

INNOVACIÓN.
NO DUPLICACIÓN.™



MINING SOLUTIONS

DESCRIPCIÓN DE LA DIVISIÓN



DESCRIPCIÓN DE LA DIVISIÓN

H-E Parts International Mining Solutions (H-E Parts) es el proveedor líder independiente repuestos y componentes para camiones de carga, palas eléctricas, excavadoras hidráulicas y equipos de apoyo para la industria minera global. En H-E Parts, nos enorgullece proporcionar soluciones para todo el tren de potencia de equipos pesados de la industria minera.

NUESTRA MISIÓN Y COMPROMISO CON EL CLIENTE

Nuestra misión es ofrecer a los clientes piezas de repuesto y componentes de la más alta calidad y servicios que mejoran el rendimiento del ciclo de vida y reducen los costos. Somos una alternativa superior al proporcionar soluciones de ingeniería innovadoras diseñadas para apoyar a los profesionales de mantenimiento industrial y minero. Nuestro objetivo es brindar el mejor servicio al cliente a través de nuestro personal capacitado, talentoso y receptivo. Contamos con un lugar de trabajo seguro, productivo y de apoyo para atraer y conservar a los mejores trabajadores posible.

DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

H-E Parts es un proveedor independiente líder de componentes re fabricados y equipamiento para los sectores de minería mundial, de extracción, de construcción pesada y de energía.

H-E Parts se compone de las siguientes divisiones:

- Mining Solutions – soluciones para todo el tren de potencia
- Crushing Solutions – Desarrollo de revestimientos de chancadores, piezas y soluciones de desgaste de producto.
- Engine Solutions – Soluciones de re fabricación y servicio de motores diesel

Nuestras divisiones ofrecen apoyo a equipos mineros móviles de superficie, chancadores fijas, equipos de procesamiento de minerales y flotas de equipos móviles de construcción.

En H-E Parts, ofrecemos a nuestros clientes una alternativa superior con respecto a los canales tradicionales OEM, entregando de manera responsable soluciones innovadoras que otorgan al cliente un costo total de la propiedad más bajo.

SEGURIDAD

En H-E Parts, uno de nuestros valores fundamentales es que no vamos a comprometer la prevención de accidentes y lesiones o el acuerdo medioambiental para aumentar las ganancias o la producción.

Estamos trabajando para lograr excelencia en seguridad, no solo enfocándonos en la prevención de accidentes sino también en lo que está funcionando y no solo en lo que va mal.

Nuestra filosofía de “Nos vemos mañana” se basa en un conjunto de creencias, conductas y promesas clave de seguridad que generan resultados positivos de seguridad.

CALIDAD

Los miembros de nuestro equipo priorizan la calidad para asegurarnos de cumplir o superar las expectativas de nuestros clientes en relación a diseño, productos, servicios y soluciones a nivel mundial.

La calidad y el cumplimiento son una parte integral de lo que hacemos en H-E Parts y como tal, revisamos y mejoramos regularmente nuestras políticas y prácticas para reflejarlo.





SOLUCIONES PARA TODO EL TREN DE POETENCIA

H-E Parts International es un proveedor global de repuestos competitivos y servicios de postventas para las industrias mineras y de construcción.

H-E Parts reduce los costos de mantención del cliente combinando piezas de calidad y soluciones de re fabricación de la siguiente manera:

- Extiende la vida útil de los componentes y las maquinas.
- Aumenta la ventaja competitiva de nuestros clientes al reducir los costos de mantenimiento.
- Ofrece a nuestros clientes un conjunto de soluciones personalizadas, re fabricadas, cuevas y reacondicionadas.

MOTORES

H-E Parts ofrece un servicio de re fabricación de motores diesel industriales de clase mundial. Nuestra dedicación a la calidad y a la precisión, garantizan que cada motor diesel re fabricado funcione como nuevo, lo que aumenta la confiabilidad y reduce los costos.

