



BOLETÍN TÉCNICO IPD

Cambios y actualizaciones para los motores 3508 / 3512 / 3516.

ENERO DE 2010

IPDTB-0022

Los motores de la serie 3500 de Caterpillar® están presentes en el mercado desde la década de 1980, y han evolucionado y cambiado significativamente desde entonces. Esta serie de motores abarca diversos modelos, cada uno con sus propias actualizaciones; los modelos son:

3500A / 3500B / 3500C

Uno de los cambios más significativos en las aplicaciones diesel tuvo lugar en el método de los sistemas de suministro de combustible, pasando de:

Inyección mecánica a Inyección electrónica

También hubo cambios importantes en la carrera y por supuesto, en el diseño del pistón:

De aluminio - de dos piezas, articulado - a acero, de una sola pieza

Además, se debe considerar los cambios a otros componentes, como:

- **Sistema electrónico**
- **Tren de engranajes**
- **Tapas de válvulas. laterales y de levas**
- **Bombas de agua**
- **Filtros de válvulas y inyectores**
- **Camisas de cilindros y placas separadoras**
- **Turbocompresores**
- **Varios sellos, gomas y juntas**
- **Cigüeñales**
- **Arboles de levas**
- **Múltiples**
- **Varios componentes de Tren Valvular**
- **Culatas**

Al efectuar reparaciones, el asegurar que los componentes sean compatibles puede ser crítico. Algo tan simple como emparejar mal resorte de válvula puede provocar fallas catastróficas.

Continúa...

El fabricante de equipos originales ha realizado varias mejoras de productos e implementado programas de asistencia y boletines técnicos a lo largo de los años, tales como los siguientes:

- Fugas de combustión en las juntas de las culatas (REBE4209)
- Errores de maquinado en las camisas de cilindros (SEBE7666)
- Obstrucciones en los conductos de refrigeración de las culatas (TIBU2995)
- Delaminación de algunos cojinetes de biela (TIBU5789)

Mantener actualizada la información sobre las piezas y servicios, y trabajar con proveedores con conocimiento y de buena reputación es importante para su éxito al trabajar con los motores de la serie 3500 y otras series.

Las actualizaciones, ediciones y publicaciones antes indicadas se mencionan únicamente para referencia, a fin de ilustrar la gran cantidad de cambios significativos que han experimentado estos motores a lo largo de más de 20 años. El objeto de esta publicación es simplemente para informar al lector acerca de los factores que debe tener en cuenta al realizar un pedido, cotizar y/o reparación de los motores de la serie 3500. Comuníquese con su Dealer OE (original) para obtener acceso a los diversos boletines y actualizaciones que necesitará para estos motores.

IPD
Torrance CA EE.UU. 90501
www.ipdparts.com

IPD es una empresa que cuenta con la certificación ISO9001:2000

Toda la información se considera exacta al momento de la impresión de este boletín. IPD llc. no otorga ninguna garantía de exactitud. Para obtener información detallada, consulte su manual de servicios y piezas. Este boletín se ofrece únicamente a título de advertencia; no es una especificación.

Todos los nombres, números, símbolos y descripciones de fabricantes se incluyen sólo a título de referencia. No está implícito que ninguna pieza sea un producto del fabricante. Caterpillar® y Cat® son marcas comerciales registradas de Caterpillar, Inc