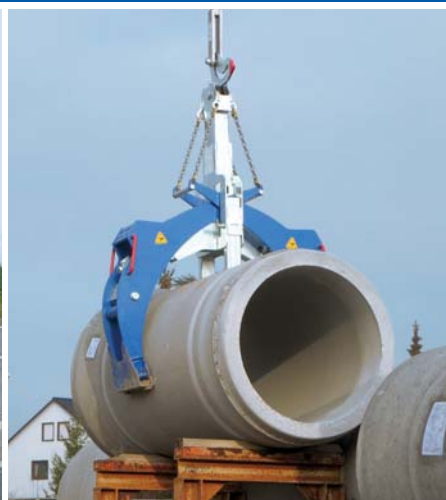


 **probst**



Equipos para la obra

**making
hard work
easier**

Tabla de contenido

Equipos para la obra

Sectores de productos 1 – 9



| | | |
|---|--|-----|
| 1 | Sistemas para colocación y transporte de adoquines | 3 |
| 2 | Sistemas para relleno de juntas y limpieza | 21 |
| 3 | Enrasado / Preparación del suelo | 25 |
| 4 | Herramientas para profesionales | 37 |
| 5 | Colocación en vacío | 51 |
| 6 | Paisajismo | 79 |
| 7 | Manipulación de barreras de hormigón | 93 |
| 8 | Obra civil: colocación de anillos y tubos | 97 |
| 9 | Equipos para techadores | 107 |
| | Índice de referencias | 110 |
| | Formulario de consulta de productos | 114 |



1

Sistemas para colocación y transporte de adoquines



Construcción eficaz de superficies con máquinas colocadoras de adoquines

1
Sistemas para colocación y transporte de adoquines



VM-301-GREENLINE con HVZ-UNI-II

Las máquinas colocadoras de Probst se caracterizan por su manejo fácil y sencillo y su gran flexibilidad. Aumente su eficiencia y confíe en una calidad de primera clase – con accionamiento convencional o 100% eléctrico.

Probst ofrece una amplia gama de máquinas colocadoras de adoquines que cubren las más diversas necesidades y requisitos: todos los tipos VM son óptimos para trabajar en espacios reducidos gracias a su diseño compacto. Los operarios tienen una visión sin restricciones hacia delante y hacia atrás.

El centro de gravedad está bajo y siempre en el centro de la máquina. Esto garantiza una estabilidad óptima en todas las fases de trabajo. El chasis de las máquinas colocadoras dispone de doble dirección articulada. Incluso al tomar curvas en zonas recién pavimentadas, no actúan fuerzas horizontales sobre el pavimento porque las ruedas no se tuercen al girar la dirección, sino que ruedan suavemente sobre el suelo.

De aplicación universal

Las máquinas colocadoras Probst son dispositivos portadores universales de muchos accesorios para diferentes trabajos: pinzas colocadoras de bordillos, sistemas de barrido, sistemas de elevación asistida por vacío para diversas losas de hormigón y piedra natural y para muchas herramientas especiales que encontrará en este catálogo.



Todo a la vista – con el máximo nivel de confort: VM-X-PAVERMAX

NUEVO



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

Se muestra con accesorios del paquete de luces LED y retrovisores exteriores

1
Sistemas para colocación y transporte de adoquines

Máquina colocadora VM-X-PAVERMAX – Visión panorámica de 360° y máxima comodidad de colocación

Le presentamos: VM-X-PAVERMAX, la nueva clase de referencia de máquinas colocadora. Combina una sensación de espacio completamente nueva con tecnologías orientadas al futuro, y hace que el trabajo sea más cómodo y preciso que nunca.

Sólo decimos: visión panorámica de 360° con acristalamiento total. Estabilidad sensacional con una capacidad de carga de hasta 700 kg. Dos prácticos programas automáticos. Y, a petición, una amplia gama de funciones de confort para una colocación aún más eficiente de todas las unidades de colocación de piedras entrelazadas disponibles en el mercado.

- Motor diésel de 4 cilindros (3 cilindros en basic), 18,5 kW/25 CV – por tanto, grandes reservas de potencia. Cumple las normas sobre emisión de gases de escape de la UE fase V V y TIER IV final (EE.UU.), sin restricciones en zonas medioambientales ya que la potencia del motor es < 19 kW.

| Referencia | Descripción | Capacidad portante* (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------------------|---|--------------------------|------------------|-----------------|
| VM-X-PAVERMAX premium | Unidad básica máquina colocadora sin pinzas colocadoras HVZ, incl. cabezal giratorio. Con cabina confort, asiento confort, pantalla táctil de 5" y brazo articulado. | máx. 700 | 1.600 | 51500025 |
| VM-X-PAVERMAX confort | Unidad básica máquina colocadora sin pinzas colocadoras HVZ, incl. cabezal giratorio. Con cabina confort, asiento estándar, pantalla de 2,4" y brazo estándar. | máx. 700 | 1.600 | 51500026 |
| VM-X-PAVERMAX standard | Unidad básica máquina colocadora sin pinzas colocadoras HVZ, incl. cabezal giratorio. Con cabina de conducción parcialmente cerrada, asiento estándar, pantalla de 2,4" y pluma estándar. | máx. 650 | 1.500 | 51500027 |
| VM-X-PAVERMAX basic | Unidad básica máquina colocadora sin pinzas colocadoras HVZ, sin cabezal giratorio. Con cabina de conducción parcialmente cerrada, asiento estándar, pantalla de 2,4" y pluma estándar. | máx. 575 | 1.450 | 51500028 |

- Visión panorámica de 360° para una visibilidad óptima
- Estabilidad optimizada con una capacidad de carga de hasta 700 kg
- Máxima suavidad y una experiencia de conducción especialmente agradable



Enorme altura de agarre para la retirada de dos paquetes apilados uno encima del otro



- Perfecta maniobrabilidad en los espacios más reducidos
- Bajo pedido, incluye numerosas funciones de confort: desde prácticos programas automáticos hasta asiento calefactado con suspensión neumática.
- Mantenimiento extremadamente sencillo gracias a la buena accesibilidad de todas las piezas relevantes

* Con velocidad de conducción ajustada y carga rebajada. El peso máximo corresponde al peso de la capa de piedra + peso del accesorio

La nueva VM-X-PAVERMAX: Cómo reubicarse hoy

El equipo adecuado para cada necesidad.

Tanto basic, standard, comfort o premium:

con **cuatro variantes de equipamiento**, la VM-X-PAVERMAX está perfectamente equipada para todos los retos. Puede elegir entre innovadoras características adicionales, desde eficaces programas automáticos hasta el asiento de confort con suspensión neumática.

Lo que todas las variantes tienen en común es una suavidad sin precedentes y nuestro sistema de dirección de doble articulación para una máxima maniobrabilidad en los espacios más reducidos.

Todo a la vista.

La VM-X-PAVERMAX ofrece una sensación de espacio única, con una visión completa del borde de colocación y de todos los bordes exteriores de la máquina. Tanto las puertas delanteras como las laterales están totalmente acristaladas, y hacia la parte trasera una ventana trasera panorámica curvada de 180° proporciona una visión óptima.



Joystick con mandos ergonómicos

Buen viaje!

No sólo el tendido, sino también la conducción son especialmente eficientes y cómodos con la VM-X-PAVERMAX. La buena respuesta del pedal evita los arranques bruscos, la doble dirección articulada y el reducido radio de giro permiten una **maniobrabilidad perfecta** incluso en los espacios más reducidos, un requisito elemental para las máquinas de construcción de hoy en día en obras urbanas estrechas.

Además, los bordes exteriores del VM-X-PAVERMAX están adaptados a la geometría de la dirección, por lo que no hay partes salientes del vehículo que estorben cuando se conduce sorteando obstáculos.

En la versión Premium, el conductor también puede elegir entre **tres perfiles de conducción**: dos modos de colocación con diferentes comportamientos de respuesta del pedal y el joystick, así como un modo de desplazamiento para una conducción en estado puro.



Cabina del conductor desacoplada con asiento confort con suspensión neumática, calefacción del asiento y amortiguación longitudinal

Póngase cómodo.

La VM-X-PAVERMAX está equipada con numerosas funciones de confort para que incluso los grandes proyectos de instalación puedan completarse sin fatiga y con concentración. Desde la espaciosa **cabina desacoplada** hasta los neumáticos anchos de gran volumen y la amortiguación pendular en el sentido de la marcha:

La VM-X-PAVERMAX combina la **máxima suavidad** con una experiencia de conducción especialmente agradable.

Todos los mandos están dispuestos **ergonómicamente** y tanto el volante como el asiento pueden ajustarse cómodamente de forma individual. Hablando de asientos: el asiento confort de la variante premium está equipado con calefacción de asiento, suspensión neumática, compresor y amortiguación longitudinal.



Pantalla táctil LCD LED en color con visualización de datos en tiempo real y para seleccionar programas automáticos, perfiles de conducción, ...

Todos los datos relevantes se muestran en tiempo real en la pantalla táctil de 5" en la variante premium o en la pantalla de 2,4" en las variantes comfort, standard y basic, desde el control de carga de la batería hasta la temperatura del refrigerante. En la variante premium en varios idiomas: alemán, inglés, francés, polaco y español.

Instale de forma más eficiente.

Con la VM-X-PAVERMAX, colocar todas las unidades de colocación de piedra entrelazada disponibles en el mercado nunca ha sido tan fácil. En la versión Premium, los **cómodos programas automáticos** garantizan que la máquina se encargue de las tareas recurrentes de forma independiente. Además, la **pluma articulada con dos articulaciones** aumenta el alcance de la máquina y, al mismo tiempo, minimiza los movimientos de desplazamiento necesarios durante la colocación.

No hay que olvidar: La **enorme altura de recogida** para recoger dos paquetes apilados uno encima del otro (hasta una altura de 1.800 mm). Y el **gran radio de giro**, de unos 1.600 mm, desde una posición de pie, simplemente con la dirección, sin mover el pavimento.



variante premium: la pluma articulada con dos articulaciones aumenta el alcance

VM-X-PAVERMAX premium



Totalmente equipada con todas las funciones de confort y automáticas, como asiento confort ajustable con acolchado neumático, asientos calefactados, cabina confort desacoplada, pantalla táctil de 5" y pluma articulada.

VM-X-PAVERMAX comfort



Equipada con cabina confort totalmente cerrada y desacoplada, asiento estándar ajustable con suspensión mecánica, pantalla de 2" y brazo estándar. suspensión mecánica, pantalla de 2,4" y brazo estándar.

VM-X-PAVERMAX standard



Equipada con cabina del conductor parcialmente cerrada y desacoplada, asiento estándar ajustable con suspensión mecánica, pantalla de 2,4" y pluma estándar.

VM-X-PAVERMAX basic



Modelo basic con cabina del conductor parcialmente cerrada, asiento estándar ajustable con suspensión mecánica, pantalla de 2,4" y brazo estándar.

Ilustraciones con accesorios opcionales y pinzas colocadoras hidráulicas HVZ-UNI-II

VM-X-PAVERMAX

Variantes de equipamiento/accesorios:

✓ Equipamiento de serie ✗ no disponible

Sistemas para colocación y transporte de adoquines

| Equipamiento | Descripción | premium | comfort | standard | basic | Nº de Orden |
|--|--|---|--|--|--|-------------|
| Display | | Opus B3 LCD en color de 5" con retroiluminación LED, función táctil y 5 idiomas seleccionables (DE, EN, FR, ES, PL) | Smart-View LCD en color de 2,4" con retroiluminación LED | Smart-View LCD en color de 2,4" con retroiluminación LED | Smart-View LCD en color de 2,4" con retroiluminación LED | |
| Asiento del conductor | | Asiento confort regulable con suspensión neumática, compresor, calefacción del asiento, suspensión longitudinal | Asiento estándar ajustable con suspensión mecánica | Asiento estándar ajustable con suspensión mecánica | Asiento estándar ajustable con suspensión mecánica | |
| Bloque hidráulico proporcional | | Bloque de válvulas DPX con función de caudal compartido | Estándar SDS Bloque de válvulas | Estándar SDS Bloque de válvulas | Estándar SDS Bloque de válvulas | |
| Columna de dirección | | ajustable | ajustable | ajustable | ajustable | |
| Pedal del acelerador | | Ángulos ajustables sin herramientas | Ángulos ajustables sin herramientas | Ángulos ajustables sin herramientas | rígido | |
| Encofrado | | totalmente encofrado | totalmente encofrado | parcialmente encofrado | parcialmente encofrado | |
| Semiautomático | Manejo de las funciones de pinza mediante dos botones. El ADV se pre-carga automáticamente al abrir la tensión principal | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Reposabrazos | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Joystick | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Toma de 12 V | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Freno de mano automático | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Retrovisor interior | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Amortiguación pendular | Reducción de las fuertes vibraciones de los accesorios | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | |
| Compartimento de malla | | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | |
| Caja de herramientas | | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | |
| Modos de conducción rápido/lento | | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | |
| Cabina | | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | |
| Calefacción | | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | |
| Ventanilla giratoria | | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | |
| Limpiaparabrisas | | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | |
| Función agua | | opcional | opcional | ✗ | ✗ | 41501064 |
| Percha | | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | |
| Automático | Cambio estándar y automático | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | |
| Contador horario | | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | |
| Pluma articulada | | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | |
| Compartimento de almacenamiento | | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | |
| Cabezal giratorio hidráulico sin fin | | ✓ | ✓ | ✓ | opcional | 41501095 |
| Preparación para uso del vacío | Para el montaje de dispositivos de vacío accionados hidráulicamente | ✓ | opcional | opcional | ✗ | 41501070 |
| Paquete de sonido | Radio DAB+ con Bluetooth, USB y altavoz | opcional | opcional | ✗ | ✗ | 41501067 |
| Pintura especial | | opcional | opcional | opcional | ✗ | 41501096 |
| 2. pedal (izquierda) | Cambio de control: elevación y descenso de la pluma mediante el pedal en lugar del joystick | opcional | opcional | opcional | ✗ | 41501103 |
| Paquete de luces LED | 2 faros delanteros LED en el techo, 1 faro trasero LED | opcional | opcional | opcional | opcional | 41501065 |
| Paquete de iluminación LED profesional | 2 x faros LED para faldón delantero (requisito: paquete de luces LED) | opcional | opcional | opcional | ✗ | 41501093 |
| Baliza LED giratoria | 3 modos de iluminación: flash único, flash doble y omnidireccional | opcional | opcional | opcional | opcional | 41501066 |
| Soporte para móvil | | opcional | opcional | opcional | opcional | 26990089 |
| Sistema de aviso de marcha atrás | | opcional | opcional | opcional | opcional | 41501091 |
| Filtro de partículas diésel DPF | | opcional | opcional | opcional | opcional | 41501074 |
| Anillas de carga | Para carga con grúa | opcional | opcional | opcional | opcional | 41501092 |
| Retrovisor exterior | | opcional | opcional | opcional | opcional | 41501056 |

VM-301-GREENLINE – sin emisiones y apenas ruido



VM-301-GREENLINE con HVZ-UNI-II



1
Sistemas para colocación y
transporte de adoquines

Máquina colocadora VM-301-GREENLINE – la nueva dimensión de la colocación de adoquines con máquina

- Funcionamiento sin emisiones y con bajo nivel de ruido
- Vibraciones muy bajas
- Uso muy eficiente de la energía gracias al mayor grado de rendimiento de los motores eléctricos
- Pantalla con indicación, entre otras cosas, del estado de carga, velocidad de marcha y horas de servicio
- Todas las funciones de la máquina se accionan a través de motores asíncronos libres de mantenimiento
- Potencia del accionamiento de tracción de hasta 8 kW, transmitidos por eje diferencial a las ruedas motrices
- Grupo hidráulico con una potencia de hasta 5 kW para la alimentación del sistema hidráulico de trabajo
- Freno de estacionamiento eléctrico de acción automática en el eje delantero

| Referencia* | Descripción | Accionamiento | Capacidad portante* (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------------|--|---|--------------------------|------------------|-----------------|
| VM-301-GREENLINE | Máquina colocadora básica incl. cabezal giratorio, sin pinza de colocación HVZ | con 2 baterías de iones de litio de 48 V cada una | máx. 650 | 1.340 | 51500024 |
| BATERÍA 48 V/105 Ah | Batería de recambio para VM-301-GREENLINE | | | | 24200146 |

Tecnología de la batería / versión básica: 2 baterías de iones de litio de 48 V, 105 Ah cada una

- Total: 210 Ah / 10,1 kWh
- Tecnología de carga: 2 cargadores de a bordo de 48 V, 50 A cada uno
- Tiempo de carga (batería al 0%) en red eléctrica de 230 V: aprox. 4,6 h.
- tiempo de carga (batería al 0%) en red eléctrica de 400 V: aprox. 2,3 h
- Duración máx. de la batería de hasta 6 horas de servicio de colocación (sin dispositivos consumidores eléctricos como calefacción, ventilador, luz, radio...).
- Con carga intermedia (con función de carga rápida 400 V / p. ej. 1 h en el descanso de mediodía) hasta 8 horas de servicio de colocación
- Para un 50 % más de capacidad de batería: opcionalmente 3 baterías de iones de litio de 48 V, 105 Ah cada una

Equipamiento de serie:

- Cabina de tubos de acero completamente acristalada como protección contra la intemperie con calefacción, limpiaparabrisas y radio

- Con cabeza giratoria sin fin hidráulica
- Con joystick electrónico con reposabrazos para el control de la mordaza frontal y lateral y de la cabeza giratoria
- Máquina todoterreno gracias al gran diámetro de sus neumáticos y a la altura libre sobre el suelo
- Gran margen de volteo de aprox. 1.600 mm a partir de su posición de parada, alcanzado solo con el movimiento de giro y sin desplazar el pavimento
- Maniobrabilidad en espacios muy reducidos gracias a la dirección pivotante doble
- Visibilidad ilimitada, importante en la marcha atrás
- Disposición ergonómica de asiento, volante, joystick, palanca de manejo y pedales

Accesorios disponibles opcionalmente:

Paquete de alumbrado LED, luz omnidireccional LED, avisador de marcha atrás, espejo exterior y limpiaparabrisas.

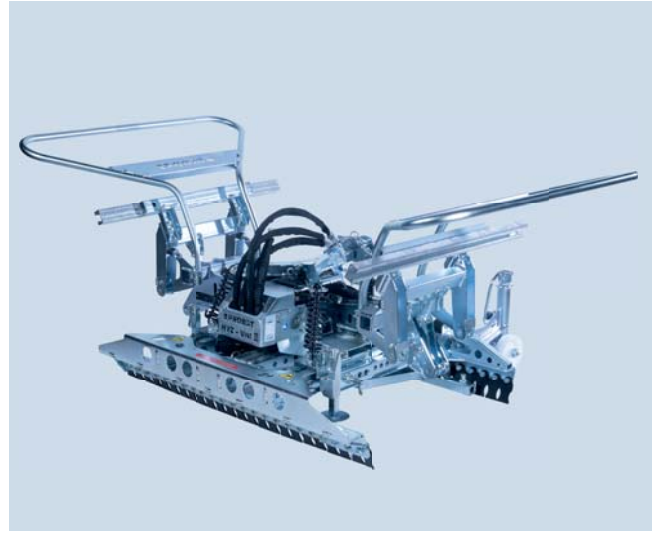
* Con velocidad de conducción ajustada y carga rebajada. El peso máximo corresponde al peso de la capa de piedra + peso del accesorio

Pinza colocadora hidráulica

Estas pinzas colocadoras hidráulicas son universalmente adecuadas para colocar todas las unidades de colocación de piedras entrelazadas disponibles en el mercado junto con cualquier equipo portador, como máquinas colocadoras VM, excavadoras hidráulicas, cargadoras de ruedas y retroexcavadoras.

HVZ-UNI-II y HVZ-UNI-II-EK equipados de serie:

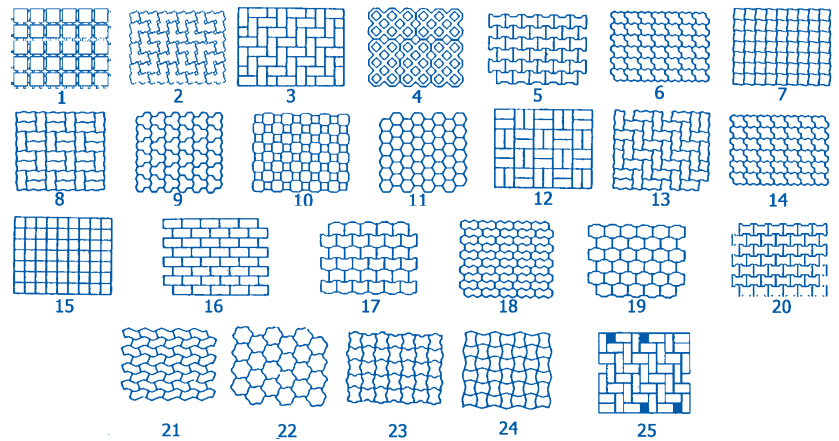
- Con anchura de sujeción principal ajustable universalmente, desplazable en paralelo sobre guía de deslizamiento de acero-poliamida exenta de mantenimiento
- Con ancho de sujeción secundaria ajustable para determinar con exactitud la formación de la colocación (dispositivo de formación)
- Soporte regulable en altura para ajustar la profundidad de agarre a distintos grosores de piedra
- Válvula limitadora de presión hidráulica
- Manómetro de aceite
- Láminas de acero con muelles individuales como elementos de agarre para garantizar la sujeción segura de las piedras individuales incluso con unidades de colocación de gran tamaño. Longitud de mordaza L en incrementos de 50 mm variable hasta aprox. 1.350 mm
- Mangos para un guiado óptimo de las pinzas. Mangos rápidamente desmontables para adaptarse a espacios reducidos



HVZ-UNI-II

¡La colocación con máquina permite muchas posibilidades de diseño

Realmente solo importa que la pinza de colocación sea la correcta. Estas formaciones de adoquines son óptimamente adecuadas para la colocación con máquina con cualquiera de las pinzas de Probst. Y para formas de adoquín y patrones de colocación especiales también tenemos la solución apropiada – ¡hable con nosotros.

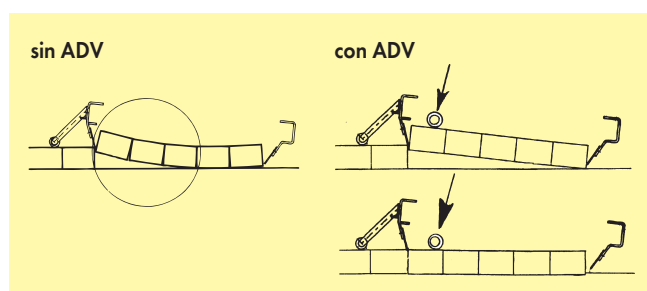


Las formas de adoquín 16-20 son adecuadas, con el adaptador de posicionamiento PA, para la colocación con máquina. Las formas de adoquín 21-25 son adecuadas, con el adaptador especial, para la colocación con máquina. Para otras formas de adoquín rogamos enviar dibujo de las formas en cuestión.

Las pinzas colocadoras universales de Probst

Pinza colocadora hidráulica HVZ-UNI-II – robusta, versátil y aún más fácil de ajustar

- Adecuada para el funcionamiento en VM-X-PAVERMAX, VM-301/401/203/204, así como en todos los demás dispositivos portadores adecuados que tengan dos circuitos de mando hidráulicos separados para el funcionamiento de la pinza. La mordaza frontal y lateral son controladas directamente desde el dispositivo portador
- Con ancho de sujeción principal ajustable universal, paralelamente se puede desplazar sobre guía deslizante de acero-poliamida libre de mantenimiento
- Con ancho de sujeción secundaria ajustable para determinar con exactitud la formación de la colocación (dispositivo de formación)
- Apoyo de altura ajustable para ajustar la profundidad de agarre en grosores de piedra diferentes
- Dedos de acero con resorte individuales como elementos de agarre, con ello se garantiza una sujeción segura de las piezas individuales con grandes unidades a colocar. Longitud de mordaza L en dimensión modular de 50 mm variable hasta aprox. 1.350 mm
- Ancho de sujeción principal y secundaria fácil de ajustar mediante escalas
- Las mordazas de sujeción secundaria se pueden plegar hidráulicamente del todo hacia arriba para poder colocar las hileras de adoquines muy cerca de límites, como paredes o bordillos altos
- La potente mordaza frontal permite mover sin problemas hileras de adoquines en la disposición a sogá (3 veces más que con HVZ-UNI)
- La profundidad de agarre y las ruedas de tope se pueden ajustar rápida y fácilmente sin herramientas
- El dispositivo de empuje ADV estándar garantiza la colocación normalizada



HVZ-UNI-II

| Referencia | Ancho de sujeción principal W (mm) | Para piedra con altura de* (mm) | Ancho de sujeción sec. L (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| HVZ-UNI-II** para VM-X/ VM-301/ 203/204 ① | 580 – 1.260 | 50 – 160 | 960 – 1.440 | 400 | 225 *** | 51400036 |
| HVZ-UNI-II** para VM-401 ① | 580 – 1.260 | 50 – 160 | 960 – 1.440 | 400 | 227 *** | 51400037 |

- * En función de la naturaleza de los distanciadores, así como de la calidad de las piedras.
- ** De serie con sistema hidráulico de dos circuitos. Es decir, en el dispositivo portador se requieren 2 circuitos de mando hidráulicos.
- *** Sin cabeza giratoria y freno pendular.

Accesorios:

| Referencia | Descripción | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|----------------|--|------------------|-----------------|
| HVZ-UNI-II-PEA | Juego de soportes de PE para el ajuste de altura | 10,5 | 41400986 |

- Peso propio reducido de 225 kg
- Nueva suspensión, gracias a la que la pinza queda suspendida de forma notablemente más silenciosa
- Se puede adquirir también: HVZ espina de pescado 45 grados, una solución genial para superficies grandes en patrón de espina de pescado. Este tipo de pinza agarra las unidades a colocar empaquetadas en 45° y permite la colocación sin necesidad de recolocar manualmente las piedras

Condiciones para el accionamiento hidráulico:

(sistema hidráulico de trabajo del dispositivo portador)

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

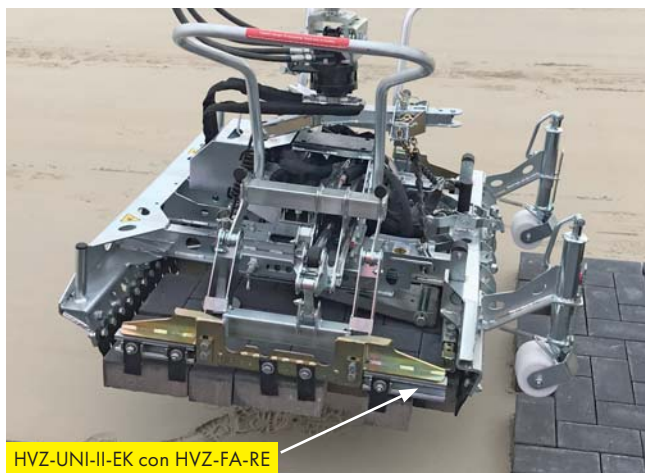
- Flujo volumétrico, útil [l/min]: mín. 15, óptimo 25, máx. 75
- Presión de servicio, útil [bar]: mín. 200, máx. 320
- Contrapresión: máx. 20 bar

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

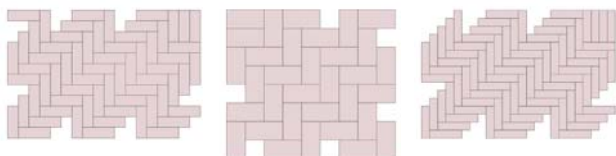
Pinza colocadora hidráulica HVZ-UNI-II-EK – ideal para el montaje en dispositivos portadores más pequeños

La nueva pinza colocadora HVZ-UNI-II-EK solo requiere un circuito de mando hidráulico por parte del dispositivo portador. Por ello, es especialmente apropiada para el montaje en los dispositivos portadores más pequeños, como retroexcavadoras y palas cargadoras, así como pequeñas cargadoras de ruedas. Todas las propiedades de la HVZ-UNI-II (a excepción del movimiento de hileras de adoquines a la disposición a soga) están integradas también en la HVZ-UNI-II-EK.

| Referencia | Ancho de sujeción principal W (mm) | Para piedra con altura de *** (mm) | Ancho de sujeción secundaria L (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| HVZ-UNI-II-EK * ❶ | 580 – 1.260 | 50 – 160 | 960 – 1.440 | 400 | 241 *** | 51400040-000 |
| HVZ-UNI-II-EK * con adaptador para espina de pescado HVZ-FA-RE ❶ | 580 – 1.260 | 50 – 160 | 960 – 1.440 | 400 | 275 **** | 51400040-001 |
| HVZ-UNI-II-EK * con garra para adoquines HVZ-UNI-II-PK-II ❶ | 580 – 1.260 | 50 – 160 | 960 – 1.440 | 400 | 285 **** | 51400040-002 |



HVZ-UNI-II-EK con HVZ-FA-RE



HVZ-UNI-II-EK con HVZ-UNI-II-PK-II

- * De serie con sistema hidráulico de un circuito. Es decir, en el dispositivo portador solo se requiere un circuito de mando hidráulico
- ** En función de la naturaleza de los distanciadores, así como de la calidad de las piedras.
- *** Sin cabeza giratoria y freno pendular.
- **** Con cabeza giratoria y freno pendular.

Garra para adoquines HVZ-UNI-II-PK-II

Para la colocación segura de hileras de adoquines en patrón de espina de pescado de 90° sin medios adoquines en los laterales. Cuando en los laterales no hay medios adoquines en las hileras, la pinza colocadora no agarra adoquines individuales. Los elementos de sujeción de la garra para adoquines HVZ-UNI-II-PK-II agarran también estos adoquines y permiten así la colocación sin problemas.

| Referencia | Peso propio (kg) | Número de orden |
|------------------------|------------------|-----------------|
| HVZ-UNI-II-PK-II ❶**** | 45 | 41401069 |

**** Posibilidad de montaje posterior en pinza colocadora hidráulica HVZ-UNI-II-EK por parte del servicio técnico de Probst. Montaje en HVZ-UNI-II sobre demanda

Adaptador para espina de pescado con cuchilla RE HVZ-FA-RE

Con el adaptador FA-RE se pueden agarrar de modo seguro las hileras de adoquines más diversas con falta de adoquines o medios adoquines laterales. La cuchilla RE ajustable con progresión continua garantiza una sujeción segura de los adoquines. En este caso, la sujeción lateral no se abre hasta después de depositar la hilera de adoquines.

| Referencia | Peso propio (kg) | Número de orden |
|-------------|------------------|-----------------|
| HVZ-FA-RE ❶ | 35 | 41400557-009 |

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

La pinza ligera para iniciarse especial para mini cargadoras de ruedas

Pinza colocadora hidráulica HVZ-LIGHT

Económica pinza para iniciarse en la colocación de adoquines con máquina, especialmente adecuada para colocar piezas grandes.

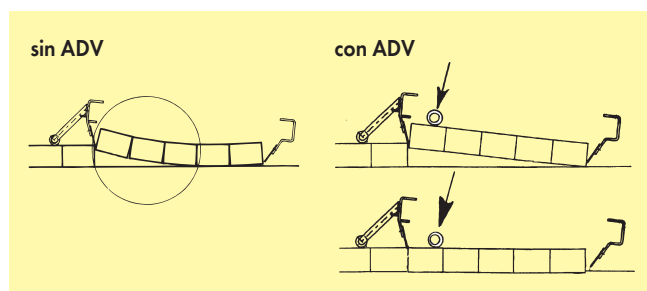
- Con suspensión de 2 puntos y resorte para amortiguar las vibraciones producidas por el movimiento de la marcha
- Cadena adicional para la inclinación de la pinza, lo que facilita la toma y colocación precisa de la hilera de adoquines
- Sin sujeción lateral. Por eso no es posible mover hileras de adoquines no interbloqueadas de la disposición a soga
- Gracias al poco peso propio, la HVZ-LIGHT es especialmente adecuada para el montaje en mini cargadoras de ruedas y mini excavadoras, pero también para máquinas colocadoras VM
- Para montar en un dispositivo portador solamente se requiere un circuito hidráulico

Accesorios disponibles opcionalmente:

HVZ-LIGHT-ADV:

Dispositivo de empuje mecánico reequipable para todas las pinzas HVZ-LIGHT.

Dado que los adoquines ya no pueden inclinarse al depositarse gracias al ADV, ya no es necesario un laborioso reenderezamiento.



HVZ-LIGHT

| Referencia | Ancho de sujeción principal W (mm) | Para piedra con altura de* (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| HVZ-LIGHT ① | 570 – 1.180 | 50 – 160 | 400 | 159 ** | 51400035 |

* En función de la naturaleza de los distanciadores, así como de la calidad de las piedras.

** Sin cabeza giratoria, perfiles Halfen ni suspensión.

Accesorios:

| Referencia | Descripción | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---|-----------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| Ojal de suspensión para el gancho de grúa ① | | máx. 1.000 | 0,9 | 31010004 |
| HVZ-LIGHT-ADV | Dispositivo de empuje | | 9 | 41401198 |

Condiciones para el accionamiento hidráulico:

(sistema hidráulico de trabajo del dispositivo portador)

HVZ-LIGHT

- Flujo volumétrico, útil [l/min]: mín. 15, óptimo 25, máx. 75
- Presión de servicio, útil [bar]: mín. 180, óptima 200, máx. 320
- Contrapresión: máx. 20 bar

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

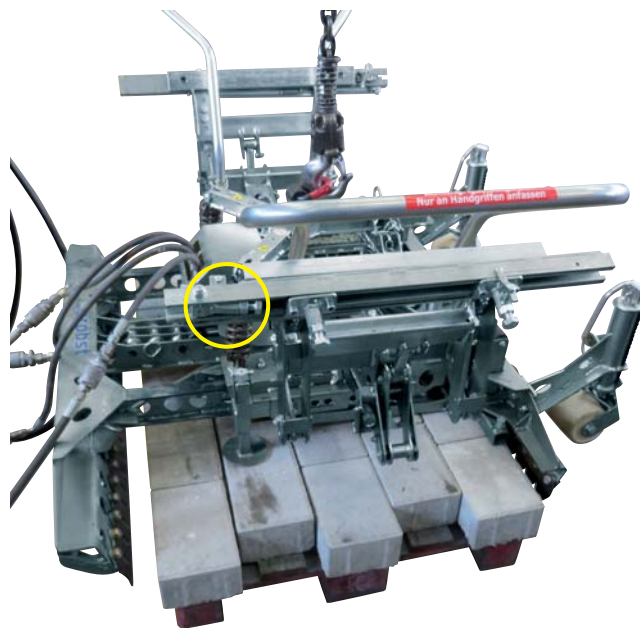
Adaptadores de desplazamiento HVZ-VA-180° – rápida colocación incluso de hileras de adoquines rectas

La siguiente situación se presenta cuando se colocan hileras de adoquines de la manera convencional con filas impares y se mueve la pinza colocadora en la unión 1/3:

la primera fila se puede colocar con absoluta normalidad. Para la segunda fila, la hilera de adoquines debe desplazarse primero hasta la unión 1/3, y luego hay que levantar la pinza y girarla 180° sin adoquines.

