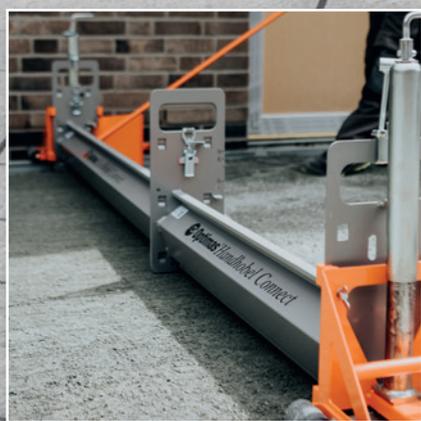


**Optimas®** el especialista en pavimentación

Pave smart.  
Not hard.

# Herramientas & pequeños útiles

para obras de adoquines



**Calidad superior**  
**Precios justos**  
**7 años de garantía**



## **Optimas**<sup>®</sup> Pinza para la colocación de adoquines **MULTI6 M**

Apriete seguro de puestas de adoquines con solo 60 bar de presión hidráulica debido a la tecnología exclusiva de 6 brazos. Otras características únicas de venta son la manipulación cuidadosa de los materiales y la excelente colocación y modelo de juntas.



## **Optimas**<sup>®</sup> **Pacer P22**

La entrada a un negocio de pavimentación profesional. Para todos aquellos que quieran colocar adoquines principalmente en obras de pavimentación pequeñas y medianas.



## **Optimas**<sup>®</sup> **PaveJet S19**

Muy potente con el enfoque en la velocidad y comodidad para largas jornadas de trabajo, día tras día, para proyectos pequeños y grandes.

- |          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | Cortadoras de adoquines / esplitadoras            | Página 4  |
| <b>2</b> | Útiles para el transporte de adoquines y baldosas | Página 5  |
| <b>3</b> | Limpiadora de juntas en adoquines                 | Página 6  |
| <b>4</b> | Rellenadora de juntas de adoquines                | Página 7  |
| <b>5</b> | Sistemas de nivelación                            | Página 8  |
| <b>6</b> | Ayudantes en la colocación de adoquines           | Página 12 |
| <b>7</b> | Equipos de elevación y manipulación               | Página 14 |
| <b>8</b> | Aparatos por vacío                                | Página 18 |
| <b>9</b> | Herramientas para la cimentación de bordillos     | Página 20 |

# Cortadoras de adoquines / esplitadoras

# Útiles para el transporte de adoquines y baldosas



## Cortadora de adoquines 330 – Ajuste de un husillo

Ideal para adoquines con diferentes medidas. Ajuste de altura muy rápido con un solo husillo. La cuchilla está endurecida y puede ser girada 4 veces. Mesa de apoyo con una escala e indicador de ángulo de 45°

- Ajuste de altura con un solo husillo – confortable y robusta
- Dos cuchillas de corte especiales endurecidas con 4 bordes de corte
- Mesa de apoyo con resorte e inclinable para corte diagonal.

7 años de garantía, a excepción de las piezas de desgaste.

### ■ Datos técnicos\*:

Ancho de corte: 330 mm. Altura de corte: 10 – 120 mm.  
Peso: 37 kg.

Ref.: 54391



## Cortadora de adoquines 330 – Ajuste de 2 husillos

La excéntrica avanzada asegura un esfuerzo de corte mínimo. Ajuste de altura con dos husillos para un corte exacto de adoquines y baldosas para patios y aceras. Mesa de apoyo con una escala y una pantalla de ángulo de 45°

- Ajuste de altura con dos husillos
- Dos cuchillas endurecidas con 4 bordes de corte
- Mesa de apoyo con resorte

7 años de garantía, a excepción de las piezas de desgaste.

### ■ Datos técnicos\*:

Ancho de corte: 330 mm. Altura de corte: 10 – 120 mm.  
Peso: 41 kg.

Ref.: 54143



## Cortadora de adoquines y baldosas 420 – Ajuste de 2 husillos

Ideal para cortar ladrillos de arcilla y baldosas. La excéntrica avanzada procura un 25% menos de fuerza. El tubo de extensión proporciona 20 ton. de fuerza. Mesa de apoyo con escala e indicador de ángulo de 45°.

- Ajuste de altura con dos husillos – Apropiada para baldosas
- 2 Cuchillas endurecidas con 4 bordes de corte
- Mesa de apoyo con resorte

7 años de garantía, a excepción de las piezas de desgaste.

### ■ Datos técnicos\*:

Ancho de corte: 430 mm, altura de corte: 10-120 mm.  
Peso: 49 kg.

Ref.: 54145



## Cortadora de adoquines de hormigón y arcilla 430 con cuchilla de láminas

Cortadora de dos husillos con cuchilla de láminas. Ideal para clinker y piedra natural (para baldosas con superficies irregulares).

- Ajuste de altura con dos husillos, ideal para adoquines de Clinker
- Cuchillas de dos láminas con 17 dientes individuales cada una
- Mesa de apoyo con resorte

7 años de garantía, a excepción de las piezas de desgaste.

### ■ Datos técnicos\*:

Ancho de corte: 430 mm, altura de corte: 10-120 mm.  
Peso: 66 kg.

Ref.: 54144

## Pinza para el transporte de piezas

Para un transporte rápido de varias unidades de adoquines de Clinker y hormigón así como piezas silico calcáreas.

7 años de garantía a excepción de piezas de desgaste.

### ■ Datos técnicos\*:

Área de apriete: 200 - 480 mm, capacidad de elevación: 30 kg. Peso: 1,9 kg.

