

OPCIONES DE TREN DE RODAJE CAT® PARA EXCAVADORAS PEQUEÑAS, MEDIANAS Y GRANDES

OPCIONES DE TREN DE RODAJE





ALGO MÁS QUE LA ELECCIÓN CORRECTA... LA MEJOR ELECCIÓN

Cada cliente, cada trabajo, cada máquina... cada decisión que toma repercute en su negocio. Su éxito depende de la elección de los equipos y herramientas que ofrezcan la mejor productividad, durabilidad y valor para sus aplicaciones.

Ofrecemos más opciones de tren de rodaje para sus máquinas Cat® que cualquier otro fabricante porque sabemos que cuanto más precisa sea la adaptación del hierro a la aplicación, más eficaz y eficiente será su trabajo. Tanto si busca el menor coste inicial, una mayor vida útil o menores costes operativos por hora, tenemos la solución de tren de rodaje adecuada para su negocio.

Cada tren de rodaje Cat está diseñado por ingenieros de Caterpillar y construido según especificaciones exactas basadas en la experiencia real de nuestros clientes. Y nuestros sistemas de tren de rodaje vienen con garantías líderes en la industria, por lo que cuando usted elige un tren de rodaje Cat sabe que no es solo la elección correcta, es la mejor elección.

COMPATIBILIDAD DE EXCAVADORAS HIDRÁULICAS



**NÚMERO
DE MODELO**

**SERVICIO
GENERAL**

**SERVICIO
PESADO**

**SERVICIO
PESADO XL**

311-313

•

•

315-326

•

•

•

330-345

•

•

349-352

•

•

•

365-395

•

•



LA SELECCIÓN DEL TREN DE RODAJE ES IMPORTANTE

Uno de los factores más importantes para ayudarle a reducir al mínimo los costes de propiedad y explotación y maximizar el tiempo de funcionamiento del equipo es elegir la opción de tren de rodaje adecuada para su modelo de máquina y aplicación de trabajo específicos.

Su distribuidor Cat tiene los conocimientos y las herramientas para ayudarle a elegir la mejor configuración del tren de rodaje para su equipo y su trabajo. Al consultarle, los concesionarios utilizan estas herramientas y tienen en cuenta factores clave para recomendar componentes Cat de eficacia probada que le ayuden a realizar el trabajo.

FACTORES CLAVE DE SELECCIÓN A TENER EN CUENTA

CONFIGURACIÓN DEL BASTIDOR DE CADENAS

Estándar (STD), Largo (L), Largo y estrecho (LN), Radio reducido (RR), Radio reducido largo (LRR)

ANCHURA DE LAS ZAPATAS DE CADENA

Estrecho, intermedio o ancho

CONDICIONES DEL TERRENO

Abrasión e impacto ligeros, moderados o intensos

TERRAIN

Condiciones de la pendiente, tamaño y tipo de material

CONDICIONES DE COMPACTACIÓN

Funcionamiento en materiales extruibles, que normalmente pueden escurrirse de entre las piezas de la cadena cuando están húmedos, por ejemplo, suelos arcillosos.

Funcionamiento en materiales no extruibles, que no pueden extrudirse desde las ventanas de los eslabones y los orificios centrales de las zapatas de la mayoría de las orugas del tren de rodaje, por ejemplo, ramas

APLICACIÓN

Excavación, martilleo o movimiento de rocas



¿QUÉ ES LO QUE MÁS LE CONVIENE?

Su entorno de trabajo es el elemento más importante a la hora de seleccionar un tren de rodaje que satisfaga las exigencias de su empresa y su presupuesto. Responder a las siguientes preguntas le ayudará a elegir el tren de rodaje Cat adecuado para su negocio:

- + ¿Cuánto tiempo tendré esta máquina?
- + ¿Cuántas horas a la semana voy a utilizar esta máquina?
- + ¿Cuáles son las condiciones típicas de mi suelo/terreno?
- + ¿Cuáles son mis condiciones de impacto?
- + ¿Qué implementos lleva mi excavadora?
- + ¿Cuáles son las pendientes de mi obra?



Cuanto más exactamente defina estos parámetros, más eficaz será su elección.



CADENA DE SERVICIO GENERAL CAT

UN RENDIMIENTO CON EL QUE PUEDE CONTAR

Recomendamos el tren de rodaje de servicio general, una cadena lubricada con grasa (GLT), para sus aplicaciones de impacto bajo a moderado en las que no se necesita el elevado rendimiento del tren de rodaje de cadenas de servicio pesado Cat.



