

## CASE STUDY

### LAS MEJORAS BIRRANA PROLONGAN LA VIDA ÚTIL DEL GRUPO DE RUEDAS DELANTERO KOMATSU 930E EN UNA MINA DE CARBÓN

H-E PARTS INTERNATIONAL (H-E PARTS) PROPORCIONA SOLUCIONES PARA TODA LA DIRECCIÓN, 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 UN EXCELENTE RENDIMIENTO.

El equipo de confiabilidad de un cliente de una mina de carbón en Powder River Basin contactó a H-E Parts porque necesitaban extender la vida útil en los grupos de ruedas delanteras Komatsu 930E. Estaban presentando fallas tempranas y buscaban una solución.

#### TECNOLOGÍA SUPERIOR

En ese momento, los grupos de ruedas 930E tenían un promedio de menos de 10.000 horas de servicio. Después de examinar los núcleos, nuestro equipo de ingeniería acordó un plan para reconstruirlos y aumentar su vida útil utilizando nuestra tecnología patentada Birrana™. Las siguientes mejoras conducen a una mejor vida útil de los grupos de ruedas delanteras 930E:

- Compartimiento aislado del revestimiento de rueda: Nuestros ingenieros separaron el compartimiento del revestimiento de rueda del aceite ligero de enfriamiento del freno, permitiendo así que los revestimientos de las ruedas sean lubricados con aceite aprobado para los revestimientos de las ruedas.
- El sistema control fit Birrana™ del revestimiento de ruedas incluye espaciador flexible, espaciador endurecido, diseño y especificaciones de rodamientos personalizados y ajustes de precarga.
- El control de contaminación Birrana™ incluye sellos de aislamiento y kits de contaminación.

Con estas mejoras, los grupos de ruedas mejorados por Birrana™ duraron un promedio de más de 33.000 horas de servicio. Actualmente, el cliente opera más de 30 grupos de ruedas reconstruidas por H-E Parts.

OEM	Less than 10,000 service hours
H-E PARTS	Over 33,000 service hours
MAYOR VIDA ÚTIL	230%

CLIENTE	Mina de carbón
UBICACIÓN	Powder River Basin, WY, USA
APLICACIÓN	Komatsu 930E
PRODUCTO	Grupos de ruedas delanteros mejorados por Birrana™



Grupo de ruedas 930E

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.