Ref.: 500136



## Carro para el transporte de adoquines incl. Ampliación

Para el transporte en obra de todo tipo de piezas (adoquines, bordillos, ladrillos y piezas silico calcáreas) con acción manual mecánica. Incluyendo una tercera rueda la cual facilita considerablemente el empuje. Se incluye un juego de ampliación para el carro de adoquines para ampliar el ancho hasta 1,24 m.

7 años de garantía a excepción de piezas de desgaste.

### ■ Datos técnicos\*:

Dimensiones: 1.750 x 1.250 x 650 mm. Fuerza máxima de actuación: 15 kp, ancho de apriete: 530 – 920 mm / 1.250 mm con la ampliación. Altura de la fila de piezas: 920 mm, capacidad portante 450 kg. Peso: 65 kg.

Ref.: 54150



## Carro para el montaje de baldosas

Es la ayuda perfecta para la colocación de baldosas. Permite colocar baldosas desde 300 hasta 1000 mm. con un peso máximo de 120 kg. Debido a su poco ancho es fácil de manejar y las ruedas de aire aseguran una fácil conducción. Ajustable desde 300 mm. hasta 1.000 mm.

7 años de garantía a excepción de piezas de desgaste.

### ■ Datos técnicos\*:

Área de apriete: 300 – 1000 mm. Capacidad portante: 120 kg. Peso: 15 kg

Ref.: 54151



# Limpiadora de juntas en adoquines



## Limpiadora de juntas en adoquines "JointBooster"

El aparato Optimas JointBooster es un útil de limpieza de juntas de 10 chorros, especialmente diseñada para la renovación y mantenimiento de áreas adoquinadas, aceras, plazas y lugares históricos. Soplado simple de las juntas de pavimentos con solamente aire comprimido, sin que los transeúntes ni vehículos sean golpeados por el material de relleno expulsado.

7 años de garantía a excepción de las piezas de desgaste.

### Datos técnicos\*:

Medidas: 750 x 360 x 100 mm. Peso: 25 kg.

Se requiere un compresor industrial con un mínimo de 4 m<sup>3</sup> de aire / 5 bar de presión.

Ref.: 54050



Protector contra salpicaduras integrado en el aparato



Se utiliza sin agua



Descarga controlada del material



Rendimiento posible diario desde 500 – 800 m<sup>2</sup>

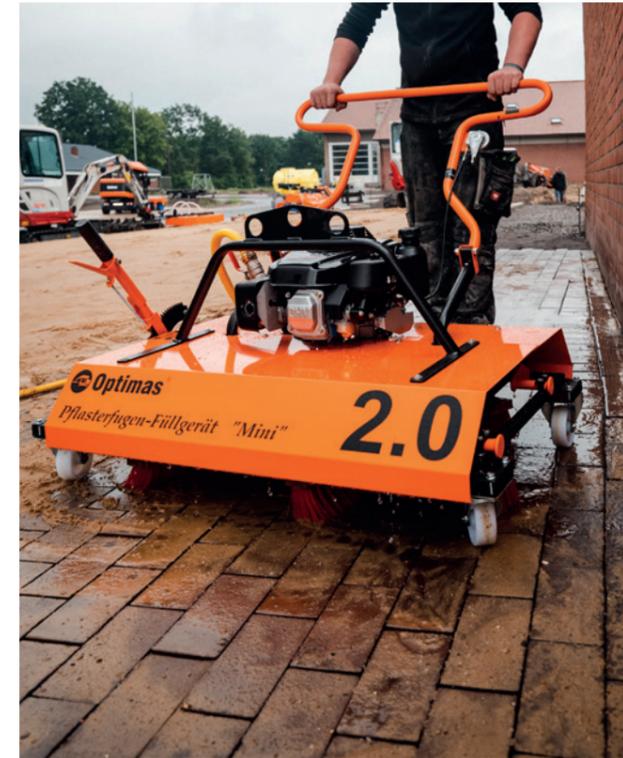
**Ideal para la renovación de calles pavimentadas, aceras, plazas y lugares históricos.**

### Ventajas:

- No se necesita agua
- Protector contra salpicaduras integrado
- Expulsión controlada de materiales
- Juntas con la misma profundidad
- Subestructura protegida
- Carcasa de acero inoxidable



# Rellenadora de juntas de adoquines



## Aparato rellenor de juntas de adoquines Optimas "Mini 2.0"

El aparato "Mini 2.0" está diseñado principalmente para rellenar las juntas completamente en una pasada en obras pequeñas **Solo una junta completamente llena es capaz de transmitir las fuerzas de un adoquín a otro y evitar que los adoquines se desplacen, manteniendo así la superficie pavimentada elástica.** El aparato tiene su propio accionamiento y tensor de cadena automático, es fácil de manejar y de poco mantenimiento. El asa guía es plegable, lo que hace que el aparato sea más fácil de transportar, incluso en coches.

3 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste.

### Datos técnicos\*:

**Motor:** Honda GXV160 H2 (4,0 kW a 3600 rpm).  
**Combustible:** Gasolina sin plomo  
**Alimentación de agua:** Manguera externa, dosificación por válvula ajustable

**Dimensiones:** Ancho de trabajo: 1,07 m  
 Profundidad: 725 mm, Altura (funcionando): 960 mm. Altura (transporte): 570 mm.

**Miscellaneous:** Tensión de cadena automático, auto-propulsión

**Weight:** 80 kg.

**Ref.:** 53578



Dos cruces de cepillos giratorios generan un barro de arena y agua, que penetra completamente en las juntas de una pasada.



Fácil de utilizar. Relleno de juntas hasta en los bordes de paredes.



Fácil ajuste de altura para llevar los cepillos a la posición correcta para introducir la arena



El resultado: Una junta totalmente llena.

