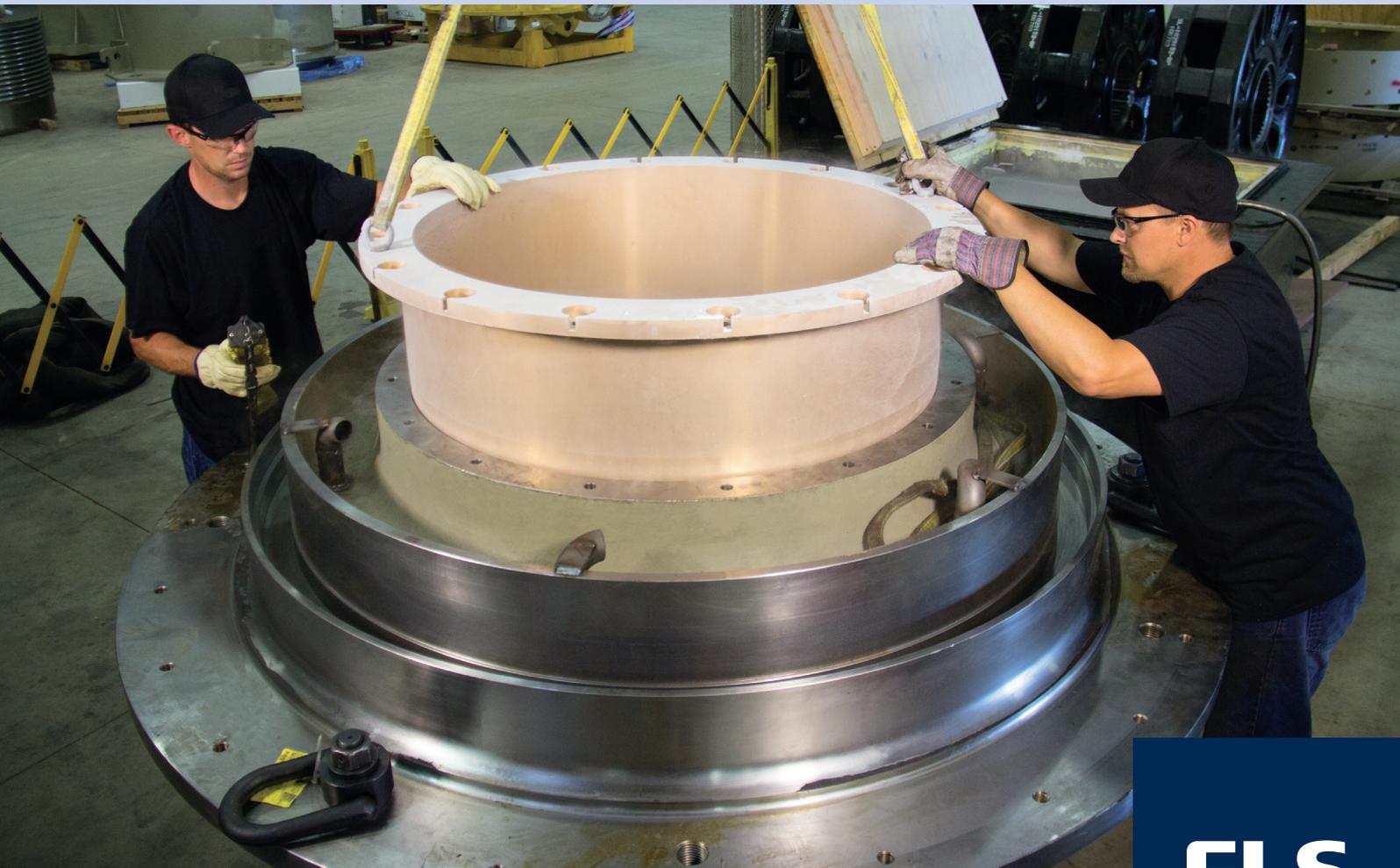


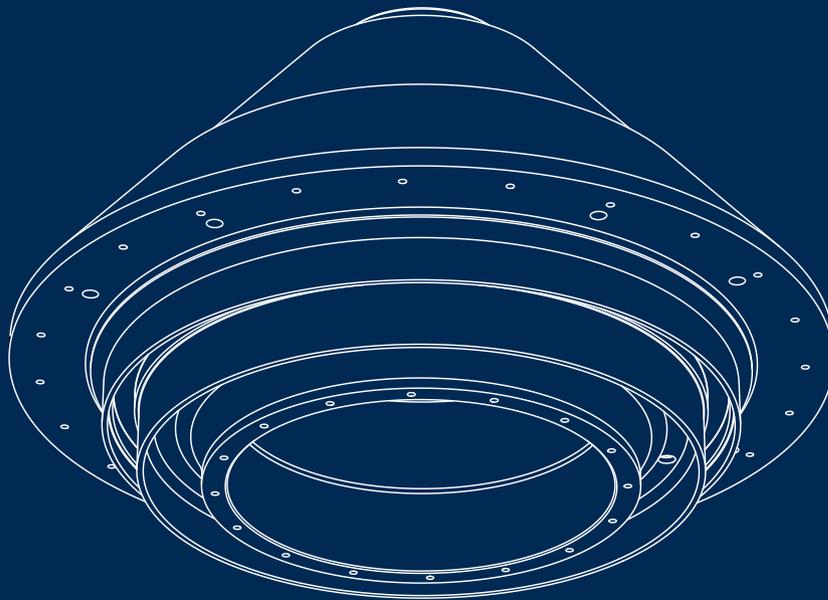
# Repuestos EXCEL™ para chancadores de cono MP® Piezas confiables de alta calidad



**FLS**

# Mejore su rendimiento con repuestos EXCEL™ para chancadores de roca de agregados de MP®

Descubra la diferencia que nuestros repuestos rediseñados pueden traer a su chancador actual, para aumentar el rendimiento y disminuir el mantenimiento.



## Beneficios

- Mayor durabilidad
- Aumento de la vida útil
- Alta calidad constante
- Reducción de la necesidad de mantenimiento y tiempos de detención

# Los componentes extraordinarios no se crean por accidente

Los bujes de bronce y los componentes EXCEL™ tienen un mejor rendimiento porque nuestros estándares son más exigentes.

## Mayor resistencia a la tracción

El estaño es el ingrediente más costoso dentro de la metalurgia de aleaciones de bronce, pero con este se crean bujes más resistentes y duraderos. Utilizamos el máximo porcentaje de estaño para aumentar sus ganancias. Certificamos que el bronce para chancadores cumple con la especificación CDA más alta posible para estaño.

## Distribución uniforme del plomo

Durante la fundición, usamos una innovadora técnica que distribuye uniformemente el plomo y otros gránulos de la aleación. Luego, viene un proceso de enfriamiento único que garantiza la fijación de esta distribución uniforme. Nuestra dedicación a la distribución del plomo implica que, cuando usa aleaciones fundidas de EXCEL™, existirá menos fricción y más protección contra la acumulación de calor. Por ende, nuestros bujes y otros componentes fundidos duran más y presentan menos contratiempos.



Vaciado de bronce estándar desde el horno al crisol en nuestra fundición para componentes EXCEL™, ubicada en Pekin, Illinois, EE. UU.

## Concentricidad óptima

La competencia se conforma con bujes lo suficientemente parecidos a ser concéntricos. Nosotros creamos bujes perfectamente concéntricos utilizando un método de torneado único durante la mecanización, que corta el diámetro interno y externo a la vez. Este proceso garantiza que nuestros bujes sean concéntricos, evita puntos débiles o deformidades, y disminuye el riesgo de crear puntos de alta temperatura.

## Estructura granular sin porosidad / uniforme

La preparación para el fundido inicia con la selección de materias primas de la más alta calidad. Usamos una excepcional técnica de fundido centrífugo que genera una estructura granular más rígida y densa en la aleación, que elimina casi todas las burbujas de gas. ¿Qué significa esto? Que nuestras aleaciones fundidas duran más y poseen una cantidad considerablemente menor de defectos.



