

**INNOVACIÓN.  
NO DUPLICACIÓN.™**



**H-E PARTS  
INTERNATIONAL**

CRUSHING SOLUTIONS

## LEVANTAMIENTO SEGURO

H-E PARTS INTERNATIONAL (H-E PARTS) SE ESPECIALIZA EN PROPORCIONAR SOLUCIONES EN EL MANEJO DE DESGASTE. EL PROGRAMA DE DESARROLLO DE REVESTIMIENTOS DE H-E PARTS HA SIDO DESARROLLADO PARA OPTIMIZAR LOS DISEÑOS DE REVESTIMIENTOS EN CADA SITIO E IMPLICA EL ANÁLISIS CONTINUO DE REQUISITOS OPERATIVOS DEL LUGAR, PARÁMETROS OPERATIVOS DE LA MÁQUINA Y PERFILES DE REVESTIMIENTOS DESGASTADOS.

H-E Parts International (H-E Parts) se enorgullece en ofrecer no tan solo revestimientos de chancadores de referencia industrial sino también de los conjuntos de levantamiento más seguros para un servicio rápido. Los revestimientos patentados CME™ de H-E Parts, diseñados para ser utilizados con los sistemas de levantamiento de tolva LockLift™ y Safe-T Lift™ de H-E Parts, ofrecen al cliente el grado óptimo de acero al manganeso para el trabajo, al tiempo que proporcionan los medios disponibles más seguros para remover y reemplazar los revestimientos de chancadores.

### GAMA DE PRODUCTOS CME™

#### MNELITE

Gama de 20-24% de acero al manganeso H-E Parts; producto resistente de larga duración que es el punto de referencia actual para productos de desgaste de alto rendimiento.

#### MNPREMIUM

Gama de 18% de acero al manganeso H-E Parts que proporciona un equilibrio entre la vida útil del producto y el costo total, y se diferencia de la gama MnStandard™ debido a su contenido metalúrgico, el proceso de fabricación y tratamiento térmico.

#### MNSTANDARD

Gama de 14-18% de acero al manganeso H-E Parts que proporcionan una opción económica donde los índices de desgaste son relativamente bajos o donde el tiempo de reparación (MTTR) no es un factor significativo. Dentro de cada gama de productos, H-E Parts ofrece grados modificados especialmente diseñados para adaptarse mejor a los requerimientos específicos: extra resistente, alta durabilidad o vida útil prolongada.

## CERO DAÑO

ALGUNOS PELIGROS INHERENTES AL CAMBIAR LOS REVESTIMIENTOS DE LAS TRITURADORAS HAN CONDUCIDO A FATALIDADES Y DISCAPACIDADES QUE INCLUYEN ENTRAR A LAS CÁMARAS DE LAS CHANCADORES DE MANDÍBULA Y A LAS ARGOLLAS DE LEVANTAMIENTO SOLDADAS DEFICIENTEMENTE. ESTOS PELIGROS SE PUEDEN EVITAR UTILIZANDO LOS DISPOSITIVOS LOCKLIFT™ Y SAFE-T LIFT™ DE H-E PARTS.

# LOCKLIFT™

## PARA REVESTIMIENTOS DE CHANCADOR DE CONO

La gama de elevadores de tolvas LockLift™ de H-E Parts, son utilizados con la gama de revestimientos de chancadores CME™ de H-E Parts para permitir que el revestimiento ser levantado a través del agujero central de la tolva después de retirar la tuerca. Todos los estilos utilizan un sistema de levantamiento para separar la cabeza de la tolva antes de levantarlo, para asegurar que se realice una elevación totalmente controlada y que el equipo de elevación no se sobrecargue levantando la cabeza junto con el revestimiento.

El sistema de levantamiento LockLift™ patentado por H-E Parts ha sido desarrollado en respuesta a problemas asociados con la soldadura de argollas de levantamiento en los revestimientos de los chancadores. Al eliminar la necesidad de soldar las argollas de levantamiento, H-E Parts puede proporcionar al cliente una solución segura y rentable que también reduce el tiempo al cambiar la tolva.

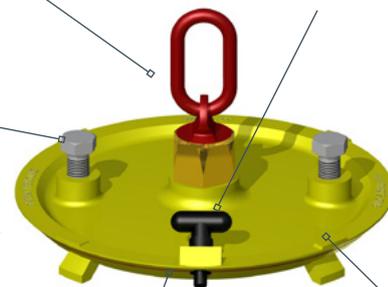
Todos los componente de levantamiento utilizados en el sistema LockLift™ son diseñados y a prueba de cargas bajo los estándares Australianos AS4991-2004 (Dispositivos de elevación).

Punto de elevación de 360 grados de capacidad constante y rápidamente disponible.

Tornillos de sujeción para romper el sello entre la tolva y la cabeza antes del levantamiento.

Orejas de levantamiento utilizadas para levantar la tolva de la cara interna.

Pasador de seguridad para garantizar que el dispositivo esté bloqueado durante el levantamiento.

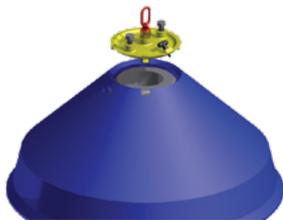


Indicador de desgaste para ayudar a comprobar la seguridad del levantamiento de los revestimientos usados.

Elevadores para indicar la ubicación.

