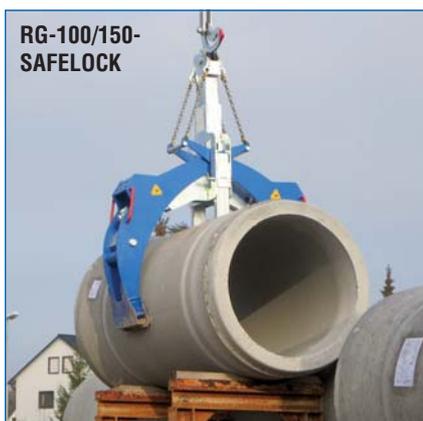
RG 20-85  
Safelock

## Rohrgreifer RG-75/125-SAFELOCK®

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

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

- Sicherheitsverriegelung: Der Greifer erzeugt beim Anheben des Produktes eine Verspannung auf das Rohr, die sogar erhalten bleibt wenn das Produkt abgesetzt wird. Erreicht wird dies über eine interne Verzahnung, die erst dann gelöst wird, wenn der Bediener des Trägergerätes dies bewusst einleitet.
- Die Öse läuft in einer Kulisser mit 2 Einhängepositionen. Die eine wird zum verriegelten Greifen, die andere zum Lösen der Verriegelung und für den Leerhub verwendet. Dies ermöglicht die Bedienung mit nur einem Mann.
- Einfache, stufenlose Einstellung des Aussendurchmessers mittels Skala von 720 mm bis 1280 mm über Gewindespindeln. Kurbel im Lieferumfang enthalten.
- Mit einstellbaren Höhenaufgaben, die über eine Skalierung anhand des Rohr-Aussendurchmessers eingestellt werden kann. Hierdurch wird eine optimale Greifposition gewährleistet.
- Schlanke Bauweise, ermöglicht das Aufnehmen von dicht aneinander liegenden Falzmuffen-Röhren auf der LKW-Ladefläche, sowie den Einsatz in sehr schmalen Gräben.
- Sicher greifende, austauschbare Stahlgreifpratzen.
- Mit Handgriffen zur Führung der Zange.
- Optional erhältlich: Gummigreifbacken zum Greifen von kunststoffbeschichteten Röhren.



RG-100/150-  
SAFELOCK

## Rohrgreifer RG-100/150-SAFELOCK® – auch für ganz grosse Rohre

- Einfache, stufenlose Einstellung des Außendurchmessers mittels Skala von 970 mm bis 1530 mm über Gewindespindeln. Kurbel im Lieferumfang enthalten.
- Sicher greifende, austauschbare Stahlgreifpratzen
- Optional erhältlich: Gummigreifbacken zum Greifen von kunststoffbeschichteten Röhren.

Typ	Rohraussendurchmesser (mm)	Backenlänge (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
RG 8 - 40	80 – 400	500	400	45	8.2070	1 655.–
RG 20-85-SAFELOCK	200 – 870	420	2500	140	8.1400	3 655.–

Typ	Rohraussendurchmesser (mm)	Backenlänge (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
RG-75/125-SAFELOCK <sup>1</sup>	720 – 1280	440	4000	370	8.1295	8 518.–
RG-100/150-SAFELOCK <sup>1</sup>	970 – 1530	460	6000	550	8.2013	13 145.–
Stahlgreifpratze*	60 x 60 x 15 mm				8.1296	231.–
GMT Gummischiene, schwarz*	60 x 15 x 200 mm				8.1212	50.20

\* 4 Stück pro Greifer notwendig

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

# Tiefbau: Ring- und Rohrverlegung



RG

## Rundgreifer RG

Speziell für die Verlegung von Kanalrohren.  
Mit großer Greiffläche, daher werden beschichtete Rohre nicht beschädigt.

- Geringer seitlicher Zwischenraumbedarf erlaubt das Arbeiten in engen Gräben.

### Serienmässig ausgerüstet:

- Einhängeöse für Kranhaken
- automatische Ausklinkvorrichtung, kein zusätzliches Bedienungspersonal erforderlich.

Typ	Rohraussendurchmesser (mm)	Backenlänge (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
RG-1,5-47	200 – 470	430	1500	56	8.2104	4 047.–
RG-1,5-80	300 – 800	350	1500	90	8.2105	5 773.–
RG-5-150	600 – 1500	500	5000	390	8.2106	11 295.–
RG-10-200	1000 – 2000	750	10000	1080	8.2107	29 804.–
RG-12-250	1500 – 2500	750	12000	1450	8.2108	37 490.–



## Schachtringgehänge SRG

Zum Transport und Versetzen von Schachtringen und Konen.

Neu: Baureihe SRG-uni, speziell handlich und leicht, automatische Einstellung der Klauen auf die Wandstärke. Mit Hebekette.

Typ	Nennweite (mm)	Anzahl Klauen	Greifbereich Klauen (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SRG-uni 1,5-K	800 – 2000	3	40 – 120	1500	21	8.1318	1 120.–
SRG-uni 3-K	400 – 2000	3	50 – 180	3000	53	8.1320	1 854.–



MRGA-80/250

## Mechanischer Ringgreifer Automatik MRGA-80/250

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

- Universell einstellbar für Schachtringe mit Nennweite von 800 bis 2.500 mm und für Wandstärken von 90 bis 200 mm.
- Einsatz an jedem Hebezeug wie Kran, Stapler oder dergleichen möglich.

### Serienmässig ausgerüstet:

- Einhängeöse für Kranhaken
- Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von «voll» auf «leer».

Typ	Nennweite (mm)	Anzahl Klauen	Greifbereich Klauen (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
MRGA-80/250	800 – 2500	3	90 – 200	3000	205	8.1213	6 563.–

## Tiefbau: Ring- und Rohrverlegung



### Setzhaken für Strassenabläufe SHS

Das Versetzen von unhandlichen und schweren Bodenteilen und Schaftkronen für Strassenabläufe kann so einfach sein: Keine aufwändigen, sperrigen und teuren Spezialzangen, sondern einfach den simplen Setzhaken für Strassenabläufe SHS einsetzen. Mit diesem preisgünstigen und kompakten SHS werden diese Teile schnell und sicher an jedes Trägergerät angehängt und lassen sich millimetergenau versetzen. Einfach genial!

- Passend für Bodenteile mit Ablauf und Schaftkronen nach DIN 4052-3.
- Schaftteile können bereits auf der Palette auf das Bodenteil aufgesetzt werden und lassen sich so in einem Arbeitsgang verlegen.
- Klein genug, damit dieses handliche Werkzeug noch in jede Werkzeugkiste des Strassenbauers passt.

Typ	Beschreibung	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SHS	Passend für Ablauf sowie Schaftkronen DIN 4052-3	100	4	8.2080	338.80



### Strassenablaufzange SAZ-UNI

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

- Für Boden- und Zwischenteile nach DIN 4052 mit Durchmesser von Ø 550 mm.
- Durch lösen des Federriegels und drehen des Schwenkarmes können auch Muffenteile mit dem Aussenmass 625 mm gegriffen und verlegt werden.
- Ein-Mann-Bedienung durch einstellbare Rastposition der Einhängeöse zum Ablösen des Produktes.
- Mit Ovalring, verwendbar als Auflagefläche und Handgriff.
- Durch das geringe Eigengewicht von nur 4 kg kann die Zange auch an kleinen Trägergeräten eingesetzt werden.

Typ <sup>1</sup>	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SAZ-UNI	550/625	165	4	8.1214	266.70



### Schachtrahmzange SRZ-M

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

- Innengreifend, mit abnehmbaren Handgriffen.
- mit Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von «voll» auf «leer».
- mit praktischer Einhängeöse für Hebezeug.

Typ <sup>1</sup>	Greifbereich W (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SRZ-M	200–620	150	ca. 20	8.1215	1 263.–

## Tiefbau: Ring- und Rohrverlegung

SVZ-ECO



### Schachtversetzzange SVZ-ECO

Wenn es ausschliesslich um die Verlegung von Schachtunterteilen, Ringen und Konen der Nennweiten 800 und 1000 (rund und quadratisch) oder Brunnenringe mit Nennweite 900 mm rund mit Gewichten bis zu 1700 kg geht, ist die SVZ-ECO die richtige Wahl.

- Kann vom Baggerfahrer alleine bedient werden, vollautomatische Umschaltung von Greifen auf Lösen ist integriert (Wechselautomatik).
- Sicheres Greifen durch selbst nachspannende Stahlgreifpratze.
- Leicht und kompakt.

Typ	Schachtunterteile + Ringe + Konen (Deckelöffnung 625 mm) Nennweite (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SVZ-ECO*	800 + 1000	1700	55	8.2190	2 257.30

SVZ-ECO-L



### Schachtversetzzange SVZ-ECO-L

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

- Kann vom Baggerfahrer alleine bedient werden, vollautomatische Umschaltung von Greifen auf Lösen ist integriert (Wechselautomatik).
- Mit Einfahrhilfe zum schnellen und sicheren Positionieren der Zange in die Schachtteile.
- Schachtteile, auch Konen hängen vollkommen waagrecht durch verschiebbare Aufhängung.
- Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von «voll» auf «leer».
- Sicheres Greifen durch selbst nachspannende Stahlgreifpratzen.

Typ	Schachtunterteile + Ringe + Konen (Deckelöffnung 625 mm) Nennweite (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SVZ-ECO-L*	700/800/900/1000/1050/1200	2000	77	8.2032	3 255.–

SVZ-UNI-VARIO



### Schachtversetzzange SVZ-UNI-VARIO

**Mit der neuen Schachtversetzzange SVZ-UNI-VARIO hängen jetzt auch Konen exakt waagrecht.** Einige Dichtungssysteme fordern zwingend eine Versetzung von Konen in absolut waagerechter Position. Der integrierte Schwerpunktausgleich ermöglicht dies für unterschiedlichste Ausführungsformen von Konen.