COMPONENTES INTERCAMBIABLES

Aunque las cadenas de servicio general se fabrican con especificaciones diferentes a las de servicio pesado, las diseñamos de modo que los componentes de servicio general y servicio pesado sean intercambiables. Esto elimina la necesidad de readaptación y reduce al mínimo el tiempo de inactividad de la máquina. Además, las zapatas de servicio pesado Cat pueden instalarse en los conjuntos de eslabones de servicio general, lo que las hace más flexibles para satisfacer sus necesidades.



PIEZAS CUANDO LAS NECESITA

Su distribuidor Cat tiene repuestos de servicio general en existencias y disponibles para una rápida entrega, manteniéndole a usted y a su máquina trabajando.



UNA VARIEDAD DE OPCIONES

Se ofrecen diversas opciones de zapatas de cadena para servicio general. Además de los componentes del tren de rodaje, la selección de las zapatas puede influir en la tracción y la flotación, así como en la vida útil del tren de rodaje. Para las condiciones en las que suele funcionar el tren de rodaje de servicio general, las zapatas de servicio moderado ofrecen un rendimiento y una vida útil óptimos. (Los grupos de cadenas premontados para excavadoras hidráulicas de servicio general están disponibles en su distribuidor).



El servicio general está cubierto por la garantía de tren de rodaje Cat. Pregunte a su distribuidor Cat para obtener más información.

TREN DE RODAJE DE SERVICIO PESADO CAT

Tren de rodaje diseñado y fabricado por Caterpillar para ofrecer una mayor vida útil y reducir los costes de propiedad y funcionamiento.

En la mayoría de las condiciones de terreno más exigentes, las cadenas de servicio pesado prolongan la vida útil del sistema de tren de rodaje hasta un 30 % más que las cadenas de servicio general Cat, obteniéndose los mayores beneficios en aplicaciones de impacto y desplazamiento medios, como por ejemplo:

- + **Construcción pesada**
- + **Tendido de tuberías**
- + **Demolición**
- + **Manipulación de material de desguace**
- + **Forestal**

Cada junta de cadena está sellada para retener la grasa entre el bulón y el buje y minimizar el desgaste interno con nuestra tecnología de cadena lubricada con grasa (GLT).





CADENA DE SERVICIO PESADO XL CAT

Máxima durabilidad en condiciones difíciles con mayor vida útil y menores costes de funcionamiento

El diseño de servicio pesado de Cat probado con la adición de Duralink más resistente y el sistema de retención positiva del bulón 2 (PPR2) logra los mejores resultados en aplicaciones de alto impacto y desplazamientos largos como minería, construcción pesada, tendido de tuberías, demolición y manipulación de chatarra.

PPR2 es una oferta exclusiva de Caterpillar que bloquea mecánicamente el eslabón al bulón para hacer frente a las condiciones más duras.



MAYOR DURACIÓN DE LAS CADENAS

Resiste el desplazamiento del bulón y el agrietamiento del eslabón para un sellado fiable y la máxima vida útil de la cadena



CICLO DE DESGASTE MÁS LARGO

Controla el movimiento de la junta para una larga vida útil de los bujes/bulones internos



ESLABONES DE CADENA MÁS FUERTES

Resiste la fatiga y la formación de grietas con eslabones de cadena rediseñados más fuertes

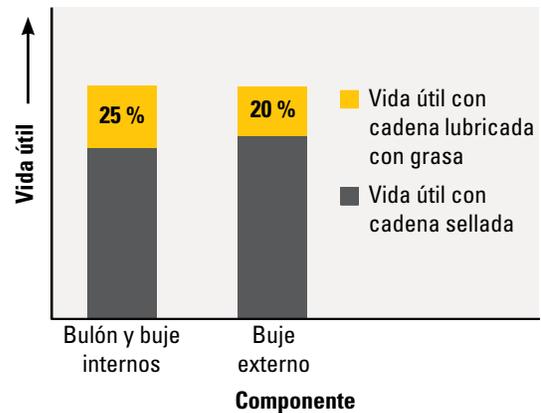
ENTENDER LA LUBRICACIÓN

LUBRICACIÓN CON GRASA

El bulón engrasado internamente y el buje con juntas ofrecen varias ventajas con respecto a la cadena sellada.

