

Cat[®] Certified Rebuild

Máquinas • Tren de fuerza • Motores • Sistema hidráulico • Componentes



Continuación de su historia de éxito con Cat[®] Certified Rebuilds

Su negocio depende de la satisfacción del cliente y del uso de las mejores herramientas para trabajar. El nuestro también. Por eso diseñamos equipos Cat con el fin de ofrecer beneficios desde el primer momento y, a la vez, dar respaldo a su negocio a largo plazo. Las máquinas, los trenes de fuerza y los componentes principales están fabricados para ser reconstruidos.



Reconstrucción con las últimas actualizaciones

Con el programa Cat Certified Rebuild, obtiene las últimas actualizaciones de ingeniería a una fracción del costo de la adquisición de una máquina nueva. Las reconstrucciones completas de máquinas incluyen lo siguiente:

- más de 350 pruebas e inspecciones;
- reemplazo automático de aproximadamente 7.000 piezas;
- garantía de máquina igual a una nueva;
- trabajo a cargo de profesionales de servicio capacitados del distribuidor;
- piezas de equipos originales de Cat.



Elija el programa adecuado para usted

CERTIFIED REBUILD	la máquina completa
CERTIFIED POWER TRAIN	el tren de fuerza completo
CERTIFIED HYDRAULIC REBUILD	sistema hidráulico de una excavadora
CERTIFIED MACHINE COMPONENT REBUILD	motores o combinaciones de transmisión/convertidor de par
CERTIFIED ENGINE REBUILD	propulsión marina, grupos electrógenos, bombas, locomotoras y otras aplicaciones de potencia

RECONSTRUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE SU EQUIPO PARA LA MÁXIMA DURACIÓN Y EL MÁS ALTO VALOR



Continuación de su historia de éxito paso a paso

Su negocio depende de la disposición del equipo adecuado para trabajar. A continuación se explica la manera en que ofrecemos un rendimiento del equipo como si fuera nuevo a una fracción del costo de la adquisición de una máquina nueva o de un tren de fuerza nuevo.

1. Inspección/Evaluación

Analizamos los fluidos, realizamos inspecciones visuales y revisamos los servicios de mantenimiento/análisis S-O-S (SM) a fin de elaborar un plan de reconstrucción personalizado y de calcular el costo. Certified Rebuild incluye más de 350 pruebas e inspecciones, y Certified Power Train incluye hasta 200.

2. Desarmado

Su máquina o tren de fuerza se desarma. Todas las mangueras, las correas, los sellos, las empaquetaduras, los cojinetes, las perillas, los cables, los interruptores y los indicadores se reemplazan por piezas nuevas. Las piezas restantes se inspeccionan y se mide su funcionamiento de acuerdo con estrictas pautas de reutilización. Las piezas que no cumplen con las pautas son reemplazadas por piezas nuevas o piezas Cat Reman, o bien son reacondicionadas para que cumplan con las especificaciones. Se reemplazan alrededor de 7.000 piezas en las máquinas y 3.000 en los trenes de fuerza.

3. Reacondicionamiento

Este paso comprende trabajo que generalmente no se incluye en una reparación. Se examinan los bastidores y, de ser necesario, se enderezan, sueldan y refuerzan. Se reemplazan las clavijas de unión y los cojinetes de ejes desgastados. Los sistemas hidráulicos vuelven a sus niveles originales de rendimiento, confiabilidad y limpieza para que cumplan con ISO 18/15. Se reemplazan los módulos de control electrónico y el software.

4. Actualizaciones de ingeniería

Se introducen las mejoras implementadas después de la fecha original de fabricación.

5. Pruebas de trenes de fuerza

El motor, el sistema de combustible, la transmisión, el convertidor de par, el diferencial, los mandos finales y el radiador se inspeccionan, reacondicionan y actualizan con piezas nuevas o calificadas. Se realizan pruebas de referencia de los componentes antes de volverlos a instalar.

6. Rearmado

Los ajustes de par, espacios libres y presión fundamentales se mantienen y registran durante el rearmado. Siempre se reemplazan los mazos de cables del motor. Otros tipos de cables se reemplazan solo cuando se realiza una reconstrucción completa de la máquina.

7. Pruebas de rendimiento

El control de calidad incluye pruebas. Las pruebas estándares comprenden carga del turbocompresor, respuesta del acelerador, rpm en la velocidad de pérdida, respuesta del embrague de dirección y de la transmisión, y presiones de las válvulas de alivio piloto e hidráulicas. Los procedimientos de control de contaminación permiten garantizar que la máquina cumpla con la limpieza total del sistema según ISO 18/15. Las pruebas de los instrumentos y las operativas permiten garantizar que los niveles de rendimiento en el campo y en el taller coincidan.



8. Nueva pintura

La máquina se vuelve a pintar. Se aplican gráficos de identidad del modelo y se coloca una calcomanía de Cat Certified Rebuild.

9. Número de serie nuevo o número de identificación del producto nuevo

Las máquinas Certified Rebuild reciben un número de serie nuevo o un número de identificación del producto nuevo. Dicho número permite identificar la máquina y le otorga una garantía estándar como si esta fuera nueva*. Un beneficio adicional es que las máquinas Certified Rebuild suelen tener valores de reventa considerablemente mayores.

10. Evaluación del cliente

Usted y los operadores de su máquina forman parte del último paso. El proceso de reconstrucción no termina hasta que usted esté conforme con el rendimiento de la máquina o del tren de fuerza en su entorno de trabajo.

* Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información sobre la garantía.

Beneficios que superan la reconstrucción

El proceso de reconstrucción va más allá de un equipo reconstruido. El valor de su equipo aumenta con garantías y cobertura de Caterpillar, y con el respaldo del distribuidor y de la red de distribución de piezas de mayor envergadura del mundo.

Certified Rebuild

Garantía de piezas nuevas para todas las piezas reemplazadas y opción de cobertura extendida para el tren de fuerza:

un año o 6.000 horas de servicio;
tres años o 5.000 horas de servicio;
(trenes de fuerza de máquinas mineras solamente)
dos años o 10.000 horas de servicio.

Certified Power Train

Opción de cobertura extendida para el tren de fuerza:

un año o 6.000 horas de servicio;
tres años o 5.000 horas de servicio;
(trenes de fuerza de máquinas mineras solamente)
dos años o 10.000 horas de servicio; la cobertura varía según el país.

* Otros elementos disponibles



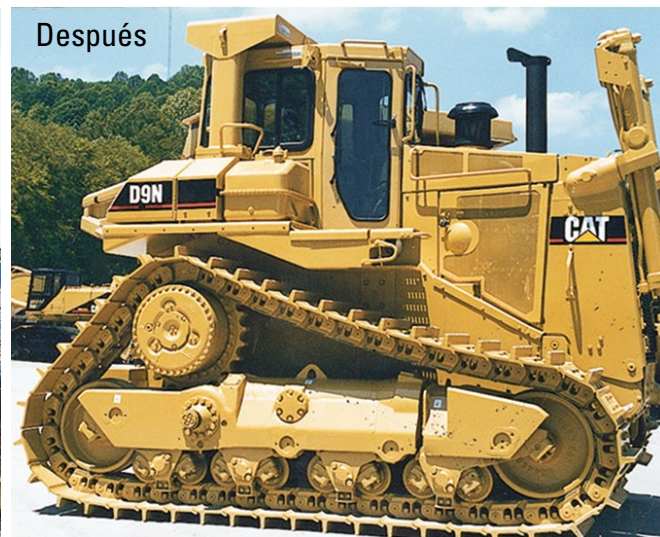
Certified Rebuild

Usted invirtió en calidad Cat cuando adquirió su máquina. Con un programa Cat Certified Rebuild puede recuperar todo el rendimiento y la productividad de su máquina original, además de obtener los beneficios de las últimas actualizaciones de ingeniería.*

- rendimiento del equipo como si fuera nuevo a una fracción del costo de uno nuevo;
- aprobación de parte de Caterpillar;
- realización a cargo de distribuidores Cat;
- utilización con piezas originales Cat;
- garantía de piezas nuevas para todas las piezas reemplazadas;
- opción de cobertura extendida para el tren de fuerza.

*Su máquina reconstruida generará información que podrá usar para aumentar la productividad, reducir los costos y administrar los riesgos. Cat Product Link™ es equipo estándar en todos los programas Cat Certified Rebuild.

RECONSTRUYA SU MÁQUINA PARA UNA SEGUNDA VIDA ÚTIL Y EL MÁS ALTO VALOR.