Con los nuevos adaptadores de desplazamiento HVZ-VA-180° de Probst se suprime este costoso trabajo al colocar filas rectas.

- Los dos adaptadores de desplazamiento van atornillados a los perfiles Halfen de la mordaza frontal
- Con un mango, simplemente moviendo los dos adaptadores de posición y plegando y desplegando el tercer adaptador de posición, ahora es posible ajustar en qué lado de la mordaza frontal se mueven 2 o 3 adoquines en la disposición a soga 1/3

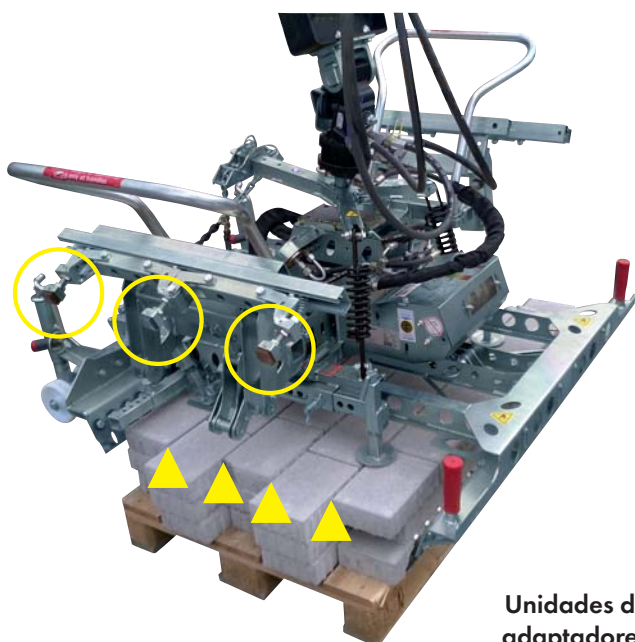


Adaptador de posición abatible

- Montaje posterior de los adaptadores en pinzas HVZ, véase texto HVZ-VA-SUPERSOFT al final de la página

| Referencia | Dimensiones del adoquín (mm) | Filas x adoquines/fila | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-----------------------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| HVZ-VA-180°-24/16-5x5 | 240 x 160 | 5 x 5 | 13 | 41400988 |

Otras dimensiones de adoquines sobre demanda.



Unidades de adaptadores

| Referencia | Dimensiones del adoquín (mm) | Filas x adoquines/fila | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| HVZ-VA-SUPERSOFT-20/10-8x6 | 200 x 100 | 8 x 6 | 20 | 41400923 |
| HVZ-VA-SUPERSOFT-24/16-5x5 | 240 x 160 | 5 x 5 | 16 | 41400924 |
| HVZ-VA-SUPERSOFT-20/10-10x4-90° | 200 x 100 | 10 x 4 | 30 | 41400951 |
| HVZ-VA-SUPERSOFT-20/20-4x6 | 200 x 200 | 4 x 6 | 18 | 41401025 |

Otras dimensiones de adoquines sobre demanda.

● Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Adaptadores de desplazamiento HVZ-VA-SUPERSOFT – para el movimiento fácil y cuidadoso de adoquines

El desarrollo de los fabricantes de adoquines se orienta hoy en día cada vez más hacia los “adoquines a prueba de desplazamientos”. Los distanciadores se amplían para evitar que los adoquines se desplacen al pasar por encima vehículos pesados. Sin embargo, esto hace que sea mucho más difícil mover los adoquines cuando se colocan con máquina en la disposición a soga. ¡El mero incremento de la fuerza para moverlos provoca el desconchado de los adoquines!

Con los nuevos adaptadores de desplazamiento HVZ-VA-SUPERSOFT de Probst se pueden mover incluso “adoquines a prueba de desplazamientos” de manera fácil y cuidadosa con el material.

- Principio de funcionamiento: Las filas individuales de adoquines se despliegan unos milímetros en forma de V antes del desplazamiento propiamente dicho
- A continuación, los adoquines se mueven con suavidad, sin que se dañen los distanciadores ni se produzcan desconchados en los adoquines
- Finalmente, la mordaza lateral vuelve a compactar las filas individuales y agarra la hilera de adoquines. Esto se hace en una sola operación de trabajo
- Se pueden montar posteriormente de modo sencillo los adaptadores de desplazamiento en los perfiles de Halfen de la mordaza frontal de las pinzas colocadoras hidráulicas HVZ-ECO, HVZ-GENIUS-II, HVZ-UNI y HVZ-UNI-II (con programa automático en VM-401-MULTIMATIC).

Pavimentación con la excavadora – con alicates de montaje hidráulicos



HVZ-GENIUS

Colocar adoquines con máquina excavadora y pinza colocadora hidráulica tiene muchas ventajas:

- Reducción de los tiempos de inactividad gracias al mejor aprovechamiento en el uso de la excavadora en la obra
- Manejo fácil para el conductor experimentado de la excavadora gracias a los movimientos completamente automáticos – El proceso de agarrar y depositar se regula solamente por medio de una palanca de mando
- Gracias a su gran alcance y al movimiento de giro, la excavadora puede realizar la colocación con eficiencia y rapidez
- Bajos costes de adquisición
- Ya se pueden colocar adoquines con una mini excavadora a partir de aprox. 2,5 t
- Mayor rentabilidad de la excavadora
- Las aceras y los caminos para peatones, los carriles para bicicletas, los carriles de estacionamiento y la construcción de caminos en el ámbito agrícola son especialmente adecuados para la colocación de adoquines con excavadora
- Alta calidad de colocación gracias al dispositivo de empuje ADV. De serie en HVZ-GENIUS-II y HVZ-ECO
- Ajuste sencillo y rápido de la pinza a las medidas de las unidades a colocar sin herramienta adicional
- Fácil colocación en posición de la pinza gracias a las ruedas para depositar de alojamiento pendular
- Alto grado de utilización gracias al motor hidráulico de giro sin fin de 360° con característica de desembrague montado de serie

Pinzas colocadoras para el uso universal de excavadoras

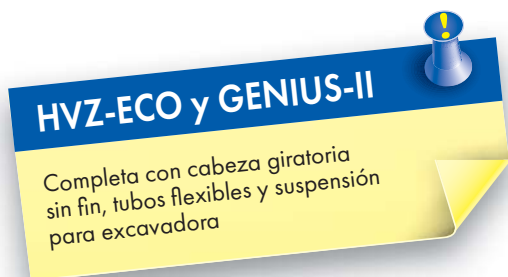
Pinza colocadora hidráulica HVZ-GENIUS-II – ahora con fuerza de desplazamiento claramente aumentada

Con solo un circuito de mando hidráulico y los movimientos seleccionables de forma completamente automática de la pinza, la HVZ-GENIUS-II se convierte en el potente talento universal.

- Gracias a la ventanilla, mejor visión del sentido de giro del control de tambor
- Mangos de seguridad más grandes con un nuevo diseño
- Ajuste aún más fácil del ancho de sujeción principal mediante escala
- Permite un desplazamiento automático de adoquines rectangulares en la disposición a soga
- Freno pendular activo entre cabeza giratoria y suspensión para excavadora

Equipada de serie:

- Con dispositivo de empuje ADV (véase página 6)
- Completa con cabeza giratoria sin fin hidráulica, tubos flexibles y suspensión para excavadora, y ahora además con superficie de apoyo para adaptador de cambio rápido
- Nuevo: con portaherramientas para llaves de tubo y Allen
- 2 perfiles Halfen de 760 mm de longitud y 10 adaptadores de posicionamiento para mover los adoquines 100 mm



HVZ-GENIUS-II

| Referencia | Ancho de sujeción principal W (mm) | Para piedra con altura de* (mm) | Ancho de sujeción sec. L (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) ** | Número de Orden |
|----------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| HVZ- GENIUS-II | 580 – 1.470 | 50 – 160 | 960 – 1.400 | 400 | 339 | 51400042 |

* En función de la naturaleza de los distanciadores, así como de la calidad de las piedras.

** Sin cabeza giratoria, perfiles Halfen ni suspensión.

Condiciones para el accionamiento hidráulico:

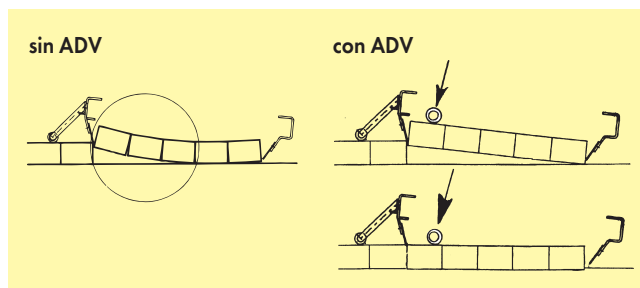
(sistema hidráulico de trabajo del dispositivo portador)

HVZ-GENIUS-II

- 2 circuitos de mando hidráulicos (uno para la pinza, otro para la cabeza giratoria)
- Flujo volumétrico, útil [l/min]: mín. 25, óptimo de 35 a 40, máx. 80
- Presión de servicio, útil [bar]: mín. 180, óptima 200, máx. 320
- Contrapresión: máx. 10 bar

Peso mínimo en estado de funcionamiento de la excavadora

- a partir de aprox. 3,5 t
(El peso en estado de funcionamiento puede variar en función del tipo de excavadora y la forma. No se pueden ofrecer datos con compromiso, es necesario acordarlo en cada caso singular)



● Protección duradera de la superficie gracias a la electrolgalvanización

La pinza de montaje ligera y universal

Pinza colocadora hidráulica HVZ-ECO – especial para el montaje en mini excavadoras

Con la HVZ-ECO también se pueden usar mini excavadoras más pequeñas para colocar adoquines con máquina. Lo que le ha quedado de su "hermana mayor" HVZ-GENIUS es la capacidad de rendimiento, así como el sofisticado control hidráulico: un solo circuito de mando hidráulico permite realizar todos los movimientos de la pinza, también el desplazamiento automático de adoquines rectangulares a la disposición a sogá.

Adosada a una máquina colocadora de adoquines, la ejecución automática del programa permite que incluso los conductores inexpertos obtengan buenos resultados de colocación muy rápidamente. El mando de un circuito se inicia o detiene fácilmente a través de la palanca de cuatro vías o del joystick eléctrico de la máquina colocadora de adoquines.

- Equipamiento para el desplazamiento de adoquines H sobre demanda
- Equipada de serie como HVZ-GENIUS-II (véase página 16)
- Los materiales altamente resistentes y el innovador diseño reducen el peso propio de la HVZ- ECO a aprox. 227 kg
- Buena visibilidad gracias al esbelto modo constructivo
- Se coloca y se toma mejor gracias a las posibilidades de ajuste en la suspensión

Condiciones para el accionamiento hidráulico:

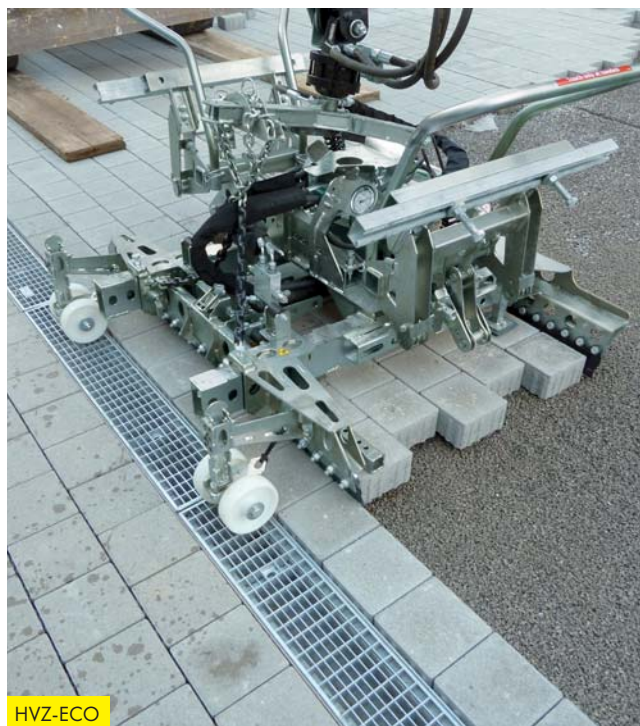
(sistema hidráulico de trabajo del dispositivo portador)

HVZ-ECO

- Flujo volumétrico, útil [l/min]: mín. 25, óptimo de 35 a 40, máx. 80
- Presión de servicio, útil [bar]: mín. 180, óptima 200, máx. 320
- Contrapresión: máx. 10 bar

Peso mínimo en estado de funcionamiento de la excavadora

- a partir de aprox. 2,5 – 2,8 t
- (El peso en estado de funcionamiento puede variar en función del tipo de excavadora y la forma. No se pueden ofrecer datos con compromiso, es necesario acordarlo en cada caso singular)



HVZ-ECO

| Referencia | Ancho de sujeción principal W (mm) | Para piedra con altura de* (mm) | Ancho de sujeción sec. L (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) ** | Número de Orden |
|------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| HVZ-ECO ① | 580 – 1.260 | 50 – 160 | 960 – 1.440 | 400 | 227 | 51400034 |

* En función de la naturaleza de los distanciadores, así como de la calidad de las piedras.

** Sin cabeza giratoria, perfiles Halfen ni suspensión.

Accesorios:

| Referencia | Descripción | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-------------|--|------------------|-----------------|
| HVZ-ABA | Superficie de apoyo para adaptador de excavadora | 5,3 | 41401008 |
| HVZ-ECO-PEA | Juego de soportes de PE para el ajuste de altura | 0,8 | 41401058 |



Pinza de colocación en combinación con mini cargadora

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Así de fácil puede ser el transporte manual de adoquines

Carro para el transporte de adoquines VTK-V – en porciones desde el paquete hasta el colocador

- Extracción fácil del palé gracias a la rueda integrada
- Manejo fácil y con poco esfuerzo gracias al reducido peso propio y a los neumáticos grandes
- Enorme fuerza de sujeción en la hilera inferior de adoquines cambiando 90 grados de posición un mango; de esta forma se pueden tomar las pilas de adoquines individuales y flejadas verticalmente
- También adecuado para ladrillos, piedras de bordillo, ladrillos silicocalcáreos, etc.
- Diseño constructivo estrecho (115 cm)
- Seguro integrado contra sobrecarga

| Referencia | Ancho de sujeción W (mm) | Altura de paquete máx. E (mm) | Longitud de mordazas L (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|--|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| VTK-V | 550 – 1.050 | 900 | 200 | 400 | 68 | 51100015 |
| VTK-V-AR | Rampa de ascenso para VTK-V. 700 x 850 x 160 mm (largo x ancho x alto) | | | | 10 | 51100014 |
| VTK-V-SR/N | Rueda de apoyo para un manejo más fácil y sin carga en suelo llano, ¡también se puede montar posteriormente! | | | | 7 | 41100041 |



VTK-V con rueda de apoyo



Rampa de ascenso

VTK-V con VTK-V-AR

¡El trabajo de colocación de adoquines consiste en hasta un 70% en el transporte!

¡Ya al cabo de aprox. 900 m² de adoquines transportados se amortiza la inversión en una VTK-V en comparación al transporte manual o con carretilla!

● Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Transportar adoquines

Carro para estibas PW-III – de marcha suave gracias a las grandes ruedas

- Las horquillas de palés se introducen en el palé, las dos ruedas principales se encuentran a la izquierda y derecha del palé (separación interior 1.250 mm). La carga se eleva con bomba de mano a través de un cilindro hidráulico
- Transporte fácil de palés, por ejemplo de adoquines, en la obra
- Las grandes ruedas permiten empujar fácilmente, se acabó estirar y arrastrar con transpaletas convencionales



PW-III con barra de tracción

| Referencia | Longitud máx. de palé (mm) | Separación entre los brazos de la horquilla (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|----------------------------|--|-------------------------|------------------|-----------------|
| PW-III | 1.250 | ajustable | 1.500 | 195 | 51100011 |

Accesorios:

| Referencia | Descripción | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-------------------|--|------------------|-----------------|
| Barra de tracción | Kit de reequipamiento con función de frenado | 7 | 42300038 |

2

Sistemas para relleno de juntas y limpieza



Guiar relajadamente en vez de empujar fatigosamente

Aparato para rellenar juntas de adoquines EASYFILL EF-H – el paquete para ahorrar fuerza con impulso de avance

Es casi imposible introducir el material de relleno más deprisa, de forma más económica y más sencilla. Tanto si es en seco como si es añadiendo agua. Con el EASYFILL EF-H se gana tiempo, se reducen los costes y, gracias al impulso de avance de los cepillos circulares, se trabaja ahorrando fuerza, como es típico de Probst.

- No es necesario empujar el aparato, basta con guiarlo
- Ajuste continuo de la altura de los cepillos
- Material de cepillos rígido y resistente, para conseguir el relleno óptimo de las juntas
- Aprox. 50 mm de margen de desgaste de los cepillos, por eso larga vida útil, poco mantenimiento
- Mango plegable, por tanto, posición compacta para el transporte aprox. (largo x ancho x alto) 800 x 1.170 x 635 mm
- Llave de cierre integrada en el mango para la dosificación precisa de agua



EF-H-GREENLINE

| Referencia | Modo de accionamiento eléctrico / batería (kW) | Tensión de servicio (V) | Capacidad de batería (Ah) | Ancho de trabajo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------------|--|-------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| EF-H-GREENLINE ❶ | 1,5 | 82 | 5 | 1.170 | 112 | 51700008 |

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización



EF-H

¡Con impulso de avance!

| Referencia | Ancho de trabajo (mm) | Motor de accionamiento | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|-----------------|
| EF-H ❶ | 1.170 | Honda, GXV 160, 4 KW a 3600 rpm | 112 | 51700003 |
| Cepillo para EF-H | | | | 41700002 |

Aparato para rellenar juntas de adoquines EASYFILL EF-H-GREENLINE – sistema para relleno de juntas con impulso de avance eléctrico

Relleno rápido y flexible de juntas de adoquines en superficies más pequeñas y medianas. El material de relleno se puede introducir tanto en seco como añadiendo agua. El EF-H-GREENLINE no emite gases ni ruidos. Su accionamiento eléctrico es una gran ventaja, especialmente para trabajos en zonas urbanas. ¡Dicho accionamiento no solo impulsa los cepillos circulares, sino que genera además un impulso de avance! ¡De esta manera el aparato no solo se puede mover sin un gran esfuerzo, sino de forma completamente calmada!

- Material de cepillos rígido y resistente, para un relleno óptimo de las juntas
- Ajuste continuo de la altura de los cepillos
- Accionamiento eléctrico – batería de iones de litio
- Con una carga de la batería se cubre en 30 a 40 minutos una superficie de aprox. 100 m². Con tres baterías y dos cargadores es posible un funcionamiento continuo de 8 horas.
- Accionamiento a través de una batería de iones de litio de 82 V recargable (batería intercambiable), de modo opcional se pueden adquirir baterías adicionales

Volumen de suministro: Aparato para rellenar juntas de adoquines EF-H-GREENLINE, 1 batería y 1 cargador de 220 V/82 V.

Accesorios:

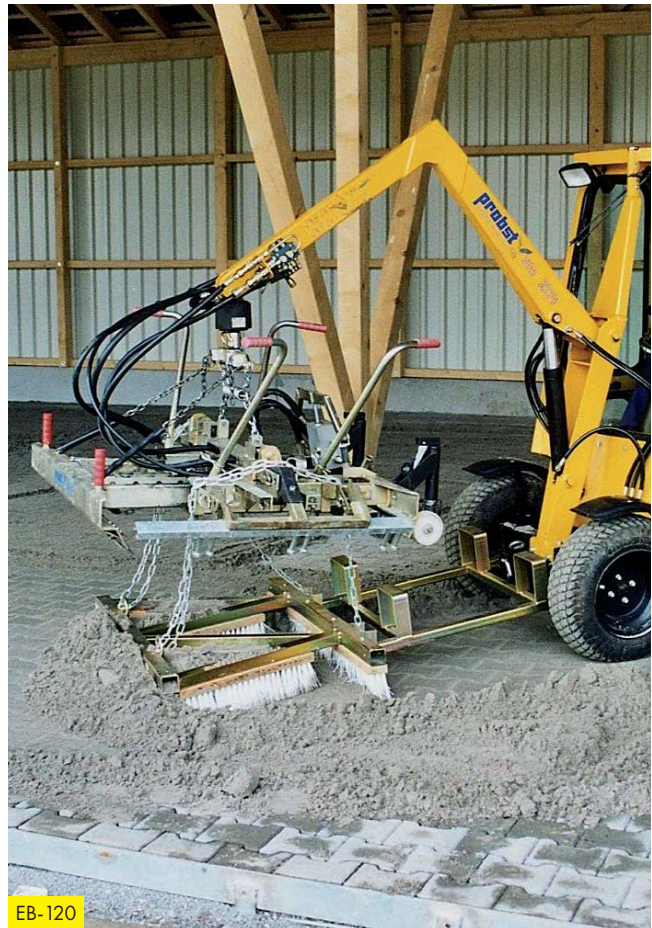
| Referencia | Descripción | Número de Orden |
|------------------|------------------------------|-----------------|
| AKKU-82V/5Ah | Batería para EF-H-GREENLINE | 24200148 |
| EF-H-LG-220V/82V | Cargador para EF-H-GREENLINE | 24110216 |

Cepillo EB – ideal para superficies grandes

Para el barrido racional de grandes superficies en la colocación de adoquines. El cepillo no solo introduce la arena horizontalmente en la junta, también incide diagonalmente en todas las juntas. El varillaje universal permite el montaje en máquinas colocadoras de adoquines y cargadoras de ruedas.

- La arena se puede ir empujando sin problemas
- Sistema modular para anchos de trabajo flexibles de 1.200 y 2.400 mm (o para montaje en cargadora de ruedas 3.600 mm)
- Equipado de serie con dispositivo de acople para máquina colocadora VM-X/401/301/203/204, así como para horquilla

| Referencia | Denominación | Ancho de trabajo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| EB-120/240 ¹ | Cepillo completo incl. varillaje | 1.200 o 2.400 | 105 | 51600021 |
| EB-120 ¹ | Cepillo completo incl. varillaje | 1.200 | 64 | 51600019 |
| Cepillo para EB | | | | 41600002 |



EB-120



SXR

| Referencia | Descripción | Dimensiones largo x ancho x alto (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|---|---------------------------------------|------------------|-----------------|
| SXR | Estera de protección para placas vibratorias incl. material de fijación | 760 x 560 x 10 | 6,82 | 41350014 |

Estera de protección SXR para placas vibratorias – distribución más eficiente del material de relleno en las juntas de los adoquines

La tecnología de celdillas integrada de la estera de protección sirve como reserva para el material de relleno. Las cavidades minimizan el frenado de la placa vibratoria a causa de los montones de arena acumulados. Mediante el uso de la estera de protección se reducen claramente también los daños en los adoquines con superficie texturizada, ladrillos de adobe, piedras naturales y losas para aceras. El resultado es una distribución por toda la superficie del material de relleno y una base o suelo intacto.

- Apropiado para casi todas las placas vibratorias
- Estera de poliuretano en forma de celdillas 760 x 560 x 10 mm (largo x ancho x alto)
- Apropiado también para placas vibratorias reversibles (marcha tanto hacia delante como hacia atrás)
- Disponible opcionalmente: segunda barra de sujeción para poder fijar la estera de protección al vibrador por la parte delantera y trasera, en caso necesario

Volumen de suministro:

El set se compone de una estera de plástico, barra de sujeción, tornillos y brocas.

¹ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Limpieza de adoquines con alta presión

Aparato limpiador de adoquines EASYCLEAN EC-60 – una cosa limpia

Sin corriente pero con alta presión y un enorme rendimiento por superficie, ¡para un resultado de limpieza extraordinario! El ingenioso sistema de alta presión dispone de una funcional protección contra salpicaduras que mantiene el agua bajo la cubierta. Así, ya no son necesarias ni la indumentaria de protección para el operario ni la costosa limpieza de paredes y ventanas contiguas y similares.

¡Es posible el uso incluso en zonas peatonales durante los horarios comerciales!

- De serie incl. adaptador de manguera de agua WSA-Gardena
- Llave de cierre integrada en el mango para cortar el suministro de agua
- Independiente de la red de corriente eléctrica, accionamiento de la potente bomba de alta presión (presión máx. de trabajo de 150 bar) a través de un eficiente motor de gasolina Honda de 4 kW (5,5 CV), solo se requiere una conexión de agua (cierre de bayoneta, presión mínima del agua = 0,3 bar, flujo volumétrico mínimo, 20 l/min)

Disponible opcionalmente:

Lanza de pulverización SL-8

- Lanza de pulverización completa, inyección adaptada a la bomba de alta presión, cabezal de la lanza de pulverización con posibilidad integrada de conmutar a alta/baja presión, inclusive tubo de alta presión de 8 m de largo

Kit químico CK

- La bomba de alta presión está provista de un dispositivo de dosificación para aditivos químicos. Con el CK se pueden aspirar los aditivos desde recipientes y efectuar una adición dosificada

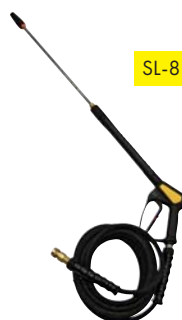
Fresadora de suciedad DF

- Cabezal de la lanza de pulverización con fresadora integrada para eliminar la suciedad fuerte. Se puede montar en la SL-8 en cuestión de segundos

| Referencia | Ancho de trabajo (mm) | Motor de accionamiento | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---|-----------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| EC-60 | 600 | Honda, GX 160 T 4 KW | 53 | 51700004 |
| Lanza de pulverización SL-8 y kit químico CK | | | | 26110032 |
| Fresadora de suciedad DF | | | | 26110026 |
| Kit granallado SSK (granulación de arena cuarzosa 0,1 – 0,5 mm) | | | | 26110033 |



EC-60



SL-8



CK



DF



SSK

Kit granallado SSK

- Mediante este dispositivo se le puede añadir al agua de forma dosificada arena para granallar para la eliminación de suciedad persistente incluso desoxidar y similares

3 Enrasado / preparación del suelo





PP con protección superior

El sistema completo para preparar bases planas

POWERPLAN PP Máquina extendidora – distribución de material y base plana perfecta en una sola operación

Tanto si se trata de subbase, balasto, grava (hasta granulación 0/63), gravilla triturada, arena o incluso hormigón ligeramente húmedo, la POWERPLAN PP de Probst se encarga de **incorporar el material en cuestión en una sola operación** (hasta una altura de 20 cm). Y lo hace a la altura totalmente correcta. En función del perfil de altura y del tipo de control, al día se pueden incorporar entre 2.500 m² (control ultrasónico) y hasta 10.000 m² (control por láser).

- Motor diésel de 4 cilindros, 18,5 kW / 25,2 CV. Cumple las normas sobre emisión de gases de escape de la UE fase V y TIER IV final (EE. UU.); sin restricciones en zonas ecológicas dada la potencia del motor < 19 kW
- Llenado rápido de la tolva (volumen aprox. 2,5 m³) con cargadora de ruedas por delante o por el lado con palas de hasta 2,5 m de ancho
- Rampa frontal para tolva que se puede levantar hidráulicamente
- Rampas para tolva que se pueden desplegar lateralmente

| Referencia | Descripción | Peso propio (kg) | Carga útil (kg) | Potencia motriz (kW) | Número de Orden |
|---|--|------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| PP | Máquina extendidora | 2.526 | 3.500 | 18,5 | 51300011 |
| Se necesita para funcionar con la POWERPLAN PP: | | | | | |
| S/US-PP | Kit básico de nivelación: 2 x regulador, 2 x sensor ultrasónico, juego de cables, incl. sensor de inclinación, maletín | | | | 41300259 |

- Trampillas de salida de tolva controlables por separado a izquierda/derecha
- Regla alisadora (ancho base 2.050 mm, regla de ampliación a 2.550 mm)
- Regla flexible de deslizamiento con control de altura 2.750 – 3.450 mm ancho
- Soporte de sensor preciso, suave, de ajuste continuo, inmovilizable, se puede estirar en cada lado hasta aprox. 2.100 mm, ancho máx. total aprox. 6.500 mm
- Control de altura opcional mediante:
 - a. Patín(es) ultrasónicos
 - b. Sensor(es) láser
 - c. Sensor de inclinación
- Techo protector abatible para conductor (opcional)
- 4 focos LED de trabajo e indicador de combustible de serie

Accesorios disponibles opcionalmente:

Set láser LXS, jalón de mira telescópico TL-LXS y trípode para láser ST-LXS, sensor de inclinación, techo protector para conductor, avisador de marcha atrás, luz de identificación omnidireccional y filtro de partículas diésel.



Aplicación en la construcción de pistas deportivas

Las ventajas más importantes:

- Máxima precisión
- Ahorro del costoso material para la base plana fina gracias a la incorporación precisa de la subbase
- Alto rendimiento de superficies

¡Su cargadora de ruedas puede más!



LK-2200 con pala cargadora plegable LK-KS

LEVELKING LK Pala niveladora – preparación de manera completamente automática y exacta bases planas bastas y finas

En contraposición a las palas niveladoras convencionales, la LEVELKING LK trabaja con una **chapa de deslizamiento integrada**. Así se puede realizar, **aparte de la base plana basta, también la fina** para pavimentos de forma totalmente automática, exacta y rápida (**sin tener que repetir pasadas**) y eficiente, con lo que es una alternativa económica a la popular máquina extendedora POWERPLAN PP.

Uso universal para montaje en cargadora de ruedas, compacta y telescópica. La ventaja especial: como la función de "posición flotante" ya viene integrada, no es necesario que el dispositivo portador también la tenga.

Aplicaciones: Construcción de carreteras, caminos y pavimentos, nivelación de suelos de naves, instalaciones deportivas y superficies industriales

- Movimiento hidráulico de las tapas laterales mediante joystick en la caja de control
- Control de alta precisión de todas las funciones a través de válvulas proporcionales

| Referencia | Descripción | Ancho de trabajo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-------------|---|-----------------------|------------------|-----------------|
| LK-2200 | Versión básica con panel de mando de máquina y caja de control incl. todos los cables, 2 tubos flexibles hidráulicos de conexión. | 2.200 | 960 | 51300013 |
| LK-LE | Receptor láser para LK-2200 | | | 41300247 |
| LK-NS | Sensor de inclinación de 3 ejes para LK-2200 | | | 41300256 |
| LK-MUS-1300 | 1 sensor ultrasónico Tri-Sonic con soporte y, por tanto, también función de desplazamiento lateral de las tapas laterales. Atención: ¡Solamente se puede utilizar un sensor de este tipo por cada pala niveladora LK! | | 2,5 | 41300121 |
| LK-KS | Pala cargadora hidráulica plegable para LK-2200 | | 50 | 41300188 |
| LK-SH2 | 1 sensor ultrasónico estándar sin función de desplazamiento lateral, incl. soporte | | | 41300162 |
| LK-S | Sistema de sensores para la posición central automática de la regla extractora | | | 41300250 |

- Forma de pala delante en la LEVELKING. Su ventaja especial: ¡El material se puede tomar y transportar hacia delante, no se requiere ninguna cargadora adicional!
- Placa de brida universal con posición flotante integrada para montaje en todos los tamaños y perfiles usuales de portadores de horquilla

Accesorios disponibles opcionalmente:

Set láser LXS, jalón de mira telescópico TL-LXS y trípode para láser ST-LXS.

Equipamiento complementario opcional:

- Sensor ultrasónico Tri-Sonic
LK-MUS-1300:
Este sensor se puede montar a izquierda o derecha y controla la altura de forma completamente automática, así

como la tapa lateral de movimiento hidráulico, manteniendo así el sensor ultrasónico de forma completamente automática sobre la referencia (cordón o canto). De esta forma se compensan las irregularidades de la marcha

- Pala cargadora hidráulica plegable LK-KS con capacidad de aprox. 0,6 a 0,7 m³ para una toma y distribución de material aún mejor



- Sensor ultrasónico estándar LK-SH2: En combinación con el sensor ultrasónico Tri-Sonic se puede controlar la altura a izquierda y derecha por medio de ultrasonido



TAK-750

Cajón enrasador telescópico TAK – especial para el uso mecanizado

El sistema de este producto consiste en varios perfiles telescópicos especiales de aluminio y está equipado con unidades de rodillos laterales ajustables en altura, así como elementos para la manipulación. Estos perfiles de aluminio, **extremadamente robustos y rígidos, tienen función telescópica con progresión continua.** Su fijación se realiza mediante una pinza integrada que se puede soltar en cualquier momento. El método de trabajo es fácil y de alta eficiencia. El cajón enrasador lleno se toma y se vacía mediante cargadoras de ruedas.

En las partes laterales del sistema se encuentran rodillos de marcha suave con detección de altura para garantizar que se mantenga la altura deseada. El cajón enrasador telescópico se ofrece en varios modelos.

| Referencia | Descripción | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|--|------------------|-----------------|
| TAK-750 | Modelo completo recomendado consistente en: 1 perfil de aluminio de cada una de las siguientes longitudes: 1.100, 1.700, 2.700, 3.000 mm, con ajuste de abrazadera integrado 1 juego = 2 piezas laterales con rodillos de altura ajustable, chapa guía y raseros con fijación para los segmentos correspondientes, con dispositivo de manipulación para cargadoras de ruedas 1 par de cadenas de tracción, incl. elementos de fijación. ¡Ancho de trabajo continuo de 1.200 mm a 7.500 mm! | 285 | 51000013 |
| TAK-350 | Modelo básico, como lo descrito arriba pero con 2 perfiles de aluminio de 1.700 mm de largo cada uno. Ancho de trabajo continuo de 1.750 mm a aprox. 3.500 mm | 200 | 51000018 |
| TAK-DP | 1 pieza intermedia ajustable para el ajuste de perfiles de tejado y cubeta (+/- 3%), longitud: 1.500 mm | 22 | 41000042 |

¡Con el modelo completo TAK-750 recomendado se puede cubrir cualquier ancho de trabajo de 1200 mm a 7500 mm!

