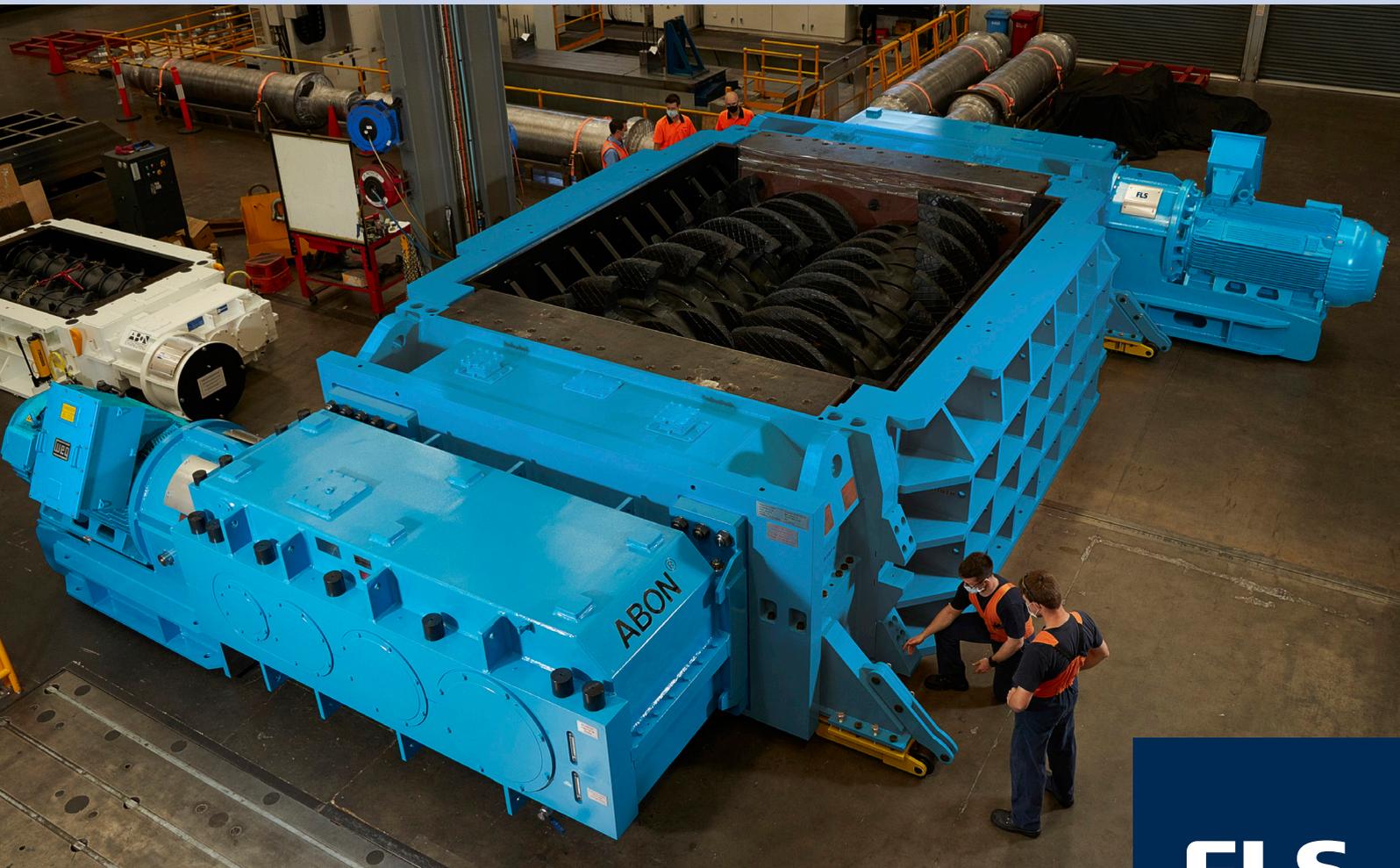


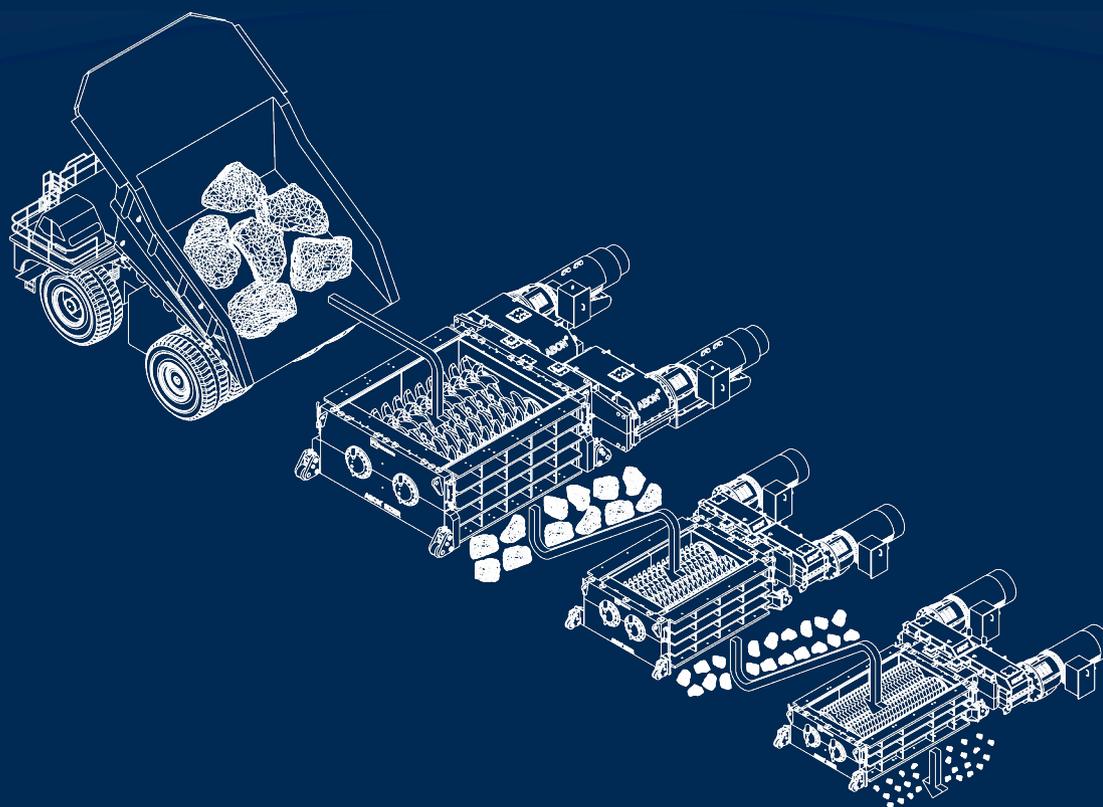
Clasificadores de baja velocidad ABON® - Alta capacidad, bajo perfil, fácil mantenimiento



FLS

Clasificadores ABON® para sus necesidades de producción

Los clasificadores ABON® se usan en una gran cantidad de configuraciones para satisfacer sus necesidades de producción. Se pueden combinar modelos primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios para formatos de chancado de una o varias etapas.



Beneficios clave

- Bajas emisiones, ruido y polvo
- Bajo costo operativo
- Mínima huella medioambiental y requisitos de agua
- Estándar o personalizado para sus necesidades
- Bajos requisitos de infraestructura



Fabrica de ABON

ABON®, clasificadores de baja velocidad diseñados para toda la vida de su mina

El costo de las piezas, la mano de obra y la baja productividad puede presionar las operaciones, a menos que tenga la solución de conminución correcta.

Diseñamos los clasificadores de baja velocidad ABON® para enfrentar tales desafíos. Es por esto que las grandes empresas mineras y de recursos en el mundo confían en nosotros para sus necesidades de clasificación.

La variedad más amplia de aplicaciones

Los clasificadores de ABON operan en la variedad más grande de aplicaciones de la industria. Desde construcciones estándar tradicionales hasta nuestro modelo más grande, el que es capaz de procesar más de 10.000 tph con tamaños de alimentación de 1.600 mm y hasta 500 MPa.