- Stufenweise einstellbar wie folgt: 625/700/800/1.000/1.050/1.200/1.250/1.350/1.500 mm.
- Schachtringe und zentrische Konen werden ohne Verschiebung des Aufhängepunktes waagrecht verlegt. Durch Umschaltung über die Kulissee an der Aufhängung kann der Baggerfahrer steuern, dass sich der Aufhängepunkt für die Verlegung von asymmetrischen Konen selbstständig verschiebt.
- Die verschleißfreie Wechselautomatik von Probst macht's einfach: Kein Bediener notwendig, um von «Greifen» auf «Lösen» umzuschalten.
- Eine Umstellung beim Greifen von Schachtringen und Konen ist nicht notwendig, da die SVZ-UNI-VARIO über zwei Greiferebenen verfügt.
- Universell geeignet für Schachtunterteile, Schachtringe (ab Bauhöhe 500 mm) und Konen. Höchste Greifsicherheit durch selbst nachspannende Stahlgreifpratzen.

Typ	Schachtunterteile + Ringe + Konen (Deckelöffnung 625 mm) Nennweite (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SVZ-UNI-VARIO*	625 – 1500	2500	143	8.1216	4 391.–

\* Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

SVZ-UNI-VARIO



## Schachtversetzzange SVZ-UNI-VARIO

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

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

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

SVZ-uni



## Schachtversetzzange SVZ-uni

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

Speziell geeignet für Schachtunterteile, Schachtringe und Konen mit einem Innendurchmesser von: siehe Tabelle \*1 und \*2.

- Kein zusätzlicher Bediener nötig, da der Maschinenführer das Greifen und Lösen mit einer seitlichen Bewegung des Huborgans «schaltet».
- Die Einstellung auf die unterschiedlichen Nennweiten erfolgt mit wenigen Handgriffen über Steckbolzen; eine Umstellung beim Greifen von Schachtringen und Konen ist nicht notwendig, da die SVZ-uni über zwei Greiferebenen verfügt.
- Schnelles und einfaches Handling von Schachtteilen aller Art.

Serienmässig ausgerüstet:

- Mit hochfestem Kettengehänge mit Einhängeöse.



Typ *	Länderspezifische Ausführung	Ringe + Konen Nennweite (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
SVZ-uni	allgemein	625 – 1500 *1	2500	102,0	8.1111	3 655.–
SVZ-uni-UK	England	900 – 1500 *2	2500	96,0	8.1111	4 345.–
Adaptersatz	Mehrpreis für NW	1800			8.1111	873.–
SVZ-uni-AS	Adaptersatz für Höhenaufgabe, damit Ringe ab 250 mm Höhe gegriffen werden können.			5,4	8.1111	298.–

\* Durch galvanische Verzinkung dauerhafter Oberflächenschutz.

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

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

# Tiefbau: Schachtdeckelheber



## Schachtdeckelheber hydraulisch SDH-H

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

- Hohe Losreisskraft bis 1.500 kg.
- Lässt sich mit wenigen Handgriffen zerlegen und passt dann in jeden Kofferraum.

Schlüsselset und Traverse ist in der serienmässigen Ausstattung nicht enthalten.

Typ	Max. Radabstand (mm)	Hakenabstand min./max. (mm)	Hubhöhe (mm)	Losreisskraft (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>SDH-H 15*</b>	1050	260/950	310	1500	36	8.2084	1 419.60



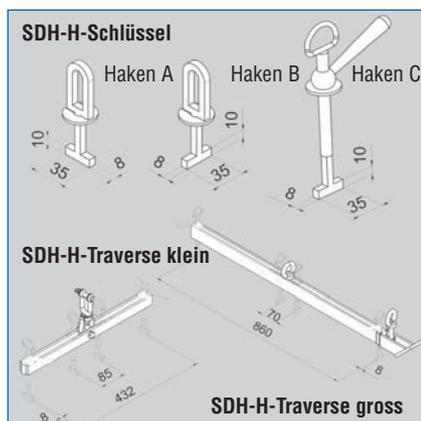
## Schachtdeckelheber SDH-LIGHT

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

- Durch Neigen des SDH mit dem Handgriff wird die Schachtabdeckung angehoben. Optimale Aushebeposition über Kette einstellbar.
- Kombinierbar mit Traversen (s. Tabelle unten) zum Ausheben von geteilten Abdeckungen.
- Die Quertraverse des SDH-LIGHT lässt sich um ca. 120 mm vor und zurückschieben.
- Optional erhältlich: Permanent-Lasthebemagnet SDH-LIGHT-LHM-400

<sup>2</sup> Schlüssel im Lieferumfang nicht enthalten. Passendes Zubehör siehe Tabelle unten.

Typ	Hakenabstand min./max. (mm)	Losreisskraft (kg)w	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>SDH-LIGHT <sup>1 2</sup></b>	100/740	200	18	8.1219	871.–
<b>SDH-LIGHT-LHM-400</b>	Permanent-Lasthebemagnet mit Aufnahme zum Anbau an SDH-M-10		11	8.1221	711.–



Typ	Bezeichnung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>Schlüsselset und Traverse/n*</b>	2 Haken A	8.2085	pro Stk. 40.–
	2 Haken B	8.2086	pro Stk. 40.–
	4 Haken C	8.2087	pro Stk. 58.–
	1 Traverse klein	8.2088	121.–
	2 Traversen gross	8.2089	pro Stk. 147.50
<b>Schlüssel- und Traversensatz UK*</b>	2 Haken A, 2 Haken B, 4 Haken C, 1 Traverse klein, 2 Traversen gross	8.2090	745.30

# Alu-Portalkran



## Alu-Portalkran

Alu-Portalkran mit klappbaren Seitengestellen, mittlere Grösse, inkl. feststellbarer Laufkatze und integriertem Horizontalversteller.

Serienmässig ausgerüstet:

- Einhängeöse für Kranhaken.
- Wechselautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von «voll» auf «leer».
- Höhenverstellbare Auflagen.

Typ	Traglast (kg)	Trägerlänge (mm)		Einhängepunkt am Bolzen der Laufkatze (mm)	Gesamthöhe (mm)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
		lichte Weite	gesamt					
1000	1000	4000	4164	1750–3000	2125–3375	105	8.0001	3 465.–
1500	1500	4000	4164	1750–3000	2125–3375	126	8.0003	4 172.–

	Verstellbereich (mm)		Unterkante Alu-Träger (mm)	Seitengestell (mm)	
	Trägerstütze	Verstellfuss		Breite	Höhe
1000	850	400	1830–3080	1743	1943
1500	850	400	1810–3060	1743	1943



## Alu-Dreibock

Der enorme Verstellbereich ist aufgrund der teleskopierbaren Füsse möglich. Zusammenklappbar. Gesamtlänge (z. B. im Transportzustand) 2.000 mm. Rutschfeste Gummi-Metall-Auflagen sind an der Unterseite der Verstellfüsse montiert. Gewährleistung der Standsicherheit dient zum Heben von Lasten, insbesondere an Stellen, die für herkömmliche Geräte schwer zugänglich sind.

Typ	Traglast (kg)	Eigengewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
1000	1000	54	8.0080	2 688.–



## Flaschenzug

Zubehör zu Alu-Portalkran	Beschreibung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Flaschenzug, Tragkraft 1000 kg	Kettenlänge 3 m mit Kettenspeicher	8.0009	868.–
Flaschenzug, Tragkraft 1500 kg	Kettenlänge 3 m mit Kettenspeicher	8.0008	1 048.–



## FLEX Stock-, Fräsmaschine FLEX ST 604

Stockmaschine mit Absaughaube Ø 160 mm und 1200 Watt Leistung.

Die optimale Stockmaschine mit viel Kraft und Balance für alle Naturstein- und Betonoberflächen.



Typ	Stockplatte	Leistung (w)	Drehzahl	Gewicht (kg)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>FLEX ST 604</b>	Ø 150mm	1.200	4000 U/Min.	6,8	5.0010	1 625.–
<b>Stockteller</b> Ø 150 mm, komplett mit 4 Stk. Stockstationen / Alu-Platte M14					5.0000	660.–
<b>Ersatzstockräder</b> für Ø 150 mm Stockplatte 8 Stk./Satz					5.0011	245.–
<b>Stockstation</b> komplett zu Stockplatte 1 Stk. / mit 2 Stk. Stockrädern					5.0012	145.–
<b>Alu-Platte</b> Ø 150 mm / M14					05.1	250.–



## Betonschleifer LD 15-10 125 R

Betonschleifer mit Drehzahlkonstanthaltung, Sanftanlauf, Überlastungsschutz und Temperaturüberwachung,

Grundausstattung:

1 Diamantschleiftopf Thermo-Super ø125  
1 Absaughaube mit Bürstenkranz  
1 Handgriff / 3 Kabelhalter

1 Innensechskantschlüssel  
1 Absugadapter / 1 Stirnlochschlüssel  
1 Kunststoffkoffer

Typ	Scheiben Ø (mm)	Leistung (w)	Leerlaufdrehzahl	Gewicht (kg)	Werkzeugaufnahme	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>LD 15-10 125 R</b>	125	950	10000 U/Min.	2,9	M 14	5.0014	715.–
<b>Diamantschleiftopf</b> Thermo-Super						05.1	195.–
<b>Absaughaube</b> komplett						05.1	155.–
<b>Bürsten-Set</b>						05.1	33.–



## Winkelschleifer L 21-6 230

Robustes Motor- und Getriebegehäuse. Das stabile und robuste Stahlgetriebe sowie durch eine Metallkappe geschütztes Spindellager erhöhen die Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

Grundausstattung:

1 Schutzhaube für Trennscheibe Ø 230 mm  
1 SoftVib-Handgriff  
1 Stirnlochschlüssel BL 5

1 Spannflansch  
1 Spannmutter M 14

Typ	Max. Schleifkörper - Ø (mm)	Spannhals - Ø (mm)	Leistung (w)	Leerlaufdrehzahl	Gewicht (kg)	Werkzeugaufnahme	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>L 21-6 230</b>	230	64	1.250	6500 U/Min.	5,2	M 14	5.0019	240.–



## Transportable Steinfräse ACHILLI ANR 100 CE

Die optimale Steinfräse für Naturstein. Sehr genaue Schnitte. Sehr stabiles Chassis mit Beistelltisch. Schnitttiefe bis 13 cm. Fräsupport fahrbar mit Handbetrieb. 45°-Schrägschnitte möglich mit Brückenschwenkung. Wasserpumpe.

