



OPCIONES DE REPARACIÓN

TREN DE IMPULSIÓN

LA DIFERENCIA DEL TREN DE IMPULSIÓN CAT®

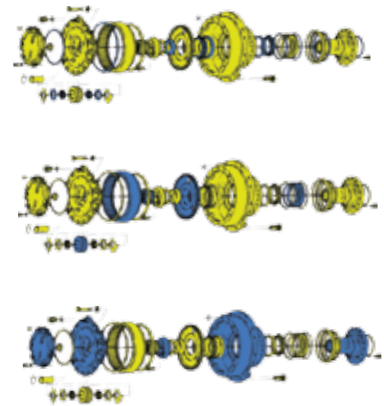
REUTILIZACIÓN INCORPORADA

Los componentes del tren de impulsión CAT® están contruidos para reconstruirse. Todas las piezas y componentes se fabrican como un sistema con diferentes niveles de desgaste. Obtendrá la máxima vida útil si aprovecha la reutilización misma del sistema. Existen tres niveles de piezas Cat. Sacando el mayor provecho de esas piezas, podrá reducir costos. Para eso es necesario maximizar la reutilización de las piezas. Mientras más se haga funcionar el componente tras la aparición de un indicador de problema, menos se podrá reutilizar las piezas.

Las piezas de **NIVEL 1** están diseñadas para desgastarse y protegen las piezas en contacto. Se recomienda reemplazar el 100 % durante las reconstrucciones. Se incluyen cojinetes antifricción, sellos, empaquetaduras y arandelas de tope (resaltadas en color azul).
MAYOR DISPONIBILIDAD. MENOR COSTO.

Las piezas de **NIVEL 2** son de desgaste más lento y estan diseñadas para ser reutilizadas. Se incluyen platos, discos, engranajes y ejes planetarios.
POR LO GENERAL ESTÁN FÁCILMENTE DISPONIBLES. MAYOR COSTO.

Las piezas de **NIVEL 3** están diseñadas para durar toda la vida de la máquina y solo tienen que reemplazarse después de una falla catastrófica. Se incluyen carcasas, cajas, portadores, mazas y ejes principales.
NO ESTÁN FÁCILMENTE DISPONIBLES. SIGNIFICATIVAMENTE MÁS COSTOSOS.



CONSECUENCIAS DEL DESGASTE EN EL TREN DE IMPULSIÓN

Un sistema de tren de impulsión desgastado puede acelerar el desgaste general y reducir la productividad.



LA DIFERENCIA DEL MATERIAL DE FRICCIÓN CAT

El uso de discos de fricción de larga duración de Cat puede reducir los costos de propiedad, dado que las reparaciones generales de frenos se pueden extender al doble o cuádruple de horas, en comparación con los discos de fricción de la competencia, según la aplicación.

TIEMPO →				
1 REPARACIÓN GENERAL DE FRENOS	2 REPARACIÓN GENERAL DE FRENOS	3 REPARACIÓN GENERAL DE FRENOS	MENOR CONSUMO DE DISCOS DE FRICCIÓN	AHORRO DE HORAS DE MANO DE OBRA
● ●	●	● ●	33 %	12

- DISCO ESTÁNDAR DE LA COMPETENCIA
- DISCO CAT CON VIDA ÚTIL EXTENDIDA

EJEMPLO ANTERIOR
CARGADOR DE RUEDAS CAT 980H

INDICADORES Y SOLUCIONES

Los intervalos regulares de mantenimiento y las inspecciones adecuadas son fundamentales para predecir el momento correcto para una reparación. Los indicadores planificados ayudan a identificar el momento para efectuar reparaciones antes de una falla. Los indicadores de problemas lo ayudan a sincronizar bien el tiempo y el tipo de reparación. Hay indicadores de problemas visuales y no visuales que pueden ser la causa de pérdida de productividad y aumentar entonces los costos. A continuación, incluimos una lista de indicadores planificados y de indicadores potenciales de problemas, y una variedad de posibles soluciones que se pueden personalizar, según su situación.