- + Elimina el desgaste interno de bulones y bujes hasta que se pierde el lubricante. Consulte el gráfico.
- + Aumento mínimo del 25 % de la vida útil interna debido a un menor desgaste de bulones y bujes.
- + Mejora la vida útil de la rueda cabilla, ya que el paso de la rueda cabilla y el eslabón permanecen acoplados durante más tiempo.
- + El ruido de la cadena se reduce porque no hay contacto de metal con metal entre el bulón y el buje.
- + Permite mejorar las posibilidades de gestión del tren de rodaje.

**MAYOR VIDA ÚTIL CON EL MENOR DESGASTE
TREN DE RODAJE LUBRICADO CON GRASA**

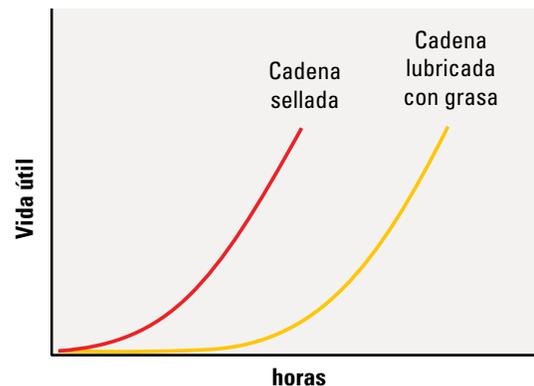


El aumento de la vida útil del bulón y el buje implica una mayor vida útil de la rueda cabilla y el eslabón.

BUJE MÁS GRANDE

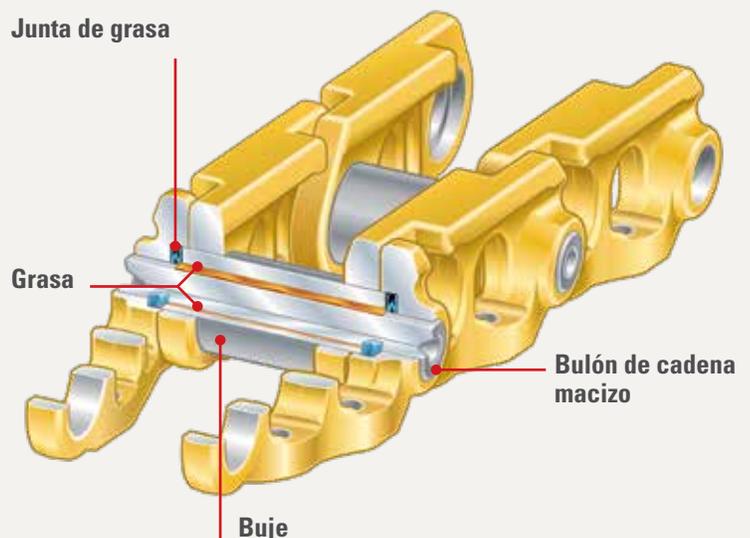
El diámetro exterior del buje se ha aumentado para la cadena lubricada con grasa y ofrece muchas ventajas.