- Cadenas de tracción incluidas en el volumen de suministro

Accesorios opcionales

TAK-DP: pieza intermedia ajustable para la fabricación de perfiles de tejado y cubeta ($\pm 3\%$), con indicador de ajuste



TAK-DP

El multitalento universal para obras grandes y pequeñas



TAS-UNI-450

Regla alisadora telescópica TAS-UNI – arrastra una cantidad enorme de material para distribuirlo

Con su ancho de trabajo de 75 a 600 cm, el sistema telescópico de enrasado TAS-UNI es perfectamente adecuado para obras grandes y pequeñas. Para el uso manual se pueden utilizar palas de enrasado habituales en el mercado. En el suministro vienen incluidas 2 cadenas de tracción con elementos de gancho en ambos lados para el uso mecanizado. Gracias a una inteligente construcción de los perfiles de aluminio de alta calidad con borde saledizo cortante, el TAS-UNI no se levanta al alisar ni manualmente ni a máquina. Así se puede nivelar de modo rápido y limpio en una sola operación. La estructura técnica convence por detalles prácticos, como perfiles telescópicos de aluminio del enrasador, unidades de rodillos laterales ajustables y elementos de tracción.

| Referencia | Descripción | Ancho de trabajo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-------------|---|-----------------------|------------------|-----------------|
| TAS-UNI-450 | Equipamiento básico recomendado: 1 perfil de aluminio de cada una de las siguientes longitudes: 750, 1.000, 1.750, 2.000 mm. Con ajuste de abrazadera integrado 1 juego = 2 piezas laterales con rodillo ajustable en altura mediante manivela Chapa guía y raseros Con fijación integrada para los segmentos correspondientes, con enganche para pala como elemento de tracción 2 cadenas de tracción, incl. elementos de fijación | 750 hasta 4.500 | 85 | 51000100 |
| TAS-UNI-600 | Equipamiento básico como arriba, pero además 1 perfil de aluminio de 3.000 mm de largo | 750 hasta 6.000 | 110 | 51000101 |
| TAS-UNI-DP | 1 pieza intermedia ajustable para el ajuste de perfiles de tejado y cubeta (+/- 4%), en total 2.100 mm de longitud | | 25 | 41000173 |

- Altura del perfil 280 mm, arrastra una cantidad enorme de material para distribuirlo
- Según el modelo, anchos de enrasado de 750 mm a 6.000 mm de ajuste telescópico continuo mediante apriete, ¡sin anchos escalonados!
- Unidades de rodillo de altura ajustable con manivela (de 0 a 250 mm) con escala
- Chapa enrasadora lateral accionada por resorte
- Chapa enrasadora para los restos del material del pavimento en el calibrador de altura

Accesorios disponibles opcionalmente:
TAS-UNI-DP: pieza intermedia ajustable para la fabricación de perfiles de tejado y cubeta ($\pm 4\%$), con indicador de ajuste



TAS-UNI-DP

Sistemas de enrasado manual para trabajar 1 persona y 2 personas



EP-UNI-Set-230/300

Barra alisadora manual EASYPLAN EP-UNI – el sistema completo para los anchos de enrasado más diversos

EP-UNI es la herramienta óptima para la fabricación racional de bases planas pequeñas y medianas.

Enrasado sin esfuerzo, basta con **usar el peso del propio cuerpo apoyándose cómodamente hacia atrás.**

- Anchos de enrasado variables, peso propio reducido, perfiles huecos de aluminio rígidos. Diseñado especialmente para que el perfil no se levante de los rieles de enrasado incluso en caso de gran acumulación de material.

EP-UNI-Set 90/230 con progresión continua de 900 a 2.300 mm

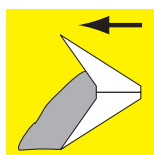
EP-UNI-Set 230/300 con progresión continua de 2.300 a 3.000 mm

- Plegable, dimensiones compactas de transporte
- Enrasado eficiente incluso en superficies torsionadas. Se pueden utilizar rieles de enrasado convencionales

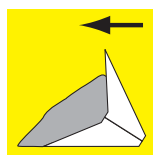
| Referencia | Descripción | Ancho de trabajo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------------------|---|-----------------------|------------------|-----------------|
| EP-UNI-Set-90/230 | Se compone de: 1 segmento básico de aluminio de 900 mm y 1.600 mm 1 mango 2 elementos telescópicos de 350 mm cada uno | 900 hasta 2.300 | 16 | 51000040 |
| EP-UNI-Set-230/300 | Se compone de: 1 segmento básico de aluminio de 2.300 mm 1 mango con empuñadura tridimensional 2 elementos telescópicos de 350 mm cada uno | 2.300 hasta 3.000 | 15 | 51000041 |
| EP-UNI-RS ^o | Juego de rodillos para EP-UNI, también se puede montar posteriormente | | 4,8 | 41000165 |

Accesorios disponibles opcionalmente:

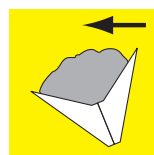
Juego de rodillos para EP-UNI, con ajuste de altura partiendo de la altura de enrasado de bordillos o pavimentos



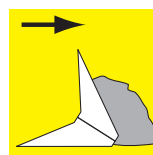
Enrasado perfecto



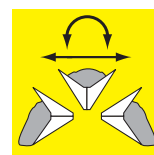
Distribución basta del material



Transporte del material



Empujar



Trabajo en ambas direcciones

^o Protección duradera de la superficie gracias a la electrolgalvanización



TP-150/260 con HG-ERGO-DUO

Sistema de enrasado manual TELEPLAN TP – para bases planas pequeñas y medianas

El novedoso perfil de aluminio TELEPLAN TP está ejecutado con forma de hoz. Por eso, el TP incide por sí mismo en el material de la base y no se desvía hacia arriba. Ya **no es necesario presionar fuertemente hacia abajo y estirar a la vez**.

- Ajuste de altura continuo y mangos a izquierda y derecha de serie
- Nivel de burbuja integrado para indicar la inclinación
- Ajuste de ancho continuo dependiendo del modelo: 60/100 cm, 100/165 cm, 150/260 cm, 200/350 cm

NUEVO

| Referencia | Cantidad | Ancho de trabajo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------------------|----------|-----------------------|------------------|-----------------|
| TP-60/100* | 1 unidad | 600 – 1.000 | 3,7 | 51010006 |
| TP-100/165* | 1 unidad | 1.000 – 1.650 | 4,6 | 51010001 |
| TP-150/260* | 1 unidad | 1.500 – 2.600 | 6,0 | 51010002 |
| TP-200/350* | 1 unidad | 2.000 – 3.500 | 7,3 | 51010003 |
| HG-ERGO-SOLO ¹ | 1 unidad | | 2,6 | 41010074 |
| HG-ERGO-DUO ¹ | 1 par | | 4,3 | 41010072 |
| TP/FP-RS ¹ | 1 par | | 1,2 | 41010080 |

Accesorios opcionales disponibles:

Mango HG-ERGO-SOLO:

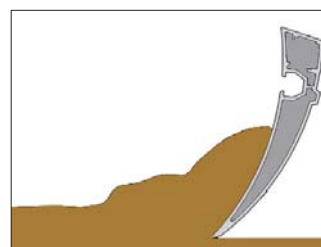
Mango perfeccionado según principios ergonómicos. 1 pieza incl. soporte de mango, permite trabajar sin fatiga de pie.

Mangos HG-ERGO-DUO:

Mangos perfeccionados según aspectos ergonómicos.

Juego compuesto por 2 piezas que permiten trabajar sin fatiga de pie, y pueden fijarse a las piezas laterales en cualquier momento mediante cierre insertable.

TP/FP-RS: Juego de ruedas para TELEPLAN/FIXPLAN (también es posible el montaje posterior)



El perfil en forma de hoz corta el material con exactitud y evita que el TELEPLAN se desvíe hacia arriba.



TP/FP-RS

¹ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización. * Inclusive partes laterales ST-TP.



FIXPLAN FP-250 con HG-ERGO-SOLO

El nuevo sistema de enrasado manual para trabajar de 1 y 2 hombres

NUEVO

Sistema de enrasado manual FIXPLAN FP – para bases planas pequeñas y medianas

El perfil de aluminio FIXPLAN FP tiene forma de media luna. Esto significa que el FP se introduce por sí mismo en el material del suelo y no se desvía hacia arriba.

No es necesario presionar con fuerza y tirar al mismo tiempo.

- Disponibles 4 anchos de enrasado
- Ajuste continuo de la altura 0 – 127 mm
- Dispositivo de montaje integrado en los paneles laterales para asideros disponibles opcionalmente HG-ERGO-DUO
- Con la empuñadura opcional HG-ERGO-SOLO, la FIXPLAN FP también puede ser utilizada por una sola persona

NUEVO

| Referencia | Cantidad | Ancho de trabajo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|----------------|----------|-----------------------|------------------|-----------------|
| FP-70 ** | 1 unidad | 700 | 2,5 | 51010015 |
| FP-150 ** | 1 unidad | 1.500 | 3,6 | 51010016 |
| FP-200 ** | 1 unidad | 2.000 | 4,3 | 51010017 |
| FP-250 ** | 1 unidad | 2.500 | 4,95 | 51010018 |
| HG-ERGO-SOLO ❶ | 1 unidad | | 2,6 | 41010074 |
| HG-ERGO-DUO ❶ | 1 par | | 4,3 | 41010072 |
| TP/FP-RS ❶ | 1 par | | 1,2 | 41010080 |

Accesorios opcionales disponibles: Mango HG-ERGO-SOLO:

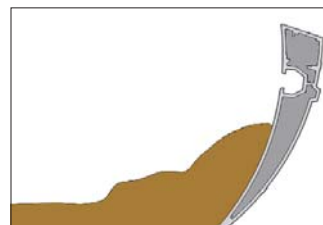
Mango perfeccionado según principios ergonómicos. 1 pieza incl. soporte de mango que permite trabajar sin fatiga de pie.

Mangos HG-ERGO-DUO:

Mangos perfeccionados según aspectos ergonómicos.

Juego compuesto por 2 piezas que permiten trabajar sin fatiga de pie, y pueden fijarse a las piezas laterales en cualquier momento mediante cierre insertable.

TP/FP-RS: Juego de ruedas para TELEPLAN/FIXPLAN (también es posible el montaje posterior)



El perfil en forma de hoz corta el material con exactitud y evita que el FIXPLAN se desvíe hacia arriba.



TP/FP-RS

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización. ** Inclusive partes laterales ST-TP.

El sistema universal de palas niveladoras para paisajistas y jardineros

3

Enrasado/
Preparación del Suelo



LF-125/215

Ajuste de altura de rueda

Sistema de nivelado manual LEVELFIX LF – mover mucho material en poco tiempo

El sistema LF constituye una eficiente herramienta para jardineros y paisajistas cuando se trata de distribuir y enrasar de modo rápido, flexible y exacto el material de balasto para superficies de adoquines. Y, además, en una ergonómica postura erguida.

Para los jardineros es, además, especialmente idónea para la nivelación de semilleros, la preparación de superficies de césped y similares. También permite nivelar de modo eficiente los caminos con madera troceada o grava. En poquísimo tiempo se pueden realizar superficies muy planas en las que no quedan apenas huellas de ruedas de plástico extremadamente planas con superficies de rodadura de goma.

- Se oferta en 3 diferentes anchos de trabajo de ajuste continuo:
 - 750 hasta 1.250 mm (LF-75/125)
 - 1.250 hasta 2.150 mm (LF-125/215)
 - 1.700 hasta 3.100 mm (LF-170/310)
- En poco tiempo se puede mover mucho material (distribución previa) y, posteriormente, se puede enrasar con exactitud (acabado)
- Ruedas extraíbles, con ajuste continuo de altura lateralmente, con indicador

| Referencia | Descripción | Ancho de trabajo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|--------------|--|-----------------------|------------------|-----------------|
| LF-75/125 ❶ | Se compone de: 1 par de palas niveladoras de acero inoxidable, 1 unidad de rodillo en el centro, 1 mango con soporte, 2 juegos de rodillos con ajuste de altura exteriores | 750 hasta 1.250 | 22 | 51000084 |
| LF-125/215 ❶ | Igual que LF-75/125, pero con 2 unidades de rodillo | 1.250 hasta 2.150 | 32 | 51000085 |
| LF-170/310 ❶ | Igual que LF-75/125, pero con 2 unidades de rodillo | 1.700 hasta 3.100 | 42 | 51000086 |
| LF-HG ❶ | Mango completo incl. alojamiento para LF-170/310 | | 3 | 41000317 |
| LF-R ❶ | Soporte de rodillos para LF. Rango de ajuste de la altura de nivelación de +60 mm a +270 mm. Posibilidad de montaje posterior. | | 0,7 | 41000367 |

de altura, por ejemplo, para tomar la altura de nivelación del bordillo. Rango de ajuste -40/ +170 mm



LF-75/125

- Ajuste continuo de un perfil de tejado integrado de modo estándar: LF-75/125: 7 %, LF-125/215: 4 %, LF-170/310: 2,5 %
- Palas niveladoras de acero inoxidable resistentes al desgaste
- El filo afilado en los bordes inferiores de la pala permiten desprender el material incluso con arena compactada

- Protección duradera de la superficie en todos los demás componentes gracias a la electrogalvanización
- Posición de los mangos ajustable para una ergonomía óptima
- Nivel de burbuja integrado en el borde superior derecho de la pala niveladora
- Para el LF-170/310 se puede adquirir opcionalmente un segundo mango para el enrasado con un ancho mayor de trabajo por 2 personas



LF-170/310

Fig. con LF-HG adicional

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Enrasado al nivel correcto – con los prácticos ayudantes de Probst

Rieles de enrasado AZL de Probst – robustos, prácticos e ingeniosos

Perfiles huecos para el guiado exacto de sistemas de enrasado. Ajustados al nivel deseado, permiten el enrasado fácil y limpio. En general **disponen de un sistema de encaje imperdible.**

Rieles de enrasado AZL-EP para el sistema de enrasado manual EASYPLAN EP-UNI

- Tubos de acero galvanizado para el sistema de enrasado manual
- Patentado y práctico: Juntas oblicuas, no se enganchan las barras alisadoras, los raseros ni las chapas de guía



AZL con uniones de encaje imperdibles

Desplazador de nivelación MINIPLAN MP – pequeño, fino y muy eficaz

Fácil de manejar, ligero y un complemento racional incluso para superficies grandes. Con el MINIPLAN MP-70 se puede, por ejemplo, incidir en el material, moverlo en gran cantidad, empujarlo, solo nivelarlo y muchas cosas más.

- Ideal para: pequeños repastos y enlaces posteriores en la base plana, así como para el trabajo alrededor de sumideros
- MP-70: Perfil hueco de aluminio, extremadamente ligero
- Mango de madera robusto, ligero y agradable (MP-70)
- Robusto asidero atornillado al perfil
- MP-30 con mango ligero y corto de aluminio

Accesorios disponibles opcionalmente:

Dispositivo de ajuste de altura HV-MP, se puede montar también posteriormente en un MP-70 existente. Colocación fácil según se requiera a izquierda o derecha del perfil.

● Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización



| Referencia | Distribución (mm / unidad) | Longitud total (m) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------|-----------------|
| AZL-EP-Set [●] | 2 x 1.500, 4 x 2.500, 4 x 3.000 | 25 | 41 | 51000057 |
| AZL-Set-20 | 6 x 3.000, 2 x 1.000 | 20 | 40 | 51000039 |
| AZL-Set-24 | 6 x 3.000, 2 x 2.000, 2 x 1.000 | 24 | 48 | 51000014 |
| AZL-Set-60 | 12 x 4.000, 4 x 2.000, 4 x 1.000 | 60 | 120 | 51000015 |

Rieles de enrasado AZL para los sistemas de enrasado TAK y TAS-UNI

- Perfil especial de aluminio, es muy resistente, no se oxida y tiene peso propio reducido
- Patentado y práctico: Juntas oblicuas, no se enganchan las barras alisadoras, los raseros ni las chapas de guía



| Referencia | Ancho de trabajo (mm) | Apoyo de altura ajustable (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|
| MP-30 | 300 | Sin ajuste de altura | 0,8 | 51010012 |
| MP-70 | 700 | Sin ajuste de altura | 1,7 | 51010004 |
| HV-MP [●] | | 45 – 170 | 0,3 | 41010039 |

LEVELHANDY LH

Herramienta de raspado sencilla, p. ej., para conseguir una conexión limpia con el bordillo en superficies ya alisadas.

- Simplemente coloque el LH con el riel de raspado sobre el subsuelo existente
- Ajustar el apoyo de altura ajustable a la altura correcta mediante el tornillo de mariposa y colocarlo sobre la piedra
- Ahora se puede corregir fácilmente el subsuelo respecto a la piedra con esta práctica herramienta



| Referencia | Ancho de trabajo (mm) | Apoyo de altura ajustable (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|
| LH | 300 | 0 - 250 | 2 | 51000088 |

4 Herramientas para profesionales



Así se ahorra tiempo y esfuerzo: colocar adoquines de forma fácil y ligera, alinear y reparar

Extractor de adoquines SZ – el único con bloqueo

Imprescindible para todo aquel que coloque adoquines o realice reparaciones con ellos.

- Ya no hay que aguantar los mangos de palanca todo el rato mientras se sacan los adoquines
- Con cuchillas de acero para muelles perfilados, templados y de cantos afilados
- Universal para todas las formas y tamaños de adoquines
- También apropiado cuando ya hay arena entre los adoquines

| Referencia | Rango de sujeción W (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|--|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| SZ ❶ | 90 – 330 | 4 | 51800030 |
| Cuchilla de recambio corta para SZ/SAH (55 mm) por unidad, sin envasar | | | 41800001 |
| Cuchilla de recambio corta para SZ/SAH (55 mm) 2 unidades en blíster | | | 41800242 |
| Cuchilla de recambio larga para SZ/SAH (65 mm) por unidad, sin envasar | | | 41800003 |
| Cuchilla de recambio larga para SZ/SAH (65 mm) 2 unidades en blíster | | | 41800243 |



SZ

Extractor de piezas SAH – el hermano “rápido” del extractor de adoquines

Extraer piezas individuales de pavimentos no compactados en posición corporal relajada, fácil, sin cargar la espalda y muy deprisa. Aplicaciones: Colocar piezas de marcación y sacar piezas dañadas.

| Referencia | Rango de sujeción W (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| SAH ❶ | 90 – 400 | 4,9 | 51800050 |

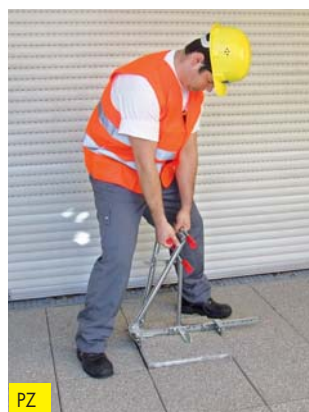


SAH

Extractor de losetas PZ

- Misma estructura que el extractor de adoquines, pero rango de sujeción mayor

| Referencia | Rango de sujeción W (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| PZ ❶ | 200 – 610 | 6 | 53200006 |



PZ

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Martillo extractor de adoquines SZH – ¡retirar adoquines de modo asombrosamente fácil sin ningún tipo de daño en los adoquines contiguos!

Especialmente con adoquines y losas a cortar de alta calidad puede suceder que después de pasar el vibrador haya que cambiar algunos adoquines con pequeños daños.

Si se utilizan extractores de adoquines convencionales con cuchillas que penetren en la junta, se pueden producir daños en los adoquines contiguos.

- A. El adoquín defectuoso se perfora en el centro con un taladro de percusión con batería recargable. Con un destornillador de batería se atornilla un tornillo para hormigón hasta que la cabeza del mismo asome aprox. 10 – 15 mm
- B. El SZH agarra por debajo de la cabeza del tornillo
- C. Se tira del peso de percusión hacia arriba con las dos manos (véase flecha en fig.). Después de unos pocos golpes se puede extraer el adoquín defectuoso
- Incluidos 5 tornillos para hormigón con cabeza hexagonal y arandela a presión, 6 x 80/SW 13



SZH

| Referencia | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---|------------------|-----------------|
| SZH [®] | 8 | 51800094 |
| Juego de tornillos para hormigón, 6 x 80/SW 13 (100 unidades) | | 41800239 |



① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Alinear adoquines

Barra alineadora RE – el desplazador de adoquines

Los clientes esperan que las juntas sean exactas. Por eso, en caso necesario, se deberían alinear estos pavimentos antes de pasar con el vibrador. Con la barra alineadora RE se trabaja de forma notablemente más eficiente y precisa que con los destornilladores, las palas, las paletas, etc. habituales.

- Hoja de acero para muelles templada y recambiable
- Estribo para el pie y superficie de martillo para hundir en la junta
- Mangos a diferentes alturas para guiar mejor la herramienta

| Referencia | Peso propio (kg) | Nº de Orden |
|--|------------------|-------------|
| RE ❶ | 2,7 | 51800011 |
| Cuchilla de recambio para RE/MRE por unidad, sin envasar | 0,08 | 41800002 |
| Cuchilla de recambio para RE/MRE 1 unidad en blíster | 0,16 | 41800241 |



MRE



RE

Barra alineadora múltiple MRE: cuando lo que importa es la rapidez sobre grandes superficies

El "turbo acelerador" en los trabajos de alineación:

- En vez de mover una sola fila de adoquines, con esta barra se pueden mover hasta 4 o 5 filas a la vez
- Con cuatro cuchillas extensoras de acero templado para muelles recambiables, robustas y de cantos afilados
- Equipamiento restante como barra alineadora RE

| Referencia | Ancho máx. de trabajo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|----------------------------|------------------|-----------------|
| MRE ❶ | 650 | 6 | 51800045 |

Martillo de goma GH-ERGO – ahora con mango extra largo para un trabajo ergonómico

Equipado con dos elementos de goma diferentes. Un lado está provisto de un perfil rectangular, ligeramente biselado. De este modo, el perfil de goma alcanza el adoquín de forma plana. En el segundo lado, el perfil se estrecha en forma de tejado. Esto permite golpear con precisión, p. ej., en las ranuras de los adoquines H.

- Los elementos especiales de caucho butílico proporcionan una mayor amortiguación al golpear y protegen así las muñecas
- Con disco protector de plástico para golpear suavemente por el lado frontal

| Referencia | Longitud de mango (mm) | Peso propio (kg) | Nº de Orden |
|--|------------------------|------------------|-------------|
| GH-ERGO | 1.000 | 2,9 | 51800013 |
| GH-ERGO-K | 400 | 2,5 | 51800014 |
| Goma de repuesto para GH-ERGO (2 x biselado), por unidad | | | 36330327 |
| Goma de repuesto para GH-ERGO (1 x biselado), por unidad | | | 36330328 |
| Disco protector de plástico para adoquín (para GH-ERGO) | | | 33250280 |



GH-ERGO

Las herramientas indispensables en la obra

NUEVO

Martillo de cara blanda SXH-1,8

De aplicación universal para una amplia gama de aplicaciones en jardinería y artesanía.

- Carcasa de dos piezas de acero fundido
- Mango de madera ergonómico de alta calidad
- Insertos de impacto recambiables y de bajo desgaste: uno de caucho de dureza media negro y un cabezal de plástico duro rojo



SXH-1,8

| Referencia | Diámetro exterior (mm) | Longitud del tallo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SXH-1,8 | 60 | 330 | 1,8 | 51800130 |
| Cabeza de recambio negra | 60 | | 0,2 | 41800266 |
| Cabeza de recambio roja | 60 | | 0,22 | 41800267 |

Sledgehammer SXH-3,6

- Carcasa de dos piezas de acero fundido
- Mango de madera ergonómico de alta calidad
- Insertos de impacto reemplazables y de bajo desgaste: uno de caucho negro de dureza media y otro de nylon blanco (muy duro)
- Con mango extra largo



SXH-3,2

| Referencia | Diámetro exterior (mm) | Longitud del tallo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SXH-3,2 | 80 | 493 | 3,2 | 51800131 |
| Cabeza de recambio negra | 80 | | 0,42 | 41800271 |
| Cabeza de recambio blanca | 80 | | 0,40 | 41800269 |

Burjada STH-0,9

Para el tratamiento de superficies de piedra.

- Da a la piedra un aspecto trabajado
- Crea una superficie quebrada después de picarla
- Para uso en bloques de muro de contención o adoquines
- Cabezal de acero templado



SXH-1,8

| Referencia | Diámetro exterior (mm) | Longitud del tallo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SXH-1,8 | 60 | 330 | 1,8 | 51800130 |
| Cabeza de recambio negra | 60 | | 0,2 | 41800266 |
| Cabeza de recambio roja | 60 | | 0,22 | 41800267 |

Martillo de cara blanda SXH-3,2

- Carcasa de dos piezas de acero fundido
- Mango de madera ergonómico de alta calidad
- Insertos de impacto reemplazables y de bajo desgaste: uno de caucho negro de dureza media y otro de nylon blanco (muy duro)



SXH-3,6

| Referencia | Diámetro exterior (mm) | Longitud del tallo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SXH-3,6 | 80 | 797 | 3,6 | 51800145 |
| Cabeza de recambio negra | 80 | | 0,42 | 41800271 |
| Cabeza de recambio blanca | 80 | | 0,40 | 41800269 |

Martillo de cara blanda SXH-1,3 / SXH-2,3

- Construcción de acero soldado
- Mango de madera ergonómico de alta calidad
- Insertos de impacto de bajo desgaste: 2 cabezales de nylon blanco (muy duro)



STH-0,9

| Referencia | Longitud del tallo (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| STH-0,9 | 330 | 1,2 | 51800129 |

Pequeños ayudantes

FLEXMARKER-KIT FMK

Sistema completo para la planificación, el diseño y la marcación de curvas y alturas de libre elección.

Así puede crear caminos con curvas continuas sin cantos visibles fácilmente y con eficacia.

- **Modo de trabajo 1:** Para los bordes de caminos y bancales a menudo se colocan filas de adoquines o piedras en un lecho de hormigón seco. Para ello se puede fijar el FLEXMARKER-KIT FMK mediante los elementos de apriete a los clavos para trazar las curvas y, asimismo, también determinar el trazado exacto de las alturas.
- **Modo de trabajo 2:** Las varillas de fibra de vidrio ensambladas (radio de curvatura más pequeño 15 cm) se colocan en el suelo con las garras de fijación y la curva se marca con pintura pulverizada, tiza (p. ej. PAVERMARKER PM de Probst), etc. Al cargar las garras con las piezas, estas se pueden fijar en el suelo sin que se muevan, incluso sobre pavimentos duros.

| Referencia | Descripción | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|---|------------------|-----------------|
| FMK | Contenido: 10 varillas de fibra de vidrio, 5 garras de fijación y 10 elementos de apriete. En robusto embalaje de tubo. | 3,1 | 51800074 |



FMK



RSH

Soporte de tendel RSH

- Guiado exacto del tendel en la vertical y en la horizontal en combinación con un clavo
- Enorme ahorro de tiempo al crear rectas y ángulos
- Reajuste sencillo
- Adecuado para clavo \varnothing de 5 – 20 mm

| Referencia | Descripción | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|--|------------------|-----------------|
| RSH ① | Set: 1 elemento de apriete, 2 tuercas de mariposa, 1 barra transversal (longitud 500 mm) | 0,8 | 51800081 |

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

NUEVO

Extractor de clavos ENZ-PROTECT – La seguridad ante todo

Herramienta sencilla pero enormemente eficaz para arrancar clavos de tierra con tapa de protección contra descargas eléctricas en la construcción de carreteras y paisajismo.

- Al levantarla, el ENZ se sujeta al clavo de tierra mediante una técnica de sujeción en forma de V. De este modo, tanto las fuerzas de tracción como los movimientos giratorios para aflojar el clavo de tierra pueden transferirse sin esfuerzo al clavo de tierra
- Segmento dentado endurecido
- Inserción lateral del ENZ-PROTECT en clavos con tapa protectora de plástico
- El mango de plástico reduce el riesgo de descarga eléctrica en caso de daños accidentales en los cables subterráneos



ENZ



ENZ-PROTECT

| Referencia | Adecuada para el diámetro (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------|--------------------------------|------------------|-----------------|
| ENZ-PROTECT ❶ | 10 – 35 | 1,1 | 51800162 |

Extractor de clavos ENZ

- Al levantar, los dientes templados del ENZ se aferran, con lo que se puede girar y estirar a la vez el clavo
- Herramienta simple, pero enormemente eficaz: extrae cualquier clavo sin doblarlo

| Referencia | Adecuada para el diámetro (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|--------------------------------|------------------|-----------------|
| ENZ ❶ | 10 – 30 | 0,64 | 51800038 |

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Medir y controlar lo es todo – herramientas de marcación de Probst

Calibrador para trazar “MAL” – para que encaje a la primera

Una herramienta imprescindible para la medición y el trazado exactos de longitudes y ángulos para adoquines y losas a cortar.

- Se ahorra hasta un 400 a 600 % de tiempo al marcar

| Referencia | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|------------------|-----------------|
| MAL | 0,58 | 51800026 |



MAL



PM

PAVERMARKER PM

El inteligente marcador para la jardinería y el paisajismo.

- Marca prácticamente todos los productos de hormigón con una raya continua y fina, ideal para adoquines
- Apropiado para superficies secas y mojadas
- Irrompible porque está reforzado con fibra de vidrio
- Resistente al desgaste, un PM marca miles de adoquines

| Referencia | Tamaño (mm) | Unidad de embalaje | Número de Orden |
|------------|--------------|--------------------|-----------------|
| PM | 120 x 30 x 2 | 5 unidad | 51800069 |

QUICKDRAW QD – trazar contorno y distancia sobre la superficie de adoquines

- La base perfecta para el corte exacto de los adoquines marcados
- Especialmente efectivo en la colocación tipo “Soldier Course” de los bordes con piezas rectangulares

| Referencia | Descripción | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|--------------------------------|------------------|-----------------|
| QD | incl. tiza de cera y rotulador | 2,0 | 51800034 |



QD



SA

STRING ALONG SA

El soporte de tendel genialmente sencillo y flexible para todos los trabajos de alineación con tendeles.

- Los dientes de agarre retienen el tendel tensado con seguridad
- El tendel se puede volver a quitar en cualquier momento sin perder por ello el ajuste de altura

| Referencia | Unidad de embalaje/bolsa | Número de Orden |
|------------|----------------------------------|-----------------|
| SA | Adecuado para clavo Ø máx. 25 mm | 6 unidades |

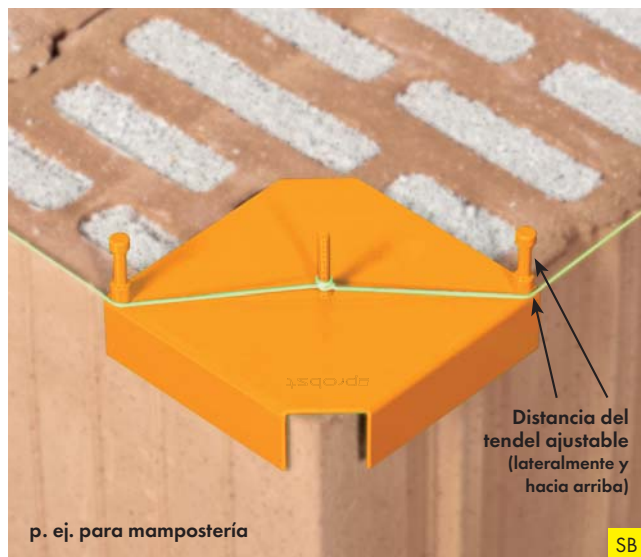
Las juntas y ángulos torcidos son ya cosa del pasado

STRINGTIGHT SB – la sencilla ayuda para el tendel

Los adoquines, bordillos y ladrillos deben estar colocados con juntas y cantos rectos. Los tendeles convencionales a menudo tocan estos elementos. Con el tiempo, el tendel se va desplazando cada vez más hacia fuera. La consecuencia son juntas, cantos y paredes torcidos. Con el STRINGTIGHT SB el tendel está aprox. 4–5 mm encima de los adoquines, bordillos o ladrillos – con lo que los caminos y paredes torcidos pertenecerán al pasado.

- La práctica ayuda para trabajos de pavimentado y albañilería
- Fabricado en acero indestructible y recubierto de polvo sintetizado
- Distancia del tendel ajustable lateralmente y hacia arriba
- Con enrollado de tendel y práctica escotadura para nivel de burbuja

| Referencia | Descripción | Tamaño (mm) | Número de Orden |
|------------|---|-------------|-----------------|
| SB | Set compuesto de 2 escuadras de metal, un rollo de tendel: grosor 1,4 mm con 100 m de largo | 120 x 120 | 51800071 |



Ángulo de aluminio AW

Los adoquines de ensamble se deben colocar y alinear en ángulo recto en las delimitaciones.

- AW-200: Ángulos ajustables 45°, 60° y 90°
- AW-60 / AW-120: Ángulos útiles 45° y 90°
- Compacto y plegable

| Referencia | Longitud del lado (m) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| AW-200 | 2 x 2 | 6,5 | 51800018 |
| AW-120 | 1,2 x 1,2 | 1,0 | 51800085 |
| AW-60 | 0,6 x 0,6 | 0,6 | 51800052 |



Todo controlado – con las herramientas de colocación manual de Probst

Sistema de colocación de baldosas profesional PPH

Para la colocación racional y sin juntas de losas de hormigón y de piedra natural.

- Gran margen de ajuste, mordazas prensoras recambiables
- Equipamiento profesional muy resistente
- PPH-S-10/62 como set con unidad básica y 3 juegos de mordazas prensoras

| Referencia | Rango de sujeción W (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| PPH-10/37 ② | 100 – 370 | 60 | 1,5 | 53200053 |
| PPH-22/50 ③ | 220 – 505 | 60 | 1,6 | 53200052 |
| PPH-33/62 ④ | 330 – 620 | 60 | 1,6 | 53200054 |
| PPH-S-10/62 ① | 100 – 620 | 60 | 3 | 53200055 |



Adaptador de apoyo PPH-AA

El adaptador de apoyo PPH-AA que se puede reequipar en cualquier momento permite la colocación rápida y exacta. (1 unidad por PPH)

Mango para llevar entre 2 personas PPH-2-HG

Adecuado para todos los modelos PPH. El mango se puede girar 90° con un tornillo de mariposa, en función de la necesidad.

| Referencia | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|------------------|-----------------|
| PPH-AA ① | 0,15 | 43200079 |
| PPH-2-HG ① | 2,4 | 43200085 |

PPH-ERGO-HG – el mango marca la diferencia

- Montado en cualquier producto de la serie PPH, las baldosas pueden retirarse del palé y colocarse en posición erguida, cuidando la espalda, mediante el mango largo PPH-ERGO-HG
- Gracias a la función de cambio automático, el sistema de colocación de baldosas PPH puede levantarse sin que la baldosa vuelva a levantarse ni las mordazas de agarre rocen la superficie de la baldosa. Esto es una gran ventaja, especialmente para las baldosas de terraza con acabado de alta calidad

| Referencia | Longitud (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------|---------------|------------------|-----------------|
| PPH-ERGO-HG ① | 670 | 1,5 | 43200124 |



① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

PAVERBOY PB

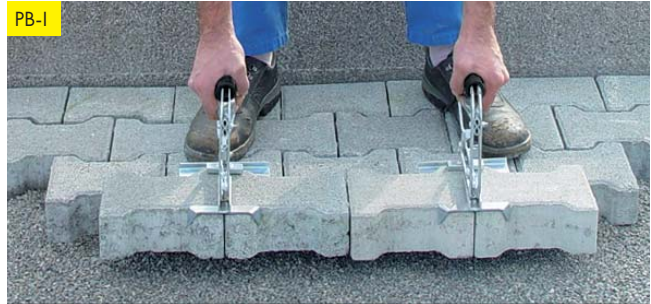
PB-I – el clásico para la colocación de adoquines H

Colocar fácilmente y sin junta dos adoquines H con una mano.

