

OPCIONES DEL TREN DE RODAJE

OPCIONES DE TREN DE RODAJE CAT® PARA CARGADORES DE CADENAS Y TOPADORAS MEDIANAS



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 forma de combinar el hierro con la aplicación, más eficaz y eficiente será su trabajo. Tanto si busca el menor costo inicial, una mayor vida útil o menores costos de operación por hora, tenemos la solución de tren de rodaje adecuada para su negocio.

Todos los trenes de rodaje Cat están diseñados por ingenieros de Caterpillar y construidos 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 sólo la elección correcta, es la mejor elección.





TREN DE RODAJE LA SELECCIÓN IMPORTA

Uno de los factores más importantes para ayudarle a lograr los costos de posesión y operación más bajos y maximizar el tiempo de actividad del equipo es combinar 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. Cuando consultan con usted, los distribuidores utilizan estas herramientas y tienen en cuenta factores clave para recomendar componentes Cat probados que le ayuden a realizar el trabajo.

FACTORES CLAVE DE SELECCIÓN A CONSIDERAR

CONFIGURACIÓN DEL BASTIDOR DE CADENA

Estándar, prolongado (XL), Extra ancho (XW), Baja presión sobre el suelo (LGP)

ANCHURA DE LA ZAPATA DE CADENA

Zapatas estrechas, intermedias o anchas de 15" a 38" (381 mm a 965 mm)

TIPO DE ZAPATA DE CADENA

Servicio extremo (ES), Servicio moderado (MS), Servicio super extremo (SES), recortado, orificio central

TIPO DE HOJA

Ángulo/inclinación de potencia de paso variable (VPAT), Semiuniversal (SU), ángulo, recto

ACCESORIO TRASERO

Cabrestante, desgarrador, contrapeso, barra de tiro

OTROS ACCESORIOS

Protectores contra ramas, protección de ventanas, material adicional para el desgaste de la hoja

CONDICIONES DEL SUELO

Abrasión e impacto ligero, moderado o severo

TERRENO

Pendientes laterales, objetos en el suelo y zanjas en V

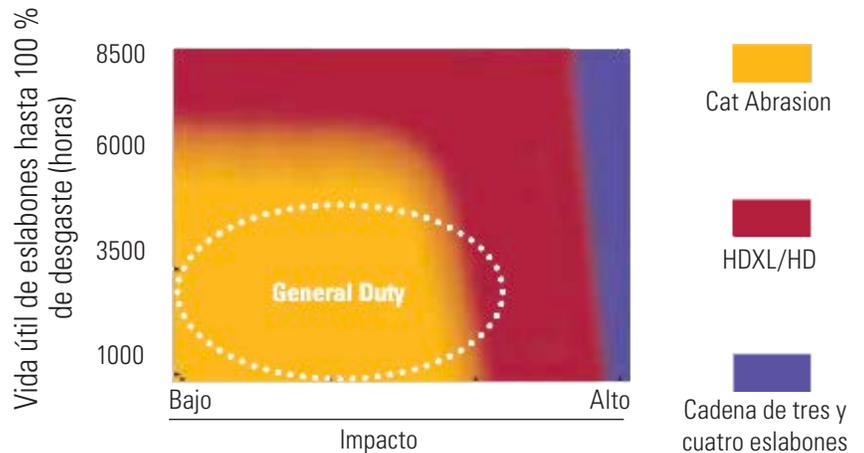
CONDICIONES DE EMBALAJE

Operación en materiales extrusivos, que normalmente pueden salir exprimidos de entre las piezas de la cadena cuando están húmedos, por ejemplo, suelos arcillosos

Operación en materiales no extrusivos, que no pueden expulsarse por los espacios de los eslabones ni por los orificios centrales de las zapatas de la mayoría de las cadenas de trenes de rodaje, por ejemplo, ramas

GUÍA DE APLICACIÓN DEL TREN DE RODAJE

Matriz de vida útil/impacto



SERVICIO GENERAL

Aunque el servicio general cubre una amplia gama de aplicaciones, está diseñado para condiciones de impacto de bajo a moderado. Existen múltiples factores a tener en cuenta a la hora de elegir un tren de rodaje, entre los que se incluyen: el periodo de propiedad, las horas de uso de la máquina, el precio de compra y el costo por hora. Su distribuidor Cat puede ayudarle a seleccionar el mejor tren de rodaje para su aplicación y requerimientos de trabajo.

