

# Repuestos EXCEL™ para chancadores de cono Omnicone®

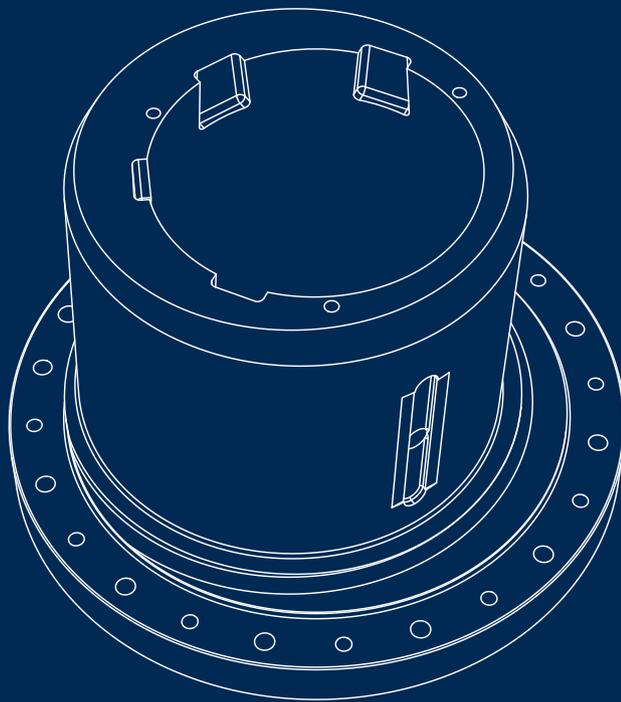
Piezas confiables de alta calidad



**FLS**

# Mejore el rendimiento con nuestros repuestos para chancadores de cono Omnicone®

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



## Beneficios clave

- 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 granulos 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 serie Omnicone®

937TM, 1144TM, 1352TM, 1560TM

## Identificación de componentes

### Conjunto del tazón

- Cubierta de ajuste
- Tazón
- Anillo adaptador
- Soporte del tazón

### Componentes hidráulicos

- Pistón de ajuste del tazón
- Cilindro de sujeción
- Cilindro de liberación de no triturables

### Componentes del revestimiento y la tolva

- Conjunto de la tolva
- Revestimiento del tazón
- Campana

### Conjunto del cabezal y la quicionera

- Bola del cabezal
- Revestimiento de la quicionera
- Quicionera
- Sello-T
- Cabezal
- Buje del cabezal

### Conjunto del excéntrico

- Contrapeso
- Buje del excéntrico
- Excéntrico
- Cojinete de empuje
- Engranaje

### Conjunto de la placa de alimentación

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

### Conjunto del anillo de ajuste

- Sello del obturador antipolvo
- Obturador antipolvo
- Buje del anillo de ajuste
- Anillo de ajuste
- Collarín antipolvo
- Sello del collarín antipolvo

### Conjunto del bastidor principal

- Pasador del bastidor principal
- Bastidor principal
- Revestimiento del bastidor principal
- Eje principal
- Arandela de empuje
- Sello-U