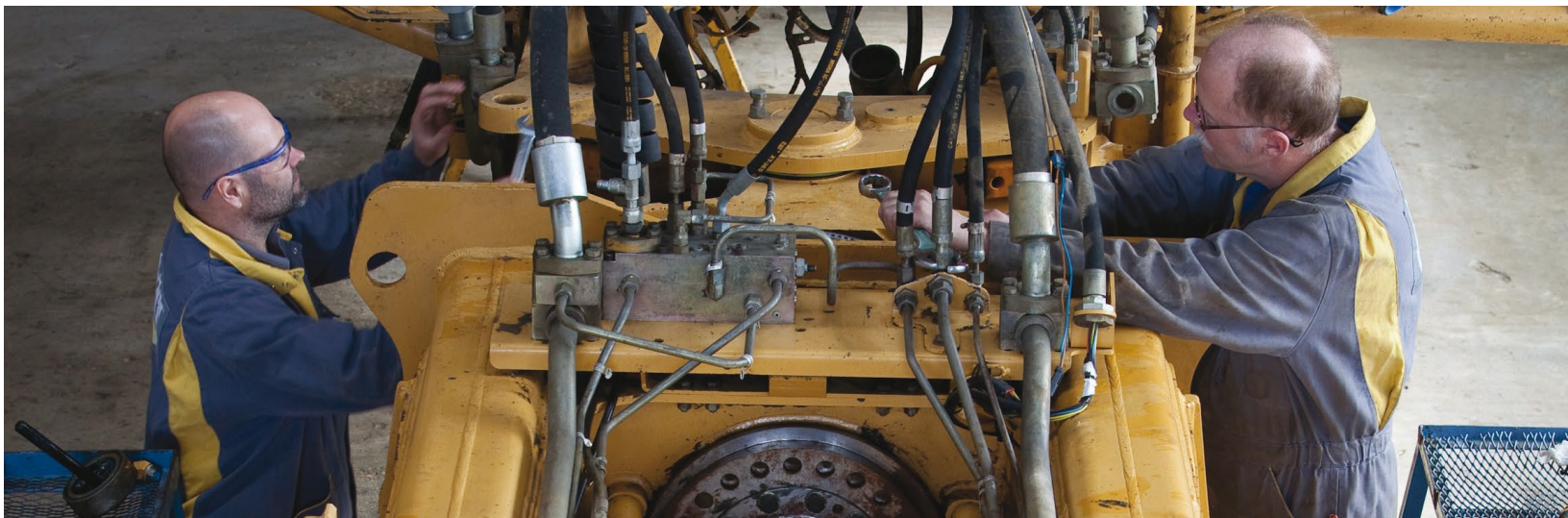
Certified Power Train Rebuild

La pieza principal de cualquier equipo es el tren de fuerza. Un tren de fuerza reconstruido puede recuperar su rendimiento, hacer que aumente la disponibilidad de la máquina y aumentar en gran medida su vida útil.

- restauración del tren de fuerza para que alcance un rendimiento igual a uno nuevo;
- inclusión del radiador, el motor, la transmisión, el convertidor de par, los mandos finales y los ejes;
- desarmado de todos los componentes; incorporación de todas las actualizaciones de ingeniería fundamentales;*
- cobertura extendida de tren de fuerza disponible.

*Su tren de fuerza reconstruido generará información que podrá usar para aumentar la productividad, reducir los costos y administrar los riesgos. Cat Product Link es equipo estándar en todos los programas Cat Certified Power Train Rebuild.

**RECONSTRUYA SU TREN
DE FUERZA PARA QUE SU
INVERSIÓN EN EQUIPOS CAT
LE DÉ MÁS BENEFICIOS.**

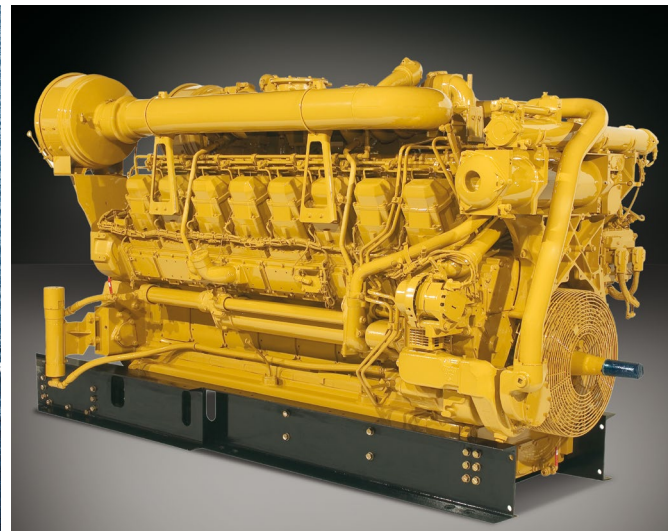


Certified Engine Rebuild

La durabilidad, la fiabilidad y el rendimiento son algunas de las razones por las que las personas invierten en la potencia de Cat. Ahora puede agregar otra razón a las ya mencionadas. Los motores Cat pueden ser reconstruidos para que tengan una segunda vida útil a una fracción del costo de reemplazo de un motor.

- inclusión de miembros de las familias de Motores Cat 3300, 3400, 3500, 3600 y serie C;
- inclusión de las últimas actualizaciones requeridas y actualizaciones de mejora del rendimiento opcionales.

**RECONSTRUYA SU
MOTOR Y RECUPERE
EL RENDIMIENTO DE SU
INVERSIÓN ORIGINAL.**



Certified Hydraulics Rebuild/Certified Components Rebuild

En lo que respecta a la renovación del rendimiento de su flota de equipos, tiene opciones que van desde la reconstrucción de una máquina completa hasta una reconstrucción centrada en sus sistemas hidráulico o hidrostático, o bien de uno o dos componentes.

Hydraulic Rebuild

- Es una excelente opción cuando el resto de la máquina funciona sin inconvenientes.
- Restaura el sistema para darle el rendimiento, la fiabilidad y la durabilidad de uno nuevo.
- Evita el costo y el tiempo de inactividad que se asocian con la detección de problemas a través del sistema de una reparación por vez.
- Restaura bombas, motores, válvulas, acumuladores, mangueras, tubos, tanques, enfriadores y cilindros.

Components Rebuild

- Restaura el motor o la combinación de transmisión y convertidor de par para ofrecer un rendimiento como si los componentes fueran nuevos.
- Los componentes se arman y prueban de acuerdo con las especificaciones de rendimiento y limpieza de Cat.
- Incluye actualizaciones de ingeniería fundamentales.
- Hay cobertura extendida disponible.

Hable con su distribuidor Cat local hoy mismo sobre cómo recuperar la productividad de su flota y maximizar la eficiencia del combustible.

¿ES POSIBLE QUE
EL RENDIMIENTO
AUMENTE A TRAVÉS
DE UN PROGRAMA
DE RECONSTRUCCIÓN
ESPECÍFICO?



Programas de reconstrucción Cat Certified Rebuild y Certified Power Train disponibles para las siguientes máquinas:



Tractores de cadenas

D6H, D6M, D6N, D6R, D7G, D7H, D7R, D8K, D8L, D8N, D8R, D8T, D9H, D9L, D9N, D9R, D9T, D10, D10N, D10R, D10T, D11N, D11R, D11T



Cargadores de cadenas

953, 953B, 953C, 963, 963C, 973, 977L



Cargadores de ruedas

938G, 950B, 950E, 950F, 950G, 962G, 966C, 966D, 966E, 966F, 966G, 970F, 972G, 980C, 980F, 980G, 988B, 988F, 988G, 988H, 990, 992B, 992C, 992D, 992G, 994, 994D



Compactadores y tractores de ruedas

814B, 814F, 815, 815B, 815C, 816B, 816F, 824C, 824G, 824H, 825C, 825G, 826C, 826G, 826H, 834B, 834G, 834H, 836, 836G, 836H, 844H, 854G



Motoniveladoras

12G, 12H, 14G, 14H, 16G, 16H, 24H, 120G, 140G, 140H, 160H



Traíllas de tractores de ruedas

615C, 621E, 621F, 621G, 623F, 627E, 627F, 631D, 631E, 633D, 637D, 637E, 637G, 657E



Tractores y camiones de obras

768C, 769C, 769D, 771C, 771D, 772B, 773B, 773D, 773E, 775B, 775D, 775E, 776, 776B, 777, 777B, 777C, 777D, 777F, 785B, 785C, 789B, 789C, 793B, 793C, 793D, 797



Herramientas para trabajo subterráneo de Cat

AD30, AD45, AD55, R1300, R1300G, R1600, R1600G, R1700G, R2900, R2900G



Excavadoras

320, 330, 330B*, 345B, 365B, 375, 385B



Tiendetubos

572G, 578, 583K, 589, 594H



Arrastradores de troncos

525B, 535B, 527, 545

Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más información. Entre los modelos no se incluyen los números de identificación de todos los productos.

