

TECHBUD

probst
handling equipment

Probst porusza –
innowacyjnością, wydajnością i ergonomią



Urządzenia budowlane

Spis treści

■ Urządzenia budowlane

Segmenty produktów 1 – 9



1 Układanie bruku i transport kostki brukowej	3
2 Spoinowanie i czyszczenie nawierzchni	15
3 Niwelacja podłoża	19
4 Narzędzia specjalistyczne	29
5 Układanie nawierzchni za pomocą urządzeń próżniowych	43
6 Układanie elementów architektury krajobrazu	63
7 Przemieszczanie betonowych barier drogowych	75
8 Budownictwo ziemne: układanie kręgów i rur	79
9 Urządzenia dla budownictwa naziemnego i branży dekarskiej	89
Indeks haseł	94

1

Układanie bruku/ transport kostki brukowej



VM-301-GREENLINE – bezmisyjna i cicha praca



VM-301-GREENLINE

Układarka VM-301-GREENLINE – nowy wymiar maszynowego układania bruku

- Bezemisyjna i cicha praca
- Bardzo niskie wibracje
- Bardzo efektywne wykorzystanie energii dzięki wysokiej sprawności silników elektrycznych
- Wyświetlacz wskazujący m.in. stan naładowania, prędkość jazdy i godziny pracy
- Napędem dla wszystkich funkcji maszyny są bezobsługowe silniki asynchroniczne
- Moc napędu jezdnego do 8 kW, przenoszona na koła napędowe przez oś z mechanizmem różnicowym
- Napęd hydrauliczny o mocy maks. 5 kW do zasilania hydrauliki roboczej
- Działający automatycznie, elektryczny hamulec postojowy na osi przedniej

Akumulatory / wersja podstawowa:
2 akumulatory litowo-jonowe po 48 V,
105 Ah

- Łącznie: 210 Ah / 10,1 KWh

* Urządzenie podstawowe z rotatorem,
bez osprzętu

** Przy odpowiedniej prędkości jazdy i opuszczonym ładunku. Maks. masa warstwy kostki –
zob. dane techniczne

Typ*	Opis	Napęd	Udźwignie** (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
VM-301-GREENLINE	Urządzenie podstawowe układarki bez chwytaka HVZ	2 akumulatory litowo-jonowe po 48 V	maks. 600	1080	5150.0024
Akumulator 48 V / 105 Ah	Akumulator wymienny do VM-301-GREENLINE				2420.0146

- Urządzenia do ładowania: 2 wbudowane ładowarki po 48 V, 50 A
- Czas ładowania (od 0%) prądem sieciowym 230 V: ok. 4,6 h. Czas ładowania (od 0%) prądem sieciowym 400 V: ok. 2,3 h
- Maks. czas pracy akumulatora do 6 godzin układania (bez takich odbiorników elektrycznych, jak ogrzewanie, nawiew, oświetlenie, radio...). Z ładowaniem pośrednim (z wykorzystaniem funkcji szybkiego ładowania prądem 400 V / np. 1 h w przerwie obiadowej) do 8 godzin układania
- **Możliwość zwiększenia pojemności akumulatorów o 50%:** opcjonalne wyposażenie w 3 akumulatory litowo-jonowe po 48 V, 105 Ah
- Elektroniczny joystick z podłokietnikiem do sterowania zaciskiem głównym i pomocniczym oraz rotatorem
- Duża średnica opon i duży prześwit podwozia umożliwiają pracę w trudnych warunkach terenowych
- Szeroki zakres wychylenia wynoszący ok. 1600 mm od miejsca postoju, uzyskiwany jedynie poprzez skręt kół, bez przesuwania kostki brukowej
- Dobra manewrowość na niewielkiej przestrzeni dzięki zastosowaniu podwójnie przegubowego układu kierowniczego
- Nieograniczona widoczność na wszystkie strony, istotna przy cofaniu
- Ergonomiczne rozmieszczenie fotela, kierownicy, joysticka, dźwigni obsługowej i pedałów

Wyposażenie standardowe:

- W pełni przeszklona kabina z rur stalowych, chroniąca przed niekorzystnymi czynnikami pogodowymi, z ogrzewaniem, wycieraczką szyby i radiem
- Rotator hydrauliczny o nieograniczonym obrocie

Opcjonalne akcesoria:

pakiet oświetlenia LED, obrotowa lampa sygnalizacyjna LED, sygnalizator cofania, lusterka zewnętrzne i układ spryskiwania szyby.

Dobry wybór
na każdą pogodę

1

UKŁADANIE BRUKU I TRANSPORT
KOSTKI BRUKOWEJ



VM-301-PAVERMAX

Układarka VM-301-PAVERMAX – logiczne rozwinięcie klasycznego modelu marki Probst VM-203

VM-301 po raz pierwszy oferuje możliwość opcjonalnego zamontowania nowoczesnej zaprojektowanej, w pełni przeszklonej kabiny z rur stalowych, chroniącej przed czynnikami atmosferycznymi, wyposażonej w ogrzewanie i wycieraczkę szyby. (Standard w VM-301-KJ-PAVERMAX). VM-301 wyposażono też w lżejszą pokrywę z tworzywa sztucznego.

Wposażenie standardowe:

- 3-cylindrowy silnik wysokoprężny Kubota, 18,5 kW / 25 KM. Zgodny z przepisami UE w zakresie emisji spalin, poziom V, oraz normą TIER IV final (USA); brak ograniczeń eksploatacyjnych w strefach ekologicznych, ponieważ moc silnika nie przekracza 19 kW
- Szerokie opony oraz różne rozstawy kół przedniej i tylnej osi zapewniają niskie obciążenie niezagęszczonego bruku i łagodną charakterystykę jazdy

* Urządzenie podstawowe z rotatorem, bez osprzętu

** Przy odpowiedniej prędkości jazdy i obniżonym obciążeniu. Maks. masa warstwy kostki VM-301: 320 kg (380 kg z dodatkowym obciążeniem), VM-301-KJ: 380 kg (440 kg z dodatkowym obciążeniem)

Typ*	Opis	Udźwig** (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
VM-301-PAVERMAX	Urządzenie podstawowe układarki bez chwytaka HVZ	maks. 600	1080	5150.0020
VM-301-KJ-PAVERMAX	Taki sam jak VM-301-PAVERMAX, ale dodatkowo wyposażony w kompletną kabinę z bezpiecznego szkła, ogrzewanie i wycieraczkę szyby. Zamiast mechanicznej dźwigni krzyżowej wyposażony w elektroniczny joystick z podłokietnikiem do sterowania zaciskiem głównym i pomocniczym oraz rotatorem. Z funkcją sterowania próżniowego.	maks. 650	1200	5150.0023

- Dobra manewrowość na niewielkiej przestrzeni dzięki zastosowaniu podwójnie przegubowego układu kierowniczego. Krawędzie zewnętrzne pojazdu dopasowano do geometrii układu kierowniczego, dzięki czemu omijania przeszkód nie utrudniają wystające elementy
- Znaczna wysokość podnoszenia ramienia umożliwia ściągnięcie kostki z poziomu dwóch pakietów ustawionych jeden na drugim, o maksymalnej wysokości 1600 mm, a to daje ogromną oszczędność czasu jazdy
- Niewielkie wychylenie ramienia przy dużej wysokości podnoszenia nie

powoduje utraty stabilności stojącego pojazdu. W połączeniu z niewielką wysokością całkowitą jest to ważne podczas pracy w garażach podziemnych

NOWOŚĆ: Elektroniczny joystick z ergonomicznym podłokietnikiem niezwykle ułatwia obsługę układarki VM-301-KJ-PAVERMAX. Do sterowania zaciskiem głównym, zaciskiem pomocniczym, rotatorem oraz opcjonalnie także osprzętem próżniowym.

Opcjonalne akcesoria:

Pakiet oświetlenia LED, obrotowa lampa sygnalizacyjna LED, sygnalizator cofania, lusterka zewnętrzne, filtr cząstek stałych do silnika wysokoprężnego i układ spryskiwania szyby.

Opcjonalnie dostępne zestawy montażowe do*** podłączania napędzanych hydraulicznie urządzeń próżniowych: PJ-1650-H / zestaw montażowy, SH-1000-MINI-H / zestaw montażowy

*** Zestaw nie obejmuje osprzętu próżniowego



VM-301-KJ-PAVERMAX

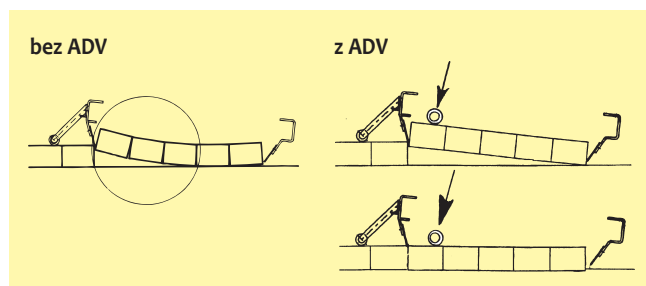
Uniwersalne chwytaki brukarskie marki Probst

Hydrauliczne chwytaki HVZ – komfort układania bruku w standardzie, gwarancja ekonomiczności!

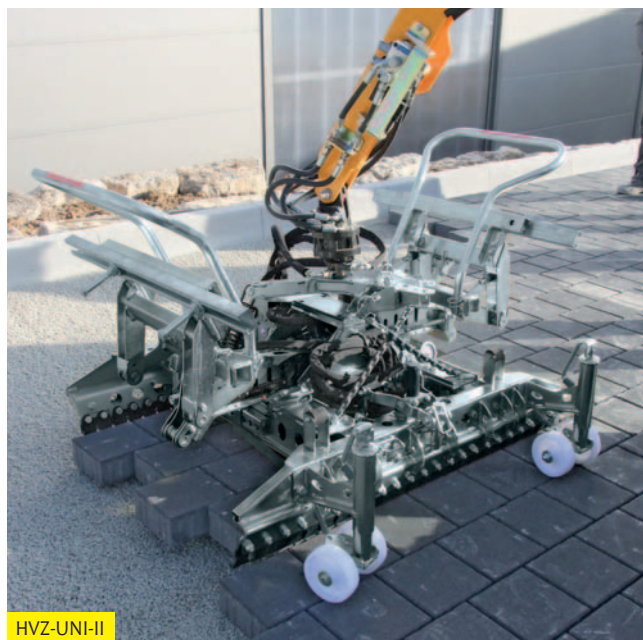
Pracując z chwytakami hydraulicznymi, możesz zwiększyć wydajność układania bruku – a to się opłaca! Każdy, kto układa więcej niż 5000 m² kostki rocznie, powinien poważnie rozważyć nabycie ukłdarki Probst. Pomysłowe chwytaki brukarskie Probst opłacą się również przy niewielkich zakresach prac.

Hydrauliczny chwytak brukarski HVZ-UNI-II – solidny, uniwersalny i z jeszcze prostszą regulacją

- Urządzenie współpracuje z VM-301/401/203/204 oraz ze wszystkimi innymi kompatybilnymi nośnikami osprzętu, wyposażonymi w dwa oddzielne hydrauliczne obwody sterujące do obsługi chwytaka. Zaciskiem głównym i zaciskiem pomocniczym steruje się bezpośrednio z nośnika
- Uniwersalna regulacja rozpiętości zacisku głównego, poprzez równoległe przesuwanie na niewymagającej konserwacji prowadnicy stalowo-poliamidowej
- Regulacja rozpiętości zacisku pomocniczego do precyzyjnego formowania układu kostki (mechanizm formowania)
- Nakładka o regulowanej wysokości, umożliwiająca ustawienie głębokości uchwytu w przypadku różnych grubości kostki
- Indywidualnie amortyzowane listwy stalowe jako elementy chwytające, zapewniają pewny chwyt poszczególnych kostek także w trakcie układania dużych zestawów. Długość szczęk L regulowana do maksymalnie do ok. 1350 mm w odstępach co 50 mm
- Podziałki umożliwiające łatwą i szybką regulację rozpiętości zacisku głównego i pomocniczego
- Szczęki zacisku pomocniczego można całkowicie hydraulicznie złożyć w górę, co umożliwi dosuwanie warstw kostki do elementów ograniczających, np. ścian czy wysokich krawężników
- Mocny zacisk pomocniczy umożliwia łatwe przesunięcie (3 x większe niż w przypadku HVZ-UNI) niezabezpieczonych warstw kostki w wiązanie wozówkowe



● Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu



HVZ-UNI-II

Typ	Rozpiętość zacisku głównego W (mm)	Do kostek o wysokości* (mm)	Rozpiętość zacisku pomocniczego L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
HVZ-UNI-II** do VM-203/204/301 ●	580 – 1260	50 – 160	960 – 1440	400	225 ***	5140.0036
HVZ-UNI-II** do VM-401 ●	580 – 1260	50 – 160	960 – 1440	400	225 ***	5140.0037

* W zależności od stanu przekładek dystansowych i jakości kostek.

** Standardowo z dwuobwodowym układem hydraulicznym. Oznacza to, że nośnik musi obsługiwać dwa hydrauliczne obwody sterujące.

*** Bez rotatora i hamulca ruchu wahadłowego

Akcesoria:

Typ	Opis	Masa własna (kg)	Nr kat.
HVZ-UNI-II-PEA	Zestaw nakładek polietylenowych do regulacji wysokości	10,5	4140.0986

- Możliwość szybkiej i łatwej regulacji głębokości uchwytu i kół podpierających bez użycia narzędzi
- Standardowe urządzenie dociskające ADV zapewnia zgodność ułożenia kostki z normami
- Niewielka masa własna 225 kg
- Nowe zawieszenie – znacznie mniejsza ruchomość chwytaka
- Dostępny również: HVZ Jodełka 45 stopni – doskonałe rozwiązanie do układania kostki w jodełkę na dużych powierzchniach. Chwytak tego typu chwytą zestawy kostki zblokowanej pod kątem 45° oraz umożliwia ich układanie bez konieczności ręcznego poprawiania

Wymogi dotyczące napędu hydraulicznego:

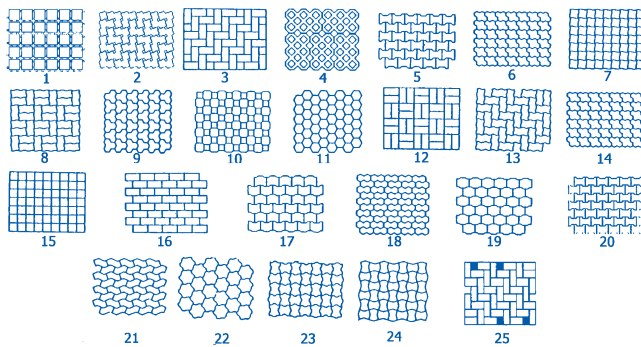
(hydrauliki roboczej nośnika)

HVZ-UNI-II / HVZ-UNI-II-EK

- Przepływ objętościowy, użyteczny [l/min]: min. 15, optymalny 25, maks. 75
- Ciśnienie robocze, użyteczne [bar]: min. 200, maks. 320
- Ciśnienie zwrotne: maks. 20 barów

Układanie maszynowe stwarza wiele możliwości projektowych!

Wszystko jest kwestią doboru odpowiedniego chwytaka. Do układania prezentowanych konfiguracji kostki brukowej doskonale nadają się wszystkie chwytaki Probst. Mamy też odpowiednie rozwiązanie dla nietypowych kształtów kostki i wzorów wiązania – zapraszamy do kontaktu!



Konfiguracje kostki 16-20 można układać maszynowo z zastosowaniem adaptera pozycjonującego PA. Konfiguracje kostki 21-25 można układać maszynowo z zastosowaniem adaptera specjalnego. Aby uzyskać inne konfiguracje kostki, można przesłać rysunek wzoru wiązania.

Hydrauliczny chwytak brukarski HVZ-UNI-II-EK – idealny do montażu na mniejszych nośnikach

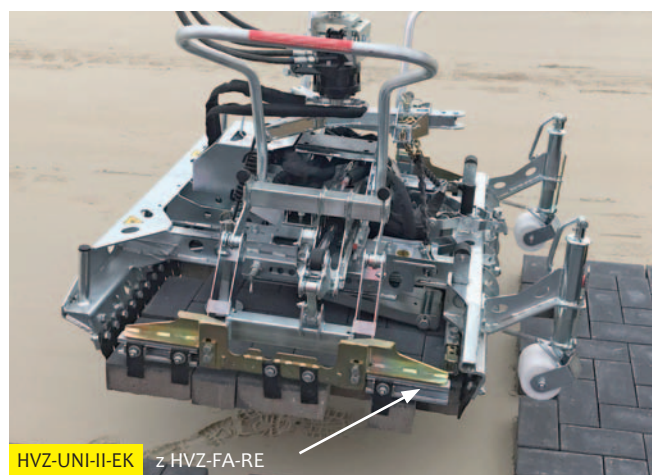
Nowy chwytak HVZ-UNI-II-EK wymaga tylko jednego obwodu sterującego po stronie nośnika osprzętu. Doskonale nadaje się zatem do montażu na mniejszych nośnikach, np. ładowarkach Knickmops i Rollmops czy małych ładowarkach kołowych. Chwytak HVZ-UNI-II-EK ma wszystkie właściwości chwytaka HVZ-UNI-II (z wyjątkiem funkcji przesuwania warstw kostki w wiązanie wozówkowe).

Typ	Rozpiętość zacisku głównego W (mm)	Do kostek o wysokości** (mm)	Rozpiętość zacisku pomocniczego L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
HVZ-UNI-II-EK * ❶	580 – 1260	50 – 160	960 – 1440	400	225 ***	5140.0040-000
HVZ-UNI-II-EK * z adapterem do wiązania jodełkowego HVZ-FA-RE ❶	580 – 1260	50 – 160	960 – 1440	400	260 ****	5140.0040-001
HVZ-UNI-II-EK * z wyciągaczem do kostki brukowej HVZ-UNI-II-PK-II ❶	580 – 1260	50 – 160	960 – 1440	400	270 ****	5140.0040-002

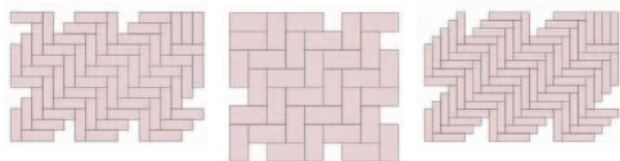


HVZ-UNI-II-EK z HVZ-UNI-II-PK-II

* Standardowo z jednoobwodowym układem hydraulicznym. Oznacza to, że po stronie nośnika wymagany jest tylko jeden hydrauliczny obwód sterujący
 ** W zależności od stanu przekładek dystansowych i jakości kostek
 *** Bez rotatora i hamulca ruchu wahadłowego
 **** Z rotatorem i hamulcem ruchu wahadłowego



HVZ-UNI-II-EK z HVZ-FA-RE



***** Możliwy późniejszy montaż na hydraulicznym chwytaku HVZ-UNI-II-EK w serwisie Probst. Montaż na chwytaku HVZ-UNI-II na specjalne zamówienie

❶ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Wyciągacz kostki brukowej HVZ-UNI-II-PK-II

Przeznaczony do bezpiecznego układania kostki w wiązaniu jodełkowym pod kątem 90°, bez połówek kostek po bokach. Jeśli w warstwie kostki nie ma połówkowych kostek po bokach, wtedy chwytak nie chwytają pojedynczych kostek. Elementy zaciskowe wyciągacza HVZ-UNI-II-PK-II chwytają również te kostki, ułatwiając układanie bruku.

Typ	Masa własna (kg)	Nr kat.
HVZ-UNI-II-PK-II ❶*****	45	4140.1069

Adapter do wiązania jodełkowego HVZ-FA-RE z łopatkami RE

Adaptory FA-RE umożliwiają bezpieczne chwytnie różnego rodzaju warstw kostki z brakującymi bocznymi kostkami lub połówkami kostek. Regulowane bezstopniowo łopatki RE umożliwiają pewne uchwycenie kostek. W tym przypadku zacisk boczny otwiera się dopiero po ułożeniu warstwy kostki.

Typ	Masa własna (kg)	Nr kat.
HVZ-FA-RE ❶	35	4140.0557-009

Podstawowy lekki chwytak przeznaczony do miniładowarek

Hydrauliczny chwytak brukarski HVZ-LIGHT

Przystępny cenowo podstawowy chwytak do maszynowego układania kostki oraz specjalnie przystosowany do układania dużych płyt.

- Dwupunktowe zawieszenie i sprężyna tłumiąca kołysanie powodowane przez jazdę
- Dodatkowy łańcuch do przechylania chwytaka, ułatwiający uchwycenie warstwy kostki i jej precyzyjne ułożenie
- Bez urządzenia dociskającego ADV
- Brak zacisku bocznego uniemożliwia przesuwanie niezabitych warstw kostki w wiązanie wozówkowe
- Ze względu na niewielką masę własną chwytak HVZ-LIGHT jest szczególnie odpowiedni do montażu na miniładowarkach i minikoparkach, ale także na układarkach VM
- Aby podczepić do nośnika osprzętu, wystarczy jeden obwód hydrauliczny



HVZ-LIGHT

Typ	Rozpiętość zacisku głównego W (mm)	Do kostek o wysokości* (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
HVZ-LIGHT ①	570 – 1180	50 – 160	400	159 **	5140.0035
Ucho zaczepowe do haka dźwigu ①			maks. 1000	0,9	3101.0004

* W zależności od stanu przekładek dystansowych i jakości kostek.

** Bez rotatora, szyn mocujących i zawieszania.

Wymogi dotyczące napędu hydraulicznego:

(hydrauliki roboczej nośnika)

HVZ-LIGHT

- Przepływ objętościowy, użyteczny [l/min]:
min. 15, optymalny 25, maks. 75
- Ciśnienie robocze, użyteczne [bar]:
min. 180, optymalne 200, maks. 320
- Ciśnienie zwrotne: maks. 20 barów

① Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Adapter przesuwający HVZ-VA-180° – szybsze układanie kostki także z równych rzędów

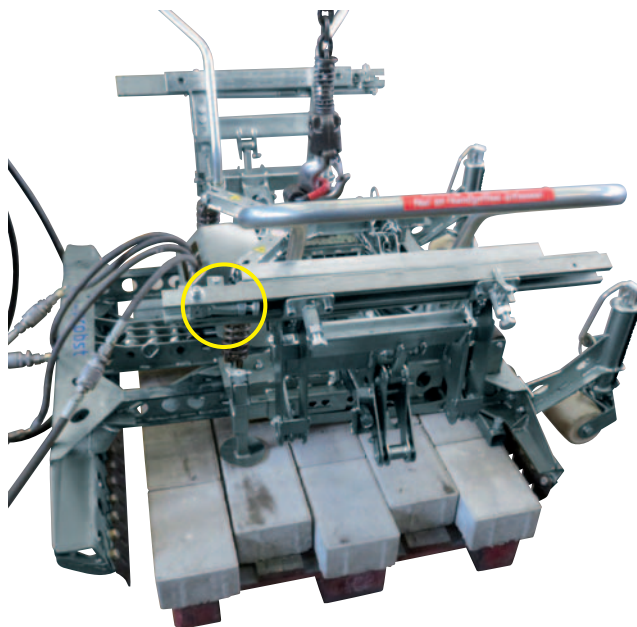
W przypadku tradycyjnego układania warstw kostki o nierównych rzędach i przesuwaniu ich chwytakiem w wiązanie z przesunięciem o 1/3 powstaje następująca sytuacja:

Pierwszy szereg można ułożyć normalnie.

W drugim szeregu warstwę kostki trzeba najpierw przesunąć w wiązanie z przesunięciem o 1/3. Następnie konieczne jest podniesienie chwytaka i obrócenie go bez kostki o 180°.

Dzięki nowym adapterom przesuwającym HVZ-VA-180° marki Probst, przy układaniu równych szeregów ten czasochłonny zabieg nie jest już konieczny.

- Oba adaptery przesuwające mocuje się śrubami do szyn mocujących (typu Halfeneisen) zacisku pomocniczego
- Teraz, poprzez proste przesunięcie dwóch adapterów pozycjonujących oraz złożenie i rozłożenie trzeciego adaptera, można bardzo łatwo ustawić przesunięcie 2-3 kostek w wiązanie wozówkowe z przesunięciem o 1/3 po wybranej stronie zacisku pomocniczego

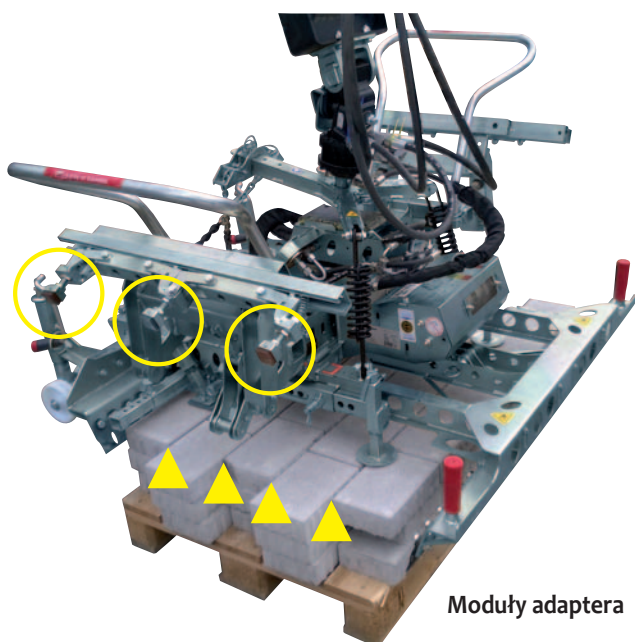


Składany adapter pozycjonujący

- Odnośnie późniejszego montażu adapterów do chwytaków HVZ zob. informację dotyczącą HVZ-VA-SUPERSOFT u dołu strony

Typ	Wymiary kostek (mm)	Rzędy x kostki/rząd	Masa własna (kg)	Nr kat.
HVZ-VA-180°-24/16-5x5	240 x 160	5 x 5	13	4140.0988

Inne wymiary kostki na specjalne zamówienie.



Moduły adaptera

Typ	Wymiary kostek (mm)	Rzędy x kostki/rząd	Masa własna (kg)	Nr kat.
HVZ-VA-SUPERSOFT-20/10-8x6	200 x 100	8 x 6	20	4140.0923
HVZ-VA-SUPERSOFT-24/16-5x5	240 x 160	5 x 5	16	4140.0924
HVZ-VA-SUPERSOFT-20/10-10x4-90°	200 x 100	10 x 4	30	4140.0951
HVZ-VA-SUPERSOFT-20/20-4x6	200 x 200	4 x 6	18	4140.1025

Inne wymiary kostki na specjalne zamówienie.

● Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Adapter przesuwający HVZ-VA-SUPERSOFT – do łatwego i delikatnego przesuwania kostek brukowych

Producenci kostki brukowej podążają dziś coraz bardziej w kierunku „kostki zabezpieczonej przed przesuwaniem się”. Powiększają elementy dystansowe, aby uniemożliwić przesuwanie się kostek na skutek przejazdu ciężkich pojazdów. To z kolei znacznie utrudnia przesuwanie kostek podczas ich maszynowego układania w wiązanie wozówkowe. Samo zwiększenie siły przesuwu powoduje odpryski na kostkach!

Nowe adaptery przesuwające HVZ-VA-SUPERSOFT marki Probst umożliwiają łatwe i delikatne przesuwanie nawet „kostki zabezpieczonej przed przesuwaniem się”.

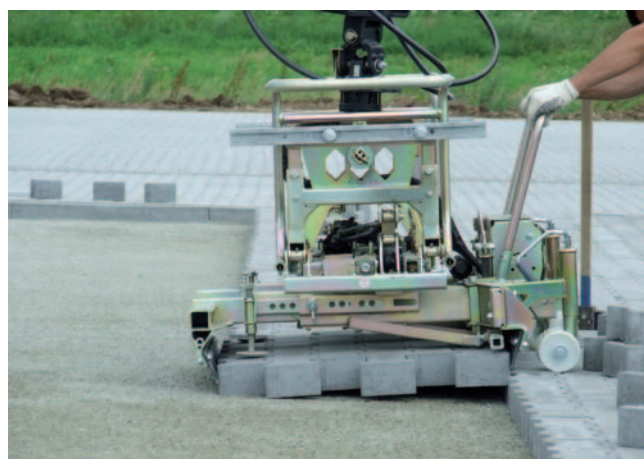
- **Zasada działania:** Poszczególne rzędy kostek, przed właściwym przesunięciem, są rozsuwane na kilka milimetrów na kształt litery V
- Następnie urządzenie delikatnie przesuwa kostki, nie powodując uszkodzeń elementów dystansowych i odprysków na samych kostkach
- W końcu zacisk główny zagęszcza z powrotem poszczególne rzędy i chwytka warstwę kostki. Dzieje się to w ramach jednej operacji roboczej
- Możliwe jest łatwe domontowywanie adapterów przesuwających do szyn mocujących (typu Halfeneisen) zacisków pomocniczych chwytaków hydraulicznych HVZ-ECO, HVZ-GENIUS-II, HVZ-UNI i HVZ-UNI-II (z programem automatyki na VM-401-MULTIMATIC)

Twoja koparka też może brukować...

...za pomocą hydraulicznego chwytaka marki Probst montowanego na koparce

Maszynowe układanie bruku z użyciem koparki i chwytaka hydraulicznego ma wiele zalet:

- Skrócenie czasu przestoju dzięki pełniejszemu wykorzystaniu koparki na placu budowy
- Łatwość obsługi dla doświadczonych operatorów koparek dzięki w pełni automatycznym sekwencjom ruchów. Procesami chwytania i układania steruje się jedną dźwignią sterującą.
- Dzięki dużemu zasięgowi i ruchom obrotowym, koparka może układać kostkę szybko i wydajnie, bez przemieszczania się
- Niskie koszty nabycia
- Możliwość układania bruku nawet za pomocą minikoparki o masie od ok. 2 t
- Zwiększenie rentowności koparki
- Do układania za pomocą koparki szczególnie nadają się takie powierzchnie, jak chodniki i drogi rowerowe, pasy parkingowe i drogi rolnicze
- Wysoka jakość brukowania dzięki zastosowaniu urządzenia dociskającego ADV. Wyposażenie standardowe HVZ-GENIUS-II i HVZ-ECO (zob. strony 11 + 12)
- Chwytnak można łatwo i szybko dostosowywać do wymiarów zestawów kostki bez użycia dodatkowych narzędzi
- Łatwość pozycjonowania chwytaka dzięki zastosowaniu wahadłowo zawieszonych rolek odstawczych
- Wysoki stopień wykorzystania dzięki standardowemu wyposażeniu w hydrauliczny silnik ciągłego obrotu o 360° z wolnobiegiem



Chwytnak brukarski współpracujący z koparką

Chwytki brukarskie do uniwersalnego zastosowania we współpracy z koparką

opatentowane

Hydrauliczny chwytak brukarski HVZ-GENIUS-II – teraz o znacznie większej sile przesuwu

Chwytnak HVZ-GENIUS-II wymaga tylko jednego hydraulicznego obwodu sterującego

i umożliwia w pełni automatyczne kontrolowanie sekwencji ruchów, co czyni go wydajnym i uniwersalnym narzędziem.