INDICADORES PLANIFICADOS		INDICADORES DE PROBLEMAS	
<input type="radio"/> S•O•S SM	<input type="radio"/> Consumo de combustible	<input type="radio"/> Vacilación	<input type="radio"/> Deslizamiento del embrague o la transmisión
<input type="radio"/> SMU de la máquina	<input type="radio"/> VIMS™/ET	<input type="radio"/> Ruidos inusuales	<input type="radio"/> Suciedad en el filtro
<input type="radio"/> Historial de servicio	<input type="radio"/> Inspecciones	<input type="radio"/> Vibración	<input type="radio"/> Ruido del freno
<input type="radio"/> Experiencia		<input type="radio"/> Sobre calentamiento	
		<input type="radio"/> Fugas	



ELIJA LA MEJOR OPCIÓN PARA SU REPARACIÓN

Cada reparación comienza con cuatro preguntas clave:



PROPIEDAD

¿Cuánto tiempo piensa ser propietario de la máquina?



UTILIZACIÓN

¿Con qué frecuencia utiliza la máquina?



ASEQUIBILIDAD

¿Qué espera con relación al precio?



TIEMPO DE ENTREGA

¿Qué tan pronto debe la máquina volver al trabajo?

	SUSTITUCIÓN DE COJINETES Y SELLOS	SUSTITUCIÓN DE COJINETES Y SELLOS "PLUS"	RECONSTRUCCIÓN/ INTERCAMBIO DE COMPONENTES	REMAN	NUEVO
PROPIEDAD	< 2 años			> 2 años	
UTILIZACIÓN	< 1.000 horas			> 1.000 horas	
ASEQUIBILIDAD	< 50 % del nuevo			> 50 % del nuevo	
TIEMPO DE ENTREGA	Flexible			Urgente	

VIDA ÚTIL DEL COMPONENTE	Prolongar	Prolongar	Prolongar/restaurar	Restaurar	Restaurar
INDICADORES	Planificado	Planificado	Planificado/problema	Problema	Problema
OPCIONES DE ACTUALIZACIÓN			●	●	●
VENTAJA DE CAT	Prolongar la vida útil del componente Sellar las fugas de fluidos Aislar los componentes de los contaminantes Llenar con fluidos nuevos Reemplazar todos los sellos, las empaquetaduras, los cojinetes antifricción y las arandelas y cojinetes de tope	Prolongar la vida útil del componente Reemplazar todos los sellos, las empaquetaduras, los cojinetes antifricción y las arandelas y cojinetes de tope Inspeccionar y volver a utilizar para obtener la vida útil total de las piezas reutilizables Reemplazar las piezas desgastadas, según se requiera Restaura el rendimiento	Restaura el rendimiento y la vida útil del componente al 100 % Opte por reconstruir su componente usado o intercámbielo en vitrina con crédito del almacén Últimas actualizaciones de ingeniería Inspeccionar y volver a utilizar para obtener la vida útil total de las piezas reutilizables Opciones de reconstrucción flexibles, incluyen Cat Certificadas	Restaura el 100 % de la vida útil del componente y obtiene el rendimiento de uno como nuevo Intercambio disponible en vitrina Valor por su componente usado Últimas actualizaciones de ingeniería Tiempo de entrega rápido Disminuye los desperdicios	Componente nuevo original CAT Construido para reconstruirse Últimas actualizaciones de ingeniería Tiempo de entrega rápido

PROMESA DE LA MARCA CAT	Las piezas originales CAT incluyen una garantía de 12 meses que cubre daños resultantes de mano de obra en fábrica, ensayos específicos, ajuste y herramientas propios de Cat
-------------------------	---

* Opciones determinadas según las condiciones.

GARANTIZADOS PARA DURAR

Las piezas nuevas originales CAT cuentan con el respaldo de nuestra **GARANTÍA DE 12 MESES** para que tenga confianza cuando seleccione una opción de reparación con su distribuidor de Cat.

Además, si se demostrara que alguna de las piezas Cat originales nuevas o Reman usadas en su reparación está defectuosa y es la causa de algún daño resultante, no solo se reemplazaría la pieza Cat nueva o Reman pero además, los daños resultantes en otras piezas Cat también estarían cubiertos. Por lo general, los competidores solo garantizan la pieza que se reemplaza, independientemente de si causó o no algún daño.

**COMUNÍQUESE CON SU DISTRIBUIDOR
DE CAT PARA ANALIZAR UNA
VARIEDAD DE SOLUCIONES
QUE PUEDEN ADAPTARSE PARA
SATISFACER SUS NECESIDADES.**