ANÁLISIS DEL COSTO POR HORA

Los distribuidores utilizan herramientas de tren de rodaje para ejecutar escenarios de costo por hora que les ayuden a determinar la opción de tren de rodaje que mejor se adapta a los requisitos de su negocio. Por lo tanto, asegúrese de consultar con su distribuidor Cat para seleccionar la solución de tren de rodaje adecuada para el trabajo, y para sus resultados finales.





CONSIGA EL TREN DE RODAJE CORRECTO

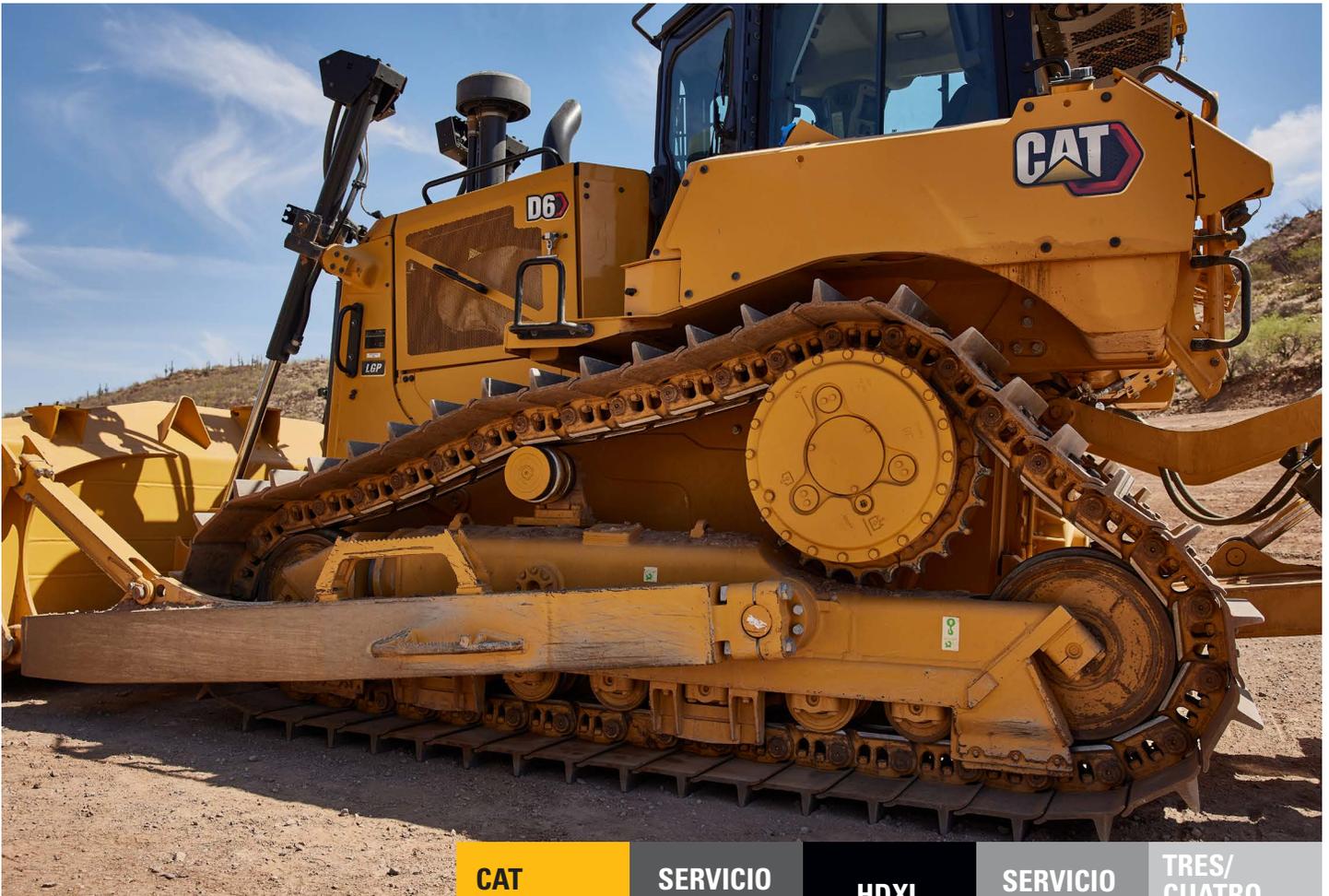
Llevamos más de un siglo ayudando a los clientes a encontrar el mejor tren de rodaje para sus necesidades laborales, más que nadie en el sector. Usted obtiene los beneficios de esa experiencia.