Gewicht: 196 kg  
 Masse L x B x H: 1500 x 680 x 1380 mm  
 Schnittlänge: 1000 mm  
 Schnitttiefe: 130 mm  
 Beistelltisch: 440 x 500 mm

Typ	Motor	Trennscheibe	Schnitttiefe	Schnittlänge	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>ACHILLI ANR 60 CE</b>	2,2 kw / 230V / 50 Hz	max. Ø 350 / 25.4 mm	max. 130 mm	600 mm	7.0531	2 475.–
<b>ACHILLI ANR 80 CE</b>	2,2 kw / 230V / 50 Hz	max. Ø 350 / 25.4 mm	max. 130 mm	800 mm	7.0532	2 691.–
<b>ACHILLI ANR 100 CE</b>	2,2 kw / 230V / 50 Hz	max. Ø 350 / 25.4 mm	max. 130 mm	1000 mm	7.0533	2 964.–
<b>ACHILLI ANR 130 CE</b>	2,2 kw / 230V / 50 Hz	max. Ø 350 / 25.4 mm	max. 130 mm	1300 mm	7.0534	3 187.–



## Transportable Steinfräse ACHILLI TRT 80 PL TL

Die perfekte Steinfräse für alle Baumaterialien. Fräsmotor montiert auf Pendelkopf. Frästisch fahrbar. Sehr stabiles Chassis. Schnitttiefe bis 13 cm. 45°-Schrägschnitte möglich durch Verstellung/Schwenkung des Fräskopfes. Wasserpumpe.

Gewicht: 86 kg  
 Masse L x B x H: 1475 x 730 x 1235 mm  
 Schnittlänge: 800 mm  
 Schnitttiefe: 120 mm  
 Beistelltisch: keiner

Auf Anfrage sind grössere Schnittlängen erhältlich.

Typ	Motor	Trennscheibe	Schnitttiefe	Schnittlänge	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>ACHILLI TRT 80 PL TL</b>	2,0 kw / 230V / 50 Hz / 2800 U/min.	max. Ø 350 / 25.4 mm	max. 120 mm	800 mm	7.0580	2 281.–



## Transportable Steinfräse ACHILLI ADR 100 CE

Steinfräse für hohe Schnitte! Bis 25 cm Schnitttiefe. Sehr genaue Schnitte Dank stabilem Chassis und präziser Führungen. Fräsupport fahrbar mit Handbetrieb. Brückenschwenkung für 45°-Gehrungsschnitte. Wasserpumpe und 3,6 kw-Motor.

Gewicht: 154 kg  
 Masse L x B x H: 1470 x 755 x 1553 mm  
 Schnittlänge: 1000 mm  
 Schnitttiefe: 255 mm / max. Durchlasshöhe: 330 mm  
 Beistelltisch: 505 x 505 mm (optional)

Auf Anfrage sind grössere Schnittlängen erhältlich.

Typ	Motor	Trennscheibe	Schnitttiefe	Schnittlänge	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>ACHILLI ADR 100 CE</b>	3,6 kw / 400V / 50 Hz / 1400 U/min.	max. Ø 650 / 25.4 mm	255 mm	1000 mm	7.0581	3 296.–



## Transportable Steinfräse ACHILLI ALU 100/130 PL/CE

Die günstigere Steinfräse mit weniger Gewicht. Genaue Schnitte. Schnitttiefe bis 120 mm. Frässupport fahrbar mit Handbetrieb. 45°-Gehrungsschnitte mit Brückenschwenkung. Wasserpumpe.

Gewicht: 95/105 kg  
 Masse L x B x H: 1500 x 680 x 1380 mm  
 Schnittlänge: 1000/1300 mm  
 Schnitttiefe: max. 120 mm  
 Beistelltisch: 500 x 600 mm (optional)

Auf Anfrage sind grössere Schnittlängen erhältlich.

Typ	Motor	Trennscheibe	Schnitttiefe	Schnittlänge	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
ACHILLI ALU 100 PL/CE	2,2 kw/230V/50 Hz / 2800 U/min.	max. Ø 350 / 25.4 mm	max. 120 mm	1000 mm	7.0557	1 685.–
ACHILLI ALU 130 PL/CE	2,2 kw/230V/50 Hz / 2800 U/min.	max. Ø 350 / 25.4 mm	max. 120 mm	1300 mm	7.0558	1 794.–

## Professionelle Tauchwasserpumpe für die Wasserumwälzung in Steinfräsen.

Drei Modelle stehen zur Auswahl, je nach Wasserkapazität.



Typ	Leistung / Watt	Kabellänge (m)	Fördermenge (Liter/Std)	Masse (cm)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
BATTIPAV S3	60	2,2	1560	19 x 34 x 29	7.0522	80.–
BATTIPAV S2	55	2,2	1000	19 x 34 x 29	7.0520	78.–
BATTIPAV S1	50	2,2	850	19 x 34 x 29	7.0519	72.–



## KGS COBRA Diamant-Schrupptrennscheibe universal

Typ	Beschreibung	Durchmesser Ø (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>KGS COBRA</b>	grober Diamantbelag	125	M14	3K9522	98.–
	grober Diamantbelag	180	M14	3K9533	130.–
	grober Diamantbelag	230	M14	3K9523	162.–



## BETCUT Diamanttrennscheibe universal für Trockenschnitt Granit/Beton

Typ	Beschreibung	Durchmesser Ø (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>BETCUT</b>	gesintert Turbobelag	125	Flansch M14	3.3100	55.–
	gesintert Turbobelag	125	Bohr. 22,2mm	3.3101	44.–
	gesintert Turbobelag	150	Flansch M14	3.3098	74.–
	gesintert Turbobelag	150	Bohr. 22,2mm	3.3105	64.–
	gesintert Turbobelag	230	Flansch M14	3.3099	115.–
	gesintert Turbobelag	230	Bohr. 22,2mm	3.3102	100.–



## RED K 810 Diamanttrennscheibe für Granit Trockenschnitt

Typ	Beschreibung	Durchmesser Ø (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>RED K 810</b>	gesintert Turbobelag	115	Bohr. 22,2mm	3.7360	44.80
	gesintert Turbobelag	125	Bohr. 22,2mm	3.7361	50.60
	gesintert Turbobelag	125	M14	3.7377	61.–



## LASER Performer für Baumaterialien Trockenschnitt BAU

Typ	Beschreibung	Durchmesser Ø (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>LASER Performer</b>	gesintert segmentiert	115	Bohr. 22,2mm	3.8030	45.–
	gesintert segmentiert	125	Bohr. 22,2mm	3.8031	53.–
	gesintert segmentiert	150	Bohr. 22,2mm	3.8035	68.–
	gesintert segmentiert	230	Bohr. 22,2mm	3.8036	92.–



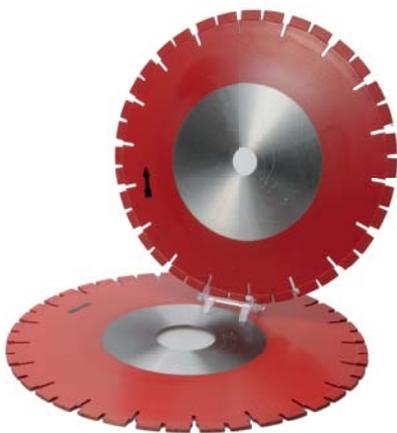
## RED FINE CUT für Keramik Trockenschnitt CERAMICS

Typ	Beschreibung	Durchmesser Ø (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
RED FINE CUT	gesintert Vollbelag	125	Bohr. 22,2mm	3.7406	35.–



## BETCUT NSTTB für Keramik Trockenschnitt CERAMICS

Typ	Beschreibung	Durchmesser Ø (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
BETCUT NSTTB	gesintert Vollbelag Design	125	Bohr. 22,2mm	3.3114	54.–
	gesintert Vollbelag Design	150	Bohr. 22,2mm	3.3146	59.–
	gesintert Vollbelag Design	230	Bohr. 22,2mm	3.3147	95.–



## GRANIT BETCUT für TISCHFRÄSEN

Typ	Leisekern	Durchmesser Ø (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
BETCUT	Sandwich	300	Bohr. 30mm	3.5238	186.–
	Sandwich	350	Bohr. 60mm	3.5239	243.–
	Sandwich	400	Bohr. 60mm	3.5240	252.–