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

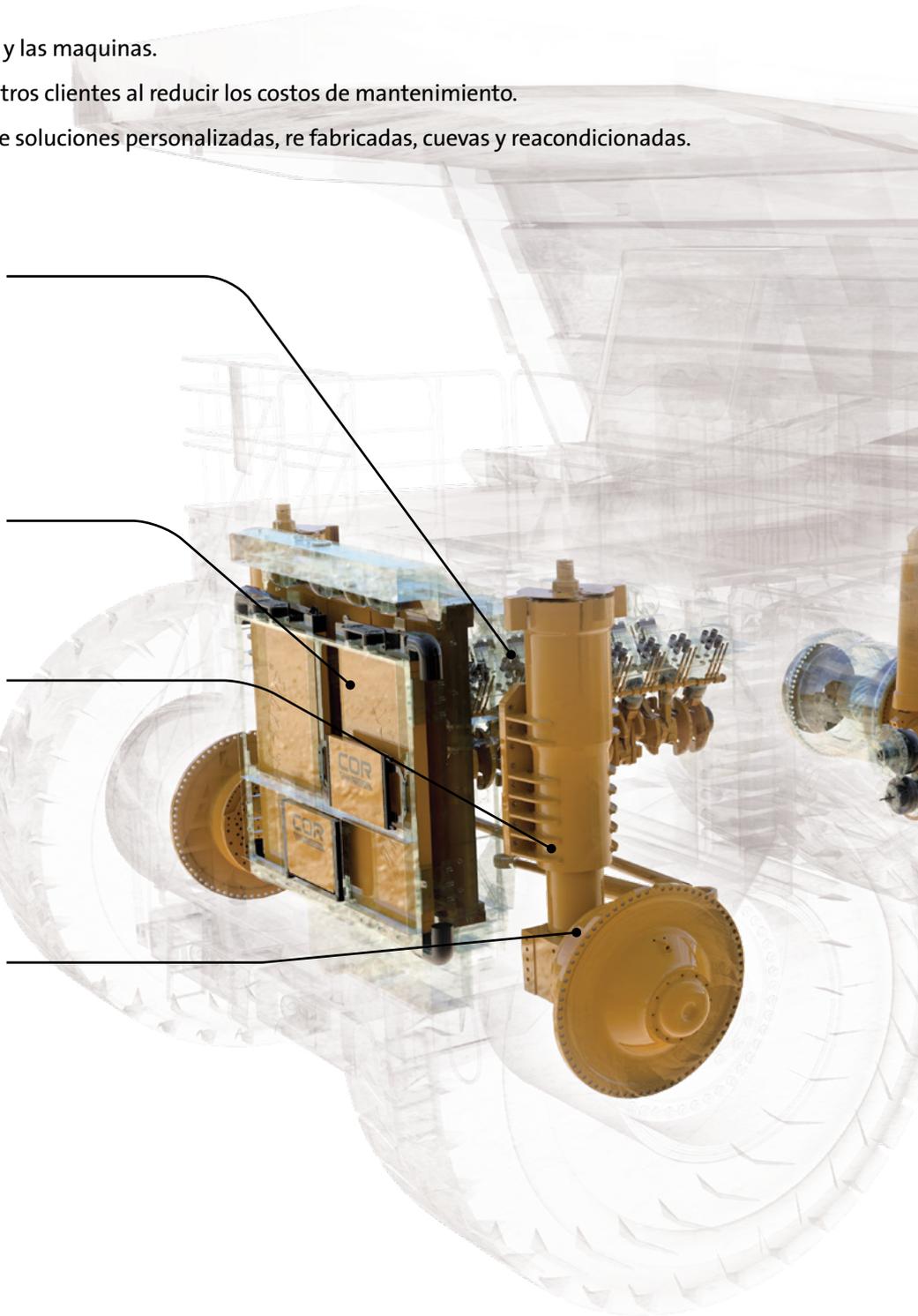
La división Cooling COR de H-E Parts es proveedor líder en soluciones de transferencia de calor para una variedad de industrias.