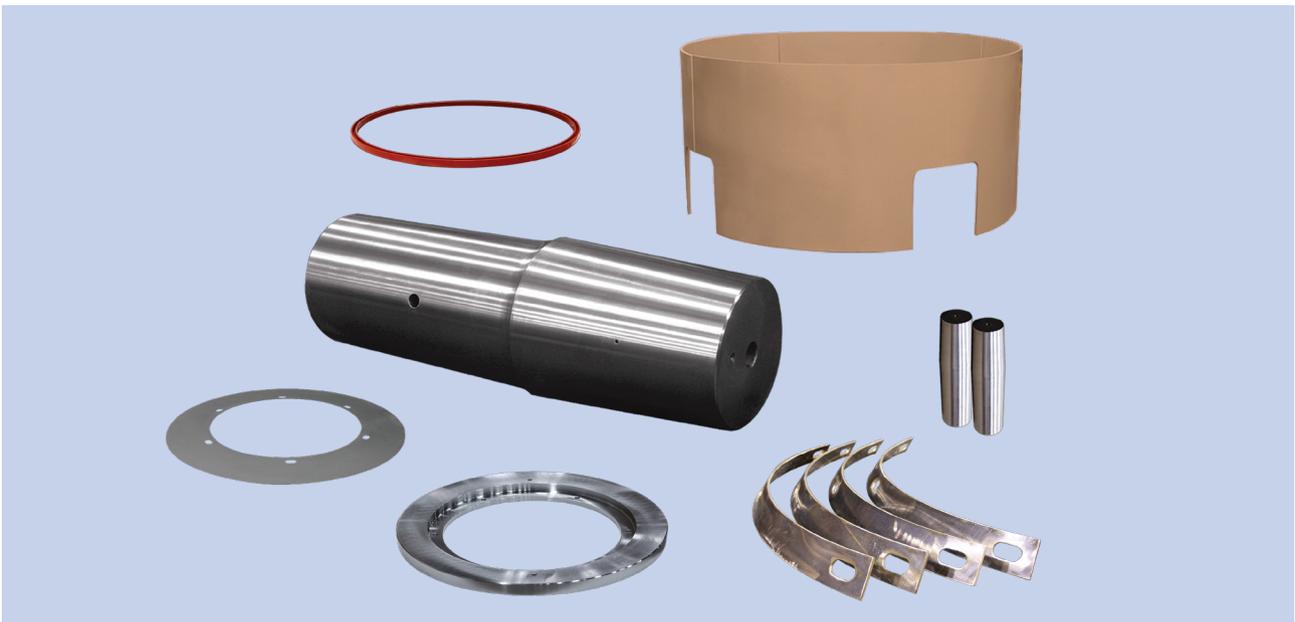
### Conjunto del contraeje

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

Todos los nombres de marcas o modelos son propiedad de sus fabricantes correspondientes. FLSmith/FLS no está afiliado con el fabricante original del equipo. Estos términos se utilizan solo para propósitos de identificación y no representan afiliación con, o aprobación del OEM. Todas las piezas son fabricadas por y para FLSmith y cuentan con su garantía; y no son fabricadas, adquiridas ni garantizadas por el fabricante de equipo original.

# 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 contraeje



Conjunto del tazón



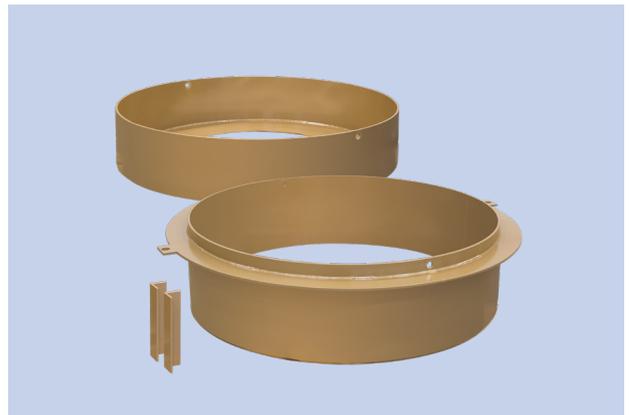
Conjunto del excéntrico



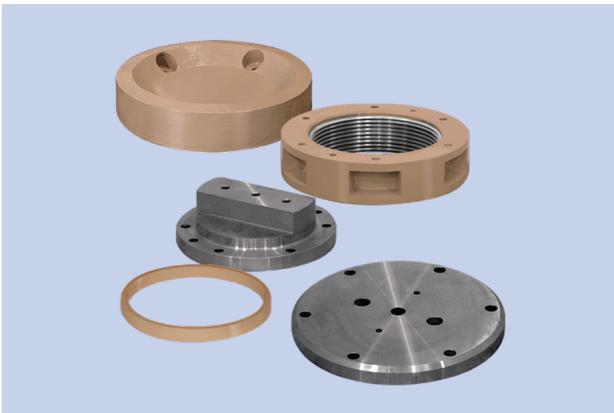
Conjunto del cabezal y la quicionera



Conjunto del anillo de ajuste



Conjunto de la tolva



Conjunto de la placa de alimentación



Componentes hidráulicos

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

- Anillo de ajuste
- Carcasa inferior
- Tazón
- Contraeje
- Excéntrico
- Placa de alimentación
- Cabezal
- Sistema hidráulico
- Herramientas para revestimientos
- Bastidor principal
- Eje principal
- Caja del eje del piñón
- Quicionera
- Araña
- Placa de apoyo
- Carcasa superior

## Protección extendida de la caja del contraeje para 1560™

La caja del contraeje es demasiado importante como para confiar en una protección de menor calidad. Hemos desarrollado y mejorado el diseño de la protección para minimizar el desgaste y los daños de la caja del contraeje a un menor costo.

Extendimos el modelo convencional en 100 mm más (4 pulgadas) hacia la polea de transmisión, lo que ofrece una 40 % más de protección de la superficie sin modificar el chancador. Con la ayuda de nuestra protección extendida de alta calidad, su caja del contraeje durará más.



## Bujes de bronce Excel... ¡Simplemente lo mejor!

Un buje puede parecer una pieza simple, pero nos hemos ganado nuestra reputación de fabricantes de bujes de bronce de calidad superior gracias a nuestro innovador proceso de fabricación y dedicación para ofrecer componentes de la más alta calidad.

Nuestro departamento de control de calidad examina cada dimensión con tolerancias exactas para asegurarse de que su buje es perfecto en todos los sentidos, dándole a su operación un valor increíble. Nuestros bujes cuestan menos que los OEM y entregan la más alta calidad del mercado.