Nunca se habían considerado los 500 MPa dentro del mundo de los clasificadores con doble rodillo. Sin embargo, cuando nuestro cliente nos presentó el desafío, se desarrolló el nuevo Extreme Duty ABON® 16/400CHDTD-RA, que ciertamente cumplió con todas las expectativas.

Adaptado a las necesidades de su planta

Instalar el equipo correcto para las necesidades de su proyecto es un inmenso desafío, si hablamos de una clasificación y un chocado eficiente. No somos solo otro proveedor de clasificadores. Durante más de 50 años hemos diseñado y fabricado soluciones de chocado internas usando nuestros diseños modulares de ABON.

Tenemos el conocimiento, la experiencia y la capacidad para ofrecer una solución enfocada y completamente respaldada por nuestro equipo especialista. Ya sea que necesite un equipo totalmente personalizado o seleccionarlo cuidadosamente desde nuestra gran variedad estándar, los clasificadores de baja velocidad ABON® revolucionarán sus operaciones.

La clasificación a baja velocidad soluciona los desafíos típicos del chancado

Empresas mineras y de recursos en todo el mundo eligen ABON® por la combinación única de beneficios que entregamos. La baja velocidad de rodillo, el alto torque y los perfiles únicos de los dientes generan el producto que necesita con una mínima generación de partículas finas y una vida útil más larga para los consumibles. La velocidad baja del rodillo también permite contar con una infraestructura más simple, lo que reduce el espacio necesario en las plantas y los costos civiles y de construcción relacionados.

Baja velocidad. Alta productividad

Una velocidad baja no significa menos tonelaje. Los clasificadores ABON aplican un torque alto que genera una fuerza de chancado excepcional. Los resultados son confiables y consistentes, lo que se traduce en una alta productividad con todo tipo de mineral.

Nuestras máquinas están hechas para durar, con marcos mecanizados con precisión, trenes de transmisión contruidos específicamente, componentes para trabajo pesado y consumibles con una vida útil confiable. Un rendimiento resistente significa tiempos de detención mínimos, que es la clave para una alta productividad y confiabilidad.

Las velocidades del eje de ABON van desde las 15 hasta las 76 rpm. La velocidad de la punta del diente se selecciona para ajustarse a las necesidades de su proyecto en particular.

Aplicaciones de materiales

Los clasificadores ABON® procesan:

- ROM completo o alimentaciones harneadas
- Gran variedad de aplicaciones de tamaño de alimentación y producto
- Dureza de material desde suave a duro
- Alimentaciones húmedas y pegajosas

Beneficios de la tecnología de clasificación de ABON®

- Bajas emisiones
- Bajo ruido
- Bajo polvo
- Bajas fuerzas dinámicas
- Control en el tamaño del producto
- Facilidad de mantenimiento
- Adecuada para chancado subterráneo, en superficie, fijo en la planta y móvil





Instalaciones de IPCC subterráneas, en superficie, fijas, semimóviles y completamente móviles o con retrofit



Infraestructura sencilla

Nuestro diseño de perfil bajo requiere de un mínimo espacio. La baja velocidad genera pocas vibraciones y bajas cargas dinámicas, lo que permite operar con una infraestructura más sencilla. Son ideales para instalaciones IPCC subterráneas, en superficie, fijas, semimóviles y completamente móviles, además de retrofits.

Disponibilidad

Los clasificadores ABON dictan el estándar de la mayor calidad y durabilidad, lo que asegura una operación sin problemas y la máxima disponibilidad.

Segmentos de clasificación

Nuestros segmentos de dientes optimizan la durabilidad y la vida útil. Las configuraciones ilimitadas de dientes con diferentes diseños y perfiles de dientes y espaciadores; le permiten seleccionar de forma personalizada los segmentos de clasificación para que satisfagan sus requisitos de alimentación y trabajo. Priorizamos los desarrollos continuos en el diseño de los dientes y las propiedades de los materiales para mejorar la vida de los dientes y reducir los costos para usted.



