

Heavies



PROGLOBAL® 



Nuestra empresa

➤ Proglobal, posee más de 40 años de experiencia en el mercado, siendo líderes a nivel local como internacional. Ayudamos a nuestros clientes a alcanzar su productividad basándonos en sus necesidades críticas.

En el desarrollo de nuestra actividad como empresa proveedora de soluciones para el movimiento de sólidos, equipos de procesos y componentes Agro/Industriales, es de vital importancia ofrecer tanto productos como servicios que sean de alta calidad a precios competitivos y de entrega oportuna.

Gracias al éxito y al desarrollo de la empresa a lo largo de estos años, logrando afianzarse en su propia zona, se toma la decisión de expandirse territorialmente a Brasil y Europa, generando nuevas posibilidades de mercado y mayores alcances.

El nuevo posicionamiento geográfico tiene como objetivo ofrecer a nuestros clientes, un servicio integral que agilice y reduzca los costos de operación.



Misión

Ser referente en movimiento de sólidos, equipos de procesos y componentes, convirtiéndonos en el "socio" más conveniente de nuestros clientes y proveedores.



Visión

Ser el primer canal que ayude a nuestros proveedores y clientes a la hora de aplicar soluciones diferenciadas.



Valores

Colaboración (Sinergia)
Compromiso con el trabajo
Agilidad
Creatividad
Profesionalismo





CAMPINAS, Agencia en Brasil

Montevideo, Agencia en Uruguay



CAMPINAS, Agencia en Brasil



ARGENTINA, Oficinas Centrales



Reducción de Partículas



MOBILE CRUSHER

Mobile Crusher son equipos de trituración de roca estacionarios y portátiles de gran potencia para los sectores de los áridos, el asfalto, el hormigón y el reciclaje. Las trituradoras de impacto, las plantas de trituración y cribado, las trituradoras de mandíbulas y las cintas transportadoras de alta resistencia de la empresa dan soporte a proyectos que van desde la demolición de edificios aislados hasta la trituración de millones de toneladas de material en obras de construcción de oleoductos.



JAW CRUSHER

La trituradora de mandíbula es una máquina de trituración de piedra primaria para reducir minerales o piedras. Tiene una amplia gama de campos como la minería, canteras e industrias de la construcción. Las placas de mandíbula están hechas de acero de alto manganeso, lo que hace que las trituradoras de mandíbula se adapten a los materiales de roca con cualquier dureza.

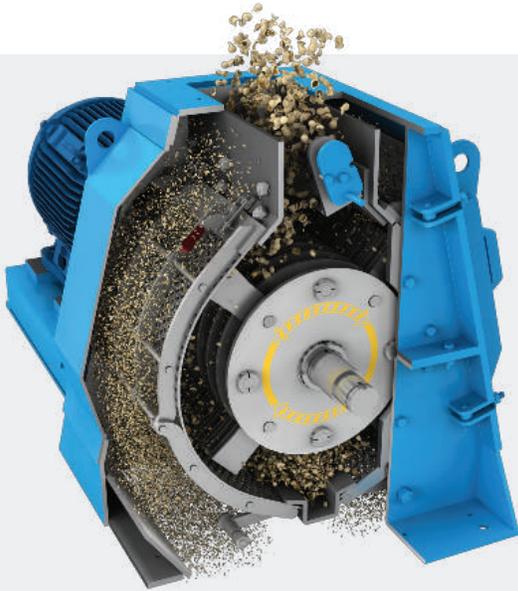


CONE CRUSHER

La trituradora de conos reduce el tamaño mediante el uso de una fuerza de compresión constante. Estas incluyen trituradoras de cono hidráulico de un solo cilindro y trituradoras de cono hidráulico de varios cilindros. Un solo cilindro cuenta con una combinación perfecta de velocidad de trituradora, tiro, fuerzas de trituración y diseño de cavidad. Esto permite una mayor capacidad y una calidad superior del producto final.