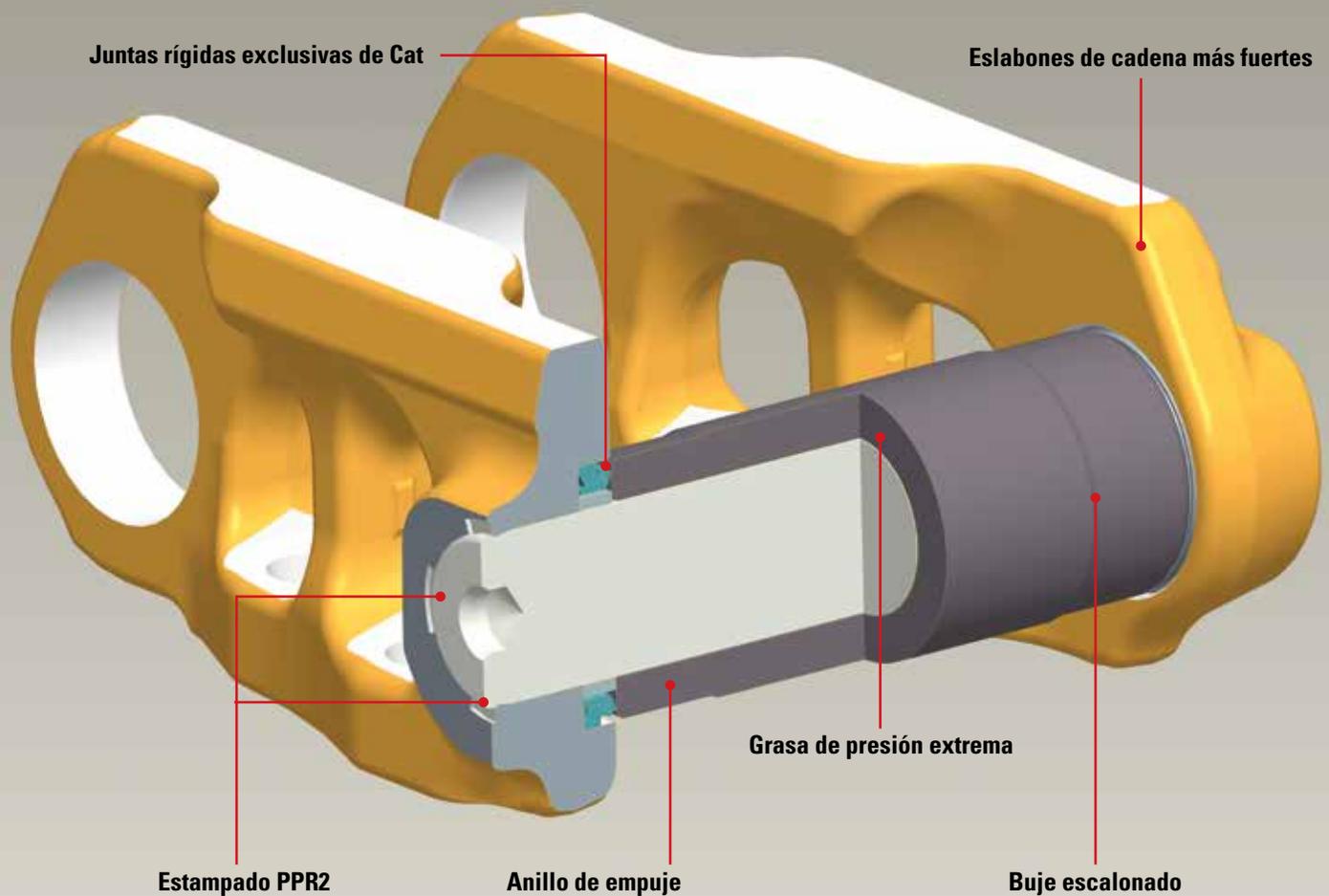
- + Aumenta la vida útil en un 20 % o más por la reducción del desgaste externo. Consulte el gráfico.
- + La vida útil de los eslabones, normalmente limitada por el desgaste de los bujes, se aprovecha mejor porque se prolonga la vida útil de los bujes internos y externos.
- + La vida útil total del sistema aumenta en un 25 % o más debido a las mejoras combinadas del desgaste interno, el desgaste externo y el desgaste de la rueda cabilla.



Con las cadenas lubricadas con grasa, el desgaste interno se elimina hasta que la grasa se disipa del conjunto de la línea.

Sin la cadena lubricada con grasa, el desgaste interno del bulón y del buje comienza inmediatamente debido al contacto y a la fricción entre las dos piezas. La cadena lubricada con grasa contiene grasa entre el bulón y el buje para eliminar los elementos de contacto y desgaste por fricción. Esto se traduce en un aumento significativo de la vida útil por la reducción del desgaste interno del conjunto de eslabones.





EL DISEÑO EXCLUSIVO MAXIMIZA LA VIDA ÚTIL DE LA CADENA Y LA REUTILIZACIÓN DE COMPONENTES

La cadena PPR2 incorpora eslabones especialmente mecanizados y bulones con una ranura radial. Durante el montaje, el material del eslabón se introduce a presión en la ranura entre el eslabón y el bulón. Esto bloquea la junta con la cantidad correcta de juego axial.