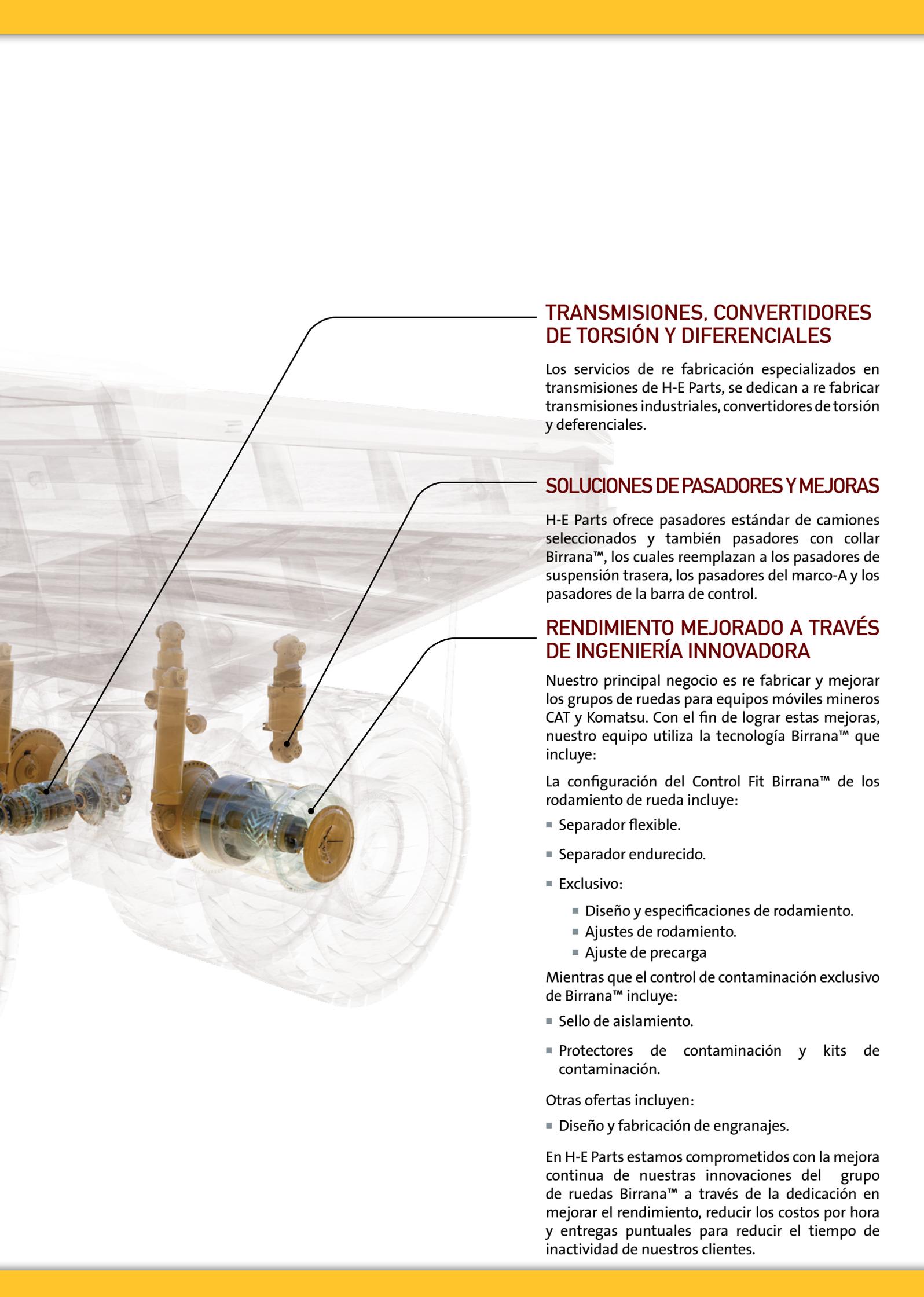
SUSPENSIÓN DELANTERA Y TRASERA

Las suspensiones son inspeccionadas, reparadas y re fabricadas bajo nuestras propias especificaciones de ingeniería. Se utilizan herramientas patentadas y procedimientos de reparación para ayudar a garantizar tiempos de respuesta rápidos y re fabricaciones de larga duración.

GRUPOS DE RUEDAS Y SISTEMAS DE ESQUINAS DELANTEROS

Las tecnologías innovadoras de Birrana™ H-E Parts son probadas y utiliza tecnología confiable, con un historial documentado de extender la vida útil y reducir los costos.





TRANSMISIONES, CONVERTIDORES DE TORSIÓN Y DIFERENCIALES

Los servicios de re fabricación especializados en transmisiones de H-E Parts, se dedican a re fabricar transmisiones industriales, convertidores de torsión y deferenciales.

SOLUCIONES DE PASADORES Y MEJORAS

H-E Parts ofrece pasadores estándar de camiones seleccionados y también pasadores con collar Birrana™, los cuales reemplazan a los pasadores de suspensión trasera, los pasadores del marco-A y los pasadores de la barra de control.

RENDIMIENTO MEJORADO A TRAVÉS DE INGENIERÍA INNOVADORA

Nuestro principal negocio es re fabricar y mejorar los grupos de ruedas para equipos móviles mineros CAT y Komatsu. Con el fin de lograr estas mejoras, nuestro equipo utiliza la tecnología Birrana™ que incluye:

La configuración del Control Fit Birrana™ de los rodamiento de rueda incluye:

- Separador flexible.
- Separador endurecido.
- Exclusivo:
 - Diseño y especificaciones de rodamiento.
 - Ajustes de rodamiento.
 - Ajuste de precarga

Mientras que el control de contaminación exclusivo de Birrana™ incluye:

- Sello de aislamiento.
- Protectores de contaminación y kits de contaminación.

Otras ofertas incluyen:

- Diseño y fabricación de engranajes.

En H-E Parts estamos comprometidos con la mejora continua de nuestras innovaciones del grupo de ruedas Birrana™ a través de la dedicación en mejorar el rendimiento, reducir los costos por hora y entregas puntuales para reducir el tiempo de inactividad de nuestros clientes.

GRUPOS DE RUEDAS BIRRANA™

H-E Parts cuenta con décadas de experiencia desarrollando y mejorando su tecnología Birrana™. Las características del diseño mejorado del grupo de ruedas Birrana™ brindan al usuario final, una vida útil prolongada, facilidad de mantenimiento y rendimiento. Los grupos de ruedas H-E Parts Birrana™ vienen con un agama de innovaciones de serie, los cuales incluyen:

BIRRANA™ CONTROLLED FIT SEPARADOR

El separador Controlled Fit Birrana™ ayuda a mantener la precarga del rodamiento para mejorar la vida útil del rodamiento. Los separadores flexibles Controlled Fit H-E Parts se utilizan para mejorar los periodos de retención de precarga y la vida útil de los rodamientos. El uso de los separadores proporciona una fuerza de cierre a lo largo de los conos del rodamiento y ayuda a prevenir la rotación del cono en el eje, lo cual reduce el desgaste asociado.

DISCOS DE FRICCIÓN DE LARGA DURACIÓN

El material de fricción es a base de carbón con una excelente disipación del calor y propiedades resistentes al calor. Los discos de fricción mejoran la vida útil del freno y maximiza el valor logrado por los componentes del grupo de ruedas y reduce los costos de mantenimiento del freno. La vida útil del freno se adapta mejor a la vida útil de los componentes del grupo de ruedas (por ejemplo, los rodamientos y los engranajes) y los discos de fricción previenen la interrupción de los grupos de ruedas a mitad de su vida útil para cambiar un freno desgastado.

DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DEL RODAMIENTO

Los rodamientos H-E Parts son diseñados utilizando:

- Acero de alta pureza Premium para un largo ciclo de vida bajo esfuerzo.
- Acabados que reducen la incidencia de una capa fina de lubricación y aumentan la vida útil.
- Rodillos texturizados que mejoran aún más el espesor de la capa de aceite.
- Tratamientos en la superficie que proporcionan resistencia a los desechos
- El acabado distribuye la carga de manera más uniforme.

