BÖRGER®

EXCELLENCE – MADE TO LAST

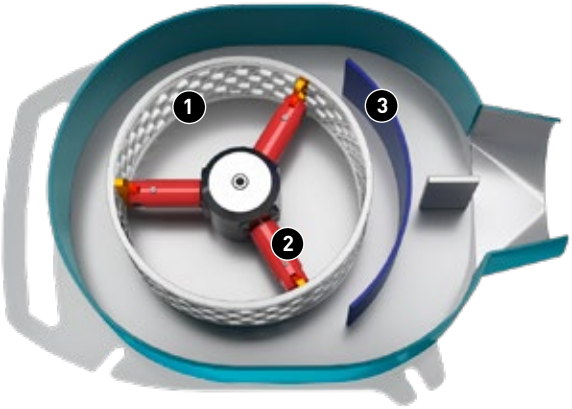
# ORBITGRINDER

nuevo

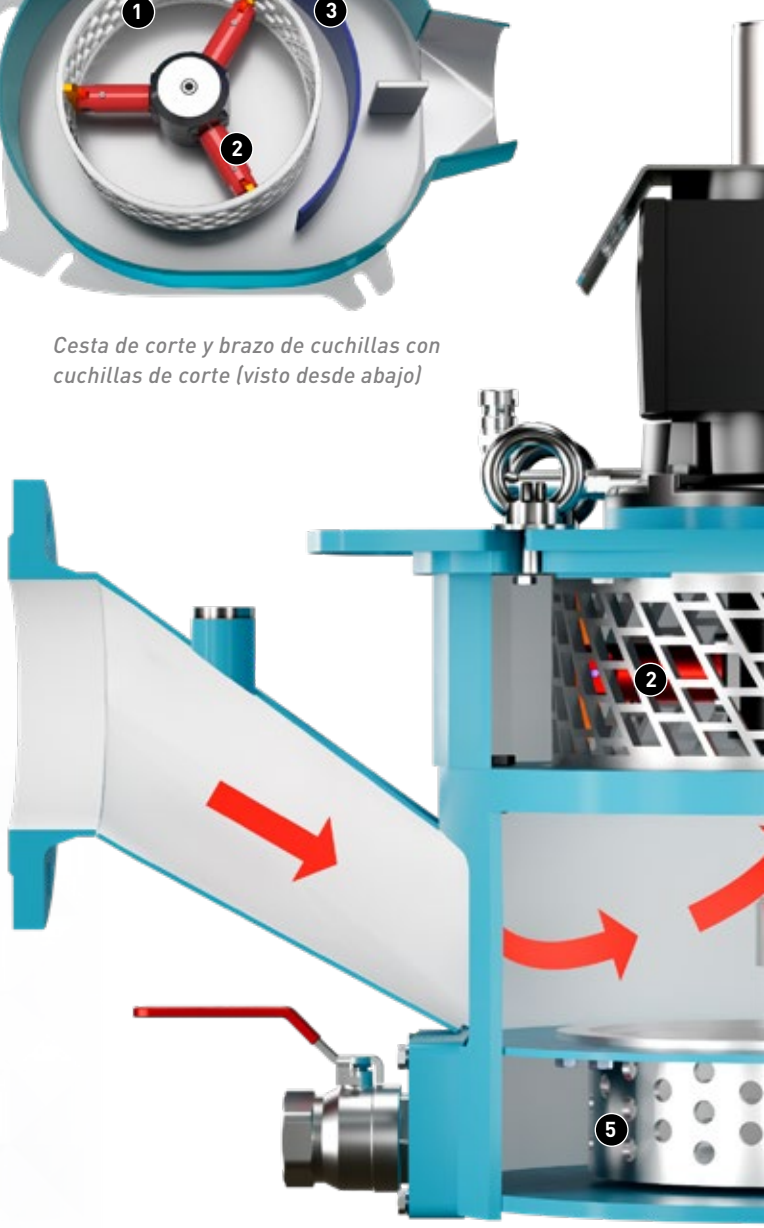
# COMPACTO Y POTENTE
# LA ORBITGRINDER

*La OrbitGrinder es una trituradora con cesta de corte que tritura sólidos de forma confiable. La OrbitGrinder está equipada con el Sistema de Corte Constante. Gracias a este concepto de trituración completamente nuevo, el OrbitGrinder consigue los mejores resultados de trituración de forma constante y eficiente.*

| OrbitGrinder | |
|---|---|
| **Caudal** | 260 m³/h |
| **Presión máx. (servicio pesado)** | 2 bar (5 bar) |
| **Temperatura máx.** | 120 ° C |