### Para una superficie adoquines de larga duración

La limpieza de la zona pavimentada con barredoras siempre elimina algunos de los materiales de relleno entre los adoquines, además de la pérdida de arena.

**El aparato para el relleno de juntas soluciona este problema y, por lo tanto, es también ideal para volver a rellenar juntas posteriormente.**

### Ventajas:

- Zona pavimentada de alta calidad
- No son necesarios trabajos adicionales
- Relleno de juntas rápido y económico
- Relleno de juntas sin esfuerzo
- Se puede utilizar con y sin agua



# Sistemas de nivelación



## Pieza niveladora, corta

La pieza niveladora corta se monta simplemente en la regla de aluminio existente. A continuación, se utiliza el tornillo moleteado para fijar la altura exacta del ángulo de superficie. Ahora la regla de aluminio junto con la pieza niveladora se guía de forma fácil – a la altura exacta – en un borde existente como un bordillo. El corte ineficiente de huecos en tablonces de encofrado o reglas de enrasado de aluminio, así como clavar clavos en los costados de las reglas existentes, son cosa del pasado.

7 años de garantía a excepción de las piezas de desgaste.

Ref.: 53437



## Pieza niveladora, larga

Además de los posibles usos de la pieza niveladora corta, la pieza niveladora larga también permite variar la longitud de la regla de aluminio. La pieza niveladora se coloca simplemente sobre la regla niveladora de aluminio y luego se puede bloquear libremente en su lugar a una longitud de aprox. 250 mm. El molesto corte de reglas de aluminio o tablonces a la longitud deseada ya no es necesario en muchos casos.

7 años de garantía a excepción de las piezas de desgaste.

Ref.: 53440



## Conector para reglas de aluminio

Con el conector es posible conectar dos reglas de aluminio una con otra. Debido a la fabricación sólida, se puede incluso conectar dos reglas de aluminio sucias. Especialmente para anchos más grandes, no siempre se tiene la longitud de regla necesaria. En algunos casos, tampoco se puede transportar una regla de 4 metros fácilmente en el coche.

7 años de garantía a excepción de las piezas de desgaste.

Ref.: 53453



## Limitador inclinable

El limitador inclinable es ajustable de forma continua en cualquier pendiente. Para nivelar un gradiente en largas distancias.

7 años de garantía a excepción de las piezas de desgaste.

Ref.: 54052



## Regla niveladora

Regla niveladora ajustable de forma continua. Ideal para áreas muy pequeñas.

7 años de garantía a excepción de las piezas de desgaste.

- **Datos técnicos\*:**  
Área de trabajo: 500 – 900 mm.  
Peso: 5 kg.

Ref.: 54146

# Sistemas de nivelación

## Egaliner Epic

El Egaliner Epic es un útil eficiente en la construcción de carreteras y paisajismo para distribuir y nivelar de forma rápida y precisa el material en el lecho de cimentación p.e. en márgenes de carreteras, paisajismo, preparación de césped o semilleros, canchas de voleibol, zonas de equitación etc. El Egaliner Epic es ergonómico, ya que se puede manejar en posición recta. El Egaliner es multi-propósito y puede ser utilizado no solamente en arena, sino también en grava, por ejemplo. Las amplias ruedas están hechas de plástico sólido anti-fugas y dejan muy pocas marcas en el lecho de cimentación.

El Egaliner Epic tiene muchas posibilidades de ajuste para la distribución del material. La posición 2 se puede utilizar para el acabado. La niveladora está hecha de acero inoxidable. La parte inferior afilada de la cuchilla de nivelación está especialmente diseñada para nivelar arena compacta. Adicionalmente, el Egaliner tiene un perfil techo integrado y ajustable. Es fácil de ajustar, desatornillando los tornillos y luego ajustando la medida. Las ruedas pueden ser acopladas en el exterior del borde.

Son ajustables de forma continua desde -40 a +320 mm. El asa tiene una longitud de 1.200 mm y alcanza una altura de 1400 mm.

### ■ Nuevas características:

- El Egaliner Epic está equipado con un bastidor extra resistente
- Porta pala sobre el bastidor
- Llave para el ajuste de los tornillos
- Asas para recoger la corredera de nivelación
- Soporte de tirante extra resistente, más fácil de ajustar
- Indicación de altura desde -40 hasta +320 mm.
- Posibilidad de colocar adoquines para un peso adicional.

7 años de garantía a excepción de las piezas de desgastes.

## Egaliner Epic-120

### ■ Datos técnicos\*:

2 x juegos de ruedas ajustables en altura. Ancho de trabajo exterior: 700 – 1.200 mm. Peso: 22 kg.

Ref.: 500419

## Egaliner Epic-210

### ■ Datos técnicos\*:

2 x juegos de ruedas ajustables en altura. 2 x unidades de ruedas. Ancho de trabajo: 1.200 – 2.100 mm. Peso: 29 kg.

Ref.: 500420



# Sistemas de nivelación

## Mini Screed Connect

El Mini-Screed "Connect" es el dispositivo manual más económico para el nivelado exacto con referencia de altura definida. El trabajo físico se reduce al mínimo. La construcción bien pensada y estable permite el enrasado preciso del subsuelo fino (arena, virutas o similares) hasta un ancho de más de 5 metros. De este modo puede crear rápida y fácilmente un lecho para pavimentos con la altura y perfil correcto en un solo paso de trabajo.