SELLO DE AISLAMIENTO

Cuando se ajustan a ambos grupos de ruedas, los sellos de aislamiento dividen efectivamente el eje trasero en tres compartimientos separados. Esta separación elimina la contaminación cruzada entre los grupos de ruedas y el diferencial. Una falla en el compartimiento del eje es limitado a ese compartimiento y no dañará al resto de los componentes de la transmisión. Esta separación permite que las muestras de aceite y las muestras de tapones magnéticos sean más significativas, ya que reflejan solo la condición del compartimiento muestreado.

PROTECCIÓN CONTRA LA CONTAMINACIÓN

Diseñada para los grupos de ruedas traseras, este conjunto consiste en una serie de “súper imanes” ubicados dentro del extremo del cubo de la rueda y dos placas de metal que están unidas al engranaje de anclaje y al cubo de la rueda. Las placas forman un diseño de laberinto que permite el paso del aceite pero mantiene las partículas de desgaste generadas en los planetarios lejos de los rodamientos de las ruedas. Los súper imanes recogen los restos de desgaste del aceite y el diseño del laberinto los mantiene alejados de los revestimientos de las ruedas mientras mantiene el aceite alrededor de ellos a altas velocidades.

SEPARADOR ENDURECIDO

El separador endurecido tiene ranuras para prevenir el movimiento y proporciona una superficie dura detrás del cono del rodamiento en el grupo de ruedas trasero. El separador espaciador tiene un tratamiento de superficie anti frotamiento y minimiza el desgaste y el roce en el engranaje de fijación. Esto reduce la probabilidad de contaminación y mantiene la precarga del rodamiento durante la vida útil total del rodamiento de la rueda.

DISEÑO Y FABRICACIÓN DEL ENGRANAJE

Los engranajes son diseñados con modificaciones de acabado, dentadas y de perfiles de raíz para eliminar la interferencia y optimizar el contacto del diente bajo la carga. El software de diseño patentado internamente desarrollado, es utilizado para determinar la geometría del engranaje y calcular su clasificación y capacidad para garantizar que los engranajes sean fabricados con los más altos estándares requeridos.

GRUPO DE RUEDAS TRASERO CAT

El medidor de desgaste de frenos Birrana™:

- Mide el desgaste de manera rápida y fácil.
- Reduce el tiempo de inactividad
- Previene derrames de aceite y contaminación.
- Mejora la seguridad

Los tapone Birrana™ (tapones BEST) facilitan el monitoreo rápido del tapon sin derrames de aceite y reduce el tiempo de inactividad del camión.

Componentes de freno de alto rendimiento y larga duración.

El sistema Control Fit Birrana™

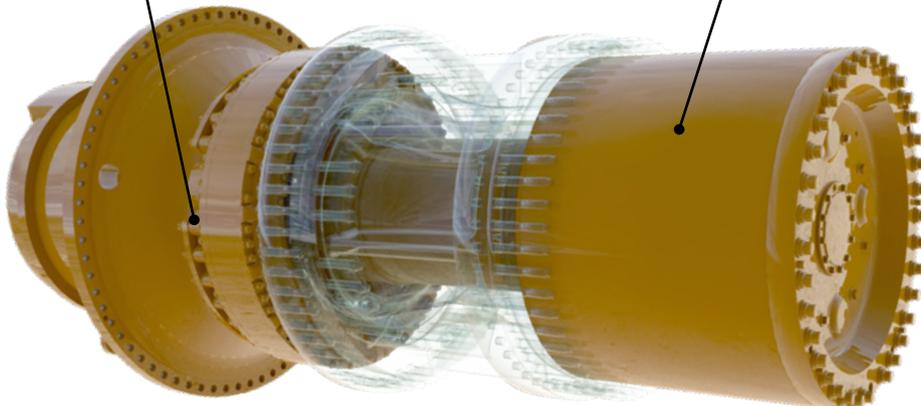
- Extiende la vida útil de los componentes del grupo de ruedas, aumentando la disponibilidad del equipo.
- Mantiene la precarga del revestimiento de la rueda durante toda la vida útil del componente
- Alarga los ciclos de mantenimiento

Las reparaciones de ingeniería y re fabricación de componentes importantes, mantienen las re fabricaciones económicas mientras brindam una excelente confiabilidad.

GRUPO DE RUEDAS TRASERO KOMATSU

Las piezas patentadas mejoran la vida util y el rendimiento.