Componentes de bronce XL40

# Chancadores de cono de serie MP®

MP800™, MP1000™, MP1250™

## Identificación de componentes

### Conjunto del tazón

Conjunto de la tolva

Cubierta de ajuste

Tazón

Anillo de accionamiento

### Conjunto del anillo de ajuste

Sello del obturador antipolvo

Obturador antipolvo

Anillo de sujeción

Cilindro de sujeción

Anillo de ajuste

Cilindro de liberación de no triturables

### Conjunto del cabezal

Pasador

Bola del cabezal

Cabezal

Buje superior del cabezal

Sello-T

Buje inferior del cabezal

### Conjunto del bastidor principal

Revestimiento del bastidor principal

Protección fija

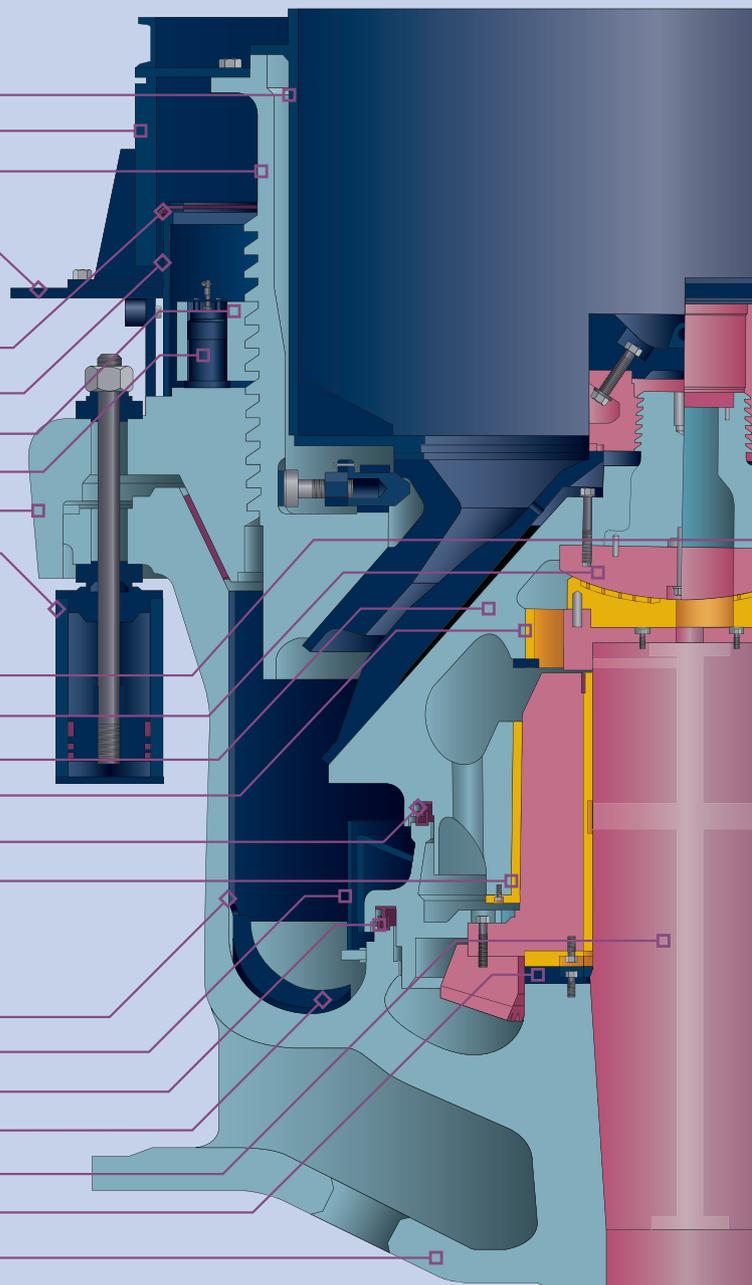
Sello-U

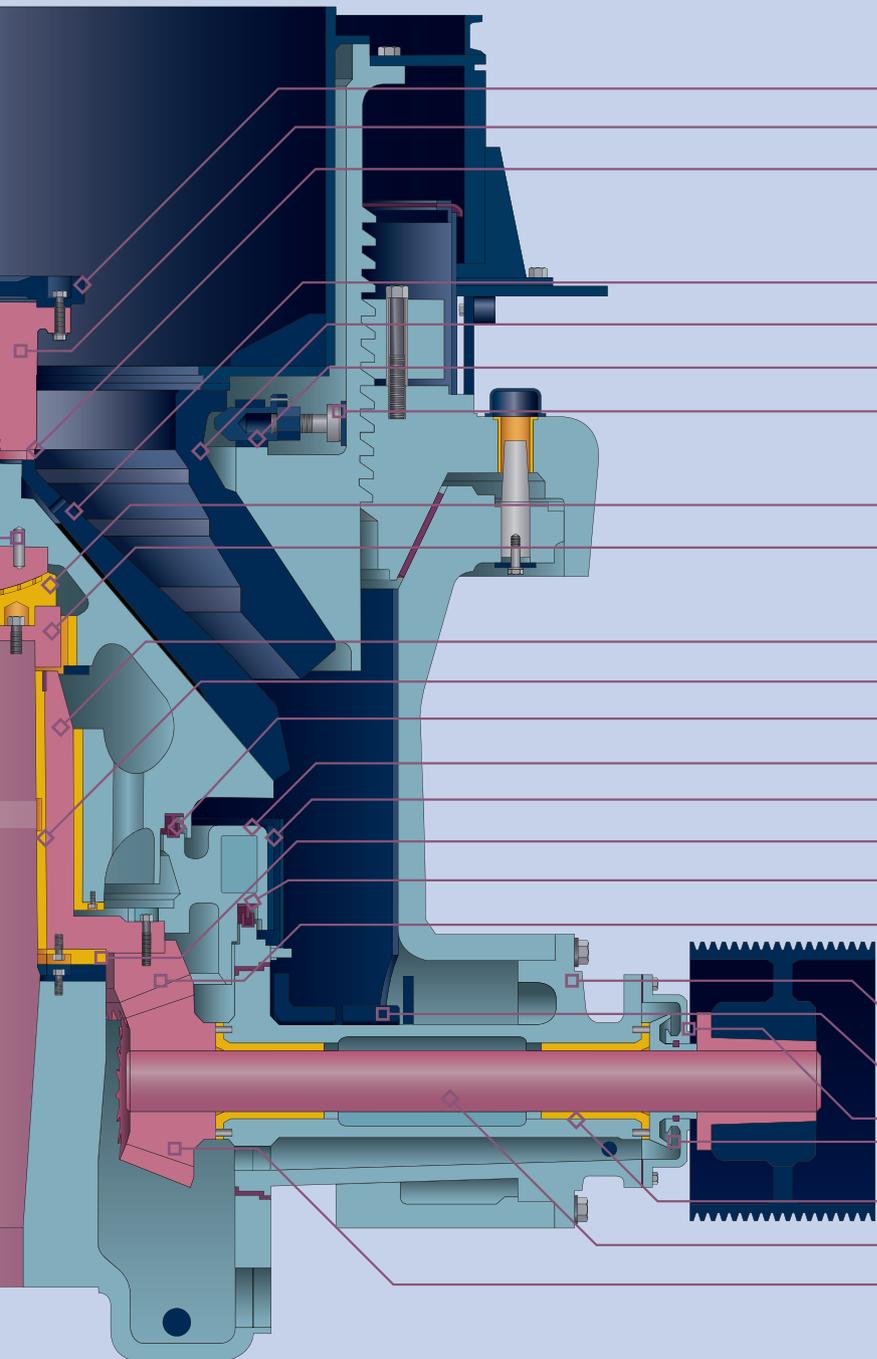
Protección del brazo

Eje principal

Arandela de empuje

Bastidor principal





### Conjunto de la placa de alimentación

- Placa de alimentación
- Tuerca de seguridad
- Anillo de corte

### Componentes del revestimiento y la tolva

- Campana
- Revestimiento del tazón
- Anillo adaptador del tazón
- Componentes de montaje