### Las ventajas del Mini-Screed Connect

- Ancho de trabajo variable de forma infinita desde 0,25 hasta 5.20 m., debido a su diseño modular.
- Nivelación limpia hasta el borde gracias a las aletas laterales móviles.
- Nivelación a través de los raíles de nivelación Optimas (con sistema de conexión) o a través de bordillos o canaletas.
- Ajuste de altura continua en ambos lados
- Gran capacidad debido a la forma de cuchara.
- Montaje rápido y sencillo de varias piezas intermedias con el nuevo sistema de enchufe y bloqueo.
- Filo de corte de acero de resorte templado.
- Transporte y almacenamiento que ahorra espacio gracias al sistema modular.

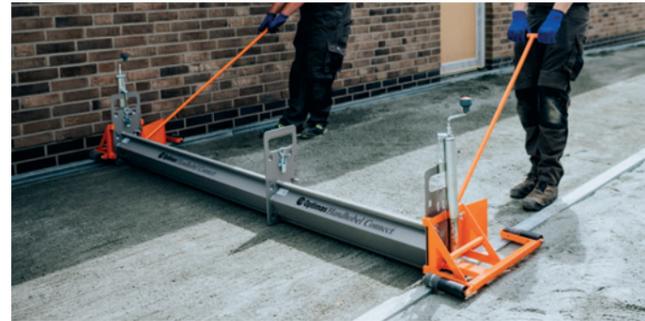
7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste.

### Datos técnicos\*:

Compuesto de 5 piezas intermedias (1.660 mm, 1.330 mm, 1.000 mm, 660 mm, 200 mm). 1 par de ruedas con rodillos de plástico de fácil movimiento, aletas laterales variables (150 mm por cada lado) y ajuste de altura continuo así como dos asas.

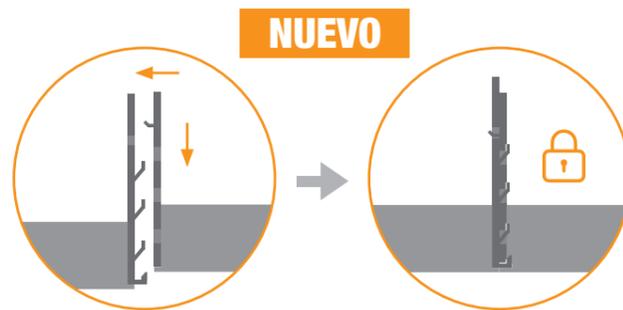
**Área de trabajo:** 0,20 m – 5.20 m

Ref.: 500358



Se pueden **combinar de forma flexible** hasta 5 piezas intermedias, o se pueden utilizar de forma individual – con el nuevo sistema de enchufe y bloqueo.

Muy fácil de modificar a la longitud deseada



### Raíles de nivelación:

Raíles de nivelación galvanizados (incluyendo sistema conector), disponibles en los siguientes paquetes:

20 m (6 x 3 m, 2 x 1 m)	Ref.: 54955
40 m (10 x 3 m, 4 x 2 m, 2 x 1 m)	Ref.: 54956
60 m (12 x 4 m, 4 x 2 m und 4 x 1 m)	Ref.: 54957



# Sistemas de nivelación

## Maxi - Screed

La construcción estable y bien diseñada permite una fácil instalación de los distintos sustratos (arena, piedra machacada, grava) y nivelación precisa de la capa fina (arena, virutas o sustrato similar) hasta un ancho de 7 metros.

Con su manejo simple, alta eficiencia y comparativamente bajo coste, el Optimas Maxi Screed debería estar en cada obra. Su forma de cuchara y puntos de tracción han sido diseñados para permitir un diseño de bajo peso que no se levanta cuando se tira. El diseño modular ajustable de forma continua del juego de nivelación lo convierte en una alternativa al principio telescópico, que nunca ha convencido en la práctica.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste.

Ref.: 47032



### Ventajas del Maxi-Screed:

- El diseño modular permite un ancho de trabajo ajustable de forma continua desde 0,35 hasta 7,50 m.
- Ajuste de altura continuo con escala en ambos lados
- Aletas laterales articuladas para un nivelado limpio hasta el borde
- Nivelación con los raíles de nivelación Optimas (con sistema conector) o con los bordillos o canaletas)
- La forma de "cuchara" asegura una alta capacidad.
- Su forma de cuchara y los puntos de tracción han sido diseñados para permitir un diseño de poco peso que no se levanta cuando se tira.
- Montaje rápido y fácil de las distintas piezas intermedias.
- Cuchilla de acero de resorte afilada y endurecida.
- El diseño modular ahorra espacio durante el transporte y almacenaje.
- Ajuste del perfil techo hasta un 9%.
- Uso flexible en una gama de obras pequeñas y grandes para un nivelado grueso y fino (p.e. aceras, calles residenciales, aparcamientos, zonas industriales, proyectos de puerto).



# Ayudantes en la colocación de adoquines



## Guía angular

Para comprobar los ángulos de 90° y 45°. Las largas longitudes de "patas" aseguran un trabajo exacto. Plegable – Muy fácil de manipular y transportar.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

### Datos técnicos\*:

Patas: 1600 x 1600 x 2.380 mm.  
Dimensiones de transporte: 2.380 x 100 x 300 mm. Peso: 5,5 kg.

Ref.: 55329



## Martillo para adoquines (mango largo)

Martillo para adoquines (de mango largo) con 2 mazos de goma, práctico útil para la colocación de adoquines. Con los mazos de goma cuadrados el martillo se mantiene de pie. No hay que agacharse.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste.

### Datos técnicos\*:

Longitud: 800 mm.  
Peso: 2,6 kg.

Ref.: 47136



## Martillo para bordillos (mango corto)

Martillo para bordillos (demango corto). Con dos mazos de goma. Práctico útil para la colocación de bordillos.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste.