¿CUÁL ES LA MEJOR OPCIÓN PARA USTED?

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 lo ayudará a elegir el tren de rodaje Cat adecuado para su negocio:

- + ¿Cuánto tiempo seré propietario de esta máquina?
- + ¿Cuántas horas semanales usaré esta máquina?
- + ¿Cuáles son las condiciones de suelo típicas de mi trabajo?
- + ¿Cuáles son las condiciones de impacto?
- + ¿Con qué accesorios cuenta mi tractor del tipo cadena?
- + ¿Qué rasantes/pendientes presenta mi sitio de trabajo?

Cuanto más exacta sea la definición de estos parámetros, más eficaz será su elección.



		CAT ABRASION	SERVICIO PESADO	HDXL	SERVICIO GENERAL	TRES/ CUATRO ESLABONES
COMPATIBILIDAD CON CARGADOR DE CADENAS	953	•	•		•	
	963	•	•		•	
	973		•		•	
COMPATIBILIDAD TRACTOR TIPO CADENAS	D4 (D6K)	•	•			
	D5 (D6M, D6N)	•		•	•	
	D6 (D6H, D6R, D6T)	•		•	•	•
	D7			•	•	
	D8		•	•	•	



TREN DE RODAJE CAT ABRASION™

EL LÍDER EN MENOR COSTO POR HORA

Cat Abrasion se basa en la probada tecnología de bujes giratorios Cat que prolonga la vida útil asociada al desgaste del tren de rodaje. En combinación con un avanzado diseño de válvula de cartucho patentado que mejora drásticamente la capacidad de sellado, Cat Abrasion ofrece el menor costo por hora en aplicaciones de alta abrasión e impacto de bajo a medio.



BENEFICIOS CLAVE DEL TREN DE RODAJE CAT ABRASION™

- + El nuevo recubrimiento de vida útil prolongada (XL) reduce la generación de muescas en los extremos, la corrosión y el desgaste del labio de sellado
- + El nuevo diseño del sello de la cadena y del anillo de carga reduce la acumulación de material y la pérdida de aceite en condiciones de congelación o descongelación
- + La geometría refinada de la perforación del sello mejora el flujo de materiales a través del área del sello
- + El material del anillo de tope es más duro y resiste el astillamiento y las fisuras



MENOS MANTENIMIENTO

A

Elimina la necesidad de girar los bujes en aplicaciones abrasivas, lo que significa menos tiempo en el taller para su máquina



COSTOS MÁS BAJOS

B

Una mejor capacidad de sellado significa menos mantenimiento y reducción de costos durante el ciclo de vida de su máquina



VIDA ÚTIL PROLONGADA

C

El diseño patentado de la rueda loca con relieve prolonga la vida útil hasta 2 veces más en comparación con las ruedas locas tradicionales



CONDUCCIÓN MÁS SUAVE

D

Elimina el contacto entre la rueda loca y los rieles de los eslabones, lo que proporciona un desplazamiento más suave para los operadores

Si a esto le sumamos la mejor garantía del sector para el tren de rodaje, de hasta 6000 horas en todos los componentes, y un respaldo del distribuidor de primera clase, sus opciones son aún mejores.



