



# KITS DE REPARACIÓN IPD PARA MOTORES CATERPILLAR® 3406E & C15



Piezas disponibles de IPD para las aplicaciones de motor 3406 y C15 incluyen:

- ◆ Kits de Reparación de Media y Completa de Motor.
- ◆ Pistones Articulados Fundidos de Acero IPDSteel™ (con falda de aluminio)
- ◆ Camisas de Cilindro IPD endurecidas por Inducción para un óptimo control de aceite.
- ◆ Materiales de Empaquetaduras Superiores IPD –no materiales “automotrices” que otras compañías del mercado utilizan. **Ud. No puede tomar el riesgo de liquidez!**
- ◆ Muchos otros productos como Piezas de Tren de Válvulas, Cojinetes, Sellos, Kits de Reparación de Bombas de Agua se encuentran disponibles de IPD.

*Foto: Típico Kit de Reparación Media IPD con Pistones Articulados Fundidos de Acero IPDSteel™*

Por favor visite la página Web de IPD en [www.ipdparts.com](http://www.ipdparts.com) o su Distribuidor IPD.

Desde 1955, IPD ha proporcionado a los dueños de motores una alternativa de ahorro en costos sin arriesgar el rendimiento o funcionamiento de su motor

# IPD

[www.ipdparts.com](http://www.ipdparts.com)

IPD 23231 S. Normandie Ave. Torrance, CA 90501 USA

Todos los nombres, cifras, símbolos y descripciones de fabricantes son solo como referencia. No se da entender que algunas piezas son producto del fabricante. Caterpillar® y Cat® son marcas registradas de Caterpillar, Inc.

IPDPB-01-A SP

# IPD = INNOVACIÓN, NO SÓLO IMITACIÓN!

La mayoría de las compañías del mercado de reemplazo están satisfechas sólo ofreciendo partes que son “copias de cat” al tratar de duplicar la apariencia del original. Desde su origen, IPD ha tomado la posición de no sólo ofrecer productos que se desempeñen tan bien como el original, sino también trabajar con nuestros clientes a nivel mundial para encontrar maneras de mejorar el rendimiento o la vida del motor. El resultado son mayores ahorros en el largo plazo de los costos por hora para los dueños de motores. A continuación mostramos algunos ejemplos de las innovaciones de IPD específicamente para la gama de productos IPD para las aplicaciones 3406 / 3412 y C15.

## Pistón Articulado IPDSteel™



Diseño con patente pendiente, **IPDSteel™** pistones articulados fundidos de acero para aplicaciones tales como el Caterpillar® 3400 y la serie C15.

## IPD CREVICE SEAL CYLINDER LINER



**CAMISA DE CILINDRO IPD CON "SELLO CONICO"**

El diseño original IPD con la ranura tipo "Sello Conico" para la serie de motores 3406, 3408 y 3412.

- ← Fundición de aleación de alta resistencia y técnicas de maquinado que resultan en una alta resistencia a las roturas de alta presión.
- ← Radio bruñido por rodillo para aumentar la resistencia de la pestaña.
- ← Diámetro completamente endurecido por inducción hasta el extremo superior de la camisa para un desgaste prolongado.
- ← Las últimas técnicas de bruñir el interior para un óptimo control de aceite.
- ← "Sello Cónico" único de IPD para reducir el movimiento de la camisa.

## Opciones de Empaquetaduras IPD



IPD ofrece tanto el sistema de empaques por separado de los OEM como también nuestro innovador juego de empaquetaduras tipo IPD 123™ que pueden reducir su tiempo para determinar qué juego utilizar así como el tiempo de los mecánicos en la búsqueda de partes.

Aproximadamente 7 cambios de camisas y anillos tipo "O" para estos motores entre 1982 y 1998 llevaron a IPD y a sus clientes a trabajar de tal

forma que se pudiera extender la vida de los anillos tipo "O" inferiores en los motores de la serie 3400 Caterpillar® al reducir el movimiento de la camisa.

## Cojinetes de Biela con Ranura



Desde 1993, nuestros Cojinetes IPD con "Ranura" (mostrados a la derecha) han ayudado a reducir la cavitación del cojinete en motores 3406 B, C & E.



IPD ofrece una amplia gama de cigüeñales de alta calidad **forjados** en acero que pasan por múltiples controles de calidad para dureza, especificaciones de los radios, ceja, y de la rectitud.

## Empaque IPD



Incluso nuestro empaque es innovador. Por ejemplos, las camisas de cilindro IPD son sometidas a un sistema de limpieza por ultrasonido antes del empaque. También empacamos la camisa, cubrimos la parte superior e inferior de cada una con un protector plástico IPD para aislar la suciedad y proteger la pestaña y las superficies de la camisa.



Kit del Espárrago del Múltiple de Escape que incluyen tuercas y espárragos, empacados en convenientes kits específicamente para motores 3406.



Árboles de Leva y botador / levantador de levas para aplicaciones populares-  
bolos de Leva y botador / levantador de levas para aplicaciones populares



Kits de Reparación de Bombas de Agua para aplicaciones populares.

Distribuidor Autorizado:

