

# INNOVACIÓN EN LA QUE USTED PUEDE CONFIAR

Más de 8.000 ingenieros y expertos técnicos de Caterpillar se encuentran trabajando alrededor del mundo, buscando formas de hacer que nuestros productos trabajen más duro, tengan una mayor duración, sean menos difíciles de operar y utilicen menos combustible. Diseñamos nuestros productos de manera colaborativa, haciendo uso de décadas de experiencia en integración de sistemas, para ayudarles a los clientes de Caterpillar a tener éxito.

## 10 INNOVACIONES QUE AHORRAN COMBUSTIBLE

Estamos incorporando funciones en toda la línea de producción, para lograr que su equipo sea más eficiente en cuanto al combustible.\*

### MOTOR DE POTENCIA DENSA

Al mejorar la densidad de la potencia, le podemos proporcionar un mayor rendimiento en un envoltorio más liviano, lo cual se traduce en una mayor eficiencia en cuanto al combustible y en emisiones reducidas.

### DETENCIÓN AUTOMÁTICA DEL TIEMPO OCIOSO DEL MOTOR

Gracias a una electrónica avanzada, algunas máquinas están programadas con una función opcional que detiene el motor después de un período pre-determinado de tiempo ocioso, ahorrando combustible y reduciendo las emisiones.

### MODOS ECONÓMICOS

Hacer funcionar una máquina en modo económico, cuando el trabajo lo permite, reduce la velocidad máxima del motor y disminuye el consumo de combustible hasta en un 6%.

### CONVERTIDOR DE PAR CON EMBRAGUE DE TRABA

Pusimos un convertidor de par con embrague de traba estándar en algunos modelos – y lo dejamos en calidad de opcional para otros –, de modo que usted pueda alcanzar exigentes metas de producción mientras ahorra combustible.

### SISTEMA INTEGRADO DE POTENCIA

Como el mayor productor verticalmente integrado de nuestra industria, estamos en condiciones de diseñar el tren de fuerza completo como un único sistema optimizado, que proporciona un alto rendimiento y garantiza una larga vida y una gran economía de combustible.

### HIDRÁULICA DE DETECCIÓN DE CARGA

La hidráulica de detección de carga reduce el consumo de combustible, al dirigir de modo automático la cantidad correcta de flujo a los implementos basados en las condiciones de funcionamiento, además de reducir la generación de calor para ahorros adicionales de combustible.

### SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

Ahorre combustible sin sacrificar el rendimiento, con un innovador sistema híbrido que le permite capturar y almacenar el exceso de energía hidráulica y después utilizarla en el ciclo de trabajo.

### VARILLAJES, CUCHARONES Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO DISEÑADOS COMO PARTES DE UN SISTEMA

Si la herramienta de trabajo de su máquina está diseñada como un sistema total, el resultado es un cargador de ruedas o una excavadora que llena su cucharón más rápido, para tiempos rápidos de ciclo y una excelente eficiencia de combustible.

### CONTROLES ELECTRO-HIDRÁULICOS DE LA PALANCA UNIVERSAL

Los controles de la palanca universal, intuitivos y que requieren poco esfuerzo, ayudan a los operadores – incluso a aquellos con menos experiencia – a trabajar con rapidez y eficiencia, a la vez que el combustible se conserva.

### SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD Y DEL EQUIPO

Independientemente de si su meta es una producción más elevada, costos más reducidos, una vida más prolongada de los componentes, una mayor eficiencia del combustible – o todas las anteriores – nuestros sistemas le proporcionan los datos que usted necesita para comparar el rendimiento, fijar los objetivos de mejoramiento, medir el progreso y lograr los resultados esperados.

Y esto es solo el comienzo.

Contáctese conmigo a través de mi distribuidor Cat® para el resto de la historia de la innovación.

*\*No todos los dispositivos se encuentran disponibles en todas las máquinas.*

**BUILT FOR IT.**

© 2016 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, their respective logos, "Caterpillar Yellow," the "Power Edge" trade dress, as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