Reducción de Partículas



< HAMMER MILL

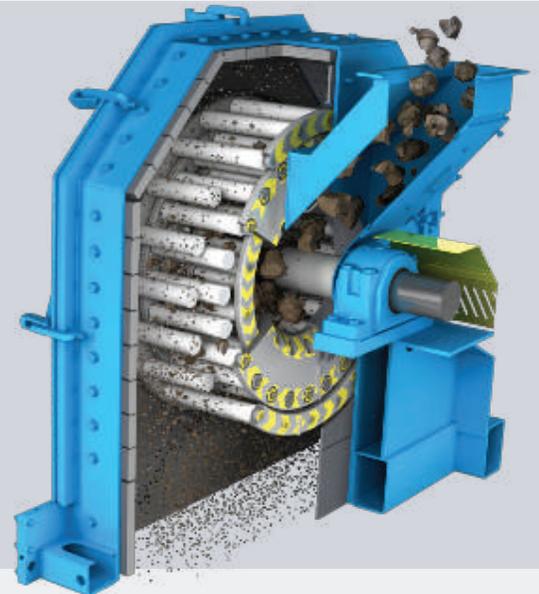
Un molino de martillos es una trituradora de rocas que emplea una lluvia de golpes de martillo para romper y desintegrar una variedad de materiales. Los molinos de martillo producen un tamaño de producto terminado que depende de los siguientes criterios:

- > Aperturas en placas perforadas o barras calibras.
- > Número, tamaño y tipo de martillos.
- > Configuración de placa de molido.
- > Velocidad del rotor.



< CRUSHER

El molino Stedman Serie H es el mejor para pulverizar, moler, triturar y mezclar materiales abrasivos y no abrasivos - húmedos, pegajosos o secos. Los modelos de la serie H están diseñados y fabricados para funcionar a su eficiencia máxima o casi máxima durante más tiempo, lo que proporciona un mayor retorno de la inversión de capital a lo largo de su vida útil que los equipos de la competencia.



> CAGE MILL

Los molinos de jaula son máquinas de impacto mecánico que aplastan, muelen o pulverizan una variedad de materiales con grados de finura especificados. Se pueden configurar en diseños de dos, cuatro y seis filas dependiendo de las necesidades específicas de la aplicación, y se utilizan comúnmente para pulverizar materiales industriales, incluyendo carbón y piedra caliza agrícola.

> LUMP BREAKER

Las máquinas desgrumadoras, también conocidas como equipos de trituración de grumos, son máquinas de reducción de tamaño que aplastan materiales con sus cuchillas de última generación. El equipo es capaz de reducir los grumos creados en la producción, almacenamiento o transporte de sólidos y polvos a



granel sin generar polvo y finos excesivos. La rotación de cuchillas de forma especial a través de un peine fijo da una acción de ruptura de masa eficiente.

Reducción de Partículas Micronizado

Fluidized Bed Jet Mill utiliza aire comprimido para moler materiales convirtiendolos en polvos ultra finos. El aire comprimido se suministra a la cámara de molienda a través de oposición boquillas de pulverización. Las partículas aceleradas chocan en el centro de la cámara de molienda, lo que resulta en la reducción de su tamaño.

LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE MOLINO DE BOLAS CON CLASIFICADOR

El control del tamaño de las partículas del producto es flexible, se adopta un diseño especial para reducir el ruido y las emisiones. Control automático, fácil de operar. Es ampliamente utilizado en carbonato de calcio (calcita, mármol, piedra caliza, tiza), cuarzo, circón, paillita, barita, caolina, dolomita, magnesita, alúmina, cemento superfino, escoria, escoria de acero, etc.