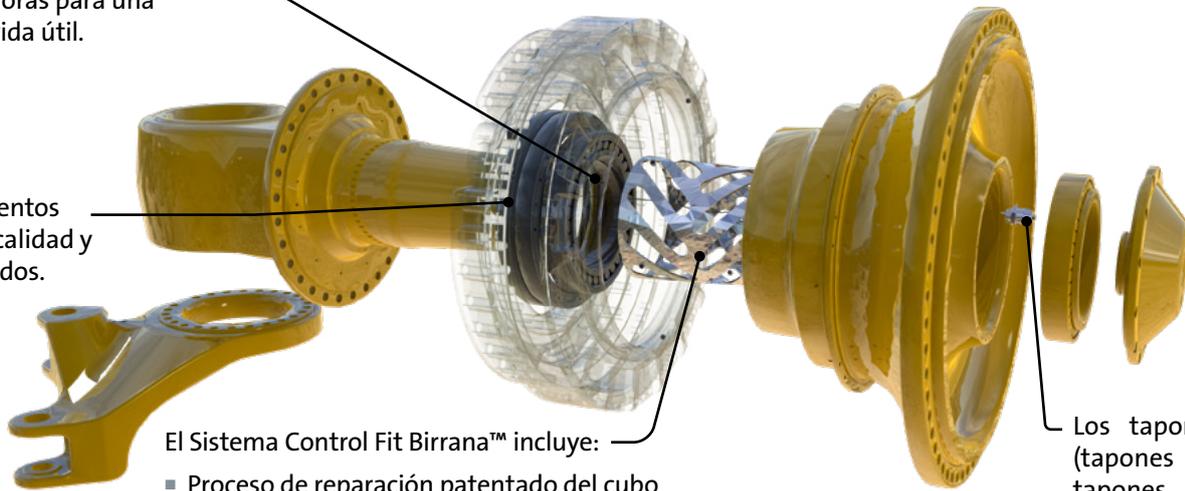
Las reparaciones de ingeniería de los componentes proporcionan una excelente confiabilidad.



GRUPOS DE RUEDAS DELANTEROS BIRRANA™

Soluciones de sellado innovadoras para una mayor vida útil.

Rodamientos de alta calidad y patentados.



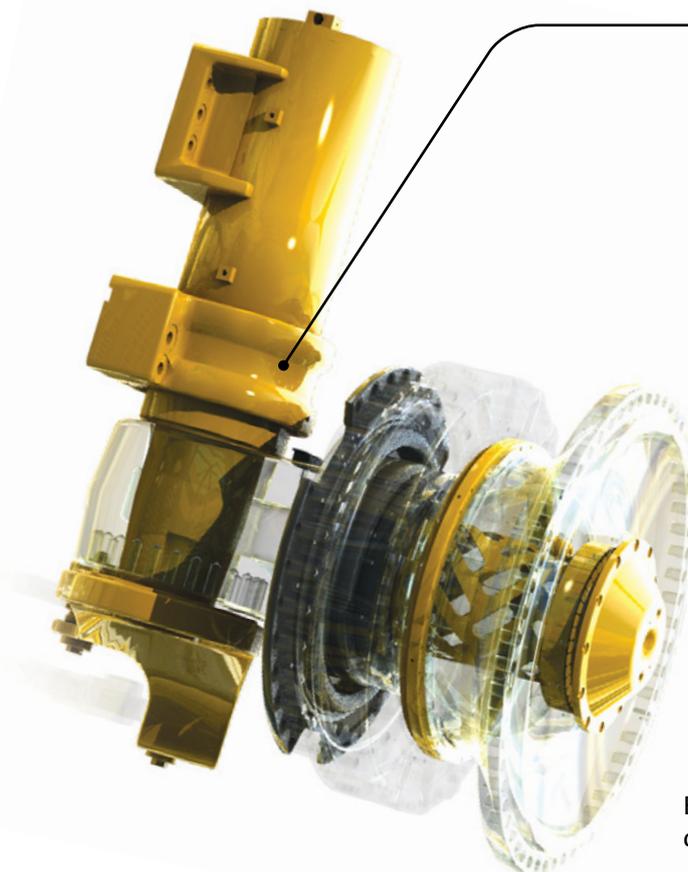
El Sistema Control Fit Birrana™ incluye:

- Proceso de reparación patentado del cubo y del eje
- Rodamientos personalizados
- Separador flexible

Los tapones Birrana™ (tapones BEST) y los tapones de muestreo de aceite para un monitoreo rápido sin derrames.

En la foto se puede ver un grupo de ruedas delanteras Komatsu

GRUPO DE LA ESQUINA DELANTERA BIRRANA™



Los estándares de ingeniería patentados de los componentes importantes mantienen las re fabricaciones económicas.

En la foto se puede ver un grupo de ruedas de la esquina delantera Komatsu

GRUPO DE RUEDAS DE INTERCAMBIO

GRUPO DE RUEDAS RE FABRICADO

H-E Parts ha logrado millones de horas sin mantención en la re fabricación de grupo de ruedas que operan en minas alrededor del mundo. H-E Parts cuenta con instalaciones especializadas en múltiples lugares para la re fabricación de los grupos de ruedas. En la mayoría de los casos nuestros métodos patentados permiten la re fabricación de componentes muy dañados, a menudo mejor que los nuevos. El control completo del proceso de re fabricación, los estándares estrictos, los componentes de alto rendimiento y las innovaciones especiales proporcionan una mayor confiabilidad del grupo de ruedas.