- Szklany wziernik zapewnia lepszą widoczność kierunku obrotów układu sterowania bębniem
- Nowo zaprojektowane, większe uchwyty bezpieczeństwa
- Jeszcze łatwiejsza regulacja rozpiętości zacisku głównego z podziałką
- Możliwość automatycznego przesuwania prostokątnych kostek w wiązanie wozówkowe
- Aktywny hamulec ruchu wahadłowego pomiędzy rotatorem i zawieszeniem na koparce

W wyposażeniu standardowym:

- Urządzenie dociskające ADV (zob. strona 6)
- Komplet z rotatorem hydraulicznym o nieograniczonym obrocie, węzami i zawieszeniem do montażu na koparce, a teraz również z nakładką do adaptera szybkiej wymiany
- **Nowość:** uchwyt narzędziowy do kluczy nasadowych i inbusowych
- 2 szyny mocujące o długości 860 mm i 10 adapterów pozycjonujących do przesuwania kostek o 100 mm

HVZ-ECO i GENIUS-II

Komplet z rotatorem hydraulicznym o nieograniczonym obrocie, węzami i zawieszeniem do montażu na koparce



HVZ-GENIUS-II

Typ	Rozpiętość zacisku głównego W (mm)	Do kostek o wysokości* (mm)	Rozpiętość zacisku pomocniczego L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)**	Nr kat.
HVZ-GENIUS-II	580 – 1470	50 – 160	990 – 1400	400	332	5140.0042

* W zależności od stanu przekładek dystansowych i jakości kostek.

** Bez rotatora, szyn mocujących i zawieszenia.

Wymogi dotyczące napędu hydraulicznego:

(hydrauliki roboczej nośnika)

HVZ-GENIUS-II

- 2 hydrauliczne obwody sterujące (1 x do obsługi chwytaka, 1 x do obsługi rotatora)
- Przepływ objętościowy, użyteczny [l/min]: min. 25, optymalny od 35 do 40, maks. 80
- Ciśnienie robocze, użyteczne [bar]: min. 180, optymalne 200, maks. 320
- Ciśnienie zwrotne: maks. 10 barów

Minimalna masa robocza koparki

- od ok. 3,5 t

(Masa robocza może być różna w zależności od typu i rodzaju koparki. Brak wiarygodnych danych, należy uzgadniać w indywidualnych przypadkach)

● Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Lekki i uniwersalny chwytak domontowywany

opatentowane

Hydrauliczny chwytak brukarski HVZ-ECO – przystosowany specjalnie do montażu na minikoparkach

Chwytak HVZ-ECO umożliwia maszynowe układanie bruku także z wykorzystaniem mniejszych minikoparek. Z jego „większym bratem” HVZ-GENIUS łączy go wysoka wydajność oraz inteligentne sterowanie hydrauliczne – zaledwie jeden hydrauliczny obwód sterujący umożliwia obsługę wszystkich sekwencji ruchów chwytaka, w tym również automatyczne przesuwanie prostokątnych kostek w wiązanie wozówkowe. Po zamontowaniu na maszynie brukarskiej automatyczna sekwencja programowa nawet niedoświadczonym operatorom szybko zapewni wysoką wydajność brukowania. Sterowanie jednoobwodowe uruchamia się i zatrzymuje łatwo za pomocą dźwigni krzyżowej lub elektrycznego joysticka maszyny brukarskiej.

- Wyposażenie do przesuwania kostek typu Beton na specjalne zamówienie
- Wyposażenie standardowe jak w chwytaku HVZ-GENIUS (zob. strona 11)
- Materiały o wysokiej wytrzymałości i innowacyjna konstrukcja obniżają masę własną HVZ-ECO do ok. 227 kg
- Dobra kontrola wizualna dzięki smukłej konstrukcji
- Ułatwione układanie i chwytywanie dzięki możliwościom regulacji zawieszenia

Wymogi dotyczące napędu hydraulicznego:

(hydrauliki roboczej nośnika)

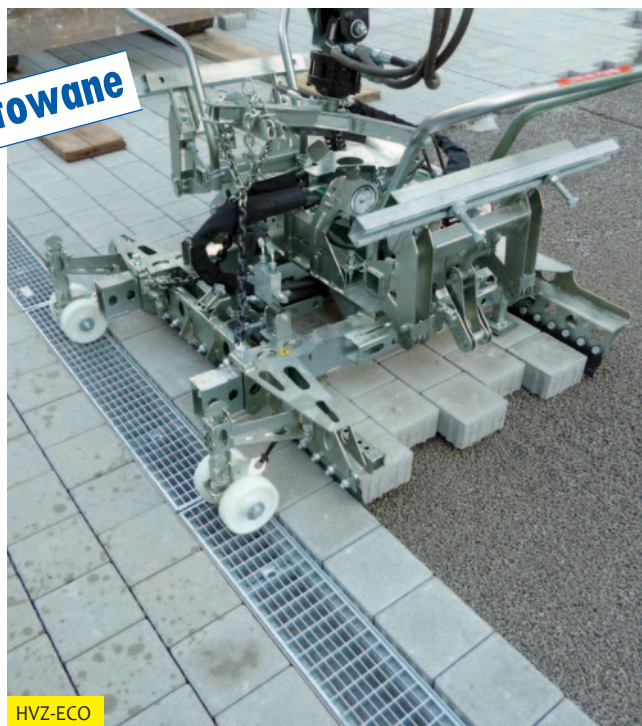
HVZ-ECO

- Przepływ objętościowy, użyteczny [l/min]: min. 25, optymalny od 35 do 40, maks. 80
- Ciśnienie robocze, użyteczne [bar]: min. 180, optymalne 200, maks. 320
- Ciśnienie zwrotne: maks. 10 barów

Minimalna masa robocza koparki

- od ok. 2,5 – 2,8 t

(Masa robocza może być różna w zależności od typu i rodzaju koparki. Brak wiążących danych, należy uzgadniać w indywidualnych przypadkach)



HVZ-ECO

Typ	Rozpiętość zaciśku głównego W (mm)	Do kostek o wysokości* (mm)	Rozpiętość zaciśku pomocniczego L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)**	Nr kat.
HVZ-ECO	580 – 1260	50 – 160	960 – 1440	400	227	5140.0034

* W zależności od stanu przekładek dystansowych i jakości kostek.

** Bez rotatora, szyn mocujących i zawieszania.

Akcesoria:

Typ	Opis	Masa własna (kg)	Nr kat.
HVZ-ABA	Nakładka do adaptera koparki	5,3	4140.1008
HVZ-ECO-PEA	Zestaw nakładek polietylenowych do regulacji wysokości	0,8	4140.1058



Chwytak brukarski współpracujący z miniładówką

● Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Ręczny transport kostki brukowej może być tak łatwy

Wózek brukarski VTK-V – partiami z palety do brukarza

- Zintegrowana rolka ułatwia zdejmowanie kostki z palety
- Niewielka masa własna i duże opony pneumatyczne ułatwiają obsługę oraz zmniejszają wysiłek fizyczny
- Ogromna siła docisku działająca na najniższą warstwę kostek po obróceniu dźwigni o 90 stopni; możliwość podejmowania stosów luźnych kostek opasanych pionowo
- Odpowiedni również do transportu cegieł, krawężników, bloczków silikatowych itd.
- Wąska konstrukcja (115 cm)
- Wbudowane zabezpieczenie przed przecięciem

Typ	Rozpiętość zacisku W (mm)	Wysokość pakietu maks. E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
VTK-V	550 – 1050	900	200	400	68	5110.0015
VTK-V-AR	Rampa najjazdowa dla VTK-V. 700 x 850 x 160 mm (dł. x szer. x wys.)				10	5110.0014
VTK-V-SR/N	Koło podporowe zmniejszające obciążenie i ułatwiające obsługę na równym podłożu, także z możliwością późniejszego doposażenia!				7	4110.0041



VTK-V-SR/N

VTK-V z kołem podporowym



Rampa najjazdowa

VTK-V z VTK-V-AR

W pracach brukarskich nawet 70% czasu zajmuje transport materiałów!

W porównaniu z przenoszeniem ręcznym lub przy użyciu taczki, inwestycja w wózek VTK-V zwraca się już po przetransportowaniu ok. 900 m² kostki!

● Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Transport kostki i delikatne zagęszczanie

Wózek do palet PW-III – lekkobieżny dzięki dużym kołom

- Widły do palet wsuwa się w środek palety, natomiast dwa główne koła znajdują się po lewej i prawej stronie palety (odstęp między kołami w świetle 1250 mm). Ładunek podnosi się ręczną pompą za pomocą siłownika hydraulicznego
- Ułatwienie w przemieszczaniu palet, wypełnionych np. kostkami brukowymi, na placu budowy
- Duże koła ułatwiają przesuwanie – koniec z mozołnym przeciąganiem tradycyjnych wózków podnośnych

Typ	Maks. długość palety (mm)	Odstęp między zębami wideł (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
PW-III	1250	możliwość regulacji	1500	195	5110.0011



PW-III

2 Spoinowanie i czyszczenie nawierzchni



Spoinowanie bruku za pomocą innowacyjnych systemów szczotek

Urządzenie do spoinowania bruku EASYFILL EF-H – zwiększenie wydajności bez wysiłku

Trudno o szybsze, tańsze i łatwiejsze wypełnienie spoin – czy to na sucho, czy na mokro. Urządzenie EASYFILL EF-H zapewnia oszczędność czasu, obniża koszty, a dzięki opatentowanemu napędowi tarcz szczotkowych, posuwających je do przodu, umożliwia pracę bez wysiłku – to typowe dla marki Probst.

- Urządzenie nie wymaga pchania – wystarczy je prowadzić
- Bezstopniowa regulacja wysokości szczotek
- Sztwywny, odporny materiał szczotek daje doskonałe rezultaty spoinowania
- Ok. 50-milimetrowy zakres ścieralności szczotek gwarantuje długi okres eksploatacji i niewielkie nakłady na konserwację
- Składany uchwyt zmniejsza gabaryty urządzenia przy transporcie – do ok. (dł. x szer. x wys.) 800 x 1170 x 635 mm
- W uchwycie zintegrowano zawór umożliwiający precyzyjne dozowanie wody



EF-H

Z napędem do przesuwania w przód!

Typ	Szerokość robocza (mm)	Silnik napędowy	Masa własna (kg)	Nr kat.
EF-H ^⓪	1170	Honda, GXV 160, 4 KW przy 3600 obr/min	89	5170.0003
Szczotka do EF-H				4170.0002



EB-120

Zamiatarka do spoinowania EB – doskonała do dużych powierzchni

Do efektywnego zmiatania dużych powierzchni przy brukowaniu. Ta zamiatarka wmiata piasek w spoiny nie tylko poziomo, ale także ukośnie. Uniwersalny układ drążków mocujących umożliwia montowanie zamiatarki do układarek lub ładowarek.

- Łatwe przepychanie nadmiaru piasku
- System modułowy umożliwia uzyskiwanie różnych szerokości roboczych: 1200 mm, 2400 mm, a przy współpracy z ładowarką także 3600 mm
- Standardowo wyposażona w mechanizm mocowania do układarki VM-401/301/203/204 oraz uchwyty do zębów wózka widłowego

Typ	Oznaczenie	Szerokość robocza (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
EB-120/240 ^⓪	Kompletna zamiatarka wraz z układem drążków	1200 lub 2400	105	5160.0021
EB-120 ^⓪	Kompletna zamiatarka wraz z układem drążków	1200	64	5160.0019
Szczotka do EB				4160.0002

^⓪ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Czyszczenie bruku – pod wysokim ciśnieniem

Myjka do kostki brukowej EASYCLEAN EC-60 – czysta sprawa

Bez prądu elektrycznego, ale pod wysokim ciśnieniem i z ogromną wydajnością powierzchniową – aby uzyskać doskonały efekt czyszczenia! Przemysłany system wysokociśnieniowy wyposażono w praktyczny układ antyrozpryskowy, utrzymujący wodę pod pokrywą. Brak zatem konieczności obsługi urządzenia w ubraniu ochronnym oraz pracochłonnego czyszczenia sąsiednich ścian, okien itp. Możliwa jest nawet eksploatacja myjki w strefach dla pieszych, w godzinach otwarcia sklepów!

- Standardowe wyposażenie w adapter do węża ogrodniczego WSA-Gardena
- W uchwycie zintegrowano zawór umożliwiający odcięcie dopływu wody
- Niezależność od sieciowego zasilania elektrycznego, potężną pompę wysokociśnieniową (maks. ciśnienie robocze 150 barów) napędza wydajny silnik benzynowy Honda o mocy 4 kW (5,5 KM); potrzebne jedynie przyłączy wodne (złącze bagnetowe, minimalne ciśnienie wody = 1 bar, minimalny przepływ objętościowy 20 l/min)

Dostępne opcjonalnie:

Lanca ciśnieniowa SL-8

- Kompletna lanca ciśnieniowa, dysze dostosowane do pompy wysokociśnieniowej, głowica lancy ze zintegrowanym przełącznikiem między wysokim i niskim ciśnieniem, w komplecie wąż wysokociśnieniowy o długości 8 m

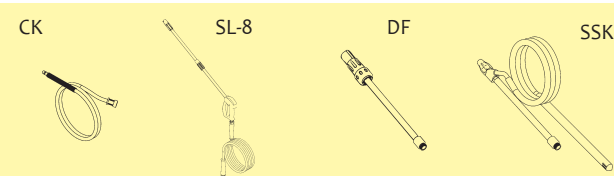
Zestaw chemiczny CK

- Pompa wysokociśnieniowa jest wyposażona w urządzenie dozujące dodatki chemiczne. Zestaw CK umożliwi zasysanie tych dodatków z pojemników i ich aplikowanie

Typ	Szerokość robocza (mm)	Silnik napędowy	Masa własna (kg)	Nr kat.
EC-60	600	Honda, GX 160 T 4 kW	51	5170.0004
Lanca ciśnieniowa SL-8 i zestaw chemiczny CK				2611.0032
Głowica do usuwania brudu DF				2611.0026
Zestaw do piaskowania SSK (ziarnistość piasku kwarcowego 0,1 – 0,5 mm)				2611.0033



EC-60



Głowica do usuwania brudu DF

- Głowica do usuwania brudu ze zintegrowaną końcówką do czyszczenia silnego zabrudzenia. Błyskawiczny montaż do lancy SL-8

Zestaw do piaskowania SSK

- Za pomocą tego urządzenia można połączyć strumień rozpylanej wody ze strumieniem piasku, co pozwala usunąć nawet najbardziej uporczywy brud, a nawet rdzę

3 Niwelacja podłoża



Kompletny system do niwelacji podłoża



PP

POWERPLAN PP Rozściełacz podsypki – rozściełanie materiału i doskonała niwelacja w jednej operacji roboczej

Czy wykonujemy podbudowę, rozściełamy podsypkę, tłuczeń (o ziarnistości do 50), grys, piasek, czy nawet wilgotną mieszankę betonową – urządzenie POWERPLAN PP marki Probst **ułoży odpowiedni materiał w ramach jednej operacji** (do wysokości konstrukcyjnej 20 cm). Zawsze na idealnej wysokości. W zależności od profilu wysokości i zastosowanego systemu sterowania można w ciągu dnia ułożyć od 2500 m² (sterowanie ultradźwiękowe) oraz do 10 000 m² (sterowanie laserowe) materiału.

- 4-cylindrowy silnik wysokoprężny o mocy 18,5 kW / 25,2 KM. Zgodny z przepisami UE w zakresie emisji spalin, poziom V, oraz normą TIER IV final (USA); brak ograniczeń eksploatacyjnych w strefach ekologicznych, ponieważ moc silnika nie przekracza 19 kW
- Szybkie napełnianie zasobnika (pojemność ok. 2,5 m³) za pomocą ładowarki z przodu lub z boku, łyżką o szerokości do 2,5 m

Typ	Opis	Masa własna (kg)	Ładowność (kg)	Moc napędu (kW)	Nr kat.
PP	Rozściełacz podsypki	2500	3500	18,5	5130.0011
Elementy konieczne do eksploatacji POWERPLAN PP:					
S/US-PP	Podstawowy zestaw do niwelowania: 2 regulatory, 2 czujniki ultradźwiękowe, zestaw kabli, walizka				4130.0005
NS-PP	Czujnik nachylenia zamontowany centralnie z uchwytem				4130.0007

- Hydraulicznie podnoszony przedni ześlizg zasobnika
- Rozkładane ześlizgi boczne zasobnika
- Sterowane osobno kłapy spustowe po lewej/prawej stronie
- Belka równająca (podstawowa szerokość 2050 mm, belka poszerzająca do 2550 mm)
- Belka wygładzająca z regulacją wysokości o bezstopniowo regulowanej szerokości od 2750 do 3450 mm
- Precyzyjny, płynnie regulowany, blokowany bezstopniowo uchwyt do mocowania czujników, wysuwany po każdej stronie na ok. 2100 mm, o maksymalnej szerokości całkowitej 6500 mm
- Sterowanie wysokością opcjonalnie za pomocą:
 - a. czujników ultradźwiękowych
 - b. czujników laserowych
 - c. czujnika nachylenia
- Składany daszek ochronny (opcja)
- 4 reflektory robocze LED i wskaźnik poziomu paliwa w standardzie

Opcjonalne akcesoria:

Zestaw laserowy LXS, teleskopowa łała niwelacyjna TL-LXS i statyw do lasera ST-LXS, czujnik nachylenia, daszek ochronny dla operatora, sygnalizator cofania, obrotowa lampa ostrzegawcza i filtr cząstek stałych do silnika wysoko-
prężnego.



Praca przy budowie boiska

Najważniejsze zalety:

- najwyższa precyzja
- oszczędność drogich materiałów wymaganych do wykonania wierzchniej warstwy podłoża dzięki dokładnemu wykonaniu podbudowy
- wysoka wydajność powierzchniowa

Twoja ładowarka
może więcej!

opatentowane

3

NIWELACJA PODŁOŻA



LK-2200 ze składaną łyżką LK-KS

Osprzęt do niwelacji LEVELKING LK – w pełni auto- matyczna i dokładna makro- i mikroniwelacja podłoża

W odróżnieniu od tradycyjnych lemiesz, LEVELKING LK jest wyposażony w **zintegrowaną płytę ślizgową**. Umożliwia on w pełni automatyczne sterowanie zarówno **makro**, jak i **mikroniwelacją podłoża** pod nawierzchnię z kostki oraz jej dokładne, szybkie (**bez wielokrotnych przejazdów**) i efektywne wykonanie.

To uniwersalne urządzenie przeznaczone jest do montażu na ładowarkach kołowych, kompaktowych i teleskopowych. Ma przy tym szczególną zaletę: ponieważ funkcja „położenia pływającego” jest już zintegrowana, nie musi jej posiadać sam nośnik osprzętu.

Zastosowanie: Budowa dróg, ścieżek i chodników, wyrównywanie powierzchni w halach, obiektach sportowych i na terenach przemysłowych

- Hydrauliczne obracanie kłap bocznych za pomocą joysticka w skrzynce sterowniczej
- Precyzyjne sterowanie wszystkimi funkcjami za pomocą zaworów proporcjonalnych

Typ	Opis	Szerokość robocza (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
LK-2200	Wersja podstawowa bez czujnika ultradźwiękowego i bez funkcji przesuwu bocznego 2 czujniki laserowe wraz z walizką 1 dwuosiowy czujnik pochylenia 1 układ sterowania maszyną ze skrzynką sterowniczą wraz z kompletnym okablowaniem, 2 hydrauliczne węże przyłączeniowe	2200	900	5130.0007
LK-MUS-1300	1 czujnik ultradźwiękowy Tri-Sonic z uchwytem oraz automatyczna funkcja przesuwu bocznego kłap bocznych Uwaga: Każdy niwelator LK można wyposażić tylko w jeden taki czujnik!		2,5	4130.0121
LK-KS	Hydrauliczna łyżka składana LK-2200		50	4130.0188
LK-SH2	1 standardowy czujnik ultradźwiękowy bez funkcji przesuwu bocznego, wraz z uchwytem			4130.0162

- Przód urządzenia LEVELKING w kształcie łopaty. Szczególna zaleta: możliwość zbierania i transportowania materiału w przód bez konieczności użycia dodatkowej ładowarki!

- Uniwersalna płyta kołnierзова z wbudowanym położeniem pływającym do mocowania na wszystkich typowych rozmiarach i profilach karetek widłowych

Opcjonalne akcesoria:

Zestaw laserowy LXS, pilot zdalnego sterowania FS-LXS, teleskopowa ąta TL-LXS i statyw do lasera ST-LXS.

Opcjonalne doposażenie:

- Czujnik ultradźwiękowy Tri-Sonic LK-MUS-1300:** czujnik ten, montowany po lewej lub po prawej stronie, w pełni automatycznie steruje wysokością i odpowiednią

odchylaną hydraulicznie kłapą boczną. W ten sposób automatycznie utrzymuje czujnik ultradźwiękowy nad punktem odniesienia (sznurem lub krawędzią).

- Hydrauliczna łyżka składana LK-KS** o pojemności od ok. 0,6 do 0,7 m³ umożliwiającą jeszcze lepsze zbieranie i rozprowadzanie materiału



- Standardowy czujnik ultradźwiękowy LK-SH2:** w połączeniu z czujnikiem ultradźwiękowym Tri-Sonic umożliwia sterowanie wysokością po lewej i po prawej stronie za pomocą ultradźwięków



TAK-750

Teleskopowa łąta niwelacyjna TAK – do pracy maszynowej

Ten system produktowy składa się z dwóch specjalnych, wysuwanych oddzielnie aluminiowych profili niwelujących oraz jest wyposażony w zespoły rolek o regulowanej wysokości i elementy manipulacyjne.

Wytrzymałe, niezwykle sztywne **specjalne profile aluminiowe, można wysuwać bezstopniowo w sposób teleskopowy.**

Ryglowane są za pomocą połączenia zaciskowego, które można w każdej chwili rozłączyć. Czynności robocze są proste i bardzo efektywne. Wypełnioną łątę niwelacyjną można podnosić i opróżniać za pomocą ładowarki.

System wyposażono po bokach w lekkobieżne rolki do kontroli wysokości, zapewniające sprawne utrzymywanie założonej wysokości roboczej. Teleskopowa łąta niwelacyjna jest dostępna w kilku odmianach.

Typ	Opis	Masa własna (kg)	Nr kat.
TAK-750	Zalecana pełna wersja składa się z następujących elementów: po jednym profilu aluminiowym o długości 1100, 1700, 2700, 3000 mm ze zintegrowaną regulacją zaciskową 1 zestaw = 2 sztuki elementów bocznych z rolkami o regulowanej wysokości, blachą prowadzącą i zgarniaczem z mocowaniem poszczególnych segmentów, z mechanizmem manipulacyjnym do współpracy z ładowarką 1 para łańcuchów pociągowych wraz z elementami mocującymi. Szerokość robocza regulowana bezstopniowo w zakresie od 1200 mm do 7500 mm!	285	5100.0013
TAK-350	Wersja podstawowa jak w opisie powyżej, lecz tylko z 2 profilami aluminiowymi, każdy o długości 1700 mm. Szerokość robocza bezstopniowo regulowana w zakresie od 1750 mm do 3500 mm	200	5100.0018
TAK-DP	1 regulowany adapter do wyrównywania załomów daszkowych lub wklęsłych (+/- 3%) o długości: 1500 mm	22	4100.0042

W zalecanej pełnej wersji TAK-750 można uzyskać każdą szerokość roboczą w zakresie od 1200 mm do 7500 mm!

- Łańcuchy pociągowe w zakresie dostawy
- TAK-DP obejmuje użyteczne elementy uzupełniające do niwelacji załomów daszkowych i wklęsłych



Uniwersalne urządzenie na duże i małe miejsca budowy



Teleskopowy system niwelacyjny TAS-UNI – zbiera i rozprowadza ogromne ilości materiału

Dzięki uzyskiwanej szerokości roboczej od 75 do 600 cm, teleskopowy system niwelacyjny TAS-UNI jest idealny na duże i małe miejsca budowy. W trybie obsługi ręcznej do ciągnięcia urządzenia wystarczą standardowe szufle. Zakres dostawy urządzenia obejmuje także 2 łańcuchy pociągowe z obustronnymi zaczepami do niwelacji maszynowej. Dzięki pomysłowej konstrukcji wysokiej jakości profili aluminiowych z wystającą krawędzią tnącą, urządzenie TAS-UNI nie unosi się samoczynnie ani gdy jest ciągnięte ręcznie, ani gdy ciągnie je maszyna. Umożliwia to szybkie i prawidłowe wykonanie niwelacji podłoża w ramach jednej operacji roboczej. Konstrukcja techniczna urządzenia wyróżnia się praktycznymi rozwiązaniami szczegółowymi – takimi, jak np. teleskopowe aluminiowe profile niwelujące, boczne zespoły rolek o regulowanej wysokości i elementy pociągowe.

Typ	Opis	Szerokość robocza (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
TAS-UNI-450	Zalecane wyposażenie podstawowe: po jednym profilu aluminiowym o długości 750, 1000, 1750, 2000 mm. Ze zintegrowaną regulacją zaciskową 1 zestaw = 2 elementy boczne z rolkami wyposażonymi w regulację wysokości za pomocą korbki, blaszaną prowadnicą i zgarniaczem Ze zintegrowanym mocowaniem segmentów z zaczepami na szufle jako elementem pociągowym Para łańcuchów pociągowych wraz z elementami mocującymi	750 do 4500	85	5100.0042
TAS-UNI-600	Wyposażenie podstawowe jak powyżej oraz dodatkowo 1 profil aluminiowy o długości 3000 mm	750 do 6000	110	5100.0043
TAS-UNI-DP	1 regulowany adapter do wykonywania załomów daszkowych lub wklęsłych (+/- 4%), łączna długość 2100 mm		25	4100.0173

- Wysokość profilu 280 mm umożliwia zbieranie i rozprowadzanie ogromnych ilości materiału
- W zależności od wersji możliwe szerokości niwelacji od 750 mm do 6000 mm, z bezstopniową, teleskopową regulacją za pomocą zacisków, bez rastra szerokości!
- Zespoły rolek z regulacją wysokości za pomocą korbki (od 0 do 250 mm), z podziałką
- Dociskane sprężynowo zgarniacze boczne
- Zgarniacz pozostałości materiału niwelacyjnego na mierniku wysokości

Opcjonalne akcesoria:

TAS-UNI-DP, regulowany adapter do wykonywania załomów daszkowych lub wklęsłych ($\pm 4\%$), ze wskaźnikiem regulacji



Ręczne systemy niwelacyjne – do obsługi 1- lub 2-osobowej



EP-UNI-Set-230/300

Ręczny system niwelacyjny EASYPLAN EP-UNI – kompletne rozwiązanie do najróżniejszych prac niwelacyjnych

EP-UNI jest doskonałym narzędziem do efektywnej niwelacji małych i średnich powierzchni. Umożliwia niwelowanie bez dużego nakładu sił – **wystarczy po prostu się przechylać, wykorzystując ciężar swojego ciała.**

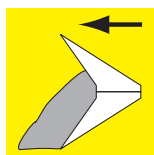
- Zmienna szerokość robocza, niewielka masa własna, sztywne aluminiowe profile wydrążone. Specjalny kształt, dzięki któremu nawet przy dużym nagromadzeniu materiału profil nie unosi się ponad prowadnice
- **EP-UNI-Set 90/230** – bezstopniowa regulacja od 900 do 2300 mm
- **EP-UNI-Set 230/300** – bezstopniowa regulacja od 2300 do 3000 mm
- Opatentowana konstrukcja uchwytów zapewnia ergonomię obsługi
- Urządzenie składane; kompaktowe wymiary transportowe

Typ	Opis	Szerokość robocza (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
EP-UNI-Set-90/230	Składa się z następujących elementów: po jednym bazowym profilu aluminiowym o szerokości 900 mm i 1600 mm 1 trzonek 2 elementy teleskopowe po 350 mm	900 do 2300	15	5100.0040
EP-UNI-Set-230/300	Składa się z następujących elementów: 1 bazowy profil aluminiowy 2300 mm 1 trzonek z trójwymiarowym uchwytem 2 elementy teleskopowe po 350 mm	2300 do 3000	15	5100.0041
EP-UNI-RS ⁰	Zestaw rolek do EP-UNI, także do późniejszego doposażenia		4	4100.0165

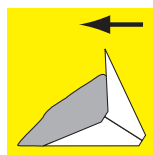
- Wydajne niwelowanie nawet w przypadku powierzchni o różnym nachyleniu przy użyciu standardowych prowadnic

Opcjonalne akcesoria:

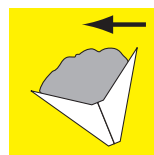
Zestaw rolek do EP-UNI, z regulacją wysokości do wyznaczania poziomu niwelacji w odniesieniu do krawężników lub nawierzchni brukowych



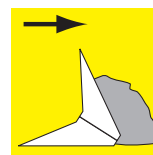
Precyzyjna niwelacja



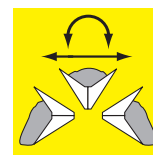
Rozprowadzanie materiału



Przenoszenie materiału



Przesuwanie



Praca w obu kierunkach

⁰ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu.

opatentowane

3

NIWELACJA PODŁOŻA



TP-150/260 z HG-TP

TELEPLAN TP Ręczny system niwelacyjny – do małych i średnich powierzchni

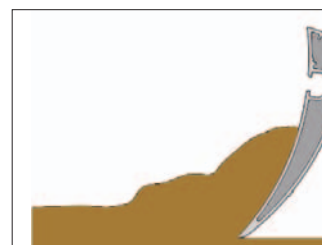
Nowego rodzaju łąta aluminiowa TELEPLAN TP ma sierpowaty kształt, co sprawia, że wcina się rozprowadzany materiał i nie ucieka w górę. Nie jest zatem konieczne jej **jednoczesne silne dociskanie do podłoża i pociąganie**.