MOLINO CLASIFICADOR POR AIRE

- › Trituración y clasificación integradas, se pueden conseguir las partículas de producto ideales ajustando la rueda clasificadora, la cual puede instalarse vertical u horizontalmente.
- › Los componentes clave pueden fabricarse en materiales cerámicos para asegurar un nulo contacto con metales durante todo el proceso de triturado y para cumplir los requisitos de alta pureza del material.
- › Permite producir varios tamaños de partícula de una vez. Trituración cerrada en todo sistema, menos polvo y menos ruidos, proceso de trituración limpio y ecológico.



MOLINO DE CHORRO DE AIRE DE LECHO FLUIDO

- › Triturado a baja temperatura sin elementos de molienda, especialmente adecuado para materiales sensibles al calor y con bajo punto de fusión.
- › El tamaño de partícula del producto puede controlarse con precisión y ajustarse libremente.
- › Todo el sistema está estanco durante el funcionamiento, no genera polvo y emite poco ruido, por debajo de 80 dB. Limpio y ecológico.



CLASIFICADOR DE CORRIENTE DE AIRE

Se basa en la acción de la fuerza centrífuga, la gravedad o la fuerza inercial en un medio (normalmente aire) donde se encuentran partículas de distinto tamaño para generar trayectorias de movimiento distintas, de modo que se logra separar las partículas de distintos tamaños. Diversos rotores de clasificación a elegir, la producción puede ajustarse. La velocidad del rotor se puede regular mediante variación de frecuencia para poder ajustar de forma flexible la distribución de partículas.



Agglomeración



COMPACTIION-GRANULATION

Durante más de 70 años, SAHUT-CONREUR ha la compresión de polvos volátiles o voluminosos entre dos rodillos, seguido de un paso de granulación. La tira continua de material producida por el compactador, llamada copos, es en este caso solo un producto intermedio del que se obtiene el producto final, llamado gránulos, por medio de una segunda etapa que es de granulación y acompañada de una calibración mediante zaranda.

BRIQUETTING

El proceso de briquetado permite la compresión de polvos volátiles o voluminosos entre dos rodillos que giran en direcciones opuestas para obtener una forma y un tamaño calibrados con una mayor densificación. Este paso de densificación ofrece muchas posibilidades con respecto al uso del material y, en algunos casos, también puede ser una condición esencial para la continuación del proceso.





DESHIDRATACIÓN DE LODOS INDUSTRIALES Y GESTIÓN DE RESIDUOS

El proceso de deshidratación se ejecuta separando los componentes sólidos y líquidos dentro del sistema. A partir de ahí, los contaminantes se pueden extraer y eliminar de forma fácil y rentable. En general, la deshidratación se ejecuta de modo que los costes de la fase final de eliminación se mantengan al mínimo.



Procesamiento de Lodos y Pupas



MINERÍA Y TRATAMIENTO DE MINERALES

La separación de minerales de valor comercial es un proceso que incluye sistemas y equipos diferentes considerados cuidadosamente para una óptima operación. El procesamiento de materias primas requiere el uso de sistemas altamente robustos y procedimientos químicos que han sido diseñados para separar el exceso de sólidos del material deseado.



DESHIDRATACIÓN Y SEPARACIÓN LÍQUIDO-SÓLIDO

PHOENIX ha demostrado ser confiable y eficiente en el proceso de la deshidratación de desechos de la planta de carbón, la deshidratación de agregados y relaves minerales, la separación de lodos y residuos, o la deshidratación de lodos para sistemas de tratamiento de aguas residuales municipales e industriales, tenemos una variedad de tecnología de proceso de separación y deshidratación de sólidos líquidos.



Secadores de Lecho Fluido



FLUID BED DRYERS & COOLERS

Heyl Patterson Thermal Processing fabrica algunos de los secadores de lecho fluido más grandes y eficientes del mundo. Los materiales se suspenden en un flujo ascendente de aire o gas utilizando un método de fluidización eficiente en energía que hace que el material actúe como un fluido que proporciona una alta tasa de transferencia de calor mientras manipula suavemente los sólidos. También proporciona equipos de menor valor capital y bajos gastos de funcionamiento como resultado de su eficiencia. Se ofrecen en tres tipos, Lecho fluido tipo canal, Lecho fluido tipo circular y Vibrating, cada unidad puede incorporar un enfriador independiente o integral para reducir la temperatura del material después del secado.