REPARACIONES DEL GRUPO DE RUEDAS

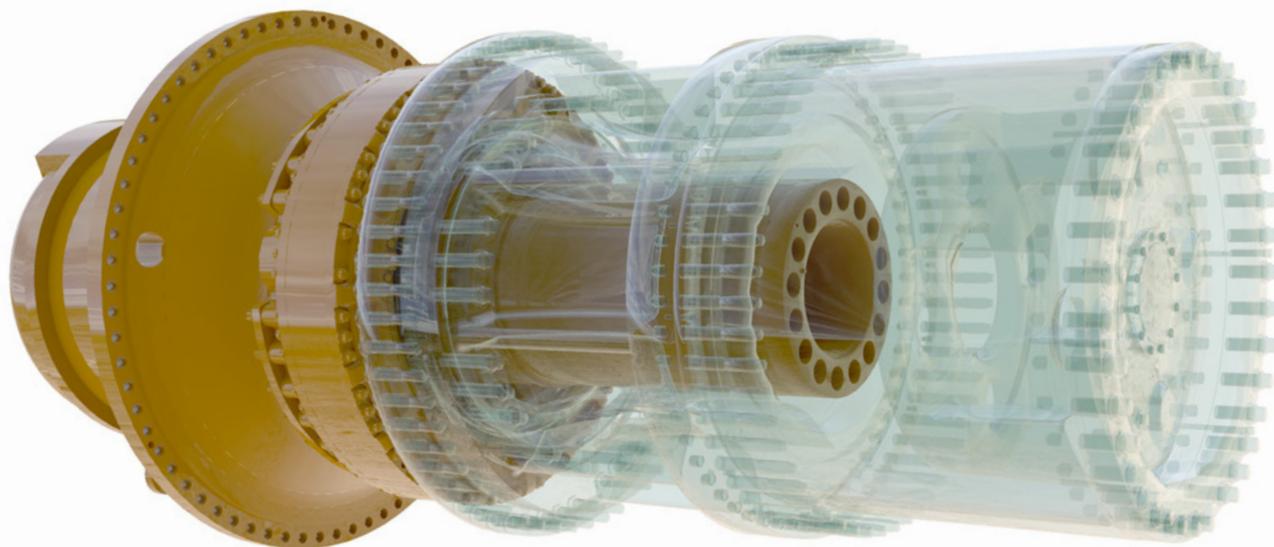
H-E Parts ofrece grupos de ruedas delanteros y traseros re fabricados completos. Con nuestros métodos patentados, H-E Parts puede dar una nueva vida a los componentes muy dañados del grupo de ruedas. Las actualizaciones innovadoras y las mejoras continuas en el rendimiento del producto, han demostrado reducir los costos por tonelada y mantener el equipo en funcionamiento por más tiempo. H-E Parts re fabrica la mayoría de los componentes del grupo de ruedas para ser utilizados nuevamente.

Nuestro equipo de ingeniería ofrece los siguientes servicios y soporte para los grupos de ruedas delanteras y traseras:

- Asistencia en el proceso de instalación
- Participación en el análisis de informes de muestras de aceite
- Diseño
- Análisis Finide Element (FEA) simulación e informes.

GRUPO DE RUEDAS DE INTERCAMBIO

En H-E Parts, trabajamos para lograr un tiempo de inactividad mínimo almacenando una amplia gama de productos que incluyen componentes de sub conjuntos, al mismo tiempo ofrecemos un servicio de reparación y devolución respaldado por una amplia gama de nuestras piezas patentadas y estandarizadas. Esto nos permite tener la capacidad de proporcionar un cambio rápido de las piezas de repuesto en cualquier momento, independientemente de las influencias externas del mercado.



SISTEMAS DE REFRIGERAMIENTO AVANZADO

COR Cooling™ H-E Parts (COR Cooling) fabrica y proporciona productos de alta calidad e innovadores, los cuales también pueden ser adaptados según los requisitos específicos de nuestros clientes. Nuestras ofertas de servicio, productos e ingeniería interna, garantizan que apoyamos a nuestros clientes durante toda el ciclo de vida útil del producto, mientras trabajamos para otorgar al usuario final el costo total de propiedad más bajo

Las soluciones térmicas y de refrigeración incluyen:

- Barras y placas de enfriadores COR Cooling
- Reparación y Servicio de radiadores industriales
- Soluciones para intercambio térmico
- Carcasas y ventiladores industriales

MAYOR VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO

La configuración de barra y placas de aluminio COR Cooling es una solución sólida para muchas aplicaciones de enfriamiento, ofrece resistencia a la corrosión, al daño por desechos y un enfriador útil.

Los refrigeradores grandes o sujetos a vibraciones, que usualmente se utilizan en la minería y en la industria pesada, pueden sufrir problemas de integridad estructural. Para solucionar estos problemas, H-E Parts utiliza una combinación de bloques de esquina con acoplamientos de expansión.

MEJOR RENDIMIENTO DE REFRIGERACIÓN

Al diseñar soluciones utilizando aluminio, aprovechamos el rendimiento superior de refrigeración del material, lo que resulta en un rendimiento de refrigeración mejorado dentro de las mismas limitaciones de espacio. Nuestra gama de diseños de alerones personalizados ofrece soluciones a problemas de flujo de aire que afecta el rendimiento de la refrigeración.

SERVICIO DE RECAMBIO

Aunque el costo de reparación de un artículo es menor que el precio de una pieza nueva, el tiempo necesario para repararlo puede ser un problema. Para solucionar este problema, H-E Parts ofrece un programa de servicio de recambio que disminuye considerablemente el precio de las piezas nuevas o reacondicionadas, según la condición de los artículos devueltos. Cuando se requiere seguridad a largo plazo para artículos críticos, H-E Parts ofrece acuerdos formales de recambio que garantizan que un nivel acordado de stock disponible se mantenga en reserva en sus instalaciones en todo momento. Con una amplia gama de grupos de ruedas, diferenciales, motores y equipos de refrigeración disponibles para intercambio, H-E Parts puede mantener su flota en funcionamiento y evitar los costos asociados a los tiempos de inactividad.