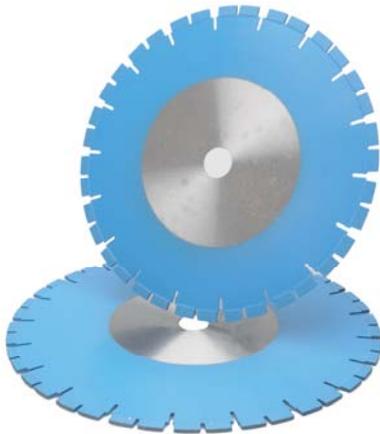
## GRANIT BETCUT AZ für BRÜCKENFRÄSEN

Typ	Leisekern	Durchmesser Ø (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
BETCUT TS	Sandwich	400	Bohr. 60mm	3.3030	371.–
	Sandwich	450	Bohr. 60mm	3.3031	534.–
	Sandwich	500	Bohr. 60mm	3.3035	590.–
	Sandwich	600	Bohr. 60mm	3.3036	763.–
	Sandwich	700	Bohr. 60mm	3.3037	1127.–
	Sandwich	850	Bohr. 60mm	3.3038	1396.–
	Sandwich	1000	Bohr. 60mm	3.3039	1620.–
	Sandwich	1200	Bohr. 60mm	3.3040	2280.–



## MARMOR BETCUT für BRÜCKEN- und TISCHFRÄSEN

Typ	Leisekern	Durchmesser (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>BETCUT</b>	Sandwich	300	Bohr. 30mm	3.5280	180.–
	Sandwich	350	Bohr. 60mm	3.5281	240.–
	Sandwich	400	Bohr. 60mm	3.5282	312.–
	Sandwich	450	Bohr. 60mm	3.5283	384.–
	Sandwich	500	Bohr. 60mm	3.5284	432.–
	Sandwich	600	Bohr. 60mm	3.5286	552.–
	Sandwich	700	Bohr. 60mm	3.5288	960.–
	Sandwich	800	Bohr. 60mm	3.5291	1 128.–



## BETON BETCUT für TISCHFRÄSEN

Typ	Leisekern	Durchmesser (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>BETCUT</b>	Sandwich	300	Bohr. 30mm	3.3214	183.–
	Sandwich	350	Bohr. 30mm	3.3215	240.–



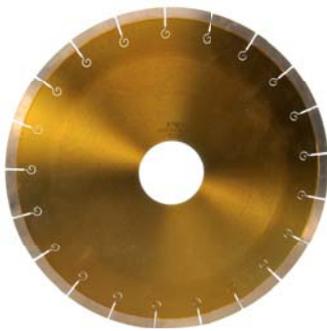
## BETCUT Z00Z für Granit Nassschnitt für BAUFRÄSE

Typ	Beschreibung	Durchmesser (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>BETCUT Z00Z</b>	mit Leisekern	350	Bohr. 60mm	3.3109	339.–
	mit Leisekern	400	Bohr. 60mm	3.3108	410.–
	mit Leisekern	450	Bohr. 60mm	3.3106	434.–
	mit Leisekern	500	Bohr. 60mm	3.3107	558.–
	mit Leisekern	600	Bohr. 60mm	3.3110	808.–



## BETCUT CERAMICS für TISCHFRÄSEN

Typ	Stahlkern	Durchmesser (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>BETCUT</b>	gelocht	300	Bohr. 25.4mm	3.3304	159.–
	gelocht	350	Bohr. 25.4mm	3.3303	173.–



## BETCUT CERAMICS für TISCHFRÄSEN

Typ	Leisekern	Durchmesser (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>BETCUT</b>	Detensor	300	Bohr. 60mm	3.3299	247.–
	Detensor	350	Bohr. 60mm	3.3298	272.–



## BETCUT EVOGRES für BRÜCKENFRÄSEN

Typ	Stahlkern	Durchmesser (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>BETCUT</b>	standard	300	Bohr. 60mm	3.3306	247.–
	standard	350	Bohr. 60mm	3.3307	281.–
	standard	400	Bohr. 60mm	3.3308	336.–
	standard	450	Bohr. 60mm	3.3309	448.–

## BETCUT EVOGRES PLUS für BRÜCKENFRÄSEN

Typ	Stahlkern	Durchmesser (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>BETCUT</b>	standard	400	Bohr. 60mm	3.3210	356.–



## BETCUT UCS DEKTON für BRÜCKENFRÄSEN

Typ	Stahlkern	Durchmesser (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
<b>BETCUT</b>	verstärkt	300	Bohr. 60mm	3.3301	498.–
	verstärkt	350	Bohr. 60mm	3.3302	553.–
	verstärkt	400	Bohr. 60mm	3.3300	583.–



## KGS HYBRID FLAP DISC 115mm

Typ	Körnung	Durchmesser (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
KGS	50	115	M14	3.9844	82.50
	60	115	M14	3.9845	67.70
	120	115	M14	3.9846	67.70
	200	115	M14	3.9847	67.70



## BETCUT DIA ST 100mm

Typ	Körnung	Durchmesser (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
BETCUT	40	100	M14	3.5488	98.–
	60	100	M14	3.8000	98.–
	100	100	M14	3.8016	98.–
	40	125	M14	3.8002	149.–
	60	125	M14	3.8003	149.–
	100	125	M14	3.8004	149.–



## BETCUT RUBBER 100mm

Typ	Körnung	Durchmesser (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
BETCUT	40	100	M14	3.8007	119.–
	60	100	M14	3.8008	119.–
	120	100	M14	3.8009	119.–



## BETCUT TOP-RUBBER 100mm

Typ	Körnung	Durchmesser (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
BETCUT	40	100	M14	3.8011	149.–

## BETCUT DRY-Trocken Diamanthohlbohrkronen

Mit vollem Diamantbelag, grobkörnig, vakuumbraed. Stabiler Stahlkörper mit M14 Innengewinde. Geeignet für alle Materialien im Trocken-Bohrverfahren. Drehgeschwindigkeit: 2'000 – 10'000 U/min.

### Kleine Durchmesser



Typ	Ausendurchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
BETCUT	6	35	M14	3.3250	20.–
	8	35	M14	3.3251	22.–
	10	35	M14	3.3239	24.–
	12	35	M14	3.3252	26.–
	14	35	M14	3.3253	28.–
	15	35	M14	3.3240	28.–
	18	35	M14	3.3241	28.–

### Mittlere Durchmesser



Typ	Ausendurchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
BETCUT	20	45	M14	3.3242	30.–
	22	45	M14	3.3243	32.–
	25	45	M14	3.3244	34.–
	28	45	M14	3.3254	36.–
	30	45	M14	3.3255	40.–
	35	45	M14	3.3245	48.–
	40	45	M14	3.3256	56.–

### Grosse Durchmesser



Typ	Ausendurchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
BETCUT	50	55	M14	3.3257	68.–
	65	55	M14	3.3246	88.–
	80	70	M14	3.3258	108.–
	100	70	M14	3.3247	132.–

## BETCUT DRY-Trocken Fingerfräser

Diamantfingerfräser für die Anwendung auf Winkelschleifern, trocken zum Erweitern von Bohrungen, Innenflächen, und Konturen. Trockenanwendung, für alle Materialien. Drehgeschwindigkeit: ca. 10'000 U/min.



Typ	Ausendurchmesser (mm)	Nutzlänge (mm)	Masse	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
BETCUT	12	40	M14	3.3260	72.–
	15	40	M14	3.3261	79.–

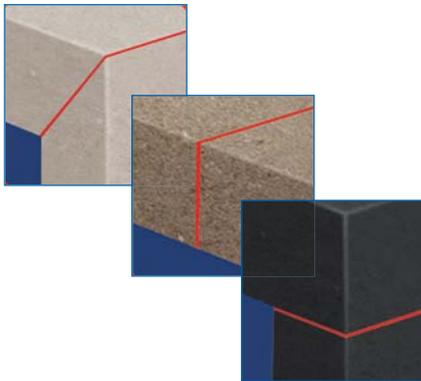


## AKEPOX 5010 Coloured

Vorgefärbter, witterungsbeständiger, gelartiger 2K-Konstruktionskleber in verschiedenen Farben, vergilbungsarm, in Kartuschen, genaue Dosierung und homogene Vermischung, lebensmittelunbedenklich (bestätigt durch externes deutsches Prüfinstitut). Einsatzgebiet: Für das farbgenaue Verkleben von Sichtfugen im Innen- und Außenbereich (Fassaden, Gehrungen, Vierungen). Für Techno-Keramiken, Quartz-Komposit, Betonwerkstein und Hartgesteine. Die Farben sind deckungsgleich mit denen des COLOUR BONDS und Composit Dichtstoffes (gleiche Colour Codes) und ergänzen somit das AKEMI COLOUR MATCHING SYSTEM.

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
400 ml	Kartusche	siehe unten	82.70
beim Kauf eines Gebindes (6 Kartuschen) gewähren wir 25% Rabatt			

Zubehör	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Skelettpistole MR 400x manuell	2.0696	187.-
Mischdüse 10-18 für mittleren Auftrag	2.0779	2.65
beim Kauf eines Gebindes (12 Mischdüsen) gewähren wir 25% Rabatt		



### Farbkarte

black CC 1000 Art. No. 2.0784	black CC 1020 Art. No. 2.0785	white CC 1100 Art. No. 2.0786	white CC 1130 Art. No. 2.0787	cream CC 1670 Art. No. 2.0788	beige CC 1720 Art. No. 2.0789
beige CC 1735 Art. No. 2.0790	grey CC 1830 Art. No. 2.0791	grey CC 1880 Art. No. 2.0792	khaki CC 1920 Art. No. 2.0793	brown CC 2060 Art. No. 2.0794	transparent CC 2200 Art. No. 2.0795

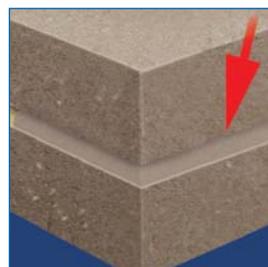
Farbmuster geben den ausgehärteten Zustand der Produkte wieder. Drucktechnische Farbabweichungen vorbehalten.