TREN DE RODAJE DE VIDA ÚTIL PROLONGADA PARA SERVICIO PESADO CON DURALINK™ (HDXL)

LÍDER EN REDUCCIÓN DE COSTOS DE POSESIÓN Y OPERACIÓN

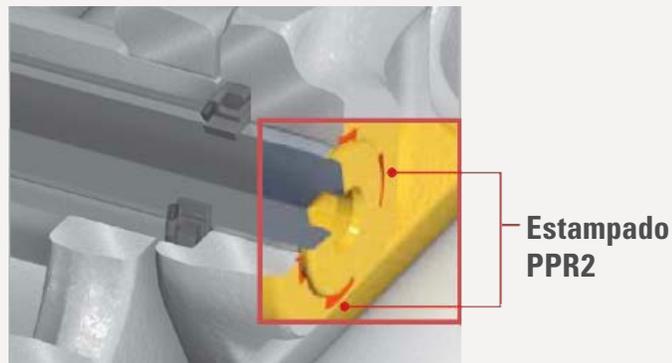
Lleve nuestro tren de rodaje de servicio pesado al siguiente nivel con una excepcional resistencia al desgaste y un menor costo por hora que las marcas de la competencia, con una vida útil comprobada entre un 20 a 40 % más larga. Diseñados para una máxima durabilidad, nuestros sistemas HDXL están desarrollados con material de desgaste adicional, tratamiento térmico y mayor capacidad de sellado después de que los bujes giran. Cat DuraLink™ ofrece un eslabón más fuerte con una tecnología superior de retención del pasador. Prolongue la vida útil de su tren de rodaje en aplicaciones agresivas, de gran impacto tales como:

- + Transporte de troncos/reforestación
- + Trabajo en pendientes laterales
- + Condiciones rocosas y terreno irregular
- + Solo modelos D8: disponibilidad de buje más grande que proporciona un equilibrio de vida útil mayor entre el eslabón y el buje. Requiere diferentes segmentos de rueda motriz para acomodar el buje más grande.

HDXL utiliza la tecnología Positive Pin Retention 2 (PPR2) para prolongar la vida útil del tren de rodaje. PPR2 bloquea mecánicamente el eslabón al pasador para resistir el desplazamiento del pasador y el agrietamiento del eslabón para un sellado fiable y una vida útil de la cadena. Esto significa más tiempo de actividad para su máquina y más productividad para su empresa.

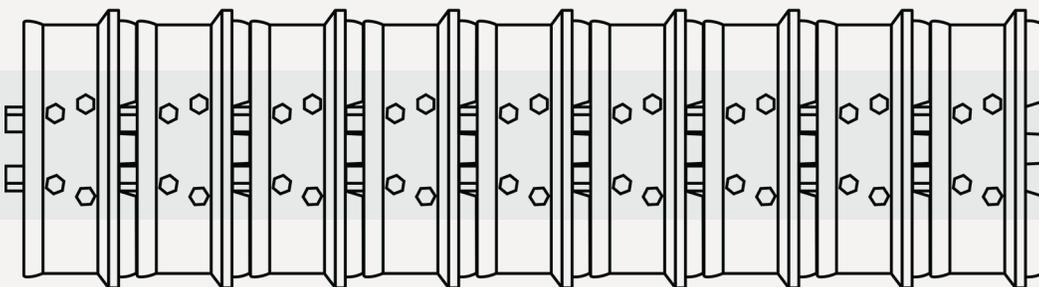
Las mejoras incluyen:

- El eslabón actualizado elimina el agrietamiento y el astillamiento
- El perno más grande mejora la retención de la zapata
- La mayor retención de pasadores y bujes prolonga la resistencia al desgaste
- Mejor retención del pasador, mayor vida útil del sello



RETENCIÓN POSITIVA DEL PASADOR 2 (PPR2)

- Resiste la generación del juego axial y el movimiento del eslabón sobre el pasador
- Controla estrictamente el movimiento del sello para prolongar la vida útil del pasador/buje interno
- Resiste la fatiga y la formación de grietas con eslabones de cadena más fuertes



D8

El sistema patentado HDXL para D8 combina segmentos de buje, rodillo de cadena y rueda motriz de mayor diámetro para crear un conjunto de eslabones con más material de desgaste, mayor vida útil y mejoras innovadoras que hacen que su máquina siga trabajando y ganando dinero.