- Bezstopniowa regulacja wysokości oraz uchwyty po lewej i prawej stronie w standardzie
- Wbudowana poziomica do kontroli nachylenia
- Standardowa bezstopniowa regulacja szerokości, zależnie od typu urządzenia: 60/100 cm, 100/165 cm, 150/260 cm 200/350 cm

Typ	Liczba	Szerokość robocza (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
TP-60/100*	1 sztuka	600 – 1000	3,7	5101.0006
TP-100/165*	1 sztuka	1000 – 1650	4,6	5101.0001
TP-150/260*	1 sztuka	1500 – 2600	6,0	5101.0002
TP-200/350*	1 sztuka	2000 – 3500	7,3	5101.0003
HG-TP ^o	1 para		2,4	5101.0005

Opcjonalne akcesoria:

Uchwyty HG-TP: 2 sztuki w zestawie, umożliwiają pracę bez nadmiernego zmęczenia w ergonomicznej, wyprostowanej pozycji ciała (bez klękania na mokrym piasku), błyskawicznie mocowane na wtyk do elementów bocznych.



Sierpowaty profil precyzyjnie tnie materiał i zapobiega wysuwaniu się urządzenia TELEPLAN w górę.

^o Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu. *Elementy boczne ST-TP w zestawie.

Uniwersalny system niwelacyjny dla ogrodników i pracujących przy kształtowaniu krajobrazu



LF-125/215

Regulacja wysokości kót

Ręczny system wyrównywania podłoża LEVELFIX LF – błyskawiczne rozprowadzenie dużych ilości materiału

System LF jest wydajnym narzędziem dla firm zakładających ogrody i zajmujących się kształtowaniem krajobrazu, pozwalającym na szybkie, elastyczne i dokładne rozprowadzenie oraz wyrównanie materiału podsypkowego pod brukowane nawierzchnie. Umożliwia pracę w ergonomicznej, wyprostowanej pozycji.

Jest idealny również dla ogrodników – do wyrównywania rozsadników, przygotowywania trawników itp. Za jego pomocą można też efektywnie wyrównywać ścieżki pokryte wiórami drzewnymi czy żwirem, ale to na bardzo szybkie uzyskiwanie płaskich powierzchni, a płaskie plastikowe koła z gumowymi bieżnikami nie pozostawiają na tej płaszczyźnie praktycznie żadnych śladów.

- Oferowany w 3 różnych, regulowanych bezstopniowo szerokościach roboczych:
 - od 750 do 1250 mm (LEVELFIX LF-75/125)
 - od 1250 do 2150 mm (LEVELFIX LF-125/215)
 - od 1700 do 3100 mm (LEVELFIX LF-170/310)

Typ	Opis	Szerokość robocza (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
LF-75/125	składa się z następujących elementów: 1 para listew zgarniających ze stali nierdzewnej, 1 zespół rolek pośrodku, 1 uchwyt z rączką, 2 zestawy rolek z regulacją wysokości	750 do 1250	22	5100.0084
LF-125/215	jak w LF-75/125, ale 2 zespoły rolek	1250 do 2150	32	5100.0085
LF-170/310	jak w LF-75/125, ale 2 zespoły rolek	1700 do 3100	42	5100.0086
LF-HG	kompletny uchwyt wraz z mocowaniem do LF-170/310		3	4100.0317

- Możliwość przeniesienia (wstępnego rozprowadzenia), a następnie dokładnego zniwelowania (wykończenia) dużej ilości materiału w krótkim czasie
- Boczne zdejmowane koła z bezstopniową regulacją wysokości wyposażono we wskaźnik wysokości, umożliwiający określenie wysokości wyrównania w odniesieniu do krawężnika. Zakres regulacji: -40 / +170 mm



LF-75/125

- Zintegrowana bezstopniowa regulacja do wykonywania załomów daszkowych w standardzie: LF-75/125: 7%, LF-125/215: 4%, LF-170/310: 2,5 %
- Listwy zgarniające z odpornej na ścieranie stali nierdzewnej

- Ostra krawędź tnąca na dolnych krawędziach listew zgarniających umożliwia także skrawanie materiału przy zagęszczeniu piasku
- Trwała ochrona powierzchni wszystkich innych elementów konstrukcyjnych dzięki cynkowaniu galwanicznemu
- Regulacja ustawienia uchwytów w celu uzyskania optymalnej ergonomii
- Poziomica zamontowana na prawej górnej krawędzi listwy zgarniającej
- Drugi uchwyt umożliwiający wyrównywanie powierzchni na dużej szerokości roboczej w dwuosobowym zespole – dostępny opcjonalnie do LF-170/310



LF-170/310

Na zdjęciu z dodatkowym uchwytem LF-HG

• Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu.

Wyrównywanie na prawidłowym poziomie – z pomocą praktycznych narzędzi marki Probst

Szyny profilujące AZL Probst – wytrzymałe, praktyczne, dobrze zaprojektowane

Profile wydrążone do precyzyjnego prowadzenia systemów niwelacyjnych. Ustawione na żądanym poziomie, umożliwiając łatwe i prawidłowe wykonanie niwelacji.

Standardowo wyposażone w niezawodny system wtykowy.

Zestaw szyn profilujących AZL-EP do ręcznego systemu niwelacyjnego EASYPLAN EP-UNI

- Rury z ocynkowanej stali do ręcznego systemu niwelacyjnego
- Praktyczne i opatentowane rozwiązanie: ukośne spoiny zapobiegają zahaczaniu się profili niwelujących, zgarniaczy czy blach prowadzących



AZL z niezawodnymi złączami wtykowymi

Łata wygładzająca MINIPLAN MP – mała, poręczna i bardzo efektywna

Ta poręczna i lekka łata jest doskonałym narzędziem uzupełniającym, także do prac na większych powierzchniach. Za pomocą MINIPLAN MP-70 można np. nacinać, rozprowadzać i wygładzać duże ilości materiału, a to jeszcze nie wszystko.

- Idealna do wykonywania niewielkich korekt i kolejnych połączeń niwelowanych powierzchni oraz do obróbki odpływów
- MP-70: niezwykle lekki, wydrążony profil aluminiowy
- Solidny, lekki i wygodny drewniany trzonek (MP-70)
- Stabilny uchwyt trzonka przykręcony do profilu
- **NOWOŚĆ:** MP-30 z lekkim, krótkim uchwytem aluminiowym

Opcjonalne akcesoria:

Regulacja wysokości HV-MP – także z możliwością późniejszego zamocowania do już używanej łaty MP-70.

Łatwe mocowanie do łaty po lewej lub po prawej stronie.

❶ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu



Typ	Podział (mm / szt.)	Długość całkowita (m)	Masa własna (kg)	Nr kat.
AZL-EP-Set ^❶	2 x 1500, 4 x 2500, 4 x 3000	25	41	5100.0057
AZL-Set-20	6 x 3000 + 2 x 1000	20	40	5100.0039
AZL-Set-24	6 x 3000, 2 x 2000, 2 x 1000	24	48	5100.0014
AZL-Set-60	12 x 4000, 4 x 2000, 4 x 1000	60	120	5100.0015

Szyny profilujące AZL do systemów niwelacyjnych TAK i TAS-UNI

- Specjalny profil aluminiowy, odznaczający się wysoką wytrzymałością, odpornością na korozję i niewielką masą własną
- Praktyczne i opatentowane: ukośne spoiny zapobiegają zahaczaniu się profili niwelujących, zgarniaczy czy blach prowadzących



Typ	Szerokość robocza (mm)	Nakładka z regulacją wysokości (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
MP-30	300	bez regulacji wysokości	0,8	5101.0012
MP-70	700	bez regulacji wysokości	1,7	5101.0004
HV-MP ^❶		45 – 170	0,3	4101.0039

LEVELHANDY LH

Proste narzędzie wyrównujące, umożliwiające np. prawidłowe połączenie już zniwelowanej powierzchni z krawężnikiem.

- Wystarczy ustawić łąkę LH na już zniwelowanej powierzchni
- Następnie, za pomocą śruby skrzydełkowej, odpowiednio dopasować wysokość nakładki i nałożyć ją na płytę
- Teraz za pomocą tego praktycznego narzędzia można bardzo łatwo skorygować niwelację podłoża w odniesieniu do krawężnika



Typ	Szerokość robocza (mm)	Nakładka z regulacją wysokości (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
LH	300	0 – 250	2	5100.0088

4 Narzędzia specjalistyczne



Oszczędność czasu i kosztów: Swobodne i łatwe układanie, wyrównywanie i naprawa kostki brukowej

Chwytek do kostki SZ – jedyny z blokadą

Narzędzie niezbędne dla wszystkich, którzy układają nawierzchnię z kostki brukowej lub ją naprawiają.

- Wyciągając kostkę, nie trzeba przez cały czas zaciskać uchwytów dźwigni
- Z ostro wyprofilowanymi, hartowanymi ostrzami ze stali sprężynowej
- Uniwersalne narzędzie do kostki w dowolnym kształcie i rozmiarze
- Odpowiednie także do kostki już napiaszczonej

Typ	Szerokość chwytu W (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SZ ❶	90 – 330	4	5180.0030



SAH



PZ

Chwytek do płyt PZ

- Konstrukcja taka sama jak w przypadku chwytaka do kostki, lecz z większą szerokością chwytu

SZ-Set

Stopowa Dźwignia Ekstrakcyjna AHW

- Po prostu włóż końcówkę dźwigni pod SZ. Docisnij do dołu drugi koniec stopą, a elementy wypełnione piaskiem mogą być łatwo wydobyte
- Wraz z dwoma zapasowymi ostrzami i stalową szczotką do czyszczenia profilu ostrza i poprawienia jego przyczepności

Młotek łączony KH

- Stalowa strona młotka: Aby wsunąć ostrze SZ do połączenia
- Plastikowa strona: Aby wbić sąsiednie kostki i zwolnić tą wydobywaną

❶ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu



SZ

Chwytek do wyciągania kostki SAH – „szybki brat” chwytaka do kostki

Narzędzie umożliwiające błyskawiczne i łatwe wyciągnięcie pojedynczych kostek z niezagęszczonej nawierzchni brukowej w pozycji wygodnej i zdrowej dla kręgosłupa. Zakres zastosowania: wstawianie kostek znakujących i usuwanie kostek uszkodzonych.

Typ	Szerokość chwytu W (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SAH ❶	90 – 400	4,9	5180.0050
PZ ❶	200 – 610	6	5320.0006
Zestaw SZ	obejmuje chwytak do kostki SZ, lewarek AHW, młotek kombinowany KH		5180.0048
Ostrze wymienne do SZ/SAH, krótkie (55 mm)	1 szt., bez opakowania		4180.0001
Ostrze wymienne do SZ/SAH, krótkie (55 mm)	2 szt. w opakowaniu blistrowym		4180.0242
Ostrze wymienne do SZ/SAH, długie (65 mm)	1 szt., bez opakowania		4180.0003
Ostrze wymienne do SZ/SAH, długie (65 mm)	2 szt. w opakowaniu blistrowym		4180.0243



SZ-Set

Uderzeniowy chwytak do wyciągania kostki SZH – zaskakująco łatwe usuwanie kostek bez uszkodzenia sąsiednich!

Szczególnie w przypadku kostki brukowej i płyt o bardzo wysokiej jakości, może się zdarzyć, że po zagęszczeniu trzeba wymienić nieznacznie uszkodzone pojedyncze kostki. Zastosowanie konwencjonalnych chwytaków z ostrzami ingerującymi w spoinę może spowodować uszkodzenie sąsiednich kostek.

- **A.** Uszkodzoną kostkę należy pośrodku nawiercić za pomocą akumulatorowej wiertarki udarowej. Przy użyciu wkrętarki akumulatorowej wkręcić śrubę do betonu, pozostawiając łeb śruby wystający na ok. 10-15 mm
- **B.** Zahaczyć SZH pod łbem śruby
- **C.** Pociągać obciążnik uderzeniowy obiema rękami w górę (zob. strzałkę na ilustracji). Uszkodzoną kostkę można wyjąć po kilku uderzeniach
- W zestawie 5 śrub do betonu z łbem sześciokątnym i wciśniętą podkładką, 6 x 80/SW 13 (100 szt.)



SZH

Typ	Masa własna (kg)	Nr kat.
SZH ¹	8	5180.0094
Zestaw śrub do betonu, 6 x 80/SW 13 (100 szt.)		4180.0239

¹ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Wyrównywanie kostki brukowej


4

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

Łom brukarski RE – do przesuwania kostki

Inwestorzy wymagają idealnych spoin. Dlatego, w razie konieczności, przed zagęszczeniem nawierzchni należy wyrównać kostkę. Przy użyciu łomu brukarskiego RE można wykonać tę pracę znacznie efektywniej i dokładniej niż za pomocą zwykłego wkrętaka, łopaty, kielni itp.

- Wymienne, hartowane ostrze ze stali sprężynowej
- Drążek na stopę i powierzchnia uderzeniowa do wbijania w spoinę
- Przesunięte wobec siebie uchwyty ułatwiające prowadzenie narzędzia

Typ	Masa własna (kg)	Nr kat.
RE 	1,5	5180.0011




MRE

Poczwórny łom brukarski MRE – przyspiesza pracę na większych powierzchniach

„Turboprzyspieszenie” w wyrównywaniu kostki:

- Możliwość jednoczesnego przesuwania 4 lub 5 rzędów kostki brukowej
- Wyposażony w cztery wymienne, solidne, ostro zakończone ostrza rozpierające z hartowanej stali sprężynowej
- Pozostałe elementy jak w łomie RE

Typ	Maks. szerokość robocza (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
MRE 	650	6	5180.0045
Ostrze wymienne do RE/MRE 1 szt., bez opakowania		0,08	4180.0002
Ostrze wymienne do RE/MRE 1 sztuka w opakowaniu blistrowym		0,16	4180.0241

Młotek gumowy GH – z długim trzonkiem, umożliwia zachowanie ergonomicznej postawy ciała

Umożliwia szybkie i łatwe wyrównywanie jeszcze niezagęszczonej nawierzchni na krawędziach kostek

- Narzędzie o niewielkiej masie własnej, z długim lub krótkim trzonkiem
- Z szybko wymiennymi, bardzo odpornymi na ścieranie gumowo-metalowymi obuchami
- Młotek nie przewraca się po odstawieniu

Typ	Długość trzonka (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
GH	800	2,2	5180.0012
GH-K	400	1,8	5180.0051
Zamienny element gumowy do GH/GH-K			1 szt. 4180.0006

 Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu



RE



GH-K

GH

Małe ułatwienia

FLEXMARKER-KIT FMK

Kompletny system do planowania, projektowania i oznaczania dowolnie wybranych krzywizn i wzniesień.

Umożliwia łatwe i efektywne wykonywanie pięknie zakrzywionych dróg bez optycznych załamania.

- 1. **tryb pracy:** Zmontowane pręty z włókna szklanego (najmniejszy promień wygięcia 15 cm) mocuje się na podłożu za pomocą zaczepów i zaznacza przebieg krzywizny farbą w sprayu, kredą (np. PFLASTERMARKER PM marki Probst) itp. Obciążenie zaczepów kostkami brukowymi umożliwia ich nieruchome ułożenie także na twardej nawierzchni.
- 2. **tryb pracy:** Obrzeża ścieżek i rabat wykonuje się często z jednego rzędu kostki układanej na suchym podłożu betonowym. W tym celu można zamocować FLEXMARKER-KIT FMK za pomocą zacisków umieszczonych na wbitych w ziemię prętach, wyznaczając w ten sposób nie tylko przebieg krzywizny, ale także przebieg poziomów.

Typ	Opis	Masa własna (kg)	Nr kat.
FMK	Elementy: 10 prętów z włókna szklanego, 5 zaczepów i 10 zacisków. W stabilnym opakowaniu w formie tuby.	2,7	5180.0074



Chwytek do prętów ENZ

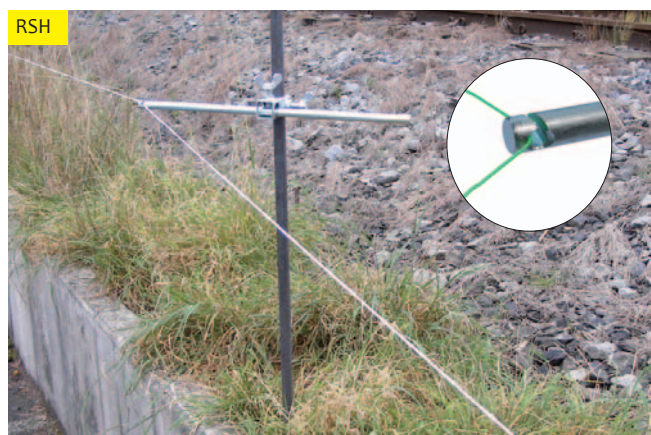
- Hartowane zęby chwytaka ENZ przy podnoszeniu zaciskają się, umożliwiając jednocześnie obrócenie i pociągnięcie pręta
- Proste, lecz niezwykle wydajne narzędzie – wyciągnie każdy pręt, nie krzywiąc go

Typ	Dostosowane do średnicy (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
ENZ ❶	10 – 30	0,8	5180.0038

Uchwyt do sznurka wytyczającego RSH

- W połączeniu z prętem umożliwia precyzyjne poprowadzenie sznurka wytyczającego zarówno w płaszczyźnie pionowej, jak i poziomej
- Ogromna oszczędność czasu przy wyznaczaniu odcinków prostych i kątów
- Łatwość regulacji
- Możliwość użycia prętów \varnothing 5 – 20 mm

Typ	Opis	Masa własna (kg)	Nr kat.
RSH ❶	Zestaw: 1 zacisk, 2 nakrętki motylkowe, 1 prowadnica poprzeczna (długość 500 mm)	0,8	5180.0081



❶ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Pomiar i kontrola to podstawa – narzędzia do znakowania marki Probst

Przymiar MAL – aby dopasować od pierwszego razu

Narzędzie niezbędne do dokładnego pomiaru i wytyczania długości i kątów przy docinaniu kostki brukowej i płyt.

- 400- a nawet 600-procentowa oszczędność czasu przy oznaczaniu

Typ	Masa własna (kg)	Nr kat.
MAL	0,5	5180.0026



QUICKDRAW QD – przenoszenie konturów i odległości na powierzchnię brukową

- Odpowiedni punkt wyjścia do precyzyjnego docięcia oznaczonych kostek
- Szczególnie efektywne narzędzie przy układaniu krawędzi z prostokątnej kostki (tzw. ułożenie „soldier course”)

Typ	Opis	Masa własna (kg)	Nr kat.
QD	w komplecie kreda i marker	2,0	5180.0034



PAVERMARKER PM

Pomysłowy marker dla branży ogrodniczej i kształtowania krajobrazu.

- Do oznaczania niemalże wszystkich produktów betonowych równą, wąską kreską, doskonały do oznaczania bruku
- Odpowiedni do powierzchni suchych i mokrych
- Niełamliwy dzięki wzmocnieniu z włókna szklanego
- Odporny na ścieranie – marker PM oznaczy tysiące kostek brukowych

Typ	Wymiary (mm)	Opakowanie jednostkowe	Nr kat.
PM	120 x 30 x 2	5 sztuk	5180.0069



STRING ALONG SA

Genialnie prosty i uniwersalny uchwyt do sznurka, przydatny do wszelkich prac przygotowawczych z użyciem sznurka wytyczającego.

- Chwytki pewnie utrzymują napięty sznurek w rowkach
- Sznurek można w każdej chwili zdjąć, nie tracąc ustawienia wysokości

Typ	Opakowanie jednostkowe/torba	Nr kat.
SA	Dostosowany do prętów o maks. \varnothing 25 mm	5180.0062

Krzywe spoiny i kąty należą już do przeszłości

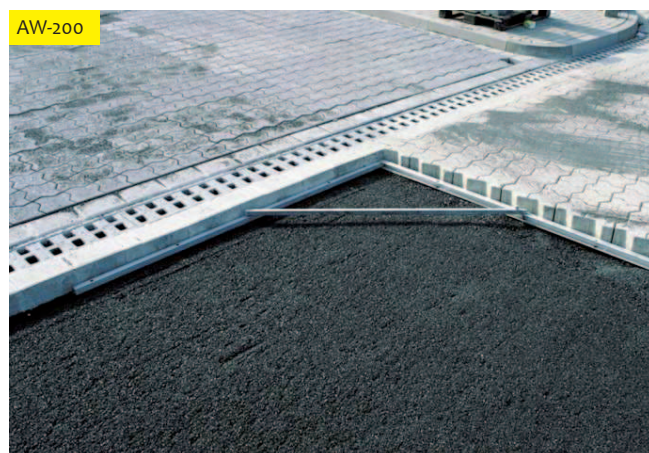
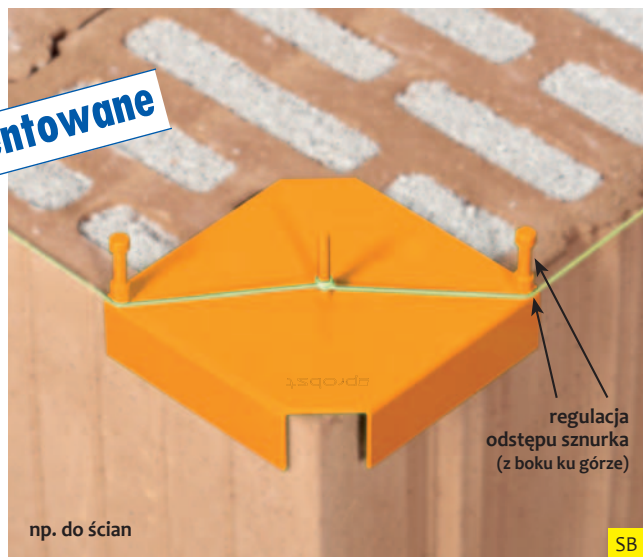
opatentowane

STRINGTIGHT SB – prosty liniał budowlany

Przy układaniu kostki brukowej, krawężników i cegieł trzeba zadbać o proste spoiny i krawędzie. Tradycyjnie rozciągane sznurki wytyczające często przylegają do kostki czy cegły. Z czasem sznurek coraz bardziej się rozciąga. W rezultacie powstają krzywe spoiny, krawędzie i ściany. SCHNURBOY SB utrzymuje sznurek 4-5 mm nad kostką, dzięki czemu krzywe drogi i ściany odchodzą w przeszłość.

- Praktyczne wsparcie dla brukarzy i murarzy
- Narzędzie wykonane z niezniszczalnej stali i powlekane proszkowo
- Regulacja odstępu sznurka z boku i ku górze
- Możliwość nawinięcia sznurka i praktyczne wycięcie na poziomicy

Typ	Opis	Wymiary (mm)	Nr kat.
SB	Zestaw składa się z 2 kształtowników, i rolki sznurka o grubości 1,4 mm i długości 100 m	120 x 120	5180.0071



Kątowniki aluminiowe AW

Układając i wyrównując kostkę brukową, należy zadbać o proste kąty na krawędziach.

- AW-200: kąty uzyskiwane 45°, 60°, 90°
- AW-60 / AW-120: kąty robocze 45° i 90°
- Możliwość składania do niewielkich rozmiarów

Typ	Długość ramienia (m)	Masa własna (kg)	Nr kat.
AW-200	2 x 2	6,5	5180.0018
AW-120	1,2 x 1,2	1,0	5180.0085
AW-60	0,6 x 0,6	0,6	5180.0052



Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

4

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

Wszystko pod kontrolą – dzięki ręcznym narzędziom brukarskim marki Probst

PAVERBOY PB

Chwytek PB-I – tradycyjne narzędzie do układania kostki typu Behaton

Łatwe i bezspoinowe układanie dwóch kostek typu Behaton jedną ręką.

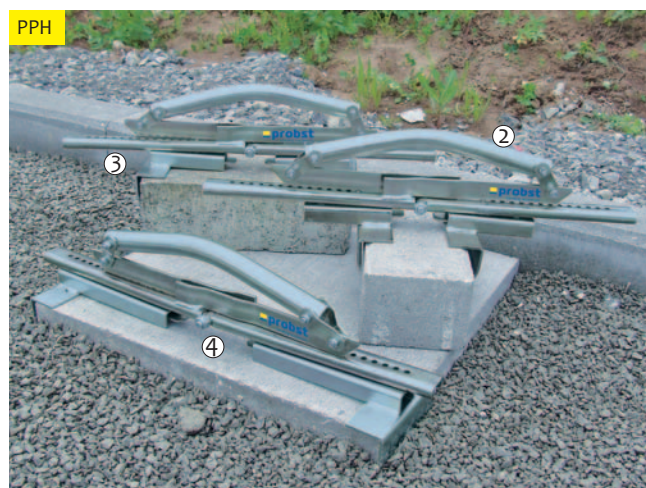
- Chwytek zaciska się na kostce samoczynnie przy podnoszeniu
- Możliwość zdejmowania z palety dwóch kostek jednocześnie
- Oszczędność czasu i praca bez zmęczenia

Chwytek PB-15/24 – pomysłowe narzędzie do układania dużych kostek brukowych

- Po jednej stronie dwa ostrza ze stali sprężynowej, co umożliwia łatwe zdejmowanie z palety ciasno spakowanych kostek
- PB-15/24-L: z długimi uchwytami ułatwiającymi przekładanie kostek łączących poszczególne warstwy przy brukowaniu maszynowym, bez schylania się



Typ	Szerokość chwytu W (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
PB-I ①	100 – 170	10	1	5180.0001
PB-15/24 ①	150 – 240	10	1	5180.0004
PB-15/24-L ①	150 – 240	10	2	5180.0079



Profesjonalny chwytek do płyt PPH

Narzędzie do efektywnego, bezspoinowego układania płyt betonowych i z kamienia naturalnego.

- Duży zakres regulacji, wymienne szczęki zaciskowe
- Bardzo solidny, profesjonalny sprzęt
- PPH-S-10/62 jako komplet obejmujący podstawowe narzędzie i 3 zestawy szczęk zaciskowych

Typ	Szerokość chwytu W (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
PPH-10/37 ① ②	100 – 370	60	1,5	5320.0053
PPH-22/50 ① ③	220 – 505	60	1,5	5320.0052
PPH-33/62 ① ④	330 – 620	60	1,5	5320.0054
PPH-S-10/62 ①	100 – 620	60	3	5320.0055

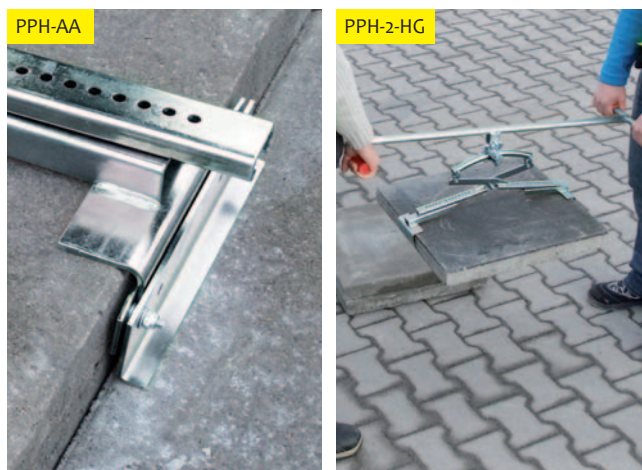
Adapter z nakładką PPH-AA

Adapter z nakładką PPH-AA, umożliwiającą szybsze i dokładniejsze układanie kostki – możliwość doposażenia. (1 szt. na PPH)

2-osobowy uchwyt transportowy PPH-2-HG

Dostosowany do wszystkich modeli PPH. Śruba skrzydełkowa umożliwia w razie potrzeby obrócenie uchwytu o 90°.

Typ	Masa własna (kg)	Nr kat.
PPH-AA ①	0,1	4320.0079
PPH-2-HG ①	2,3	4320.0085



① Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Chwytek do klinkieru KKT

Niezawodny chwytek do szybkiego przenoszenia klinkieru.

Typ	Szerokość chwytu W (mm)	Udźwąg (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
KKT ❶	400 – 670	50	1,2	5180.0025



KKT

Chwytek do płyt ażurowych RVH

Używany w parach, przystosowany specjalnie do otworów 80 x 80 mm. Inne wymiary na specjalne zamówienie.

Typ	Masa własna (kg)	Nr kat.
RVH, para ❶	3	5180.0021



RVH

❶ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

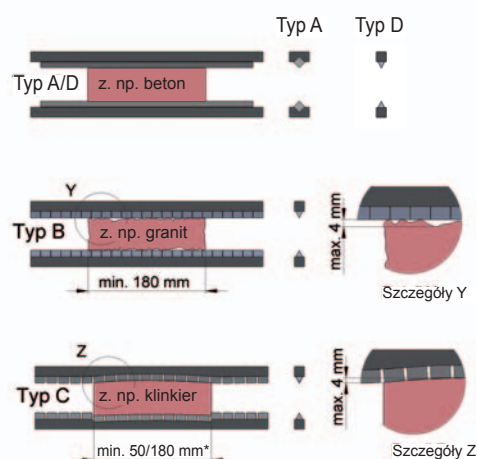
Efektywne i precyzyjne łupanie kostki brukowej – zamiast żmudnego cięcia

Gilotyna do płyt i kostki brukowej AL – do robót brukarskich, budowlanych, ogrodniczych i dla branży kształtowania krajobrazu

Sprawdzone gilotyny do płyt i kostki brukowej marki ALMI teraz ocynkowane i w sprawdzonej jakości – tylko z firmy PROBST.

Łupanie kostki nie wymaga wielkiego nakładu sił i jest bardzo proste! Dzięki doskonałemu połączeniu dźwigni i przekładni mimośrodowej, mechaniczne gilotyny do kostki wytwarzają ogromną siłę cięcia przy minimalnym nakładzie sił wymaganym do ich obsługi

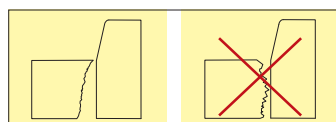
Różne rodzaje gilotyn z nożami tnącymi odpowiednimi do poszczególnych prac



Gilotyna do płyt i kostki brukowej AL z nożami stałymi (typ A) – klasyczne rozwiązanie z oferty Probst

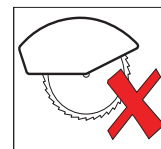
Wysoki efekt racjonalizacyjny, ponieważ precyzyjnym łupaniem kostki można często zastąpić jej czasochłonne cięcie piłą kamieniarską.