## AKEPOX 5030



Witterungsbeständiger, cremig-standfester 2K-Konstruktionskleber, vergilbungsarm, ideal zum Einfärben, sehr gute Metallhaftung, lange Verarbeitungszeit, lösungsmittelfrei. Einsatzgebiet: Generalist unter den Konstruktionsklebern, da hervorragende Haftung auf Stein, Keramik, Beton und Metall bei gleichzeitig geringer Vergilbungsneigung. Für Verklebungen von Natur- und Kunststeinen, Keramik, Terrazzo und Beton miteinander oder mit Eisen, Stahl oder Aluminium im Sichtbereich. Sehr gut geeignet für Verspachtelungen sowie für Anwendungen im vertikalen Bereich, außerdem können relativ unebene Klebeflächen miteinander verbunden oder Verankerungen von Platten oder Geländern durchgeführt werden.

Inhalt	Farbe	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
3kg Einheit (2kg Komponente A + 1kg Komponente B)	hellbeige	2.0797	151.-
beim Kauf eines Gebindes (6 Einheiten) gewähren wir 25% Rabatt			





## Steinreiniger

Für die gründliche Säuberung von Bauschmutz, entfernt Steinpflege- und Wachsschichten, leichten Zementschleier, Öl- und Fettschmutz, Ruß- und Teerflecken, Reste von Kunststofffarben sowie Putze auf allen Natur- und Kunststeinen wie Marmor, Travertin, Terrazzo, Granit, Ziegel- und Cotto-platten, Fliesen, Sichtbeton, Feinsteinzeug. Lebensmittelunbedenklich (bestätigt durch externes deutsches Prüfinstitut).

**Ergiebigkeit: ca. 10–20 m<sup>2</sup>/Liter (unverdünnt)**

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
1 000 ml	Flasche	2.0800	19.–
5 000 ml	Kanister	2.0801	79.90

beim Kauf eines Gebindes (6 Flaschen / 2 Kanister) gewähren wir 25% Rabatt



## Zementschleierentferner

Starker Reiniger zum Entfernen von Mörteln, Kalkresten, Ausblühungen sowie Zementschleiern und anderen hartnäckigen Ablagerungen auf Fliesen, Natur- und Kunststein.

Nicht für Kalkstein und andere säureempfindliche Steine geeignet!

**Ergiebigkeit: ca. 10–20 m<sup>2</sup>/Liter (unverdünnt)**

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
1 000 ml	Flasche	2.0802	17.90
5 000 ml	Kanister	2.0803	82.10

beim Kauf eines Gebindes (6 Flaschen / 2 Kanister) gewähren wir 25% Rabatt



## Anti-Grün Power

Entfernt sofort und gründlich natürliche Beläge, Verfärbungen durch Blüten und Blätter, Vogelkot und andere starke Verunreinigungen von Grabsteinen, Einfriedungsmauern, Gehwegplatten und anderen Steinflächen wie Marmor, Granit, Beton u.a. Natursteinen.

**Ergiebigkeit: ca. 10–20 m<sup>2</sup>/Liter**

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
500 ml	Flasche	2.1060	18.50
1 000 ml	Flasche	2.1061	16.60
5 000 ml	Kanister	2.1062	73.50

beim Kauf eines Gebindes (6/12 Flaschen / 2 Kanister) gewähren wir 25% Rabatt



## Anti-Grün LONGLIFE

Zur dauerhaften Beseitigung von Grünbelägen auf Natur- und Kunststeinen (wie Marmor, Granit, Sandstein, Klinker, Feinsteinzeug, Betonwerkstein) im Außenbereich. Das Produkt ist besonders geeignet für Terrassenplatten, Fassaden, Treppen und Mauern. Auch hervorragend einsetzbar auf Holz (Sichtschutzwände, Terrassen) und Dachziegel. Die Wirkung hält bis zu einem Jahr an und beugt daher der Neubildung von Grünverschmutzungen dauerhaft vor.

**Ergiebigkeit: ca. 50 m<sup>2</sup>/Liter bei 10-facher Verdünnung**

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
1 000 ml	Flasche	2.1065	17.20
5 000 ml	Kanister	2.1066	105.30

beim Kauf eines Gebindes (6 Flaschen / 2 Kanister) gewähren wir 25% Rabatt



## Öl- und Fettentfernerpaste

Zum Entfernen von Fett-, Öl- und Wachsflecken sowie Randzonenverfärbungen durch Weichmacher von Silicon-Dichtstoffen aus allen Natur- und Kunststeinen, Keramikflächen sowie Cottobelägen.

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
250 ml	Tube	2.0820	19.85
beim Kauf eines Gebindes (12 Tuben) gewähren wir 25% Rabatt			



## Rostentferner

Zum mühelosen Entfernen von Rostflecken und Rostläufern von säurefesten Natur- und Kunststeinen. Weiterhin werden rostige Metalleinlagerungen in Natursteinen (Granit) selbsttätig umgewandelt mit langanhaltender Schutzwirkung.

Nicht für Kalkstein und andere säureempfindliche Steine geeignet!

**Ergiebigkeit: ca. 10–20 m<sup>2</sup>/Liter (unverdünnt)**

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
1 000 ml	Flasche	2.0804	22.60
5 000 ml	Kanister	2.0805	105.50
beim Kauf eines Gebindes (6 Flaschen / 2 Kanister) gewähren wir 25% Rabatt			



## Rostentferner Marmor

Zur Entfernung von oberflächlichen Rostverfärbungen auf säureempfindlichen Natur-, Kunst- oder Betonwerksteinen, die durch eisenhaltige Substanzen oder Gegenstände (Dünger, Werkzeuge, Eisenteile usw.) erzeugt wurden. Ideal für bereits verlegte oder verlegefertige, polierte Marmor- oder Kalksteinflächen. Kann punktuell auf Steinflächen aufgetragen werden, da keine Oberflächenveränderungen sichtbar werden.

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
500 ml	Flasche	2.1148	20.10
beim Kauf eines Gebindes (12 Flaschen) gewähren wir 25% Rabatt			



## Epoxy-Entferner

Zur Entfernung von Fugenmörtelresten auf Epoxidharz-Basis, Harzrückständen, Versiegelungen, Klebstoffresten und ähnlichen Verunreinigungen auf Naturstein, Betonwerkstein, Klinker und Keramik im Innen- und Außenbereich. Seine flüssige, leicht gelartige Konsistenz ermöglicht eine einfache Anwendung auch auf vertikalen Flächen.

**Ergiebigkeit: ca. 1–10 m<sup>2</sup>/Liter je nach Oberflächenbeschaffenheit.**

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
1 000 ml	Flasche	2.1140	47.30
5 000 ml	Kanister	2.1141	198.85
beim Kauf eines Gebindes (6 Flaschen / 2 Kanister) gewähren wir 25% Rabatt			



## Stein-Imprägnierung

Dringt tief in den Stein ein, macht diesen wasserabweisend, ohne die Dampfdurchlässigkeit zu beeinträchtigen, schützt Fassaden gegen Schlagregen, lässt Wasser abperlen und ist schmutzabweisend.

**Ergiebigkeit: ca. 5 – 20 m<sup>2</sup> / Liter; abhängig von der Saugfähigkeit und Beschaffenheit der Oberfläche**

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
1 000 ml	Flasche	2.0823	24.50
5 000 ml	Kanister	2.0824	106.40

beim Kauf eines Gebindes (6 Flaschen / 2 Kanister) gewähren wir 25% Rabatt



## Duro Impregator

Wasser- und schmutzabweisende Imprägnierung zur Behandlung von saugfähigen Natur- und Kunststeinen, Cotto, Terrazzo und unglasierten Keramikplatten. Verfestigt die Struktur des Steines und erhöht die Witterungsbeständigkeit. Dadurch besonders geeignet für Kalkstein (Limira, Galala, Volakas, Crema Marfil), Marmor, Ziegel, Kalksandstein und Beton. Vermindert das Entstehen von Salzausblühungen.

**Ergiebigkeit: ca. 20 m<sup>2</sup> / Liter; abhängig von der Saugfähigkeit des Steines**

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
1 000 ml	Flasche	2.0817	30.50
5 000 ml	Kanister	2.0818	138.30

beim Kauf eines Gebindes (6 Flaschen / 2 Kanister) gewähren wir 25% Rabatt



## Natura Impregator (auf Wasserbasis)

Wasser- und schmutzabweisende Imprägnierung zur Behandlung von saugfähigen Natur- und Kunststeinen, Cotto, Terrazzo und unglasierten Keramikplatten. Besonders geeignet für restfeuchte Oberflächen, vor allem im Außenbereich und beim Einsatz in Schleifstraßen der Industrie. Der Farbton wird in der Regel nicht verändert.