Sistema de raspador integrado

Raspadores (opcional)

Nuestro sistema opcional de raspador integrado mejora la acción de autolimpieza natural de los segmentos de clasificación. Este sistema es particularmente conveniente para procesar materiales húmedos o pegajosos.

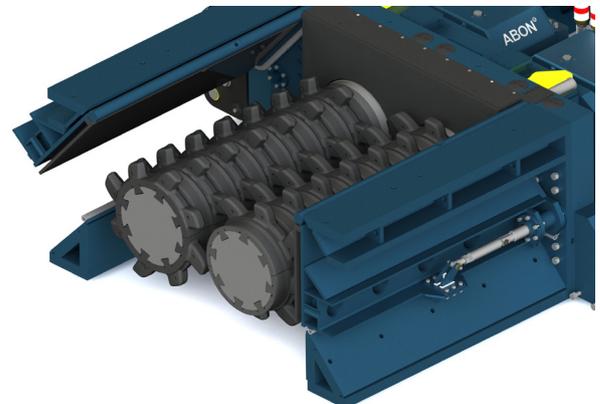
Protección contra no triturables

En muchas aplicaciones es común tener un alto nivel de intrusiones (rastras, pernos de techo, dientes de rastrillo, etc.). Los clasificadores ABON están adecuadamente protegidos de estos materiales no triturables y no sufrirán un daño catastrófico. Las características de diseño que mitigan el potencial de daño incluyen:

- Velocidades de rodillo inherentemente bajas
- Construcción para trabajo pesado
- Detección de baja velocidad
- Acoplador hidráulico
- Protección térmica

Sistema de compuertas de rechazo (opcional)

Los clasificadores ABON se pueden construir con compuertas de rechazo integradas. Estas compuertas con funcionamiento hidráulico permiten que el material inchancable se pueda retirar sin intervención manual.



Sistema de compuertas de rechazo



Soporte posventa

Como el fabricante original del equipo, ofrecemos plazos cortos para nuestros repuestos. Los consumibles del clasificador y los repuestos giratorios tienen stock estratégico en todo el mundo.

Contamos con expertos en productos clasificadores en todo el mundo, quienes entregan oportunamente servicio e inspecciones en faena, cuando sea necesario.

Adecuado para:

- Industria del aluminio
- Ladrillos
- Cobre
- Fertilizante
- Litio
- Niobio
- Tierras raras
- Bauxita
- Industria del cemento
- Carbón
- Hierro
- Níquel
- Sobrecarga
- Mucho más

Facilidad de mantenimiento

Más de 50 años de experiencia en el desarrollo de productos se traducen en las características que hoy le permiten hacer mantenimiento con una interrupción y tiempos de detención mínimos. La transmisión directa en el motor eléctrico, el acoplamiento hidráulico y la caja reductora para trabajo pesado son características estándar. Todos los clasificadores incluyen un baño de aceite autocontenido para que no necesite un sistema de lubricación externo.

Los dientes de clasificación se deslizan en las ranuras mecanizadas en el eje sin retirar los ejes del bastidor principal. El diseño modular es compatible con intercambios del eje rotatorio y otros repuestos rotatorios. No se necesitan herramientas especiales. Tampoco se necesita una alineación especial para el ensamblaje o el mantenimiento.

Vida útil optimizada

Enfocamos nuestro tiempo y atención en optimizar la vida útil de sus dientes. Nuestros dientes con materiales duraderos y diseños innovadores, junto con la baja velocidad del rodillo y el alto torque, generan una mejor mordida y un deslizamiento mínimo de la alimentación, lo que aumenta la vida útil y aumenta la productividad.

Menores costos de operación

La energía es uno de los mayores costos en cualquier operación de manejo de materiales. Le ayudamos a elegir la potencia de motor idónea para su aplicación para que aproveche al máximo cada watt de energía.

Seguridad excepcional

La seguridad es la máxima prioridad en cualquier lugar de trabajo, especialmente en los riesgosos ambientes del manejo de materiales. Los clasificadores ABON exceden todos los estándares de seguridad y garantizan la mejor protección para sus colaboradores.

Las características de seguridad incluyen la capacidad de iniciar con carga completa, lo que evita la necesidad de escarbar de forma peligrosa. Los atascos se pueden liberar con la rotación bidireccional o con la opción del sistema de compuertas de rechazo.

