

# ESTUDIO DE CASO

## ANÁLISIS DE OCHO AÑOS; LA TECNOLOGÍA BIRRANA™ WHEEL END AUMENTA LA VIDA ÚTIL Y REDUCE EL COSTO TOTAL DE PROPIEDAD

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 RENDIMIENTO SUPERIOR.

Una mina de superficie de carbón térmico en Powder River Basin, Wyoming vio a H-E Parts en la asociación Rocky Mountain Master Mechanics Association en el 2010 y se acercó a nuestro equipo con la esperanza de reducir los costos y aumentar la vida útil de su flota. La vida útil promedio del componente del cliente era de dos años o 12.000 horas. Ellos querían una programación de mantenimiento más predecible y reducir el costo por hora. H-E Parts estimó que podría mejorar la vida útil promedio en al menos un 60%. El cliente estuvo de acuerdo en probar la tecnología Birrana™ en ocho grupos de ruedas traseros.

El equipo de ingeniería de H-E Parts examinó los núcleos de los clientes y analizo los modos de fallas. Se acordó un plan de re fabricación y se instalaron ocho grupos de ruedas Birrana™ mejorados. Cada grupo de ruedas Birrana™ incluye:

- Instalación de rodamientos de ruedas Control Fit Birrana™
- Protección de contaminación
- Sello de aislamiento
- Vida útil larga de los discos de embrague
- Diseño y especificaciones de rodamientos avanzados

Los ocho grupos de ruedas Birrana™ mejorados duraron en promedio cinco años o 32.000 horas, lo que significa que el cliente experimente una vida útil por sobre un 150%.

<b>PROVEEDOR ANTERIOR</b>	12,000 horas de servicio
<b>MEJORAS BIRRANA™</b>	32,000 horas de servicio

En H-E Parts estamos comprometidos a aumentar la vida útil del componente y disminuir los costos. Nos enorgullece reconstruir componentes clave para compañías mineras líderes en todo el mundo. Desde la compra inicial de los ocho grupos de ruedas, este cliente ha seguido trabajando con H-E Parts como socio estratégico durante los últimos diez años.

### ACTUALMENTE, MÁS DE 60 DE NUESTROS COMPONENTES OPERAN EN LAS INSTALACIONES DEL CLIENTE.

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.

<b>UBICACIÓN</b>	Powder River Basin, Wyoming, U.S.
<b>APLICACIÓN</b>	Mina de superficie de carbón térmico
<b>PRODUCTO</b>	Grupo de ruedas trasero CAT 793



Grupo de ruedas trasero CAT 793 al ser recibido



Grupo de ruedas trasero CAT 793 después de la re fabricación de H-E Parts