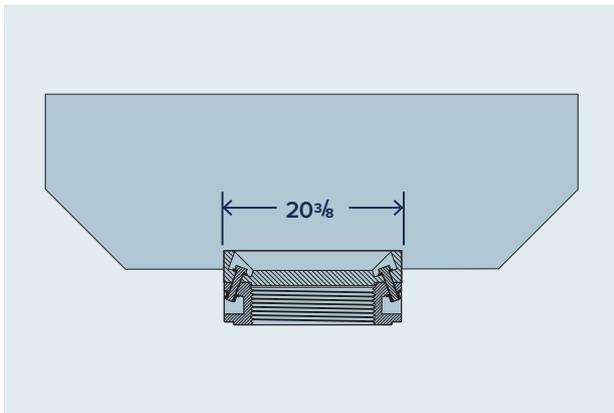
## Placa de distribución de alimentación para 1560™

### Calce mejorado

Un exceso de tolerancia en el calce de las placas de alimentación puede hacer que estas se aflojen e incluso que se desplacen de su posición durante la operación, pudiendo ocasionar graves daños al chancador. Eliminamos este problema de seguridad usando pernos sobredimensionados y tolerancias mínimas para sujetar firmemente las placas de alimentación.

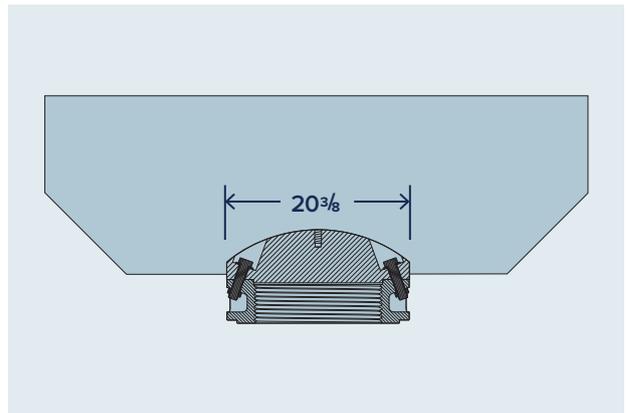
### Placa de alimentación con lecho muerto

Detener las operaciones para reemplazar los componentes de desgaste es un gran gasto, por lo que nos enfocamos en aumentar la vida útil. Fabricamos nuestras placas de alimentación con lecho muerto en acero al manganeso y las diseñamos para que se endurezcan durante el uso. Cuando sus placas de alimentación se fortalecen a medida que trabaja, puede triturar más entre cada detención por mantenimiento.

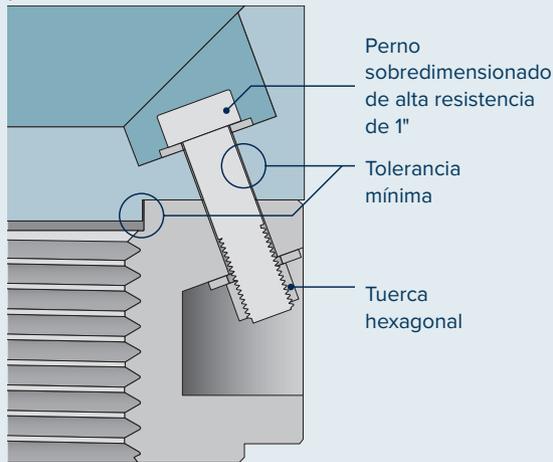


### Placa de alimentación con cúpula

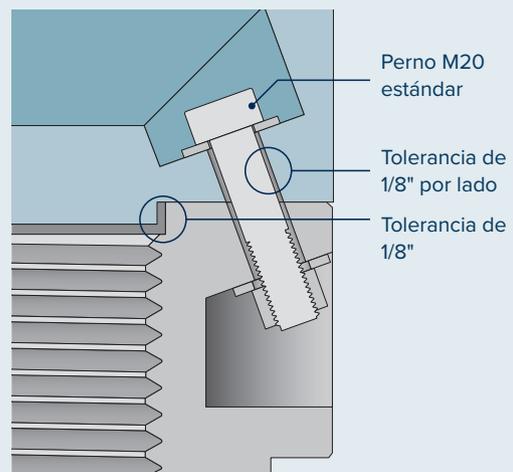
Creamos una placa de alimentación con cúpula que despeja la abertura de alimentación para mejorar la distribución de esta y simultáneamente disminuir la aparición de atascos y cuñas. Cuando el material entra a la cámara de trituración de forma fiable y bien distribuida, sin que se atasquen trozos grandes, aumenta el rendimiento de toda la operación. Estas placas de alimentación de alto rendimiento aceptarán superficies duras con un riesgo mínimo de agrietamiento u otros daños, ya que están fabricadas con acero de medio carbono.



Diseño mejorado de EXCEL de la placa de alimentación



Diseño convencional de la placa de alimentación



# Ofrecemos repuestos confiables de la mejor calidad

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

Nuestros repuestos confiables y de la mejor calidad no le costarán un dineral. Nuestros repuestos ofrecen durabilidad y confiabilidad, 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 agregados 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.



"Nuestros clientes necesitan repuestos que funcionen en entornos muy exigentes. Por eso, para nuestros repuestos, exigimos piezas fundidas seguras y elaboradas bajo un control minucioso de los parámetros químicos y de procesamiento. Nuestro compromiso es ofrecer a nuestros clientes los componentes de la más alta calidad".

**MIKE BERGERHOUSE**

Ingeniero Metalúrgico Senior  
FLSmidth Inc. - Pekin Operations

**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.