*Cesta de corte y brazo de cuchillas con cuchillas de corte (visto desde abajo)*




## DISEÑO Y FUNCIÓN

**1** *Cesta de corte*

*El líquido cargado de sólidos es suministrado al OrbitGrinder. El líquido y los sólidos alimentan al Sistema de Corte Constante, donde entran en la cesta de corte redonda.*

**2** *Brazo de cuchillas con cuchillas de corte*

*Dentro de la cesta de corte, las cuchillas de corte en forma de estrella giran sobre la superficie del recolector de escombros. Los sólidos se trituran y fluyen radialmente a través de la cesta de corte con el líquido.*

**3** *Placa deflectora*

*La placa deflectora garantiza que la fuerza de succión de la bomba se distribuya uniformemente alrededor de la cesta de corte.*

**4** *Tapa de cierre rápido*

*Para realizar el mantenimiento y vaciado del recolector de escombros, simplemente se pliega la cubierta de evacuación hacia arriba.*

**5** *Recolector de Escombros*

*Las impurezas que no se pueden triturar, son capturadas por el recolector de escombros.*

## *LAS VENTAJAS DE LA ORBITGRINDER DE UN VISTAZO*

*+ Resultado de maceración perfecto gracias al Constant Cutting System*

*+ Maceración de partículas de tamaño ajustable*

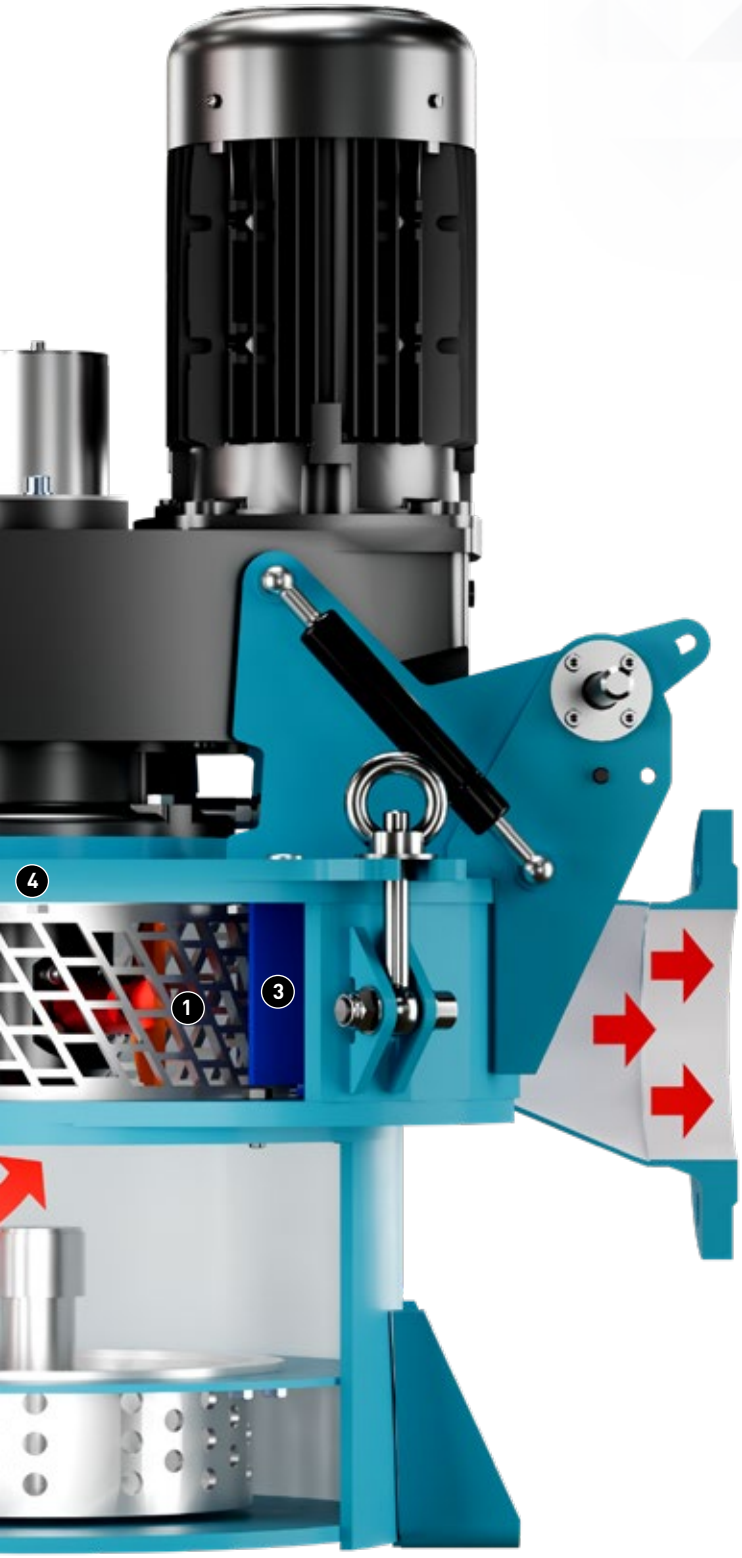
*+ Amplia selección de materiales para cada componente*

