

# ESTUDIO DE CASO

## RODAMIENTOS LIBRES DE MANTENIMIENTO PROPORCIONAN CAPACIDAD DE CARGA SUPERIOR

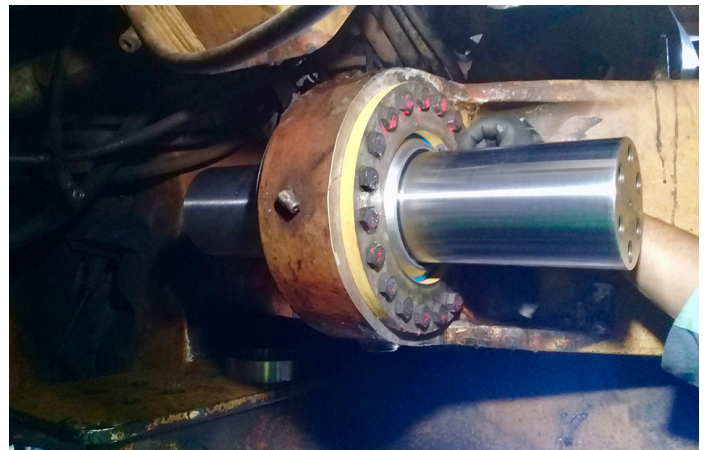
H-E PARTS INTERNATIONAL MINING SOLUTIONS (H-E PARTS) OFRECE SOLUCIONES DE PIEZAS Y COMPONENTES EQUIPOSTODO TERRENO Y SE ESPECIALIZA EN EL REDISEÑO Y LA REFABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE MINERÍA Y EXTRACCIÓN. NUESTRAS SOLUCIONES OFRECEN AL CLIENTE UNA MAYOR VIDA ÚTIL, FACILIDAD EN EL MANTENIMIENTO Y UN RENDIMIENTO SUPERIOR.

### NUEVAS SOLUCIONES PARA RODAMIENTOS ESFÉRICOS

Los rodamientos esféricos desempeñan un papel fundamental en los equipos de minería. Operan en situaciones exigentes con polvo, agua, barro, lubricación limitada, lubricación excesiva, impacto severo y un rango de movimiento limitado. Con el tiempo, estos problemas provocan el contacto de metal contra metal, daños en los componentes de acoplamiento y en los pasadores de agarre, un problema muy reconocible que le ocurre a los camiones de carga. Para abordar estos problemas, el equipo de ingeniería de H-E Parts se asoció con una compañía de rodamientos para desarrollar rodamientos libres de mantenimiento para aplicaciones de camiones de carga, una alternativa a los rodamientos esféricos lubricados convencionales. El rodamiento desarrollado ofrece a los clientes un producto más fácil de usar, una vida útil más larga y un costo de propiedad más bajo. Estos beneficios llamaron la atención de una mina de hierro en Brasil.

H-E Parts se asoció con el cliente para probar los rodamientos libres de mantenimiento como una alternativa al rodamiento convencional. Los rodamientos libres de mantenimiento se probaron en camiones de carga CAT 793D en la ubicación del pasador de enganche. Los resultados mostraron que el rodamiento libre de mantenimiento duró el doble que el rodamiento convencional. Otras pruebas concluyeron que podría haber durado hasta tres veces la vida útil del rodamiento convencional. Con resultados como estos, el cliente planea adquirir los rodamientos libres de mantenimiento en todos los equipos correspondientes.

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| CLIENTE    | Mina de hierro                    |
| UBICACIÓN  | Brasil                            |
| APLICACIÓN | Camiones de carga CAT 793D        |
| PRODUCTO   | Rodamiento libre de mantenimiento |



Instalación de rodamiento libre de mantenimiento

| MEDIDAS CRÍTICAS DE RENDIMIENTO | RODAMIENTO CONVENCIONAL | RODAMIENTO LIBRE DE MANTENIMIENTO H-E PARTS | PORCENTAJE DE MEJORA |
|---------------------------------|-------------------------|---|----------------------|
| LÍMITE ESTÁTICO DE CARGA RADIAL | 5,600 kN                | 9,994 kN                                    | +78%                 |
| LÍMITE DINÁMICO DE CARGA RADIAL | 1,120 kN                | 7,495 kN                                    | +569%                |

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.