- Dokładne cięcia wykonywane precyzyjnie prowadzonym czterokrawędziowym nożem dwustronnym
- Przechyłny, sprężynowy stolik podporowy pozwala na wykonywanie dokładnych podcięć, umożliwiających precyzyjne ułożenie kostki bez nieregularnych, dużych odstępów



- AL-33-D (-V)** z przechylonym, sztywnym stolikiem podporowym do cięcia po skosie
- AL-33-V i AL-43-V:** Wskaźnik pomiarowy w centymetrach i calach oraz kąty 45 stopni zaznaczone na obu płytach podporowych bardzo przyspieszają pracę!

- Umożliwia to łatwe i precyzyjne dzielenie kostek **bez pyłu, hałasu i brudnej wody**. Nie występuje **szkodliwa dla zdrowia emisja drobnego pyłu**. Chronimy więc zarówno pracowników, jak i środowisko.



Typ A + D: Stały, jednoczęściowy czterokrawędziowy noż dwustronny z hartowanej stali narzędziowej.

- Do codziennych prac, w szczególności do betonowej kostki brukowej. Typ noża A: 4 krawędzie tnące. Typ noża D: 3 krawędzie tnące

Typ B: Sztywno osadzony, dzielony trójkrawędziowy noż dwustronny ze stopu twardego.

- np. do kostek granitowych o różnicach wysokości do 4 mm, o minimalnej długości kostki 180 mm. Noż ma 3 krawędzie tnące

Typ C: Elastycznie osadzony, dzielony noż trójkrawędziowy ze stopu twardego.

- Do elementów lekko wklęsłych lub wypukłych, np. kostek/cegół klinkierowych czy dużych płyt o różnicy wysokości do 4 mm, *minimalna długość elementu 50 mm lub 180 mm, zależnie od modelu. Noż ma 3 krawędzie tnące



Typ	Szerokość cięcia (mm)	Wysokość cięcia (mm)	Masa własna (kg)	Powierzchnia	Nr kat.
AL-33-V	330	10 – 120	41	ocynkowana	5120.0042
AL-33/D-V	330	10 – 120	41	ocynkowana	5120.0049
AL-43-V	430	10 – 120	57	ocynkowana	5120.0043
AL-65-V	650	10 – 120	88	ocynkowana	5120.0047

Gilotyna do płyt i kostki brukowej AL-EASY z nożami stałymi (typ A)

- Łupanie kostki niewielkim nakładem sił
- Dokładne cięcia wykonywane precyzyjnie prowadzonym nożem dwustronnym
- Dostosowana do dzielenia kostki betonowej

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

- Szybkie i wygodne ustawianie żądanej wysokości kostki za pomocą lekko działającej korbki ręcznej
- Ulepszona konstrukcja techniczna, zapewniająca przy dzieleniu kostek nawet 20-procentową oszczędność siły
- Nóż ma 4 krawędzie tnące
- Przechylny, sprężynowy stolik podporowy pozwala na wykonywanie dokładnych podcięć, umożliwiających precyzyjne ułożenie kostki bez nieregularnych, dużych odstępów
- Wskaźnik pomiarowy w centymetrach i calach oraz kąty 45 stopni zaznaczone na obu płytach podporowych bardzo przyspieszają pracę!



Typ	Szerokość cięcia (mm)	Wysokość cięcia (mm)	Masa własna (kg)	Powierzchnia	Nr kat.
AL-15-EASY-V	175	50 – 100	14	ocynkowana	5120.0066
AL-33-EASY-V	330	10 – 120	42	ocynkowana	5120.0059
AL-33/D-EASY-V	330	10 – 120	42	ocynkowana	5120.0060
AL-43-EASY-V	430	10 – 120	60	ocynkowana	5120.0061
AL-43/U-EASY-V	430	10 – 300	73	ocynkowana	5120.0064
AL-65-EASY-V	650	10 – 120	92	ocynkowana	5120.0067
AL-65/U-EASY-V	650	10 – 400	104	ocynkowana	5120.0069

- **AL-33-D/EASY-V:** z przechylnym, sztywnym stolikiem podporowym do cięcia po skosie
- **AL ... /U (-V):** typy urządzenia odpowiednie także do cięcia kostek betonowych krawężników czy bloczków silikatowych o wysokości do 300 mm



AL-UT

Typ	Szerokość cięcia (mm)	Wysokość cięcia (mm)	Masa własna (kg)	Powierzchnia	Nr kat.
AL-43/UT-EASY-V	430	10 – 400	81	ocynkowana	5120.0068
AL-65/UT-EASY-V	650	10 – 400	115	ocynkowana	5120.0070
AL-50/KS-V	500	50 – 120	23	ocynkowana	5530.0005
AL-50-V stół			7	ocynkowana	4530.0001
AL-65/KS-EASY-V	650	10 – 400	105	ocynkowana	5120.0071

Gilotyna do kostki i cegieł AL

Dokładna i czysta robota zamiast przecinania w kłębach pyłu! Do dzielenia płyt, kostek brukowych, krawężników i bloczków silikatowych – z dużym dwustronnym stolikiem podporowym i wspornikiem.

Umożliwia także ukośne dzielenie elementów.

- Z uchem zaczepowym do transportu żurawiem
- Noże górny i dolny mają po cztery krawędzie tnące, co gwarantuje długą żywotność urządzenia
- Łatwe ustawianie wysokości cięcia
- **AL-43/UT-EASY-V i AL-65/UT-EASY-V:** duża szerokość cięcia i duża wysokość cięcia oraz ogromna płyta nośna
- **AL-50/KS-V:** lekki wariant gilotyny do bloczków silikatowych. Stolik dostępny w ramach akcesoriów. Urządzenie przeznaczone tylko do cięcia bloczków silikatowych
- **AL-65/KS-EASY-V:** z przenośnikiem wałkowym i stolikiem podporowym ułatwiający pracę z dużymi bloczkami

Dzielenie elementów bez pyłu, hałasu i brudnej wody

4

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

Gilotyna do płyt i kostki brukowej AL/S z nożami segmentowymi (typ C) – najwyższa jakość łupania klinkieru, płyt i płyt z kamienia naturalnego

- Doskonała do dzielenia płyt, kostek i cegieł klinkierowych oraz betonowych kostek brukowych
- Zęby tnące optymalnie dopasowują się do powierzchni przecinanego elementu
- Równomierny nacisk na linię podziału pozwala na uzyskanie znacznie lepszego efektu cięcia przy mniejszym nakładzie sił
- Umożliwia to bezproblemowe łupanie kostek i cegieł klinkierowych o różnicach wysokości powierzchni do 4 mm
- **AL-43/S-V** – dzięki swej dużej szerokości cięcia doskonała do łupania płyt



AL-33/S-V

Typ	Szerokość cięcia (mm)	Wysokość cięcia (mm)	Masa własna (kg)	Powierzchnia	Nr kat.
AL-33/S-V	50 – 340	20 – 140	53	ocynkowana	5120.0044
AL-43/S-V	180 – 440	20 – 140	63	ocynkowana	5120.0045

AL-43/SH-21-V



Gilotyna hydrauliczna AL-43/SH seria (typ noża B lub C) – łupie za naciśnięciem przycisku, bez pyłu, hałasu i brudnej wody!

Ekologiczna alternatywa dla pił kamieniarskich.

- Wbudowany akumulator i ładowarka
- **AL-43/SH-14 ...**, typ noża C, elastycznie osadzone zęby tnące, do elementów o różnicach grubości do 4 mm, takich jak np. wypalana kostka klinkierowa, zakrzywione płyty, nierówne bloczki betonowe czy betonowa kostka brukowa. Nieodpowiednia do cięcia kamieni naturalnych, np. granitu!
- **AL-43/SH-21 ...**, typ noża B, stałe zęby tnące, szczególnie dostosowany do cięcia kamieni naturalnych, np. granitu, o różnicach w grubości do 4 mm
- **AL-90/KSH-20**: hydrauliczny mocarz z ogromną siłą cięcia
- **AL-90/NSH-40**: do dzielenia dużych bloków

Typ	Siła cięcia (t)	Noże stały	elastyczny	Szerokość cięcia (mm)	Wysokość cięcia (mm)	Masa własna (kg)	Powierzchnia	Nr kat.
AL-43/SH-14-V	14		C	50 – 430	20 – 220	125	ocynkowana	5120.0051
AL-43/SH-14-V-110**	14		C	180 – 430	20 – 200	125	ocynkowana	5120.0056
AL-43/SH-21-V	21	B		180 – 420	20 – 200	125	ocynkowana	5120.0052
AL-43/SH-21-V-110**	21	B		180 – 420	20 – 200	125	ocynkowana	5120.0058
AL-43/SH-21-H-V	21	B		180 – 420	80 – 300	150	ocynkowana	5120.0062
AL-90/NSH-40	40	B		400 – 900	30 – 360	500	lakierowana	5120.0054
AL-90/KSH-20	20	B		400 – 900	30 – 360	400	lakierowana	5120.0053

** Ładowarka 110 V zamiast 230 V



AL-90/NSH-40

Dopasowywanie kostek

Przystawka do cięcia po łuku RSA – profesjonalne zaokrąglenia, genialnie proste

Przystawka RSA błyskawicznie przekształca zwykłą gilotynę w przecinak do cięcia po łuku. Dzięki niej można też łupać po łuku kostki betonowe! Pozwala to na precyzyjne, szybkie i profesjonalnie wykonywanie połączeń z okrągłymi pokrywami studzienek, bez optycznych załamania.

- Odpowiednia do studzienek o średnicy zewnętrznej od ok. 700 do 800 mm
- Prosta w użyciu – wystarczy wsunąć RSA pomiędzy ostrza gilotyny, nie wymaga mocowania!



RSA-25

Typ	Szerokość cięcia (mm)	Wymagana szerokość wewnętrzna gilotyny (mm)	Wysokość cięcia* (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
RSA-25	250	355	50 - 100	4,5	4120.0016

* Min. wymagany odstęp noży 140 mm



SF

Typ	Rozpiętość zacisku (mm)	Raster regulacji wysokości (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SF	30 - 160	10	7,7	5121.0001

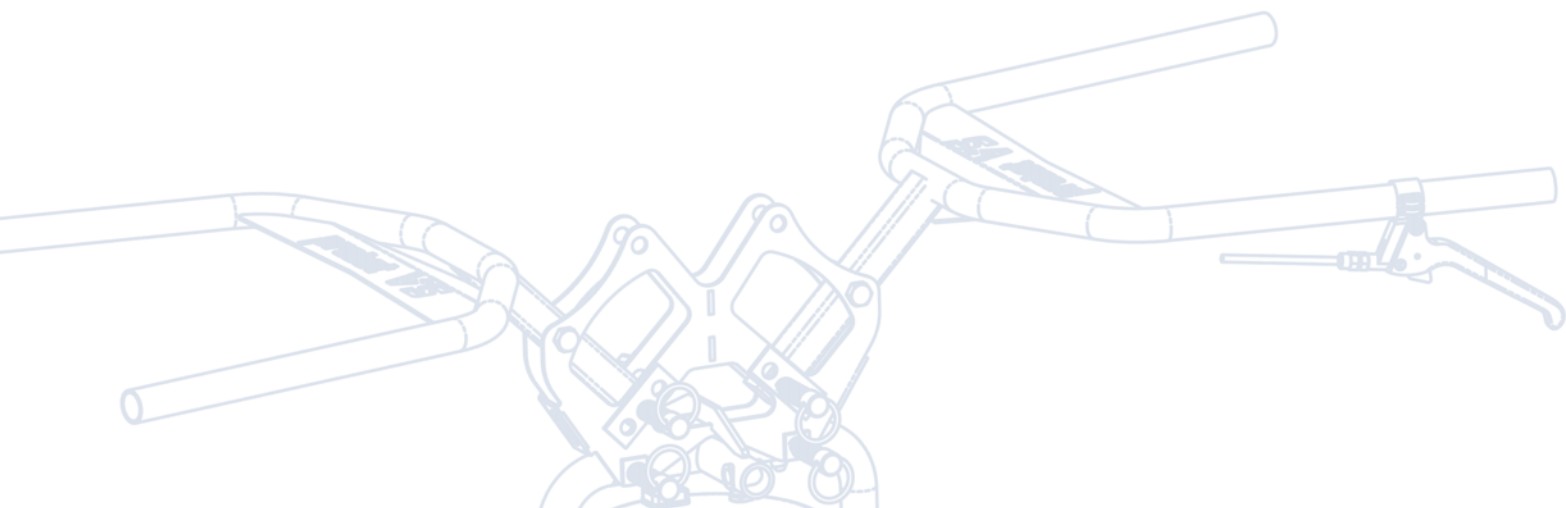
opatentowane

SAFEFLEX SF – innowacyjny trzymak do bezpiecznego dzielenia kostek

Trzymak SAFEFLEX SF bezpiecznie unieruchamia materiały budowlane – np. kostki brukowe i płyty z kamienia naturalnego – co może znacznie zmniejszyć niebezpieczeństwo urazów. Dzięki niemu cięcie szlifierką kątową jest łatwe, bezpieczne i dokładne. Aby unieruchomić przecinany element, wystarczy postawić nogę na górnym zacisku. Po zdjęciu stopy z antypoślizgowej powierzchni sprężyny rozsuwają zaciski i można wyjąć element poddany obróbce.

- Mata antypoślizgowa zapobiega przesuwaniu się kostek na boki
- Szybka i łatwa regulacja grubości kostki w odstępach 10-milimetrowych za pomocą dwóch bocznych rygli sprężynowych
- Wysokość trzymaka SF ustawiana indywidualnie za pomocą czterech wkręcanych śrub na spodzie
- Możliwa obsługa lewo- i praworęczna
- Materiał w trzymaku nie przesuwa się podczas cięcia
- Szybkie unieruchamianie bez użycia narzędzi
- Oszczędność materiału – trzymak bezpiecznie unieruchomi nawet niewielkie elementy resztkowe o małej powierzchni przylegania
- Bezproblemowy transport – SAFEFLEX jest znacznie mniejszy i bardziej poręczny chociażby od stołu do cięcia na mokro
- Wysokie położenie ciętego materiału zapobiega wnikaniu tarczy w podłoże
- W zestawie 4 śruby M12 x 90 i 4 sześciokątne nakrętki M12.

● Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu



5 | Układanie nawierzchni za pomocą urządzeń próżniowych



Urządzenia próżniowe

5

UKŁADANIE NAWIERZCHNI ZA POMOCĄ URZĄDZEŃ PRÓŻNIOWYCH

Zalety:

Podczas przenoszenia i układania wszelkiego rodzaju materiałów budowlanych urządzenia próżniowe, w porównaniu z chwytakami wyposażonymi w szczęki zaciskowe, zapewniają rozliczne korzyści.

1. Możliwość bezspoinowego układania
2. Brak uszkodzeń krawędzi
3. Wyższa jakość ułożenia nawierzchni, w tym możliwość ponownego podniesienia elementu, np. gdy płyta została położona zbyt głęboko.

Porowatość:

W praktyce bardzo istotny wpływ ma niezawodne działanie tych urządzeń ma porowatość materiału. Łatwo to sobie wyobrazić: jeśli przez mikropory materiału budowlanego przepływa więcej powietrza, niż pompa próżniowa lub dmuchawa

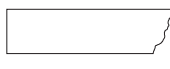
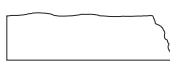
próżniowa może zassać, wtedy między płytą ssącą a podnoszonym produktem nie powstanie podciśnienie i taki produkt nie będzie mógł być podniesiony za pomocą tego urządzenia. Ponadto, w przeciwieństwie do faktury powierzchni, porowatości nie można ocenić wizualnie.

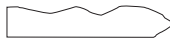
Opis materiał/product	Podciśnienie wytwarzane przez pompę						Podciśnienie wytwarzane przez dmuchawę						
	Ręczne*systemy próżniowe			Osprzęt próżniowy/przystawki			Próżniowe podnośniki węzowe						
	VH	VPH	VPE	MJ	SM	SH	SH TURBO	SPEEDY VS*	QUICKJET QJ	POWER JET PJ	JUMBO-MOBIL JM	JUMBO BV VARIO	TRANS-MOBIL TM
Bardzo gęste, nieporowate: - granit - marmur - „WET CAST” (wylewane z płynnej mieszanki betonowej)													
Od gęstych do lekko porowatych: - wiele różnych rodzajów kamieni naturalnych - niektóre piaskowce - cegła silikatowa - wysoce zagęszczone, jednowarstwowe bloki betonowe wytwarzane z wysokim udziałem wody/cementu													
Umiarkowanie porowate: - produkowane na formierkach kamieniarskich mniejsze płyty betonowe z obrzutem													
Mocno porowate: - produkowane na formierkach kamieniarskich większe płyty betonowe z obrzutem - płyty z gazobetonu - powierzchnie zewnętrzne z betonu płukanego													

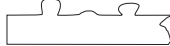
 Zakres graniczny, może być konieczna wcześniejsza próba


Powierzchnia:

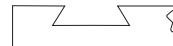
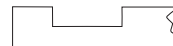
Ogólnie rzecz biorąc, wpływ właściwości powierzchni zewnętrznej ma w praktyce mniejsze znaczenie niż porowatość produktów.

1. Najlepsze są powierzchnie równe i gładkie. 
2. Niewielkie, nieostre nierówności do ok. 5 mm zazwyczaj nie stanowią problemu. 

3. Materiały o dużych, nieostrych nierównościach do ok. 8 - 10 mm można zazwyczaj również obsługiwać próżniowo, przy zastosowaniu specjalnych systemów uszczelniających i urządzeń. 

4. Materiały o mocnych nierównościach, np. powierzchniach z betonu płukanego, można obsługiwać za pomocą urządzeń próżniowych z dmuchawami do wytwarzania podciśnienia. 

5. Materiały o ostrych, nierównomiernych nierównościach do ok. 3 mm można obsługiwać tylko za pomocą urządzeń próżniowych z dmuchawą do wytwarzania podciśnienia, o ile w ogóle jest to możliwe. 

6. O inne powierzchnie prosimy pytać. 


W przypadku różnych specyfikacji udźwigu zastosowanych elementów podciśnienia (wąz podnoszący, płyta ssąca, generator podciśnienia np. UNIMOBIL itp.) obowiązuje zawsze najmniejsza wartość.

VH-1/25



Udźwig
do
50 kg

VH-1/25
z
VH-2-HG



Typ	Wielkość płyty ssącej Ø (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
VH-1/25	280	25	5	5260.0009
VH-2-HG	2-osobowy uchwyt do przenoszenia VH-1/25		3	4260.0155

VAKUUM-POWER-HANDY VPH – niezależność od zasilania elektrycznego

- Wygodny uchwyt do przenoszenia dla obsługi dwuosobowej. Regulacja wysokości o odstępach, umożliwiająca układanie nawierzchni z zachowaniem ergonomicznej postawy ciała
- Zespół pompy próżniowej ze wskaźnikiem naładowania akumulatora, włącznik/wyłącznik (zespół można odłączyć). Napęd z ładowanego akumulatora 12 V. Automatyczny układ oszczędzania energii – jednokrotne ładowanie akumulatora wystarczy na cały dzień prac brukarskich, bez konieczności doładowywania. Zakres dostawy nie obejmuje ładowarki
- Wymiana uszczelki możliwa w minutę, bez konieczności użycia kleju i narzędzi
- Odpowiedni do wszystkich płyt, których gęstość umożliwia ich zassanie, np. granitu i wylewane płyty betonowe (Wet Cast)
- Standardowo wyposażony w schówek na łańcuch i łańcuch zabezpieczający łańcuch oraz ucho zaczepowe do pracy z urządzeniem podnoszącym

Dostępny opcjonalnie:

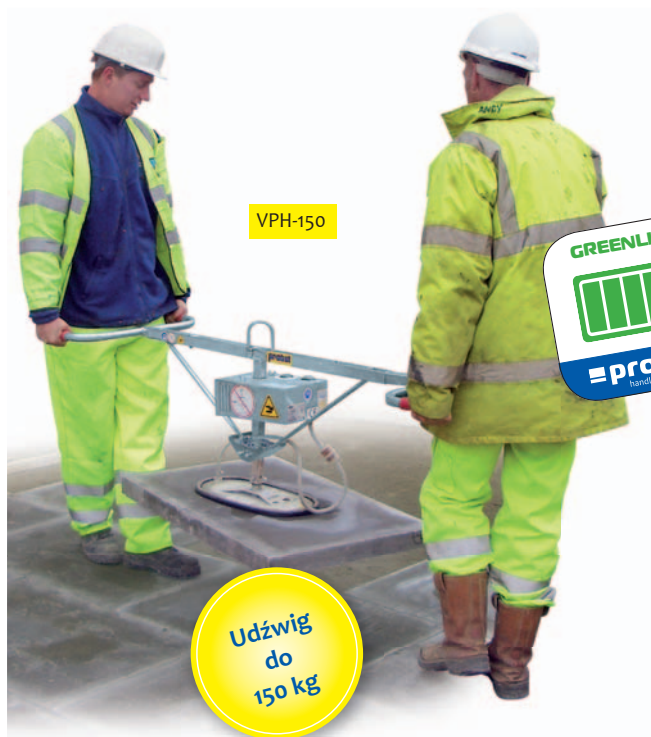
VPH-RS: Zestaw kół do VPH, umożliwia przemieszczanie urządzenia na dużych kołach i zmniejszenie obsługi o jedną osobę

Genialnie proste urządzenia do materiałów z gęstego betonu i naturalnego kamienia

VAKUUM-HANDY VH-1/25 – zaskakująco łatwe w obsłudze i praktyczne urządzenie próżniowe do układania płyt o odpowiedniej gęstości

Atrakcyjna cenowo alternatywa dla innych urządzeń do układania płyt o odpowiedniej gęstości. Aby podnieść lub ułożyć płytę, wystarczy jednym palcem uruchomić zawór podciśnieniowy. Wytwarzana próżniowa siła przyczepności powstaje poprzez proste dociśnięcie w dół i następnie ręczne podniesienie.

- Obsługiwane jednoosobowo urządzenie do lekkich płyt i ich przenoszenia na krótkich dystansach
- Umożliwia precyzyjne, ciasne układanie płyt
- Ergonomiczna pozycja pracy przy układaniu nawierzchni
- Również podnoszenie już ułożonych płyt nie sprawia problemów
- Wytrzymały wydrążony profil uszczelniający płyty ssącej można szybko wymienić bez użycia kleju
- Po zakupie dodatkowego dwuosobowego uchwytu transportowego VH-2-HG można obsługiwać VH-1/25 dwuosobowo. Jego udźwig zwiększy się wtedy do 50 kg.



VPH-150

Udźwig
do
150 kg



Typ	Wielkość płyty ssącej (mm)	Udźwig* (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
VPH-150	owalna 440 x 250	150*	16,5	5271.0008
VPH-RS	-	150	7,6	4271.0072
VPH-RS-AS	Zderzak do zestawu kół VPH-RS		1,0	4271.0154
AKKU-12V/6,5Ah	Akumulator wymienny do VPH-100 i 150			2420.0007
VPH-LG-220V/12V	Ładowarka do VPH-100 i 150			2420.0004

* Wartość przy podciśnieniu 500 mbarów

ⓘ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

UKŁADANIE NAWIERZCHNI ZA POMOCĄ
URZĄDZEŃ PRÓŻNIOWYCH

5

Mocny zestaw do materiałów o bardzo dużej przepuszczalności powietrza

Ręczny chwytak próżniowy SPEEDY VS-140/200 – w nowej wersji ze zintegrowaną płytą ssącą do 50kg

Po podłączeniu do zwykłego gniazdka sieciowego, mocna dmuchawa próżniowa szybko (w ciągu 0,5 sek.) i pewnie zasysa nawet bardzo porowate płyty, a nawet elementy o powierzchni z betonu pukanego.

- Szybkozłącze umożliwia błyskawiczne podłączanie do zintegrowanej płyty ssącej innych płyt ssących do rozlicznych zastosowań oraz układania płyt o różnych rozmiarach i masach
- Już wykorzystywane płyty ssące VS-SPS można podłączać za pomocą dostępnego zestawu doposażeniowego VS-GH-SPS
- Uchwyty można obracać o 90°, zmieniając położenie dwóch trzpieni. Może to być przydatne w zależności od układanego wzoru płyt (poprzecznie lub wzdłużnie) bądź w przypadku układania płyt bezpośrednio przy ścianie
- Blokowana dźwignia zwalniająca podciśnienie. To podwójne zabezpieczenie zapobiega niezamierzonemu odcięciu układanego materiału

Dostępne opcjonalnie: ucho zaczepowe VS-EH z łańcuchem zabezpieczającym, zapewniającym bezpieczeństwo pracy z urządzeniem podnoszącym.



SPEEDY VS-140/200-XL

SPEEDY POWER-RACK VS-PR

Wspornik do praktycznego montażu generatora prądu Honda EU 22i podczas niezależnej pracy SPEEDY na urządzeniu podnoszącym (np. koparce).

- Brak kłopotliwego kabla, na który trzeba uważać
- Wspornik VS-PR podwiesza się wraz z ustawionym generatorem do nośnika, a następnie ucho zaczepowe VS-EH chwytaka SPEEDY na haku z uchem wspornika VS-PR
- W przypadku nośnika o dużej wysokości podnoszenia hak z uchem można połączyć z uchem zaczepowym VS-EH***

⦿ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

*** Element nieobjęty zakresem dostawy VS-140/200 (-110) (por. tabela powyżej). ** Typ wtyczki F, 230 V

Udźwig do 200 kg

NOWOŚĆ: uchwyty można łatwo obrócić o 90°, zmieniając położenie dwóch trzpieni.



SPEEDY VS-140/200

Typ	Opis	Udźwig* (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
VS-140/200 ² ⦿**	wraz z płytą ssącą 50 kg	maks. 200	20	5270.0015
VS-140/200-XL ² ⦿**	wraz z płytą ssącą 50 kg	maks. 200	25	5270.0016
VS-EH ⦿	Ucho zaczepowe z łańcuchem zabezpieczającym		2	4271.0143
VS-140-XL-HG ⦿	Dwa długie uchwyty do VS-140 – do układania płyt o szerokości maks. 1,2 m		8	4271.0089
VS-AP ⦿	Płyta adaptacyjna do specjalnych płyt ssących SPEEDY		4	4271.0163

² Dostępna również wersja 110 V

* Wartość przy podciśnieniu 200 mbarów

Ręczny chwytak próżniowy SPEEDY VS-140/200-XL

- Wyposażony w długie uchwyty do bezpiecznego układania dużych płyt
- Z uchem zaczepowym i łańcuchem zabezpieczającym, zapewniającym bezpieczeństwo pracy z urządzeniem podnoszącym



VS-PR

za pomocą dołączonej w zestawie 2-metrowej pętli. Umożliwi to odstawienie najpierw chwytaka SPEEDY, a następnie wspornika VS-PR

- W zestawie 3-metrowy przedłużacz i taśma zapinana na rzepy

Typ	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
VS-PR ⦿	200	10	4271.0149

Bogaty asortyment płyt ssących do chwytaka SPEEDY

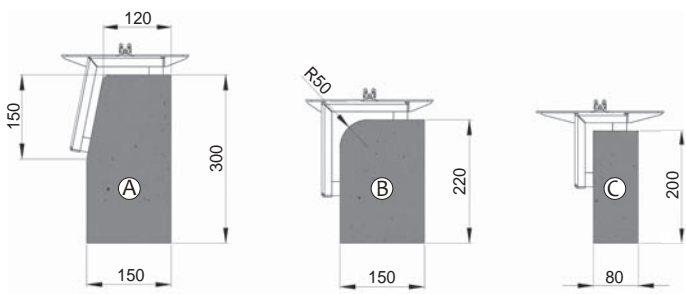
Mechanizm szybkiej wymiany ze zintegrowaną płytą ssącą VS-SWV-SPS-50-30/25 – do modernizacji poprzedniej wersji urządzenia*

- Mechanizm szybkiej wymiany SWV przykręca się łatwo śrubami w miejsce standardowej płyty ssącej do chwytaka SPEEDY VS-140/200*. Umożliwia on podnoszenie i układanie elementów o maksymalnej masie własnej 50 kg. Dotychczasowa płyta ssąca VS-SPS-50-30/25 staje się zbędna, ponieważ taka sama płyta jest już wbudowana
- Do mechanizmu szybkiej wymiany SWV można bezproblemowo, w ciągu kilku sekund zamontować każdą z nowych standardowych płyt ssących – za pomocą dwóch szybkozłoczy, bez użycia narzędzi
- W mechanizm SWV można też doposażyć poprzedni model chwytaka, SPEEDY-VS-140*; konieczne jest wtedy wyposażenie dotychczasowych płyt ssących w dwa przykręcane haki
- Istnieje również możliwość przykręcenia SWV do SPEEDY z przesunięciem o 90 stopni, co umożliwi dowolne ustawianie standardowych płyt ssących

VS-SWV-SPS-50-30/25



Mechanizm szybkiej wymiany ze zintegrowaną płytą ssącą do modernizacji poprzedniej wersji



Wymiana płyty ssącej

Mechanizm szybkiej wymiany VS-SWV-SPS-50-30/25 (ze zintegrowaną płytą ssącą)

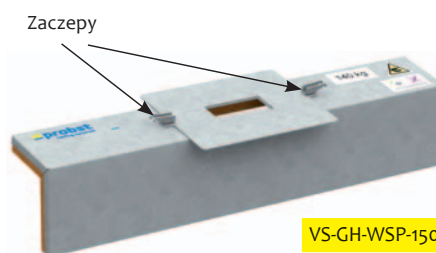
Typ	Wielkość płyty ssącej (mm)	Udźwig** (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
VS-SWV-SPS-50-30/25	300 x 250	50	2,0	4271.0126

Płyty ssące do użytku z chwytakiem SPEEDY z funkcją szybkiej wymiany

Typ	Wielkość płyty ssącej (mm)	Udźwig** (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
VS-GH-SPS-80-40/30	owalna 400 x 300	80	2,0	4271.0129
VS-GH-SPS-100-50/30	owalna 500 x 300	100	2,5	4271.0130
VS-GH-SPS-140-70/30	owalna 700 x 300	140	3,0	4271.0131
VS-GH-SPS-200-85/34	owalna 850 x 340	200	11,5	4271.0132
VS-GH-SPS	Zestaw doposażeniowy zaczepów do dotychczasowych płyt ssących, obejmujący: 2 zaczepy + śruby z nakrętkami.			4271.0127
Korek płytkowy	1 sztuka do zamknięcia otworów w płytach ssących			2107.0141

Płyty ssące z zaczepami, do krawężników

Typ	Wielkość płyty ssącej (mm)	Udźwig** (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
VS-GH-WSP-150-90/12-15,5-101°	A 900 x 120 – 155	150	6,5	4272.0347
VS-GH-WSP-150-70/15,5-17-90°	B 700 x 155 – 170	150	6,2	4272.0360
VS-GH-WSP-85-90/8-12-90°	C 900 x 80 – 120	85	6,5	4272.0345



VS-GH-WSP-150-90/12-15,5-101°

* Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

* (nr art. 5270.0011, 12, 13, 14, 07, 08, 09, 10)

** Wartość przy podciśnieniu 200 mbarów

UNIMOBIL UM – wózek z chwytakiem próżniowym do obsługi jednoosobowej



UM-VS-140/200/SE-H

Wózek UNIMOBIL UM – uniwersalne urządzenie do układania płyt

Wysoko wszechstronny system do ręcznego układania wszelkiego rodzaju płyt. Moduł podstawowy UM można wyposażać w poniższe urządzenia doczepiane, zależnie od realizowanych prac.