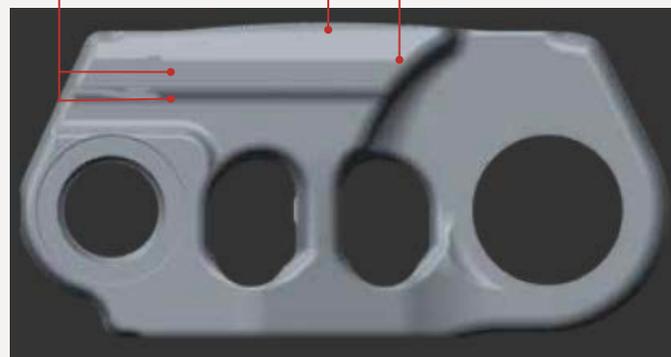
Las mejoras incluyen:

- Nuevo eslabón coronado que evita el festoneado del eslabón
- Sistema de sellado mejorado que elimina los problemas de juntas secas
- Aumento del material de desgaste de bujes y eslabones que prolonga la vida útil
- Tuerca rediseñada de la ventana del asiento elimina las grietas
- Superficie de desgaste con diseño de festón elimina las vibraciones

Mayor profundidad de dureza para prolongar la vida útil

El eslabón coronado es 3 mm más alto en el centro

Desgaste reducido del festón de la rueda loca



GARANTÍA DE TREN DE RODAJE EN LA INDUSTRIA CON 4 AÑOS O 5000 HORAS DE PROTECCIÓN

Diseño Caterpillar patentado



TREN DE RODAJE PARA SERVICIO PESADO CADENAS RESISTENTES PARA TRABAJOS DUROS

Están diseñadas específicamente para adaptarse a los requisitos de máquinas medianas con una rueda motriz elevada que funciona en entornos de trabajo exigentes.

En la mayoría de las condiciones más duras del suelo, las cadenas de servicio pesado pueden prolongar la vida útil del sistema de tren de rodaje hasta un 20 por ciento más que las de servicio general de Cat, con los mayores beneficios obtenidos en aplicaciones agresivas y de alto impacto, tales como:

- + Transporte de troncos/reforestación
- + Trabajo en pendientes laterales
- + Condiciones rocosas
- + Cualquier terreno irregular con zapatas anchas (específicamente máquinas de baja presión sobre el suelo, LGP)
- + Solo modelos D8: disponibilidad de buje más grande que proporciona un equilibrio de vida útil mayor entre el eslabón y el buje. Requiere diferentes segmentos de rueda motriz para acomodar el buje más grande.

CADENA DE SERVICIO PESADO EN COMPARACIÓN CON CADENA DE SERVICIO GENERAL

Los resultados pueden variar de acuerdo con la aplicación.

COMPONENTE	BENEFICIO
ESLABONES	Mayor retención del buje Tratamiento térmico más profundo Mayor resistencia
BUJE	Mayor retención
PASADOR	Mayor retención



CADENA DE SERVICIO GENERAL DESEMPEÑO CON EL QUE PUEDE CONTAR

Recomendamos el tren de rodaje de servicio general para sus aplicaciones de impacto bajo a moderado en las que no se necesita el elevado desempeño del tren de rodaje de servicio pesado Cat.

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 de servicio pesado sean intercambiables, lo que elimina la necesidad de modificación y reduce al mínimo el tiempo de inactividad de la máquina. Y las zapatas Cat para servicio pesado pueden instalarse en conjuntos de eslabones para servicio general, lo que las hace más flexibles para satisfacer sus necesidades.

Servicio general también ofrece opciones de zapatas de cadena, para que pueda elegir la zapata de cadenas adecuada para su aplicación. Para la mayoría de las aplicaciones de tren de rodaje de servicio general, las zapatas de servicio moderado ofrecen un desempeño y vida útil óptimos.