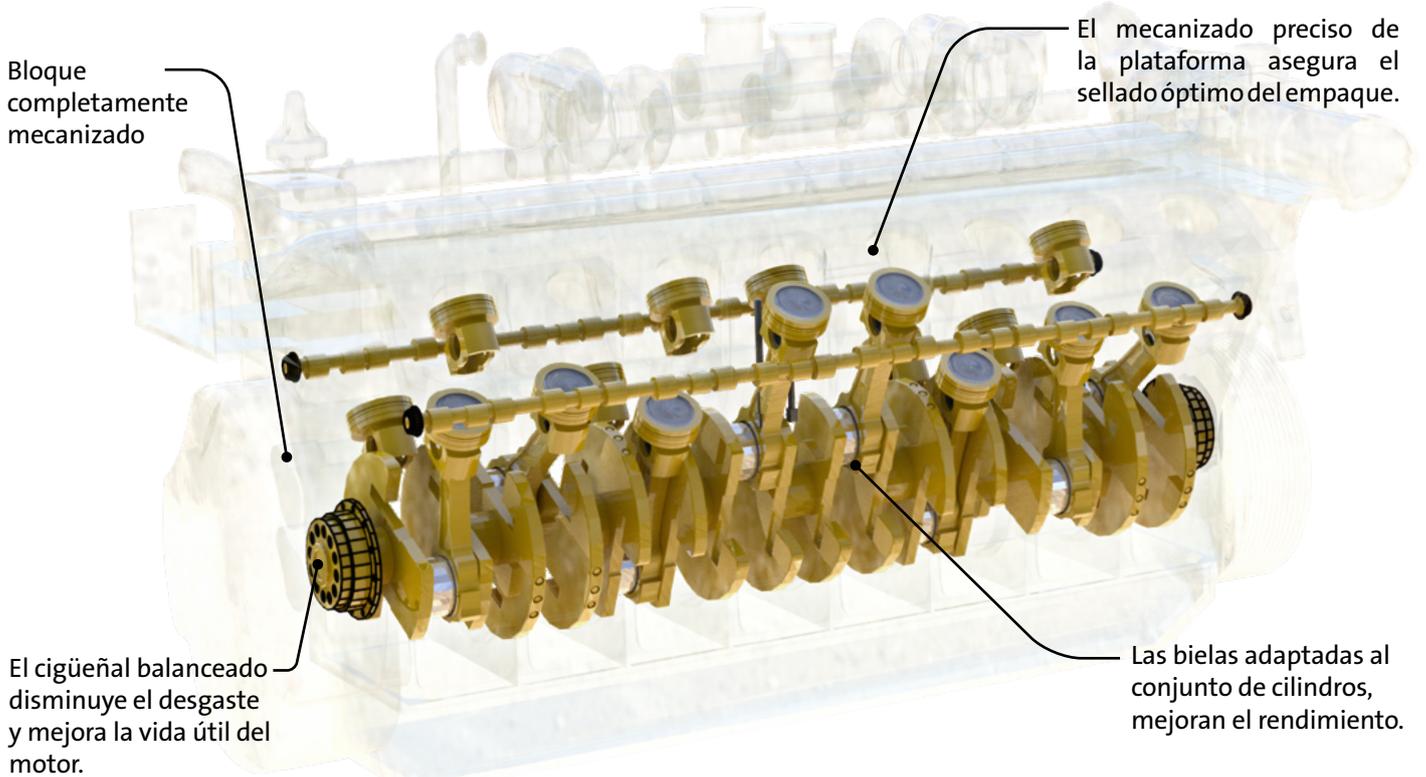
SERVICIO Y REPARACIÓN

En H-E Parts nos especializamos en el suministro y mantenimiento de todos los tipos de radiadores. Prestamos servicio, revisamos y rediseñamos la gama completa de equipos de transferencia térmica en una variedad de industrias y aplicaciones, ofreciendo un servicio rápido de cambio y reparación de equipos de transferencia térmica para la minería, industria pesada y transporte, asegurando un fácil acceso a servicios especializados.



SOLUCIONES MOTORES

H-E Parts ofrece servicios de re fabricación para motores diesel pesados de clase mundial a una variedad de industrias. Somos considerados un líder mundial en la re fabricación de motores diesel pesados y en el mecanizado de componentes.



CAPACIDADES DE ENGINE SOLUTIONS

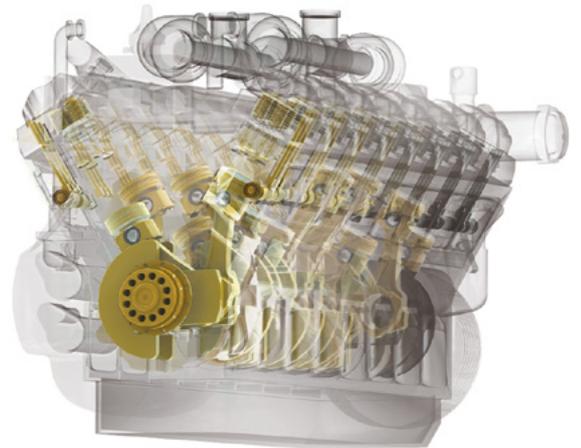
Nuestra dedicación a la calidad y a la precisión garantiza que cada uno de los motores diesel re fabricados funcione como nuevo. Los servicios completos de reacondicionamiento incluyen:

- Balanceo
- Bruñido
- Prueba de grietas
- Prueba de motores de alto rendimiento
- Re-fabricación

Nuestras instalaciones de ensamblaje de motores están equipadas para reacondicionar motores de acuerdo a las especificaciones de la mina, pero también brindan servicios a una amplia gama de mercados industriales de motores diesel, que incluyen el mercado de construcción plantas de energía marina y estacionarias. H-E Parts ofrece ambos servicios, el de recambio de motores y el de reparación con la opción de devolución, por lo que el motor del cliente puede ser re fabricado según sus requerimientos específicos.