### Conjunto de la quicionera

- Revestimiento de la quicionera
- Quicionera

### Conjunto del excéntrico

- Excéntrico
- Buje del excéntrico
- Sello-U
- Contrapeso
- Protección del contrapeso
- Cojinete de empuje
- Sello-T
- Engranaje

### Conjunto del contraeje

- Caja del contraeje
- Protección de la caja del contraeje
- Alojamiento del retenedor
- Retenedor de aceite
- Buje del contraeje
- Contraeje
- Piñón

# Invierta en los repuestos correctos para su chancador de cono

Estos componentes mejorados permiten un mayor rendimiento y aumentan las ganancias de su negocio. Usar mejores repuestos es prolongar los periodos de operación entre detenciones de mantenimiento.



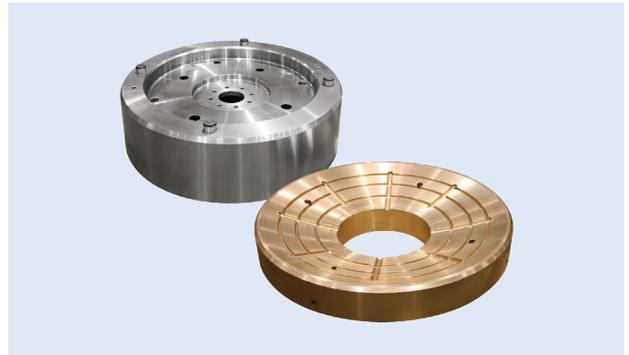
Conjunto del bastidor principal



Conjunto del tazón



Conjunto del contraeje



Conjunto de la quicionera



Componentes hidráulicos



Conjunto del excéntrico



Conjunto del cabezal



Conjunto de la placa de alimentación



Conjunto de la tolva

### Conjuntos de componentes producidos para chancadores de cono MP®

- Tazón
- Contraeje
- Excéntrico
- Placa de alimentación
- Cabezal
- Sistema hidráulico
- Placa de alimentación
- Cabezal
- Sistema hidráulico

