

¡El único
Multicrusher
con MIP!



La tecnología de trituración de Börger reduce efectivamente el tamaño de los sólidos

Una sola máquina: diferentes equipos con un mismo principio

El Multicrusher es una trituradora de múltiples aplicaciones. La estructura básica de esta trituradora de doble eje se basa en la acreditada bomba lobular rotativa Börger; por lo tanto, muchas de sus piezas se pueden intercambiar entre los dos equipos. Puede describirse como una poderosa unidad trituradora con enorme «acción de arrastre». En lugar de lóbulos rotatorios, el Multicrusher tiene discos con cuchillas con múltiples posibles configuraciones. Cada uno de los dos ejes hexagonales sostiene un grupo de cuchillas que engranan entre sí y se fijan con un tornillo de sujeción central. La rotación relativa de los dos ejes garantiza excelentes resultados de trituración y evita que materiales fibrosos se enreden en las cuchillas. La compuerta frontal de apertura rápida permite un rápido acceso a todas las piezas que están en contacto con el fluido.

El diseño MIP (Mantenimiento en sitio) es una cualidad exclusiva de Börger para reducir al mínimo el tiempo muerto y las labores de mantenimiento. MIP permite que sus propios operarios reemplacen rápida y convenientemente todas las piezas en uso sin retirar tuberías, impulsores u otros componentes de la bomba. Rápido – sencillo – económico

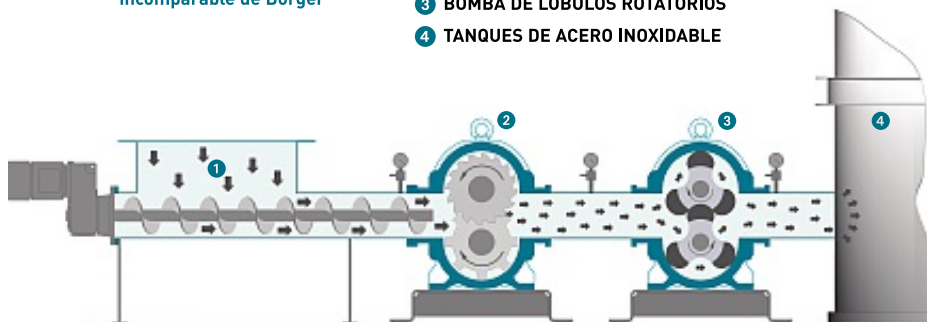
El Multicrusher es una trituradora efectiva para líquidos con alto contenido de sólidos. Generalmente se instala una bomba a la salida del Multicrusher para garantizar un flujo consistente. El Multicrusher también puede instalarse a la salida de cualquier máquina de bombeo ya que tiene los mismos sellos mecánicos que una bomba de lóbulos rotatorios. Otra instalación típica es un Multicrusher instalado de costado con una tolva de alimentación a su entrada en la que se depositan fluidos de alta viscosidad y densidad. Ofrecemos tornillos sinfín de alimentación a la medida (de un solo eje o doble eje y que logran un efecto de pre-trituración) para suministrar al Multicrusher sólidos de mayor tamaño tales como comida y desechos de mataderos.



Nuestra amplia variedad de cuchillas y posibles configuraciones garantizan el tamaño de partícula deseado.

La tecnología
incomparable de Börger

- 1 TORNILLO SINFIN DE ALIMENTACIÓN
- 2 TECNOLOGÍA DE TRITURACIÓN
- 3 BOMBA DE LÓBULOS ROTATORIOS
- 4 TANQUES DE ACERO INOXIDABLE



Único en el mundo
y Exclusivo de Börger:
el incomparable diseño
MIP reduce costos de
ciclo de vida y tiempo
muerto





Residuos petroleros de alta viscosidad mezclados con agua y desechos sólidos necesitan ser evacuados desde una piscina con revestimiento para desechos petroleros. Una combinación de bomba y Multicrusher sumergibles y con accionamiento hidráulico trabajan eficazmente en esta aplicación.



En plantas de tratamiento de aguas residuales los trapos y materiales con contenido de fibras generalmente son un problema para las bombas, válvulas, instrumentos de control y otros equipos que se encuentran en la línea. El Multicrusher, con su enorme «acción de arrastre», tritura y reduce estos sólidos problemáticos a un tamaño manejable.



Las aguas negras a menudo contienen trapos y residuos textiles. El Multicrusher de Börger se encarga de estos materiales extraños y previene bloqueos en la línea con una unidad compacta, que además permite un fácil mantenimiento a través de la compuerta de apertura rápida.



Residuos de comida a menudo se utilizan como alimento para animales o como materia prima para digestores anaeróbicos. El Multicrusher incrementa el área superficial de los sólidos y, por lo tanto, disminuye la duración del proceso de descomposición. El tamaño de partícula requerido se alcanza a través de la configuración de las cuchillas y se puede variar modificando la velocidad de rotación. En este caso, el Multicrusher está instalado de costado, con una tolva de alimentación en el lado de la succión para que los residuos de comida ingresen con mayor facilidad a la trituradora.



En el reciclaje de plásticos hay una demanda simultánea de lavado y trituración. El Multicrusher y la bomba de lóbulos rotatorios ofrecen una adecuada reducción del tamaño de los sólidos y transferencia eficiente de la mezcla agua / plástico.

Börger GmbH

Benningsweg 24
46325 Borken-Weseke
Alemania
Teléfono +49 28 62 - 91 03-0
Fax +49 28 62 - 91 03-46
info@boerger.de
www.boerger.de



Desechos sólidos de vegetales y frutas necesitan ser triturados y convertidos en una solución homogénea que pueda ser bombeada. Un tornillo sinfín de doble eje construido a medida realiza un efecto de pre-trituración y alimenta al Multicrusher para obtener la reducción del tamaño de los sólidos deseada. Una bomba de lóbulos rotatorios transfiere el fluido (contenido de sólidos disueltos de 15-20%) a un tanque de almacenamiento. El Multicrusher y la bomba no se muestran en la foto.



Desechos de matadero necesitan ser triturados y transferidos. El conjunto de equipos fue diseñado a la medida de los requerimientos e incluye una tolva de alimentación, un Multicrusher instalado de costado con área de succión sobredimensionada y una bomba de lóbulos rotatorios. El sistema es extremadamente compacto pero de fácil mantenimiento con el diseño MIP de mantenimiento en sitio.



Los barcos cruceros deben estar equipados con sistemas de tratamiento de aguas muy compactos. La filtración u otros procesos abiertos no son convenientes porque pueden provocar olores. La combinación del Multicrusher y la bomba de lóbulos rotatorios permite la apropiada reducción del tamaño de los sólidos en un espacio reducido y sin problemas de olores gracias a que el fluido se transfiere sin tener contacto con el exterior.