### Datos técnicos\*:

Longitud: 400 mm.  
Peso: 2,2 kg.

Ref.: 50075



## Martillo sin rebote

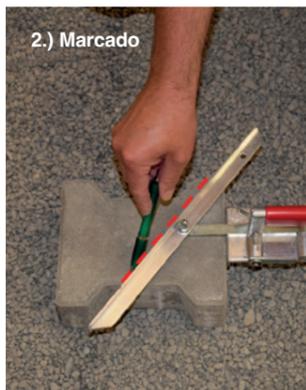
Sin rebote, gracias a las bolas de acero móviles en la cabeza del martillo. Impacto significativamente mayor que los martillos convencionales. Mango de poliuretano compuesto de fibra de vidrio para un trabajo respetuoso con la salud, p.e. para el proceso cuidadosos en tubos de PVC.

7 años de garantía, a excepción de las piezas de desgaste.

### Datos técnicos:

Longitud: 210 mm, ancho 55 mm, peso: 0,8 kg.

Ref.: 54153



## Útil angular

Esta práctica herramienta se utiliza siempre que se coloquen adoquines, baldosas u otros elementos que haya que ajustar al milímetro. Con este robusto y manejable útil (peso aproximado 0,80 kg), la colocación de las bordes se realiza de forma rápida y precisa. La longitud y el ángulo de corte se detectan fácilmente, se fija con una palanca excéntrica y se transmite inmediatamente.

### Ventajas:

- Diseño estable
- Trabajo rápido y preciso
- Fácil manejo

7 años de garantía, a excepción de las piezas de desgaste.

Ref.: 54708

# Ayudantes en la colocación de adoquines

## Extractor de adoquines

El extractor de adoquines permite recoger adoquines viejos durante trabajos de mantenimiento o por ejemplo en construcciones de tuberías. El extractor de adoquines es apropiado para piezas de diferentes formas y medidas. El ancho se puede regular sin herramientas. La disposición uniforme de los asas de tracción asegura que la fuerza aplicada se utilice de forma óptima. Otra ventaja importante – si el extractor se resbala fuera de la junta, es prácticamente imposible aplastarse los dedos.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

### Datos técnicos:

Apriete: 200 – 300 mm, peso: 5,1 kg.

Ref.: 54432



## Alineadora de adoquines

Una herramienta muy útil y robusta para alinear los adoquines, en caso necesario. El alineador tiene una cuchilla hecha de acero de resorte endurecido. Debido a su forma erguida, al utilizar el alineador, se ha mejorado considerablemente la ergonomía en este tipo de trabajo.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

### Datos técnicos:

Longitud: 1.000 mm, peso 2,3 kg.

Ref.: 47143



## Elevador de adoquines

Para el intercambio de adoquines cuando se colocan con máquina. Ya no es necesario agacharse – los adoquines se extraen estando erguido y se colocan directamente en el hueco. Las principales aplicaciones son adoquines en H (Behaton), rectangular y UNI.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

### Datos técnicos:

Rango de ajuste: 20 – 240 mm. Peso: 1,8 kg.

Ref.: 54639



## Elevador de baldosas

Elevador respetuoso con la espalda para la colocación de baldosas.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

### Datos técnicos:

Rango de ajuste: 200 – 610 mm. Peso 2,6 kg.  
Capacidad portante: 60 kg.

Ref.: 55159



## Equipos de elevación y manipulación mecánicos

## Equipos de elevación y manipulación mecánicos



### Pinza universal "MAXI"

Apropiada para manipular peldaños, bordillos y otros elementos de hormigón, en conjunto con un dispositivo de elevación. Ancho de apertura fácilmente ajustable mediante un bulón de resorte.

- Sistema automático "apertura – cierre"
- Argolla universal apropiada para todo tipo de aparato portante
- Apriete seguro mediante barras de goma o bulones de widia incluidos

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

#### ■ Datos técnicos\*:

Rango de apriete: 50 – 600 mm, profundidad de inmersión: 190 mm. Barras de apriete: 350 mm. Capacidad de elevación: 600 kg. Peso: 33 kg.

Ref.: 52318

### Pinza de bordillos como accesorio para cualquier aparato portante

Manejo totalmente mecánico para su uso con cualquier retro, excavadora o cualquier otro aparato portante. Argolla de elevación para su enganche en el gancho del aparato portante para una guía óptima de la pinza.

Fácil manejo con el automatismo "cerrar – abrir".

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

#### ■ Datos técnicos\*:

Rango de apriete: 750 – 1200 mm. Profundidad de inmersión: 125 mm. Capacidad de elevación: 200 kg. Peso: 21 kg.

Ref.: 54047



### Pinza manual universal

Pinza para el apriete y elevación de bordillos y otros elementos de construcción. Elementos de hormigón o de piedra natural se sujetan de forma segura con las mordazas o bulones de Widia suministrados.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

#### ■ Datos técnicos\*:

Longitud de apriete: 0 – 590 mm. Peso: 12 kg. Capacidad de elevación: 200 kg. Profundidad de inmersión: 210 mm.

Ref.: 54142



### Pinza de bordillos con mordaza de goma

Para la colocación de bordillos & canaletas o piezas similares. Se recomienda utilizar dos pinzas de este tipo. Las mordazas de goma son intercambiables. Con recubrimiento de polvo.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

#### ■ Datos técnicos\*:

Mordazas de goma 180 mm., intercambiables, longitud: 820 mm. Profundidad inmersión: 180 mm. Zona de apriete: 40 – 310 mm. Peso: 4,2 kgs.

Ref.: 54434



### Pinza universal "MINI" (tipo 420)

Pinza simple de tijera para la manipulación de productos de hormigón como peldaños, bordillos de hormigón y granito, así como otros productos de hormigón.