- La fuerza de apriete se genera simplemente al levantar
- Se pueden sacar dos adoquines del palé
- Trabajar ahorrando tiempo y sin cansancio

PB-15/24 – el inteligente ayudante para adoquines de formato grande

- En un lado dos cuchillas de acero para muelles, para tomar con facilidad dos adoquines totalmente juntos de encima del palé
- **PB-15/24-L:** Con mangos largos para cambiar de posición sin esfuerzo adoquines de cierre sin agacharse en la colocación con máquina



| Referencia | Rango de sujeción W (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|--------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| PB-I ❶ | 100 – 170 | 10 | 1,2 | 51800001 |
| PB-15/24 ❶ | 150 – 240 | 10 | 1,4 | 51800004 |
| PB-15/24-L ❶ | 150 – 240 | 10 | 2,3 | 51800115 |



Pinza para ladrillos KKT

Herramienta de agarre fiable para el transporte rápido de ladrillos recocidos.

| Referencia | Rango de sujeción W (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| KKT ❶ | 400 – 670 | 50 | 1,2 | 51800025 |

Manijas para gramoquines RVH

Se utiliza por pares, especialmente para escotaduras de 80 x 80 mm. Otras dimensiones sobre demanda.

| Referencia | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-----------------|------------------|-----------------|
| RVH por pares ❶ | 5,3 | 51800021 |



❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Cortar adoquines y baldosas eficaz y limpiamente – en vez de serrar durante mucho rato

STONE SPLITTER STS – las cortadoras mecánicas de adoquines de Probst

Mediante la combinación perfecta de multiplicación por palanca y excéntrica y cuchilla triangular se genera una enorme fuerza de separación, a la vez que se requiere el mínimo esfuerzo, en todas las cortadoras mecánicas de adoquines.

Así se pueden cortar los adoquines limpiamente sin producir polvo, ruido ni agua sucia.

No se produce emisión de polvo fino nocivo para la salud.

- Alto efecto de racionalización, ya que el corte por rotura limpia de los adoquines y las baldosas, a menudo, puede sustituir el costoso corte con sierras para piedra, que además lleva más tiempo
- Cortes exactos gracias a cuchillas invertibles triangulares que se pueden guiar con precisión
- Mejor visibilidad de la línea de corte
- El indicador de medida en cm y pulgadas, así como el ángulo de 45 grados en ambas chapas de soporte aceleran enormemente el trabajo

STS-33 / STS-43: La mesa de soporte amortiguada por resorte (ambas mitades inclinables) permite un rebaje limpio para el empalme o encaje exacto sin distancias irregulares grandes.

STS-33-F: Con mesa de soporte inclinada, rígida, de manera que el adoquín se corta oblicuamente de forma constante.

STS-43-H / STS-65-H: Ejecuciones adecuadas también para piedras de bordillo de hormigón o ladrillos silicocalcáreos.

STS-43-H / STS-65 / STS-65-H: La mesa de soporte amortiguada por resorte (1 mitad inclinable, 1 mitad rígida) permite un rebaje limpio para el empalme o encaje exacto sin distancias irregulares grandes.



STS-33

| Referencia | Longitud de corte (mm) | Altura de corte (mm) | Peso propio (kg) | Superficie | Número de Orden |
|------------|------------------------|----------------------|------------------|-------------|-----------------|
| STS-33 ① | 330 | 10 – 120 | 41 | galvanizada | 51200075 |
| STS-33-F ① | 330 | 10 – 120 | 41 | galvanizada | 51200076 |
| STS-43 ① | 430 | 10 – 120 | 57 | galvanizada | 51200077 |
| STS-43-H ① | 430 | 10 – 300 | 66 | galvanizada | 51200078 |
| STS-65 ① | 650 | 10 – 120 | 88 | galvanizada | 51200079 |
| STS-65-H ① | 650 | 10 – 400 | 98 | galvanizada | 51200080 |



STS-43-H

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

NUEVO

STONE SPLITTER STS-EASY Cortadoras mecánicas de adoquines – Más potencia de división con menos esfuerzo y con una sola manivela

El ajuste a la altura deseada de la piedra es cómodo y rápido mediante una manivela de funcionamiento suave.

- Alto efecto de racionalización, ya que el corte por rotura limpia de los adoquines y las baldosas, a menudo, puede sustituir el costoso corte con sierras para piedra, que además lleva más tiempo
- Cortes exactos gracias a cuchillas invertibles triangulares que se pueden guiar con precisión
- Mejor visibilidad de la línea de corte
- Manivela en la parte superior, conectada al husillo mediante transmisión por cadena y engranaje
- El indicador de medida en cm y pulgadas, así como el ángulo de 45 grados en ambas chapas de soporte aceleran enormemente el trabajo

STS-33-EASY / STS-43-EASY: La mesa de soporte amortiguada por resorte (ambas mitades inclinables) permite un rebaje limpio para el empalme o encaje exacto sin distancias irregulares grandes.

STS-33-F-EASY: Con mesa de soporte inclinada, rígida, de manera que el adoquín se corta oblicuamente de forma constante.

STS-43-H-EASY: Versiones también aptas para bordillos de hormigón o ladrillos silicocalcáreos de hasta 300 mm de altura.

La mesa de soporte amortiguada por resorte (1 mitad inclinable, 1 mitad rígida) permite un rebaje limpio para el empalme o encaje exacto sin distancias irregulares grandes.

STS-65-EASY: La mesa de soporte amortiguada por resorte (1 mitad inclinable, 1 mitad rígida) permite un rebaje limpio para el empalme o encaje exacto sin distancias irregulares grandes.



STS-43-EASY

| Referencia | Longitud de corte (mm) | Altura de corte (mm) | Peso propio (kg) | Superficie | Número de Orden |
|------------------|------------------------|----------------------|------------------|-------------|-----------------|
| STS-33-EASY* ❶ | 330 | 10 – 120 | 48 | galvanizada | 51200082 |
| STS-33-F-EASY* ❶ | 330 | 10 – 120 | 48 | galvanizada | 51200086 |
| STS-43-EASY* ❶ | 430 | 10 – 120 | 61 | galvanizada | 51200083 |
| STS-43-H-EASY* ❶ | 430 | 10 – 300 | 73 | galvanizada | 51200085 |
| STS-65-EASY* ❶ | 650 | 10 – 120 | 98 | galvanizada | 51200084 |

STONE SPLITTER STS-43-EH-23 Rompedora de piedra electrohidráulica

Resquebrajamiento electrohidráulico con sólo pulsar un botón: ¡sin polvo, ruido ni agua sucia! La alternativa ecológica al serrado de piedra. Con hoja de sierra triangular reversible de acero templado, montada rígidamente, para p. ej. piedras de granito, diferencia de altura máx. de 4 mm, longitud mínima de la piedra 180 mm. Gracias a la mesa de apoyo inclinada es posible un corte limpio, para un posicionamiento exacto sin grandes espacios.

- Batería recargable integrada
- Gran fuerza de separación de 23 toneladas
- Escala integrada para ajustar la altura de corte mediante manivela
- Ruedas grandes para facilitar las maniobras en terrenos irregulares
- Asa plegable para facilitar el desplazamiento a mano
- Ojal de suspensión para transporte con grúa o dispositivo elevador

Accesorios:

| Referencia | Descripción | Número de Orden |
|-------------|--|-----------------|
| LG-220V/12V | Cargador con limitación de la corriente de carga y protección contra sobrecarga. Carcasa estanca al polvo y protegida contra chorros de agua (IP65). | 24200152 |

NUEVO



STS-43-EH-23

| Referencia | Fuerza de separación kg (daN) | Longitud de corte (mm) | Altura de corte (mm) | Peso propio (kg) | Superficie | Número de Orden |
|----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|-------------|-----------------|
| STS-43-EH-23 ❶ | 23.000 | 430 | 10 – 220 | 170 | galvanizada | 51200081 |

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Corte de adoquines, recto y redondeado

Adaptador para cortes radiales RSA – el redondeo profesional, genialmente sencillo

El RSA convierte cada cortadora de adoquines corriente en una cortadora radial, en cuestión de segundos.

¡Ahora los adoquines de hormigón pueden partirse también con un radio! Así se pueden realizar de modo preciso, rápido y profesional conexiones a tapas de pozo redondas, sin romper la estética.

- Apropiado para pozos con un diámetro aprox. de 700 – 800 mm
- Fácil manejo – solo hay que introducir el RSA entre las dos cuchillas de la cortadora de adoquines, ¡no es necesario fijarlo!



RSA-25

| Referencia | Longitud de corte (mm) | anchura interior necesaria de la cortadora de adoquines (mm) | Altura de corte* (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------------|------------------------|--|-----------------------|------------------|-----------------|
| RSA-25 [Ⓛ] | 250 | 355 | 50 – 100 | 4,36 | 41200016 |

* Separación mín. necesaria de cuchillas 140 mm



SF

| Referencia | Zona de sujeción (mm) | Ajuste de altura de la rejilla (mm) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------|
| SF | 30 – 160 | 10 | 7,5 | 51210001 |

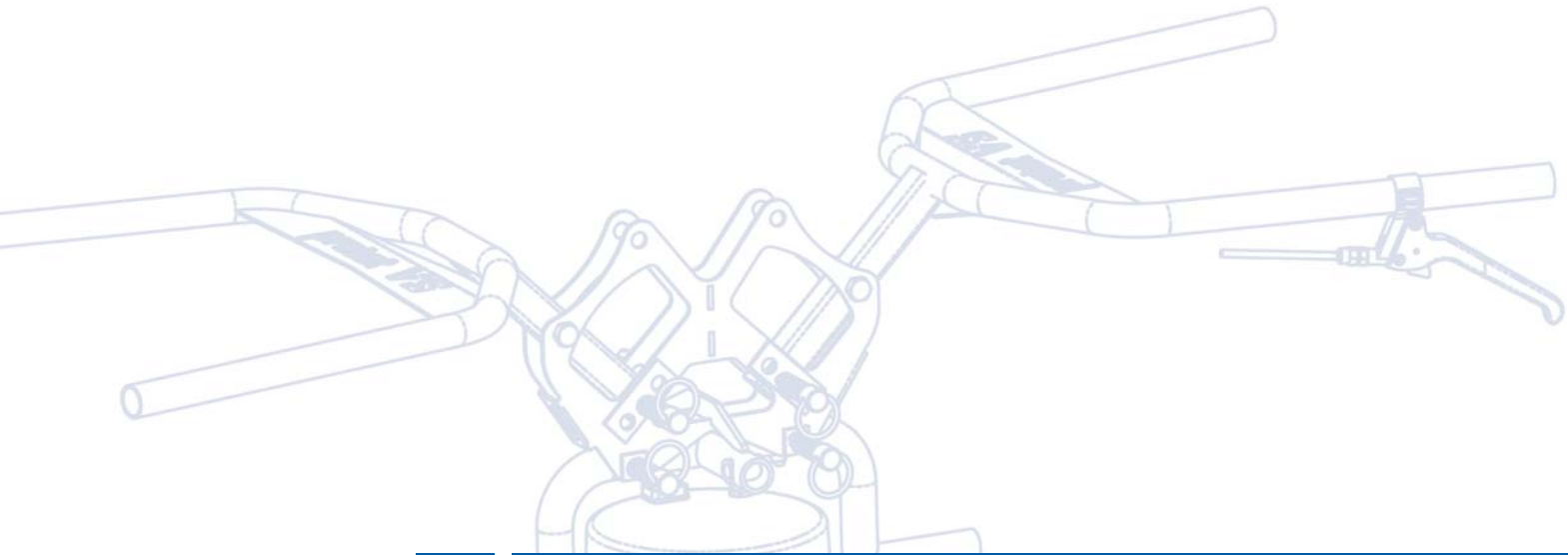
SAFEFLEX SF – el innovador dispositivo de sujeción para cortar adoquines con seguridad

Con SAFEFLEX SF se puede reducir considerablemente el riesgo de lesiones por corte. Con este pueden fijarse de manera rápida y segura materiales de construcción como, p. ej., adoquines y losas de piedra natural. De este modo, los trabajos de corte con la amoladora angular se realizan de modo sencillo, seguro y preciso.

Para la fijación del material de construcción, el usuario presiona con su pie sobre el elemento superior de sujeción. Si el usuario retira su pie de la superficie de apoyo antideslizante, los muelles vuelven a separar los elementos de sujeción y se puede extraer el material de construcción mecanizado.

- Los adoquines no se deslizan lateralmente gracias a la esterilla antideslizante
- Ajuste rápido y fácil del grosor del adoquín en la rejilla de 10 mm a través de 2 pasadores de resorte colocados lateralmente
- La altura del SF se puede ajustar individualmente gracias a 4 tornillos enroscables en la parte inferior
- Adecuado para diestros y zurdos
- El material de construcción no puede deslizarse durante el corte
- Fijación rápida sin necesidad de usar más herramientas
- Ahorro de material, ya que las "piezas sobrantes" más pequeñas pueden fijarse de modo seguro incluso con una superficie de apoyo pequeña
- SAFEFLEX no presenta dificultades para el transporte, dado que es notablemente más pequeño y manejable que, por ejemplo, una mesa de corte húmedo
- La elevada posición del material de corte evita que el disco de corte penetre en el suelo

Ⓛ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización



5 Colocación en vacío



Ventajas:

Frente a la técnica de agarre con pinzas de apriete, la técnica por vacío ofrece múltiples ventajas en el manejo y la colocación de materiales de construcción de todo tipo.

1. Es posible la colocación sin juntas
2. No se dañan los cantos
3. Mayor calidad en la colocación, se puede volver a realizar si, por ejemplo, la placa o losa está demasiado abajo.

Porosidad:

Las influencias de la porosidad en la práctica son muy importantes para el funcionamiento fiable de los aparatos.

Es fácil de comprender:

Si a través del material del adoquín pasa más aire por los microporos del que la bomba de vacío o el ventilador de vacío puede succionar, no se genera presión negativa entre la placa de succión y el

elemento a levantar, por lo que el elemento en cuestión no se puede levantar con este aparato. Además, y en contraposición a la consistencia de la superficie, la porosidad no se puede evaluar con la mera observación.


| Tipos de aparatos adecuados | Sistemas de colocación manual por vacío | | | | | | Aparatos de montaje de vacío/aparatos de adherencia de carga | | | | Elevadores de tubo por vacío | | | | | |
|--|---|------|-----|-----|----|--------------|--|----|----|--------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|--|
| | VH | FXAH | VPH | VPE | MJ | AIR-LIFT ALX | SPEEDY VS* | SM | SH | QUICK-JET QJ | POWER-JET PJ | MULTIMOBIL MM mit VGE | JUM-BO-MOBIL JM | JUMBO BV VARIO | TRANS-MOBIL TM | |
| Generación de vacío por bomba | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | | |
| Generación de vacío por ventilador | | | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Descripción de material/producto | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Muy denso, no poroso: - Granito - Mármol - "WET CAST" (colado con material líquido de hormigón) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| De denso a ligeramente poroso: - muchos tipos diferentes de piedra natural - determinadas piedras areniscas - arenisca calcárea - bloques de hormigón altamente compactados, fabricados con porción alta de agua/cemento y de una sola capa | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Porosidad mediana: - losas de hormigón pequeñas con recubrimiento fabricadas en máquinas de bloques de hormigón | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Porosidad alta: - losas de hormigón grandes con recubrimiento fabricadas en máquinas de bloques de hormigón - bloques de hormigón celular - superficies de hormigón lavado | | | | | | | | | | | | | | | | |


* Aparato de colocación manual a través de ojal de suspensión utilizable también en aparato adosado.

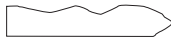
Rango límite, eventualmente es necesario realizar una prueba antes

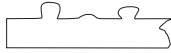
Superficie:

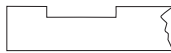
En general, las influencias de la consistencia de la superficie en la práctica son menos determinantes que la porosidad de los productos



1. Las superficies planas y lisas son óptimas. 

2. Las irregularidades ligeras, sin cantos vivos de hasta aprox. 5 mm no suelen representar ningún problema. 

3. Las irregularidades fuertes, sin cantos vivos de hasta aprox. 8 – 10 mm se pueden trabajar con vacío mediante sistemas de obturación y aparatos especiales. 

4. Las irregularidades fuertes, p. ej. superficies de hormigón lavado, se pueden manipular con aparatos de vacío con ventilador para generar vacío. 

5. Las irregularidades escalonadas, con cantos vivos, de hasta aprox. 3 mm solamente se pueden manipular, si es que es posible, con aparatos de vacío con ventilador para generar vacío. 

6. Otras superficies sobre demanda. 


En caso de diferentes especificaciones de capacidad de carga (manga de elevación, placa de succión, generador de vacío), siempre se aplica el valor del componente de vacío con menor capacidad de carga.

Colocar de modo independiente de la red de corriente eléctrica



VACUUM-POWER-HANDY VPH-GREENLINE

- Cómodo mango para el manejo por 2 personas. Ajuste de altura y distancia, por tanto siempre se coloca con una postura ergonómica del cuerpo
- Unidad de bomba de vacío, con indicación del estado de batería, interruptor encendido/apagado (unidad completamente extraíble). Accionamiento por batería recargable 12 V. Sistema de ahorro de corriente automático; una carga de batería basta para un día entero de trabajo de colocación, sin recargar. El cargador no está incluido en el suministro
- La junta no encolada se puede cambiar en un minuto sin herramienta alguna
- Apropiado para todas las baldosas de succión hermética, p. ej. granito, y losas de hormigón vertido (Wet Cast)
- Equipado de serie con compartimento de cadena y cadena de aseguramiento de carga, así como ojal de suspensión para operar con dispositivo elevador

Disponible opcionalmente:

VPH-RS: Juego de ruedas para VPH, proporciona movilidad al aparato sobre ruedas grandes, se ahorra un operario.

VPH-RS-AS: Tope de altura ajustable sobre el cual se puede inclinar la baldosa hacia delante en diferentes ángulos ajustados.



VPH-150-GREENLINE

Capacidad portante hasta 150 kg

| Referencia | Tamaño de la placa de succión (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| VPH-150-GREENLINE ❶ | ovalado 440 x 250 | 150* | 16,5 | 52710008 |
| VPH-RS ❶ | - | 150 | 7,6 | 42710072 |
| VPH-RS-AS ❶ | Tope para juego de ruedas VPH-RS | | 1,0 | 42710154 |
| AKKU-12 V/6,5 Ah | Batería de recambio para VPH | | | 24200007 |
| VPH-LG-220V/12V | Cargador para VPH | | | 24200004 |

VPH + VPH-RS + VPH-RS-AS



❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

* Valor a presión negativa de 500 mbar

El elevador por vacío manual para jardineros y paisajistas y alicatadores

FXAH-120-GRABO-GREENLINE – el paquete de fuerza para la colocación manual

Succionar. Elevar. Colocar.

- Las losas se agarran por arriba, no lateralmente: esto protege los cantos y permite una colocación precisa.
- Accionamiento por batería de iones de litio de 14,8 V recargable. (Batería intercambiable)
- Duración de la batería: aprox. entre 1,5 y 2 h en funcionamiento continuo, con un funcionamiento normal de hasta un día
- Elevada seguridad gracias al LED indicador del estado de la batería



FXAH-120-GRABO-GREENLINE

FXAH-120-GRABO-PRO-LIFTER-GREENLINE

La generación digital

NUEVO



La desconexión automática protege la batería

En cuanto se alcanza el vacío necesario, la bomba se desconecta automáticamente, lo que prolonga la vida útil de la batería y reduce la emisión de ruido.

Con pantalla digital

La nueva pantalla garantiza la mejor legibilidad de la presión negativa y la capacidad de carga.



Estuche de plástico impermeable

Perfectamente protegido contra el duro uso en obras: el FXAH-120-GRABO-PRO-LIFTER-GREENLINE se entrega en un maletín de plástico impermeable, a prueba de roturas y protegido contra el polvo.

Volumen de suministro: FXAH-120-GRABO-PRO-LIFTER-GREENLINE: Aparato de colocación por vacío manual, cargador* (tensión de rango múltiple de 110 V a 240 V). 1 baterías de iones de litio, correa de transporte, junta de goma esponjosa de repuesto y filtro de repuesto. Se entrega en un estuche de plástico de alta calidad.

* con enchufe intercambiable EU, US, UK, CN

FXAH-120-GRABO-GREENLINE

El joven clásico



Equipado con un manómetro analógico, el FXAH-120-GRABO-GREENLINE se suministra en una bolsa de tela ligera y resistente.

Prácticos ojales para accesorios

Con las empuñaduras Probst o el juego de ruedas, podrá trabajar de forma aún más ergonómica con ambas herramientas. Los accesorios se montan en los ojales incorporados sin necesidad de herramientas mediante un adaptador opcional.



Volumen de suministro:

FXAH-120-GRABO-GREENLINE: Aparato de colocación por vacío manual, cargador* (tensión de rango múltiple de 110 V a 240 V). 1 batería de iones de litio, junta de goma esponjosa de repuesto y filtro de repuesto. Se suministra en un ligero estuche blando.

| Referencia | Tamaño de la placa de succión (mm) | Capacidad de batería (Ah) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-------------------------------------|--|---------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| FXAH-120-GRABO-GREENLINE | 300 x 180 | 2,2 | 120 | 1,5 | 58500016 |
| FXAH-120-GRABO-PRO-LIFTER-GREENLINE | 300 x 180 | 2,2 | 120 | 1,6 | 58500014 |
| FXAH-120-LG-110-240V/14,8V | Cargador para FXAH-120 (con enchufe intercambiable EU, US, UK, CN) | | | | 24200159 |



FXAH-120-SOLO-SET



FXAH-120-DUO-SET

Mangos para FXAH-120:

FXAH-120-SOLO-Set / FXAH-120-DUO-Set:

Con los mangos SOLO y DUO pueden trabajar una o dos personas en posición erguida. La carga se deposita mediante el pedal.

Accesorios:

| Referencia | Descripción | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-------------------|---|-------------------------|------------------|-----------------|
| FXAH-120-SOLO-Set | Mango para llevar con adaptador para una persona. (Adecuado también para NEMO GRABO) | 120 | 4,4 | 48500055 |
| FXAH-120-DUO-Set | Mango para llevar con adaptador para dos personas. (Adecuado también para NEMO GRABO) | 120 | 10,1 | 48500054 |



FXAH + VPH-RS + FXAH-120-DUO-Set

VPH-RS: Coloque losas de forma aún más fácil y cómoda sobre ruedas grandes, de forma rápida y eficaz. Fácil acoplamiento al VPH o FXAH-120-DUO-Set.

| Referencia | Descripción | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|--|-------------------------|------------------|-----------------|
| ALX-120-HG | Asa adicional para las asas de transporte ALX-120-SOLO-Set y FXAH-120-SOLO-Set | 120 | 0,4 | 42600206 |
| VPH-RS | Juego de ruedas | 150 | 7,6 | 42710072 |

VH-1/25



VH-1/25 con VH-2-HG

Capacidad portante hasta 50 kg

VACUUM-HANDY VH-1/25 – asombrosamente sencillo y práctico para colocar baldosas de succión hermética

La alternativa económica para la colocación de baldosas de piedra de succión hermética. Con un pequeño movimiento de dedo se acciona la válvula de vacío para levantar o depositar la baldosa de piedra. La fuerza portante por vacío se genera simplemente presionando hacia abajo y luego levantando manualmente.

- Aparato para una persona, para baldosas de piedra ligeras y trayectos de transporte cortos
- Colocación exacta de las baldosas una muy cerca de la otra
- Posición de trabajo ergonómicamente apropiada durante el proceso de colocación
- También se pueden tomar sin problema losas de piedra ya colocadas
- Placa de aspiración con junta de perfil hueco rápidamente sustituible (sin encolado)
- Comprando un mango adicional para dos personas VH-2-HG, el VH-1/25 también se puede utilizar como aparato para manejo por dos personas. En este caso, la capacidad portante es de 50 kg

| Referencia | Tamaño de la placa de succión Ø (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| VH-1/25 ● | 280 | 25 | 5 | 52600009 |
| VH-2-HG ● | Mango para dos personas para VH-1/25 | | 3 | 42600155 |

Ligero. Ergonómico. Resistente.

5

AIRLIFT ALX-120 Aparato de colocación por vacío manual

El elevador por vacío móvil para losas de hormigón poroso, piedras naturales o baldosas. Coloque losas de forma rápida y precisa con el flexible AIRLIFT ALX-120.

- El soplador de vacío de mochila, que sólo pesa 6 kg, aumenta la flexibilidad durante los trabajos de instalación
- Para losas de hormigón poroso y piedras naturales, así como para baldosas
- Los paneles se agarran desde arriba: esto protege los bordes y permite una colocación precisa
- Puede utilizarse en cualquier toma de 230 V
- Carga máxima 120 kg

ALX-120-DUO-Set: Con el asa de transporte ALX-120-DUO-Set se trabaja en posición vertical con dos personas.

Accesorios:

| Referencia | Descripción | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-------------------|---|-------------------------|------------------|-----------------|
| ALX-120-DUO-Set ❶ | Asa de transporte para dos personas | 120 | 8,5 | 42600209 |
| ALX-120-HG ❶ | Asa adicional para las asas de transporte ALX-120-SOLO-Set y FXAH-120-SOLO-Set | 120 | 0,4 | 42600206 |
| ALX-120-H ❶ | Soporte de montaje para soplador de vacío de mochila en el conjunto ALX-120-DUO | | 0,3 | 42600207 |

ALX-120 con ALX-120-HG



ALX-120

Capacidad portante hasta 120 kg

| Referencia | Descripción | Tamaño placas de succión (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|---|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| ALX-120 ❶ | Aparato de colocación manual por vacío compuesto por soplador de vacío de mochila, asa de transporte manual ALX-120-SOLO-Set y placa de succión ALX-ESP-50 (capacidad de carga 50 kg) | 255 x 255 | 120 | 13 | 52600018 |



ALX-120 con ALX-120-DUO-Set

Placas de succión:

| Referencia | Tamaño placas de succión (mm) | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| ALX-ESP-12-80/280 ❶ | 80 x 280 | 12 | 1,3 | 42600194 |
| ALX-ESP-18-165/165 ❶ | 165 x 165 | 18 | 1,5 | 42600193 |
| ALX-ESP-25-102/380 ❶ | 102 x 380 | 25 | 2 | 42600195 |
| ALX-ESP-35-153/318 ❶ | 153 x 318 | 35 | 2,2 | 42600196 |
| ALX-ESP-50-255/255 ❶ | 255 x 255 | 50 | 2,5 | 42600191 |
| ALX-ESP-120-58/27 ❶ | 580 x 270 | 120 | 5,8 | 42600210 |

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

El paquete de fuerza también para materiales muy porosos

Capacidad portante hasta 200 kg

Los mangos se giran 90° simplemente recolocándolos mediante 2 pernos.

Aparato de colocación por vacío manual SPEEDY VS-140/200 – ahora con placa de succión de hasta 50 kg

El potente ventilador de vacío, que se enchufa a cualquier caja de enchufe normal, succiona incluso losas muy porosas y superficies de hormigón lavado de forma rápida (en 0,5 s) y segura.

- Mediante un cierre de cambio rápido se pueden montar diferentes placas de succión para distintas aplicaciones, tamaños de placa y pesos en cuestión de segundos en la placa de succión integrada
- Los mangos se pueden girar 90° recolocándolos mediante 2 pernos. Esto puede ser una ventaja dependiendo del patrón de colocación (losas en posición longitudinal o transversal), o en la colocación de losas directamente en una pared
- Ahora con palanca de accionamiento desbloqueable para activar el vacío. Este doble seguro evita que se suelte accidentalmente el material a colocar
- Las placas de succión VS-SPS ya existentes se pueden utilizar a través del juego de reequipamiento VS-GH-SPS, disponible opcionalmente

Disponible opcionalmente: Ojal de suspensión VS-EH con cadena de seguridad para la colocación sin peligro con el dispositivo elevador.



SPEEDY VS-140/200

| Referencia | Descripción | Capacidad portante* (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|--------------------------------|--|--------------------------|------------------|-----------------|
| VS-140/200 ² ❶** | incl. placa de succión 50 kg | máx. 200 | 24 | 52700015 |
| VS-140/200-XL ² ❶** | incl. placa de succión 50 kg | máx. 200 | 30 | 52700016 |
| VS-EH ❶ | Ojal de suspensión con seguro de cadena | | 3,5 | 42710143 |
| VS-140-XL-HG ❶ | Un par de mangos largos para VS-140 para losas de hasta 1,2 m de ancho | | 8 | 42710089 |
| VS-AP ❶ | Placa adaptadora para placas de succión especiales SPEEDY | | 4 | 42710163 |

* Valor a presión negativa de 200 mbar ² también disponible en versión de 110 voltios
 ** Enchufe tipo F, 230 V

5

Colocación en vacío

Aparato de colocación por vacío manual SPEEDY VS-140/200-XL

- Con mangos largos para la colocación segura de losas grandes
- Con ojal de suspensión y cadena de seguridad para colocar sin peligro con el dispositivo elevador



VS-PR

| Referencia | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| VS-PR ❶ | 200 | 10 | 42710166 |

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización



SPEEDY VS-140/200-XL

SPEEDY POWER-RACK VS-PR

Soporte para el práctico alojamiento del generador de corriente HONDA EU 22i con funcionamiento autónomo del SPEEDY en un dispositivo elevador. (p. ej. excavadora)

- VS-PR se engancha sencillamente al dispositivo portador con un generador de corriente colocado. A continuación, se engancha el ojal de suspensión VS-EH del SPEEDY al gancho de ojal del VS-PR
- Para dispositivos portadores con una gran altura de elevación se puede conectar el gancho de ojal con la eslinga redonda suministrada de 2 m de largo con el ojal de suspensión VS-EH (No incluido en el volumen de suministro de VS-140/200 (-110). Así se puede depositar primero el SPEEDY y después el VS-PR
- Incl. un cable alargador de 3 m y cinta velcro

El amplio surtido de placas de succión para el SPEEDY

5

Según el tipo: versión de aluminio o galvanizada con protección duradera de la superficie

Recomendamos placas de succión especiales para diferentes ámbitos de aplicación. Todas las placas de succión pueden cambiarse fácilmente mediante 2 cierres de cambio rápido (sistema modular).

La capacidad de carga depende de la superficie de la placa de succión. La junta de goma esponjosa especial Probst presenta ventajas con todos los materiales:

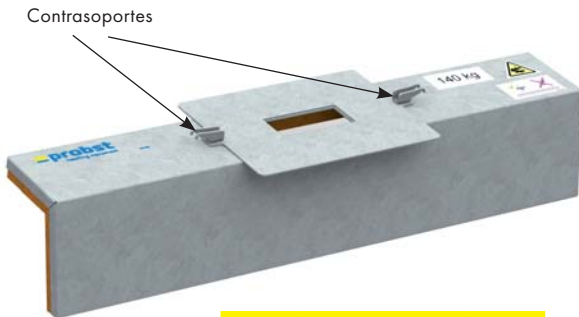
- Se adapta especialmente bien a superficies irregulares
- Larga vida útil, poco desgaste
- Sustitución posible en segundos:
Sacar – enchufar – listo



VS-GH-SPS-100-50/30

Placas de succión para el uso de SPEEDY con función de cambio rápido

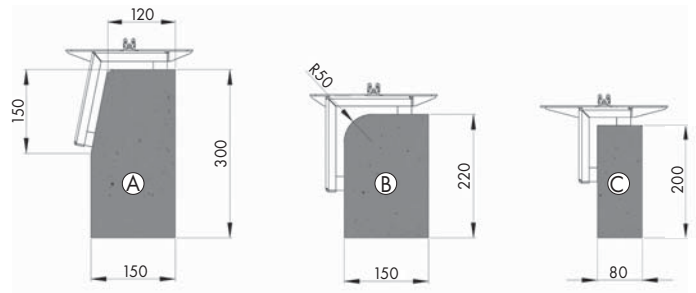
| Referencia | Tamaño de la placa de succión (mm) | Capacidad portante** (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------------|---|---------------------------|------------------|-----------------|
| VS-GH-SPS-80-40/30 | ovalado 400 x 300 | 80 | 2,0 | 42710129 |
| VS-GH-SPS-100-50/30 | ovalado 500 x 300 | 100 | 2,5 | 42710130 |
| VS-GH-SPS-140-70/30 | ovalado 700 x 300 | 140 | 3,0 | 42710131 |
| VS-GH-SPS-200-85/34 | ovalado 850 x 340 | 200 | 11,5 | 42710132 |
| VS-GH-SPS | Juego de reequipamiento de contrasoportes para placas de succión, compuesto por: 2 contrasoportes + tonillos y tuercas. | | | 42710127 |
| Tapón laminar | 1 unidad, para el cierre de taladros en las placas de succión | | | 21070141 |



VS-GH-WSP-150-90/12-15,5-101°

Placas de succión con contrasoporte para piedras de bordillo

| Referencia | Tamaño de la placa de succión (mm) | Capacidad portante** (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------|
| VS-GH-WSP-150-90/12-15,5-101° A | 900 x 120 – 155 | 150 | 6,5 | 42720347 |
| VS-GH-WSP-150-70/15,5-17-90° B | 700 x 155 – 170 | 150 | 6,2 | 42720360 |
| VS-GH-WSP-85-90/8-12-90° C | 900 x 80 – 120 | 85 | 6,5 | 42720345 |



● Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

* Valor a presión negativa de 200 mbar

UNIMOBIL UM Carretilla colocadora



UM-VS-S/SE – Unidad completa

Sistema de colocación manual altamente flexible para todo tipo de elementos de hormigón y piedra natural de hasta 150 kg de peso muerto.

- Enorme efecto de racionalización, ya que una sola persona puede colocar losas de forma rápida y ergonómica
- Característica especial: cuando no está sometido a carga, el brazo de la pluma se eleva mediante un resorte de gas bloqueable accionando la palanca manual de la empuñadura. Esto permite retirar el material de un palé hasta a 900 mm de altura aproximadamente. Al accionar de nuevo la palanca manual, se puede bajar la carga con cuidado y depositar el material. Si se vuelve a accionar la palanca manual, se eleva de nuevo la pluma para elevar el siguiente material a colocar.

Módulo básico, equipamiento de serie:

- Grandes ruedas de goma de 400 mm de diámetro para empujar la UM sin esfuerzo
- Distancia entre las ruedas de goma ajustable (dimensión exterior de 610 a 905 mm)
- Apoyo mediante rueda giratoria con freno de estacionamiento
- Brazo de la pluma y asas telescópicamente ajustables para adaptarse al peso y dimensiones del material a colocar
- Resorte de gas bloqueable con manivela de accionamiento

5

Colocación en vacío

UNIMOBIL UM – el aparato móvil de colocación por vacío manual para una sola persona

5

Colocación en vacío

Carretilla colocadora UNIMOBIL UM-SM – el todoterreno móvil independiente de la red entre los sistemas de colocación manual

Equipado con STONEMAGNET SM-600-GREENLINE propulsado por batería. Óptimo para la colocación al vacío de **material ligeramente poroso**, como es el caso de la mayoría de las losas de hormigón y de piedra natural. Unidad completa compuesta por: UM-SM + SM-600-GREENLINE o SM-600-GREENLINE-POWER (placa de succión no incluida en el suministro).