Manténgase conectado con Product Link

Cat Product Link es una solución tecnológica de control y administración de activos que les permite a los dueños supervisar la flota completa de equipos de manera más eficiente y eficaz. Con Product Link, los datos que se informan del equipo se transforman en la información esencial necesaria para aumentar la productividad, reducir los costos y administrar los riesgos.

Product Link controlará la información sobre la ubicación, la utilización y el estado del equipo, entre otros aspectos.*

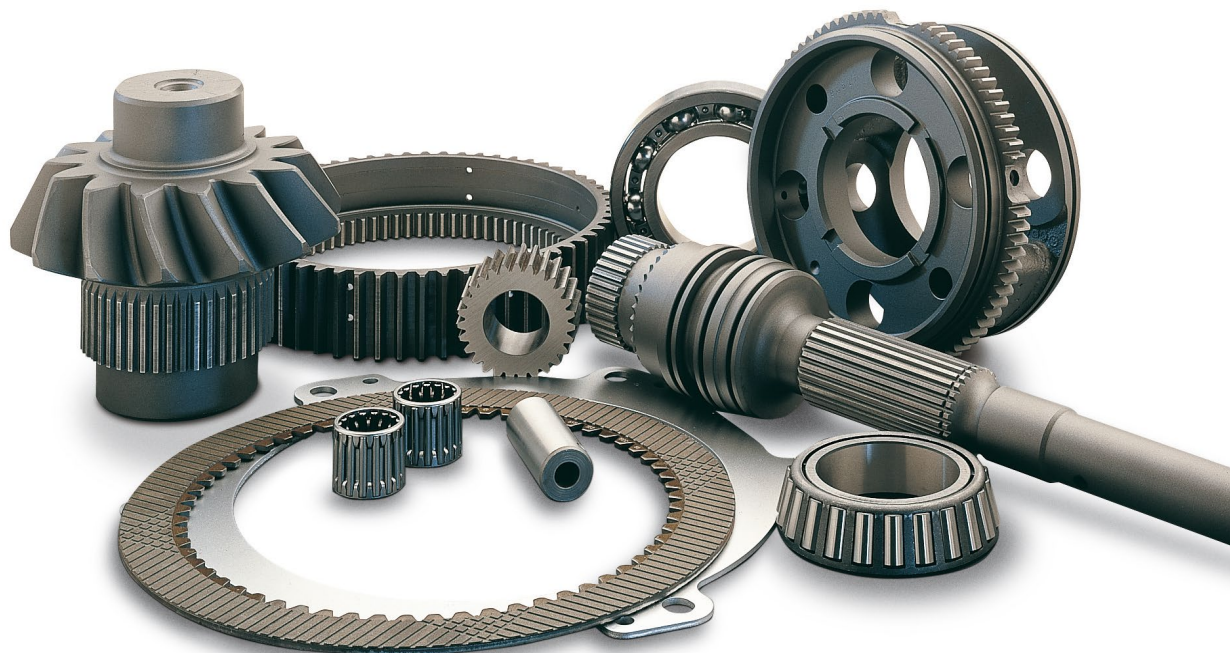
* Las licencias de Product Link no se encuentran disponibles en todos los países. Consulte a su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad.

CONTROL EN TIEMPO REAL MEDIDA PREVENTIVA ESTADO DE LA MÁQUINA



Maximización del valor integrado de su equipo

- máxima productividad garantizada;
- mayores fiabilidad y disponibilidad;
- rendimiento rentable garantizado;
- garantía para la máquina como si fuera nueva y cobertura para tren de fuerza;
- aumento del rendimiento de la inversión en su equipo;
- reconstrucción completa del equipo y aspecto como si fuera nuevo;
- mayor valor de reventa.



LOS DISTRIBUIDORES DE CAT DEFINEN EL RESPALDO AL PRODUCTO DE CLASE MUNDIAL.

Le ofrecemos las piezas y las soluciones de servicio adecuadas en el lugar y en el momento en que las necesite.

La red de distribuidores Cat de expertos altamente capacitados puede ayudarlo a maximizar la inversión en su equipo.



PSDP9132-04

www.cat.com

© 2013 Caterpillar • Todos los derechos reservados • Impresión realizada en los EE.UU.

CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