- Ajuste simple
- Argolla universal para cualquier aparato portante
- 2 Asas para el manejo con 2 personas
- Apriete seguro mediante barras de goma o bulones de widia incluidos.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

#### ■ Datos técnicos\*:

Rango de apriete: 0 – 420 mm. Peso: 15,8 kg. Capacidad de elevación: 550 kg. Profundidad de inmersión: Hasta 140 mm.

Ref.: 54427



### Pinza tándem para bordillos

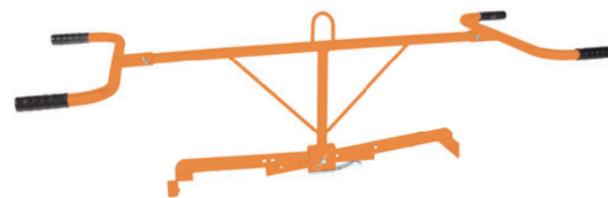
Especialmente apropiada para la manipulación de bordillos. Los ángulos de apoyo situados en un lado, que se colocan en los bordillos ya colocados, permiten una junta extremadamente estrecha. Apriete longitudinal para utilizarla en los sitios más estrechos. Sin desviación de la plomada. Equipada con una argolla de elevación.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

#### ■ Datos técnicos\*:

Rango de apriete: 500 – 1100 mm. Capacidad de elevación: 150 kg. Profundidad de inmersión: 40 mm. Peso 12 kg.

Ref.: 47098



## Equipos de elevación y manipulación mecánicos

## Equipos de elevación y manipulación hidráulicos



### Pinza para piezas de hormigón angulares (p.e. piezas en L)

Especialmente diseñada para mover piezas en L, elementos angulares u otras piezas similares. Para asegurar que los elementos elevados estén suspendidos siempre de forma vertical, la argolla de suspensión se posiciona de acuerdo al centro de gravedad.

Equipada de forma estándar:

- Argolla de suspensión para gancho grúa
- Raíles de metal goma sustituibles altamente resistentes al desgaste
- Cambio automático de "apriete" y "apertura"

Características especiales:

- Adicionalmente equipada con un asa guía plegable.
- La pinza se guía muy bien incluso con elementos muy altos
- Las mandíbulas de la pinza no dejan marcas.

#### ■ Datos técnicos\*:

Área de apriete: 50 – 250 mm. Capacidad portante: 2.000 kg.

Peso: 55 kg.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

Ref.: 500407



### Pinza para piezas Multiflex

La pinza para piezas Multiflex se monta de forma muy rápida y sencilla en la máquina de colocación de adoquines Optimas o con el dispositivo de cambio rápido en cualquier aparato portante (p.e. una excavadora) y es muy fácil de utilizar.

La pinza para piezas Multiflex está equipada de forma estándar para la colocación de bordillos de hormigón y granito, canaletas, peldaños y diferentes tipos de baldosas.

Cambiando las mandíbulas de apriete (opcional) se obtienen muchas otras posibles aplicaciones, como p.e. la colocación de palisadas, piezas en L, piedra natural, celosías de césped, muros y muchas más.

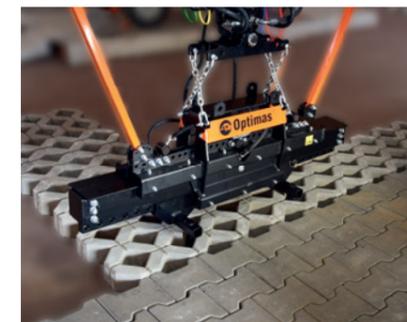
Por favor indíquenos la aplicación que desea y clarificaremos los detalles técnicos y las posibilidades. Los campos de aplicación de la pinza para piezas Multiflex con "casi" infinitos.

#### ■ Datos técnicos\*:

Peso propio: 110 kg (para el uso con máquina de colocación), 120 kg para el uso en otros aparatos portantes. Capacidad portante: 400 kg. Área de ajuste: 0 – 1.400 mm (opcional hasta 2.000 mm).

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

Ref.: 500001



# Aparatos por vacío



## Aparato por vacío SV 200 E

Manipulación, elevación y colocación comfortable de piezas de hormigón y piedra natural hasta 200 kg. Incluso se pueden colocar piezas de hormigón poroso. Equipado con dos asas ajustables. Trabajo agradable para el operario. Con la ayuda de la argolla estándar, el aparato se puede colgar en cualquier aparato portante de forma rápida y fácil. Las diferentes ventosas de succión se pueden intercambiar fácilmente. La entrega estándar incluye un manómetro. El operario puede ver en cualquier momento si hay suficiente vacío disponible.

3 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste.

### ■ Datos técnicos\*:

Accionamiento: Eléctrico 220 / 230 V. Capacidad de elevación: 200 kg. Peso: 19 g. Características: 2 asas plegables, manómetro, argolla, 10 m. de cable.

Ref.: 53501

\*A petición hay disponibles otras ventosas de succión

## Ventosas de succión\* SV 200 E

### ■ Datos técnicos\*:

300 x 400 mm, capacidad elevación a 0,2 bar: 95 kg

Ref.: 53511

### ■ Datos técnicos\*:

300 x 600 mm, capacidad elevación a 0,2 bar: 150 kg.

Ref.: 53512



## Estructura para SV 200 E y generados Access 2000i

Para aparato por vacío SV 200 E y generador EPSi2000 incluyendo eslinga y 1 metro y cable de extensión.

¡Trabaje de forma independiente del suministro eléctrico y sin cables!

3 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste.