- Independiente de la corriente
- Emisiones sonoras muy bajas

Disponible opcionalmente: Placas de aspiración múltiples

Instalación ingeniosamente sencilla: La placa de succión vacía se eleva en el brazo de pluma mediante un resorte de presión de gas bloqueable. El material retirado del palé vuelve a tensar el resorte al bajar y vuelve a elevar la placa de succión vacía.

- Posibilidad de instalación ajustada sin dañar los bordes. Posibilidad de revestimiento. También adecuado para materiales ligeramente porosos
- Con suspensión para placa de succión, giratoria 90 grados
- El brazo telescópico de la UM-SM puede colocarse rápidamente en cinco niveles diferentes

Capacidad portante hasta 150 kg



UM-VS-S/SE – Unidad completa

Capacidad portante hasta 150 kg



UM-SM – Unidad completa

| Referencia | Descripción | Accionamiento | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| UM-SM ① | Unidad básica para montaje SM | | véase placa de succión | 42 | 42740011 |
| SM-600-GREENLINE ① | Unidad básica sin placa de succión | mediante batería de 12 V | véase placa de succión | 34 | 52720006 |
| SM-600-GREENLINE-POWER ① | Unidad básica sin placa de succión | mediante batería de 12 V | véase placa de succión | 35 | 52720007 |

Carretilla colocadora UNIMOBIL UM-VS – el todoterreno móvil

Equipada con dispositivo de colocación manual por vacío SPEEDY VS-140/200 de accionamiento eléctrico 230 V o 110 V.

Para la colocación rápida por vacío de materiales **muy porosos**, como losas naturales y de hormigón.

Unidad completa compuesta por: unidad básica UM-VS-140/200 + SPEEDY VS-140/200 (incl. placa de succión 50 kg) + generador de corriente Honda SE-H + suspensión pendular UM.

Para más placas de succión para SPEEDY, véase la página 58.

| Referencia | Descripción | Accionamiento | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| UM-VS-140/200 ① | Unidad básica de montaje SPEEDY | | véase placa de succión | 64 | 42740017 |
| VS-140/200 ② ① | SPEEDY incl. placa de succión 50 kg | 230 V, 50 HZ | véase placa de succión | 24 | 52700015 |
| SE-H | Generador Honda EU 22i | 230 V, 50 HZ motor de gasolina | véase placa de succión | 22,5 | 52500243 |
| Suspensión pendular UM | para generadores Honda | | véase placa de succión | 1,1 | 42720238 |

² también disponible en versión de 110 voltios

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Colocar sin cargar la espalda con aparatos adosados de vacío

STONEMAGNET® SM-600-GREENLINE – el equipo de incorporación por vacío por batería con más poder aún

Cómodo, robusto, independiente de la red – el aparato universal con capacidad portante de hasta 600 kg. Coloca de forma flexible, rápida y cuidadosa sobre todo elementos de succión hermética como, p. ej., granito.

- Uso con cualquier dispositivo elevador
- Accionamiento por batería recambiable, recargable de 12 V. Gracias al sistema automático de ahorro de corriente, ofrece el rendimiento suficiente para un día de trabajo. El cargador no está incluido en el suministro.
- Conector para la recarga integrado
- Con compartimento de cadena integrado y cadena de aseguramiento de carga
- Cambio más fácil y rápido de la placa de succión sin herramienta
- Mangos en ambos lados de serie para guiarlo con seguridad

Propiedades adicionales del SM-600-GREENLINE-POWER:

- Doble de capacidad de bombeo frente al SM-600, por lo que ofrece más reservas con materiales ligeramente porosos
- Contador de horas de servicio incorporado
- Succionar y soltar cómodamente pulsando botones
- Mando a distancia opcional para succionar y soltar, con lo que es posible el manejo por una sola persona desde el dispositivo portador

Disponible opcionalmente: Estribo de mando SM-BB



SM-600-GREENLINE

Capacidad portante hasta 600 kg



SM-600-GREENLINE-POWER-FFS con Estribo de mando SM-BB



Panel de mando SM-600-GREENLINE-POWER



5

Colocación en vacío

| Referencia | Descripción | Accionamiento | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---|---|--------------------------|------------------|-----------------|
| SM-600-GREENLINE ^① | Aparato básico sin placa de succión | mediante batería de 12 V | 34 | 52720006 |
| SM-600-GREENLINE-POWER ^① | Aparato básico sin placa de succión | mediante batería de 12 V | 35 | 52720007 |
| SM-600-GREENLINE-POWER-FFS ^① | Aparato básico sin placa de succión. Con telemando por radio. | mediante batería de 12 V | 35 | 52720008 |

Accesorios:

| Referencia | Descripción | Número de Orden |
|--------------------|--|-----------------|
| AKKU-12V/26Ah | Batería de repuesto | 24200008 |
| LG-220V/12V | Cargador, con limitación de corriente de carga y protección contra sobrecarga. Carcasa estanca al polvo y protegida contra salpicaduras de agua (IP65) | 24200152 |
| SM-BB ^① | (Estribo de mando también para reequipamiento) | 42720063 |
| SM-FFS | Telemando por radio para succionar y soltar para SM-600-POWER. (Reequipamiento posible solo en la casa Probst) | 42720346 |



Placas de succión:

| Referencia | Tamaño placas de succión (mm) | Capacidad portante* (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| SM-SPS-90-30/20 ^① | aprox. 300 x 200 | 90 | 5,0 | 42720009 |
| SM-SPS-200-58/28 ^① | aprox. 580 x 280 | 200 | 8,2 | 42720001 |
| SM-SPS-400-75/27 ^① | aprox. 750 x 270 | 400 | 10,0 | 42720002 |
| SM-SPS-600-95/34 ^① | aprox. 950 x 340 | 600 | 15,0 | 42720349 |

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

* Valor a presión negativa de 500 mbar.

El paquete de fuerza para losas de formato grande

5

Equipo de incorporación por vacío QUICKJET QJ-600-E – succiona incluso elementos muy porosos

Colocación en vacío

Las losas de formato grande y extremadamente porosas con superficies altamente decorativas cada vez gozan de más popularidad.

Ningún problema para el QUICKJET de Probst – ¡garantiza la colocación rápida y segura!

- Potente ventilador con accionamiento eléctrico, alimentación de corriente mediante cable o generador de corriente integrado (opcional)
- Uso con cualquier dispositivo elevador
- Seguridad óptima gracias a la cadena de seguridad de enganche rápido
- Placa de succión primaria ESP-120-38/38 unida fijamente al QJ; otras placas de succión se pueden acoplar mediante un sistema de acoplamiento rápido

QJ-RS



Disponible opcionalmente:
El juego de ruedas QJ-RS le proporciona movilidad al QUICKJET sobre 2 ruedas, ahorrando así un operario.



QJ-ESP-320-59/59



QJ-600-E

| Referencia | Descripción | Accionamiento Corriente alterna | Capacidad portante * máx. en función de la placa de succión (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------|---|---------------------------------|--|------------------|-----------------|
| QJ-600-E ② ** | incl. placa de succión 120 kg (sin generador de corriente) | eléctrico 230 V, 50 Hz | 600 | 41 | 52400045 |
| QJ-RS ① | Juego de ruedas para QUICKJET | | | 15 | 42420083 |
| SE-H Honda | Generador de corriente EU 22i, 230 V, 50 Hz motor de gasolina | | | 22,5 | 52500243 |

² también disponible en versión de 110 voltios

Placas de succión:

| Referencia | Tamaño placas de succión (mm) | Capacidad portante* (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---|-------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| QJ-ESP-320-59/59 ① | 590 x 590 | 320 | 13 | 42420102 |
| QJ-ESP-400-98/48 ① | 980 x 480 | 400 | 19 | 42420104 |
| QJ-ESP-600-78,5/78,5 ① | 785 x 785 | 600 | 22 | 42420106 |
| QJ-ESP-350-151/29 ① | 1.510 x 290 | 350 | 18 | 42420108 |
| QJ-ESP-170-90/25 ① | 900 x 250 | 170 | 13 | 42420110 |
| QJ-ESP-250-90/35 ① | 900 x 350 | 250 | 14 | 42420112 |
| QJ-ESP-500-140/40 ① | 1.400 x 400 | 500 | 21 | 42420114 |
| Adaptador QJ para cabeza giratoria Bini/Baltrotor ① | | | 1,5 | 40110319 |
| Adaptador QJ para placas de succión SPEEDY ① | | | 6,1 | 42420118 |

Otras placas de succión o placas de succión especiales sobre demanda.

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

* Valor para una presión negativa de 200 mbar. ** Enchufe tipo F, 230 V

Equipos de incorporación por vacío SH para cargas pesadas de hasta 3.500 kg

5

Colocación en vacío



SH-2500-GREENLINE

La piedra natural, el hormigón, las losas de mármol, las tuberías, los escalones, etc. se pueden levantar y mover sin esfuerzo y de forma económica.

- Especialmente equipado y diseñado para su uso en obras duras
- Para sujetar a cualquier dispositivo portador mediante ganchos de carga, cadenas, cuerda
- Trabajo racional y flexible con una seguridad sin concesiones
- Existen varias placas de succión para diferentes aplicaciones y cargas, que se fijan al SH mediante un cierre de cambio rápido

Tanto si se trata de elementos pesados como incómodos – con vacío es más fácil

Equipo de incorporación por vacío SH-1000-MINI – opcionalmente con accionamiento eléctrico, hidráulico o por motor de gasolina integrado

Para el manejo rentable y seguro de cargas pesadas hasta 1.000 kg como, p. ej., losas de granito, elementos de hormigón de succión hermética, losas de mármol, piedras de bordillo, peldaños y tubos.

- Para enganchar a cualquier dispositivo portador o máquina colocadora VM con gancho de carga, cadena o cable
- Uso universal, manejo por 1 persona
- Mediante un cierre de cambio rápido se pueden montar diferentes placas de succión para diferentes aplicaciones, diferentes tamaños de placa y pesos
- Los mangos montados ergonómicamente sirven para guiar el aparato y, a la vez, pueden usarse como caballetes de apoyo para estacionar
- Equipado de serie con compartimento de cadena y cadena de aseguramiento de carga



| Referencia | Accionamiento | Capacidad portante* en función de la placa de succión máx. (kg) | Peso propio (kg) (sin pl. de succión) | Número de Orden |
|------------------|---------------------------|---|---------------------------------------|-----------------|
| SH-1000-MINI-H | hidráulico | 1.000 | 91 | 52400040 |
| SH-1000-MINI-B | motor de gasolina integr. | 1.000 | 90 | 52400018 |
| SH-1000-MINI-E** | eléctrico, 230 V, 50 Hz | 1.000 | 89 | 52400020 |



* Valor a presión negativa de 600 mbar. ** Enchufe tipo F, 230 V

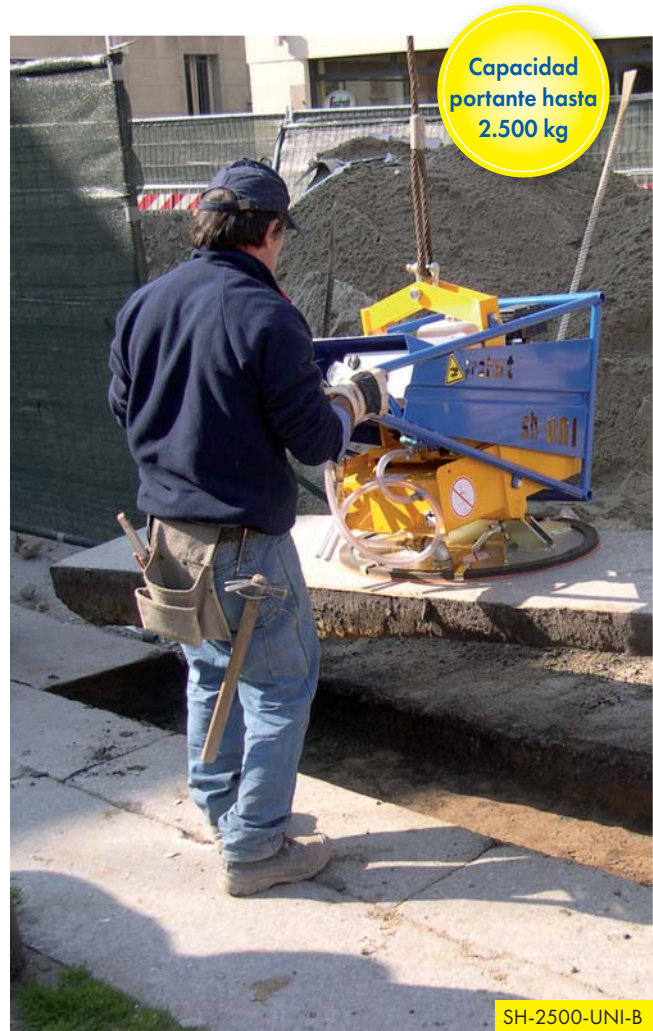
Acceso a más de 1.000 variantes de placas de succión sobre demanda, véanse ejemplos en página 68

Equipo de incorporación por vacío SH-2500-UNI – el clásico

- Concebido especialmente para condiciones duras en la obra, este clásico ha demostrado su eficacia en incontables obras a nivel mundial
- Dos versiones disponibles: accionamiento autónomo mediante motor de gasolina integrado o conectado a la red mediante cable eléctrico
- Adecuado sobre todo para elementos de hormigón y piedra natural de succión hermética
- Los anillos de obturación no encolados se pueden recambiar en pocos minutos, basta con sacar las juntas viejas y poner las nuevas
- Junta de goma esponjosa resistente al desgaste, se adapta perfectamente también a superficies muy irregulares
- Equipado de serie con compartimento de cadena y cadena de aseguramiento de carga

Disponible opcionalmente: Juego de ruedas SH-2500-RS así como set de montaje con cabeza giratoria Baltrotor SH-AD (véase página 68)

| Referencia | Accionamiento | Capacidad portante* (kg) | Peso propio (kg) (sin placa de succión) | Número de Orden |
|-----------------|--|--------------------------|---|-----------------|
| SH-2500-UNI-E** | eléctrico, 230 voltios de corriente alterna | 2.500 | 147 | 52400044 |
| SH-2500-UNI-B | Motor de gasolina 2,9 kW | 2.500 | 100 | 52400043 |
| SH-2500-RS | Juego de ruedas para todos los tipos SH-2500-UNI | | | 42500299 |



SH-2500-UNI-B

Equipo de incorporación por vacío SH-2500-GREENLINE – el innovador paquete de fuerza verde con batería

El clásico ahora también con accionamiento por batería recargable. Independiente de la red y de gran rendimiento.

- Funcionamiento sin emisiones y con bajo nivel de ruido
- Accionamiento por batería de iones de litio de 24 V recargable. (Batería intercambiable) Posibilidad de funcionamiento de hasta 6 horas
- El volumen de suministro incluye: 1 batería recargable y un cargador 230 V/50 Hz. El tiempo de carga asciende a aprox. 2,5 horas
- Adecuado sobre todo para elementos de hormigón y piedra natural de succión hermética
- De serie con cadena de aseguramiento de carga

Disponible opcionalmente: Set de montaje con cabeza giratoria Baltrotor SH-AD (véase página 68)



SH-2500-GREENLINE

Acceso a más de 1.000 variantes de placas de succión sobre demanda, véanse ejemplos en página 68

* Valor a presión negativa de 600 mbar. ** Enchufe tipo F, 230 V

| Referencia | Descripción | Accionamiento | Capacidad portante* (kg) | Peso propio (kg) (sin placa de succión) | Número de Orden |
|-----------------------|--|--------------------------|--------------------------|---|-----------------|
| SH-2500-GREENLINE | Aparato básico sin placa de succión | mediante batería de 24 V | 2.500 | 151 | 52400046 |
| SH-2500-GREENLINE-FFS | Aparato básico sin placa de succión. Con telemando por radio | mediante batería de 24 V | 2.500 | 151 | 52400048 |
| AKKU-24V/23Ah | Batería de recambio para SH-2500-GREENLINE | | | | 24200142 |

Técnica de colocación por vacío para pesos muy elevados

Equipo de incorporación por vacío SH-3500-B – con mayor rendimiento para condiciones duras en la obra

- Capacidad de bomba de vacío tres veces superior a aparato estándar anterior SH-2500-UNI-B. Por ello, la acumulación de presión negativa es mucho más rápida, adecuada también para materiales más porosos
- Funcionamiento completamente autónomo a través de motor de gasolina con arrancador eléctrico
- Con compartimento de cadena integrado y cadena de aseguramiento de carga
- Succionar y soltar cómodamente pulsando botones en el estribo de mando
- Contador de horas de servicio incorporado
- Con alojamiento para los brazos de la horquilla para el transporte y la colocación
- Todas las placas de succión SH existentes son adecuadas también para el SH-3500-B (véase página 68)

Disponible opcionalmente: Juego de ruedas SH-3500-RS, patas de apoyo SH-3500-AF así como set de montaje con cabeza giratoria Baltrotor SH-AD (véase página 68)



| Referencia | Descripción | Accionamiento | Capacidad portante* (kg) | Peso propio (kg) (sin placa de succión) | Número de Orden |
|---------------|---|--------------------------|--------------------------|---|-----------------|
| SH-3500-B | Aparato básico sin placa de succión | Motor de gasolina 3,6 kW | 3.500 | 177 | 52400041 |
| SH-3500-B-FFS | Aparato básico sin placa de succión. Con telemando por radio. | Motor de gasolina 3,6 kW | 3.500 | 177 | 52400047 |

* Valor a presión negativa de 600 mbar.

Accesorios:

| Referencia | Descripción | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|-------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------|
| SH-3500-RS ¹ | Juego de ruedas para SH-3500-B | 11 | 42500256 |
| SH-3500-AF | Patatas de apoyo para SH-3500-B | 12 | 42400579 |

¹ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Acceso a más de 1.000 variantes de placas de succión sobre demanda, véanse ejemplos en página 68

Con este equipo de incorporación por vacío incluso los materiales porosos de hormigón no tienen ninguna oportunidad

POWERJET Equipo de incorporación por vacío PJ-1650

El gran volumen de succión del ventilador de vacío permite una gran capacidad portante de 1.650 kg incluso en losas parcialmente porosas.

- Con asidero de estribo plegable
- Filtro de polvo de gran volumen
- Máxima seguridad en el trabajo gracias al seguro de cadena integrado

PJ-1650-B: Accionado por motor de gasolina integrado con arranque eléctrico y dispositivo para soltar de accionamiento manual.

Opcionalmente equipable con telemando por radio del dispositivo de soltado PJ-B-FFS o, a modo alternativo, con dispositivo de soltado de accionamiento hidráulico PJ-B-HAE.

PJ-1650-H: Accionado por el sistema hidráulico del dispositivo portador, equipado de serie con dispositivo hidráulico de soltado, el conductor dirige el proceso de soltar desde el asiento del conductor.

Disponible opcionalmente: Carro de transporte PJ-RS

Capacidad portante hasta 1.650 kg



PJ-1650-B

| Referencia | Accionamiento | Capacidad portante* (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------------------|--|--------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| PJ-1650-B ^⓪ | Motor de gasolina 6,6 kW | 1.650** | 132 (sin pl. de succión) | 52400036 |
| PJ-1650-H ^⓪ | hidráulico | 1.650** | 117 (sin pl. de succión) | 52400038 |
| PJ-RS ^⓪ | Carro de transporte para PJ-1650-B / -H | | 20 | 42400497 |
| PJ-B-FFS | Telemando por radio para succionar y soltar para PJ-1650-B | | 0,5 | 42400502 |
| PJ-B-HAE | Dispositivo hidráulico de soltado, conexión a través de un circuito de control hidráulico libre del dispositivo portador. Inclusive manguera hidráulica. | | Dispositivo portador VM-X 301/401/203 | 41900122 |
| | | | Dispositivo portador de excavadora | 41900123 |

* Depende de la placa de succión. ** Valor a presión negativa de 400 mbar

Una selección de nuestra amplia gama de placas de succión

Pregúntenos
¡Nosotros diseñamos su placa de succión individual!

5

Placas de succión SPS para aparatos adosados SH / POWERJET PJ-1650

Colocación en vacío

Para las diferentes aplicaciones recomendamos placas de succión especiales. Todas las placas de succión se pueden cambiar mediante cierre de bayoneta (sistema modular). La capacidad portante depende de la superficie de la placa de succión. La junta de goma esponjosa especial de Probst ofrece ventajas en todos los materiales:

- Se adapta especialmente bien a las irregularidades
- Larga vida útil, poco desgaste
- Es posible cambiarla en cuestión de segundos: ¡sacar – poner – listo!

| Referencia | Tamaño de la placa de succión (mm) | Capacidad portante* (kg) | Capacidad portante** (kg) | Número de Orden |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|
| SPS-3500(2300)-174/92 | 1.740 x 920 | 3.500 | 2.300 | 42400555 |
| SPS-2500(1650)-143/78 | 1.430 x 780 | 2.500 | 1.650 | 52500239 |
| SPS-1500(1000)-80/75 | 800 x 750 | 1.500 | 1.000 | 42400232 |
| SPS-1200(800)-96/58 | 960 x 580 | 1.200 | 800 | 52500162 |
| SPS-1010(670)-84/57 | 840 x 570 | 1.010 | 670 | 52500238 |
| SPS-500(330)-67/40 | 670 x 400 | 500 | 330 | 52500002 |
| SPS-400(260)-75/27 | 750 x 270 | 400 | 260 | 52500003 |
| SPS-200(130)-37/37-RD | 370 x 370 | 200 | 130 | 52500005 |

SPS-1500(1000)-80/75



SPS-1200(800)-96/58



SPS-400(260)-75/27



TRA-3500

Barra separadora TRA-3500 – para el montaje de 2 placas de succión

Mediante el uso de la barra separadora de vacío TRA-3500, una sola persona puede tomar y depositar en su lugar de destino con suma facilidad y precisión losas y vigas de hormigón de hasta 3,5 toneladas de peso. No es necesario pasar nada por debajo, nada se engancha – ¡mejor y más racional imposible! Para ello hay disponible una gran gama de placas de succión en el catálogo de Probst.

| Referencia | Descripción | Capacidad portante*** (kg) | Número de Orden |
|---------------------------|---|----------------------------|-----------------|
| TRA-3500 Barra separadora | Para el adosamiento múltiple de placas de succión Las placas individuales se pueden distanciar Placas de succión de montaje discrecional en 90° Longitud: 1.560 mm Distancia entre centros máx. 1.450 mm, mín. 560 mm | 3.500 | 42500260 |

Accesorios SH-2500 / SH-3500

| Referencia | Descripción | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|---|------------------|-----------------|
| SH-AD | Set de montaje con cabeza giratoria Baltrotor | 44,1 | 42500267 |

Acceso a más de 1.000 variantes de placa de succión sobre demanda.

* Valor a presión negativa de 600 mbar ** Valor a presión negativa de 400 mbar

● Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

*** Atención: Tener en cuenta la capacidad portante del equipo de incorporación por vacío.

Capacidad
portante hasta
150 kg

Colocación de piedras de bordillo directamente desde el palé

5

Colocación en vacío



BV-VARIO-150-B

JUMBO-BV-VARIO Máquina colocadora de piedras de bordillo por vacío

Logística óptima: succionar, levantar, y colocar en una sola operación de trabajo. El paquete completo de piezas va con la máquina.

- Con placa de montaje universal para todas las horquillas usuales de cargadoras o carretillas elevadoras, a modo alternativo equipada con horquilla hueca
- "SAFESTOP": El brazo saliente no puede invadir la zona de tráfico. Característica de seguridad imprescindible
- Brazo de plegado de marcha extremadamente suave
- Mástil de alineación hidráulica, para que siempre esté vertical, giro fácil del brazo saliente

| Referencia | Modo de accionamiento | Potencia (kW) | Alcance (mm) | Tipo de saliente | Longitud de colocación (mm) | Capacidad portante ** (kg) | Peso propio (kg) | Sentido de plegado | Número de Orden |
|----------------------|-----------------------|---------------|--------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| JUMBO-BV-VARIO-B | Gasolina | 8,1 | 3.500 | SKVA | 7.000 | 150 | 520 | hacia delante | 52200011 |
| JUMBO-BV-VARIO-B-XL* | Gasolina | 8,1 | 3.500 | SKVA | 7.000 | 250 | 555 | hacia delante | 52200016 |

* Se espera que esté disponible a partir del tercer trimestre de 2023

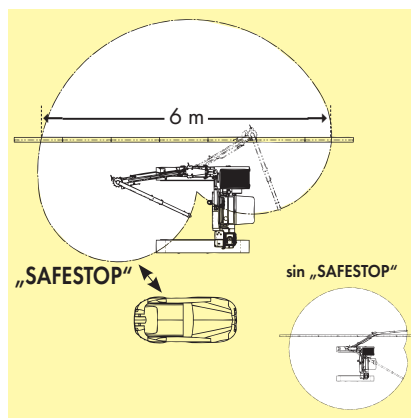
JUMBO-BV-VARIO-B-XL:

Con pluma reforzada, es posible una carga útil de 250 kg en extensión completa.

NUEVO

250 kg

Capacidad portante



** Valor a presión negativa de 420 mbar

Acceso a más de 1.000 variantes de placa de succión sobre demanda, véanse ejemplos en página 75



MULTIMOBIL MM-150-D – el talento de poca anchura para la jardinería y el paisajismo



Capacidad portante hasta 150 kg

MM-150-D con unidad de ventilador VGE-230, unidad de elevación, unidad de mando, extensión cilíndrica de la manga y placa de succión

El talento de poca anchura para la jardinería y el paisajismo – transporta elementos de hormigón y de piedra natural, así como material a granel

Esta estrecha carretilla colocadora mueve grandes cargas rápidamente y sin esfuerzo directamente al lugar de colocación. Incluso a donde no llega ningún otro vehículo. Gracias a la poca anchura del vehículo de solo 700 mm, el MULTIMOBIL MM pasa por puertas normales, ¡llegando así incluso a jardines particulares!

Las dos estructuras intercambiables se pueden cambiar de modo rápido, fácil y sin herramienta por solo una persona gracias al sistema modular.

1. Estructura intercambiable con mástil y brazo articulado
2. Estructura basculante/intercambiable



1. Estructura intercambiable con mástil y brazo articulado: Transporte y manejo de elementos de hormigón y de piedra natural

Estructura de plataforma que puede usarse con flexibilidad, con mástil de altura ajustable y brazo articulado, que se puede equipar con las herramientas montables más diversas (véase accesorios, página 72).

En caso necesario, la estructura de plataforma se puede colocar sobre soportes, así los trabajos de colocación se pueden realizar también sin chasis. El set de contrapesos MM-GS opcional proporciona la estabilidad necesaria. Una segunda persona puede trabajar a la vez con el chasis y la estructura basculante/intercambiable.



MM-150-D con cable de accionamiento y unidad de mando ergonómica VS-ERGO-SPS-50-29/22 (chasis quitado)

2. Estructura basculante/intercambiable MM-KA:

Transporte de materiales a granel

Se puede adquirir opcionalmente una estructura basculante con tolva basculante hidráulica, pala autocargadora accionada hidráulicamente, acoplamiento de cambio rápido para 4 conexiones hidráulicas, así como 4 soportes telescópicos para colocar la estructura.



MM-KA con chasis de MM-150-D en acción

Chasis de MM-150-D al cambiar la estructura MM-KA



MM-150-D con cable de accionamiento y pinza para arriates EASYGRIP EXG-MAXI

MULTIMOBIL MM-150-D

Chasis de oruga con motor diésel Yanmar incl. estructura intercambiabile con mástil y brazo articulado.

Accesorios disponibles opcionalmente:

cable de accionamiento de 230 V.

MM-150-D



| Referencia | Descripción | Modo de accionamiento motor diésel (kW) | Velocidad de marcha (km/h) | Ancho (mm) | Alcance (mm) | Capacidad portante/WLL (kg)* | Volumen tolva (m ³) | Volumen pala (m ³) | Carga útil (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|---|---|----------------------------|------------|----------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| MM-150-D | Chasis de oruga con estructura intercambiabile con mástil y brazo articulado | 4,9 | 1,6/5,2 | 700 | 1700/2100/2600 | 150/85/50 | | | 400 | 610 | 43500031 |
| MM-KA | Estructura basculante/intercambiabile (tolva basculante y pala autocargadora) | | | | | | 0,3 | 0,05 | 450 | 235 | 43500033 |

* dependiendo del alcance fijado

Accesorios para MULTIMOBIL MM

5

Colocación en vacío

El brazo articulado de la estructura de plataforma se puede equipar con diferentes herramientas montables:

Enganchado en el cable de accionamiento eléctrico (230 V, con cable):

- Pinzas mecánicas, p. ej. pinza para arriates EASYGRIP EXG/EXG-MAXI
- Unidad de mando ergonómica VS-ERGO-SPS-50-29/22 en combinación con SPEEDY VS como generador de vacío
- STONEMAGNET SM-600-GREENLINE/SM-600-GREENLINE-POWER

Combinado con el generador de vacío VGE-230 en la plataforma de carga:

- Unidad de elevación por vacío HE-35 hasta HE-150, unidad de mando BE-SPRINT-2, unidad de mando ergonómica BE-ERGOSPRINT, extensión cilíndrica de la manga SZV con las placas de succión correspondientes

Cable de accionamiento

| Referencia | Modo de accionamiento electr./ corriente alterna (50 Hz)(kW) | Conexión electr. tensión/ AC (50 Hz) (V) | Capacidad portante/ WLL (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------------------|--|--|------------------------------|------------------|-----------------|
| Cable de accionamiento | 0,78 | 230 | 200/400 | 25 | 43500036 |

Contrapesos

| Referencia | Descripción | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|---|------------------|-----------------|
| MM-GS | Compuesto por 4 pesos individuales de 60 kg. Para el funcionamiento en MM-GREENLINE y MM-D sin chasis de oruga. | 240 | 43500054 |

Unidad de mando ergonómica VS-ERGO-SPS-50-29/22

| Referencia | Dimensiones largo x ancho (mm) | Capacidad portante/ WLL -200 mbar (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|----------------------|--------------------------------|--|------------------|-----------------|
| VS-ERGO-SPS-50-29/22 | 290 x 220 | 50 | 11 | 43500025 |

Aparato de colocación por vacío manual SPEEDY VS-140/200

| Referencia | Modo de accionamiento eléctrico / corriente alterna (50 Hz) (kW) | Conexión eléctrica tensión/ AC (50 Hz) (V) | Dimensiones largo x ancho (mm) | Capacidad portante/ WLL -200 mbar (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|--|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------|
| VS-140/200 | 1,5 | 230 | 300 x 250 | 50 | 24 | 52700015 |

Unidad de mando ergonómica VS-ERGO-SPS-50-29/22

Los materiales de construcción se succionan con VS-ERGO-SPS-50-29/22, se levantan mediante un cable de accionamiento y, finalmente, se transportan y se depositan en el lugar de colocación. La acción de soltar está asegurada mediante un accionamiento doble que evita que se suelte accidentalmente. En combinación con un dispositivo portador, como el MULTIMOBIL MM, representa un aparato de elevación por vacío que se puede utilizar con mucha flexibilidad. Gracias a la unidad de mando ergonómica, el operario puede trabajar de pie sin cargar la espalda.



Fig. izquierda: VS-ERGO-SPS-50-29/22



Fig. derecha: VGE-230

Unidad de ventilador de vacío VGE-230

El ventilador se conecta a una toma de corriente doméstica convencional de 230 V. Con ello, todas las unidades de elevación por vacío de Probst, desde HE-35 hasta HE-85, pueden utilizarse sin restricciones. Con materiales de succión hermética también se puede utilizar la unidad de elevación por vacío HE-150. La unidad de ventilador se monta en el MULTIMOBIL MM.

| Referencia | Modo de accionamiento eléctrico / corriente alterna (50 Hz)(kW) | Conexión eléctrica tensión/ AC (50 Hz) (V) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|------------|--|--|------------------|-----------------|
| VGE-230 | 2,5 | 230 | 75 | 42101425 |
| MM-HE-AS | Set de montaje para HE-35 hasta -150 en VGE-230 para MULTIMOBIL MM | | | 43500026 |

Unidades de manga de elevación HE

| Referencia | Capacidad portante/ WLL -420 mbar (kg) | Diámetro de manga de elevación | Altura de levantado (mm) | Número de Orden |
|------------|--|--------------------------------|--------------------------|-----------------|
| HE-35 | 35 | 120 | 1.700 | 42100001 |
| HE-50 | 50 | 140 | 1.700 | 42100106 |
| HE-85 | 85 | 178 | 1.700 | 42100002 |
| HE-150 | 150 | 230 | 1.500 | 42100132 |

Unidades de mando + extensión cilíndrica de la manga SZV

| Referencia | Descripción | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| BE-SPRINT-2 | para HE-35 hasta HE-250 | 8,5 | 42100539 |
| BE-ERGOSPRINT | para HE-35 hasta HE-250 | 13,5 | 42101305 |
| SZV | para HE-35 hasta HE-150 | 3,2 | 42100007 |

Colocar elementos de hormigón sin esfuerzo y con precisión



JM-VARIO-200-B

JUMBOMOBIL JM-VARIO Máquina colocadora de losetas por vacío – ¡el clásico, desde hace más de 20 años con éxito en el mercado!

Talento universal para la colocación de losetas y baldosas.