SPIRAL ELEVATOR

Además de elevar productos difíciles de manejar, los elevadores en espiral Carrier también pueden secar, enfriar, calentar o acondicionar una amplia gama de materiales. Están diseñados para elevar una variedad de sólidos a granel sin derramar o atascar piezas. Disponible en diseño de fuerza bruta o frecuencia natural. Control del tiempo de retención. Elección de materiales de construcción: aleaciones metálicas o acero inoxidable.

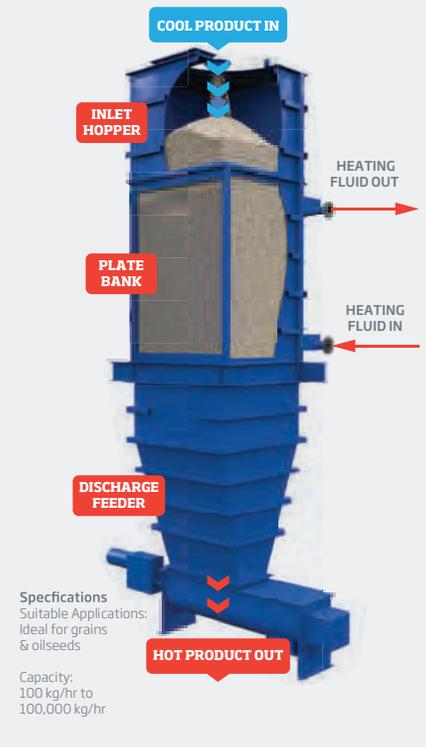
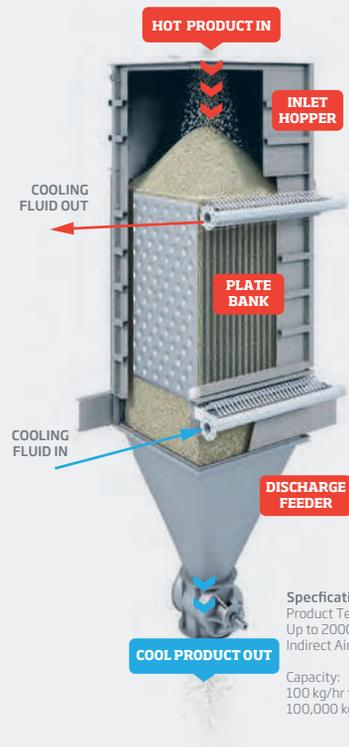
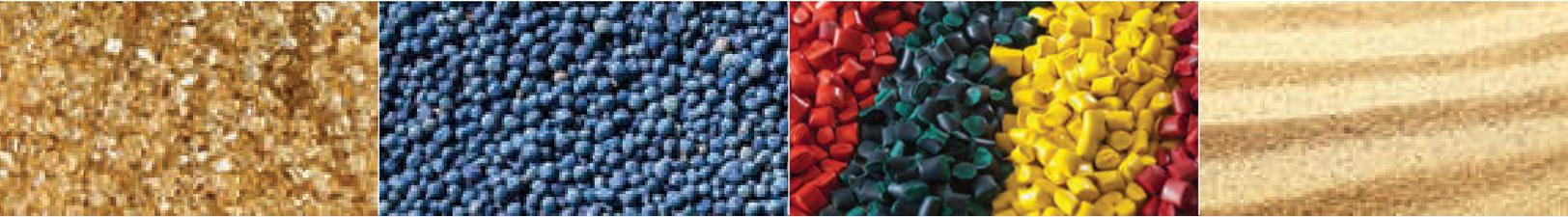


ROTARY DRYERS & COOLERS

Los secadores y enfriadores rotativos de procesamiento térmico Heyl Patterson son algunos de los más versátiles disponibles. Capaz de manejar eficazmente una amplia gama de materiales, incluyendo polvo y sólidos a granel y lodos líquidos. En función de sus necesidades, también están disponibles varias opciones de diseño de enfriamiento, incluyendo barrido de aire contra corriente, enfriado por agua interno y externo o una combinación de aire y refrigerado por agua.