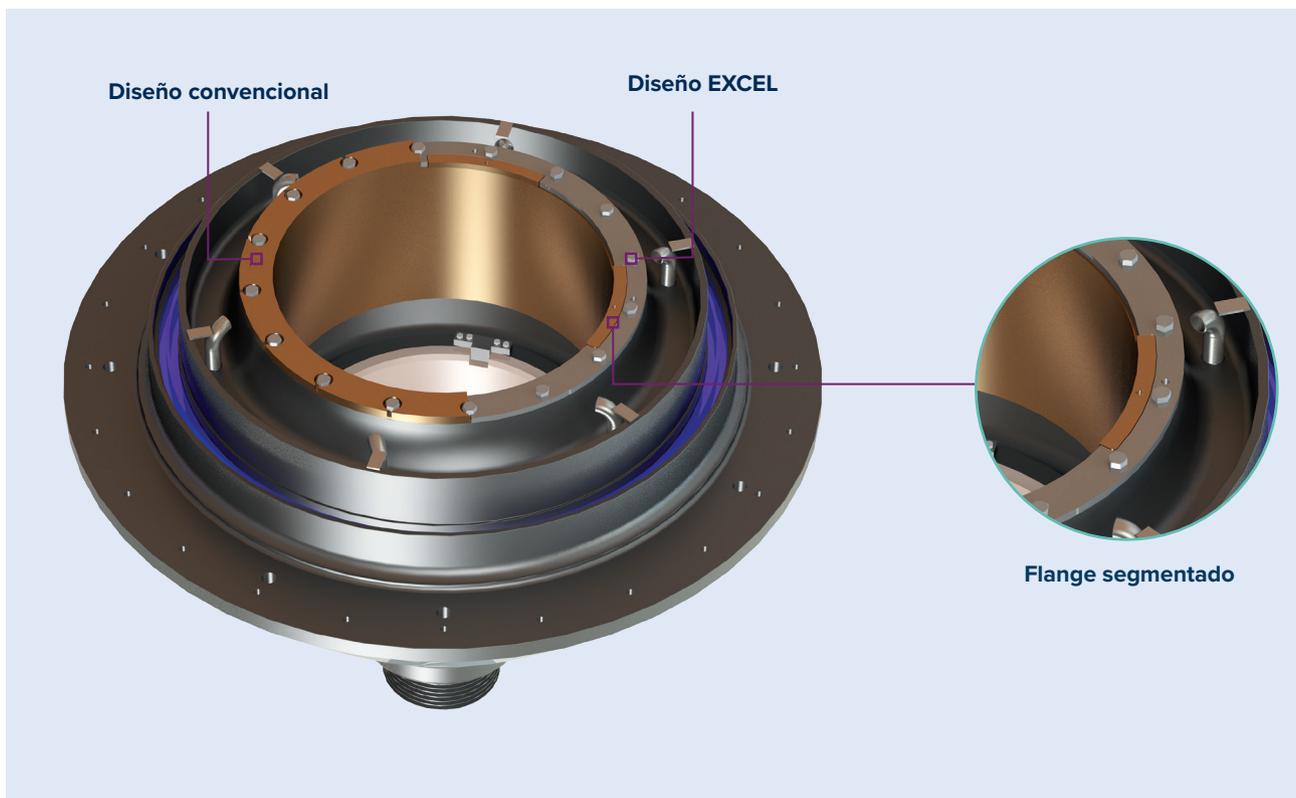
Metso® y MP™ son marcas registradas de Metso Minerals Industries, Inc. o sus afiliados. FLSmidth no está autorizada para actuar como servicio de reparación y no está afiliada a Metso. Estos términos se utilizan solo para propósitos de identificación y no representan afiliación con, o aprobación de Metso o FLSmidth/FLS. Todas las piezas son fabricadas por y para FLSmidth Inc. - Operaciones en Pekin y cuentan con su garantía; y no son fabricadas, adquiridas ni garantizadas por el fabricante de equipo original.

# Sistema de retención del buje inferior del cabezal

Detiene la migración descendente que suele producirse con los diseños convencionales de cabezal.

La migración del buje ocurre cuando falla un tornillo de casquete de retención o se rompe la flange del buje inferior del cabezal. Nuestro sistema de retención del buje inferior del cabezal elimina la migración del buje.

Un anillo de retención de acero en la parte inferior del cabezal impide que el buje se desplace hacia abajo y gire en el agujero. Las flanges segmentadas en el buje del cabezal inferior corresponden a las características de bloqueo en el anillo de retención de acero. Los tornillos de cabeza con rosca parcial permiten una sección sin rosca en la zona de cizallamiento, donde se juntan el cabezal y el anillo de retención de acero.





# Ofrecemos repuestos de la más alta calidad para mantener su negocio en marcha

No acepte nada inferior a la alta calidad que ofrecemos.

## Calidad redefinida

Sabemos que su éxito depende de nuestro control de calidad, por lo que dedicamos más tiempo y personal a nuestras inspecciones que cualquiera de nuestros competidores. Desde nuestros estrictos estándares metalúrgicos y procesos de mecanización de precisión hasta las minuciosas inspecciones, nuestros protocolos de garantía de calidad alinean nuestros procesos para entregar resultados confiables y de calidad. Contamos con la certificación ISO 9001, y nuestro programa se gestiona junto con trazabilidad y retención de registros. Nuestros procedimientos nos permiten hacer un seguimiento de cualquier componente que fabricamos, incluso años después. En cada componente, podemos confirmar todos los posibles detalles de producción que sean necesarios.