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

Garantía de tren de rodaje en la industria con 4 años o 3000 horas de protección

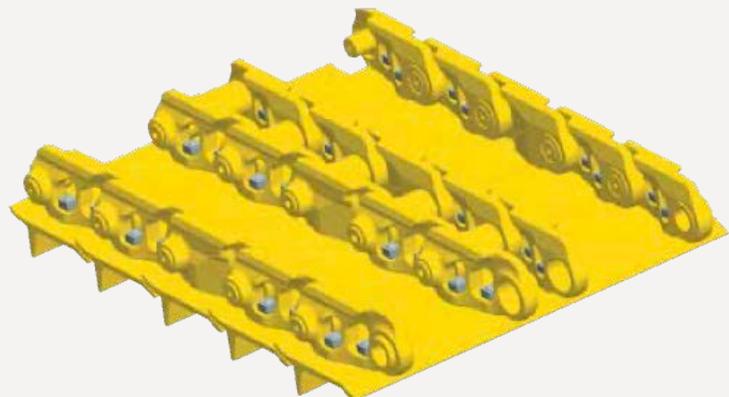
CADENAS DE TRES Y DE CUATRO ESLABONES CAT DISEÑADAS PARA CONDICIONES EXTREMAS

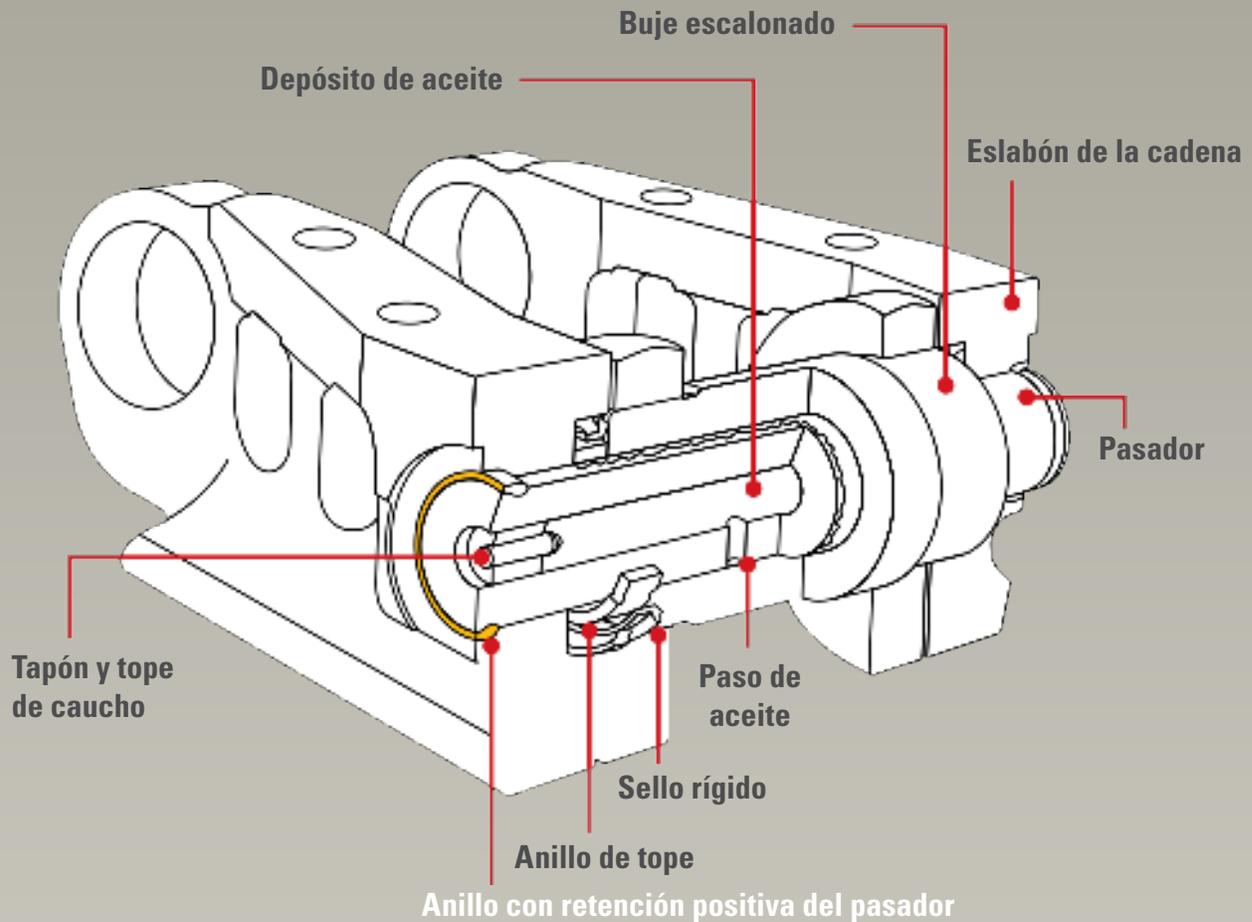
Están diseñadas específicamente para adaptarse a los requisitos de máquinas medianas con una rueda motriz elevada que funciona en entornos de trabajo exigentes.