*+ Diseño compacto, el macerador puede instalarse a posteriori en cualquier sistema*

*+ Diseño conforme a ATEX bajo pedido*

*+ Larga vida útil*

*+ Facilidad de mantenimiento gracias a MIP® Eficiencia energética*

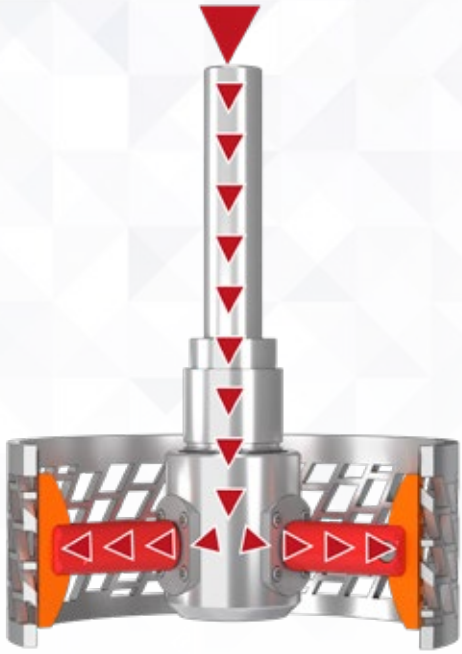


## MACERACIÓN REGULABLE

En la trituradora OrbitGrinder pueden insertarse cestas de corte con diferentes patrones de orificios. En combinación con el caudal y la velocidad, puede ajustar el grado de trituración.

La geometría cónica de los orificios de corte mejora el flujo de partículas. Los bordes de los orificios de la cesta de corte son afilados constantemente por las cuchillas de corte. Permanecen afilados y garantizan un resultado de corte de alta calidad y consistencia.

# CONSTANT CUTTING SYSTEM
# RESULTADO DE TRITURACIÓN PERFECTO



El **CONSTANT CUTTING SYSTEM** garantiza unos resultados de trituración de excelente consistencia gracias a una velocidad de corte constante, al ajuste automático de las cuchillas y a las cuchillas de corte giratorias.

## LA MEJOR CALIDAD DE CORTE GRACIAS AL AJUSTE AUTOMÁTICO DE LAS CUCHILLAS

La presión de contacto puede reajustarse individualmente para cada cuchilla. Esto se realiza de forma totalmente automática mediante una unidad de ajuste central que aplica una presión constante sobre las cuchillas.

Las cuchillas se apoyan perfectamente sobre la superficie, la fuerza de corte se mantiene constantemente alta para cada cuchilla y el resultado de corte es siempre bueno.

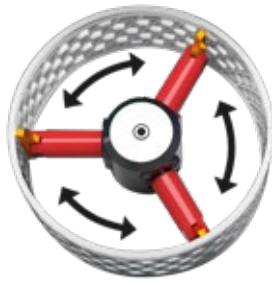
+ Resultado de corte óptimo

+ Fuerza de corte constante en todos los puntos

+ Larga vida útil

## LA VELOCIDAD CIRCUNFERENCIAL UNIFORME GARANTIZA UNA MACERACIÓN ÓPTIMA

*Maceradores de discos perforados convencionales*

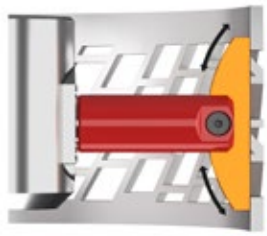


*OrbitGrinder*

A diferencia de los discos perforados redondos, la velocidad circunferencial de las cuchillas es la misma en todos los puntos de corte. De este modo, se consigue un resultado de corte uniforme en cada punto.