DEPARTAMENTO DE PIEZAS

Nuestro departamento de piezas se enfoca en motores diesel de alta potencia. Proporcionamos motores de recambio, componentes tales como, turbos, inyectores, conjuntos de cilindros, piezas de repuesto de culatas, inhibidores de líquido refrigerante y arrancadores de aire.



CILINDROS

Los cilindros H-E Parts son inspeccionados, reparados y re fabricados bajo nuestras propias especificaciones de ingeniería. Nuestras herramientas y procedimientos patentados son utilizados para asegurar tiempos de respuesta rápido y re fabricaciones de larga duración. Todos los cilindros H-E Parts son sometidos a rigurosas pruebas, antes, durante y después del proceso de re fabricación. Los servicios adicionales incluyen:

- Cromado
- HVOF (proyección térmica de alta velocidad)
- Pulido
- Mecanizado
- Fabricación
- Análisis de acabado de superficie
- Recubrimiento Alternativo
- Análisis de fallas
- Montaje y pruebas finales

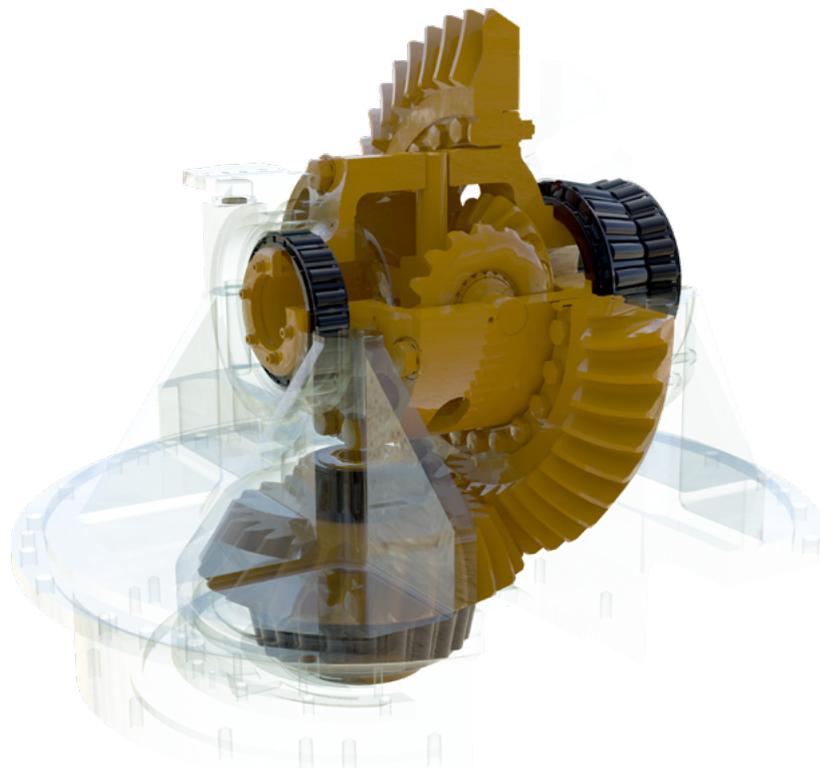
DIFERENCIALES, TRANSMISIONES Y CONVERTIDORES DE TORSIÓN

Los diferenciales, convertidores de torsión y transmisiones H-E Parts son inspeccionados, reparados y re fabricados según los más altos estándares de la industria. Las herramientas patentadas, los procedimientos de configuración y los rodamientos son utilizados para ayudar a garantizar tiempos de respuesta rápidos y re fabricaciones de larga duración.

Los diferenciales H-E Parts dejan nuestras instalaciones:

- Completamente inspeccionados (con la producción de informes de estado detallados)
- Con las partes críticas probadas independientemente por grietas por proveedores certificados
- Re fabricados y configurados según nuestros procedimientos patentados utilizado nuestras propias herramientas.

Los componentes de recambio están disponibles o los componentes pueden ser re fabricados, garantizando un cambio rápido.



ATENCIÓN AL CLIENTE

H-E Parts ofrece el mismo servicio eficaz a todos los clientes, ya sea un contrato pequeño de chancador o una compañía multinacional. Esto garantiza que nuestros clientes sepan que esperar de nosotros y que puedan confiar en la calidad de nuestros productos con un servicio técnico inigualable para realizar el trabajo a tiempo, dentro del presupuesto y con cero daño.

Con una gran clientela en una variedad de industrias, es nuestra capacidad cumplir con nuestra promesa de trabajar con proveedores y clientes, extender la vida útil, reducir el tiempo de inactividad y trabajar con un alto estándar que hace que nuestra clientela crezca exponencialmente cada año.



INNOVATION.
NOT DUPLICATION.™

H-E PARTS, LOCACIONES GLOBALES, PARA SOLUCIONES GLOBALES.



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

HEPI022JULY2021

www.h-eparts.com