Acondicionado térmico de sólidos



DRYERS

A diferencia de las tecnologías convencionales de secado y acondicionamiento que soplan aire caliente a través del producto como fuente de calor y la forma de eliminar la humedad, nuestra solución utiliza una combinación de tecnología avanzada de intercambio de calor de placas para proporcionar la fuente de calor y aire de barrido independiente para eliminar la humedad. Este enfoque reduce en gran medida los requisitos de flujo de aire, devolviendo eficiencias mucho mejores y un mejor control del proceso.

COOLERS

Nuestra tecnología de intercambio de calor es capaz de enfriar sólidos a granel de hasta 2.000°C indirectamente por conducción, consumiendo hasta un 90% menos de energía. Está diseñado para manejar tensiones térmicas sustanciales sin agrietarse ni dañarse, al tiempo que ofrece un rendimiento térmico garantizado para un producto final superior.

HEATING

La tecnología de intercambio de calor de Solex calienta sólidos a granel a temperaturas uniformes de hasta 700°C mientras usa hasta un 90% menos de energía, prácticamente sin emisiones y ofreciendo una huella de instalación significativamente menor que los métodos tradicionales. Además, el calor residual de otras partes de la instalación puede capturarse y reutilizarse, mejorando la eficiencia y generando aún mayores ahorros de costos. Y gracias a un diseño modular orientado verticalmente sin piezas móviles, puede aumentar rápidamente la capacidad y eliminar cuellos de botella al tiempo que reduce los costes de mantenimiento al mismo tiempo.



Transporte Neumático y Supresión de Polvos



1 > Válvulas rotativas

Robustas y de alta precisión. Mecanizadas con una luz entre el rotor y estator de hasta 0.07 mm.

2 > Válvulas diverters

Robustas y de alta precisión. Su excelente mecanizado permite disminuir la pérdida de aire.

3 > Ventiladores

Ventiladores centrífugos de diferentes tipos y tamaños.

4 > Sopladores

Diseñados para trabajar con presión negativa o positiva. Incluyen medidores de presión, silenciadores, Itros, válvulas de chequeo y válvulas de alivio.

5 > Ciclones

Ciclones de alta en ciencia para trabajar con caudales desde 65 cfm hasta 50,000 cfm.

6 > Filtros de mangas

Diferentes modelos y tipos. Filtros de baja, media y alta presión son utilizados en cada punto de planta. También se dispone de Itros autónomos para controlar sectores puntuales.

7 > Multiaspiradores

Equipo que utiliza la forma, tamaño y densidad del material para realizar una separación de alta eficiencia.

8 > Conductos de aspiración

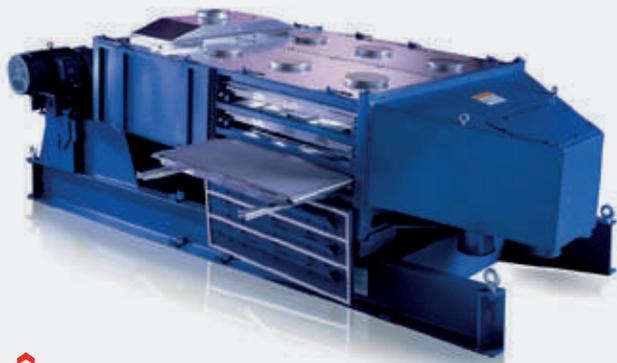
Fabricados en diversos tamaños para cada caso. Su correcto dimensionamiento juega un rol fundamental en el éxito de un proyecto.