**Ergiebigkeit: ca. 15 m<sup>2</sup> / Liter; abhängig von der Saugfähigkeit des Steines**

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
1 000 ml	Flasche	2.0815	22.90
5 000 ml	Kanister	2.0816	101.50

beim Kauf eines Gebindes (6 Flaschen / 2 Kanister) gewähren wir 25% Rabatt



## Anti-Fleck W (auf Wasserbasis)

Wasser-, fett- und ölabweisende Spezialimprägnierung zum Schutz von Boden, Tisch- und Arbeitsplatten aus saugfähigem Natur- und Kunststein (z.B. Marmor, Solnhofen Platten, Sandstein, Feinsteinzeug) im Innen- und Außenbereich. Verschmutzungen werden abgehalten oder lassen sich wesentlich leichter entfernen, der Stein bleibt atmungsaktiv. Lösungsmittel und geruchsarm, daher hervorragend geeignet für den nachträglichen Einsatz in bereits genutzten Räumen. Hervorragend geeignet zur Anwendung auf feuchten Untergründen. Auch für Cotto-, Terracotta-, Terres-Quites Flächen sowie unglasierte Tonplatten und Ziegelbeläge geeignet. Lebensmittelunbedenklich (bestätigt durch externes deutsches Prüfinstitut). **Ergiebigkeit: ca. 5 - 15 m<sup>2</sup> / Liter; abhängig von der Saugfähigkeit und Beschaffenheit der Oberfläche**

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
250 ml	Flasche	2.0837	15.80
1 000 ml	Flasche	2.0838	52.20
5 000 ml	Kanister	2.0839	246.70

beim Kauf eines Gebindes (20/6 Flaschen / 2 Kanister) gewähren wir 25% Rabatt



## Anti-Fleck Nano-Effect

Stark wasser-, fett- und ölabweisende Spezialimprägnierung zum Schutz von Boden, Tisch- und Arbeitsplatten aus saugfähigem Natur- und Kunststein (z.B. Marmor, Solnhofen Platten, Sandstein, Feinsteinzeug) im Innen- und Außenbereich. Verschmutzungen werden abgehalten oder lassen sich wesentlich leichter entfernen, der Stein bleibt atmungsaktiv. Die Schutzwirkung setzt bereits nach wenigen Minuten ein und entfaltet ihre volle Wirksamkeit nach 2 - 3 Stunden. Das Produkt führt in der Regel nicht zu einer Farbtonvertiefung des Steines. Spezielle Substanzen wirken einer flächigen Benetzung von Flüssigkeitstropfen entgegen. Kugelförmige Flüssigkeitsperlen, die nur punktuell an der Steinoberfläche aufliegen, laufen an der Oberfläche ab. Lebensmittelunbedenklich (bestätigt durch externes deutsches Prüfinstitut).

**Ergiebigkeit: ca. 5 – 20 m<sup>2</sup> / Liter; abhängig von der Saugfähigkeit und Beschaffenheit der Oberfläche**

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
250 ml	Flasche	2.0827	17.20
1 000 ml	Flasche	2.0828	61.80
5 000 ml	Kanister	2.0829	266.–

beim Kauf eines Gebindes (20/6 Flaschen / 2 Kanister) gewähren wir 25% Rabatt



## Farbtonvertiefener

Witterungsbeständiges Produkt mit Langzeitwirkung für innen und außen. Erzeugt einen «Nass-effekt» ohne Glanz zu bilden. Wirkt wasser- und schmutzabweisend. Besonders geeignet für raue und saugfähige Natur- und Kunststeine. Lebensmittelunbedenklich (bestätigt durch externes deutsches Prüfinstitut).

**Ergiebigkeit: ca. 10 – 20 m<sup>2</sup> / Liter**

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
250 ml	Flasche	2.0848	13.90
1 000 ml	Flasche	2.0850	38.80
5 000 ml	Kanister	2.0851	176.–

beim Kauf eines Gebindes (20/6 Flaschen / 2 Kanister) gewähren wir 25% Rabatt



## Farbtonvertiefener W (auf Wasserbasis)

Witterungsbeständiges Produkt mit Langzeitwirkung für innen und außen. Erzeugt einen «Nass-effekt» ohne Glanz zu bilden. Wirkt wasser- und schmutzabweisend. Besonders geeignet für raue und saugfähige Natur- und Kunststeine. Lebensmittelunbedenklich (bestätigt durch externes deutsches Prüfinstitut).

**Ergiebigkeit: ca. 10 – 20 m<sup>2</sup> / Liter**

Inhalt	Verpackung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
1 000 ml	Flasche	2.0915	72.40
5 000 ml	Kanister	2.0916	267.–

beim Kauf eines Gebindes (6 Flaschen / 2 Kanister) gewähren wir 25% Rabatt



## AKEPOX® 4050 Anti-Slip Mix

witterungsbeständige 2K-Beschichtung (2:1) mit rutschhemmender Wirkung (R11)

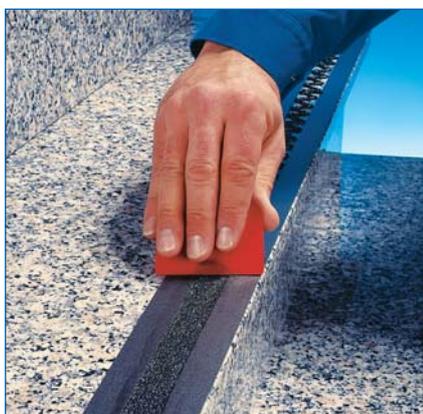
Einsatz: Für rutschsichere Flächen auf Natur- und Kunststein, Keramik, für Treppen, im Eingangsbereich und auf schiefen Ebenen. Für Granit im Innen- und Außenbereich, für Kalkstein nur im Innenbereich geeignet.

**2K-Kartuschen** gewährleisten einfache, sichere und saubere Verarbeitung. Genaue Dosierung und homogene Vermischung.

**Farbe neongrün-phosphoreszierend** gewährleistet das Nachleuchten bei Dunkelheit gemäß DIN 67510.

Zusätzlich erhältlich: **Diamantschleifpad** zum Anrauen der Steinoberfläche, um die Haftung von Anti-Slip Mix sicherzustellen. **Klebeband** für die seitliche Abgrenzung.

Zur Herstellung rutschsicherer Flächen (R11) auf Naturstein, Betonwerkstein oder keramischen Fliesen.



Inhalt	Farbe	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
400 ml Kartusche <sup>1</sup>	anthrazit	2.0761	79.20
	gelb	2.0762	78.70
	weiss	2.0763	87.40
	rotbraun	2.0769	84.90
	beige	2.0768	88.40
	grau	2.0765	86.10
	neongrün phosphoreszierend	2.0759	207.05
beim Kauf eines Gebindes (12 Kartuschen) gewähren wir 25% Rabatt			

1) Kunststoff (Side-by-Side) mit Mischdüse.



Farbmuster geben den ausgehärteten Zustand der Produkte wieder. Drucktechnische Farbabweichungen vorbehalten.

Zubehör	Ausführung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Klebeband	100 m Rolle	2.0764	96.70
beim Kauf eines Gebindes (2 Rollen) gewähren wir 25% Rabatt			
Skelettpistole MR 400x manuell		2.0696	187.-
Mischdüse 10-18 für mittleren Auftrag		2.0779	pro Stk. 2.65
beim Kauf eines Gebindes (12 Mischdüsen) gewähren wir 25% Rabatt			



## AKEPOX 2015 Anti-Stain

Flüssige füllstoffhaltige (2:1) 2-Komponentenbeschichtung auf Epoxidharzbasis, lösungsmittelfrei, sehr gute Alkalistabilität (insbesondere gegenüber Verlegemörteln), witterungsbeständig, dünner Schichtauftrag ermöglicht hohe Ergiebigkeit.

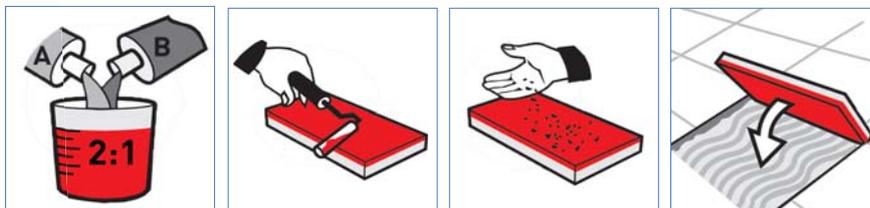
Einsatzgebiet: Zur seitlichen und rückseitigen Versiegelung für Natur- und Kunststeinplatten zur sicheren Vermeidung von Ausblühungen und Feuchtigkeitsflecken. Verhindert oder vermindert die Entstehung von Rostflecken. Auf AKEPOX 2015 aufgestreuter Quarzsand wirkt als Haftvermittler zum Verlegemörtel.

Als Zubehör sind erhältlich: Pumpe mit Lochspanndeckel für Eimer zur Förderung der Komponenten A und B, Skalabecher für die genaue Dosierung und Einsatzbecher zum Vermischen der Komponenten.



Inhalt	Farbe	Gebinde	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
900g Einheit	grau	1 à 6	2.0708	55.80
beim Kauf eines Gebindes (6 Einheiten) gewähren wir 25% Rabatt				

Zubehör	Gebinde	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Pumpe mit Lochspanndeckel für Eimer	1	2.0688	44.20
Skalabecher	1	2.0920	1.75



## High Tack 360 Polymer

Baumaterialien direkt verkleben und befestigen auf nahezu allen Oberflächen. Besonders für die Verklebung und Montage von schweren Materialien wie Stein und Keramik. Dauerelastisch, sehr gute Haftung auch auf feuchtem Untergrund. UV- und witterungsbeständig. Keine Fleckenbildung auf Naturstein. Schnelle Aushärtung. (Temp. +5°C bis -40°C)



Inhalt	Farbe	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Kartusche 290ml	weiss	2.0781	10.60
Kartusche 290ml	schwarz	2.0785	10.60



Für Hartgestein  
schwere Ausführung



Für Kalkstein und Marmor  
leichte Ausführung

## FERRIT Handsetzer Schlägelkopf

In zwei Ausführungen: leicht und schwer.  
Qualitativ sehr hochstehende robuste Handsetzer mit grossen Hartmetall-Schneidplatten.