## Soluciones de repuestos de alto valor para reparar y optimizar sus chancadores de cono y roca

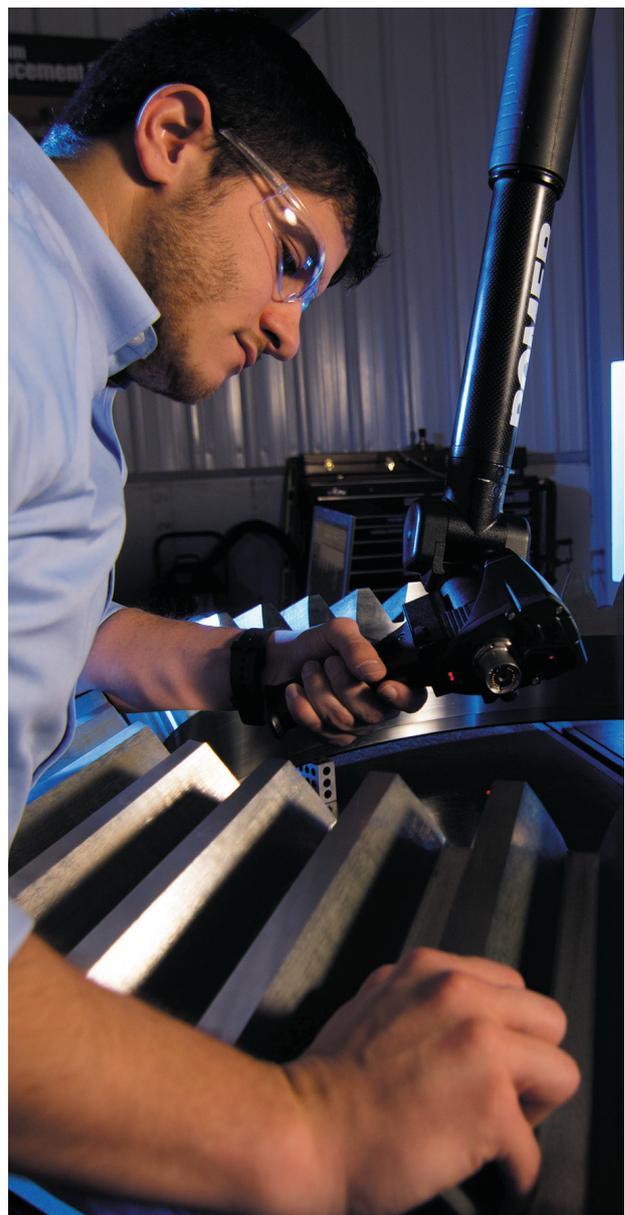
Nuestros repuestos confiables y de la mejor calidad no le costarán un dineral. Nuestros repuestos ofrecen durabilidad y fiabilidad, junto con un valor superior.

## Engranajes con precisión uniforme y confiable

El patrón de contacto es la característica más importante de los engranajes y los piñones del chancador. Nuestra experiencia en fabricación y atención a la calidad nos permite crear engranajes con mejor rendimiento en terreno y una mayor vida útil. Mantenemos una serie de engranajes maestros de alta calidad y se usa esta guía para probar el contacto de cada engranaje y piñón que fabricamos. Los engranajes no saldrán de nuestra fundición a menos que cumplan con las especificaciones de contacto.

## Mejor rendimiento

Permita que su repuesto mejore su chancador actual para agregado o roca con nuestros repuestos EXCEL de alta calidad. Nuestros componentes ofrecen un rendimiento mejor y más eficiente para mantener su negocio en marcha y hacia adelante.





### Síguenos aquí



[flsmidth.com/linkedin](https://flsmidth.com/linkedin)



[flsmidth.com/twitter](https://flsmidth.com/twitter)



[flsmidth.com/facebook](https://flsmidth.com/facebook)



[flsmidth.com/instagram](https://flsmidth.com/instagram)



[flsmidth.com/youtube](https://flsmidth.com/youtube)

### Contáctenos

#### **FLSmidth A/S**

2500 Valby  
Denmark  
Tel. +45 36 18 10 00  
[info@flsmidth.com](mailto:info@flsmidth.com)

#### **FLSmidth Inc.**

Pekin Operations  
Pekin, IL 61555  
USA  
Tel +1 309 347 3031  
[excelparts@flsmidth.com](mailto:excelparts@flsmidth.com)



[flsmidth.eco/contact](https://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.