- Rendimiento de colocación de hasta 400 m² por día
- Los pavimentos de baldosas acabadas de colocar y todavía no tratados con vibrador no se desplazan al pasar por encima con la JM-VARIO
- Dimensiones compactas de transporte, gran alcance de hasta 4 m
- Accionamiento de la turbina de vacío a modo alternativo eléctrico o con motor de gasolina
- Con brazo saliente articulado para la colocación segura y rápida también a lo largo de paredes de viviendas o alrededor de árboles o postes de luz
- **Máximo estándar de seguridad:** El SAFESTOP asegura que el brazo saliente articulado no pueda girar hacia el carril contrario

| Referencia | Alcance (mm) | Datos del accionamiento | Capacidad portante** (kg) | Peso propio (kg) | Número de Orden |
|---------------------|--------------|--|---------------------------|------------------|-----------------|
| JM-VARIO-150-E-EU | 3.900 | 4 kW 50Hz 3~ D230 / Y400 V 4.8 kW 60Hz 3~ D265 / Y460 V | 150 | 720 | 52000021 |
| JM-VARIO-150-E-USA | 3.900 | 4.8 kW 60Hz 3~ YY 230 V / Y460 V | 150 | 720 | 52000022 |
| JM-VARIO-200-E-EU | 3.000 | 4 kW 50Hz 3~ D230 / Y400 V 4.8 kW 60Hz 3~ D265 / Y460 V | 200 *** | 730 | 52000023 |
| JM-VARIO-200-E-USA | 3.000 | 4.8 kW 60Hz 3~ YY 230 V / Y460 V | 200 *** | 730 | 52000024 |
| JM-VARIO-150-B | 3.900 | | 150 | 720 | 52000018 |
| JM-VARIO-200-B | 3.000 | | 200 *** | 730 | 52000020 |
| JM-VARIO-150-E-EU* | 3.900 | 4 kW 50Hz 3~ D230 / Y400 V 4.8 kW 60Hz 3~ D265 / Y460 V | 150 | 725 | 52000025 |
| JM-VARIO-150-E-USA* | 3.900 | 4.8 kW 60Hz 3~ YY 230 V / Y460 V | 150 | 725 | 52000026 |
| JM-VARIO-200-E-EU* | 3.000 | 4 kW 50Hz 3~ D230 / Y400 V 4.8 kW 60Hz 3~ D265 / Y460 V | 200 *** | 735 | 52000027 |
| JM-VARIO-200-E-USA* | 3.000 | 4.8 kW 60Hz 3~ YY 230 V / Y460 V | 200 *** | 735 | 52000028 |
| JM-VARIO-150-B* | 3.900 | | 150 | 725 | 52000029 |
| JM-VARIO-200-B* | 3.000 | | 200 *** | 735 | 52000030 |

* Se espera que esté disponible a partir del tercer trimestre de 2023

Acceso a más de 1.000 variantes de placas de succión y accesorios sobre demanda, véanse ejemplos en página 75

** Valor a presión negativa de 420 mbar

*** Si se usa con 200 kg de capacidad de carga, el alcance del mástil se limita a 3.000 mm. Además, el chasis tiene que cargarse con contrapesos (a cargo del cliente)

El talento universal

5

Colocación en vacío



TM-150-D-A-XL

TRANSMOBIL TM Colocador y cargador – transportar y colocar piedras de bordillo

Máquina universal compacta que cubre el transporte de palés y la colocación por vacío en un solo aparato. La potente unidad de colocación por vacío permite la colocación inmediata de elementos de construcción pesados de forma absolutamente fácil y sin cargar la espalda. Mecanismo de traslación con cadenas de goma para terrenos irregulares, en combinación con un elevador de tubo por vacío HE-150 y una unidad de mando BE-Sprint-2, incl. una placa de succión estándar con 150 kg de fuerza de elevación.

- Alineación hidráulica y totalmente automática del mástil en segundos
- Alineación hidráulica del mástil en cuestión de segundos, el brazo se puede girar fácilmente. Por tanto, posicionamiento fácil y sin esfuerzo del material a colocar

* Se puede equipar con unidad de elevación más potente, placa de succión pertinente y plataforma de contrapeso TM-GGP para hasta 250 kg bajo alcance pleno del brazo

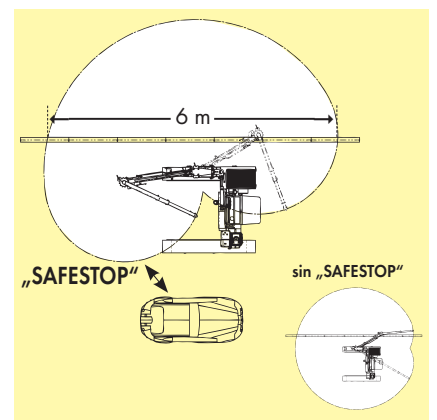
** Se puede equipar con unidad de elevación más potente, placa de succión pertinente y plataforma de contrapeso TM-GGP para hasta 200 kg bajo alcance pleno del brazo y hasta 250 kg bajo alcance del brazo reducido 500 mm

Acceso a más de 1.000 variantes de placas de succión y accesorios sobre demanda, véanse ejemplos en página 75

| Referencia | Accionamiento | Alcance (mm) | Capacidad portante unidad de elevación por vacío (kg) | Carga útil (kg) | Peso propio (kg) | Número de orden |
|-------------------------|---|--------------|---|-----------------|------------------|-----------------|
| TM-150-D-A-XL | Motor diésel 9,6 kW Hatz Silent Pack | 3.000 | 150 –250** | 1.500 | 1.576 | 52220012 |
| TM-150-D-A-SILENT-XL | Motor diésel 9,6 kW Hatz Silent Pack | 3.000 | 150 –250** | 1.500 | 1.689 | 52220014 |
| TM-150-D-A-XL*** | Motor diésel 9,6 kW Hatz Silent Pack | 3.000 | 150 –250* | 1.500 | 1.595 | 52220015 |
| TM-150-D-A-SILENT-XL*** | Motor diésel 9,6 kW Hatz Silent Pack | 3.000 | 150 –250* | 1.500 | 1.710 | 52220016 |
| TM-GGP | Ampliación necesaria, si la fuerza de elevación es superior a 150 kg. Como contrapeso sirven piezas a colocar, p. ej. piedras de bordillo | | | 250 | 9,2 | 42220070 |

*** Se espera que esté disponible a partir del tercer trimestre de 2023

- **Máximo estándar de seguridad:** El SAFESTOP asegura que el brazo saliente articulado no pueda girar hacia el carril contrario
- **NUEVO: 250 kg de carga útil posible con extensión completa** (sólo art. n.º. 52220015 y 52220016)
- **TM-150-D-A-XL:** Accionamiento con motor diésel insonorizado Hatz Silent Pack



- **TM-150-D-A-SILENT-XL:** Accionamiento con motor diésel insonorizado Hatz Silent Pack, con medidas adicionales de aislamiento acústico. Emisión de ruidos < 80 dB

Una selección de nuestra amplia gama de placas de succión

Pregúntenos

¡Nosotros configuramos individualmente su placa de succión!

Placas de succión simples ESP

| Referencia | Tamaño placas de succión (mm) | Capacidad portante** (kg) | Número de orden |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------|
| ESP-35-20/20 | 200 x 200 | 35* | 42100050 |
| ESP-50-23/23 | 230 x 230 | 50* | 42100561 |
| ESP-85-25,5/25,5 | 255 x 255 | 85* | 42100051 |
| ESP-150-31/31 | 310 x 310 | 150* | 42100145 |
| ESP-150-40/27,5 | 400 x 275 | 150* | 42100116 |
| ESP-150-50/19 | 500 x 190 | 150* | 52300019 |
| ESP-150-92,4/13,4 | 924 x 134 | 150* | 52300008 |
| ESP-150-100/12,4 | 1000 x 124 | 150* | 52300007 |
| ESP-200-33/33 | 330 x 330 | 200* | 42100331 |
| ESP-250-40/40 | 400 x 400 | 250* | 42100054 |

ESP-150-31/31



Placas de succión angular WSP

| Referencia | Tamaño placas de succión (mm) | Capacidad portante** (kg) | Número de orden |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------|
| WSP-150-52/15-12-98° ^① | 520 x 150 - 120 | 150* | 52500184 |
| WSP-150-70/8-11-143° | 700 x 80 - 110 | 150* | 42100238 |
| WSP-150-70/11-17-143° | 700 x 110 - 170 | 150* | 42100126 |
| WSP-150-85/7-7-135° | 850 x 70 - 70 | 150* | 52300018 |
| WSP-150-70/13-10-143° | 700 x 130 - 100 | 150* | 52500131 |
| WSP-150-90/10-14-93° ^① | 900 x 100 - 140 | 150* | 52300033 |

WSP-150-52/15-12-98°



Placas de succión múltiples MSP

| Referencia | Dimensiones de la Placa de Succión (mm) | Cantidad placas de succión | Capacidad Portante** (kg) | Número de orden |
|---------------------------------|---|----------------------------|---------------------------|-----------------|
| MSP-3-S-150-3x22Rd ^① | oval 220 | 3 | 150* | 42101192 |

MSP-3-S-150-3x22Rd



Placas de succión múltiples MFS

| Referencia | Dimensiones de la Placa de Succión (mm) | Cantidad placas de succión | Capacidad Portante** (kg) | Número de orden |
|-------------------------------|---|----------------------------|---------------------------|-----------------|
| MFS-150-7-S-15Rd ^① | 150 x 150 | 7 | 150* | 42101500 |
| MFS-150-7-V-15Rd ^① | 150 x 150 | 7 | 150* | 42101501 |

MFS-150-7-V-15Rd



NUEVO

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización
* Valor a presión negativa de 420 mbar

** Atención: ¡Prohibido el uso de placas de succión con capacidad portante inferior a la unidad de elevación HEI! Está permitido el uso de placas de succión con capacidad portante superior a la unidad de elevación.

Componentes de elevadores de tubo por vacío

5

Colocación en vacío

Unidades de manga de elevación HE

Para usar en JUMBOMOBIL JM, JUMBO BV, TRANSMOBIL TM, MULTIMOBIL MM, JUMBO-WANDERKRAN JWK o en cualquier otra viga de grúa.

(El uso de la unidad de elevación HE-250 solamente es admisible en grúas estacionarias, no en JUMBOMOBIL, JUMBO-BV ni en la grúa desplazable Jumbo).

Se compone de:

- Junta rotativa y acoplamiento rápido 2 pulgadas
- Unidad de manga de elevación con funda protectora, así como una brida para el montaje de la unidad de mando
- Disponible opcionalmente para HE-150/200/250: corsé de cinta reforzado con hebilla

| Referencia | Capacidad portante*** (kg) | Diámetro de manga de elevación | Altura de levantado (mm) | Número de orden |
|---|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|
| HE-35 | 35* | 120 | 1.700 | 42100001 |
| HE-50 | 50* | 140 | 1.700 | 42100106 |
| HE-85 | 85* | 178 | 1.700 | 42100002 |
| HE-150 | 150* | 230 | 1.500 | 42100132 |
| HE-200 | 200* | 250 | 1.500 | 42101114 |
| HE-250 | 250* | 300 | 1.500 | 42101115 |
| En caso necesario: Carro de traslación con suspensión de rodillos para la viga en C | | | | 42200042 |



HE-35 – HE-250



BE-ERGOSPRINT en el TRANSMOBIL TM

Unidad de mando ergonómica por vacío BE-ERGOSPRINT – tomar y colocar con postura erguida

La unidad de mando ergonómica para el montaje en todas las unidades de elevación HE y en todos los elevadores de tubo por vacío como, p. ej., JUMBOMOBIL, JM-VARIO, TRANSMOBIL TM y MULTIMOBIL MM.

- Ya no es necesario agacharse para tomar, mover y colocar elementos de hormigón
- Control de las acciones de succionar y soltar mediante el mango giratorio derecho
- El mango se puede inmovilizar en la posición superior
- Mayor distancia de seguridad respecto al material a colocar

| Referencia | Para ser usado con: | Peso propio (kg) | Número de orden |
|---------------|---------------------|------------------|-----------------|
| BE-ERGOSPRINT | HE-35 hasta HE-250 | 13,5 | 42101305 |

* Valor a presión negativa de 420 mbar

** Atención: Tenga en cuenta la capacidad de carga del sistema de grúa

Unidad operadora de válvula BE-SPRINT-2

- Para acoplar directamente a la unidad de elevación HE
- Se compone de: Cuerpo básico con mango de manejo de 500 mm de longitud, tornillo de ajuste para regular el estado de la suspensión, manómetro de seguridad

| Referencia | Para ser usado con: | Número de orden |
|-------------|---------------------|-----------------|
| BE-Sprint-2 | HE-35 hasta HE-250 | 42100539 |



BE-SPRINT-2



SZV

Extensión cilíndrica de la manga SZV

- Usar sólo en caso necesario para facilitar el trabajo ergonómico a una altura de trabajo determinada
- Longitud 300 mm
- Se compone de: Tubo de vacío con tensor rápido y barra de transmisión para el control a través de la unidad operadora de válvula

| Referencia | Para ser usado con: | Peso propio (kg) | Número de orden |
|------------|---------------------|------------------|-----------------|
| SZV | HE-35 hasta HE-150 | 3,2 | 42100007 |
| SZV-250 | HE-200 hasta HE-250 | 5,8 | 42100008 |

Dispositivo de cambio rápido SWV-HE – fácil cambio de placas de succión mediante movimiento de giro

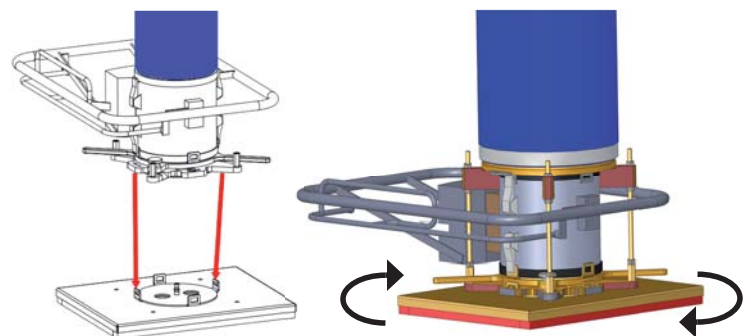
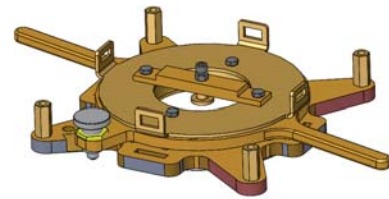
El dispositivo de cambio rápido SWV-HE facilita enormemente el cambio de placas de succión en la obra que, a menudo, es necesario.

- Cambio rápido de placas de succión mediante un simple movimiento de giro
- Adecuado para todas las unidades de elevación de HE-35 hasta HE-250
- Manejo sencillo, sin complicadas atornilladuras de adaptadores
- Ya no es posible el manejo incorrecto
- Al usar las unidades de manga de elevación HE-200 y HE-250, la unidad de elevación se monta mediante 4 anclajes de tirante (varillas roscadas) directamente en el dispositivo de cambio rápido SWV-HE

| Referencia | Descripción | Capacidad portante (kg) | Peso propio (kg) | Número de orden |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SWV-HE ¹ | Dispositivo de cambio rápido | 250 | 3,8 | 42101026 |

¹ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

SWV-HE



6 Paisajismo



Colocación eficiente de piezas de bordillo

Pinza de bordillos BZ – manejo cómodo, fácil y de agarre transversal

- Colocación de piezas de hormigón y piedra natural, también con longitudes variables. Volviendo a tocar brevemente el tendel, éste vuelve a quedar libre
- Mordazas de agarre de goma claras y recambiables que no dejan marcas

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|--|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| BZ [Ⓢ] | 0 – 400 | 200 | 150 | 150 | 3,8 | 53200084 |
| Caucho de repuesto para BZ por pieza, sin embalar | | | | | | 43200006 |
| Caucho de repuesto para BZ 2 piezas en bolsa de plástico | | | | | | 43200115 |



Pinza de colocación de bordillos BVZ – ¡una para todo!

- Universal, apropiada para casi todos los elementos de diseño en el sector de jardinería y paisajismo
- Con pasador para el ajuste del ancho de abertura
- Mordazas de agarre de goma recambiables

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| BVZ [Ⓢ] | 0 – 550 | 210 | 200 | 200 | 11,5 | 53200020 |



Debido al perfil en Z, la pinza se suelta al depositar



BZ

Pinza de colocación de bordillos VZ-M-UNI

Modo de trabajo puramente mecánico, se puede usar en cualquier cargadora de ruedas, excavadora u otro dispositivo elevador.

- Especialmente adaptada a la colocación de piezas de aprox. 1 m de longitud, p. ej. piedras de bordillo
- Con mango para la guía óptima
- Con sistema automático de cambio (véase página 85)

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| VZ-M-UNI [Ⓢ] | 900 – 1,065 | 300 | 21 | 53100275 |



BVZ

Pinzas de colocación VZ – cómodas de llevar y ligeras

VZ-I: Sobre todo para el uso manual, de agarre longitudinal, para piezas de bordillo, baldosas ligeras de formato grande, etc.

VZ-II: Ideal para la colocación manual y a máquina de baldosas grandes

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|--------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| VZ-I [Ⓢ] | 500 – 1,045 | 40 | 100 | 100 | 11 | 53100140 |
| VZ-II [Ⓢ] | 700 – 1,000 | 50 | 200 | 300 | 25 | 53100141 |

* El ancho de apertura (W) está dado como la medida del paquete. Sin embargo, el ancho real de apertura de las mordazas es mayor, con el fin de poder colocar la tenaza abierta sobre el cubo.

Ⓢ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

El acelerador de desplazamiento para arriates y peldaños y elementos angulares

Pinza de colocación de peldaños TSZ-UNI – mucho más que una simple pinza para peldaños

La pinza mecánica universal, no sólo para peldaños, sino también para desplazar elementos de jardinería y paisajismo con excavadora o cargadora. Simplemente enganchar a una cadena de izado.

- El duradero sistema de cambio de Probst lo hace posible: No hace falta ningún operario para cambiar de “agarrar” a “soltar”. (véase página 85)
- Gran zona de apriete ajustable rápidamente mediante perno enclavable de resorte
- Dispositivo de ajuste de altura HVA-FTZ/TSZ (opcional)
- Económicas mordazas de agarre de goma, altamente resistentes al desgaste, fáciles de recambiar como sistema de quita y pon



6
Paisajismo

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|--|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| TSZ-UNI ① | 50 – 600 | 185 | 350 | 600 | 32 | 53100338 |
| TSZ-UNI-WB-SQ ① | 50 – 550 | 210 | | 600 | 6 | 43101384 |
| TSZ-MAXI ① | 850 – 1,100 | 185 | 350 | 600 | 35 | 53100364 |
| Dispositivo de Ajuste de Altura HVA-FTZ/TSZ. Rango de ajuste aprox. 55 – 140 mm | | | | | | 43100867 |



Pinza de colocación de peldaños TSV – ideal para el uso manual y con máquina

Si hay suficiente espacio o no para una mini excavadora, a menudo solamente se ve en el lugar de la obra, por eso es una ventaja disponer de herramientas flexibles.

- Con ojal de enganche para cualquier dispositivo elevador
- Equipada con mango para llevar y de guía para dos personas
- El mango se puede girar 90° en caso necesario
- Con sistema automático de cambio (véase página 85)

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| TSV ① | 70 – 500 | 125 | 200 | 250 | 19 | 53100435 |

* El ancho de apertura (W) está dado como la medida del paquete. Sin embargo, el ancho real de apertura de las mordazas es mayor, con el fin de poder colocar la tenaza abierta sobre el cubo.

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Los materiales de construcción están bajo control – sencillo y seguro

EASYGRIP EXG Pinza para arriates – pequeña, ligera y fácil de manejar, y aún así, extremadamente fuerte

La EASYGRIP EXG es una pinza mecánica para agarrar elementos de hormigón planos y no cónicos, como por ejemplo arriates, placas verticales, peldaños macizos y piedras de bordillo.

- La compacta y ligera EASYGRIP EXG se engancha mediante eslinga redonda o cadena a un dispositivo portador (grúa de carga, mini excavadora, etc.), y una persona entonces puede encargarse del manejo
- Como que la pinza dispone de dos mangos, también sirve para que trabajen con ella dos personas manualmente

EXG-MAXI: con zona de apriete mayor y apoyo de **altura ajustable incluido** de serie.



EXG

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior** E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| EXG ❶ | 0 – 300 | 145 – 195 | 235 | 550 | 12 | 53100370 |
| EXG-MAXI ❷ | 0 – 400 | 165 – 215 | 235 | 600 | 16 | 53100392 |

** depende del ancho de apriete o agarre



TG-5/12

Pinza para bordillos y bordes TWISTGRIP TG – el fuerte agarre simplemente girando el mango

Módulo básico TG-5/12: dota a las piedras de bordillos y bordes de un “mango”, por así decirlo.

- Ajuste a cualquier ancho de agarre de entre 5 y 12 cm en cuestión de segundos y sin herramienta
- Con solo 2,5 vueltas se consigue la capacidad portante plena de 80 kg
- Dimensiones compactas, peso propio reducido
- Agarre cuidadoso mediante elementos de goma recambiables y altamente resistentes al desgaste

Módulo de ampliación TG-HGV:

Extensión del mango para montaje posterior

- En función de la situación, consigue una postura aún más ergonómica
- Al ser de aluminio y madera es ligera como una pluma

TG-5/12 + TG-HGV

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|--|-------------------------|------------------|-----------------|
| TG-5/12 ❶ | 50 – 120 | 80 | 3,0 | 53200102 |
| TG-HGV ❷ | Extensión del mango para montaje posterior | | 0,4 | 43200108 |

* El ancho de apertura (W) está dado como la medida del paquete. Sin embargo, el ancho real de apertura de las mordazas es mayor, con el fin de poder colocar la tenaza abierta sobre el cubo.

También para los elementos muy pesados

Pinzas para prefabricados FTZ – agarre fuerte y colocación segura de elementos pesados

Modo de trabajo puramente mecánico, sin acoplamiento de conductos hidráulicos, que siempre tienen riesgo de fuga. Simplemente enganchar en el dispositivo elevador y comenzar. Ahora tiempo y dinero, no contamina el medio ambiente.

- El duradero sistema de cambio de Probst lo hace posible: No hace falta ningún operario para cambiar de “agarrar” a “soltar”. (véase página 85)
- Sencillo reajuste del ancho de abertura mediante pasador de resorte
- Dispositivo de ajuste de altura HVA-FTZ/TSZ, opcional (no FTZ-I / BB)
- Mordazas de agarre de goma económicas y altamente resistentes al desgaste, fáciles de recambiar como sistema de quita y pon
- También se puede montar con motor hidráulico de giro en el dispositivo portador (suspensión y motores de giro opcionales)



FTZ-UNI-15



FTZ-UNI-50

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|--|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| FTZ-I ① | 50 – 520 | 170 | 420 | 900 | 55 | 53100120 |
| FTZ-UNI-15 ① | 0 – 750 | 255 | 420 | 1,500 | 88 | 53100256 |
| FTZ-UNI-25 ① | 0 – 750 | 255 | 420 | 2,500 | 119 | 53100313 |
| FTZ-UNI-50 ① | 0 – 850 | 200 | 720 | 5,000 | 245 | 53100362 |
| FTZ-MAXI-25 ① | 200 – 1,200 | 255 | 420 | 2,500 | 132 | 53100344 |
| FTZ-MAXI-50 ① | 400 – 1,250 | 240 | 720 | 5,000 | 260 | 53100363 |
| FTZ-BB ① | 50 – 480 | 290 | 420 | 900 | 60 | 53100202 |
| Adaptador para bordillo Kasseler A-FTZ-KB para FTZ-UNI 15, Para aumento de la profundidad de inmersión a 290 mm por un lado | | | | | | 43100575 |
| Dispositivo de ajuste de altura HVA-FTZ/TSZ para todos los tipos FTZ-UNI/MAXI/MULTI y TSZ-UNI. Rango de ajuste TSZ-UNI/MAXI aprox. 55 – 140 mm. Rango de ajuste FTZ-UNI/MAXI-25 y FTZ-UNI/MULTI-15 aprox. 120 – 255 mm. FTZ-UNI-50 aprox. 55 – 155 mm. FTZ-MAXI-50 aprox. 55 – 195 mm. | | | | | | 43100867 |

* El ancho de apertura (W) está dado como la medida del paquete. Sin embargo, el ancho real de apertura de las mordazas es mayor, con el fin de poder colocar la tenaza abierta sobre el cubo.

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

La pinza adecuada para cualquier desafío

FTZ-I: Pinza compacta y cómoda de manejar

FTZ-UNI: Serie universal con gran zona de apriete y diferentes capacidades portantes

FTZ-MAXI: La FTZ-UNI, sin embargo con una zona de apriete muy grande

FTZ-BB: Concebida para la colocación de piezas de bordillo de hormigón especiales con cantos altos (bordillos tipo “Kasseler”)



FTZ-MAXI-50

El sistema modular para las aplicaciones multifuncionales

Pinza para prefabricados FTZ-MULTI – El transformista con sistema

Una única pieza superior de pinza con mordazas de agarre atornillables para las tareas más diversas. Máxima cantidad de aplicaciones gracias a la gran zona de apriete, a la vez que bajo coste de adquisición.

■ El aparato básico se puede equipar con diferentes mordazas:

WB-G-42: Mordazas de agarre de goma cortas para elementos individuales

WB-G-120: Mordazas de agarre de goma largas para filas piezas

WB-SQ: Garras de acero especiales autoagarrantes para la colocación segura de piedras talladas en bruto.

Con seguro de cadena integrado.



FTZ-MULTI-15 con WB-SQ

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| FTZ-MULT-15 Aparato básico ① | | | | 1.500 | 98 | 53100348 |
| FTZ-MULTI-15- WB-G-42 (par) ① | 200 – 1,250 | 255 | 420 | | 15 | 43100942 |
| FTZ-MULTI-15- WB-G-120 (par) ① | 200 – 1,250 | 255 | 1,200 | | 46 | 43100943 |
| FTZ-MULTI-15- WB-SQ (par) ① | 200 – 1,200 | 300 | | | 33 | 43100941 |

* El ancho de apertura (W) está dado como la medida del paquete. Sin embargo, el ancho real de apertura de las mordazas es mayor, con el fin de poder colocar la tenaza abierta sobre el cubo.



FTZ-MULTI-15 con WB-G-42 + HVA



FTZ-MULTI-15 con WB-G-120

Pinza para prefabricados FTZ-MULTI-15-D – ahora con mayor altura interior

El aparato básico FTZ-MULTI-15-D se puede equipar con las mismas mordazas que FTZ-MULTI-15 (véase descripción anterior), pero con diferente rango de sujeción (véase la tabla de la derecha).

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| FTZ-MULT-15-D Aparato básico ① | | | | 1,500 | 140 | 53100393 |
| FTZ-MULTI-15- WB-G-42 (par) ① | 0 – 750 | 540 | 420 | | 15 | 43100942 |
| FTZ-MULTI-15- WB-G-120 (par) ① | 0 – 750 | 540 | 1,200 | | 46 | 43100943 |
| FTZ-MULTI-15- WB-SQ (par) ① | 0 – 700 | 585 | | | 33 | 43100941 |

* El ancho de apertura (W) está dado como la medida del paquete. Sin embargo, el ancho real de apertura de las mordazas es mayor, con el fin de poder colocar la tenaza abierta sobre el cubo.

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización



FTZ-MULTI-15-D con WB-G-42 + HVA

Pinza para elementos angulares WEZ – para que el elemento esté totalmente asentado y plano en el lecho de hormigón a la primera

Quién no lo conoce: Suspendidos de los lazos de transporte empotrados, los elementos están torcidos, y tras su colocación no quedan totalmente asentados en el lecho de hormigón. Hasta ahora, sólo quedaba golpear durante mucho tiempo o bien reclamar a posteriori.

Esto se acabó, la WEZ coloca todas las piezas habituales en la posición correcta con la base plana.

- Mordazas de agarre de goma que no tiñen ni dejan marcas de color
- Con ojal para gancho de grúa. Esto puede adaptarse al centro de gravedad de los elementos comunes para que cuelguen verticalmente



WEZ-2

WEZ-2 / WEZ-6

- Con suspensión desplazable doble
- También adecuada para colocar paredes en T
- El duradero sistema de cambio de Probst lo hace posible: No hacen falta operarios para cambiar de "agarrar" a "soltar". (ver más abajo)
- Rieles de goma-metal altamente resistente al desgaste y recambiables



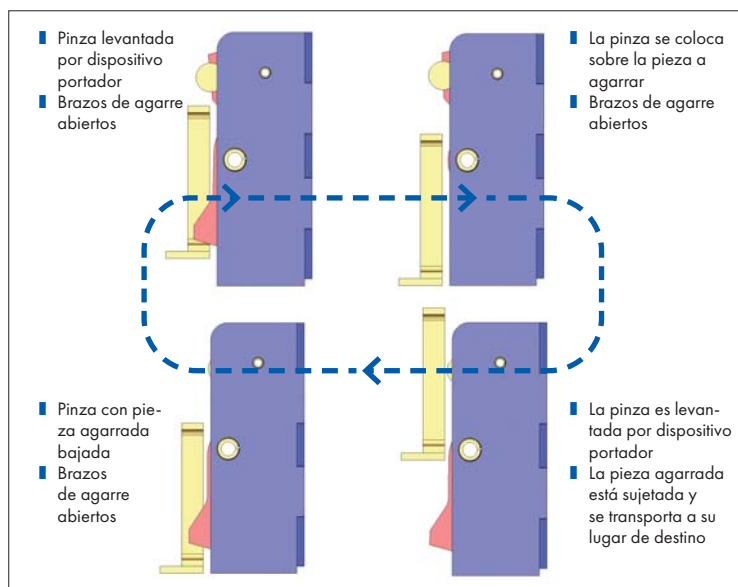
WEZ-06



WEZ-06 **NUEVO**

- Posibilidad de reposicionamiento para equilibrar la carga
- „Pasar“ de agarrar y soltar a través de la suspensión
- Banda de goma de perfil intercambiable gris

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| WEZ-06 ❶ | 116 – 120 | 600 | 14 | 53100438 |
| WEZ-2 ❶ | 50 – 250 | 2.000 | 55 | 53100347 |
| WEZ-6 ❶ | 50 – 300 | 6.000 | 160 | 53100375 |



El corazón de muchas pinzas mecánicas de Probst – el sistema automático de cambio sencillo y de eficacia comprobada WA

El levantar la pinza la primera vez, ésta se queda bloqueada en posición abierta y se puede colocar con el dispositivo de elevación sobre la pieza a agarrar. Al volver a levantar, la pinza se desbloquea y agarra la pieza.

- La ventaja: No hace falta ningún operario para cambiar de "agarrar" a "soltar"
- Funciona sin mantenimiento y sin muelles, siempre susceptibles de fallos

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Colocar elementos de jardinería y paisajismo de forma rápida y eficiente

6

Paisajismo

Pinza para Pilar SLS – genialmente sencilla, cómoda y ligera

- Especialmente adecuado para pilares de granito
- Con unas pocas maniobras con la manivela se ancla fijamente al pilar tumbado
- El reapriete automático de las mordazas de agarre de goma al levantar proporciona máxima seguridad en el trabajo
- Ahora nuevo: el ojal de suspensión se puede adaptar al centro de gravedad del elemento para que este quede suspendido en posición horizontal
- Gracias a las gomas de agarre en ambos lados que no tienen no quedan marcas ni daños en el pilar



SLS-8/20-G-VA

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-----------------|----------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SLS-8/20-G-VA ① | 80 – 200 | 300 | 12 | 53100409 |

PVZ-V



Pinza de colocación de palizadas PVZ – para palizadas redondas y rectangulares

- Apriete independiente de la longitud
- Pinza portadora manual para 2 personas
- Pinza portadora manual para 2 personas
- Versión ajustable

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| PVZ-V ① | 100 – 305 | 80 | 150 | 8 | 53200031 |

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

* El ancho de apertura (W) está dado como la medida del paquete. Sin embargo, el ancho real de apertura de las mordazas es mayor, con el fin de poder colocar la tenaza abierta sobre el cubo.

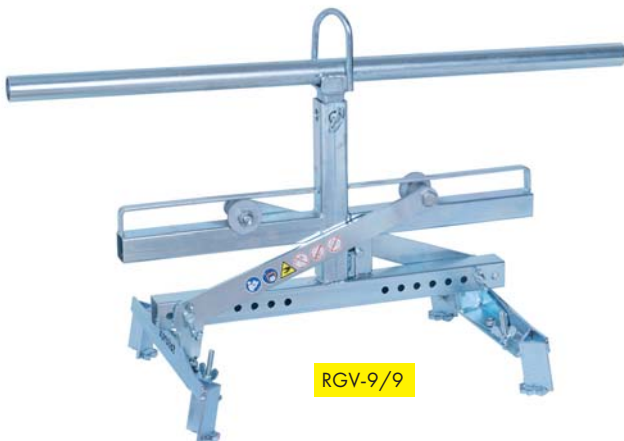
Pinza para unidades para muros de contención huecas FSZ – no sólo para unidades huecos para muros de contención, sino también para elementos de zuncho, bloques en U, etc.

- Puede ser enganchada a un dispositivo de elevación o llevada manualmente por 2 personas
- El mango se puede girar 90° según el espacio disponible
- Gran rango de ajuste para el uso universal
- Con sistema automático de cambio (véase página 85)

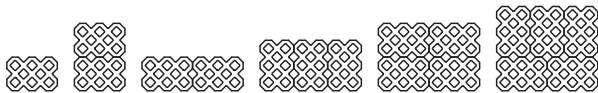


FSZ-M

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| FSZ-M ❶ | 180 – 580 | 250 | 16 | 53200002 |



RGV-9/9



Pinza de colocación de gramoquines RGV

Pinza de colocación de gramoquines, de uso universal mediante adaptador cambiabile.

- Tipo RGV-9/9 para gramoquines 60 x 40 cm, dimensiones de agujero 9 x 9 cm
- Coloca de 1 a 5 gramoquines simultáneamente
- El duradero sistema de cambio de Probst lo hace posible: No hace falta ningún operario para cambiar de "agarrar" a "soltar" (véase página 85)
- Ojal para gancho de grúa, mango para llevar, se puede girar 90 grados
- Es posible atornillar adaptador – ¡no compatible con TSV!

| Referencia | Descripción | Zona de apriete* W (mm) depende del juego de adaptador | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|--------------|--|--|-------------------------|------------------|-----------------|
| RGV-9/9 ❶ | Aparato completo, RGV + RGV-AS-9/9 | 300/500 | 250 | 21 | 53100436 |
| RGV-AS-9/9 ❶ | Juego de adaptador para 9 x 9 cm | | 250 | 5 | 43101153 |
| RGV-UA ❶ | Adaptador universal para la distancia entre agujeros de 150 / 200 / 256 / 300 / 331 / 400 mm | | 250 | 6,8 | 43101730 |

Para una consulta sobre el juego de adaptadores necesario, envíenos un dibujo acotado de la piedra utilizada.

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

* El ancho de apertura (W) está dado como la medida del paquete. Sin embargo, el ancho real de apertura de las mordazas es mayor, con el fin de poder colocar la tenaza abierta sobre el cubo.

Tanto si bloque errático como si canal de cables – con la pinza adecuada la colocación va el doble de rápida

Pinza de colocación de rocas manual H-FVZ-UNI – y de pronto la piedra ya no pesa tanto

- Transporte cómodo y seguro y colocación exacta al milímetro de bloques erráticos y piedras talladas
- Se puede ajustar al tamaño de la piedra sin herramienta
- Con ojal de enganche para dispositivo elevador

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| H-FVZ-UNI ① | 0 – 600 | 200 | 18 | 53200086 |



H-FVZ-UNI



FVZ-UNI

Pinza de colocación de rocas FVZ-UNI

En la colocación puede ocurrir que un brazo de agarre se quede enganchado debajo de la roca colocada. Con el novedoso enganche de cadena de la FVZ-UNI simplemente se cambia el enganche de la cadena. De esta forma, la pinza se abre por sí misma al levantarla y se puede sacar el brazo de agarre.

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| FVZ-UNI | 0 – 950 | 1,500 | 99 | 53100272 |

Pinza colocación canales cables KKV – Ahorrar espacio siempre agarrando por dentro

KKV-200

- De agarre mecánico, se puede usar con cualquier dispositivo de elevación
- Unidad básica sin garras de acero
- Con sistema automático de cambio (véase página 85)
- Diferentes adaptadores con garras de acero para cubrir todas la zona de apriete de 185 hasta 565 mm se pueden adquirir opcionalmente



KKV-8/14



KKV-200

KKV-8/14 y KKV-20/30

- Puede ser enganchada a un dispositivo de elevación (KKV-8/14 y KKV-20/30) o llevada manualmente por 2 personas (KKV-8/14)
- El mango se puede girar 90° según el espacio disponible (KKV-8/14)

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| KKV-200 ① | | | 500 | 50 | 53100423 |
| KKV-8/14 ① | 80 – 140 | 270 | 100 | 12 | 53100061 |
| KKV-20/30 ① | 200 – 300 | 120 | 150 | 5,5 | 53100420 |

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

El “burro de carga” de 2 ruedas para la colocación de losas

EASYLIFT EL-SIMPLE Colocador de losetas – pequeño, ligero y enormemente fácil para la espalda

El “burro de carga” de dos ruedas para la fácil colocación de losas.