▼
Zarandas



▲
ZARANDAS ROTEX

Zaranda original Rotex con movimiento alternativo giratorio. Criba probada, robusta, duradera y versátil utilizada en innumerables aplicaciones en todo el mundo.

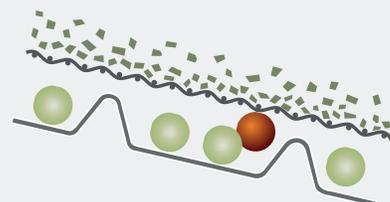


▲
ZARANDA APEX

El mismo movimiento alternativo giratorio de alto rendimiento con un revolucionario diseño ergonómico, los cambios de criba y el mantenimiento pueden ser realizados por un solo operario.



Minerales



**GIRATORIO
MOVIMIENTO ALTERNATIVO**
Máximo rendimiento.

►
ZARANDA HI-CLINE

Rendimiento clásico con una calidad inigualable. Diseñadas para el cribado alta frecuencia en el proceso de de fertilizantes fosfatados. La transmisión de vibración de alta frecuencia a la criba sólo permite mientras limpieza durante el proceso sin necesidad de parar la línea.



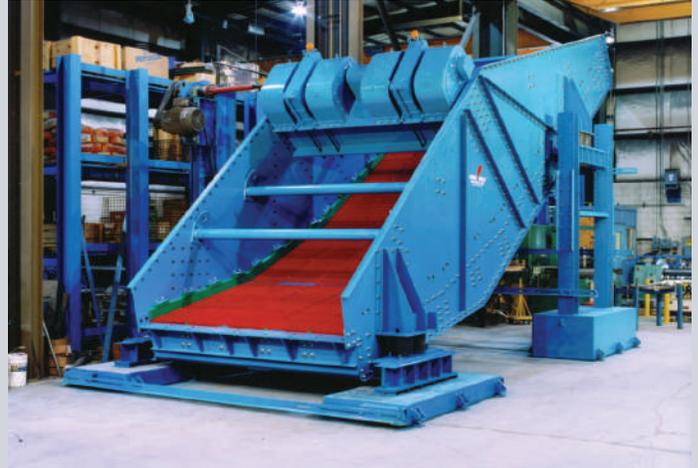
▲
SEPARADOR DE MINERALES

Proporcionan un alto volumen y un rendimiento de cribado insuperable para aplicaciones que requieren separaciones precisas. Específicamente para satisfacer los exigentes requisitos de cribado de aplicaciones de gran volumen en la industria minera.

Zarandas

ZARANDA BANANA STYLE

Las cribas vibratorias Banana Style de Conn-Weld ofrecen una calidad superior y una alta capacidad de cribado. Estas cribas estelares de varias caras toman el lugar del tamiz curvo que crea una profundidad de lecho delgada. Cuando se combina con un tamiz de flujo plano Conn-Weld, tiene una mayor capacidad y eficiencia de separación. Las cribas de diseño personalizado de Conn-Weld ofrecen eficiencia en una variedad de aplicaciones de cribado, incluidas las industrias de minería/ agregados y carbón. Se pueden diseñar una variedad de opciones que pueden venir en caucho, cerámica, uretano y acero y forros laterales del desgaste en los revestimientos del AR, uretano y acero dulce y se puede fabricar con cualquier opción de superficie de la pantalla.



ZARANDA INCLINADA

Las cribas vibratorias de estilo inclinado Conn-Weld sirven para aplicaciones, desde el inicio primario hasta el acabado de las cribas de lavado. El movimiento circular permite que el material salga de la abertura, proporcionando un bajo grado de taponamiento de partículas, lo que significa una separación eficiente. Las pantallas vibratorias de estilo inclinado están disponibles en cubiertas individuales, dobles, triples y cuádruples.