Urządzenia próżniowe:

przystawka próżniowa STONEMAGNET SM-600
ręczny chwytak próżniowy SPEEDY VS-140/200 oraz
chwytak SPEEDY VS-140/200/SE-H ze zintegrowanym generatorem prądu



UM-SM

Typ	Podnoszenie ładunku	Napęd	Szerokość chwytaku (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
UM-SM ❶	próżniowe			patrz płyta ssąca	99	4274.0011 + 5272.0006
UM-VS-140/200 ❶	próżniowe	230 V, 50 Hz		patrz płyta ssąca	64	4274.0017 + 5270.0015
UM-VS-140/200/SE-H (230) ❶	próżniowe	230 V 50 Hz		patrz płyta ssąca	84	4274.0017 + 5250.0243 + 4272.0238

- Genialne uproszczenie pracy przy układaniu nawierzchni: blokowana sprężyna gazowa samoczynnie unosi wysięgnik wraz z pustą płytą ssącą. Zdjęty z palety element przy opuszczaniu napina sprężynę, która następnie ponownie podnosi pustą płytę ssącą w górę.

Wózek brukarski UNIMOBIL UM-SM – niezależne od zasilania sieciowego, uniwersalne urządzenie do ręcznego układania płyt

Wózek bazowy UNIMOBIL UM z poręczną przystawką próżniową STONEMAGNET SM-600.

- Urządzenie niezależne od zasilania sieciowego, praca bez kłopotliwych kabli
- Bardzo niska emisja hałasu
- Brak uciążliwego zapachu spalin benzynowych

Dostępne opcjonalnie: wieloczęściowe płyty ssące

❶ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Przyjazna dla kręgosłupa praca z osprzętem próżniowym

Udźwig do 600 kg

STONEMAGNET® SM-600 – nowa, zasilana akumulatorowo przystawka próżniowa o jeszcze większej mocy

Wygodne w obsłudze, wytrzymałe i niezależne od zasilania sieciowego – uniwersalne urządzenie o udźwigu do 600 kg. Umożliwia elastyczne, szybkie i delikatne układanie elementów o odpowiedniej gęstości, np. granitu.

- Napęd z ładowanego i wymiennego akumulatora 12 V. Dzięki automatycznej układowi oszczędzania energii, wydajność wystarcza na cały dzień pracy. Zakres dostawy nie obejmuje ładowarki.
- Wbudowane gniazdo do ładowania
- Zintegrowany schowek na łańcuchach i łańcuchach zabezpieczającym
- Możliwość stosowania z każdym urządzeniem podnoszącym
- Łatwa i szybka wymiana płyt ssących bez użycia narzędzi
- Uchwyty do bezpiecznego prowadzenia po obu stronach – w standardzie

Dodatkowe właściwości SM-600-POWER:

- Podwójna wydajność pompy w porównaniu z SM-600, co daje większe rezerwy w przypadku lekko porowatych materiałów
- Wbudowany licznik godzin pracy
- Zasysanie i odczepianie za pomocą komfortowo obsługiwanych przycisków
- Możliwość opcjonalnego doposażenia w pilota zdalnego sterowania, umożliwiającego jednoosobową obsługę zasysania i odczepiania z nośnika osprzętu

Dostępny opcjonalnie: pałąk obsługowy SM-BB



SM-600



Panel sterowania SM-600-POWER

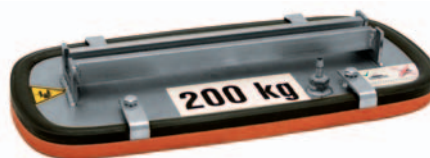


SM-600-POWER

Typ	Opis	Napęd	Masa własna (kg)	Nr kat.
SM-600 [Ⓢ]	Urządzenie podstawowe bez płyty ssącej	z akumulatora 12 V	34	5272.0006
SM-600-POWER [Ⓢ]	Urządzenie podstawowe bez płyty ssącej	z akumulatora 12 V	35	5272.0007
SM-600-POWER-FFS [Ⓢ]	Urządzenie podstawowe bez płyty ssącej. Ze zdalnym sterowaniem radiowym.	z akumulatora 12 V	35	5272.0008

Akcesoria:

Typ	Opis	Nr kat.
AKKU-12V/26Ah	Akumulator wymienny	2420.0008
LG-220V/12V	Ładowarka z ogranicznikiem prądu ładowania i zabezpieczeniem przeciążeniowym. Obudowa pyłoszczelna i zabezpieczona przed strumieniem wody (IP65)	4272.0351
SM-BB [Ⓢ]	(pałąk obsługowy także do doposażenia)	4272.0063
SM-FFS	Pilot zdalnego sterowania zasysaniem i odczepianiem dla SM-600-POWER (doposażenie możliwe tylko w firmie Probst)	4272.0346



Płyty ssące

Typ	Wymiary płyty ssącej (mm)	Udźwig* (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SM-SPS-90-30/20 [Ⓢ]	ok. 300 x 200	90	5,0	4272.0009
SM-SPS-200-58/28 [Ⓢ]	ok. 580 x 280	200	9,0	4272.0001
SM-SPS-400-75/27 [Ⓢ]	ok. 750 x 270	400	10,0	4272.0002
SM-SPS-600-95/34 [Ⓢ]	ok. 950 x 340	600	15,0	4272.0349

[Ⓢ] Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

* Wartość przy podciśnieniu 500 mbarów.

Mocarz do płyt wielkoformatowych

Przystawka próżniowa QUICKJET QJ-600-E zasysa nawet bardzo porowate elementy

Coraz większą popularnością cieszą się wielkoformatowe płyty o bardzo dekoracyjnych powierzchniach, charakteryzujące się nadzwyczaj wysoką przepuszczalnością powietrza. Dla urządzenia QUICKJET marki Probst to nie problem!

- Mocna dmuchawa z napędem elektrycznym, zasilanie z sieci lub ze zintegrowanego generatora prądu (opcja)
- Możliwość użytkowania z każdym urządzeniem podnoszącym
- Wysokie bezpieczeństwo dzięki szybko zakładanemu łańcuchowi zabezpieczającemu
- Główna płyta ssąca ESP-120-38/38 połączona z QJ na stałe, kolejne płyty ssące można podłączać za pomocą mechanizmu szybkiej wymiany

Dostępny opcjonalnie:

Zestaw kół QJ-RS umożliwiła przemieszczanie QUICKJET na 2 kołach i jednoosobową obsługę.



QJ-RS

Typ	Opis	Napęd Prąd zmienny	Udźwig** zależnie od płyty ssącej, maks. (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
QJ-600-E ¹ ****	wraz z płytą ssącą 120 kg (bez generatora prądu)	elektryczny 230 V, 50 Hz	600	41	5240.0033
QJ-RS ¹	Zestaw kół do urządzenia QUICKJET			15	4242.0083
Generator prądu SE-H Honda EU 22 i, 230 V, 50 Hz silnik benzynowy				22,5	5250.0243

² Dostępna również wersja 110 V



MJ-J

Wraz z adapterem do podłączenia dostępnych powszechnie odkurzaczy przemysłowych



MJ-J z QJ-600-E

Typ	Opis	Wymiary płyty ssącej Ø (mm)	Udźwig*** (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
MJ-J	wraz z płytą ssącą 25 kg	260	25	4	5260.0015
MJ-J-HG ¹	2-osobowy uchwyt do przenoszenia MJ-J			5,5	4260.0162
Adapter	Złącze GEKA do podłączenia MJ-J do PJ-1650			0,3	2322.0017
FFS	Zestaw do zdalnego sterowania radiowego, składający się z nadajnika i gniazdka – do włączania i wyłączania odkurzacza przemysłowego. Nadajnik mocowany na rzep. Typ wtyczki F, 230 V. Nie nadaje się do zastosowania z urządzeniami QUICKJET i SPEEDY-VS.				4850.0016

** Wartość przy podciśnieniu 200 mbarów. *** Wartość przy podciśnieniu 150 mbarów.

¹ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

opatentowane

Udźwig
do
600 kg



QJ-600-E

Typ	Wymiary płyty ssącej (mm)	Udźwig** (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
QJ-ESP-320-59/59 ¹	590 x 590	320	13	4242.0102
QJ-ESP-400-98/48 ¹	980 x 480	400	19	4242.0104
QJ-ESP-600-78,5/78,5 ¹	785 x 785	600	22	4242.0106
QJ-ESP-350-151/29 ¹	1510 x 290	350	18	4242.0108
QJ-ESP-170-90/25 ¹	900 x 250	170	13	4242.0110
QJ-ESP-250-90/35 ¹	900 x 350	250	14	4242.0112
QJ-ESP-500-140/40 ¹	1400 x 400	500	21	4242.0114
Adapter QJ do rotatora Bini/Baltrotor ¹			1,5	4011.0319
Adapter QJ do płyt ssących SPEEDY ¹			6,1	4242.0118

Inne płyty ssące bądź specjalne płyty ssące na specjalne zamówienie.

MICROJUMBO-JET MJ-J chwytak próżniowy do płyt

Optymalne rozszerzenie funkcjonalne dla urządzeń próżniowych QUICKJET QJ-600-E i SPEEDY VS-140/200 do efektywnego i precyzyjnego układania mniejszych i lżejszych płyt.

Aby użytkować chwytak MJ-J we współpracy z urządzeniem POWERJET PJ-1650 konieczne jest złącze GEKA.

- Idealny do podłączenia do odkurzacza przemysłowego,* jak również do układania płytek i płyt z kamienia naturalnego
- Masa własna ok. 4 kg dzięki konstrukcji aluminiowej
- Podłącz MJ-J za pomocą dołączonego w zestawie węża próżniowego (dł. 5 m). Przyłączenie do odkurzacza przemysłowego umożliwiają dwa złącza stożkowe (w zestawie)
- Po zakupie dodatkowego dwuosobowego uchwytu transportowego MJ-J-HG można obsługiwać MJ-J dwuosobowo
- Dostępna opcjonalnie płyta ssąca MJ-J-SPS-50-44/24 zwiększa udźwig do 50 kg
- W systemie modułowym można doczepić płyty ssące o różnym udźwigu, kształcie i konstrukcji

* Odkurzacze do pracy na mokro/sucho z zaworem obejściowym do stałego chłodzenia.

**** Typ wtyczki F, 230 V

Układanie dużych płytek oraz płyt z kamienia naturalnego i gęstego betonu bez nadwyrężania kręgosłupa

Próżniowy chwytak ręczny FLIEGUAN-HANDY FXH®

Ten nowy ręczny chwytak próżniowy dla płytkarzy i osób zajmujących się kształtowaniem krajobrazu umożliwia łatwe, szybkie oraz zdrowe dla kręgosłupa podnoszenie, przemieszczanie i układanie jedną ręką dużych płytek, kamieni naturalnych i płyt betonowych.

- Za pomocą dołączonego węża próżniowego i złącza stożkowego można go podłączać do powszechnie dostępnych odkurzaczy przemysłowych* bądź bezpośrednio wężem próżniowym do urządzeń SPEEDY lub QUICKJET.
- Znacznie upraszcza układanie, ponieważ nie ma potrzeby chwytania płytek po bokach
- Zmniejsza niebezpieczeństwo uszkodzenia krawędzi układanych elementów, ponieważ zwiększa dokładność układania i poprawia widoczność

Zakres dostawy: 1 jednoręczna płyta ssąca z uchwytem, 1 wąż zasilający DN 32 (średnica wewnętrzna 32 mm) o długości 5 m, 2 złącza stożkowe do różnych dostępnych powszechnie odkurzaczy przemysłowych, 1 elastyczna linka napinająca o długości 1,5 m

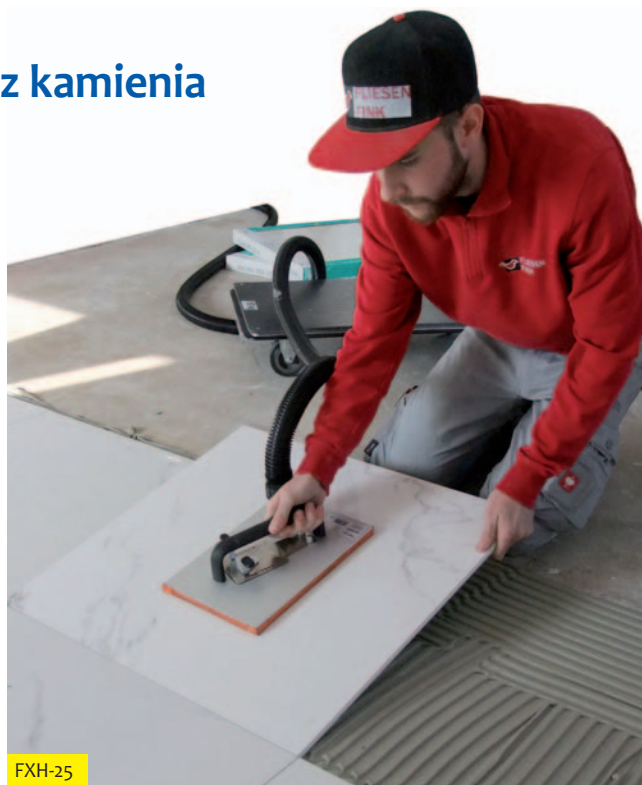


FXES-25 bez zestawu kół

Typ	Opis	Wielkość płyty ssącej (mm)	Udźwig** (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
FXES-25	wraz z płytą ssącą 25 kg	ok. 270 x 270	25	6	5850.0005
FFS	Zestaw do zdalnego sterowania radiowego, składający się z nadajnika i gniazdka – do włączania i wyłączania odkurzacza przemysłowego. Nadajnik mocowany na rzep. Typ wtyczki F, 230 V. Nie nadaje się do zastosowania z urządzeniami QUICKJET i SPEEDY.				4850.0016

* Odkurzacze do pracy na mokro/sucho z zaworem obejściowym do stałego chłodzenia.

** Wartość przy podciśnieniu 150 mbarów.



FXH-25

Typ	Wielkość płyty ssącej (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna Płyta ssąca (kg)	Nr kat.
FXH-25	ok. 280 x 190	25	0,85	5850.0001
FFS	Zestaw do zdalnego sterowania radiowego, składający się z nadajnika i gniazdka – do włączania i wyłączania odkurzacza przemysłowego. Nadajnik mocowany na rzep. Typ wtyczki F, 230 V. Nie nadaje się do zastosowania z urządzeniami QUICKJET i SPEEDY.			4850.0016

Chwytak FLIEGUAN-ERGO-STICK FXES-25® do układania płytek i płyt – przyjazny dla kręgosłupa

- Lekki i poręczny
- Za pomocą dołączonego węża próżniowego i złącza stożkowego można go podłączać do powszechnie dostępnych odkurzaczy przemysłowych* bądź bezpośrednio wężem próżniowym do urządzeń SPEEDY lub QUICKJET.
- Możliwość regulacji odstępów od osi kół do płyty ssącej odpowiednio do wielkości układanych płyt; maks. wielkość płyt ok. 1000 x 1000 mm
- Zestaw kół w wyposażeniu standardowym. Możliwość szybkiego przestawienia z układania dużych płyt na układanie płytek
- Lekkobieżne plastikowe koła z gumowymi bieżnikami
- Do układania lekkich płyt zestaw kół można bardzo szybko całkowicie zdemontować
- Możliwość indywidualnej regulacji wysokości roboczej za pomocą zacisku szybko mocującego
- Uchwyt można ustawić w optymalnej ergonomicznej pozycji roboczej za pomocą 2 śrub skrzydełkowych

Zakres dostawy FXES-25: 1 wąż zasilający DN 32 (średnica wewnętrzna 32 mm) o długości 5 m, 2 złącza stożkowe do różnych dostępnych powszechnie odkurzaczy przemysłowych, 1 elastyczna linka napinająca o długości 1,5 m

W przypadku ciężkich czy nieporęcznych elementów – z urządzeniem próżniowym zawsze łatwiej

Przystawka próżniowa SH-1000-MINI – może być napędzana elektrycznie, hydraulicznie lub wbudowanym silnikiem benzynowym

Umożliwia ekonomiczną i bezpieczną pracę z ciężkimi elementami o masie do 1000 kg, np. płytami granitowymi, elementami betonowymi o odpowiedniej gęstości, płytami marmurowymi, krawężnikami, stopnicami i rurami.

- Możliwość podłączania do dowolnych nośników osprzętu lub maszyny brukarskiej VM za pomocą haka ładunkowego, łańcucha bądź liny
- Urządzenie do uniwersalnego zastosowania, obsługiwane jednoosobowo
- Szybkozłącze urządzenia umożliwia doczepianie różnych płyt ssących do rozlicznych zastosowań, o różnych wielkościach i masach
- Ergonomicznie domontowane uchwyty do prowadzenia urządzenia, mogące służyć jednocześnie za stojak
- Urządzenie wyposażone standardowo w schowek na łańcuch i łańcuch zabezpieczający ładunek



SH-1000-MINI-B



SH-1000-MINI-E

Udźwig do 1000 kg

Typ	Napęd	Udźwig* zależnie od płyty ssącej maks. (kg)	Masa własna (kg) (bez płyty ssącej)	Nr kat.
SH-1000-MINI-H	hydrauliczny	1000	91	5240.0040
SH-1000-MINI-B	wbudowany silnik benzynowy	1000	90	5240.0018
SH-1000-MINI-E**	elektryczny, 230 V, 50 Hz	1000	89	5240.0020



SH-1000-MINI-H

* Wartość przy podciśnieniu 600 mbarów. ** Typ wtyczki F, 230 V

W razie potrzeby dostępność ponad 1000 wariantów płyt ssących, przykładowe na stronie 56

Przystawka próżniowa SH-2500-UNI – klasyczne rozwiązanie

- To klasyczne urządzenie, zaprojektowane specjalnie do eksploatacji w trudnych warunkach budowlanych, sprawdziło się na niezliczonych placach budów na całym świecie
- Całkowicie niezależny napęd z wbudowanego silnika benzynowego lub po prostu z sieci elektrycznej – za pomocą kabla
- Przeznaczony głównie do elementów z betonu o odpowiedniej gęstości i kamienia naturalnego
- Pierścienie uszczelniające można wymienić w ciągu kilku minut bez konieczności klejenia, wystarczy usunąć stare uszczelki i założyć nowe
- Odporna na ścieranie uszczelka z gumy gąbczastej doskonale dopasowuje się do nawet bardzo nierównych powierzchni
- Urządzenie wyposażone standardowo w schowek na łańcuch i łańcuch zabezpieczający ładunek

Dostępny opcjonalnie: zestaw kół SH-2500-RS oraz zestaw montażowy z rotatorem Baltrotor SH-AD (por. str. 56)

Typ	Napęd	Udźwig* (kg)	Masa własna (kg) (bez płyty ssącej)	Nr kat.
SH-2500-UNI-E**	elektryczny, prąd zmienny 230 V	2500	116	5240.0044
SH-2500-UNI-B	silnik benzynowy 2,9 kW	2500	120	5240.0043
SH-2500-RS	zestaw kół do wszystkich typów SH-2500-UNI			4250.0299



SH-2500-UNI-B

Przystawka próżniowa SH-2500-GREENLINE – z innowacyjnym, ekologicznym zasilaniem akumulatorowym

Klasyczne urządzenie teraz dostępne także z napędem akumulatorowym. Niezależne od zasilania sieciowego i wydajne.

- Bezemisyjna i cicha praca
- Napęd z ładowanego i wymiennego akumulatora litowo-jonowego 24-V (system wymiennych akumulatorów).
Możliwość pracy do 6 godzin
- Zakres dostawy obejmuje: 1 akumulator i ładowarkę 230 V / 50 Hz. Czas ładowania wynosi około 2,5 godziny
- Przeznaczony głównie do elementów z betonu o odpowiedniej gęstości i elementów z kamienia naturalnego
- W wyposażeniu standardowym łańcuch zabezpieczający ładunek

Dostępny opcjonalnie: zestaw montażowy z rotatorem Baltrotor SH-AD (por. str. 56)

Typ	Opis	Napęd	Udźwig* (kg)	Masa własna (kg) (bez płyty ssącej)	Nr kat.
SH-2500-GREENLINE	Urządzenie podstawowe bez płyty ssącej	z akumulatora 24 V	2500	130	5240.0046
SH-2500-GREENLINE-FFS	Urządzenie podstawowe bez płyty ssącej. Ze zdalnym sterowaniem radiowym	z akumulatora 24 V	2500	130	5240.0048
AKKU-24V/23Ah	Akumulator wymienny SH-2500-GREENLINE				2420.0142



SH-2500-GREENLINE

W razie potrzeby dostępność ponad 1000 wariantów płyt ssących, przykładowe na stronie 56

* Wartość przy podciśnieniu 600 mbarów. ** Typ wtyczki F, 230 V

Urządzenia próżniowe do układania najcięższych elementów

Przystawka próżniowa SH-3500-B – jeszcze więcej mocy w trudnych warunkach budowlanych

- Potrójna wydajność pompy próżniowej w porównaniu z dotychczasowym standardowym urządzeniem SH-2500-UNI-B. Stąd dużo szybsze wytwarzanie podciśnienia, przydatne także do bardziej porowatych materiałów
- Całkowicie niezależny napęd z wbudowanego silnika benzynowego z rozrusznikiem elektrycznym
- Zintegrowany schowek na łańcuch i łańcuch zabezpieczający łańdunek
- Zasysanie i odczepianie za pomocą komfortowo obsługiwanych przycisków na pałąku obsługowym
- Wbudowany licznik godzin pracy
- Adapter kieszeniowy na zęby podnośnika widłowego do transportu elementów i układania nawierzchni
- Wszystkie dotychczas używane płyty ssące SH pasują również do SH-3500-B (por. str. 56)

Dostępne opcjonalnie: zestaw kół SH-3500-RS, nóżki postojowe SH-3500-AF oraz zestaw montażowy z rotatorem Baltrotor SH-AD (por. str. 56)



SH-3500-B

Typ	Opis	Napęd	Udźwig* (kg)	Masa własna (kg) (bez płyty ssącej)	Nr kat.
SH-3500-B	Urządzenie podstawowe bez płyty ssącej	Silnik benzynowy 3,6 kW	3500	ok. 180	5240.0041
SH-3500-B-FFS	Urządzenie podstawowe bez płyty ssącej. Ze zdalnym sterowaniem radiowym.	Silnik benzynowy 3,6 kW	3500	ok. 180	5240.0047

*Wartość przy podciśnieniu 600 mbarów.

Akcesoria:

Typ	Opis	Masa własna (kg)	Nr kat.
SH-3500-RS ¹	zestaw kół SH-3500-B	11	4250.0256
SH-3500-AF	Nóżki postojowe do SH-3500-B	11,4	4240.0579

¹ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

W razie potrzeby dostępność ponad 1000 wariantów płyt ssących, przykładowe na stronie 56

Przystawka próżniowa radzi sobie nawet z materiałami betonowymi o dużej przepuszczalności powietrza

Przystawka próżniowa PJ-1650

Duża wydajność ssania dmuchawy próżniowej umożliwia uzyskanie dużego udźwigu wynoszącego 1650 kg, nawet w przypadku płyt częściowo przepuszczających powietrze.

- Z rozkładanym pałąkiem uchwytywym
- Filtr przeciwpyłowy o dużej objętości
- Zintegrowany łańcuch zabezpieczający zapewnia najwyższe bezpieczeństwo pracy

PJ-1650-B: urządzenie napędzane przez wbudowany silnik benzynowy z elektrycznym rozrusznikiem, wyposażone w mechanizm ręcznego odczepiania.

Opcjonalne wyposażenie w pilota do zdalnego sterowania mechanizmem odczepiania PJ-B-FFS lub alternatywnie w mechanizm odczepiania obsługiwany hydraulicznie PJ-B-HAE.

PJ-1650-H: urządzenie napędzane z układu hydraulicznego nośnika osprzętu, wyposażone standardowo w hydrauliczny mechanizm odczepiania, obsługiwany z fotela kierowcy.

Dostępne opcjonalnie: wózek transportowy PJ-RS

Udźwig do 1650 kg



PJ-1650-B

Typ	Napęd	Udźwig* (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
PJ-1650-B [Ⓛ]	silnik benzynowy 6,6 kW	1650**	132 (b. pł. ssącej)	5240.0036
PJ-1650-H [Ⓛ]	hydrauliczny	1650**	117 (b. pł. ssącej)	5240.0038
PJ-RS [Ⓛ]	wózek transportowy do PJ-1650-B / -H		20	4240.0497
PJ-B-FFS	pilot do zdalnego sterowania zasysaniem i odczepianiem do PJ-1650-B			4240.0502
PJ-B-HAE	hydrauliczny mechanizm odczepiania, podłączenie poprzez wolny hydrauliczny obwód sterujący nośnika. W zestawie wąż hydrauliczny.		nośnik osprzętu VM-401/301/203	4190.0122
			nośnik osprzętu koparka	4190.0123

* Zależnie od płyty ssącej. ** Wartość przy podciśnieniu 400 mbarów

Ⓛ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

W razie potrzeby dostępność ponad 1000 wariantów płyt ssących, przykładowe na stronie 56

Wybór z naszego bogatego asortymentu płyt ssących

Płyty ssące SPS do przystawek SH / POWERJET PJ-1650

Polecamy specjalne płyty ssące do różnych zastosowań. Wymianę wszystkich płyt umożliwia złącze bagnetowe (system modułowy). Powierzchnia płyty ssącej decyduje o udźwigu. Specjalna uszczelka Probst z gumy gąbczastej ma zalety w przypadku wszystkich materiałów:

- Nadzwyczaj dobrze dopasowuje się do nierówności
- Duża trwałość, niewielkie zużycie
- Możliwość wymiany w ciągu kilku sekund – wystarczy zdjąć, nałożyć i gotowe!

Typ	Wymiary płyty ssącej (mm)	Udźwig* (kg)	Udźwig** (kg)	Nr kat.
SPS-3500(2300)-174/92	1740 x 920	3500	2300	4240.0555
SPS-2500(1650)-143/78	1430 x 780	2500	1650	5250.0239
SPS-1500(1000)-80/75	800 x 750	1500	1000	4240.0232
SPS-1200(800)-96/58	960 x 580	1200	800	5250.0162
SPS-1010(670)-84/57	840 x 570	1010	670	5250.0238
SPS-500(330)-67/40	670 x 400	500	330	5250.0002
SPS-400(260)-75/27	750 x 270	400	260	5250.0003
SPS-200(130)-37/37-RD	370 x 370	200	130	5250.0005



TRA-3500

Typ	Opis	Udźwig*** (kg)	Nr kat.
TRA-3500 belka trawersowa	Do podłączenia kilku płyt ssących naraz Regulowany odstęp między poszczególnymi płytami Możliwość obracania płyt ssących o 90° Długość: 1560 mm Odstęp pomiędzy płytami maks. 1450 mm, min. 560 mm	3500	4250.0260

W razie potrzeby dostępność ponad 1000 wariantów płyt ssących.

* Wartość przy podciśnieniu 600 mbarów ** Wartość przy podciśnieniu 400 mbarów

● Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Zapytaj nas

Indywidualnie skonfigurujemy płytę ssącą dla Ciebie!

SPS-1500(1000)-80/75



SPS-1200(800)-96/58



SPS-400(260)-75/27



Belka trawersowa TRA-3500 – do podłączenia dwóch płyt ssących

Dzięki zastosowaniu próżniowej belki trawersowej TRA-3500, płyty betonowe o masie do 3,5 tony może łatwo podnosić i ustawiać precyzyjnie w miejscu przeznaczenia zaledwie jedna osoba. Nie jest konieczne boczne podparcie, nic się nie haczy – lepiej i efektywniej się nie da! Do tego dostępny jest duży wybór płyt ssących z oferty Probst.

Akcesoria do SH-2500 / SH-3500

Typ	Opis	Masa własna (kg)	Nr kat.
SH-AD	Zestaw montażowy z rotatorem Baltrotr	44,1	4250.0267

*** Uwaga: należy uwzględnić udźwig przystawki próżniowej.

UNIWRSALNE URZĄDZENIE



TM-150-D-A-XL

TRANSMOBIL TM układarka gąsienicowa do transportu i układania krawężników

Uniwersalna maszyna o niewielkich gabarytach, umożliwiająca zarówno transport materiałów na palecie, jak i ich próżniowe układanie. Wydajny próżniowy zespół chwytaka umożliwia natychmiastowe układanie ciężkich elementów budowlanych – lekko i bez nadwyrężania kregostupa. Układ jezdny z gumowymi gąsienicami, umożliwiającymi jazdę po nierównościach, połączony z próżniowym rękawem podnoszącym HE-150 i jednostką obsługową BE-Sprint-2 wyposażono w standardową płytę ssącą o udźwigu 150 kg.