Caterpillar desarrolló cadenas de tres y cuatro eslabones como opciones de solución del tren de rodaje para los clientes que trabajan en las condiciones de impacto más exigentes. Estos diseños exclusivos mejoran la resistencia del conjunto de eslabones atornillando cadenas de estabilizadores adicionales, lo que las convierte en la elección adecuada para la tala (arrastre de troncos), el despejado y los trabajos en terrenos rocosos o cualquier aplicación donde la deflexión de la zapata sea alta. La cadena de eslabón triple añade una cadena de estabilizador a los extremos exteriores de las zapatas y el eslabón cuádruple añade dos, lo que mejora enormemente la estanqueidad y el desempeño estructural.

Aunque el uso de cadenas de tres o cuatro eslabones puede parecer más costoso en un principio, estas cadenas resistentes suelen reducir el costo por hora del tren de rodaje, ya que fueron diseñadas específicamente para condiciones extremas y proporcionan una mejor distribución de la carga, una mayor vida útil de las juntas lubricadas (menos juntas secas) y una mayor confiabilidad del sistema.

NOTA: Las cadenas de tres o cuatro eslabones solo están disponibles con la opción de cadena de servicio pesado.





CADENA CON RETENCIÓN POSITIVA DEL PASADOR (PPR)

MÁXIMA DURACIÓN DE LA CADENA

La cadena PPR cuenta con eslabones y pasadores especialmente mecanizados que permiten el uso de un anillo de retención metálico. Este anillo se introduce a presión en la ranura entre el pasador y el eslabón, bloqueando la junta según una especificación de juego axial predeterminada de fábrica.

- + Evita la generación de juego axial (el movimiento hacia fuera de los eslabones en el pasador)
- + Asegura retención de aceite en condiciones de alto impacto

Este diseño exclusivo de Caterpillar se recomienda para aplicaciones de carga de alto impacto como minería, construcción pesada, demolición y eliminación de residuos. También podría beneficiarse de la cadena PPR si sus máquinas están equipadas con zapatas más anchas, zapatas de servicio extremo o zapatas de servicio super extremo.



SOPORTE DEL TREN DE RODAJE CAT

SERVICIO DE SEGUIMIENTO PERSONALIZADO (CTS)

Un tren de rodaje mal administrado puede causar tiempo de inactividad y representar más de la mitad de los costos de mantenimiento de la máquina. Es por eso que utilizamos el equipo de diagnóstico más avanzado disponible para brindar servicio de seguimiento personalizado (CTS) para el mantenimiento de su sistema de tren de rodaje.

Con CTS, podemos monitorear con precisión el desempeño del tren de rodaje y predecir las tasas de desgaste para que pueda evaluar las opciones de servicio, planificar el mantenimiento y adaptar el tiempo de inactividad a su cronograma. Y debido a que el análisis CTS se puede completar en el sitio de trabajo, puede tomar decisiones informadas que mantengan sus costos de operación lo más bajos posible, sin sacrificar el tiempo de actividad.

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 costo por hora. Los programas de garantía le ofrecen respaldo más allá de las coberturas estándar de piezas o máquinas nuevas. Cubren los principales componentes móviles del tren de rodaje de los tractores de cadenas, cargadores 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 GENERAL	VIDA ÚTIL PROLONGADA PARA SERVICIO PESADO (HDXL)	CAT ABRASION
COBERTURA EN AÑOS	4	4	4
COBERTURA EN HORAS	3000	5000	6000
COBERTURA EN PORCENTAJE DE DESGASTE	100 %	100 %	100 %



TREN DE RODAJE

RESPALDO INTEGRAL

Para ayudarle a sacar el máximo partido de su tren de rodaje Cat, Caterpillar y los distribuidores Cat siguen dedicados 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.

DISPONIBILIDAD DE PIEZAS EN TODO EL MUNDO

Nuestra red de distribución de piezas estándar del sector permite que la mayoría de las piezas nuevas estén disponibles en cualquier parte del mundo, normalmente en un plazo de 24 horas.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales.

Consulte con su distribuidor Cat para obtener más información.