ZARANDAS EXTREME DUTY

Las cribas Extreme Duty Scalping de Conn-Weld resisten las aplicaciones más severas y los grandes tonelajes. La ubicación del mecanismo está hecha a medida para permitir el despacho al mismo tiempo que soporta un rendimiento potente. Las cubiertas resistentes soportan el impacto implacable del material de tamaño superior que puede alcanzar el tamaño de un automóvil compacto. Esta máquina incondicional significa una productividad seria y, por lo tanto, creemos que nuestra criba de servicio extremo es altamente efectiva en cargas pesadas a la capacidad máxima.



CARGA AUTOMÁTICA DE CAMIONES



 Los sistemas de carga a granel del futuro, que cargan vagones de ferrocarril o camiones con una gran precisión de peso.

DUSTLESS LOADING SPOUT



 La boca de carga sin polvo (DLS) de PEBCO está disponible en muchos modelos y configuraciones diseñadas para soportar los rigores del uso industrial diario.

Cada sistema está diseñado para minimizar la emisión de polvo al medio ambiente durante la carga de materiales polvorientos y gran variedad de contenedores y vehículos.

CASCADA CLEVELAND



 Fuerte, simple y altamente flexible El vertedero Cleveland Cascade® consiste en una serie de conos de conos de inclinación opuesta, sostenidos por y rodeados por una cubierta independiente.

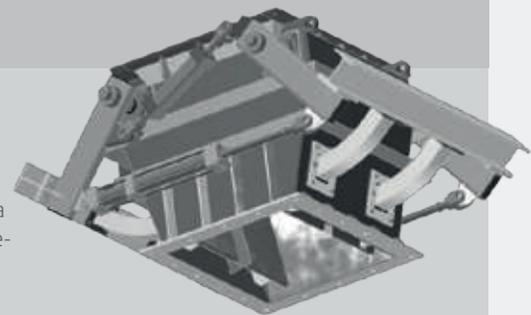
Un portador en el extremo inferior del paracaídas es se eleva o desciende mediante cables de un cabrestante cabrestante. Cuando se eleva, el portador soporta la pila compacta de conos, mientras que los conos se apilan automáticamente entre sí sin ningún tipo de guía.

CARGA AUTOMÁTICA DE VAGONES



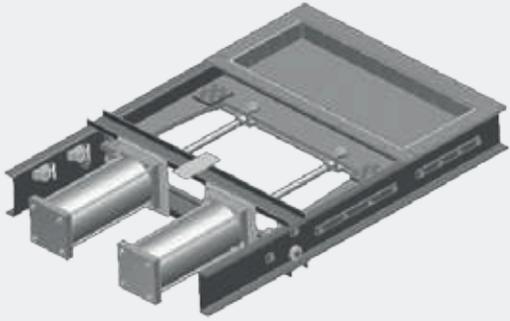
ALIMENTADOR DE FLUJO MÁSCICO

El alimentador de flujo máscico se introdujo para resolver los problemas asociados con el flujo de embudo asimétrico, el flujo de embudo y el "rat holing". La necesidad de desarrollar una solución para ayudar en la resolución del problema de flujo asimétrico descubierto en muchos silos.ticamente entre sí sin ningún tipo de guía.



✓ Válvulas de Manipulación de Sólidos

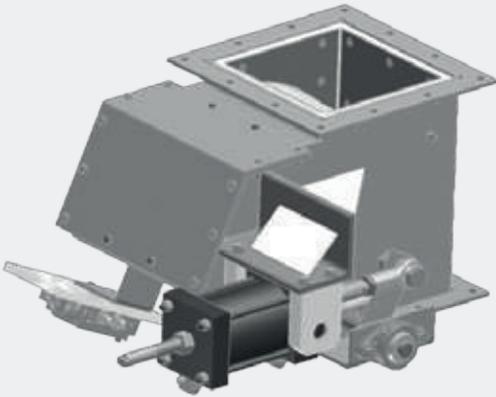
➤ VÁLVULAS CUCHILLA



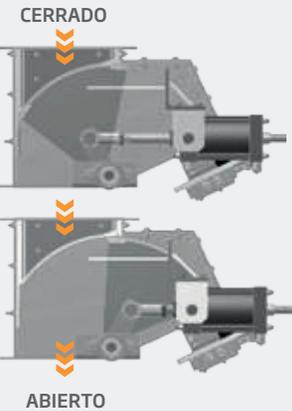
La válvula más utilizada en la industria rediseñada para conseguir bajos costes operativos y una inversión inicial.