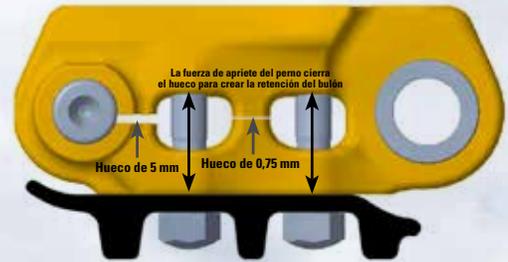
- + Impide el movimiento hacia fuera del eslabón sobre el bulón
- + Mantiene el juego axial dentro del rango óptimo para el sellado
- + Contiene la grasa y excluye los residuos durante el mayor tiempo posible

El PPR2 se recomienda especialmente para la minería, la construcción pesada, el tendido de tuberías, la demolición y la manipulación de chatarra. Cualquier aplicación con altas tasas de impacto y/o desplazamiento aplicará altas fuerzas de carga y torsión a la cadena. Es entonces cuando más se necesita PPR2. La PPR2 también debe tenerse en cuenta para las máquinas equipadas con zapatillas de garra ancha o simple.

MORDAZA MAESTRA PARA EXCAVADORAS HIDRÁULICAS

Profundice y ahorre tiempo y dinero con un diseño de mordaza maestra que hace que la instalación de las cadenas sea más segura y sencilla.

La nueva mordaza maestra de Caterpillar le ahorra tiempo y dinero al hacer que la instalación de cadenas en la mayoría de los modelos de excavadoras hidráulicas Cat sea más segura y fácil que nunca. El conjunto de eslabones de cadena con mordaza maestra sustituye tanto a las juntas deslizantes como a las de ajuste a presión. Con este innovador diseño, no es necesario utilizar una prensa de campo portátil, lo que significa que podrá volver al trabajo más rápidamente.



MAYOR FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

Junta maestra mejorada que aborda la durabilidad y la facilidad de mantenimiento en un solo diseño



RETENCIÓN MÁS FUERTE DEL BULÓN

Retención del bulón un 25 % mejor que la de un maestro de ajuste a presión, eliminando el riesgo de dañar la chaveta



SIN HERRAMIENTAS ESPECIALES

Elimina la necesidad de una prensa de campo portátil. No se necesita un bulón maestro especial para el eslabón maestro de la cadena.



APLICACIÓN AMPLIA

Disponible para cualquier excavadora hidráulica estándar con un paso de 7,5" (315-326)



ASISTENCIA DE TREN DE RODAJE CAT

ASISTENCIA INTEGRAL

Para ayudarle a sacar el máximo partido de su tren de rodaje Cat, Caterpillar y los distribuidores Cat se dedican a proporcionarle servicio y asistencia globales para todas las opciones de configuración del tren de rodaje, desde diagnósticos avanzados hasta entrega de piezas en todo el mundo.

PROGRAMAS DE GARANTÍA DEL TREN DE RODAJE

Nuestros programas de garantía del tren de rodaje se desarrollaron para demostrar nuestro compromiso de ofrecerle los sistemas de tren de rodaje con el menor coste por hora. Los programas garantía le ofrecen una asistencia que va más allá de las garantías estándar de máquinas nuevas o piezas. Cubren los principales componentes móviles del tren de rodaje de los tractores de cadenas, cargadoras de cadenas y excavadoras hidráulicas de cadenas Cat.

Consulte a su distribuidor Cat para obtener información detallada sobre la cobertura para opciones específicas de configuración del tren de rodaje.

SERVICIO DE CADENAS PERSONALIZADO (CTS)

Un tren de rodaje mal gestionado puede provocar tiempos de inactividad y representar más de la mitad de los costes de mantenimiento de las máquinas. Por eso utilizamos los equipos de diagnóstico más avanzados disponibles para ofrecer un servicio de cadenas personalizado (CTS) para el mantenimiento de su sistema de tren de rodaje.

Con el CTS, podemos supervisar con precisión el rendimiento del tren de rodaje y predecir los índices de desgaste para que pueda evaluar las opciones de servicio, planificar el mantenimiento y ajustar el tiempo de inactividad a su calendario. Y como el análisis CTS puede realizarse en el lugar de trabajo, puede tomar decisiones informadas que mantengan sus costes operativos lo más bajos posible, sin sacrificar el tiempo de actividad.

DISPONIBILIDAD DE PIEZAS EN TODO EL MUNDO

Nuestra red de distribución de piezas estándar del sector pone a su disposición la mayoría de las piezas nuevas en cualquier parte del mundo, normalmente en 24 horas.



RENDE RODAJE

CONSULTE HOY MISMO CON SU DISTRIBUIDOR CAT

Le ofrecemos las piezas y soluciones de servicio adecuadas, cuando y donde las necesite.

La red de distribuidores Cat, formada por expertos altamente cualificados, mantiene toda su flota en funcionamiento para maximizar su inversión en equipos.