Typ	Breite (mm)	Ausführung	Form	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Für Granit + Quarzit	40	schwer	85° leicht angewinkelt	4.2181	95.10
Für Granit + Quarzit	50	schwer	85° leicht angewinkelt	4.2182	113.–
Für Kalkstein und Marmor	40	leicht	85° leicht angewinkelt	4.2183	86.40
Für Kalkstein und Marmor	50	leicht	85° leicht angewinkelt	4.2184	106.60

## FERRIT Spitzeisen Schlägelkopf

Für alle Steine. Mit Hartmetalleinsatz Ø 8mm spitz geschliffen.



Typ	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Form	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Spitzeisen	18	200	spitz	4.0778	41.10
Spitzeisen	20	200	spitz	4.0779	43.70
Spitzeisen	24	200	spitz	4.0780	60.50

## FERRIT Bossiereisen Schlägelkopf

Für alle Steine. Für Spitz- und Bossierarbeiten im groben Bereich. Mit Hartmetalleinsatz Ø 11mm flach geschliffen.



Typ	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Form	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Bossiereisen	18	200	Preller	4.2064	42.90
Bossiereisen	20	200	Preller	4.2065	47.–
Bossiereisen	22	200	Preller	4.2066	52.80
Bossiereisen	24	200	Preller	4.2067	66.–

## FERRIT Schlageisen Schlägelkopf



Für alle Steine. Sehr robuste Schlageisen mit extra dicker Hartmetallplatte.

Typ	Breite (mm)	Länge (mm)	Form	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Schlageisen	20	190	stumpf	4.0764	47.80
Schlageisen	25	230	stumpf	4.0765	56.50
Schlageisen	30	230	stumpf	4.0766	64.70
Schlageisen	40	230	stumpf	4.0767	79.50

## FERRIT Scharriereisen Knüpfelkopf



Für alle Natursteine und Beton. Sehr robuste Scharriereisen bis Breite 120 mm!  
Extra starke Hartmetallplatte.

Typ	Breite (mm)	Länge (mm)	Form	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Scharriereisen	40	180	eher flach	4.2194	94.30
Scharriereisen	50	180	eher flach	4.2195	106.60
Scharriereisen	60	180	eher flach	4.2196	111.60
Scharriereisen	80	180	eher flach	4.2197	127.60
Scharriereisen	100	180	eher flach	4.2198	170.–
Scharriereisen	120	180	eher flach	4.2199	176.–

## Spaltkeilgarnitur



3-teilig; 2 Stk. Federn geschmiedet + 1 Stk. Keil geschmiedet.

Typ (Ø mm)	Länge (mm)	Teile	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Durchmesser 14	95	3	4.1196	23.–
Durchmesser 18	150	3	4.1190	23.–
Durchmesser 20	150	3	4.1187	23.50
Durchmesser 22	150	3	4.1188	24.–
Durchmesser 30	200	3	4.1192	62.–



## FERROBLACK Handschlageisen Klüpfelkopf

Elegante Handschlageisen mit Präzision von Hand gefertigt mit hochwertigem WIDIA-Einsatz.  
Länge: 190 mm inkl. Kopf

Typ	Breite (mm)	Schaftdicke (Ø mm)	Schlagkopf	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Handschlageisen	15	13	Klüpfelkopf	4.0136	35.–
Handschlageisen	18	13	Klüpfelkopf	4.0137	41.–
Handschlageisen	20	13	Klüpfelkopf	4.0138	49.–
Handschlageisen	25	17	Klüpfelkopf	4.0139	58.–
Handschlageisen	30	17	Klüpfelkopf	4.0140	64.–
Handschlageisen	35	17	Klüpfelkopf	4.0141	73.–
Handschlageisen	40	20	Klüpfelkopf	4.0142	83.–



## FERROBLACK Handscharriereisen Klüpfelkopf

Schlanke Handscharriereisen mit Präzision von Hand gefertigt mit hochwertigem WIDIA-Einsatz.  
Länge: 190-200 mm inkl. Kopf

Typ	Breite (mm)	Schaftdicke (Ø mm)	Schlagkopf	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Handscharriereisen	50	20	Klüpfelkopf	4.0143	87.–
Handscharriereisen	60	20	Klüpfelkopf	4.0144	96.–
Handscharriereisen	70	22	Klüpfelkopf	4.0145	107.–
Handscharriereisen	80	22	Klüpfelkopf	4.0146	117.–
Handscharriereisen	100	22	Klüpfelkopf	4.0147	136.–
Handscharriereisen	120	22	Klüpfelkopf	4.0148	144.–
Handscharriereisen	140	22	Klüpfelkopf	4.0149	155.–

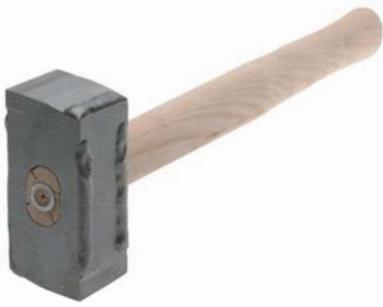


## FERROBLACK Handzahneisen Klüpfelkopf

Grobe, kräftige Handzahneisen mit einzeln eingelöteten WIDIA-Einsätzen.  
Länge: 190 mm inkl. Kopf

Typ	Breite (mm)	Schaftdicke (Ø mm)	Schlagkopf	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Handzahneisen 3 Zähne	20	18	Klüpfelkopf	4.0150	45.–
Handzahneisen 3 Zähne	25	18	Klüpfelkopf	4.0151	49.–
Handzahneisen 4 Zähne	25	18	Klüpfelkopf	4.0152	51.–
Handzahneisen 4 Zähne	30	18	Klüpfelkopf	4.0153	58.–
Handzahneisen 5 Zähne	30	18	Klüpfelkopf	4.0154	62.–

## Hartmetallwerkzeuge mit WIDIA-Einsatz für den Gala-Bau



### Kipphammer / Setzhammer 2-schneidig

Mit zwei stabil ausgebildeten Hartmetallschneiden.  
Für alle Natursteine.

Typ	Gewicht (g)	Bestückung	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
Schneidebreite 40 mm	1100	doppelseitig leicht angeschrägt	4.2069	344.20
Schneidebreite 45 mm	1700	doppelseitig leicht angeschrägt	4.2070	359.–



### Ansetzhammer WIDIA

Zum rationellen Spalten von harten Natursteinen: Der Ansetzhammer wird auf den Stein aufgesetzt, anschliessend wird der Stein gespalten indem man mit einem Vorschlaghammer auf den Ansetzhammer schlägt. Der Kopf ist gefedert mit einem 80 cm langem Stahlrohrstiel.

Für alle Natursteine. Mit 10 x 15 cm Hartmetallplatte 50 mm lang, keilförmig geschliffen.



Breite (mm)	Gewicht (g)	Form	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
50 x 70	1200	leicht gerundete Schneide	4.2072	244.–

### 3-Komponenten Fäustel von CIMCO

Ergonomisch, unzerstörbar, vibrationsfrei – daher gelenkschonend. Patentierter Kopf mit angeschmiedetem Stielschutzkragen aus hochwertigem Stahl mechanisch fixiert durch Keil aus Stahl für die mechanische Blockierung, Seele aus Aluminiumlegierung. Polyamid-Komponente ultra resistent auch gegen Öl und Lösungsmittel, Griff und Schutzhülse aus thermoplastischem rutschfestem Kautschuk.



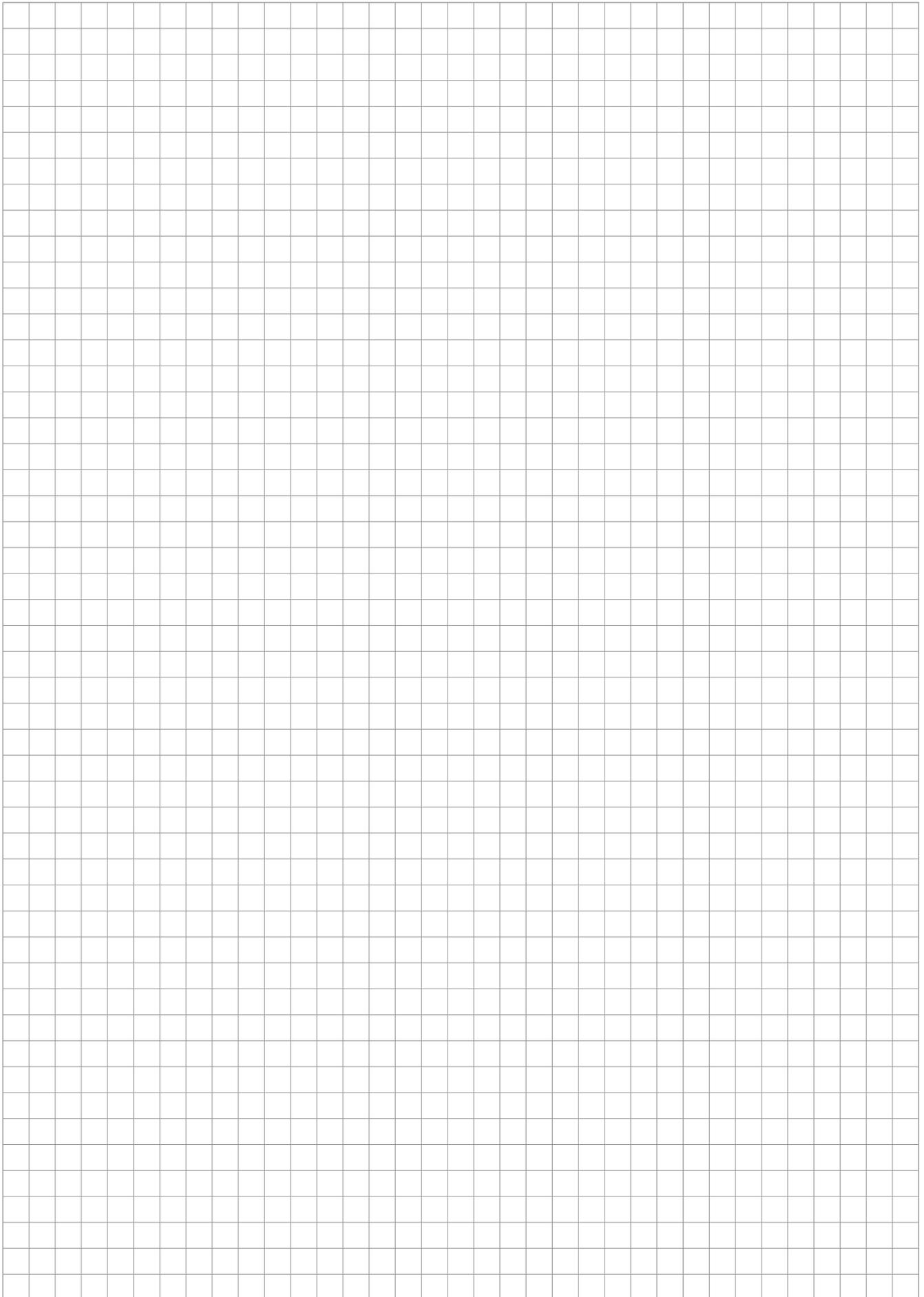
Gewicht (g)	Masse (mm)	Länge (mm)	Best.-Nr.	CHF/Stk Listenpreis
3 K-Fäustel 800	90 x 35 x 35	300	4.1240	62.50
3 K-Fäustel 1000	95 x 38 x 38	300	4.1241	62.80

