

**INNOVACIÓN.
NO DUPLICACIÓN.™**



ENGINE SOLUTIONS

PERNOS DE CULATA DE MOTORES SERIE 3500

H-E PARTS INTERNATIONAL (H-E PARTS) SE ESPECIALIZA EN MEJORAR EL RENDIMIENTO DEL MOTOR PARA NUESTROS CLIENTES EN LOS MERCADOS DE PRODUCTOS BÁSICOS Y ENERGÍA. UTILIZANDO NUESTRA TECNOLOGÍA DE MOTOR STATERRA POWER™ E INSTALACIONES DE REMANUFACTURACIÓN DE VANGUARDIA, PROPORCIONAMOS A NUESTROS CLIENTES SOLUCIONES PERSONALIZADAS Y MOTORES SUPERIORES Y MÁS DURADEROS.

De acuerdo con el compromiso de H-E Parts de brindar soluciones innovadoras que mejoren el mantenimiento industrial y de la mina, podemos ofrecer pernos de culata tratados criogénicamente para los motores Caterpillar de la serie 3500. El tratamiento criogénico es un proceso que involucra temperaturas por debajo de -300°F (-190°C) y va más allá de la conversión de austenita retenida en martensita. Esto reduce las tensiones residuales inherentes, pero también permite que los micro-huecos en el acero se llenen mediante la precipitación de carburos eta microfinos, asegurando así que nuestros clientes se beneficien de una mejor resistencia a la corrosión y resistencia a la tracción.



H-E Parts ofrece un perno de culata más duradero y resistente como innovación para mejorar el sellado de la unión de la culata al bloque. Los pernos mejorados reducirán los micros movimientos de la culata que contribuyen a las intervenciones del motor de mediana vida, como fugas de refrigerante, fallas de pernos (roturas) y desgaste y erosión de la plataforma del bloque de cilindros. Otros beneficios de usar pernos de culata tratados criogénicamente incluyen:

- Agarre mecánico mejorado (disminución de la fluencia del perno o deformación plástica de la carga, con el tiempo y ciclos de calor)
- Mayor resistencia a la fatiga: proporciona menos fallas debido al agrietamiento por fatiga.
- Alivio del estrés del proceso de fabricación original
- Mejoras metalúrgicas en la estructura y propiedades de la veta del perno

Las piezas tratadas criogénicamente tienen una durabilidad mejorada con una mayor resistencia del 30 al 50 por ciento.

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.



ENGINE SOLUTIONS

HEPI28JAN2021

www.h-eparts.com