Los maceradores de discos perforados convencionales funcionan con una placa de corte sobre la que giran las cuchillas. La desventaja en este caso son las diferentes velocidades circunferenciales. En el borde exterior de la placa de corte **[A]**, la velocidad circunferencial es significativamente mayor que en el centro **[B]**. Esto provoca un desgaste excesivo.

La OrbitGrinder tiene velocidades circunferenciales idénticas en cada punto de sus cuchillas, lo que consigue unos resultados de maceración excelentes y una vida útil sin precedentes.



## CUCHILLAS PIVOTANTES

Las cuchillas están montadas sobre pivotes mediante una suspensión de un solo punto. Se apoyan perfectamente sobre la superficie de la cesta de corte.

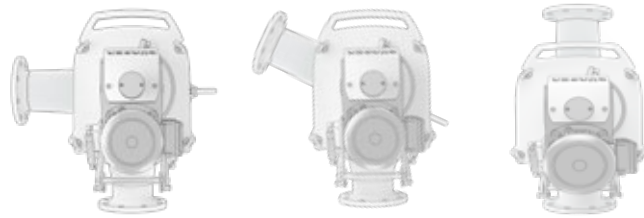
# UN CONCEPTO DE DISEÑO GLOBAL
# INTEGRACIÓN PERFECTA & FÁCIL MANTENIMIENTO

## INTEGRACIÓN MUY SENCILLA EN SU SISTEMA

La OrbitGrinder puede integrarse perfectamente en casi cualquier sistema existente.

Las partes superiores e inferiores del OrbitGrinder están unidas mediante tornillos. Para cambiar el ángulo entre la entrada y la salida, la parte inferior del OrbitGrinder se desconecta de la parte superior y se atornilla de nuevo en la posición deseada. Para cambiar el ángulo entre la entrada y la salida, la parte inferior del OrbitGrinder se desconecta de la parte superior y se atornilla de nuevo en la posición deseada.

*Ejemplos de instalación*



## PERFECTAMENTE ADAPTADOS TECNOLOGÍA DE CONTROL

A la medida de sus necesidades.Si lo desea, el departamento de ingeniería eléctrica fabricará y programará una tecnología de control perfectamente adaptada a sus necesidades.

## FÁCIL MANTENIMIENTO EN POCOS MINUTOS

La OrbitGrinder está diseñada según el principio de Mantenimiento in Place (MIP®). Todos los trabajos de mantenimiento pueden realizarse fácil y rápidamente en el lugar de instalación. No es necesario OrbitGrinder de la tubería.

Se puede acceder fácilmente a todas las piezas desgastadas y sustituirlas en pocos minutos. La cubierta de cierre rápido, la cual es sostenida por un amortiguador de gas, simplemente se pliega hacia arriba. Luego de esto, se extrae y se vacía el recolector de escombros. No hay riesgo de que el líquido se escape durante los trabajos de mantenimiento.

BÖRGER®

EXCELLENCE – MADE TO LAST

**Börger GmbH**
**Borken-Weseke, Alemania**
**Teléfono +49 2862 9103-0**
**info@boerger.de**

**Börger Benelux**
Ootmarsum, Países Bajos
info@boerger.nl

**Boerger LLC**
Chanhassen, MN, EE.UU.
america@boerger.com

**Börger France Sarl**
Mommenheim, Francia
info@borger.fr

**Boerger Polska Sp. z o.o.**
Gliwice, Polonia
info@boerger.pl

**Börger UK Ltd.**
Staffordshire, Gran Bretaña
uk@boerger.com

**Boerger Pumps Asia Pte Ltd.**
Singapur
asia@boerger.com

**Boerger India Pvt Ltd.**
Gurugram, Haryana, India
india@boerger.com

**Boerger Pumps (Shanghai) Co., Ltd.**
Pudong, Shanghai, China
shanghai@boerger.com

**www.boerger.com**

P06_03_2025