- Hydrauliczne, w pełni automatyczne ustawianie masztu w ciągu kilku sekund
- Wysięgnik można łatwo obracać, co ułatwia pozycjonowanie materiału do ułożenia bez dużego nakładu sił

* Możliwość rozbudowy o mocniejszy zespół podnoszący, odpowiednią płytę ssącą i pomost przeciwwagi TM-GGP do 200 kg przy pełnym wysięgu oraz do 250 kg przy wysięgu zmniejszonym o 500 mm

W razie potrzeby dostępność ponad 1000 wariantów płyt ssących, przykładowe na stronie 60

Typ	Napęd	Wysięg (mm)	Udźwig* próżniowego zespołu podnoszącego (kg)	Ładowność (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
TM-150-D-A-XL	Silnik wysokoprężny 9,6 kW Hatz Silent Pack	3000	150	1500	ok. 1540	5222.0012
TM-150-D-A-SILENT-XL	Silnik wysokoprężny 9,6 kW Hatz Silent Pack	3000	150	1500	ok. 1550	5222.0014
TM-GGP	Wymagane doposażenie, jeśli udźwig przekracza 150 kg. Jako przeciwwaga służy układany materiał, np. krawężniki.			250	10	4222.0070

■ Najwyższy standard bezpieczeństwa:

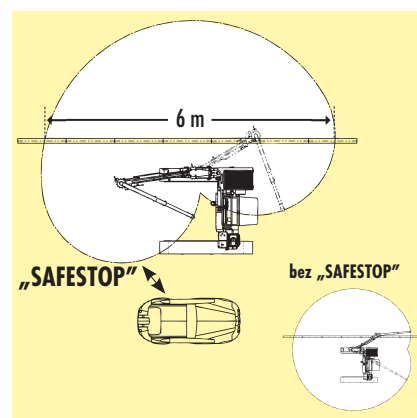
Mechanizm SAFESTOP zapobiega wychyleniu łamanego ramienia wysięgnika na sąsiedni, czynny pas ruchu

■ TM-150-D-A-XL:

napęd z wytłumionym dźwiękowo silnikiem wysokoprężnym Hatz Silent Pack

■ TM-150-D-A-SILENT-XL:

napęd z wytłumionym dźwiękowo silnikiem wysokoprężnym Hatz Silent Pack z dodatkową izolacją dźwiękową. Emisja hałasu < 80 dB



Łatwe i precyzyjne układanie elementów betonowych



JM-VARIO-150-B

JUMBOMOBIL JM-VARIO urządzenie próżniowe do układania płyt – klasyczne rozwiązanie, od 20 lat z powodzeniem na rynku!

Wszeczhonne urządzenie do układania płyt.

- Wydajność układania do 400 m² na dzień
- Podczas przejazdu po świeżo ułożonej, jeszcze nie zagęszczonoj nawierzchni JM-VARIO nie powoduje przesuwania się płyt
- Niewielkie gabaryty transportowe, duży zasięg, nawet do 4 m
- Napęd turbiny próżniowej alternatywnie elektryczny lub benzynowy
- Łamane ramię wysięgnika umożliwia bezpieczne i szybkie układanie płyt również wzdłuż ścian budynku lub wokół drzew czy latarni
- **Najwyższy standard bezpieczeństwa:** Mechanizm SAFESTOP zapobiega wychyleniu łamanego ramienia wysięgnika na sąsiedni, czynny pas ruchu

Typ	Wysięg (mm)	Dane napędu	Udźwig* (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
JM-VARIO-150-E	3900	4 kW 50 Hz 3~ 190 /255 V Δ lub 330 /440 V Y • 4.8 kW	150	720	5200.0021
JM-VARIO-200-E	3000	60Hz 3~190 /290 V Δ lub 330 /500 V Y	200	730**	5200.0023
JM-VARIO-150-B	3900		150	720	5200.0018
JM-VARIO-200-B	3000		200	730**	5200.0020

Wariant ze sztywnym wysięgnikiem na specjalne zamówienie.

W razie potrzeby dostępność ponad 1000 wariantów płyt ssących, przykładowe na stronie 60

* Wartość przy podciśnieniu 420 mbarów

** Przy obciążeniu roboczym 200 kg wysięg masztu zostaje ograniczony do 3000 mm. Należy też podwozie obciążyć przeciwwagami (we własnym zakresie)

Układanie krawężników prosto z palety

Udźwig do 150 kg



BV-VARIO-B

JUMBO-BV-VARIO próżniowa układarka do krawężników

Doskonała logistyka: zassanie – podniesienie – i ułożenie w ramach jednej operacji roboczej. A dodatkowo cały pakiet materiału zawsze pod ręką.

- Urządzenie z uniwersalną płytą montażową pasującą do wszystkich typowych karetek wózków widłowych lub ładowarek, alternatywnie wyposażone w zęby wydrążone
- „SAFESTOP”: zapobiega wychyleniu wysięgnika w obszar ruchu drogowego. Niezbędny element bezpieczeństwa
- Niezwykle lekko działające łamane ramię wysięgnika
- Maszt można wyregulować hydraulicznie w taki sposób, aby stał zawsze pionowo, z lekkim wychyleniem wysięgnika

Typ	Rodzaj napędu	Moc (kW)	Wysięg (mm)	Rodzaj wysięgnika	Zasięg roboczy (mm)	Udźwig** (kg)	Masa własna (kg)	Kierunek składania	Nr kat.
JUMBO-BV-VARIO-B	benzynowy	8.1	3500	SKVA	7000	150	520	do przodu	5220.0011

** Wartość przy podciśnieniu 420 mbarów

W razie potrzeby dostępność ponad 1000 wariantów płyt ssących, przykładowe na stronie 60

5

UKŁADANIE NAWIERZCHNI ZA POMOCĄ URZĄDZEŃ PRÓŻNIOWYCH

Wybór z naszego bogatego asortymentu płyt ssących

Zapytaj nas

Indywidualnie skonfigurujemy płytę ssącą dla Ciebie!

Pojedyncze płyty ssące ESP

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

ESP-150-31/31



WSP-150-52/15-12-98°



Kątowe płyty ssące WSP

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

Zespoły podnoszące HE

Do zastosowania na żurawiu mobilnym Jumbo JWK, na JUMBOMOBIL JM lub na każdym innym nośniku żurawia. (Używanie zespołu podnoszącego HE-250 jest dopuszczalne tylko na żurawach stacjonarnych, nie na JUMBO-MOBIL, JUMBO-BV i żurawiu mobilnym Jumbo).

Urządzenie składa się ona z następujących elementów:

- Złącze obrotowe i szybkozłącze 2-calowe
- Zespół rękawa podnoszącego z osłoną ochronną oraz kołnierz do podłączenia jednostki obsługowej
- Do HE-150/200/250 opcjonalnie dostępny wzmocniony rękaw taśmowy z kłamarą

HE-35 – HE-250



Typ	Udźwig*** (kg)	Średnica rękawa	Wysokość podnoszenia (mm)	Nr kat.
HE-35	35*	120	1700	4210.0001
HE-50	50*	140	1700	4210.0106
HE-85	85*	178	1700	4210.0002
HE-150	150*	230	1500	4210.0132
HE-200	200*	250	1500	4210.1114
HE-250	250*	300	1500	4210.1115
W razie potrzeby: wózek na szynę C				4220.0042

** Uwaga: Używanie płyt ssących o udźwigu mniejszym od zespołu podnoszącego HE jest zabronione! Używanie płyt ssących o udźwigu większym od zespołu podnoszącego jest dozwolone.

¹ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

* Wartość przy podciśnieniu 420 mbarów

*** Uwaga: należy uwzględnić udźwig żurawia

Komponenty do próżniowych rękawów podnoszących

Jednostka obsługowa BE-Sprint-2

- Do bezpośredniego podłączenia do zespołu podnoszącego HE
- Urządzenie składa się z następujących elementów: korpusu podstawowego z uchwytem obsługowym o długości 500 mm, śruby regulacyjnej do regulacji zawieszenia, manometru zabezpieczającego

Typ	Do zastosowania z:	Nr kat.
BE-Sprint-2	od HE-35 do HE-250	4210.0539



BE-Sprint-2



BE-ERGOSPRINT na TRANSMOBIL TM

Ergonomiczna próżniowa jednostka obsługowa BE-ERGOSPRINT – podnoszenie i układanie w wyprostowanej pozycji

Nowa ergonomiczna jednostka obsługowa do podłączania do wszystkich zespołów podnoszących HE i wszystkich próżniowych rękawów podnoszących, takich jak JUMBOMOBIL JM-VARIO i TRANSMOBIL TM.

- Eliminuje konieczność schylania się podczas podnoszenia, przenoszenia i układania elementów betonowych
- Sterowanie zasysaniem i odczepianiem za pomocą obrotowej rączki na prawym uchwycie
- Możliwość blokowania uchwytu w najwyższym położeniu
- Większy odstęp bezpieczeństwa od układanych elementów

Typ	Do zastosowania z:	Masa własna (kg)	Nr kat.
BE-ERGOSPRINT	od HE-35 do HE-250	13	4210.1305

Cylinder przedłużający SZV

- Stosować tylko w razie konieczności, aby umożliwić ergonomiczną pracę na określonej wysokości roboczej
- Długość 300 mm
- Składa się on z następujących elementów: rury próżniowej z zaciskiem szybkomocującym i drążka transmisyjnego do przycisków jednostki obsługowej

Typ	Do zastosowania z:	Nr kat.
SVZ	od HE-35 do HE-150	4210.0007
SVZ-250	od HE-200 do HE-250	4210.0008



SVZ

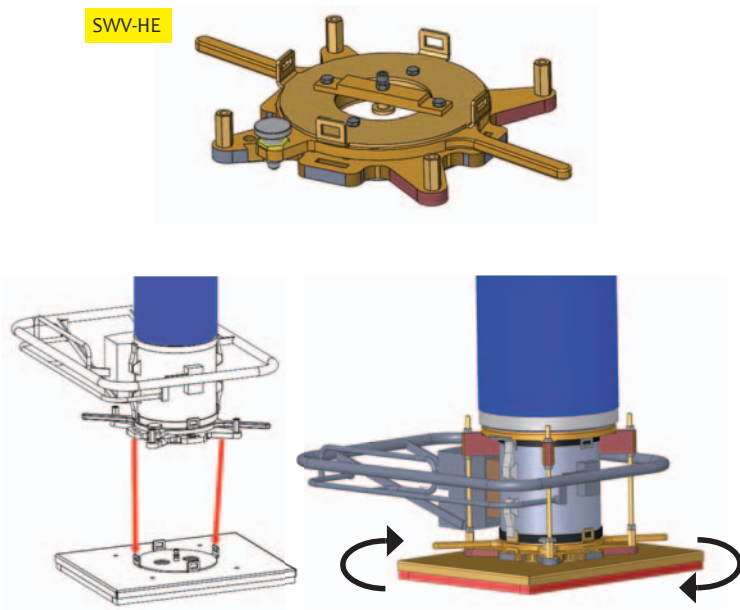
Mechanizm szybkiej wymiany SWV-HE – łatwa wymiana płyt ssących ruchem obrotowym

Mechanizm szybkiej wymiany SWV-HE ogromnie ułatwia konieczną częstokroć wymianę płyt ssących na placu budowy.

- Szybka wymiana płyt ssących – wystarczy ruch obrotowy
- Do wszystkich zespołów podnoszących od HE-35 do HE-250
- Łatwość obsługi, bez konieczności uciążliwego przykręcania adapterów
- Wylimitowanie błędów w obsłudze
- W przypadku zastosowania zespołów podnoszących HE-200 i HE-250, zespół podnoszący montuje się bezpośrednio do mechanizmu szybkiej wymiany SWV-HE za pomocą 4 kotwi (prętów gwintowanych)

Typ		Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SWV-HE	Mechanizm szybkiej wymiany	250	3,8	4210.1026

SWV-HE



● Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

6 Układanie elementów architektury krajobrazu



Efektywne układanie krawężników

Chwytek poprzeczny do krawężników BZ – poręczny i lekki

- Chwytek do układania krawężników betonowych, do zastosowania przy zróżnicowanej długości elementów. Dzięki krótkiemu chwytowi, nie zahacza o sznurek wytyczający
- Wymienne szczęki chwytające z jasnej, niebarwiącej gumy

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
BZ ^⓪	0 – 400	200	150	150	4	5320.0084
Guma wymienna do BZ 1 szt., bez opakowania						4320.0006
Guma wymienna do BZ 2 sztuki w plastikowej torbie						4320.0115



Chwytek do krawężników BVZ – uniwersalne narzędzie!

- Uniwersalny chwytek, który pasuje do niemal wszystkich elementów architektury krajobrazu
- Posiada trzpienie do regulacji szerokości chwytu
- Wymienne szczęki chwytające z gumy

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
BVZ ^⓪	0 – 550	210	200	200	12	5320.0020



* Szerokość chwytu oznacza minimalne i maksymalne wymiary produktu, który można chwycić za pomocą tego urządzenia



Chwytek do krawężników VZ-M-UNI

W pełni mechaniczne działanie, we współpracy z dowolną ładowarką, koparką czy każdym innym podnośnikiem

- Przeznaczony specjalnie do układania elementów o długości ok. 1 m, np. krawężników
- Z uchwytem umożliwiającym optymalne prowadzenie urządzenia
- Urządzenie wyposażone w mechanizm samoczynnego przełączania (por. str. 69)

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
VZ-M-UNI ^⓪	900 – 1065	300	21	5310.0275



Chwytek VZ – wygodny w przenoszeniu i lekki

VZ-I: przeznaczony przede wszystkim do pracy ręcznej, wzdłużny chwytek do krawężników, lekkich wielkoformatowych płyt itd.

VZ-II: doskonały chwytek do ręcznego i maszynowego układania dużych płyt

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
VZ-I ^⓪	500 – 1045	40	100	100	12	5310.0140
VZ-II ^⓪	700 – 1000	50	200	300	25	5310.0141

⓪ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Szybsze układanie obrzeży rabat, stopni i elementów kątowych

Chwytek do stopni TSZ-UNI – do stopni i nie tylko

Uniwersalny chwytek mechaniczny, współpracujący z koparką lub ładowarką, przydatny nie tylko do układania stopni, ale również wszystkich innych elementów architektury krajobrazu. Wystarczy przymocować urządzenie do łańcucha podnoszącego.

- Trwały mechanizm samoczynnego przełączania Probst ułatwia pracę: nie potrzeba dodatkowej osoby do przełączania z „chwytania” na „odczepianie”. (por. str. 69)
- Duża szerokość chwytu, szybko regulowana za pomocą sprężynujących trzpieni ustalających
- Nakładka z regulacją wysokości HVA-FTZ/TSZ (opcja)
- Niedrogie, odporne na ścieranie gumowe szczęki chwytające, łatwe do wymiany w systemie wtykowym



TSZ-MAXI z HVA-FTZ/TSZ



TSZ-UNI-WB-SQ



TSZ-UNI z HVA-FTZ/TSZ

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
TSZ-UNI ❶	50 – 600	185	350	600	29	5310.0338
TSZ-UNI-WB-SQ ❶	50 – 550	210		600	6	4310.1384
TSZ-MAXI ❶	850 – 1100	185	350	600	30	5310.0364
Nakładka z regulacją wysokości HVA-FTZ/TSZ. Zakres regulacji ok. 50 – 140 mm						4310.0867



TSV

❶ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Chwytek do stopni TSV – doskonały do układania ręcznego i maszynowego

Często dopiero na budowie okazuje się, czy jest wystarczająco dużo miejsca dla minikoparki, dlatego warto używać elastycznych narzędzi.

- Mit Ucho zaczepowe do każdego podnośnika
- Urządzenie wyposażone w uchwyty do przenoszenia ręcznego i prowadzenia dla dwóch osób
- W razie potrzeby możliwość obrócenia uchwytu o 90°

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
TSV ❶	70–500	125	200	250	18	5310.0130

* Szerokość chwytu oznacza minimalne i maksymalne wymiary produktu, który można chwycić za pomocą tego urządzenia

Pewne, łatwe i bezpieczne układanie materiałów budowlanych

Chwytek do obrzeży rabat EASYGRIP EXG – niewielki, lekki i poręczny, lecz bardzo mocny

EASYGRIP EXG to mechaniczny chwytek do podnoszenia płaskich, niestożkowych elementów betonowych, np. obrzeży rabat, płyt wyznaczających ścieżki, bloczków stopni i krawężników.

- Kompaktowy i lekki chwytek EASYGRIP EXG można za pomocą pętli lub łańcucha podłączyć do nośnika (żurawia, minikoparki itd.) i obsługiwać jedno-osobowo
- Ponieważ chwytek wyposażony jest w dwa uchwyty, może też być obsługiwany ręcznie przez dwie osoby

NOWOŚĆ: EXG-MAXI z większą szerokością chwytu oraz standardowo montowaną nakładką z regulacją wysokości.



Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu** E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwąg (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
EXG ❶	0 – 300	145 – 195	235	550	12	5310.0370
EXG-MAXI ❶	0 – 400	165 – 215	235	600	15	5310.0392

** W zależności od szerokości chwytu



Chwytek do krawężników TWISTGRIP TG – silny chwyt przez obrócenie uchwytu

Moduł podstawowy TG-5/12: umożliwia układanie elementy krawężników i obrzeży niemal „jednym chwytem”.

- Możliwość ustawienia każdej szerokości chwytu od 5 do 12 cm w kilka sekund, bez dodatkowych narzędzi
- 2,5-krotny obrót powoduje uzyskanie pełnego udźwigu 80 kg
- Małe wymiary, niewielka masa własna
- Delikatny chwyt dzięki bardzo odpornym na zużycie, wymiennym elementom gumowym

Moduł rozszerzający TG-HGV:

przedłużenie uchwytu do późniejszego doposażenia

- W niektórych sytuacjach umożliwia pracę w jeszcze bardziej ergonomicznej pozycji
- Bardzo lekkie narzędzie wykonane z aluminium i drewna

Typ	Szerokość chwytu*	Udźwąg (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
TG-5/12 ❶	50 – 120	80	3,0	5320.0102
TG-HGV ❶	Przedłużenie uchwytu do późniejszego doposażenia		0,5	4320.0108

* Szerokość chwytu oznacza minimalne i maksymalne wymiary produktu, który można chwytać za pomocą tego urządzenia

Do tych największych

Chwytnak do elementów prefabrykowanych FTZ – mocny, pewny chwyt w przenoszeniu ciężkich elementów

W pełni mechaniczne działanie, bez konieczności podłączania przewodów hydraulicznych i niebezpieczeństwa wycieków. Wystarczy podłączyć narzędzie do podnośnika i można rozpocząć pracę. To daje oszczędność czasu i pieniędzy.

- Trwały mechanizm samoczynnego przełączania Probst ułatwia pracę: nie potrzeba dodatkowej osoby do przełączania z „chwytania” na „odczepianie”. (por. str. 69)
- Łatwa regulacja szerokości chwytu za pomocą rygli sprężynowych
- Nakładka z regulacją wysokości HVA-FTZ/TSZ, opcja (z wyj. FTZ-I / BB)
- Niedrogie, odporne na ścieranie gumowe szczęki chwytające, łatwe do wymiany w systemie wtykowym
- Możliwość podłączenia wraz z rotatorem do nośnika osprzętu (zawieszenie i rotatory opcjonalne)



FTZ-UNI-50



FTZ-UNI-15

Odpowiedni chwytak na każde wyzwanie

FTZ-I: poręczny, kompaktowy chwytak

FTZ-UNI: uniwersalna seria chwytaków o dużej szerokości chwytu i z różnymi udźwigami

FTZ-MAXI: chwytaki podobne do FTZ-UNI, jednakże o bardzo dużej szerokości chwytu

FTZ-BB: Przeznaczony do układania specjalnych krawężników betonowych o wysokich krawędziach najazdowych (typ Kassel)

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
FTZ-I ①	50 – 520	170	420	900	55	5310.0120
FTZ-UNI-15 ①	0 – 750	255	420	1500	85	5310.0256
FTZ-UNI-25 ①	0 – 750	255	420	2500	126	5310.0313
FTZ-UNI-50 ①	0 – 850	200	720	5000	245	5310.0362
FTZ-MAXI-25 ①	200 – 1200	255	420	2500	132	5310.0344
FTZ-MAXI-50 ①	400 – 1250	240	720	5000	260	5310.0363
FTZ-BB ①	50 – 480	290	420	900	55	5310.0202

Adapter do krawężników typu Kassel A-FTZ-KB do chwytaka FTZ-UNI-15 do jednostronnego zwiększenia głębokości chwytu do 290 mm 4310.0575

Nakładka z regulacją wysokości HVA-FTZ/TSZ do wszystkich typów FTZ-UNI/MAXI/MULTI. Zakres regulacji ok. 140 – 255 mm. Zakres regulacji FTZ-UNI/MAXI-25 i FTZ-UNI-25 ok. 120 - 255 mm. FTZ-UNI-50 ok. 55 - 155 mm. FTZ-MAXI-50 ok. 55 - 195 mm. 4310.0867

* Szerokość chwytu oznacza minimalne i maksymalne wymiary produktu, który można chwycić za pomocą tego urządzenia

① Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu



FTZ-MAXI-50

System modułowy do różnorodnych zastosowań

Chwytnak do elementów prefabrykowanych FTZ-MULTI – systemowo dostosowuje się do potrzeb

Do górnej części chwytnaka można dokręcać szczęki chwytające do najróżniejszych zadań. Dzięki dużej szerokości chwytu, maksymalne możliwości zastosowania przy niskich kosztach nabycia.

- Urządzenie podstawowe można wyposażyć w różne szczęki chwytające:
 - WB-G-42:** krótkie gumowe szczęki chwytające do pojedynczych elementów
 - WB-G-120:** długie gumowe szczęki chwytające do warstw kostki
 - WB-SQ:** specjalne samokorygujące stalowe łapy chwytające do bezpiecznego przenoszenia surowo łupanych bloków kamiennych. Ze zintegrowanym łańcuchem zabezpieczającym.

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
FTZ-MULT-15 Urządzenie podstawowe ❶				1500	96	5310.0348
FTZ-MULTI-15-WB-G-42 (para) ❶	200 – 1250	255	420		14	4310.0942
FTZ-MULTI-15-WB-G-120 (para) ❶	200 – 1250	255	1200		46	4310.0943
FTZ-MULTI-15-WB-SQ (para) ❶	200 – 1200	300			33	4310.0941

* Szerokość chwytu oznacza minimalne i maksymalne wymiary produktu, który można chwycić za pomocą tego urządzenia.



FTZ-MULTI-15-WB-SQ



FTZ-MULTI-15-WB-G-42



FTZ-MULTI-15-WB-G-120

Chwytnak do elementów prefabrykowanych FTZ-MULTI-15-D – teraz o jeszcze większej głębokości chwytu

Urządzenie podstawowe FTZ-MULTI-15-D można wyposażyć w te same szczęki chwytające, jak FTZ-MULTI-15 (por. opis powyżej), jednakże o innej szerokości chwytu (por. tabela obok).

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
FTZ-MULT-15-D urządzenie podstawowe ❶				1500	140	5310.0393
FTZ-MULTI-15-WB-G-42 (para) ❶	0 – 750	540	420		14	4310.0942
FTZ-MULTI-15-WB-G-120 (para) ❶	0 – 750	540	1200		46	4310.0943
FTZ-MULTI-15-WB-SQ (para) ❶	0 – 700	585			33	4310.0941

* Szerokość chwytu oznacza minimalne i maksymalne wymiary produktu, który można chwycić za pomocą tego urządzenia

- ❶ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu



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

Chwytnak do elementów kątowych WEZ – aby każdy element od samego początku był mocno i równomiernie osadzony w betonowym podłożu

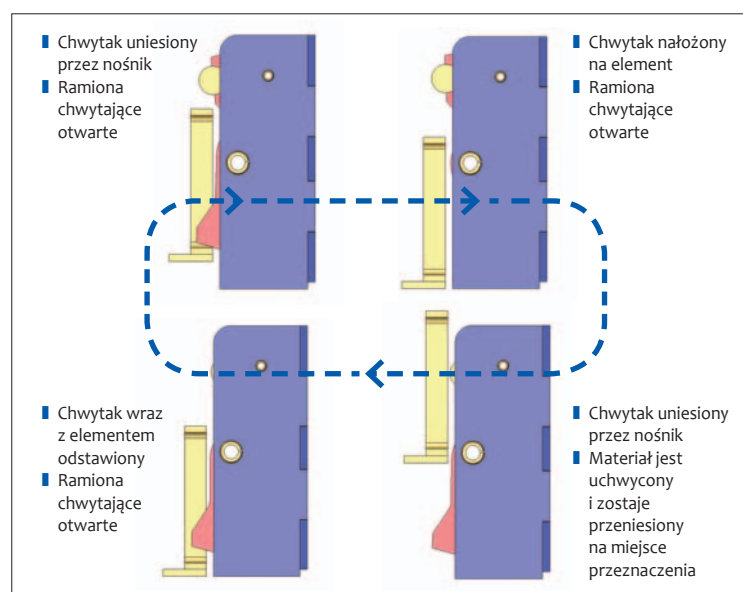
Któż tego nie zna: elementy zawieszane na zabetonowanych pętach transportowych wiszą krzywo, a po ustawieniu są za słabo osadzone w betonowym podłożu. Dotychczas można było jedynie wybierać pomiędzy ich czasochłonnym wbijaniem i późniejszymi reklamacjami. Koniec z tym! Chwytnak WEZ układa wszystkie typowe elementy w prawidłowej pozycji, z równo osadzoną podstawą.

- Trwały mechanizm samoczynnego przełączania Probst ułatwia pracę: nie potrzeba dodatkowej osoby do przełączania z „chwytania” na „odczepianie” (patrz niżej)
- Z dwukierunkowo przesuwym zawieszeniem
- Przeznaczony również do przesuwania elementów o kształcie T
- Ucho zaczepowe do haka dźwigu. Można je wyregulować odpowiednio do środka ciężkości typowych elementów tak, aby wisały pionowo
- Bardzo odporne na zużycie, wymienne prowadnice gumowo-metalowe
- Niebarwiące szczęki chwytające z gumy



WEZ-2

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
WEZ-2 ①	50 – 250	2000	55	5310.0347
WEZ-6 ①	50 – 300	6000	160	5310.0375



① Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Sercem wielu mechanicznych chwytaków Probst jest sprawdzony i prosty mechanizm samoczynnego przełączania WA


Przy pierwszym podniesieniu chwytnak jest zablokowany w pozycji otwartej i może być przez nośnik nałożony na produkt. Przy ponownym podniesieniu chwytaka następuje jego odblokowanie i uchwycenie produktu.

- Zaleta: nie potrzeba dodatkowej osoby do przełączania z „chwytania” na „odczepianie”
- Mechanizm nie wymaga konserwacji i działa bez podatnych na awarie sprężyn

Szybkie i efektywne układanie elementów architektury krajobrazu

Chwytek do steli SLS – prosty, poręczny i lekki

- Chwytek ten jest przeznaczony szczególnie do grubo ciosanych steli granitowych
- Do mocnego zaczepienia chwytaka na leżącej steli wystarczy kilka ruchów korbką
- Automatyczne dociskanie gumowych szczęk chwytaka podczas ustawiania ma na celu zapewnienie maksymalnego bezpieczeństwa pracy
- **Nowość:** ucho zawieszenia można dostosowywać do środka ciężkości elementów tak, aby wisały pionowo
- Dwustronne, niebarwiące gumowe okładziny szczęk chwytających nie pozostawiają na steli odcisków i uszkodzeń

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SLS-8/20-G-VA 	80 – 200	300	11	5310.0409




SLS-8/20-G-VA



PVZ-V

Chwytek do elementów palisad PVZ-V – do elementów o przekroju okrągłym i prostokątnym

- Do przenoszenia ręcznego w dwie osoby
- Umożliwia bezproblemowe, precyzyjne i ciasne układanie elementów
- Regulowana szerokość chwytu

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
PVZ-V 	100 – 305	80	150	8	5320.0031

 Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

* Szerokość chwytu oznacza minimalne i maksymalne wymiary produktu, który można chwycić za pomocą tego urządzenia

Chwytek do kamiennych elementów ogrodniczych FSZ-M – do wydrążonych elementów umocnień skarp, elementów rynnowych, w kształcie litery U i nie tylko

- Możliwość podwieszania do podnośnika lub ręcznego przenoszenia przez dwie osoby
- W zależności od warunków pracy, uchwyt można obrócić o 90°
- Duży zakres regulacji umożliwia uniwersalne zastosowanie urządzenia
- Urządzenie wyposażone w mechanizm samoczynnego przełączania (por. str. 69)



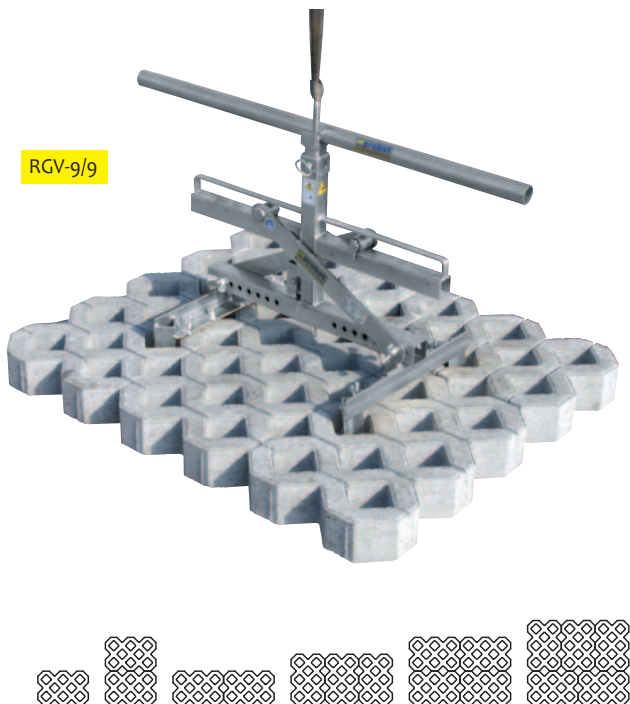
FSZ-M

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
FSZ-M ❶	180 – 580	250	16	5320.0002

Chwytek do płyt ażurowych RGV

Chwytek do układania płyt ażurowych, do uniwersalnego zastosowania w połączeniu z wymiennymi adapterami.

- Typ RGV-9/9 do płyt ażurowych 60 x 40 cm, z otworami o wymiarach 9 x 9 cm
- Możliwość jednoczesnego układania od 1 do 5 płyt
- Trwały mechanizm samoczynnego przełączania Probst ułatwia pracę: nie potrzeba dodatkowej osoby do przełączania z „chwytania” na „odczepianie” (por. str. 69)
- Ucho zaczepowe do haka dźwigu, uchwyt do przenoszenia ręcznego z możliwością obracania o 90 stopni
- Opcja przykręcania adaptera –niekompatybilna z TSV!