Ref.: 55137

## Generador Access 2000i para SV200E

Insonorizado con motor de gasolina Honda. Accionamiento Autark para el SV 200 E. Combinable con el carro de colocación Optimas o con la estructura.

3 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste.

Ref.: 55132

## Transformador / Inverter 1500 W

Para accionamiento del SV 200 E con batería de 12 voltios.

3 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste.

Ref.: 54056



# Aparatos por vacío

## Carro de colocación para aparato SV 200 E

Fácil colocación de pesos hasta 180 kg con una persona.

3 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste.

Ref.: 53894

(sin aparato por vacío SV200 E y sin generador)



## Aparato por vacío SV 250 A

Manipulación, elevación y colocación comfortable de piezas no porosas de hormigón o piedra natural hasta 250 kg. Trabajo agradable para el operario. Con la ayuda de la argolla estándar, el aparato se puede colgar en cualquier aparato portante de forma rápida y fácil. Una vez se alcanza el nivel de vacío, la bomba de vacío se desconecta automáticamente. El resultado es un bajo consumo de batería. Las diferentes ventosas de succión para diferentes tamaños de baldosas se pueden intercambiar fácilmente.

3 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste.

### ■ Datos técnicos\*:

Accionamiento: Batería. Capacidad de elevación: 250 kg. Bomba de vacío: 2 m³, Peso: 21 kg. Características: 2 asas plegables, manómetro, voltímetro, argolla, 10 m. Depósito vacío/acumulador, cargador

Ref.: 53500

## Aparato por vacío SV 500 A

Manipulación, elevación y colocación comfortable de piezas no porosas de hormigón o piedra natural hasta 500 kg. Trabajo agradable para el operario. Con la ayuda de la argolla estándar, el aparato se puede colgar en cualquier aparato portante de forma rápida y fácil. Una vez se alcanza el nivel de vacío, la bomba de vacío se desconecta automáticamente. El resultado es un bajo consumo de batería. Las diferentes ventosas de succión para diferentes tamaños de baldosas se pueden intercambiar fácilmente.

3 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste.

### ■ Datos técnicos\*:

Accionamiento: Batería. Capacidad de elevación: 500 kg. Bomba de vacío: 2 x 2 m³ Peso: 30 kg. Características: Asa, manómetro, voltímetro, argolla, 10 m. Depósito vacío/acumulador, cargador

Ref.: 53502



## Ventosas de succión\* SV 250 A

### ■ Datos técnicos\*:

30 x 40 cm, capacidad portante a 0,6 bar: 250 kg.

Ref.: 53514

\*A petición hay disponibles otras ventosas de succión



## Ventosas de succión\* SV 500 A

### ■ Datos técnicos\*:

40 x 50 cm, capacidad portante a 0,6 bar: 500 kg.

Ref.: 53514

\*A petición hay disponibles otras ventosas de succión

# Herramientas para la cimentación de bordillos



## Nivelador para bordillos

Con el nivelador para bordillos Screed, puede preparar de forma rápida y fácil la cimentación de hormigón para los bordillos. Muy fácil y rápido de ajustar la altura correcta. Se prepara aproximadamente 1,20 m de cimentación de una sola vez.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

### Datos técnicos\*:

Altura ajustable: 190 – 340 mm.  
Ancho de nivelación: 270 mm.  
Longitud de nivelación: 1.200 mm.  
Longitud: 2.850 mm  
(plegable a 1.600 mm para su transporte).  
Peso: 17 kg.

Ref.: 104466



# Herramientas para la cimentación de bordillos

## Encofrado de apoyo lateral incluyendo base deslizante

Con la ayuda del encofrado de apoyo lateral incluyendo base deslizante, se puede realizar el apoyo lateral de los bordillos rápidamente de forma sencilla. Se puede ajustar a todos los bordillos estándar. El encofrado de apoyo lateral se puede desplazar fácilmente por encima del bordillo con amplios rodillos. Para la compactación del hormigón se incluye el apisonador apropiado en la entrega. Se tira del encofrado de apoyo lateral con el asa que se mantiene en posición vertical. ¡Trabajo sin dolor de espalda!

Piezas de acero galvanizadas.

### Ventajas:

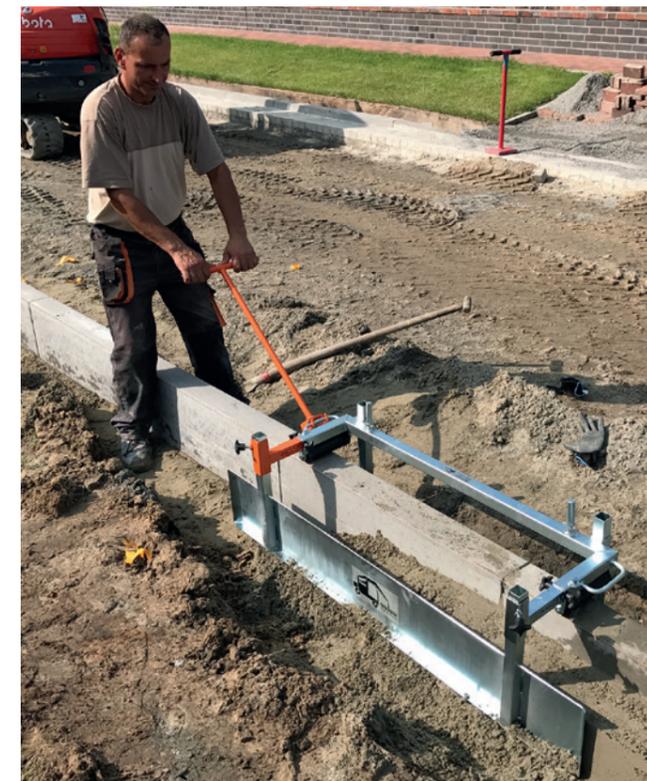
- Ahorro de material
- Ahorro de tiempo
- Manejo fácil
- Resultados de alta calidad con métodos simples

### Ventajas adicionales:

La base deslizante se puede combinar con los aparatos de nivelación para nivelar el hormigón para las canaletas.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

Ref.: 500383



## Aparato de nivelación incluyendo base deslizante

Le permite nivelar la cimentación para canaletas de forma rápida con precisión milimétrica.