Diseño estructural resistente. Superficies de contacto con el producto de acero resistente a la abrasión. Rodillos reengrasables de alta resistencia rodillos reengrasables con con barras de deslizamiento barras de deslizamiento criogénicas. Desplazamiento de bolsillo. Juntas perimetrales con opción para cada aplicación.

➤ VÁLVULA CUCHILLA ROTANTE

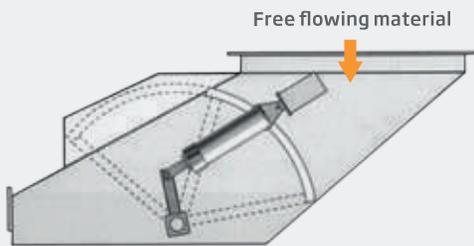
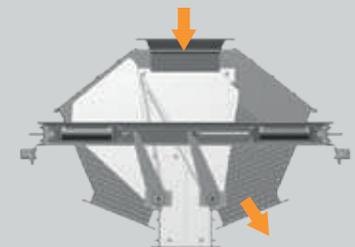
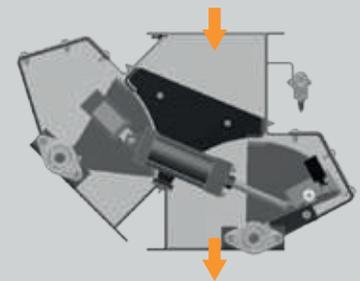
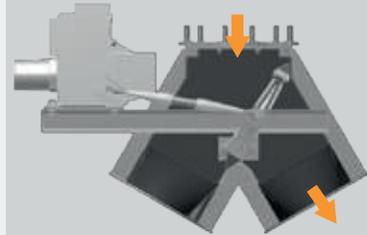
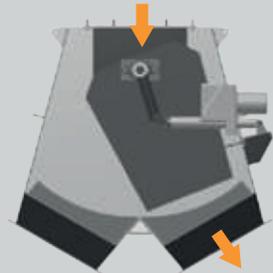


La compuerta de cuchilla enrollable incorpora una leva en la junta para un corte positivo.



DIVISORES

Desviadores de una hoja. Desviadores doble. Desviadores de cesta. Cazo cuchara. Desviadores de cuchilla de dos vías.



➤ VÁLVULA DESLIZANTE DE ALIMENTACION DE CINTA

Utilizando las características y ventajas, el RBBF unifica una alta disponibilidad con un de inversión y funcionamiento para cargar material de flujo libre en cintas transportadoras. material en cintas transportadoras.

← Belt conveyor direction



www.proglobal.com

▼
ARGENTINA Oficinas Centrales
Juan Pablo II 6750 (S2010AMP)
Rosario, Santa Fe. ARGENTINA.
Phone: +54 341 4-544544
Fax: +54 341 4-545050
proglobal@proglobal.com

▼
CAMPINAS, BRASIL Agencia
Av. Antonio Artioli 570. Swiss Park Office,
Edificio Zug, Sala 64, Bloco A. Campinas.
São Paulo (13049-900) BRASIL.
Phone: +55 19 99835-6040
campinas@proglobal.com

▼
Uruguay, Montevideo
Costa Rica 1589
Carrasco, Montevideo (11500) URUGUAY
Móvil: +598 99 282 276
Phone: +598 26 062 244
grabois.guillermo@proglobal.com