RGV-9/9

Typ	Opis	Szerokość chwytu* W (mm) zależnie od zestawu adapterów	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
RGV ❶	Urządzenie podstawowe, bez zestawu adapterów	ok. 70 – 500	250	15	4310.1154
RGV-AS-9/9 ❶	Zestaw adapterów do otworów 9 x 9 cm		250	5	4310.1153
RGV-9/9 ❶	Urządzenie kompletne, RGV + RGV-AS-9/9	300/500	250	20	5310.0372

W zapytaniach o wymagany zestaw adapterów prosimy przesyłać zwierytowane rysunki układanych elementów.

❶ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

* Szerokość chwytu oznacza minimalne i maksymalne wymiary produktu, który można chwycić za pomocą tego urządzenia

Czy jest to głaz narzutowy, czy koryto kablowe – odpowiedni chwytak umożliwia dwa razy szybsze układanie

Chwytak do głazów H-FVZ-UNI – czyni głazy lżejszymi

- Wygodne i bezpieczne przenoszenie oraz milimetrowa precyzja układania głazów narzutowych i bloków kamiennych
- Dopasowanie do wielkości głazu bez użycia narzędzi
- Ucho zaczepowe do podnośnika

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
H-FVZ-UNI ❶	0 – 600	200	18	5320.0086



Chwytak do koryt kablowych KKV – chwytka od wewnątrz, zmniejszając przestrzeń roboczą

KKV-200

- Mechaniczny chwytak przystosowany do współpracy z dowolnym podnośnikiem
- Urządzenie wyposażone w mechanizm samoczynny (por. str. 69)
- Jednostka podstawowa bez stalowych pazurów
- Opcjonalnie dostępne różne adaptory ze stalowymi łapami, zapewniające pełen zakres chwytów od 290 do 600 mm



Chwytak do głazów FVZ-UNI

Podczas przemieszczania kamienia może się zdarzyć, że ramię chwytaka zaklinuje się pod położonym kamieniem. Nowego rodzaju mechanizm przewieszania łańcucha FVZ-UNI umożliwi wtedy przepięcie łańcucha zawiesia. Chwytak otworzy się samoczynnie przy podniesieniu i jego zablokowane ramię wysunie się.

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
FVZ-UNI	0 – 950	1500	99	5310.0272



KKV-8/14 i KKV-20/30

- Możliwość podwieszania do podnośnika (KKV-8/14 i KKV-20/30) lub ręcznego przenoszenia przez dwie osoby (KKV-8/14)
- W zależności od warunków pracy, uchwyt można obrócić o 90° (KKV-8/14)

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Długość szczęki (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
KKV-200 ❶	185 – 215	400	500	50	5310.0423
KKV-8/14 ❶	80 – 140	270	100	12	5310.0061
KKV-20/30 ❶	200 – 300	120	150	5,5	5310.0420

❶ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Solidne wózki 2-kołowe do układania płyt

Wózek do układania płyt EASYLIFT EL-SIMPLE – mały, lekki, niezwykle przyjazny dla kręgosłupa

Solidny 2-kołowy wózek, ułatwiający układanie płyt.

- Wygodne i poręczne urządzenie do bezspoinowego układania płyt
- Umożliwia zachowywanie podczas pracy prawidłowej postawy ciała. Dzięki zastosowaniu mechanizmu dźwigni, można bez większego wysiłku układać nawet ciężkie płyty
- Specjalna konstrukcja kół sprawia, że EASYLIFT EL-SIMPLE jest niezwykle zwrotny
- Solidna, niezniszczalna konstrukcja
- Wózek składany, niewielki w transporcie

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Udźwąg (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
EL-SIMPLE	300 – 600	80	12	5110.0017



* Szerokość chwytu oznacza minimalne i maksymalne wymiary produktu, który można chwycić za pomocą tego urządzenia

Wydajne narzędzia ułatwiające układanie krawężników

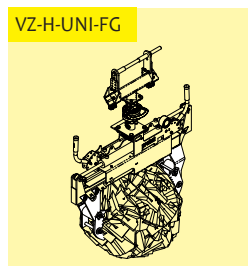
Chwytek hydrauliczny VZ-H-UNI – uniwersalne urządzenie do niemal wszystkich elementów

- W zależności od warunków pracy, krawężniki można chwytać wzdłużnie lub poprzecznie
- Szybko doczepiane i odczepiane specjalne szczęki chwytające do bloków kamiennych, płyt ażurowych itp.
- Eksploatacja najczęściej we współpracy z koparkami lub układarkami z rotatorem

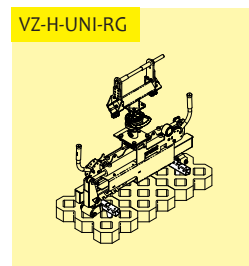
Typ	Oznaczenie	Szerokość chwytu (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
VZ-H-UNI-KV pełna wersja	zawierająca moduł klamrowy, 1 zestaw gumowych szczęk chwytających oraz 1 zestaw stalowych szczęk listwowych, rotator o nieograniczonym obrocie, zawieszenie i zestaw węzy	40/570 do 1000/1500	500	170	5160.0031-002
VZ-H-UNI-FG	szczęki chwytające do bloków kamiennych (para)		500	22	4160.0160
VZ-H-UNI-RG	adapter do chwytania płyt ażurowych i szerokich płyt (para)		500	14	4160.0176
VZ-H-UNI-GBL	gumowe szczęki chwytające o większej głębokości chwytu			4,4	4160.0151



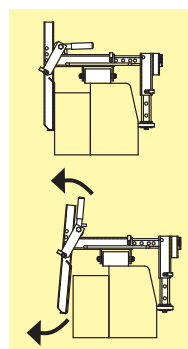
VZ-H-UNI-KV



VZ-H-UNI-FG



VZ-H-UNI-RG



GR-150

Szalunek ślizgowy do elementów oporowych GR-150 – normatywny element oporowy co minutę

Dzięki szalunkowi ślizgowemu GR, żmudne prace szalunkowe na budowie odchodzą w przeszłość. Norma DIN 18318 wymaga wykonania szalowanych elementów oporowych krawężników.

- Dźwignia mimośrodowa zwalnia i zaciska płytę szalunkową
- Możliwość dostosowania do wszystkich popularnych krawężników
- Ubijak w standardzie
- Oszczędność czasu i betonu!

Typ	Długość płyty szalunkowej (mm)	Grubość elementu oporowego (mm)	Grubość krawężnika (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
GR-150	1500	150	80 – 200	33	5100.0066
KS-GR-150	Łącznik szalunków elementów oporowych			1	4100.0241

System do niwelacji podłoża betonowego RINNENFIX RF-H – do idealnego posadowienia elementów rynnowych

Profesjonalne narzędzie do budowy dróg – czasochłonne wyrównywanie zwykłą szufłą nie jest już konieczne.

- Rollki na łożyskach kulkowych zapewniają płynności ruchu.
- Możliwość dostosowania do wszystkich popularnych grubości i wysokości krawężników

Typ	Szerokość robocza (mm)	Dostosow. do grubości krawężnika (mm)	Wysokość podłoża od górnej krawędzi krawężnika (mm)	Masa własna (kg)	Nr kat.
RF-H	maks. 500	120 – 200	70 – 300	13	5100.0064

Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu



RF-H

7 Przemieszczanie betonowych barier drogowych

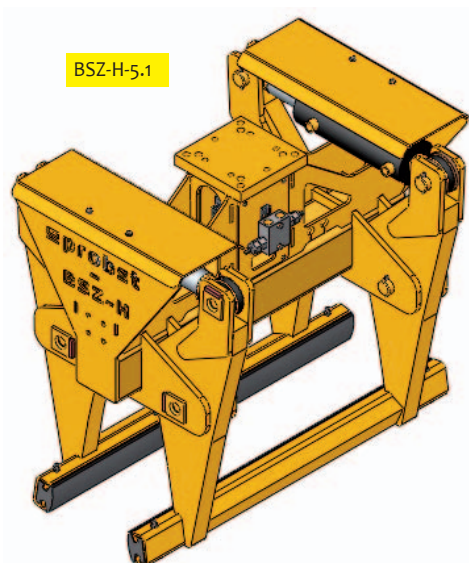


Bezpieczne chwytnie i przemieszczanie betonowych barier drogowych

Chwytnak do betonowych barier drogowych BSZ-KH – genialnie proste, mechaniczne narzędzie

Ten mechaniczny chwytnak umożliwia bezpieczne i sprawne chwytnie betonowych barier drogowych typu New Jersey – bez pozostawiania odcisków na betonowej powierzchni. Dzięki smukłej konstrukcji ramion chwytnaka można bez problemu podnosić i przemieszczać również asymetryczne elementy ustawione bezpośrednio jeden przy drugim. Pozwala to zmieścić na powierzchni ładunkowej ciężarówki i przetransportować więcej elementów, a więc prowadzi do znacznego obniżenia kosztów!

- Wysokie oszczędności kosztów osobowych!
- Szybko powtarzające się cykle robocze
- W pełni automatyczny mechanizm samoczynnego przełączania „pełny”–„pusty” (por. str. 69)
- Niebarwiące szczęki chwytnące z gumy



Typ	Szerokość chwytnu* W (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
BSZ-KH-6.0	150 + 210	6 000	450	5310.0411

Użycie innych typów elementów należy sprawdzić na żądanie.

Hydrauliczny chwytnak do betonowych barier drogowych BSZ-H

Przeznaczony do chwytnia i transportu jedno- i dwustronnych betonowych barier drogowych typu „New Jersey” w połączeniu z dowolnym nośnikiem osprzętu, np. koparką czy żurawiem.

- Smukła konstrukcja, umożliwiająca podnoszenie elementów ustawionych bezpośrednio jeden przy drugim
- Z akumulatorem hydraulicznym, zapewniającym najwyższe bezpieczeństwo chwytnia

Typ	Element	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
BSZ-H-2.0	DB 50 + DB 65 S	2 000	235	5640.0003
BSZ-H-5.1	DB 80, DB 80 AS, DB 80 AS-A, DB 80 AS-E, DB 80 AS-F, DB 80 AS-R, DB 80 E, DB 80 F, DB 100, DB 100 AS-R, DB 100 S	5 100	ok. 400	5640.0002

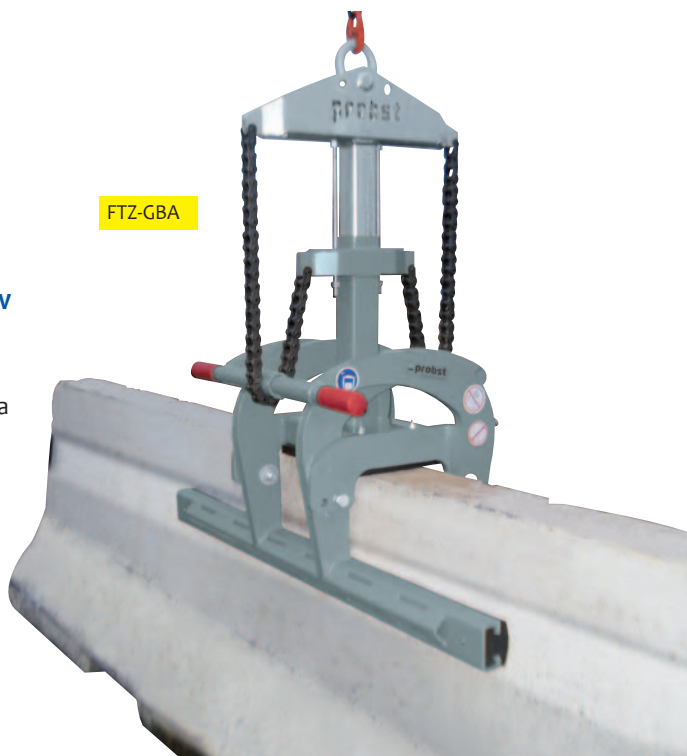
Użycie innych typów elementów należy sprawdzić na żądanie.

* Szerokość chwytnia oznacza minimalne i maksymalne wymiary produktu, który można chwytnąć za pomocą tego urządzenia

Chwytek do elementów prefabrykowanych FTZ-GBA – efektywne przemieszczanie elementów barier ochronnych

Chwytek do elementów prefabrykowanych FTZ-GBA umożliwia łatwe o efektywne przemieszczanie specjalnych elementów barier ochronnych o równoległych lub specjalnie ukształtowanych powierzchniach bocznych.

- Obniżenie kosztów dzięki krótkim cyklom roboczym
- Bolec zaczepowy do podnośnika
- W pełni automatyczny mechanizm samoczynnego przełączania „pełny”–„pusty” (por. str. 69)
- Wymienne gumowe elementy chwytające



FTZ-GBA

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
FTZ-GBA ①	150	255	1 200	2 600	120	5310.0356

FTZ-GBA-S



Chwytek do elementów prefabrykowanych FTZ-GBA-S – do specjalnych elementów barier ochronnych

W zasadzie jak FTZ-GBA powyżej, ale specjalna wersja przeznaczona głównie do szwedzkich barier ochronnych GPLINK 1,5 i GPLINK 2,0. Kształtowe szczęki z profili stalowych.

- Bolec zaczepowy do podnośnika
- W pełni automatyczny mechanizm samoczynnego przełączania „pełny”–„pusty” (por. str. 69)

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
FTZ-GBA-S ①	240	295	1 200	2 900	119	5310.0356-001

① Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

* Szerokość chwytu oznacza minimalne i maksymalne wymiary produktu, który można chwycić za pomocą tego urządzenia



8 Budownictwo ziemne: układanie kręgów i rur

50-procentowa oszczędność czasu przy przemieszczaniu rur

Chwytnak do rur RVD-4,5-ECO – teraz z możliwością domontowania hydraulicznej obrotnicy, np. rotatora czy tiltrotatora

Mechaniczny zacisk pewnie chwyta rury, umożliwiając ich bardzo precyzyjne umieszczenie w miejscu przeznaczenia.

- **Nowość:** możliwość dodatkowego domontowania rotatora lub tiltrotatora. Jeszcze wyższa uniwersalność urządzenia
- Zmodyfikowana, kompaktowa konstrukcja
- Po ułożeniu płyty trzpień mocujący z płytą z tworzywa sztucznego na spodzie umożliwia jej delikatne dociśnięcie dla uzyskania odpowiedniego kąta nachylenia
- Udźwieg zwiększony do 4500 kg
- Łatwiejsza obsługa rur przy układaniu dzięki optymalizacji trzpienia mocującego (niewielkie gabaryty)
- Adapter kieszeniowy na zęby podnośnika widłowego do transportu
- **Elastyczność:** Dzięki zintegrowanej płycie kołnierzej z adapterem szybkiej wymiany*, chwytnak do rur RVD-4,5-ECO można sprawić zamontować do każdej koparki
- **Łatwość użycia:** operator koparki może samodzielnie, z łatwością podłączać chwytnak bez konieczności wykonywania czynności montażowych – a zatem krótki czas szkolenia pracowników
- **Bezpieczeństwo:** Zmniejszone ryzyko urazów, ponieważ przy podnoszeniu i układaniu rur nie ma konieczności przebywania pracownika bezpośrednio w strefie zagrożenia



RVD-4,5-ECO

Typ	Średnica wewnętrzna rury (mm)	Długość rury maks. (mm)	Udźwieg (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
RVD-4,5-ECO	600 – 1200	3000	4500	ok. 588	4400.0184

Minimalna masa rury 600 kg



Doczepienie do RVD-4,5-ECO hydraulicznego rotatora



1. Transport



2. Układanie

* Nie wchodzi w zakres dostawy

Nowe mechaniczne chwytaki do rur RG-SAFELOCK

Z opatentowaną blokadą bezpieczeństwa

Siła zacisku chwytaka jest w pełni utrzymywana nawet w przypadku nieprawidłowej obsługi nośnika.

- **Opatentowana blokada bezpieczeństwa:** podnosząc produkt, chwytak generuje nacisk na rurę, który utrzymuje się nawet po opuszczeniu produktu
- Obsługa jednoosobowa
- Z regulowanymi nakładkami ograniczającymi wysokość, które można ustawiać za pomocą skali, na podstawie zewnętrznej średnicy rury. Gwarantuje to optymalną pozycję chwytaka.
- Smukła konstrukcja umożliwiła podnoszenie rur kielichowych ułożonych ściśle obok siebie na powierzchni ładunkowej ciężarówki, a także użycie urządzenia w bardzo wąskich wykopach
- Uchwyty do prowadzenia chwytaka

Chwytak do rur RG-75/125-SAFELOCK / chwytak do rur RG-100/150-SAFELOCK także do tych największych rur

- Prosta, bezstopniowa regulacja średnicy zewnętrznej na skali za pomocą gwintowanych trzpieni – od 720 mm do 1280 mm dla RG-75/125 oraz od 970 mm do 1530 mm dla RG-100/150. Korbka w zakresie dostawy
- Wymienne stalowe łapy o pewnym chwycie
- Dostępne opcjonalnie: gumowe szczęki chwytające do chwytania rur powlekanych tworzywem sztucznym

Chwytak do rur RG-20/85-SAFELOCK – bestseller wyposażony teraz z opatentowaną blokadą bezpieczeństwa

Szerokość chwytu zwiększona nawet do 870 mm oraz udźwig 2500 kg.

- Prosta regulacja średnicy zewnętrznej na skali za pomocą gwintowanego trzpienia centralnego
- Gumowe szczęki chwytające
- Regulowane nakładki ograniczające wysokość pokryte poliamidem

Typ	Średnica zewnętrzna rury (mm)	Długość szczęki (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
RG-20/85-SAFELOCK [Ⓢ]	200 – 870	420	2500	ok. 140	5450.0006

[Ⓢ] Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu.



RG-100/150-SAFELOCK

Typ	Średnica zewnętrzna rury (mm)	Długość szczęki (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
RG-75/125-SAFELOCK [Ⓢ]	720 – 1280	440	4000	370	5450.0005
RG-100/150-SAFELOCK	970 – 1530	460	6000	ok. 550	5450.0008

Innowacje
Teraz urządzenie z blokadą bezpieczeństwa, większą szerokością chwytu i o większym udźwigu



RG-20/85-SAFELOCK

Mechaniczne chwytaki do rur RG – klasyczne modele

Chwytaki do rur RG – wytrzymałość sprawdzona na tysiącach budow

Proste, mechaniczne chwytaki do rur o różnych średnicach.

- Kompaktowa konstrukcja, umożliwiająca również zastosowanie w wąskich wykopach
- W pełni automatyczny mechanizm samoczynnego przełączania „pełny”–„pusty” (por. str. 69)
- Nakładka z regulacją wysokości dodatkowo stabilizująca uchwyconą rurę – możliwość pewnego i stabilnego podnoszenia także długich rur
- Z wymiennymi nakładkami chwytakowymi do delikatnego mocowania rur powlekanych lub kamionkowych
- Łatwa regulacja szerokości chwytu i podparcia za pomocą niewypadających sprężynujących trzpieni ustalających



RG-20/80



RG-8/40

Typ	Średnica zewnętrzna rury (mm)	Długość szczęki (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
RG-8/40 [Ⓞ]	80 – 400	500	430	45	5450.0004
RG-20/80 [Ⓞ]	200 – 800	420	1500	92	5450.0002

[Ⓞ] Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Zawiesia do kręgów i rur – proste, lekkie i niedrogie

Zawiesie do kręgów i rur SRG-UNI – rozwinięcie klasycznego modelu SRG

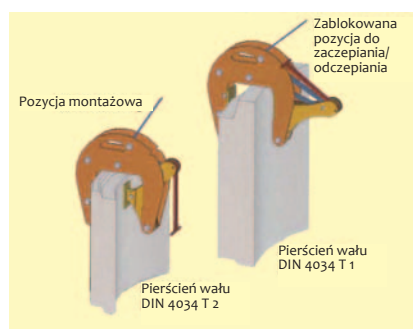
Uniwersalne, wyjątkowo lekkie zawiesie do przemieszczania kręgów oraz symetrycznych i asymetrycznych elementów rurowych (stożków) DIN 4034 oraz kręgów studziennych.

- SRG-UNI-1,5 do kręgów DIN 4034, część 2 oraz elementów rurowych
- SRG-UNI-3, do studzienek DIN 4034, część 1 + 2 oraz elementów rurowych
- Łatwość mocowania i odcepienia dzięki zastosowaniu stałego otwieracza: zacisk nie musi być podnoszony ręcznie
- Nie ma konieczności ustawiania rozpiętości zacisku
- Duże przełożenie siły chwytu gwarantuje optymalne bezpieczeństwo
- Napięcie wstępne sprężyn zabezpiecza przed niezamierzonym odcepieniem
- Możliwość wyposażenia w pasy podnoszące (zmniejszenie masy) lub w wysokowytrzymały łańcuch (niezniszczalny)
- Standardowe wyposażenie w stalowe zębate szczęki chwytające

Typ	Średnica znam. (mm)	Liczba łap	Szerokość chwytu łap (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SRG-UNI-1,5 ¹	800 – 2000	3	40 – 120	1500	28	5440.0015
SRG-UNI-1,5-K ²	800 – 1200	3	40 – 120	1500	33	5440.0018
SRG-UNI-3 ¹	800 – 2000	3	60 – 180	3000	40	5440.0014
SRG-UNI-3-K ²	800 – 2000	3	60 – 180	3000	45	5440.0019



Inne typy specjalne o innych szerokościach chwytu łap, innych średnicach, wyższym udźwigu oraz z okładzinami gumowymi elementów chwytanych na specjalne zamówienie.



Zawiesie do kręgów i rur SRG – niezniszczalny klasyk

Gdy prace obejmują przede wszystkim układanie kręgów studziennych i elementów stożkowych, z wyłączeniem kręgów wg normy DIN 4034 część 1, idealnym narzędziem jest zawiesie SRG. Odpowiednie do kręgów wg normy DIN 4034 część 2.

- Ustawianie grubości ścian kręgów i stożków za pomocą ręcznie regulowanych śrub
- Szczęki zaciskowe zabezpieczone przed zwolnieniem wstępnie napiętymi sprężynami
- Urządzenie wyposażone w niezniszczalny, wysokowytrzymały łańcuch podnoszący

Typ	Średnica znam. (mm)	Liczba łap	Szerokość chwytu łap (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SRG-1,5 ²	400 – 2000	3	40 – 120	1500	31	5440.0001
SRG-3 ²	400 – 2000	3	50 – 180	3000	53	5440.0002
SRG-3-L ²	400 – 3000	3	50 – 180	3000	57	5440.0003

¹ Z pasem podnoszącym. ² Z wysokowytrzymałym łańcuchem podnoszącym.

Chwytki do kręgów marki Probst – tak mocne, jak to konieczne i tak delikatne, jak to możliwe

Chwytek do kręgów SVZ-UNI-VARIO – teraz także stożki wiszą idealnie poziomo

Niektóre systemy uszczelniające wymagają przemieszczania elementów stożkowych w pozycji idealnie poziomej. Zintegrowana funkcja wyrównywania środka ciężkości umożliwia to w przypadku wielu różnych konstrukcji stożków.

- Kręgi i stożki o konstrukcji centrycznej można układać poziomo, nie przesuując punktu zawieszenia. Jarzmo na zawieszeniu umożliwia operatorowi koparki ustawienie funkcji samoczynnej zmiany punktu zawieszenia do układania asymetrycznych elementów stożkowych
- Niezużywający się mechanizm samoczynnego przełączania Probst ułatwia pracę: nie potrzeba dodatkowej osoby do przełączania z „chwytania” na „odczepianie” (por. str. 69)
- Przełączanie do pracy z kręgami lub stożkami nie jest konieczne, ponieważ urządzenie SVZ-UNI-VARIO posiada dwa poziomy chwytków
- Uniwersalne zastosowanie do podstaw studzienek, kręgów (od wysokości konstrukcyjnej 500 mm) i elementów stożkowych
- Najwyższe bezpieczeństwo chwytu dzięki samodociskającym się stalowym łapom chwytającym



SVZ-UNI-VARIO

Typ	Kręgi + stożki średnica znam. (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SVZ-UNI-VARIO ◉	625 – 1500 *1	2500	148	5400.0041

*1 Regulacja stopniowa jak poniżej: 625/700/800/1000/1050/1200/1250/1350/1500 mm



SVZ-UNI

Typ	Wersja krajowa	Kręgi + stożki średnica znam. (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SVZ-UNI ◉	ogólna	625 – 1500 *1	2500	100	5400.0046
SVZ-UNI-UK ◉	Anglia	900 – 1500 *2	2500	96	5400.0047
Zestaw adapterów SVZ ◉	Dopłata za NW	1800			4400.0064
SVZ-UNI-AS ◉	Zestaw adapterów do nakładki ograniczającej wysokość, umożliwiający chwytanie kręgów o wysokości od 250 mm.			5,4	4400.0079

*1 Regulacja stopniowa jak poniżej: 625/700/800/1000/1050/1200/1250/1350/1500 mm

*2 Regulacja stopniowa jak poniżej: (725/800) 900/1000/1050/1200/1250/1350/1500 mm

◉ Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Chwytek do kręgów SVZ-UNI – jeden do wszystkich typowych elementów prefabrykowanych

Ten uniwersalny chwytek ogromnie racjonalizuje przeładunek, transport i układanie elementów.

- Specjalnie przystosowany do podstaw studzienek, kręgów (od wysokości konstrukcyjnej 500 mm) i elementów stożkowych o średnicy wewnętrznej: patrz tabela *1 i *2
- **NOWOŚĆ:** teraz z dodatkową pozycją zawieszenia, umożliwiającą bardziej poziome zawieszenie elementów stożkowych
- Nie jest potrzebna dodatkowa osoba obsługująca, ponieważ operator maszyny „włącza” chwytanie i zwalnianie za pomocą bocznego przesunięcia jednostki podnoszącej
- Przełączanie do pracy z kręgami lub stożkami nie jest konieczne, ponieważ urządzenie SVZ-UNI posiada dwa poziomy chwytków
- Z wysokowytrzymałym zawiesiem łańcuchowym z uchem zaczepowym
- Najwyższe bezpieczeństwo chwytu dzięki samodociskającym się stalowym łapom chwytającym

Dostępne opcjonalnie: kieszenie na zęby wózka widłowego SVZ-UNI-ET

Chwytaki do kręgów – ekonomiczne i lekkie

Chwytaś do kręgów SVZ-ECO – lekkie i kompaktowe, odpowiednie także do komór prostokątne

Gdy prace obejmują wyłącznie układanie podstaw studzienek i kręgów (także komór kwadratowych) o średnicy znamionowej 800 i 1000 oraz stożków (625) czy kręgów studziennych o średnicy znamionowej 900, o masie do 1700 kg, odpowiednim narzędziem jest chwytaś SVZ-ECO.

- Możliwość obsługi przez samego operatora koparki, wbudowany w pełni automatyczny mechanizm przełączania z „chwytania” na „odczepianie” (mechanizm samoczynnego przełączania, por. str. 69)
- Pewny chwyt dzięki samodociskającym się stalowym łapom chwytającym



SVZ-ECO

Typ	Podstawy studzienek + kręgi + stożki (otwór pokrywy 625 mm) średnica znam. (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SVZ-ECO ^o	800 + 1000	1700	52	5400.0032

SVZ-ECO-L



Chwytaś do kręgów SVZ-ECO-L – pewnie chwytają elementy o średnicy znamionowej do 1200 mm

Nowy, kompaktowy i niezwykle wytrzymały chwytaś do kręgów SVZ-ECO-L (większy „brat” SVZ-ECO) umożliwia teraz przemieszczanie także kręgów o średnicy znamionowej 700, 800, 900, 1000, 1050, a nawet 1200 mm, oraz elementów stożkowych (625 mm) – szybko, łatwo i bezpiecznie.

- Ze wspomaganie wprowadzania, umożliwiającym szybkie i bezpieczne pozycjonowanie chwytaka w kręgu
- Dzięki przesuwne zawieszeniu, wszystkie elementy, także stożkowe, wiszą dokładnie poziomo
- Urządzenie wyposażone w mechanizm samoczynnego przełączania (por. str. 69)

Typ	Podstawy studzienek + kręgi + stożki (otwór pokrywy 625 mm) średnica znam. (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SVZ-ECO-L ^o	700/800/900/1000/1050/1200	2000	85	5400.0034

^o Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Nawet niewielka pomoc usprawnia pracę – Probst oferuje takie małe ułatwienia

Chwytek do obrzeży studzienek SRZ-M – lekki, efektywny i ekonomiczny

Doskonały do napraw obrzeży studzienek i pierścieni wyrównawczych.

- Chwytek wewnętrzny, z odczepianymi uchwytami
- Urządzenie wyposażone w mechanizm samoczynnego przełączania (por. str. 69)
- Praktyczne ucho zaczepowe do podnośnika

Typ	Szerokość chwytu W (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SRZ-M ^o	200 – 620	150	ok. 20	5400.0033



SRZ-M

Chwytek do obrzeży studzienek SRZ-KOMBI – jedno narzędzie do obrzeża i pokrywy

Łatwe i bezpieczne przemieszczanie oraz układanie pokryw studzienek zgodnych z normą EN 124/DIN 1229.

- Po obróceniu o 180° można też za pomocą chwytaka oraz standardowo dołączanych 2 haków A i 2 haków B bez wysiłku wyjąć pokrywę z jej obrzeża

Typ	Średnica obrzeża Ø (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SRZ-KOMBI ^o	750/785	200	15	5310.0373



SRZ-KOMBI

Hak A Hak B

Hak do układania studzienek kanalizacji burzowej SHS – przyjazny dla kręgosłupa i niedrogi

Ten niewielki hak umożliwia szybkie i bezpieczne podwieszanie elementów studzienek do dowolnego nośnika osprzętu oraz ich niezwykle precyzyjne instalowanie.

- Poręczne narzędzie, które jest na tyle małe, że zmieści się w każdej skrzyni narzędziowej budowniczego dróg
- Podnosi nie tylko wpusty z odpływem, ale także zwężki stożkowe

Typ		Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SHS ^o	Do wpustów i zwężek stożkowych wg DIN 4052-3	100	4	5400.0024

SHS



SAZ-UNI

opatentowane

^o Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu

Chwytek do odpływów drogowych SAZ-UNI – do elementów betonowych kanalizacji burzowej

Narzędzie do układania elementów betonowych kanalizacji burzowej (wpustów i łączników) zgodnych z normą DIN 4052, o średnicy Ø 550 mm.