Impacto medioambiental minimizado

Los sectores de la minería y los materiales se encuentran bajo una presión inmensa por reducir su impacto medioambiental. Los clasificadores ABON consumen menos energía y generan menos polvo, lo que reduce sus costos de capital y operación, además de eliminar su consumo de agua.

El sistema autocontenido de lubricación por baño de aceite elimina el riesgo medioambiental de los sistemas de lubricación auxiliares complicados y poco confiables.

Todos los consumibles del clasificador ABON son reciclables.

Décadas de investigación y desarrollo continuo han permitido que los clasificadores ABON evolucionen en su idoneidad operacional, confiabilidad, productividad y eficiencia. Esto hace que FLS sea la elección líder para las operaciones ambientalmente sustentables.





Respeto por las limitaciones de espacio

Una velocidad baja significa menores componentes dinámicos y vibración. Esto permite ofrecer un diseño más sencillo y compacto. Además de tener un tamaño más pequeño, los clasificadores ABON necesitan muy poco espacio. Con poca masa y un centro de gravedad bajo, son ideales para sistemas subterráneos, de superficie e IPCC, además de ser una opción compatible con retrofits.

Flexibilidad de aplicación

Los clasificadores de ABON se adaptan fácilmente a todas las condiciones operativas. Procesan todo, desde hierro hasta la difícil arcilla, o materiales pegajosos como la bauxita o el níquel. Podrán soportar el desafío de todo el Run-of-Mine porque aceptan alimentaciones más grandes sin tener cuelgues.

Digitalización

Ofrecemos máquinas base con tecnología digital sencilla y confiable. La digitalización le permite personalizar su monitoreo de estado, incluyendo el monitoreo de vibraciones, la detección térmica, la medición de los niveles y análisis del aceite, el consumo energético y la velocidad del motor.

Nuestro software opcional para el control de maquinaria es perfecto para cualquier operación que esté avanzando hacia la era digital.

Monitoreo de estado

Los clasificadores son compatibles con una gran variedad de sistemas para el monitoreo de estado para ajustarse a sus necesidades.

Motor:

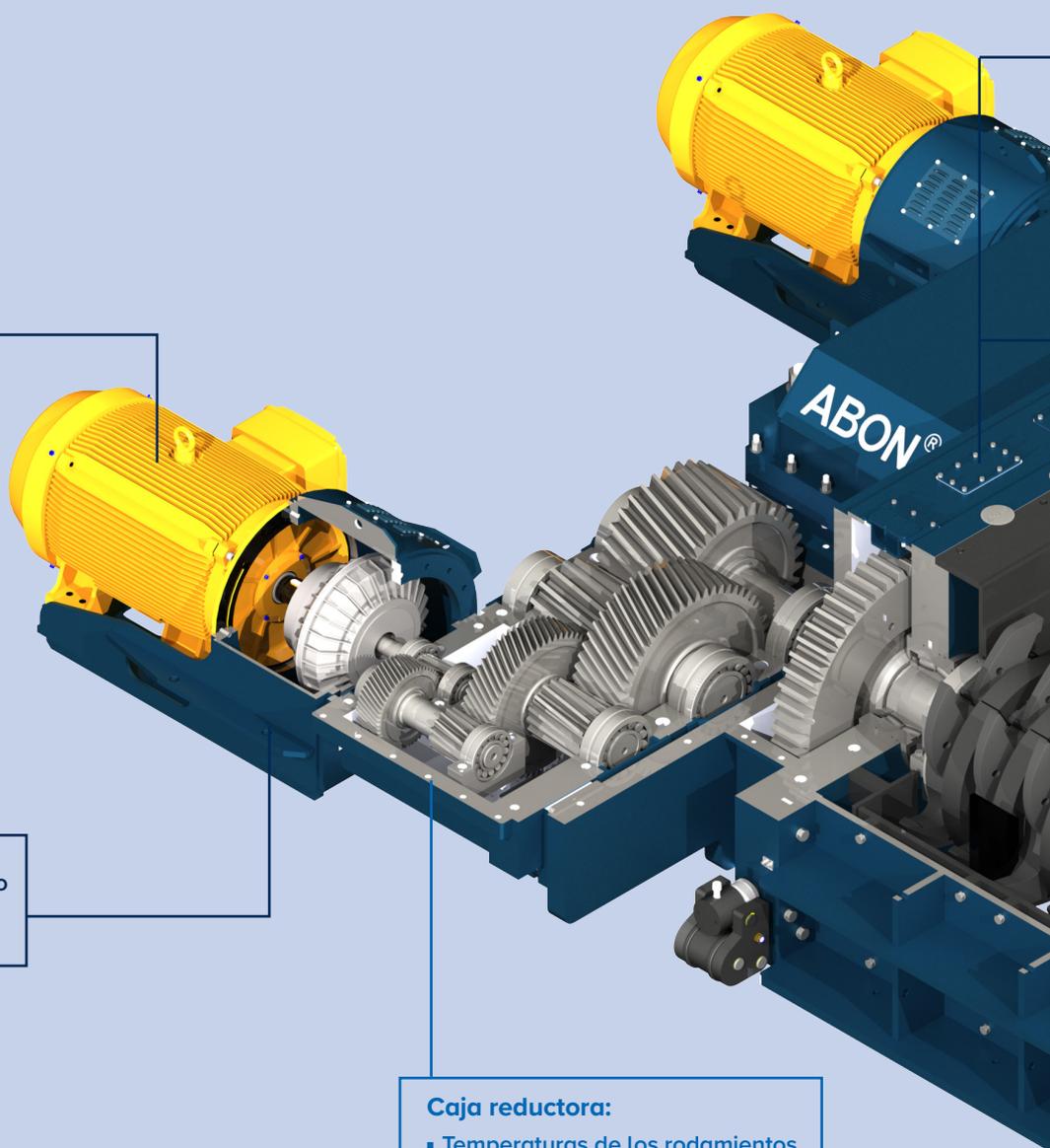
- Consumo de corriente
- Temperatura del devanado

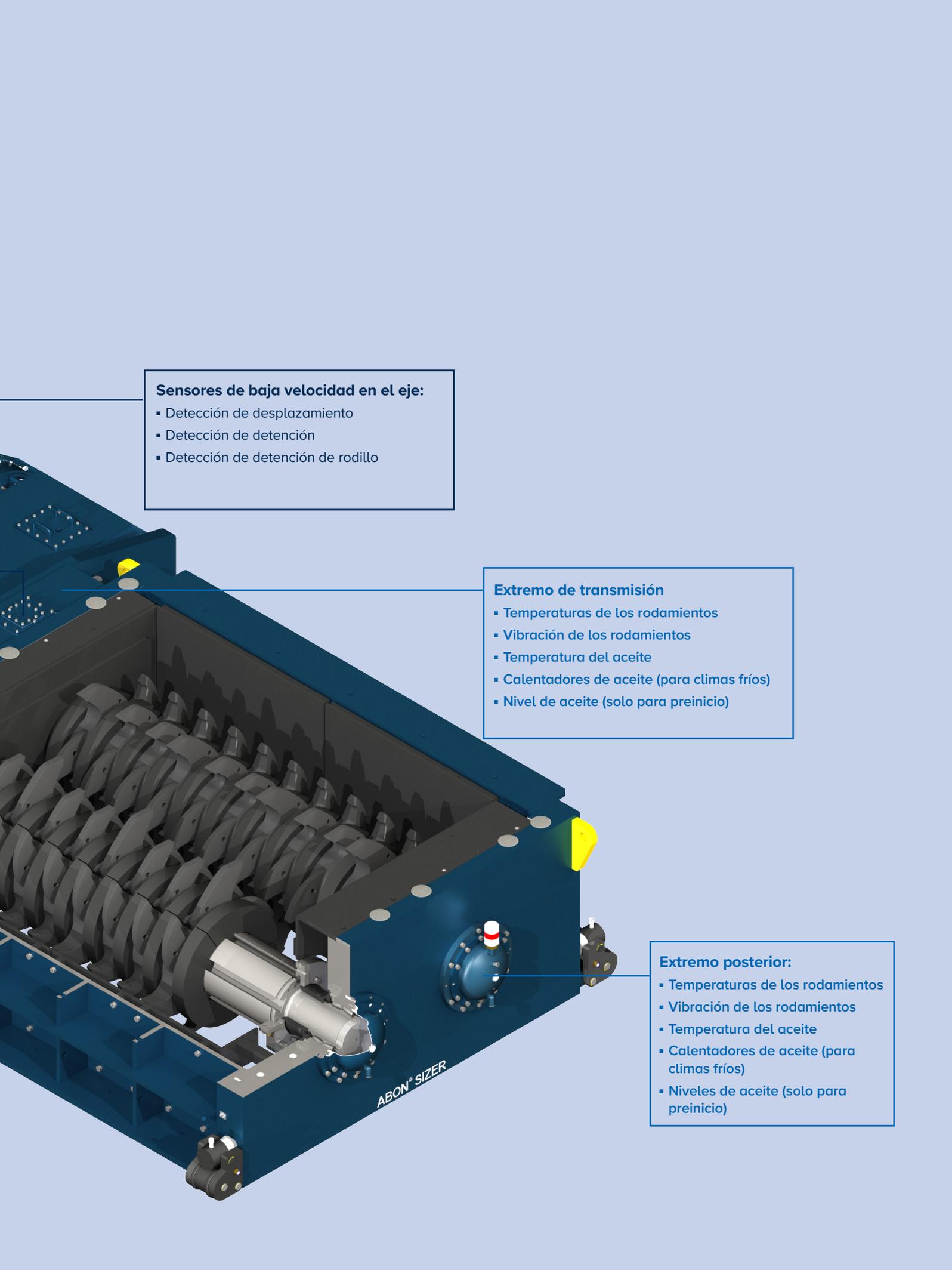
Temperatura de acoplamiento hidráulico (MTS o BTS)