- Equipo de fácil uso para la colocación de losas sin juntas
- Para una óptima postura corporal durante el trabajo. Gracias a su efecto palanca, permite colocar incluso losas pesadas sin gran esfuerzo
- El diseño especial de las ruedas hace que el EASYLIFT EL-SIMPLE sea extraordinariamente maniobrable
- Estructura sólida e indestructible
- Plegable, con lo que se ahorra espacio en el transporte

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| EL-SIMPLE | 300 – 600 | 80 | 12 | 51100017 |



* El ancho de apertura (W) está dado como la medida del paquete. Sin embargo, el ancho real de apertura de las mordazas es mayor, con el fin de poder colocar la tenaza abierta sobre el cubo.

Ayudantes eficientes en todo lo relativo a la colocación de bordillos

Pinza Hidraulica Colocadora de Bordillos VZ-H-UNI – el multitallento para casi cualquier elemento

- Según el espacio disponible, las piezas de bordillo se pueden agarrar longitudinal o transversalmente
- Mordazas especiales para rocas y parecidos, fáciles y rápidas de montar
- Uso normalmente con excavadora o máquina colocadora con cabeza giratoria hidráulica



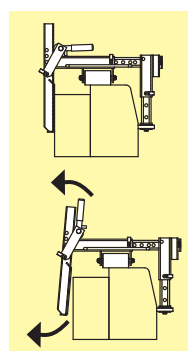
VZ-H-UNI-KV

| Referencia | Descripción | Ancho de Apertura (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|---------------------------------|---|------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| VZ-H-UNI-KV Completo- Versión ❶ | Incl. módulo de apriete, 1 juego de mordazas de agarre de goma, 1 juego de mordazas con dedos de acero, cabeza giratoria sin fin, suspensión y juego de tubos flexibles | 45 – 1,560 | 500 | 170 | 51600031-002 |
| VZ-H-UNI-BV Básica- Versión ❶ | Incl. 1 juego de mordazas de agarre de goma, 1 juego de mordazas con dedos de acero y 1 módulo de sujeción VZ-H-UNI | 45 – 1.560 | 500 | 140 | 51600031-001 |
| VZ-H-UNI-FG ❶ | Mordazas para rocas (en par) | | 500 | 25 | 41600160 |
| VZ-H-UNI-RG ❶ | Adaptador para gramoquines y losa de gran tamaño (en par) | | 500 | 29 | 41600176 |
| VZ-H-UNI-GBL ❶ | Mordazas de goma con mayor profundidad de inmersión | | 500 | 4,5 | 41600151 |

VZ-H-UNI-FG



VZ-H-UNI-RG



GR-150

Molde respaldo deslizante GR-150 – respaldo normalizado en ciclos de minuto

El GR acaba con los costosos trabajos de encofrado en la obra. La norma DIN 18318 prescribe forzosamente un respaldo encofrado.

- La palanca excéntrica suelta y tensa la chapa de encofrado
- Ajustable a todas las piezas de bordillo usuales
- Apisonador incluido de serie

| Referencia | Longitud chapa de encofrado (mm) | Gresor respaldo (mm) | Gresor pieza de bordillo (mm) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-------------|--|----------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| GR-150 ❶ | 1,500 | 150 | 80 – 200 | 32 | 51000066 |
| KS-GR-150 ❶ | Barra de acoplamiento para el encofrado deslizable | | | 1 | 41000241 |

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

GUTTERFIX RF-H Sistema de rasar para el rasante de hormigón – el lecho perfecto para la zanja

Herramienta profesional para la construcción de carreteras, ya no es necesaria la costosa extracción con palas convencionales.

- Los rodillos alojados en cojinetes de bolas proporcionan una marcha suave y precisión
- Ajustable a todos los grosores y alturas usuales de bordillos

| Referencia | Ancho de trabajo (mm) | Adaptable para espesor de bordillos (mm) | Altura de enrasado desde el borde superior del bordillo (mm) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-----------------------|--|--|------------------|-----------------|
| RF-H ❶ | max. 500 | 120 – 200 | 70 – 300 | 13 | 51000064 |



RF-H



BP

NUEVO

BOBPLAN BP Ayuda de extracción para el subsuelo de hormigón – prepara rápida y fácilmente el lecho de hormigón para los bordillos

El subsuelo de hormigón se alisa hasta una longitud de aprox. 1,20 m para colocar posteriormente los bordillos.

Dos asas plegables permiten empujar la unidad hacia delante. De este modo, el BOBPLAN BP puede ser manejado por una sola persona.

El empujador de hormigón se guía a ambos lados mediante 3 rodillos guía ajustables.

- Plegable en posición de transporte compacta
- Cómoda asa de transporte (también para asegurar el plegado en posición de transporte)
- Sin piezas sueltas durante el transporte
- Empujador de extracción de ajuste continuo
- Con 3 rodillos guía

| Referencia | Ancho de trabajo (mm) | Altura Interior E (mm) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-----------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| BP ❶ | 270 | 195 – 335 | 14,9 | 51000099 |

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrolgalvanización

7 Manipulación de barreras de hormigón



Agarrar y mover barreras de hormigón con seguridad

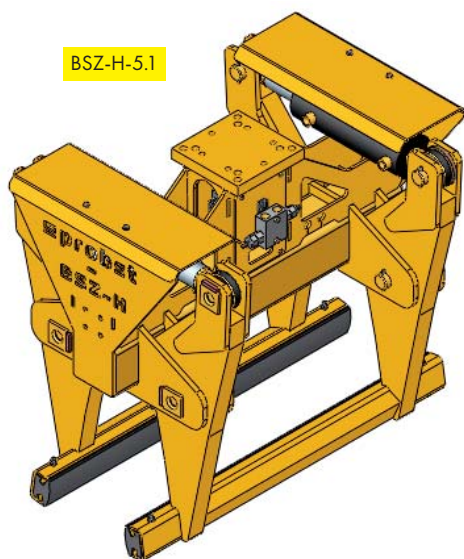
Pinza para Barreras de hormigón para Autopistas BSZ-KH-6.0 – genialmente sencillio mecánico

Con esta pinza mecánica se pueden agarrar barreras de perfil New Jersey de forma absolutamente segura y fiable, sin dejar marcas ni huellas en la superficie de hormigón.

También se pueden tomar sin problemas y recolocar elementos asimétricos totalmente juntos gracias al modo constructivo esbelto de los brazos de pinza.

De esta manera se pueden alojar y transportar más elementos en la superficie del camión, ¡con lo que se consigue una clara reducción de los costes!

- ¡Gran ahorro de costes de personal!
- Ciclos rápidos
- Sistema automático de cambio para el cambio completamente automático de "lleno" a "vacío" (véase página 85)
- Mordazas de agarre de goma que no dañan ni dejan marcas de color



BSZ-H-5.1



BSZ-KH-6.0

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| BSZ-KH-6.0 | 150 – 210 | 6,000 | 460 | 53100411 |

El uso de otros tipos de barreras se debe comprobar sobre demanda.

Pinza Hidráulica para Barreras de hormigón para Autopistas BSZ-H

Adecuada para agarrar y transportar barreras de hormigón para autopistas del tipo "Perfil New Jersey" en combinación con cualquier máquina portante, como excavadora o grúa de carga de camión.

- Modo constructivo esbelto para tomar barreras totalmente juntas
- Con acumulador hidráulico para la perfecta seguridad de agarre

| Referencia | Barrera | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|--|-------------------------|------------------|-----------------|
| BSZ-H-2.0 | DB 50 + DB 65 S | 2,000 | 235 | 56400003 |
| BSZ-H-5.1 | DB 80, DB 80 AS, DB 80 AS-A, DB 80 AS-E, DB 80 AS-F, DB 80 AS-R, DB 80 E, DB 80 F, DB 100, DB 100 AS-R, DB 100 S | 5,100 | 400 | 56400002 |

El uso de otros tipos de barreras se debe comprobar sobre demanda.

* El ancho de apertura (W) está dado como la medida del paquete. Sin embargo, el ancho real de apertura de las mordazas es mayor, con el fin de poder colocar la tenaza abierta sobre el cubo.

Pinzas para prefabricados FTZ-GBA – mover barreras de forma eficiente

Con la pinza para prefabricados FTZ-GBA se mueven de forma fácil y eficaz barreras especiales con superficies laterales paralelas o especiales.

- Ahorro de costes gracias a ciclos breves
- Con perno de suspensión para equipos elevadores
- Sistema automático de cambio para el cambio completamente automático de "lleno" a "vacío" (véase página 85)
- Elementos de agarre de goma recambiables



FTZ-GBA

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| FTZ-GBA ❶ | 150 | 255 | 1,200 | 2,600 | 120 | 53100356 |

FTZ-GBA-S



Pinzas para prefabricados FTZ-GBA-S – para barreras especiales

En su principio la ejecución es como en FTZ-GBA arriba, sin embargo ejecución especial primordialmente para barreras suecas GPLINK 1,5 y GPLINK 2,0. Equipamiento con mordazas perfiladas de acero con arrastre de forma (unión positiva).

- Con perno de suspensión para equipos elevadores
- Sistema automático de cambio para el cambio completamente automático de "lleno" a "vacío" (véase página 85)

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| FTZ-GBA-S ❶ | 240 | 295 | 1,200 | 2,900 | 119 | 53100356-001 |

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

* El ancho de apertura (W) está dado como la medida del paquete. Sin embargo, el ancho real de apertura de las mordazas es mayor, con el fin de poder colocar la tenaza abierta sobre el cubo.

8

Obra civil: colocación de anillos y tubos



Ahorro de tiempo al manipular los tubos

Gancho colocador de tubos RVD-4,5-ECO – ahora con posibilidad de montaje de mecanismos hidráulicos giratorios, como rotadores y volteadores

Gracias al mecanismo de apriete mecánico, los tubos se sujetan de modo seguro y, así, se pueden colocar con absoluta precisión en el lugar de destino.

- Posibilidad de montaje adicional de un rotador o volteador.
- Diseño compacto optimizado
- Mandril de alojamiento con placa de plástico en la parte inferior para poder empujar el tubo con cuidado en la pendiente correcta después de la colocación
- Elevada capacidad portante de 4.500 kg
- La optimización del mandril facilita el manejo de tubos en la entibación (dimensiones compactas)
- Con alojamiento para brazo de la horquilla para el transporte
- **Flexible:** El Gancho Colocador de Tubos RVD-4,5-ECO se puede montar en poco tiempo en cualquier excavadora mediante la placa de brida y con un adaptador de cambio rápido (no incluido en el volumen de suministro)
- **Sencillo:** El conductor de la excavadora puede tomar el solo y fácilmente el gancho colocador de tubos, no se necesita montaje, por eso el tiempo necesario para instruir a los empleados es mínimo
- **Seguro:** Peligro reducido de lesión, ya que tanto al tomar los tubos como al depositarlos no se necesita ningún trabajador directamente en la zona de peligro



RVD-4,5-ECO

| Referencia | Diámetro interior de tubo (mm) | Longitud de tubo máx. (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| RVD-4,5-ECO | 400 – 1,200 | 3,000 | 4,500 | 662 | 44000184 |

Peso mínimo del tubo 600 kg.

Adjunto
Rotador hidráulico en RVD-4.5-ECO



1. Transporte



2. Colocación

Las nuevas pinzas mecánicas para tubos RG-SAFELOCK

Con bloqueo de seguridad patentado

En cualquier caso, la fuerza de apriete de la pinza se mantiene totalmente, incluso en caso de manejo incorrecto del dispositivo portante.

- Agarre y colocación de tubos de hormigón
- **Bloqueo de seguridad patentado:** Al elevar el producto, ejerce una fuerza de apriete sobre el tubo que se mantiene incluso cuando el producto se deposita.
- Operación con una sola persona
- Con apoyos de altura ajustables a través de una escala y en función del diámetro exterior del tubo. De esta manera se garantiza una posición de agarre óptima
- El modo constructivo esbelto permite tomar tubos con enchufe de campana unos muy juntos a los otros en la plataforma del camión, así como el uso en zanjas muy estrechas
- Con mangos para guiar la pinza

Pinza para tubo RG-75/125-SAFELOCK / Pinza para tubo RG-100/150-SAFELOCK también para tubos muy grandes

- Sencillo ajuste continuo del diámetro exterior mediante escala de 720 mm a 1.280 mm en la RG-75/125 o de 970 mm a 1.530 mm en la RG-100/150 mediante husillos roscados. Manivela incluida en el suministro
- Garras de acero recambiables, de agarre seguro
- Disponible opcionalmente: Mordazas de agarre de goma para evitar dañar la superficie (solo RG-75/125-SAFELOCK)

Pinza para tubo RG-20/85-SAFELOCK – el éxito de ventas ahora también con bloqueo de seguridad patentado

Ancho de agarre mayor de hasta 870 mm y elevada capacidad portante de 2.500 kg.

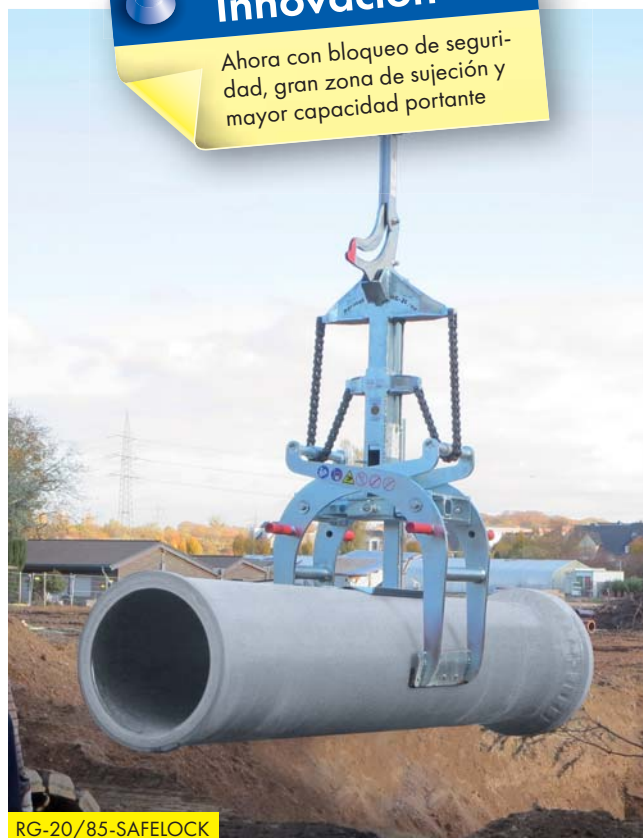
- Además de los tubos de hormigón, también pueden colocarse tubos de arcilla vitrificada
- Ajuste sencillo del diámetro exterior mediante escala y un pasador central
- Mordazas de agarre de goma
- Apoyo de altura ajustable con recubrimiento de poliamida

| Referencia | Diámetro Exterior del Tubo (mm) | Zona de apriete (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| RG-20/85-SAFELOCK | 200 – 870 | 420 | 2.500 | 125 | 54500009 |



RG-100/150-SAFELOCK

| Referencia | Diámetro Exterior del Tubo (mm) | Zona de apriete (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|---------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| RG-75/125-SAFELOCK | 720 – 1,280 | 440 | 4,000 | 370 | 54500005 |
| RG-100/150-SAFELOCK | 970 – 1,530 | 460 | 6,000 | 425 | 54500008 |



RG-20/85-SAFELOCK

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Pinza mecánica para tubos RG – los clásicos

Pinza para tubos RG – robustez probada

Pinza mecánica simple para diferentes diámetros de tubo.

- Modo constructivo compacto, también se puede usar en zanjas estrechas
- Con sistema automático de cambio para el cambio completamente automático de "lleno" a "vacío" (véase página 85)
- El apoyo de altura ajustable estabiliza el tubo agarrado adicionalmente, se pueden tomar de forma segura y estable incluso tubos largos
- Con protectores de agarre recambiables para el agarre cuidadoso de tubos con revestimiento o tubos de gres
- Reajuste sencillísimo de la zona de apriete y del apoyo mediante perno fiador de resorte imperdible
- **RG-8/40:** Además de los tubos de hormigón, los tubos de arcilla vitrificada también se pueden agarrar con seguridad



| Referencia | Diámetro Exterior del Tubo (mm) | Zona de apriete (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| RG-8/40 ① | 80 – 400 | 500 | 430 | 45 | 54500004 |
| RG-20/80 ① | 200 – 800 | 420 | 1,500 | 92 | 54500002 |

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

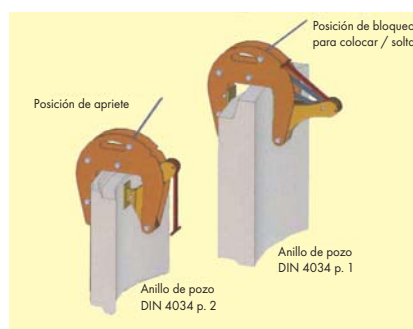
Pinza de anillos de pozos – sencilla, ligera y económica

Pinza de anillos de pozos SRG-UNI – el desarrollo perfeccionado de la clásica SRG

Dispositivo de suspensión universal y extremadamente ligero para colocar anillos de pozo de ambas partes DIN, cuellos de pozo (conos) simétricos y asimétricos DIN 4034.

- SRG-UNI-1,5 para anillos de pozo DIN 4034, parte 2 así como conos
- SRG-UNI-3 para anillos de pozo DIN 4034, parte 1 + 2 así como conos
- Enganchar y soltar fácilmente gracias al sujetador: No es necesario levantar manualmente la uña
- No se requiere ajuste de la zona de sujeción
- La gran traducción de la fuerza de sujeción garantiza seguridad óptima
- Con tensión previa por resorte para que no se suelte accidentalmente
- A modo alternativo se puede suministrar con cinta elevadora (menos peso) o con cadena altamente resistente (indestructible)
- De serie con mordazas de agarre dentadas de acero

| Typ | Diámetro Interior del Tubo (mm) | Número de Mordazas | Zona de apriete de las Mordazas (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-----------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SRG-UNI-1,5* | 800 – 2,000 | 3 | 40 – 120 | 1,500 | 28 | 54400015 |
| SRG-UNI-1,5-K** | 800 – 2,000 | 3 | 40 – 120 | 1,500 | 32 | 54400018 |
| SRG-UNI-3* | 800 – 2,000 | 3 | 60 – 180 | 3,000 | 40 | 54400014 |
| SRG-UNI-3-K** | 800 – 2,000 | 3 | 60 – 180 | 3,000 | 45 | 54400019 |



Pinza de anillos de pozos SRG – la clásica indestructible

Cuando se trata primordialmente de colocar anillos de pozo y conos, sin embargo no anillos de pozo DIN 4034 parte 1, la SRG es la herramienta pertinente. Adecuada para anillos de pozo DIN 4034 parte 2.

- Ajuste a los espesores de pared de los anillos y conos mediante husillo roscado de ajuste manual
- Mordazas prensoras pretensadas con presión de resorte para que no se suelten
- Equipada con cadena de izado altamente resistente e indestructible

| Referencia | Diámetro Interior del Tubo (mm) | Número de Mordazas | Zona de apriete de las Mordazas (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SRG-1,5** | 400 – 2,000 | 3 | 40 – 120 | 1,500 | 31 | 54400001 |
| SRG-3** | 400 – 2,000 | 3 | 50 – 180 | 3,000 | 55 | 54400002 |
| SRG-3-L** | 400 – 3,000 | 3 | 50 – 180 | 3,000 | 58 | 54400003 |

Otros tipos especiales para zonas de apriete diferentes de las uñas, diámetros diferentes, capacidades portantes superiores así como gomas a modo de elementos de agarre sobre demanda.

* con cinta elevadora. ** con cadena de izado altamente resistente.

Pinza de colocación de conos y pozos Probst – fuerza necesaria, cuidado máximo

Pinza de colocación de conos y pozos SVZ-UNI-VARIO – incluso los conos quedan suspendidos ahora en posición exactamente horizontal

Algunos sistemas de obturación exigen mover los conos a la posición horizontal absoluta. La compensación integrada del centro de gravedad lo hace posible para una amplia variedad de diseños de conos.

- Los anillos del pozo y los conos céntricos se colocan horizontalmente sin desplazar el punto de suspensión. Al cambiar a través de la corredera de la suspensión, el operador de la excavadora puede controlar que el punto de suspensión para la colocación de conos asimétricos se desplace automáticamente
- Con sistema automático de cambio para el cambio completamente automático de “lleno” a “vacío” (véase página 85)
- No es necesario cambiar la posición al agarrar anillos de pozo ya que la SVZ-UNI-VARIO dispone de dos niveles de agarre
- De uso universal para piezas inferiores de pozo, anillos de pozo (a partir de una altura constructiva de 500 mm) y conos
- Máxima seguridad de agarre gracias a las garras de acero autotensantes



SVZ-UNI-VARIO

| Referencia | Anillos + Conos Diametro Nominal (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SVZ-UNI-VARIO ❶ | 625 – 1,500 *1 | 2,500 | 148 | 54000041 |

*1 Ajustable en escala como sigue: 625/700/800/1.000/1.050/1.200/1.250/1.350/1.500 mm



SVZ-UNI

| Referencia | Ejecución especificada países | Anillos + Conos Diametro Nominal (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|----------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SVZ-UNI ❶ | general | 625 – 1,500 *1 | 2,500 | 103 | 54000046 |
| SVZ-UNI-UK ❶ | Inglaterra | 900 – 1,500 *2 | 2,500 | 96 | 54000047 |
| SVZ-Juego de adaptadores ❶ | Sobreprecio | 1,800 | | | 44000064 |
| SVZ-UNI-AS ❶ | Juego de adaptador para apoyo de altura, para poder agarrar anillos a partir de una altura de 250 mm. | | | 5,4 | 44000079 |

*1 Ajustable en escala como sigue: 625/700/800/1.000/1.050/1.200/1.250/1.350/1.500 mm

*2 Ajustable en escala como sigue: (725/800) 900/1.000/1.050/1.200/1.250/1.350/1.500 mm

Pinza de colocación de conos y pozos SVZ-UNI – para todas las piezas prefabricadas de pozos habituales

Con esta pinza de colocación de conos y pozos universal se racionaliza enormemente la carga y descarga así como el transporte y la colocación.

- Especialmente adecuada para piezas inferiores de pozo, anillos de pozo (a partir de una altura constructiva de 500 mm) y conos con un diámetro inferior de: véase tabla *1 y *2
- Ahora con posición de suspensión adicional para una suspensión más horizontal de los conos
- No se necesita ningún operario adicional, ya que el conductor de la máquina agarra y suelta el elemento mediante un movimiento lateral del “órgano de elevación”
- No es necesario cambiar la posición al agarrar anillos de pozo y conos, porque la SVZ-UNI dispone de dos niveles de uña
- Con dispositivo de suspensión de cadena altamente resistente con ojal
- Máxima seguridad de agarre gracias a las garras de acero autotensantes

A modo opcional se puede adquirir: alojamientos para brazos de horquilla SVZ-UNI-ET

❶ Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Pinza de colocación de conos y pozos – barato y ligero

Pinza de colocación de conos y pozos SVZ-ECO – ligera y compacta, adecuada incluso para pozos rectangulares

Cuando se trata exclusivamente de colocar piezas inferiores de pozo y anillos con anchos nominales de 800 y 1000 (redondos y cuadrados) y conos (625) o anillos de pozo redondos con ancho nominal de 900 mm y pesos de hasta 1700 kg, la SVZ-ECO es la elección correcta.

- El conductor de la excavadora puede manejarla él solo, el cambio-completamente automático de agarrar a soltar está integrado (sistema automático de cambio, véase página 85)
- Agarre seguro gracias a las garras de acero autotensantes



SVZ-ECO

| Referencia | Piezas inferiores de pozo + anillos + conos (apertura de tapa 625 mm) Ancho nominal (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|---|-------------------------|------------------|-----------------|
| SVZ-ECO ① | 800 + 1,000 | 1,700 | 52 | 54000032 |

SVZ-ECO-L



Pinza de colocación de conos y pozos SVZ-ECO-L – agarrar con seguridad elementos de pozo de hasta 1.200 mm de ancho nominal

Con la nueva y extremadamente robusta pinza de colocación de conos y pozos SVZ-ECO-L (la hermana mayor de la SVZ-ECO), ahora también se pueden colocar de forma rápida, sencilla y segura anillos de pozo con un ancho nominal de 700, 800, 900, 1.000, 1.050 e incluso 1.200 mm así como conos (625 mm).

- Con guía auxiliar para posicionar de manera rápida y segura la pinza en las piezas de pozo
- Todas las piezas de pozo, incluidos los conos, están suspendidas horizontalmente gracias a una suspensión desplazable
- Con sistema automático de cambio (véase página 85)

| Referencia | Piezas inferiores de pozo + anillos + conos (apertura de tapa 625 mm) Ancho nominal (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-------------|---|-------------------------|------------------|-----------------|
| SVZ-ECO-L ① | 700/800/900/1.000 /1.050/1.200 | 2.000 | 85 | 54000034 |

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

También los pequeños dispositivos auxiliares facilitan el trabajo – y Probst los tiene, esos pequeños dispositivos auxiliares

Pinza para alcantarillas SRZ-M – ligera, eficaz y rentable

Ideal para trabajos de reparación en alcantarillas y anillos compensadores.

- Agarre por dentro, con mangos extraíbles
- Con sistema automático de cambio (véase página 85)
- Con práctico ojal de gancho para dispositivo elevador

| Referencia | Zona de apriete W (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SRZ-M ① | 200 – 620 | 150 | 20 | 54000033 |



SRZ-M

Pinza para alcantarillas SRZ-KOMBI – una pinza para el marco de la alcantarilla y para la tapa de alcantarilla

Transporte y colocación sencillos y seguros de cubiertas o tapas de alcantarilla conforme a EN 124/DIN 1229.

- Mediante un giro de 180°, con la pinza para alcantarillas y los 2 ganchos A y los 2 ganchos B incluidos de serie también se pueden levantar sin esfuerzo las tapas de los marcos de la alcantarilla

| Referencia | Diámetro del marco Ø (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SRZ-KOMBI ① | 750/785 | 200 | 15 | 53100373 |



SRZ-KOMBI

Gancho A

Gancho B

Gancho para alcantarillas SHS – no carga la espalda y es económico

Con este compacto gancho de colocación, las piezas de pozo se cuelgan de forma rápida y segura de cualquier dispositivo portante y se colocan con precisión milimétrica.

- Esta manejable herramienta es suficientemente pequeña como para caber en cualquier caja de herramientas del operario de carreteras
- No sólo levanta piezas del fondo con desagüe, sino también conos de pozo

| Referencia | | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|--|-------------------------|------------------|-----------------|
| SHS ① | Adecuado para pieza de fondo con desagüe así como conos DIN 4052-3 | 100 | 4,8 | 54000024 |

SHS



Pinza para sumideros SAZ-UNI – para piezas de hormigón pesadas y de manejo difícil de desagües en calles y carreteras

Para colocar piezas de hormigón para desagües en calles y carreteras (piezas de fondo e intermedias) conforme a DIN 4052 con diámetro de Ø 550 mm.

- Adecuada también para piezas de acoplamiento con medida exterior de 625 mm
- Manejo por una persona mediante posición ajustable de enclavamiento del ojal para soltar el producto
- Con anillo ovalado, se puede usar como superficie de apoyo y mango

| Referencia | Zona de apriete W (mm) | Cap. Portante (kg) | Peso Propio (kg) | No. de Orden |
|------------|------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| SAZ-UNI ① | 550/625 | 165 | 4,1 | 54000035 |



SAZ-UNI

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización

Levantar tapas de alcantarilla fácilmente – de forma hidráulica o mecánica

Sistema de levantamiento de tapaderas de pozos SDH-H-15 – para levantar y desplazar sin esfuerzo prácticamente todas las tapaderas de pozos y tapas de alcantarillado

- Mediante el cilindro hidráulico con bomba de mano también se pueden levantar sin esfuerzo tapas agarrotadas
- Se puede colocar rápidamente y cabe en cualquier maletero
- Juego de llaves y barra separadora no incluidos en el equipamiento de serie
- Llaves o juegos de llaves distintos sobre demanda

| Referencia | Separación máx. entre Llantas (mm) | Separación entre Centros de los Ganchos min./max. (mm) | Altura de Izado (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-----------------|------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SDH-H-15 ① | 1,050 | 260/950 | 310 | 1,500 | 36 | 54800002 |
| SDH-H-15-UK ① * | 1,050 | 260/950 | 310 | 1,500 | 56 | 54800006 |

* Juego de llaves y barras separadoras para el UK, No. de Orden 54800004

Accesorios

| Referencia | Descripción | No. de Orden |
|---|--|--------------|
| Juego de llaves ① | Llave A | 44800019 |
| | Llave B | 44800020 |
| | Llave C | 44800075 |
| Barras separadoras ① | pequeña | 44800008 |
| | grandes | 44800018 |
| Juego de llaves y barras separadoras para el UK ① | 2 llaves A, 2 llaves B, 4 llaves C 1 barra separadora pequeña, 2 barras separadoras grandes | 54800004 |



EL-SDH

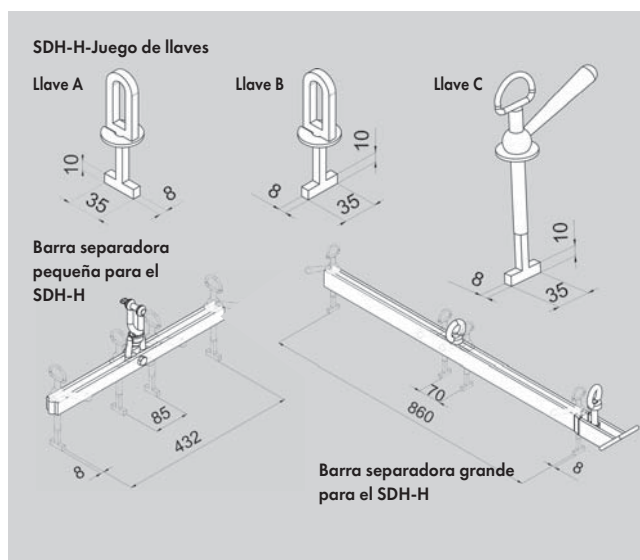
| Referencia | Separación entre Centros de los Ganchos min./max. (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|----------------|--|-------------------------|------------------|-----------------|
| EL-SDH ② | 100/740 | 200 | 18 | 54800010 |
| EL-SDH-LHM-300 | Imán elevador de cargas permanente con alojamiento para montar en EL-SDH | | 11 | 44800091 |

² La llave no está incluida en el suministro. Para accesorios adecuados véase tabla anterior.

① Protección duradera de la superficie gracias a la electrogalvanización



SDH-H-15



EASYLIFT EL-SDH Sistema de levantamiento de tapaderas de pozos – pequeño, ligero y plegable

Elevador mecánico de tapas de pozo para levantar tapas de diámetro hasta Ø 800 mm.

- Inclinando el EL-SDH con el mango se levanta la tapa de alcantarilla
- Se puede combinar con barras separadoras (véase tabla anterior) para levantar tapas partidas
- La barra transversal del EL-SDH se puede desplazar hacia adelante y atrás aprox. 120 mm
- A modo opcional se puede adquirir: Imán elevador de cargas permanente EL-SDH-LHM-300



9 Equipos para Techadores



Mover y transportar materiales de construcción de forma eficiente

Pinza de tijeras SG – la clásica pinza mecánica para transportar paquetes de piedras o bloques en la obra

- Transporte rápido y sin palet de paquetes de adoquines, piedras de bordillo, etc. con flejes verticales del lugar de almacenamiento al lugar de la colocación; ahorrando tiempo y dinero
- Con sistema automático de cambio (véase página 85)
- Gracias al apoyo de altura ajustable también se pueden transportar filas individuales de piedras de bordillo

Todas las pinzas de tijera PGL2: Si las gomas de agarre de los extremos exteriores están desgastadas, solo se pueden sustituir dichas zonas de los extremos.

A modo opcional se puede adquirir: Mangos para el tenedor de apiladora ET-D/DB, ojal de suspensión para gancho de grúa EH, redes de protección para zonas alejadas del suelo SSN



SG-80 mit SSN

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| SG-60-PGL2 | 400 – 1,100 | 600 | 1,200 | 1,800 | 225 | 53100415 |
| SG-80-PGL2 | 400 – 1,100 | 800 | 1,200 | 1,800 | 230 | 53100380 |
| SG-80-MAXI-PGL2 | 700 – 1,200 | 800 | 1,200 | 1,800 | 240 | 53100416 |
| SG-100-PGL2 | 700 – 1,200 | 1,000 | 1,200 | 2,000 | 380 | 53100284 |

Accesorios:

| Referencia | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|---|-------------------------|------------------|-----------------|
| ET-D, con ojo de izado adicional para el gancho de la grúa | 2,500 | 35 | 43100411 |
| ET-D/B | 2,500 | 50 | 43100373 |
| EH-3000, con ojo de izado para el manejo con grúa | 3,000 | 4 | 40110086 |
| SSN - 1,5/1,3/1,0 para SG-80-PGL2, SG-80-MAXI-PGL2, SG-100-PGL2 | 2,000 | 5 | 45200061 |
| SSN - 1,45/1,45/0,65 para SG-60-PGL2 | 1,800 | 4 | 55000012 |

KSZ-300-UNI



Pinza para Piedra Caliza KSZ-300-UNI

Especialmente adaptada al transporte de elementos de piedra caliza con grúa para construcción de edificios.

- La pinza agarra sin escalonamientos – el ajuste de la zona de apriete ya no es necesario
- Con ojal para gancho de grúa
- Semiautomática – para cambiar manualmente de “lleno” a “vacío”

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|
| KSZ-300-UNI | 750 – 1,000 | 300 | 1.000 | 1,250 | 95 | 55200033 |

* El ancho de apertura (W) está dado como la medida del paquete. Sin embargo, el ancho real de apertura de las mordazas es mayor, con el fin de poder colocar la tenaza abierta sobre el cubo.

Pinza para Elementos para Techos DEZ-UNI

La pinza universal para paquetes atados y flejados de tejas de arcilla o losetas de tejado de hormigón. Con solamente un aparato se pueden transportar dos hileras de tejas de arcilla o tres hileras de losetas de tejado de hormigón de forma rápida y segura al tejado.