- Odpowiednie również do elementów kielichowych o wymiarze zewnętrznym 625 mm
- Obsługiwane jednoosobowo dzięki regulacji pozycji blokady ucha zaczepowego do odczepienia produktu
- Z owalnym pierścieniem, który może pełnić rolę podparcia i uchwytu

Typ	Szerokość chwytu W (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SAZ-UNI ^o	550/625	165	4	5400.0035

Łatwe podnoszenie pokryw studzienek – hydraulicznie lub mechanicznie

Hydrauliczny chwytak do pokryw studzienek SDH-H – do bezwysiłkowego podnoszenia i przemieszczania praktycznie wszystkich popularnych pokryw studzienek i kanałów

- Siłownik hydrauliczny z pompą ręczną umożliwia również bezwysiłkowe podniesienie zakleszczonej pokrywy
- Można go bardzo łatwo i szybko rozłożyć na części, a wtedy zmieści się do każdego bagażnika
- Wyposażenie standardowe nie obejmuje zestawu kluczy i belki trawersowej
- Inne klucze lub zestawy kluczy na zapytanie

Typ	Maks. odstęp kół (mm)	Odstęp haków min./maks. (mm)	Wysokość podnoszenia (mm)	Siła wyciągania (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SDH-H-15 ^①	1050	260/950	310	1500	36	5480.0002
SDH-H-15-UK ^{①*}	1050	260/950	310	1500	55	5480.0006

* Wraz z zestawem kluczy i belek trawersowych UK, nr art. 5480.0004

Akcesoria

Typ	Oznaczenie	Nr kat.
Klucze i belki trawersowe ^①	Klucz A	4480.0019
	Klucz B	4480.0020
	Klucz C	4480.0017
	Mała belka trawersowa	4480.0008
	Duża belka trawersowa	4480.0018
Zestaw kluczy i belek trawersowych UK ^①	2 klucze A, 2 klucze B, 4 klucze C, 1 mała belka trawersowa, 2 duże belki trawersowe	5480.0004



SDH-LIGHT

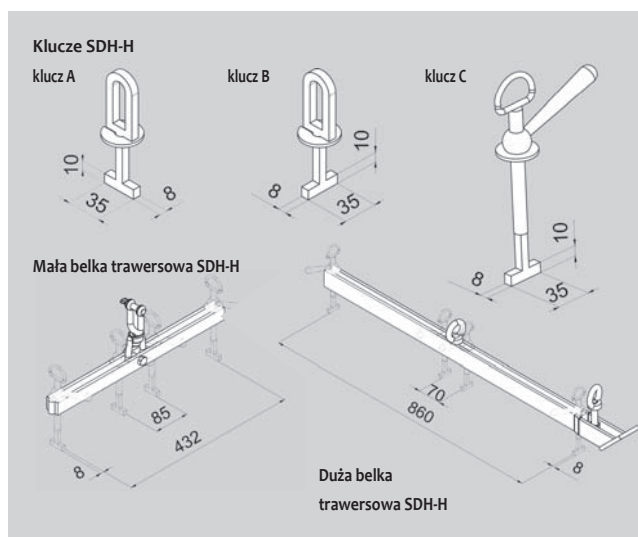
Typ	Odstęp haków min./maks. (mm)	Siła wyciągania (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SDH-LIGHT ^②	100/740	200	18	5480.0010
SDH-LIGHT-LHM-400	Magnes trwały do podnoszenia obciążenia z mocowanie do montażu na SDH-LIGHT		11	4480.0065

² Zakres dostawy nie obejmuje kluczy. Odpowiednie akcesoria w tabeli powyżej.

^① Trwała ochrona powierzchni dzięki cynkowaniu galwanicznemu



SDH-H-15



Podnośnik do pokryw studzienek SDH-LIGHT – mały, lekki i składany

Mechaniczny podnośnik do pokryw studzienek, umożliwiającą wyciągnięcie pokryw o średnicy do Ø 800 mm.

- Przechylenie SDH za uchwyt powoduje podniesienie pokrywy
- W zestawie z belkami trawersowymi (por. tab. powyżej) może służyć do podnoszenia pokryw dzielonych
- Poprzączną belkę podnośnika SDH-LIGHT można przesuwając o ok. 120 mm w przód i w tył
- Dostępny opcjonalnie: magnes trwały do podnoszenia obciążenia SDH-LIGHT-LHM-400



9 Urządzenia dla budownictwa naziemnego i branży dekarzkiej



Efektywne przemieszczanie i transport materiałów budowlanych

Chwytnak nożycowy SG – klasyczny chwytnak mechaniczny do transportowania pakietów na placu budowy

- Szybki, bezpaletowy transport pionowo opasanych pakietów kostki brukowej, krawężników itp. z miejsca składowania do miejsca układania; oszczędność czasu i pieniędzy
- Urządzenie wyposażone w mechanizm samoczynnego przełączania (por. str. 69)
- Nakładka z regulacją wysokości umożliwia również przemieszczanie pojedynczych warstw krawężników

NOWOŚĆ: SG-...-PGL2: Jeśli gumy zacisków zużyją się na końcach zewnętrznych, można wymienić tylko te odcinki końcowe.

Dostępne opcjonalnie: kieszenie na zęby wózka widłowego ET-D/DB, ucho zaczepowe do haka dźwigu EH, siatki zabezpieczające do transportu na wysokości SSN



SG-100

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
SG-60-PGL2	400 – 1100	600	1200	1800	190	5310.0415
SG-80-PGL2	400 – 1100	800	1200	1800	230	5310.0380
SG-80-MAXI-PGL2	700 – 1200	800	1200	1800	240	5310.0416
SG-100-PGL2	700 – 1200	1000	1200	2000	380	5310.0284

Typ	Udźwig (kg)	Nr kat.
ET-D, z dodatkowym uchem zaczepowym do haka dźwigu	2500	4310.0411
ET-D/B	2500	4310.0373
EH-3000, ucho zaczepowe do pracy na haku ładunkowym	3000	4011.0086
SSN - 1,5/1,3/1,0 do SG-60, SG-80, SG-80-MAXI, SG-100	1800	4520.0061

KSZ-300-UNI



Chwytnak do bloczków silikatowych KSZ-300-UNI

Specjalnie dostosowany do transportu bloczków silikatowych za pomocą żurawia wieżowego

- Chwytnak łapie w sposób płynny; koniec z ustawianiem szerokości chwytu
- Ucho zaczepowe do haka dźwigu
- Półautomatyczny – do ręcznego przełączania „pełny”–„pusty”

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
KSZ-300-UNI	750 – 1000	300	1 000	1 250	95	5520.0033

* Szerokość chwytu oznacza minimalne i maksymalne wymiary produktu, który można chwytać za pomocą tego urządzenia

Chwytek do elementów dachowych DEZ-UNI

Uniwersalny chwytek do związanych w paczki lub owiniętych taśmą pakietów dachówek ceramicznych lub betonowych. Urządzenie zapewnia szybki i bezpieczny transport na dach odpowiednio dwóch zamocowanych ze sobą pakietów dachówek ceramicznych i trzech pakietów dachówek betonowych.

- Ucho zaczepowe do haka dźwigu
- Nakładka z regulacją wysokości
- Wymienne prowadnice gumowo-metalowe
- Urządzenie wyposażone w mechanizm samoczynnego przełączania (por. str. 69)



DEZ-UNI

Typ	Szerokość chwytu* W (mm)	Głębokość chwytu E (mm)	Długość szczęki L (mm)	Udźwig (kg)	Masa własna (kg)	Nr kat.
DEZ-UNI	660 – 1000	140/210	1 140	600	75	5510.0034

* Szerokość chwytu oznacza minimalne i maksymalne wymiary produktu, który można chwytać za pomocą tego urządzenia

Indeks haseł

uporządkowany alfabetycznie według skrótu produktu

Symbol produktu	Nazwa produktu	Strona	Symbol produktu	Nazwa produktu	Strona
ADV	Urządzenie dociskające	6	HVZ-LIGHT	Hydrauliczny chwytak brukarski LIGHT	8
AL	Gilotyna do płyt i kostki brukowej	38/40	HVZ-UNI-II	Hydrauliczny chwytak brukarski UNI-II	6
AL-EASY	Gilotyna do płyt i kostki brukowej – EASY	39	HVZ-UNI-II-EK	Hydrauliczny chwytak brukarski UNI-II-EK	7
AL.../UT – AL.../KS	Gilotyna do kostki i cegieł	39	HVZ-UNI-II-PK-II	Wyciągacz kostki brukowej	7
AW-120	Kątownik aluminiowy 120	35	HVZ-FA-RE	Adapter do wiązania jodełkowego z łopatkami RE	7
AW-200	Kątownik aluminiowy 200	35	HVZ-VA-SUPERSOFT	Adapter przesuwający do HVZ	9
AW-60	Kątownik aluminiowy 60	35	HVZ-VA-180°	Adapter przesuwający do HVZ	9
AZL-EP-Set	Zestaw szyn profilujących do EASYPLAN	27	JM-VARIO	JUMBOMOBIL	58
AZL-SET	Zestaw szyn profilujących do TAS/TAK (aluminium)	27	JM-VARIO płyty ssące	Płyty ssące do JM	60
BE-ERGOSPRINT	Ergonomiczny panel obsługowy	61	JUMBO-BV płyty ssące	Płyty ssące do JUMBO-BV-VARIO	60
BE-Sprint-2	Panel obsługowy	61	JUMBO-BV-VARIO	Próżniowa układarka do krawężników JUMBO	59
BSZ-KH	Chwytak do betonowych barier drogowych KH mechan.	76	KKT	Chwytak do klinkieru	37
BSZ-H-2.0	Chwytak do betonowych barier drogowych H hydraulicz.	76	KKV-200	Chwytak do koryt kablowych 200	72
BSZ-H-5.1	Chwytak do betonowych barier drogowych H hydraulicz.	76	KKV-8/14	Chwytak do koryt kablowych 8/14	72
BVZ	Chwytak do krawężników	64	KKV-20/30	Chwytak do koryt kablowych 20/30	72
BZ	Chwytak poprzeczny do krawężników	64	KSZ-300-UNI	Chwytak do bloczków silikatowych	90
DEZ-UNI	Chwytak do elementów dachowych	91	LF	Ręczny system niwelacyjny LEVELFIX	26
EB	Zamiatarka	16	LH	LEVELHANDY	28
EC-60	Myjka do kostki brukowej EASYCLEAN	17	LK	Osprzęt do niwelacji LEVELKING	21
EF-H	Urządzenie do spoinowania bruku EASYFILL	16	MAL	Przymiar	34
EL-SIMPLE	Wózek do układania płyt EASYLIFT – SIMPLE	73	MJ-J	Chwytak próżniowy do płyt MIKROJUMBO-JET	50
ENZ	Chwytak do prętów	33	MP-70	Łata wygładzająca MINIPLAN 70	27
EP-UNI	Ręczny system niwelacyjny EASYPLAN	24	MP-30	Łata wygładzająca MINIPLAN 30	27
EXG	Chwytak do obrzeży rabat EASYGRIP	66	MRE	Poczwórny łom brukarski	32
EXG-MAXI	Chwytak do obrzeży rabat EASYGRIP MAXI	66	PB-15/24	PAVERBOY 15/24	36
FMK	FLEXMARKER-KIT	33	PB-15/24-L	PAVERBOY 15/24-L	36
FSZ-M	Chwytak do kamiennych elementów ogrodniczych -M	71	PB-I	PAVERBOY I	36
FTZ-BB	Chwytak do elementów prefabrykowanych -BB	67	PJ płyty ssące/ akcesoria	Płyty ssące i akcesoria do PJ	56
FTZ-GBA	Chwytak do elementów prefabrykowanych -GBA	77	PJ-1650	Przystawka próżniowa POWERJET	55
FTZ-I	Chwytak do elementów prefabrykowanych I	67	PM	PAVERMARKER	34
FTZ-MAXI-25	Chwytak do elementów prefabrykowanych MAXI-25	67	PP	Rozściełacz podsypki POWERPLAN	20
FTZ-MAXI-50	Chwytak do elementów prefabrykowanych MAXI-50	67	PPH	Profesjonalny chwytak do płyt	36
FTZ-MULTI-15	Chwytak do elementów prefabrykowanych MULTI-15	67	PPH-AA	Adapter z nakładką do profesjonalnego chwytaka do płyt	36
FTZ-MULTI-15-D	Chwytak do elementów prefabrykowanych MULTI-15-D	68	PPH-2-HG	Uchwyt dwuosobowy do profesjonalnego chwytaka do płyt	36
FTZ-UNI-15	Chwytak do elementów prefabrykowanych UNI-15	67	PVZ-V	Chwytak do elementów palisad – z regulacją	70
FTZ-UNI-25	Chwytak do elementów prefabrykowanych UNI-25	67	PW-III	Wózek do palet III	14
FTZ-UNI-50	Chwytak do elementów prefabrykowanych UNI-50	67	PZ	Chwytak do płyt	30
FVZ-UNI	Chwytak do głazów	72	QD	QUICKDRAW	34
FXES-25	Chwytak do płytek i płyt FLIEGUAN-ERGO-STICK	51	QJ płyty ssące/ akcesoria	Płyty ssące i akcesoria do QJ	50
FXH-25	Ręczny chwytak próżniowy FLIEGUAN-HANDY	51	QJ-600-E	Przystawka próżniowa QUICKJET	50
GH	Młotek gumowy	32	RE	Łom brukarski	32
GR-150	Szalunek ślizgowy do elementów oporowych krawężników	74	RF-H	System do niwelacji podłoża betonowego GUTTERFIX	74
HE	Zespoły podnoszące	60	RG-20/85-SAFELOCK	Chwytak do rur 20/85-SAFELOCK	81
H-FVZ-UNI	Ręczny chwytak do głazów	72	RG-75/125-SAFELOCK	Chwytak do rur 75/125-SAFELOCK	81
HVZ-ECO	Hydrauliczny chwytak brukarski ECO	12	RG-100/150-SAFELOCK	Chwytak do rur 100/150-SAFELOCK	81
HVZ-GENIUS-II	Hydrauliczny chwytak brukarski GENIUS-II	11	RG-20/80	Chwytak do rur 20/80	82
			RG-8/40	Chwytak do rur 8/40	82
			RGV	Chwytak do płyt ażurowych	71
			RSA-25	Przystawka do cięcia po łuku	41
			RSH	Uchwyt do sznurka wytyczającego	33
			RVD-4,5-ECO	Chwytak do rur	80
			RVH (para)	Chwytak do płyt ażurowych	37
			SA	STRING ALONG	34
			SAH	Chwytak do wyciągania kostki	30
			SAZ-UNI	Chwytak do odpływów kanalizacji burzowej	86
			SB	STRINGTIGHT	35
			SDH-H-15	Podnośnik do pokryw studzienek H-15 hydrauliczny	87
			SDH-LIGHT	Podnośnik do pokryw studzienek LIGHT	87
			SF	SAFEFLEX	41

Symbol produktu	Nazwa produktu	Strona
SG-60-PGL2	Mechaniczny chwytak nożycowy 60-PGL2	90
SG-80-PGL2	Mechaniczny chwytak nożycowy 80-PGL2	90
SG-80-MAXI-PGL2	Mechaniczny chwytak nożycowy 80-MAXI-PGL2	90
SG-100-PGL2	Mechaniczny chwytak nożycowy 100-PGL2	90
SH płyty ssące	Płyty ssące do SH	56
SH-1000-MINI	Przystawka próżniowa 1000-MINI	52
SH-2500-GREENLINE	Przystawka próżniowa 2500-GREENLINE	53
SH-2500-UNI	Przystawka próżniowa 2500-UNI	53
SH-3500-B	Przystawka próżniowa 3500-B	54
SH-2500-UNI akcesoria	Akcesoria do SH-2500-UNI	53
SH-3500-B akcesoria	Akcesoria do SH-3500-B	54
SHS	Hak do układania studzienek kanalizacji burzowej	86
SLS-8/20-G-VA	Chwytnak do steli 8/20 z gumowymi szczękami chwytającymi	70
SM płyty ssące/ akcesoria	Płyty ssące i akcesoria do SM	49
SM-600	STONEMAGNET 600	49
SM-600-POWER	STONEMAGNET 600-POWER	49
SPEEDDY VS-140/200-XL	Ręczny chwytak próżniowy SPEEDDY	46
SPEEDDY VS płyty ssące/ akces.	Płyty ssące i akcesoria do SPEEDDY VS	46/47
SPEEDDY VS-140/200 urządzenie podstawowe	Ręczny chwytak próżniowy SPEEDDY	46
SPEEDDY VS-PR	SPEEDDY POWER-RACK	46
SPEEDDY VS-SWV-SPS-50-30/25	Mechanizm szybkiej wymiany do SPEEDDY	47
SRG	Zawiesie do kręgów i rur	83
SRZ-KOMBI	Chwytnak do obrzeży studzienek -KOMBI	86
SRZ-M	Chwytnak do obrzeży studzienek -M	86
SVZ	Cylinder przedłużający	61
SVZ-ECO	Chwytnaki do kręgów ECO	85
SVZ-ECO-L	Chwytnak do kręgów ECO-L	85
SVZ-UNI	Chwytnak do kręgów UNI	84
SVZ-UNI-VARIO	Chwytnak do kręgów UNI-VARIO	84
SWV-HE	Mechanizm szybkiej wymiany	62
SZ	Chwytnak do kostki	30
SZH	Uderzeniowy chwytak do wyciągania kostki	31
TAK	Teleskopowa łąta niwelacyjna	22
TAS-UNI	Teleskopowy system niwelacyjny	23
TG	Chwytnak do krawężników TWISTGRIP	66
TM płyty ssące	Płyty ssące do TM	60
TM-150-XL	Układarka gąsienicowa TRANSMOBIL 150	57
TP	System ręcznej niwelacji podłoża TELEPLAN	25
TRA-3500	Belka trawersowa	56
TSV	Chwytnak do stopni	65
TSZ-MAXI	Chwytnak do stopni MAXI	65
TSZ-UNI	Chwytnak do stopni UNI	65
UM	Wózek brukarski UNIMOBIL	48
VH-1/25	VACUUM-HANDY VH-1/25	45
VM-301	Układarka 301	5
VM-301-GREENLINE	Układarka 301-GREENLINE	4
VPH	VACUUM-POWER-HANDY	45
VPH akcesoria	Akcesoria do VPH	45
VTK-V	Wózek brukarski	13
VZ-H-UNI	Chwytnak UNI	74
VZ-I	Chwytnak I	64
VZ-II	Chwytnak II	64
VZ-M-UNI	Chwytnak do krawężników M-UNI	64
WEZ-2	Chwytnak do elementów kątowych 2	69
WEZ-6	Chwytnak do elementów kątowych 6	69

Indeks haseł

uporządkowany alfabetycznie według symboli produktów

Nazwa produktu	Symbol produktu	Strona			
Adapter do wiązania jodełkowego z łopatkami RE	HVZ-FA-RE	7			
Adapter przesuwający HVZ	HVZ-VA-SUPERSOFT	9			
Adapter przesuwający HVZ	HVZ-VA-180°	9			
Akcesoria do SH-2500-UNI	SH-2500-UNI akcesoria	53			
Akcesoria do SH-3500-B	SH-3500-B akcesoria	54			
Akcesoria do VPH	VPH akcesoria	45			
Belka trawersowa	TRA-3500	56			
Chwytek do betonowych barier drogowych H hydraulicz.	BSZ-H-2.0	76			
Chwytek do betonowych barier drogowych H hydraulicz.	BSZ-H-5.1	76			
Chwytek do betonowych barier drogowych KH mechan.	BSZ-KH	76			
Chwytek do bloczków silikatowych	KSZ-300-UNI	90			
Chwytek do elementów dachowych UNI	DEZ-UNI	91			
Chwytek do elementów kątowych 2	WEZ-2	69			
Chwytek do elementów kątowych 6	WEZ-6	69			
Chwytek do elementów palisad – z regulacją	PVZ-V	70			
Chwytek do elementów prefabrykowanych -BB	FTZ-BB	67			
Chwytek do elementów prefabrykowanych -GBA	FTZ-GBA	77			
Chwytek do elementów prefabrykowanych -I	FTZ-I	67			
Chwytek do elementów prefabrykowanych MAXI-25	FTZ-MAXI-25	67			
Chwytek do elementów prefabrykowanych MAXI-50	FTZ-MAXI-50	67			
Chwytek do elementów prefabrykowanych MULTI-15	FTZ-MULTI-15	67			
Chwytek do elementów prefabrykowanych MULTI-15-D	FTZ-MULTI-15-D	68			
Chwytek do elementów prefabrykowanych UNI-15	FTZ-UNI-15	67			
Chwytek do elementów prefabrykowanych UNI-25	FTZ-UNI-25	67			
Chwytek do elementów prefabrykowanych UNI-50	FTZ-UNI-50	67			
Chwytek do głazów	FVZ-UNI	72			
Chwytek do kamiennych elementów ogrodniczych -M	FSZ-M	71			
Chwytek do klinkieru	KKT	37			
Chwytek do koryt kablowych 20/30	KKV-20/30	72			
Chwytek do koryt kablowych 200	KKV-200	72			
Chwytek do koryt kablowych 8/14	KKV-8/14	72			
Chwytek do kostki	SZ	30			
Chwytek do krawężników	BVZ	64			
Chwytek do krawężników M-UNI	VZ-M-UNI	64			
Chwytek do krawężników TWISTGRIP	TG	66			
Chwytek do kręgów ECO-L	SVZ-ECO-L	85			
Chwytek do kręgów UNI	SVZ-UNI	84			
Chwytek do kręgów UNI-VARIO	SVZ-UNI-VARIO	84			
Chwytek do obrzeży rabat EASYGRIP	EXG	66			
Chwytek do obrzeży rabat EASYGRIP MAXI	EXG-MAXI	66			
Chwytek do obrzeży studzienek -KOMBI	SRZ-KOMBI	86			
Chwytek do obrzeży studzienek -M	SRZ-M	86			
Chwytek do odpływów kanalizacji burzowej	SAZ-UNI	86			
Chwytek do płyt	PZ	30			
Chwytek do płyt ażurowych	RGV	71			
Chwytek do płyt ażurowych	RVH (para)	37			
Chwytek do prętów	ENZ	33			
Chwytek do rur	RVD-4,5-ECO	80			
Chwytek do rur 100/150-SAFELOCK	RG-100/150-SAFELOCK	81			
Chwytek do rur 20/80	RG-20/80	82			
Chwytek do rur 20/85-SAFELOCK	RG-20/85-SAFELOCK	81			
Chwytek do rur 75/125-SAFELOCK	RG-75/125-SAFELOCK	81			
Chwytek do rur 8/40	RG-8/40	82			
Chwytek do steli 8/20 z gumowymi szczękami chwytającymi	SLS-8/20-G-VA	70			
Chwytek do stopni	TSV	65			
Chwytek do stopni MAXI	TSZ-MAXI	65			
Chwytek do stopni UNI	TSZ-UNI	65			
Chwytek do wyciągania kostki	SAH	30			
Chwytek I	VZ-I	64			
Chwytek II	VZ-II	64			
Chwytek poprzeczny do krawężników	BZ	64			
Chwytek próżniowy do płyt MIKROJUMBO-JET	MJ-J	50			
Chwytek UNI	VZ-H-UNI	74			
Chwytki do kręgów ECO	SVZ-ECO	85			
Cylinder przedłużający	SVZ	61			
Ergonomiczny panel obsługowy	BE-ERGOSPRINT	61			
FLEXMARKER-KIT	FMK	33			
FLIEGUAN-ERGO-STICK	FXES-25	51			
FLIEGUAN-HANDY	FXH-25	51			
Gilotyna do kostki i cegieł	AL.../UT – AL.../KS	39			
Gilotyna do płyt i kostki brukowej	AL	38/40			
Gilotyna do płyt i kostki brukowej – EASY	AL-EASY	39			
Hak do układania studzienek kanalizacji burzowej	SHS	86			
Hydrauliczny chwytek brukarski ECO	HVZ-ECO	12			
Hydrauliczny chwytek brukarski GENIUS-II	HVZ-GENIUS-II	11			
Hydrauliczny chwytek brukarski LIGHT	HVZ-LIGHT	8			
Hydrauliczny chwytek brukarski UNI-II	HVZ-UNI-II	6			
Hydrauliczny chwytek brukarski UNI-II-EK	HVZ-UNI-II-EK	7			
JUMBOMOBIL	JM-VARIO	58			
Kątownik aluminiowy 120	AW-120	35			
Kątownik aluminiowy 200	AW-200	35			
Kątownik aluminiowy 60	AW-60	35			
Łata wygładzająca MINIPLAN 30	MP-30	27			
Łata wygładzająca MINIPLAN 70	MP-70	27			
LEVELHANDY	LH	28			
Łom brukarski	RE	32			
Mechaniczny chwytek nożycowy 100-PGL2	SG-100-PGL2	90			

Nazwa produktu	Symbol produktu	Strona				
Mechaniczny chwytak nożycowy 60-PGL2	SG-60-PGL2	90		STRINGTIGHT	SB	35
Mechaniczny chwytak nożycowy 80-MAXI-PGL2	SG-80-MAXI-PGL2	90		SPEEDY POWER-RACK	VS-PR	46
Mechaniczny chwytak nożycowy 80-PGL2	SG-80-PGL2	90		STONEMAGNET 600	SM-600	49
Mechanizm szybkiej wymiany	SWV-HE	62		STONEMAGNET 600-POWER	SM-600POWER	49
Mechanizm szybkiej wymiany SPEEDY	SPEEDY VS-SWV-SPS-50-30/25	47		STRING ALONG	SA	34
Młotek gumowy	GH	32		System do niwelacji podłoża betonowego GUTTERFIX	RF-H	74
Myjka do kostki brukowej EASYCLEAN	EC-60	17		System ręcznej niwelacji podłoża TELEPLAN	TP	25
Osprzęt do niwelacji LEVELKING	LK	21		Szalunek ślizgowy do elementów oporowych krawężników	GR-150	75
Panel obsługowy	BE-Sprint-2	61		Teleskopowa łała niwelacyjna	TAK	22
PFLASTERBOY 15/24	PB-15/24	36		Teleskopowy system niwelacyjny	TAS-UNI	23
PFLASTERBOY 15/24-L	PB-15/24-L	36		Uchwyt do sznurka wytyczającego	RSH	33
PFLASTERBOY I	PB-I	36		Uderzeniowy chwytak do wyciągania kostki	SZH	31
PFLASTERMARKER	PM	34		Układarka 301	VM-301	5
Płyty ssące do JM	JM-VARIO płyty ssące	60		Układarka 301-GREENLINE	VM-301-GREENLINE	4
Płyty ssące do JUMBO-BV-VARIO	JUMBO-BV płyty ssące	60		Układarka gąsienicowa TRANSMOBIL 150	TM-150-XL	57
Płyty ssące do SH	SH płyty ssące	56		Urządzenie do spoinowania bruku EASYFILL	EF-H	16
Płyty ssące do TM	TM płyty ssące	60		Urządzenie dociskające	ADV	5
Płyty ssące i akcesoria do PJ	PJ płyty ssące/ akcesoria	56		VACUUM-HANDY VH-1/25	VH-1/25	45
Płyty ssące i akcesoria do QJ	QJ płyty ssące/ akcesoria	50		VACUUM-POWER-HANDY	VPH	45
Płyty ssące i akcesoria do SM	SM płyty ssące/ akcesoria	49		Wózek brukarski	VTK-V	13
Płyty ssące i akcesoria do SPEEDY VS	SPEEDY VS płyty ssące/ akces.	46/47		Wózek brukarski UNIMOBIL	UM	48
Poczwórny łom brukarski	MRE	32		Wózek do palet III	PW-III	14
Podnośnik do pokryw studzienek LIGHT	SDH-LIGHT	87		Wózek do układania płyt EASYLIFT - SIMPLE	EL-SIMPLE	73
Podnośnik do pokryw studzienek, hydrauliczny	SDH-H-15	87		Wyciągacz kostki brukowej	HVZ-UNI-II-PK-II	7
Profesjonalny chwytak do płyt	PPH	36		Zamiatarka	EB	16
Profesjonalny chwytak do płyt, adapter z nakładką	PPH-AA	36		Zawieszanie do kregów i rur	SRG	83
Profesjonalny chwytak do płyt, uchwyt dwuosobowy	PPH-2-HG	36		Zespoły podnoszące	HE	60
Próżniowa układarka do krawężników JUMBO	JUMBO-BV-VARIO	59		Zestaw szyn profilujących do EASYPLAN	AZL-EP-Set	27
Przymiar	MAL	34		Zestaw szyn profilujących do TAS/TAK (aluminium)	AZL-SET	27
Przystawka do cięcia po łuku	RSA-25	41				
Przystawka próżniowa 1000-MINI	SH-1000-MINI	52				
Przystawka próżniowa 2500-GREENLINE	SH-2500-GREENLINE	53				
Przystawka próżniowa 2500-UNI	SH-2500-UNI	53				
Przystawka próżniowa 3500-B	SH-3500-B	54				
Przystawka próżniowa POWERJET	PJ-1650	55				
Przystawka próżniowa QUICKJET	QJ-600-E	50				
QUICKDRAW	QD	34				
Ręczny chwytak do głazów	H-FVZ-UNI	72				
Ręczny chwytak próżniowy SPEEDY	SPEEDY VS-140/200-XL	46				
Ręczny chwytak próżniowy SPEEDY	SPEEDY VS-140/200 urządzenie podstawowe	46				
Ręczny system niwelacyjny EASYPLAN	EP-UNI	24				
Ręczny system niwelacyjny LEVELFIX	LF	26				
Rozściełacz podsypki POWERPLAN	PP	20				
SAFEFLEX	SF	41				



Siedziba główna

Probst GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 6
71729 Erdmannhausen, Germany
Tel. +49 7144 3309-30
info@probst-handling.com

www.probst-handling.com

Nasz oddział w Polsce

Probst Sp. z o.o.
ul. Człuchowska 22
60-434 Poznań
Tel. + 48 61 102 40 94
info@probst-handling.pl

www.probst-handling.pl



Bezpłatna
aplikaacja serwisowa

*Wewnątrzzakładowy transport
materiałów budowlanych*



Chwytki dźwigowe



Serwis



Chętnie doradzimy.

AUTORYZOWANY PARTNER:

TECHBUD

SILNIKI • MASZyny BUDOWLANE • DROGOWE • AGREGATY

Techbud Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 12
65-127 Zielona Góra

tel. +48 68 470 72 50
fax +48 68 470 72 51
www.techbud.eu
techbud@techbud.eu