## Vermietung von PROBST Verlegegeräten

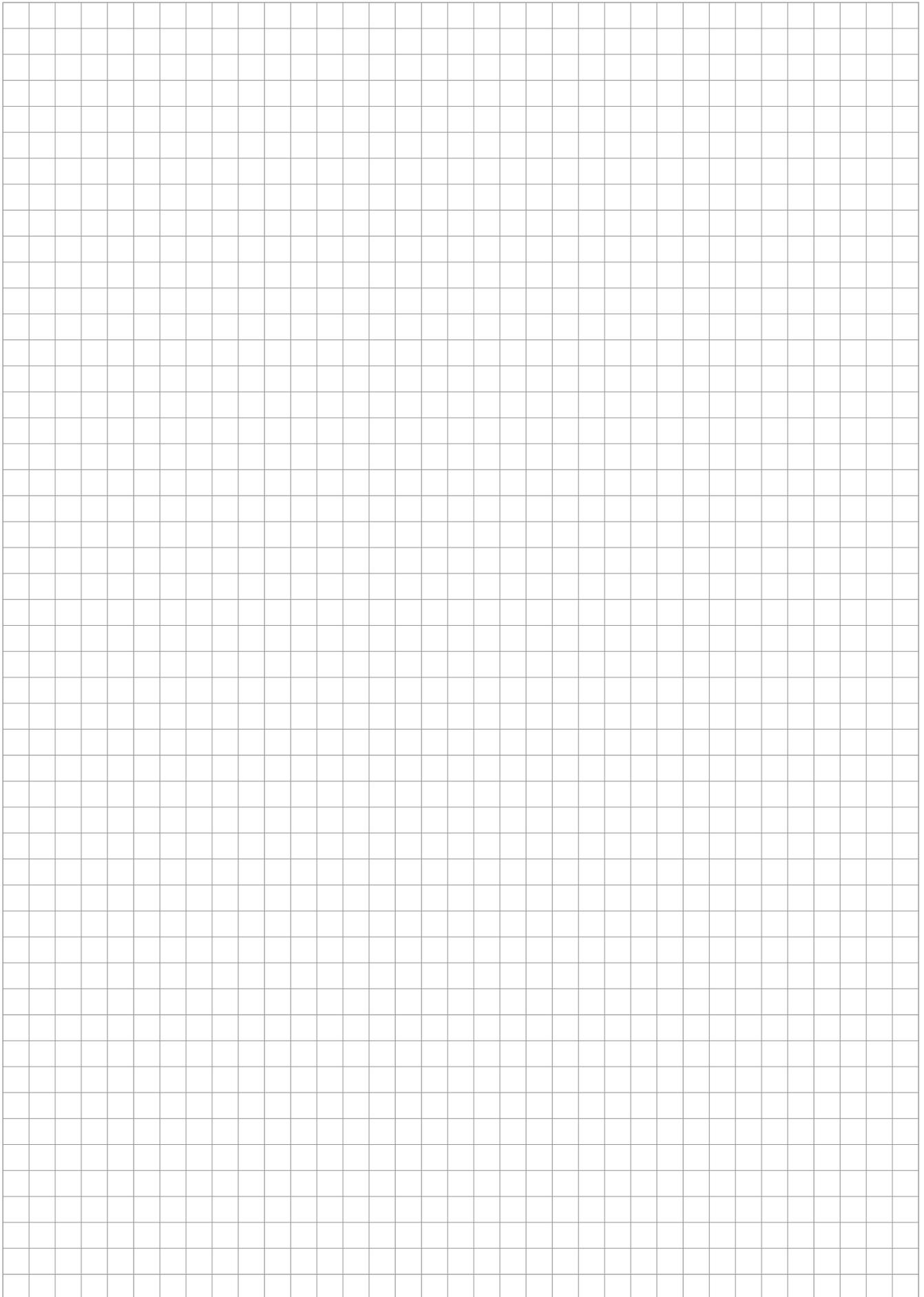
Folgende Probst-Verlegegeräte können bei uns tageweise gemietet werden. Das jeweilige Gerät kann in unserem Lager abgeholt werden oder wir liefern es auf Ihre Baustelle oder in Ihren Werkhof.

Gerätebezeichnung	Typ	Eigengewicht Kg	Kapazität mm	Tragkraft Kg	Antrieb/Motor	Bestellnummer	Mietpreis p. Tag
 Trittstufenversetzzange	TSZ UNI	30	50–600	600	Kran/ 2 Mann	8.0800	70.–
 Fertigteilzange	FTZ 1	55	50–520	900	Kran	8.0801	90.–
 Fertigteilzange	FTZ Uni 15	85	0–775	1500	Kran	8.0802	110.–
 Vakuumsaugheber	SPEEDY	14	500x300	90	220Volt	8.0803	110.–
 Vakuumsaugheber	SPEEDY	14	700x300	140	220Volt	8.0804	120.–
 Vakuumsaugheber	Steinmagnet SM	35	580x280	200	12V/Akku	8.0805	155.–
 Vakuumsaugheber	Steinmagnet SM	35	750x260	400	12V/Akku	8.0806	175.–
 Vakuumsaugheber	QUICKJET 600e	65	785x785	600	Benzin	8.0807	195.–
 Vakuumsaugheber	SH-MINI-b	90	840x570	1000	Benzin	8.0808	195.–
 Vakuumsaugheber	SH-2500-Uni ew	95	840x570	1000	220Volt	8.0809	220.–
 Vakuumsaugheber	SH-2500-Uni ew	95	1430x780	2500	220Volt	8.0810	240.–
Vakuumsaugheber	SH-2500-Uni b	110	840x570	1000	Benzin	8.0811	220.–
Vakuumsaugheber	SH-2500-Uni b	110	1430x780	2500	Benzin	8.0812	240.–
Einkehrmaschine	EASYFILL EF-H	89	1170		Benzin	8.0814	160.–
Druckflächenreiniger	EASY CLEAN EC	60	50	600	Benzin	8.0815	160.–

## Notizen



## Notizen



## Ersatzteile und Zubehör

Vergessen Sie nie die Sicherheit am Arbeitsplatz, ersetzen Sie die Verschleisssteile bevor etwas passiert. Deshalb führen wir ein Ersatzteillager hier in Ehrendingen mit den üblichsten Ersatzteilen wie Vakuumpplatten, Schrauben, Dichtungen und vieles mehr. Alles andere wird bei Probst in Deutschland gelagert und ist dementsprechend lieferbar. Bei allfälligen Reparaturen sind wir Ihnen vor Ort auf der Baustelle behilflich.



## Anfahrtsplan:



## SOFORT - BESTELLUNG



056 204 01 49 - [shop.ferronato.ch](http://shop.ferronato.ch) - [info@ferronato.ch](mailto:info@ferronato.ch)

### Meine Bestellung: Bitte in Blockschrift ausfüllen

Stück	Artikel Nr.	Artikel	Preis CHF
<b>Mein Einkauf</b>		<b>Total CHF</b>	

Firma: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Strasse/Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Wir wünschen einen Aussendienstbesuch

**Datum:** \_\_\_\_\_

**Unterschrift:** \_\_\_\_\_

Mit Ihrer Unterschrift bestätigen Sie uns Ihre Bestellung.

- Alle Preise in CHF netto exkl. MwSt.
- Es gelten unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen.
- Gelieferte Maschinen und Geräte bleiben bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Ferronato AG.
- Preisänderung ohne Vorbehalt möglich.

# FERRONATO

Aktuelles Informationsblatt der Ferronato AG  
 Ried • CH-5420 Ehrendingen • Schweiz  
 Tel. +41 (0)56 204 01 40 • Fax +41 (0)56 204 01 49  
[info@ferronato.ch](mailto:info@ferronato.ch) • [www.ferronato.ch](http://www.ferronato.ch)