- Con ojal para gancho de grúa
- Apoyo de altura ajustable
- Rieles de goma-metal recambiables
- Con sistema automático de cambio (véase página 85)



DEZ-UNI

| Referencia | Zona de apriete* W (mm) | Altura Interior E (mm) | Longitud de la Mordaza L (mm) | Capacidad Portante (kg) | Peso Propio (kg) | Número de Orden |
|------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|
| DEZ-UNI | 660 – 1,000 | 140/210 | 1,140 | 600 | 75 | 55100034 |

* El ancho de apertura (W) está dado como la medida del paquete. Sin embargo, el ancho real de apertura de las mordazas es mayor, con el fin de poder colocar la tenaza abierta sobre el cubo.

Índice de referencias

clasificado por **abreviaturas de producto** alfabéticamente

| Abrev. de producto | Nombre de producto | Pág. |
|-------------------------------------|--|------|
| ADV | Dispositivo de empuje | 13 |
| ALX-120 | Aparato de colocación por vacío manual | 56 |
| AW-120 | Ángulo de aluminio 120 | 45 |
| AW-200 | Ángulo de aluminio 200 | 45 |
| AW-60 | Ángulo de aluminio 60 | 45 |
| AZL-EP-Set | Rieles de enrasado para EASYPLAN | 34 |
| AZL-SET | Rieles de enrasado para TAS/TAK (Aluminio) | 34 |
| BE-ERGOSPRINT | Unidad de mando ergonómica | 76 |
| BE-SPRINT-2 | Unidad de mando | 77 |
| BP | BOBPLAN Ayuda de extracción para el subsuelo de hormigón | 91 |
| BSZ-H-2.0 | Pinza hidráulica para barreras de hormigón para autopistas -H - hidráulico | 94 |
| BSZ-H-5.1 | Pinza hidráulica para barreras de hormigón para autopistas -H - hidráulico | 94 |
| BSZ-KH-6.0 | Pinza mecánica para barreras de hormigón para autopistas -KH | 94 |
| BVZ | Pinza de colocación de bordillos | 80 |
| BZ | Pinza de bordillos | 80 |
| DEZ-UNI | Pinza para elementos para techos | 109 |
| EB | Cepillo | 23 |
| EC-60 | EASYCLEAN Aparato limpiador de adoquines | 24 |
| EF-H | EASYFILL Aparato para rellenar juntas de adoquines | 22 |
| EF-H-GREENLINE | EASYFILL Aparato para rellenar juntas de adoquines GREENLINE | 22 |
| EL-SDH | EASYLIFT EL-SDH Sistema de levantamiento de tapaderas de pozos | 105 |
| EL-SIMPLE | EASYLIFT - SIMPLE Colocador de losetas | 89 |
| ENZ | Extractor de clavos | 43 |
| ENZ-PROTECT | Extractor de clavos | 43 |
| EP-UNI | EASYPLAN Barra alisadora manual | 30 |
| EXG | EASYGRIP Pinza para arriates | 82 |
| EXG-MAXI | EASYGRIP MAXI Pinza para arriates | 82 |
| FMK | FLEXMARKER-KIT | 42 |
| FP | FIXPLAN Sistema de enrasado manual | 32 |
| FSZ-M | Pinza para unidades para muros de contención huecas -M | 87 |
| FTZ-BB | Pinzas para prefabricados -BB | 83 |
| FTZ-GBA | Pinzas para prefabricados -GBA | 95 |
| FTZ-I | Pinzas para prefabricados I | 83 |
| FTZ-MAXI-25 | Pinzas para prefabricados MAXI-25 | 83 |
| FTZ-MAXI-50 | Pinzas para prefabricados MAXI-50 | 83 |
| FTZ-MULTI-15 | Pinzas para prefabricados MULTI-15 | 84 |
| FTZ-MULTI-15-D | Pinzas para prefabricados MULTI-15-D | 84 |
| FTZ-UNI-15 | Pinzas para prefabricados UNI-15 | 83 |
| FTZ-UNI-25 | Pinzas para prefabricados UNI-25 | 83 |
| FTZ-UNI-50 | Pinzas para prefabricados UNI-50 | 83 |
| FVZ-UNI | Pinza de colocación de rocas | 88 |
| FXAH-120-GRABO-GREENLINE | FLIEGUAN-ACCU-HANDY-120-GRABO-GREENLINE | 54 |
| FXAH-120-GRABO-PRO-LIFTER-GREENLINE | FLIEGUAN-ACCU-HANDY-120-GRABO-PRO-LIFTER-GREENLINE | 54 |
| FXAH-120-DUO-Set | Mango para llevar FXAH-120 - 2 personas | 55 |
| FXAH-120-SOLO-Set | Mango para llevar FXAH-120 - 1 persona | 55 |
| GH-ERGO | Martillo de goma GH-ERGO | 40 |
| GR-150 | Molde respaldo deslizando | 90 |

| Abrev. de producto | Nombre de producto | Pág. |
|-----------------------------------|--|-------|
| HE | Unidades de manga de elevación | 76 |
| HG-ERGO-SOLO | Mango para TP/FP - 1 persona | 31/32 |
| HG-ERGO-DUO | Mango para TP/FP - 2 personas | 31/32 |
| H-FVZ-UNI | Pinza de colocación de rocas manual | 88 |
| HVZ-ECO | Pinza colocadora hidráulica ECO | 17 |
| HVZ-FA-RE | Adaptador para espina de pescado con cuchilla RE | 12 |
| HVZ-GENIUS-II | Pinza colocadora hidráulica GENIUS-II | 16 |
| HVZ-LIGHT | Pinza colocadora hidráulica LIGHT | 13 |
| HVZ-UNI-II | Pinza colocadora hidráulica UNI-II | 11 |
| HVZ-UNI-II-EK | Pinza colocadora hidráulica UNI-II-EK | 12 |
| HVZ-UNI-II-PK-II | Garra para adoquines | 12 |
| HVZ-VA-180° | Adaptador de desplazamiento para HVZ | 14 |
| HVZ-VA-SUPERSOFT | Adaptador de desplazamiento para HVZ | 14 |
| JM-VARIO | JUMBOMOBIL | 73 |
| JM-VARIO Placas de succión | Placas de succión para JM | 75 |
| JUMBO-BV Placas de succión | Placas de succión para JUMBO-BV | 75 |
| JUMBO-BV-VARIO | JUMBO Máquina colocadora de bordillos por vacío | 69 |
| KKT | Pinza para ladrillos | 47 |
| KKV-20/30 | Pinza colocación canales cables 20/30 | 88 |
| KKV-200 | Pinza colocación canales cables 200 | 88 |
| KKV-8/14 | Pinza colocación canales cables 8/14 | 88 |
| KSZ-300-UNI | Pinza para piedra caliza | 108 |
| LF | LEVELFIX Sistema manual de palas niveladoras | 33 |
| LH | LEVELHANDY | 35 |
| LK | LEVELKING Pala niveladora | 27 |
| MAL | Calibrador para trazar | 44 |
| MFS | Placas de succión múltiples | 75 |
| MM-150-D | MULTIMOBIL MM | 70/71 |
| MM-150-D/Accesorios | MULTIMOBIL MM / Accesorios | 72 |
| MP-30 | MINIPLAN 30 Desplazador de nivelación | 34 |
| MP-70 | MINIPLAN 70 Desplazador de nivelación | 34 |
| MRE | Barra alineadora múltiple | 40 |
| MSP | Placas de succión múltiples | 75 |
| PB-15/24 | PAVERBOY 15/24 | 47 |
| PB-15/24-L | PAVERBOY 15/24-L | 47 |
| PB-I | PAVERBOY I | 47 |
| PJ Placas de succión y accesorios | Placas de succión y accesorios para PJ | 68 |
| PJ-1650 | POWERJET Equipo de incorporación por vacío | 67 |
| PM | PAVERMARKER | 44 |
| PP | POWERPLAN Máquina extendedora | 26 |
| PPH | Sistema de colocación de baldosas profesional | 46 |
| PPH-2-HG | Mango para llevar entre 2 personas para PPH | 46 |
| PPH-AA | Adaptador de apoyo para PPH | 46 |
| PPH-ERGO-HG | Mango para llevar largo para PPH | 46 |
| PVZ-V | Pinza de colocación de palizadas ajustable | 86 |
| PW-III | Carro para estibas III | 19 |
| PZ | Extractor de losetas | 38 |
| QD | QUICKDRAW | 44 |
| QJ Placas de succión y accesorios | Placas de succión y accesorios para QJ | 62 |
| QJ-600-E | QUICKJET Equipo de incorporación por vacío | 62 |
| RE | Barra alineadora | 40 |

| Abrev. de producto | Nombre de producto | Pág. |
|--|---|-------|
| RF-H | GUTTERFIX- Sistema de rascar para el rasante de hormigón | 91 |
| RG-100/150-SAFELOCK | Pinza para tubos 100/150-SAFELOCK | 99 |
| RG-20/80 | Pinza para tubos 20/80 | 100 |
| RG-20/85-SAFELOCK | Pinza para tubos 20/85-SAFELOCK | 99 |
| RG-75/125-SAFELOCK | Pinza para tubos 75/125-SAFELOCK | 99 |
| RG-8/40 | Pinza para tubos 8/40 | 100 |
| RGV | Pinza de colocación de gramoquines | 87 |
| RSA-25 | Adaptador para cortes radiales | 50 |
| RSH | Soprote de tendel | 42 |
| RVD-4,5-ECO | Gancho colocador de tubos | 98 |
| RVH (un par) | Manijas para gramoquines | 47 |
| SA | STRING ALONG | 44 |
| SAH | Extractor de piezas | 38 |
| SAZ-UNI | Pinza para sumideros | 104 |
| SB | STRINGTIGHT | 45 |
| SDH-H-15 | Sistema de levantamiento de tapaderas de pozos H-15 - hidráulico | 105 |
| SF | SAFEFLEX | 50 |
| SG-100-PGL2 | Pinza de tijeras mecánica 100-PGL2 | 108 |
| SG-60-PGL2 | Pinza de tijeras mecánica 60-PGL2 | 108 |
| SG-80-MAXI-PGL2 | Pinza de tijeras mecánica 80-MAXI-PGL2 | 108 |
| SG-80-PGL2 | Pinza de tijeras mecánica 80-PGL2 | 108 |
| SH Placas de succión | Placas de succión para SH | 68 |
| SH-1000-MINI | Equipo de incorporación por vacío 1000-MINI | 64 |
| SH-2500-GREENLINE | Equipo de incorporación por vacío 2500-GREENLINE | 65 |
| SH-2500-UNI | Equipo de incorporación por vacío 2500-UNI | 65 |
| SH-2500-UNI Accesorios | Accesorios para SH-2500-UNI | 65 |
| SH-3500-B | Equipo de incorporación por vacío 3500-B | 66 |
| SH-3500-B Accesorios | Accesorios para SH-3500-B | 66 |
| SHS | Gancho para alcantarillas | 104 |
| SLS-8/20-G-VA | Pinza para pilar 8/20 con mordazas de goma | 86 |
| SM Placas de succión y accesorios | Placas de succión y accesorios para SM | 61 |
| SM-600-GREENLINE | STONEMAGNET 600-GREENLINE | 61 |
| SM-600-GREENLINE-POWER | STONEMAGNET 600-GREENLINE-POWER | 61 |
| SPEEDY VS Placas de succión y accesorios | Placas de succión y accesorios para SPEEDY VS | 57/58 |
| SPEEDY VS-140/200 Equipo básico | SPEEDY Aparato de colocación por vacío manual | 57 |
| SPEEDY VS-140/200-XL | SPEEDY Aparato de colocación por vacío manual XL | 57 |
| SPEEDY VS-PR | SPEEDY POWER-RACK | 57 |
| SRG | Pinza de anillos de pozos | 101 |
| SRZ-KOMBI | Pinza para alcantarillas -KOMBI | 104 |
| SRZ-M | Pinza para alcantarillas -M | 104 |
| STH-09 | Burjada | 41 |
| STS | STONE SPLITTER STS | 48 |
| STS-EASY | STONE SPLITTER STS-EASY | 49 |
| STS-43-EH-23 | STONE SPLITTER STS-43-EH-23 Rompedora de piedra electrohidráulica | 49 |
| SVZ-ECO | Pinza de colocación de conos y pozos ECO | 103 |
| SVZ-ECO-L | Pinza de colocación de conos y pozos ECO-L | 103 |
| SVZ-UNI | Pinza de colocación de conos y pozos UNI | 102 |
| SVZ-UNI-VARIO | Pinza de colocación de conos y pozos UNI-VARIO | 102 |

| Abrev. de producto | Nombre de producto | Pág. |
|----------------------|---|------|
| SWV-HE | Dispositivo de cambio rápido | 77 |
| SXH-1,8 | Martillo de cara blanda | 41 |
| SXH-3,2 | Martillo de cara blanda | 41 |
| SXH-3,6 | Sledgehammer | 41 |
| SXH-1,3/ SXH-2,3 | Martillo de cara blanda | 41 |
| SZ | Extractor de adoquines | 38 |
| SXR | Estera de protección SXR para placas vibratorias | 23 |
| SZH | Martillo extractor de adoquines | 39 |
| SZV | Extensión cilíndrica de la manga | 77 |
| TAK | Cajón enrasador telescópico | 28 |
| TAS-UNI | Regla alisadora telescópica | 29 |
| TG-5/12 | TWISTGRIP Pinza para piedras de bordillos y bordes | 82 |
| TM Placas de succión | Placas de succión TM | 75 |
| TM-150-XL | TRANSMOBIL Colocador y cargador 150 | 74 |
| TP | TELEPLAN Sistema de enrasado manual | 31 |
| TRA-3500 | Barra separadora | 68 |
| TSV | Pinza de colocación de peldaños | 81 |
| TSZ-MAXI | Pinza de colocación de peldaños MAXI | 81 |
| TSZ-UNI | Pinza de colocación de peldaños UNI | 81 |
| UM | UNIMOBIL Carretilla colocadora | 60 |
| VGE-230 | Unidad de ventilador de vacío VGE-230 | 72 |
| VH-1/25 | VACUUM-HANDY VH-1/25 | 55 |
| VM-X-PAVERMAX | Máquina colocadora X-PAVERMAX | 5 |
| VM-301-GREENLINE | Máquina colocadora 301-GREENLINE | 9 |
| VPH Accesorios | Accesorios para VPH | 53 |
| VPH-150-GREENLINE | VACUUM-POWER-HANDY VPH-GREENLINE | 53 |
| VS-ERGO-SPS-50-29/22 | Unidad de mando ergonómica por vacío VS-ERGO-SPS-50-29/22 | 72 |
| VTK-V | Carro para el transporte de adoquines | 18 |
| VZ-H-UNI | Pinza hidráulica colocadora de bordillos UNI | 90 |
| VZ-I | Pinzas de colocación I | 80 |
| VZ-II | Pinzas de colocación II | 80 |
| VZ-M-UNI | Pinza de colocación de bordillos M-UNI | 80 |
| WEZ-06 | Pinza para elementos angulares 06 | 85 |
| WEZ-2 | Pinza para elementos angulares 2 | 85 |
| WEZ-6 | Pinza para elementos angulares 6 | 85 |

Índice de referencias

clasificado por nombres de producto alfabéticamente

| Nombre de producto | Abrev. de producto | Pág. |
|--|-------------------------------------|------|
| Accesorios para SH-2500-UNI | SH-2500-UNI Accesorios | 65 |
| Accesorios para SH-3500-B | SH-3500-B Accesorios | 66 |
| Accesorios para VPH | VPH Accesorios | 53 |
| Adaptador de apoyo para PPH | PPH-AA | 46 |
| Adaptador de desplazamiento para HVZ | HVZ-VA-SUPERSOFT | 14 |
| Adaptador de desplazamiento para HVZ | HVZ-VA-180° | 14 |
| Adaptador para cortes radiales | RSA-25 | 50 |
| Adaptador para espina de pescado con cuchilla RE | HVZ-FA-RE | 12 |
| Ángulo de aluminio 60 | AW-60 | 45 |
| Ángulo de aluminio 120 | AW-120 | 45 |
| Ángulo de aluminio 200 | AW-200 | 45 |
| Aparato de colocación por vacío manual | ALX-120 | 56 |
| Barra alineadora | RE | 40 |
| Barra alineadora múltiple | MRE | 40 |
| Barra separadora | TRA-3500 | 68 |
| BOBPLAN Ayuda de extracción para el subsuelo de hormigón | BP | 91 |
| Burjada | STH-09 | 41 |
| Cajón enrasador telescópico | TAK | 28 |
| Calibrador para trazar | MAL | 44 |
| Carro para el transporte de adoquines | VTK-V | 18 |
| Carro para estibas III | PW-III | 19 |
| Cepillo | EB | 23 |
| Dispositivo de cambio rápido | SWV-HE | 77 |
| Dispositivo de empuje | ADV | 49 |
| EASYCLEAN Aparato limpiador de adoquines | EC-60 | 24 |
| EASYFILL Aparato para rellenar juntas de adoquines | EF-H | 22 |
| EASYFILL Aparato para rellenar juntas de adoquines GREENLINE | EF-H-GREENLINE | 22 |
| EASYGRIP MAXI Pinza para arriates | EXG-MAXI | 82 |
| EASYGRIP Pinza para arriates | EXG | 82 |
| EASYLIFT - SIMPLE Colocador de losetas | EL-SIMPLE | 89 |
| EASYPLAN Barra alisadora manual | EP-UNI | 30 |
| Equipo de incorporación por vacío 1000-MINI | SH-1000-MINI | 64 |
| Equipo de incorporación por vacío 2500-GREENLINE | SH-2500-GREENLINE | 65 |
| Equipo de incorporación por vacío 2500-UNI | SH-2500-UNI | 65 |
| Equipo de incorporación por vacío 3500-B | SH-3500-B | 66 |
| Extractor de adoquines | SZ | 38 |
| Extractor de clavos | ENZ | 43 |
| Extractor de losetas | PZ | 38 |
| Extractor de piezas | SAH | 38 |
| FIXPLAN Sistema de enrasado manual | FP | 32 |
| FLEXMARKER-KIT | FMK | 42 |
| FLIEGUAN-AKKU-HANDY-120-GRABO-GREENLINE | FXAH-120-GRABO-GREENLINE | 54 |
| FLIEGUAN-AKKU-HANDY-120-GRABO-PRO-LIFTER-GREENLINE | FXAH-120-GRABO-PRO-LIFTER-GREENLINE | 54 |
| Gancho colocador de tubos | RVD-4,5-ECO | 98 |
| Gancho para alcantarillas | SHS | 104 |
| Garra para adoquines | HVZ-UNI-II-PK-II | 12 |
| GUTTERFIX- Sistema de raspar para el rasante de hormigón | RF-H | 91 |

| Nombre de producto | Abrev. de producto | Pág. |
|---|-----------------------|-------|
| JUMBO Máquina colocadora de bordillos por vacío | JUMBO-BV-VARIO | 69 |
| JUMBOMOBIL | JM-VARIO | 73 |
| LEVELFIX Sistema manual de palas niveladoras | LF | 33 |
| LEVELHANDY | LH | 35 |
| LEVELKING Pala niveladora | LK | 27 |
| Mango para TP/FP - 1 persona | HG-ERGO-SOLO | 31/32 |
| Mango para TP/FP - 2 personas | HG-ERGO-DUO | 31/32 |
| Mango para llevar entre 2 personas para PPH | PPH-2-HG | 46 |
| Mango para llevar FXAH-120 - 1 persona | FXAH-120-SOLO-Set | 55 |
| Mango para llevar FXAH-120 - 2 personas | FXAH-120-DUO-Set | 55 |
| Mango para llevar largo para PPH | PPH-ERGO-HG | 46 |
| Manijas para gramoquines | RVH (un par) | 47 |
| Máquina colocadora X-PAVERMAX | VM-X-PAVERMAX | 5 |
| Máquina colocadora 301-GREENLINE | VM-301-GREENLINE | 9 |
| Martillo de cara blanda | SXH-1,8 | 41 |
| Martillo de cara blanda | SXH-3,2 | 41 |
| Martillo de cara blanda | SXH-1,3/ SXH-2,3 | 41 |
| Martillo de goma GH-ERGO | GH-ERGO | 40 |
| Martillo extractor de adoquines | SZH | 39 |
| MINIPLAN 30 Desplazador de nivelación | MP-30 | 34 |
| MINIPLAN 70 Desplazador de nivelación | MP-70 | 34 |
| Molde respaldo deslizante | GR-150 | 90 |
| MULTIMOBIL MM-150-D | MM-150-D | 80 |
| MULTIMOBIL MM-150-D / Accesorios | MM-150-D / Accesorios | 70/71 |
| PAVERBOY 15/24 | PB-15/24 | 47 |
| PAVERBOY 15/24-L | PB-15/24-L | 47 |
| PAVERBOY I | PB-I | 47 |
| PAVERMARKER | PM | 44 |
| Pinza colocación canales cables 20/30 | KKV-20/30 | 88 |
| Pinza colocación canales cables 200 | KKV-200 | 88 |
| Pinza colocación canales cables 8/14 | KKV-8/14 | 88 |
| Pinza colocadora hidráulica ECO | HVZ-ECO | 17 |
| Pinza colocadora hidráulica GENIUS-II | HVZ-GENIUS-II | 16 |
| Pinza colocadora hidráulica LIGHT | HVZ-LIGHT | 13 |
| Pinza colocadora hidráulica UNI-II | HVZ-UNI-II | 11 |
| Pinza colocadora hidráulica UNI-II-EK | HVZ-UNI-II-EK | 12 |
| Pinza de anillos de pozos | SRG | 101 |
| Pinza de bordillos | BZ | 80 |
| Pinza de colocación de bordillos | BVZ | 80 |
| Pinza de colocación de bordillos M-UNI | VZ-M-UNI | 80 |
| Pinza de colocación de conos y pozos | SZV | 77 |
| Pinza de colocación de conos y pozos ECO | SVZ-ECO | 103 |
| Pinza de colocación de conos y pozos ECO-L | SVZ-ECO-L | 103 |
| Pinza de colocación de conos y pozos UNI | SVZ-UNI | 102 |
| Pinza de colocación de conos y pozos UNI-VARIO | SVZ-UNI-VARIO | 102 |
| Pinza de colocación de gramoquines | RGV | 87 |
| Pinza de colocación de palizadas ajustable | PVZ-V | 86 |
| Pinza de colocación de peldaños | TSV | 81 |
| Pinza de colocación de peldaños MAXI | TSZ-MAXI | 81 |
| Pinza de colocación de peldaños UNI | TSZ-UNI | 81 |
| Pinza de colocación de rocas | FVZ-UNI | 88 |
| Pinza de colocación de rocas manual | H-FVZ-UNI | 88 |

| Nombre de producto | Abrev. de producto | Pág. |
|--|--|-------|
| Pinza de tijeras mecánica 100-PGL2 | SG-100-PGL2 | 108 |
| Pinza de tijeras mecánica 60-PGL2 | SG-60-PGL2 | 108 |
| Pinza de tijeras mecánica 80-MAXI-PGL2 | SG-80-MAXI-PGL2 | 108 |
| Pinza de tijeras mecánica 80-PGL2 | SG-80-PGL2 | 108 |
| Pinza hidráulica colocadora de bordillos UNI | VZ-H-UNI | 90 |
| Pinza hidráulica para barreras de hormigón para autopistas -H - hidráulico | BSZ-H-5.1 | 94 |
| Pinza hidráulica para barreras de hormigón para autopistas -H - hidráulico | BSZ-H-2.0 | 94 |
| Pinza mecánica para barreras de hormigón para autopistas -KH - mecánico | BSZ-KH-6.0 | 94 |
| Pinza para alcantarillas -KOMBI | SRZ-KOMBI | 104 |
| Pinza para alcantarillas -M | SRZ-M | 104 |
| Pinza para elementos angulares 06 | WEZ-06 | 85 |
| Pinza para elementos angulares 2 | WEZ-2 | 85 |
| Pinza para elementos angulares 6 | WEZ-6 | 85 |
| Pinza para elementos para techos | DEZ-UNI | 109 |
| Pinza para ladrillos | KKT | 47 |
| Pinza para piedra caliza | KSZ-300-UNI | 108 |
| Pinza para pilar 8/20 con mordazas de goma | SLS-8/20-G-VA | 86 |
| Pinza para sumideros | SAZ-UNI | 104 |
| Pinza para tubos 100/150-SAFELOCK | RG-100/150-SAFELOCK | 99 |
| Pinza para tubos 20/80 | RG-20/80 | 100 |
| Pinza para tubos 20/85-SAFELOCK | RG-20/85-SAFELOCK | 99 |
| Pinza para tubos 75/125-SAFELOCK | RG-75/125-SAFELOCK | 99 |
| Pinza para tubos 8/40 | RG-8/40 | 100 |
| Pinza para unidades para muros de contención huecas -M | FSZ-M | 87 |
| Pinzas de colocación I | VZ-I | 80 |
| Pinzas de colocación II | VZ-II | 80 |
| Pinzas para prefabricados -BB | FTZ-BB | 83 |
| Pinzas para prefabricados -GBA | FTZ-GBA | 95 |
| Pinzas para prefabricados I | FTZ-I | 83 |
| Pinzas para prefabricados MAXI-25 | FTZ-MAXI-25 | 83 |
| Pinzas para prefabricados MAXI-50 | FTZ-MAXI-50 | 83 |
| Pinzas para prefabricados MULTI-15 | FTZ-MULTI-15 | 84 |
| Pinzas para prefabricados MULTI-15-D | FTZ-MULTI-15-D | 84 |
| Pinzas para prefabricados UNI-15 | FTZ-UNI-15 | 83 |
| Pinzas para prefabricados UNI-25 | FTZ-UNI-25 | 83 |
| Pinzas para prefabricados UNI-50 | FTZ-UNI-50 | 83 |
| Placas de succión para JM | JM-VARIO Placas de succión | 75 |
| Placas de succión múltiples | MFS | 75 |
| Placas de succión múltiples | MSP | 75 |
| Placas de succión para JUMBO-BV-VARIO | JUMBO-BV Placas de succión | 75 |
| Placas de succión para SH | SH Placas de succión | 68 |
| Placas de succión TM | TM Placas de succión | 75 |
| Placas de succión y accesorios para PJ | PJ Placas de succión y accesorios | 68 |
| Placas de succión y accesorios para QJ | QJ Placas de succión y accesorios | 62 |
| Placas de succión y accesorios para SM | SM Placas de succión y accesorios | 61 |
| Placas de succión y accesorios para SPEEDY VS | SPEEDY VS Placas de succión y accesorios | 57/58 |

| Nombre de producto | Abrev. de producto | Pág. |
|---|---------------------------------|------|
| POWERJET Equipo de incorporación por vacío | PJ-1650 | 67 |
| POWERPLAN Máquina extendedora | PP | 26 |
| QUICKDRAW | QD | 44 |
| QUICKJET Equipo de incorporación por vacío | QJ-600-E | 62 |
| Regla alisadora telescópica | TAS-UNI | 29 |
| Rieles de enrasado para EASYPLAN | AZL-EP-Set | 34 |
| Rieles de enrasado para TAS/TAK (Aluminio) | AZL-SET | 34 |
| SAFEFLEX | SF | 50 |
| Sistema de colocación de baldosas profesional | PPH | 46 |
| Sistema de levantamiento de tapaderas de pozos H-15 - hidráulico | SDH-H-15 | 105 |
| Sledgehammer | SXH-3,6 | 41 |
| Soporte de tendel | RSH | 42 |
| SPEEDY Aparato de colocación por vacío manual | SPEEDY VS-140/200 Equipo básico | 33 |
| SPEEDY Aparato de colocación por vacío manual XL | SPEEDY VS-140/200-XL | 57 |
| SPEEDY POWER-RACK | SPEEDY VS-PR | 57 |
| STONE SPLITTER STS | STS | 48 |
| STONE SPLITTER STS-EASY | STS-EASY | 49 |
| STONE SPLITTER STS-43-EH-23 Rompedora de piedra electrohidráulica | STS-43-EH-23 | 49 |
| STONEMAGNET 600-GREENLINE | SM-600-GREENLINE | 61 |
| STONEMAGNET 600-GREENLINE-POWER | SM-600-GREENLINE-POWER | 61 |
| STRING ALONG | SA | 44 |
| STRINGTIGHT | SB | 45 |
| TELEPLAN Sistema de enrasado manual | TP | 31 |
| TRANSMOBIL Colocador y cargador 150 | TM-150-XL | 74 |
| TWISTGRIP Pinza para piedras de bordillos y bordes | TG-5/12 | 82 |
| Unidad de mando | BE-SPRINT-2 | 77 |
| Unidad de mando ergonómica | BE-ERGOSPRINT | 76 |
| Unidad de mando ergonómica por vacío VS-ERGO-SPS-50-29/22 | VS-ERGO-SPS-50-29/22 | 62 |
| Unidad de ventilador de vacío VGE-230 | VGE-230 | 72 |
| Unidades de manga de elevación | HE | 76 |
| UNIMOBIL Carretilla colocadora | UM | 60 |
| VACUUM-HANDY VH-1/25 | VH-1/25 | 55 |
| VACUUM-POWER-HANDY VPH-GREENLINE | VPH-150-GREENLINE | 53 |

La solución adecuada para cada reto – ya en nuestro surtido, o podemos construirla.

Probst aligera el trabajo duro. Tenemos ya una gran selección de máquinas, equipos y herramientas para muchas aplicaciones. Estaremos encantados de ayudarle en la elección.

También podemos desarrollar una solución individualizada para usted.

Para obtener un asesoramiento óptimo, basta con que nos envíe previamente el perfil de sus necesidades.

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Persona de contacto: _____ | Empresa: _____ |
| Teléfono: _____ | Correo electrónico: _____ |

Por favor, describa el elemento a levantar.

Dimensiones (largo x ancho x alto en mm)

Peso (en kg)

¿De qué material está compuesto el elemento? P. ej. hormigón, piedra natural, granito, arenisca calcárea...

¿Cómo es el acabado de la superficie? P. ej. revestido, texturizado, liso, pulido, cincelado...

¿Cómo se almacena el elemento o cómo se entrega? Si está disponible, envíenos bocetos o fotos.

¿Cuál es el lugar de uso previsto? P. ej. en una obra, planta de materiales de construcción, desierto, aire marino...

¿Cuál es el accionamiento preferido o disponible? P. ej. motor de combustión, accionamiento hidráulico o eléctrico...

¿Está previsto algún dispositivo portador? En caso afirmativo, ¿cuál? P. ej. excavadora, carretilla elevadora, grúa de carga, grúa de nave, polipasto de cadena...

¿Cuándo tiene prevista la puesta en servicio?

¿Hay alguna otra información relevante?

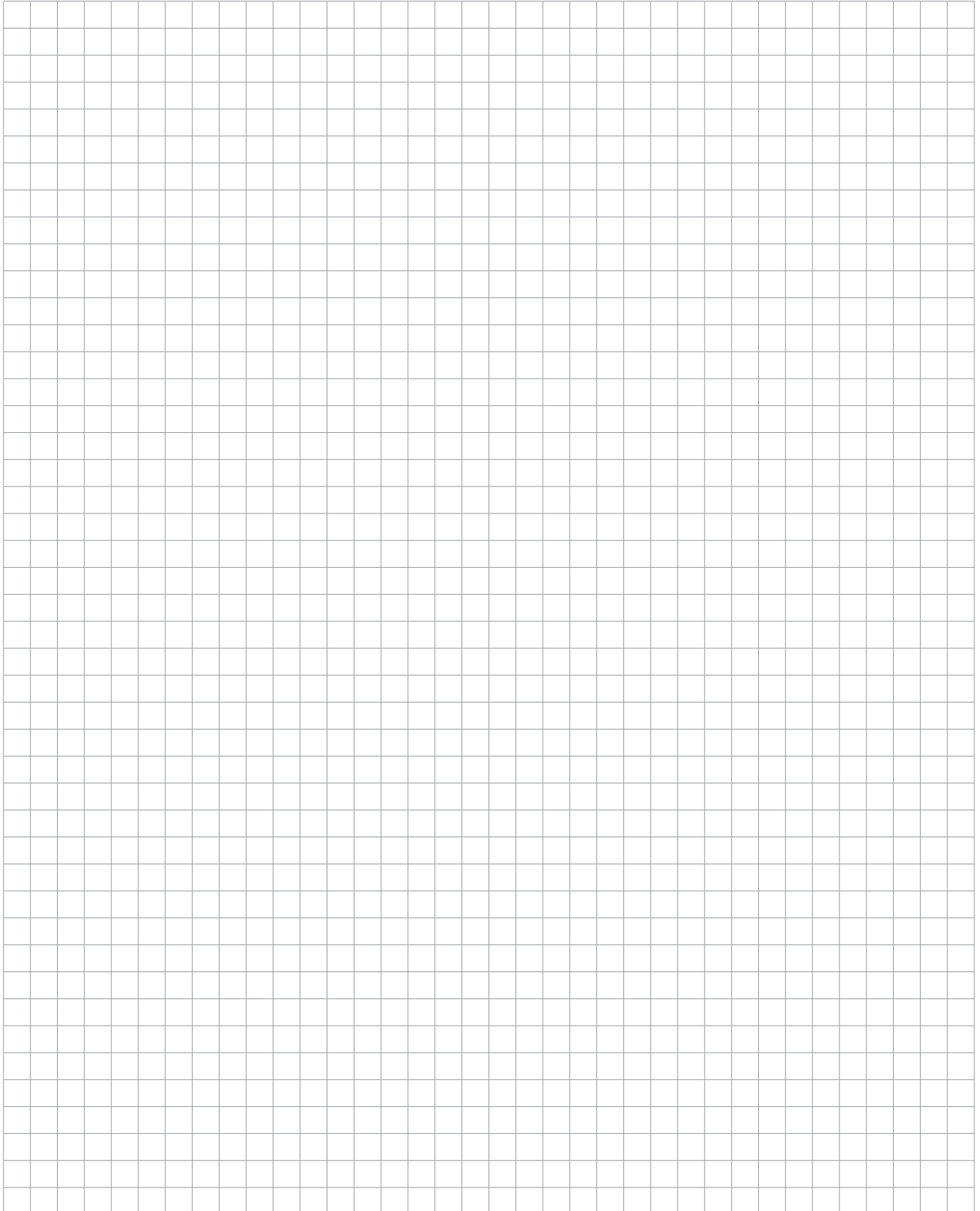
En la página siguiente encontrará espacio para un boceto o dibujo del elemento en cuestión.

Por favor, haga una foto de esta página y de sus bocetos y envíenoslo a: info@probst-handling.de

También puede utilizar nuestro formulario online y enviarnos su consulta por vía digital:
www.probst-handling.com/en/productrequest

Estaremos encantados de recibir su consulta y nos pondremos en contacto con usted lo antes posible.

Esbozo/dibujo

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



Otras soluciones de Probst para otros sectores



Plantas de prefabricados –
Manipulation en la planta



Dispositivo para camión
grúa

Sede central en Alemania

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

EE.UU.

Probst Inc.
8626 Hollander Dr
Franksville, WI 53126
Phone + 1 952-226-6400
sales@probst-handling.com
www.probst-handling.com

Otros distribuidores:

Australia, Canadá, Reino Unido, Italia, Francia, Polonia, China y Corea.

www.probst-handling.com

¡Le asesoraremos con mucho gusto!