Con la escala de medición incluida, se determina la altura de nivelación rápidamente, el sistema de nivelación de ajusta de forma rápida y fácil.

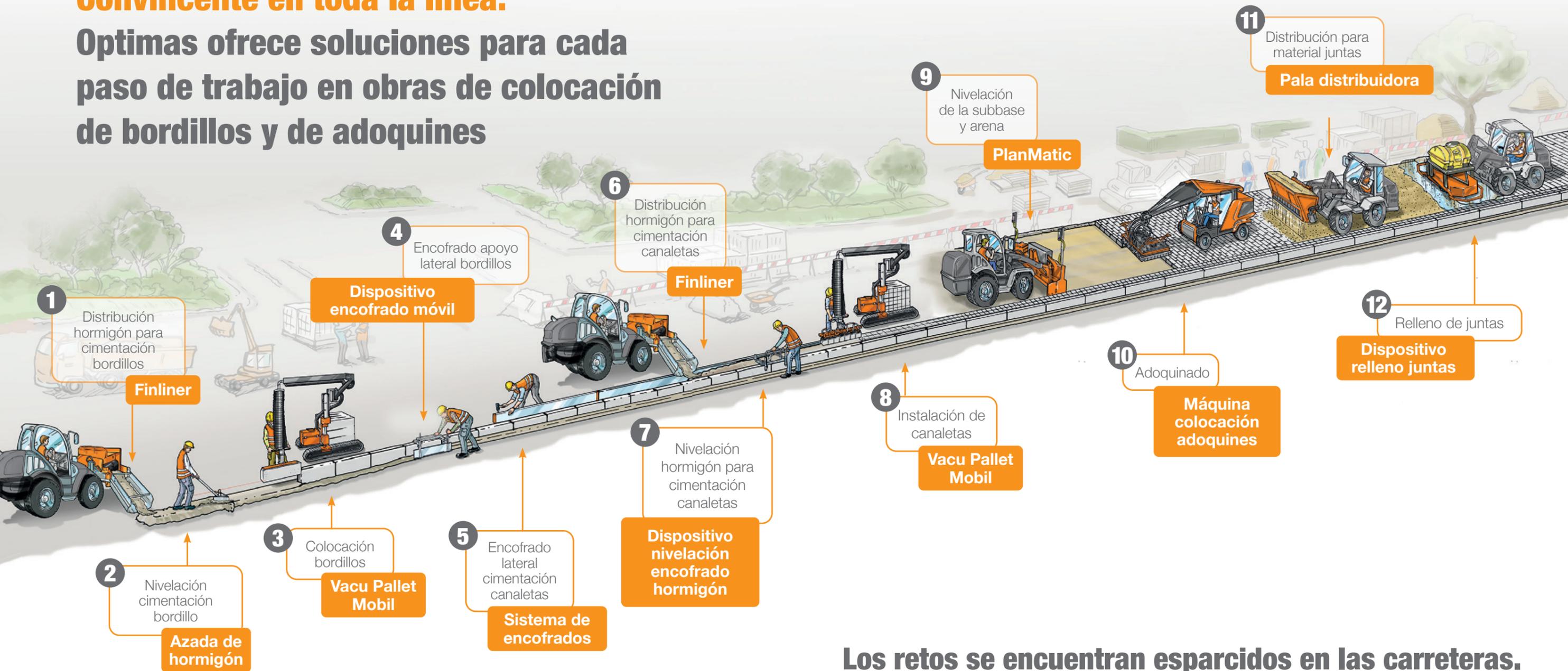
Fácil manejo y guía con solo una persona debido al largo asa y amplios rodillos. Galvanizado.

7 años de garantía, a excepción de piezas de desgaste

Ref.: 500384



**Convincente en toda la línea:**  
**Optimas ofrece soluciones para cada paso de trabajo en obras de colocación de bordillos y de adoquines**



**Los retos se encuentran esparcidos en las carreteras. Nosotros los recogemos y encontramos soluciones.**

Especialista en pavimentación **Optimas**<sup>®</sup>

# Tecnología pionera mediante una ingeniería visionaria desde 1978.

## Optimas en el mundo



## Venga a visitarnos:

### ¿Le gustaría experimentar la tecnología Optimas en vivo?

Conozca nuestro centro de visitantes y enseñanza en Ramsloh o nuestro mundo de experiencias en Coreum. Estaremos encantados en mostrarle los equipos Optimas en acción o pruébelos Vd. mismo.



Centro de visitantes y enseñanza en Ramsloh



Obra de construcción modelo en Coreum, Stockstadt a. R.

Representado por

*¡Contáctenos!*



# Optimas<sup>®</sup>

Paving Specialist

Optimas Maschinenfabrik · H. Kleinemas GmbH  
Industriestraße 12 · 26683 Saterland-Ramsloh

Tel.: +49-(0) 4498 / 92 42-0

Fax: +49-(0) 4498 / 92 42-42

e-mail: [info@optimas.de](mailto:info@optimas.de) · [www.optimas.de](http://www.optimas.de)



Visítenos en