- Suministro estándar
- **Extras opcionales**
Apto para monitoreo de estado en línea

Caja reductora:

- Temperaturas de los rodamientos
- Temperatura del aceite
- Vibración de los rodamientos
- Calentadores de aceite (para climas fríos)
- Nivel de aceite (solo para preinicio)





Sensores de baja velocidad en el eje:

- Detección de desplazamiento
- Detección de detención
- Detección de detención de rodillo

Extremo de transmisión

- Temperaturas de los rodamientos
- Vibración de los rodamientos
- Temperatura del aceite
- Calentadores de aceite (para climas fríos)
- Nivel de aceite (solo para preinicio)

Extremo posterior:

- Temperaturas de los rodamientos
- Vibración de los rodamientos
- Temperatura del aceite
- Calentadores de aceite (para climas fríos)
- Niveles de aceite (solo para preinicio)

ABON® SIZER

Síguenos aquí



flsmidth.com/linkedin



flsmidth.com/twitter



flsmidth.com/facebook



flsmidth.com/instagram



flsmidth.com/youtube

Contáctenos

FLSmidth A/S

2500 Valby
Denmark
Tel. +45 3618 1000
info@flsmidth.com

FLSmidth Pty Ltd

ABON® Sizers and Rollerscreens

Airport West · Victoria 3042
Australia
Tel +61 3 9338 7011
aboninfo@flsmidth.com



flsmidth.eco/contact

Copyright © 2024 FLSmidth A/S. Todos los derechos reservados. FLSmidth y FLS son marcas (registradas) de FLSmidth A/S. Este folleto no constituye ofertas, afirmaciones o garantías de ningún tipo (explícitas ni implícitas). La información y los datos aquí contenidos son solo para referencia general y pueden cambiar en cualquier momento. FLSmidth no garantiza ni hace afirmación alguna en relación con el uso o los resultados de la información o los datos proporcionados en el folleto en cuanto a su exactitud, precisión, fiabilidad u otros aspectos, y no será responsable de ninguna pérdida o daño de cualquier tipo en que se incurra como resultado del uso de la información o los datos proporcionados en el folleto.