

INNOVACIÓN.  
NO DUPLICACIÓN.™



MINING SOLUTIONS

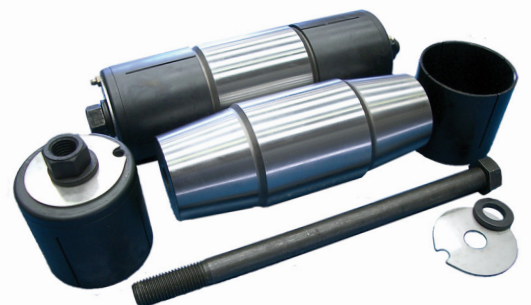
## PASADORES CON COLLAR BIRRANA™

H-E PARTS INTERNATIONAL (H-E PARTS) PROPORCIONA SOLUCIONES PARA TODO EL TREN DE POTENCIA, SE ESPECIALIZA EN LA REFABRICACIÓN DE COMPONENTES PRINCIPALES DE EQUIPOS MÓVILES Y OFRECE PRODUCTOS BIRRANA™, LÍDERES EN LA INDUSTRIA. LAS CARACTERÍSTICAS MEJORADAS DEL DISEÑO DE LOS PRODUCTOS BIRRANA OFRECEN UNA VIDA ÚTIL EXTENDIDA, FÁCIL MANTENIMIENTO Y RENDIMIENTO SUPERIOR.

En H-E Parts hemos desarrollado el pasador con collar Birrana™ para eliminar la necesidad de punción o presionar los pasadores agarrotados tradicionalmente utilizados en los camiones de carga. Los pasadores comunes utilizados en estos lugares son notoriamente más difíciles de quitar, desperdiçando tiempo, dinero y ocasionando daño en la carcasa. Al reducir la necesidad de puncionar y perforar, el pasador con collar Birrana™ disminuye los costos y mejora la seguridad asociada a la ardua y extensa tarea de cambiar los pasadores regulares OEM. Los pasadores con collar Birrana™ pueden ser utilizados en la suspensión trasera, en la barra de control y en los conjuntos de pasadores de enganche del marco A.

### DISEÑO CÓNICO

El movimiento del pasador puede provocar el desgaste de la carcasa y el daño asociado. Esta acción puede resultar en un pasador agarrotado, el cual es muy difícil de remover. De esta manera, los pasadores con collar Birrana™ utilizan un arreglo cónico recogido que bloquea el conjunto de pasadores en su posición, reduciendo el movimiento y el desgaste. El pasador Birrana™ la geometría recogida cónica ha sido creada para generar la máxima fuerza de sujeción, garantizando la máxima seguridad e integridad en el diseño.



# VENTAJAS DE BIRRANA™

## FÁCIL DE INSTALAR Y QUITAR

Los pasadores con collar Birrana™ se deslizan facialmente a su posición. Una vez instalados, los tornillos del pasador tiran los collares sobre los pasadores cónicos, bloqueando el conjunto firmemente en su lugar. Al remover los tornillos de los pasadores y los protectores de los collares Birrana™ se observan agujeros para tornillos de sujeción que permiten una fácil extracción de los collares en perfecto estado.

## RESISTENTE A LA CORROSIÓN

Nuestros Pasadores con collar Birrana™ se someten a procesos de tratamiento térmico de superficie patentados para reducir la probabilidad de que se produzca el roce de la virola en el agujero. Los collares se llenan con grasa al ser instaladas para prevenir la corrosión. El recubrimiento anti-corrosión permite extracción mecánica sin calor, punción o presión.

## REDUCCIÓN DE COSTO Y TIEMPO

El pasador con collar Birrana™ ofrece reducir el riesgo, el tiempo de inactividad y los costos asociados a la punción y la perforación de pasadores agarrotados tradicionales. En los casos en que los pasadores agarrotados rocen en el agujero, los intentos de extracción pueden requerir un esfuerzo serio y no es inusual que se use una lanza térmica para ayudar a quitar el pasador. Los procesos de punción y perforación requieren contratistas externos, permisos, aumentan los riesgos y puede llevar a un mayor tiempo de inactividad. El pasador con collar Birrana™ elimina los costos adicionales y los recursos asociados con los procesos de punción y perforación.

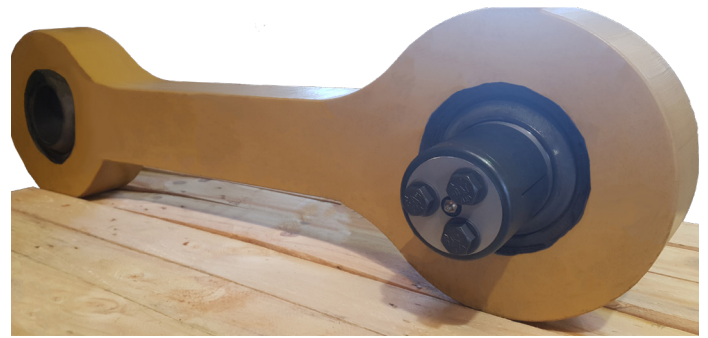
## LIBRE DE MANTENCION Y REUTILIZABLE

Después de la verificación inicial de 50 horas de los pernos, no se requiere mantención de los Pasadores con collar Birrana™ lo que ahorra tiempo y costo a nuestros clientes. En muchos casos, el conjunto de pasadores puede ser utilizados mas de una vez, y dado que los pasadores se bloquean en las carcasas evitan el movimiento durante el funcionamiento, el daño en las carcasas también es reducido y en algunos casos se elimina por completo.

## MAYOR SEGURIDAD CON BIRRANA™

Un beneficio adicional al utilizar los pasadores con collar Birrana™ es la reducción de los riesgos en la seguridad asociados con el proceso de extracción de los pasadores convencionales. Estos últimos a menudo son retirados con punción termal, presión o golpes con un martillo, todo ello conlleva riesgos notables en la seguridad.

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.



MINING SOLUTIONS

HEPI02OCT2019

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