## ESTILOS COMÚNES DE LOCKLIFT™

H-E Parts ha desarrollado LockLifts™ para adaptarse a todas las marcas de chancadores, incluida Nordberg Metso HP Series\*, Raptor\*, Symons\*, Trio\* y Fuller\*. El diseño utilizado varía según el modelo de la máquina.



LockLift™ para adaptarse a HP Series\*

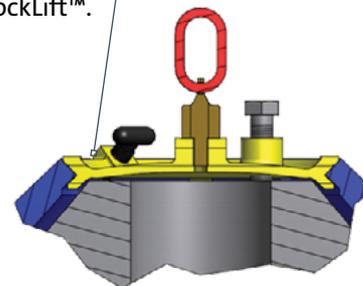


LockLift™ para adaptarse a MP Series

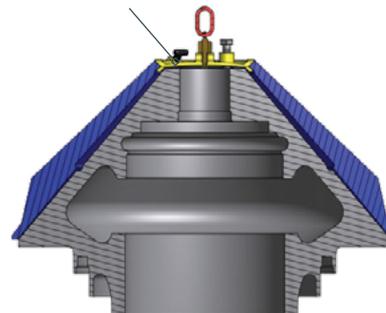


LockLift™ para adaptarse a Symons\*

Los revestimientos de manganeso CME™ de H-E Parts están listos para LockLift™.



Se bloquea por encima del orificio de vertido. El respaldo no puede interferir con el proceso de levantamiento.



## GANADOR DEL PREMIO DE SEGURIDAD IFAP

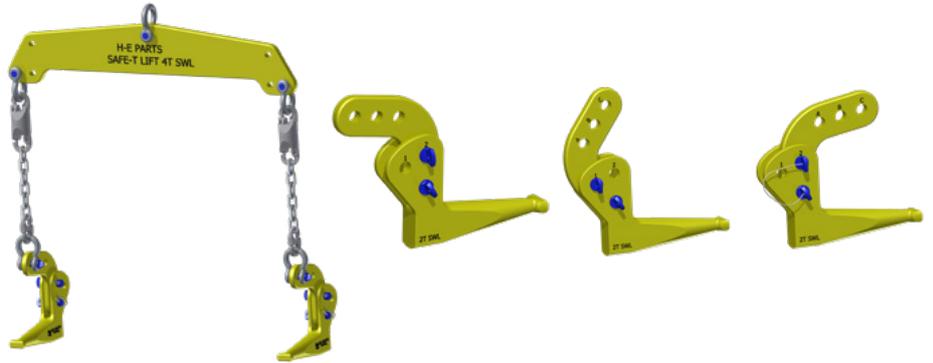
H-E Parts ganó el prestigioso premio a la innovación en seguridad especializada en los premios IFAP/CGU Safe Way Awards por nuestro innovador dispositivo de levantamiento LockLift™. Evaluado de forma cualitativa por un panel de jueces, el Premio a la Innovación en Seguridad SKILLED reconoce nuestro gran compromiso con la seguridad a través de la creación y prácticas de soluciones de seguridad líderes dentro del lugar de trabajo.



# SAFE-T LIFT™

## PARA REVESTIMIENTOS DE CHANCADORES DE MANDÍBULA

Desarrollado por H-E Parts, Safe-T lift™ es un levitador interno que se ubica en un molde especialmente dentro de la mandíbula. El levitador es insertado en la mandíbula a 90 grados con respecto al eje de esta misma, y luego se gira hacia arriba para bloquearlo en su lugar. Todo esto se puede realizar sin entrar en la cámara del chancador. El levitador Safe-T lift™ puede ser diseñado para permitir las mandíbulas cuelguen en el ángulo exacto, facilitando la instalación.



## MECANISMO UNIVERSAL DE LEVANTAMIENTO

- Mantiene el punto de elevación alejado al momento de girar
- Capacidad para ajustar el elevador a su medida:
  - Tipo de revestimiento
  - Grosor del revestimiento
  - Ángulo requerido para la instalación/extracción
- No requiere soldar

## CERTIFICACIÓN

Todos los dispositivos de elevación de H-E Parts están diseñados para cumplir con las siguientes normas Australianas:

- AS4991: Dispositivos de elevación
- AS3990: Equipo mecánico – acero
- AS1418.1: Grúas – Requisitos generales



## INNOVACIÓN

AL AÑADIR VALOR A TRAVÉS DE LA INNOVACION, LA REPUTACION DE H-E PARTS ES DE CLASE MUNDIAL. EL PROGRAMA DE DESARROLLO DE REVESTIMIENTO H-E PARTS VAMÁSALLÁ SUPERALA PRÁCTICA NORMAL DE LA INDUSTRIA AL REALIZAR UNA PRUEBA EN UN CONJUNTO DE REVESTIMIENTOS, EN SU LUGAR UTILIZA TODA LA INFORMACION PARA PROPORCIONAR AL CLIENTE UNA SOLUCION PERSONALIZADA.

Las piezas de repuesto H-E Parts son compatibles con las marcas y/o modelos de equipos externos descritos. H-E Parts International no es un centro de reparación autorizado de estos equipos externos y no tiene afiliación con ningún fabricante de estos productos externos. Todas las marcas, fabricantes de equipos originales (OEM), números de partes o referencias son propiedad de las respectivas entidades OEM o sus afiliados. Estos términos son utilizados por H-E Parts International para identificación y referencias cruzadas únicamente y no tienen la intención de indicar afiliación o aprobación por parte de OEM, de H-E Parts International o sus productos.



CRUSHING SOLUTIONS

HEPI03OCT2019

[www.h-eparts.com](http://www.h-eparts.com)