

OPCIONES DE REPARACIÓN

MOTORES

LA DIFERENCIA DEL MOTOR CAT®

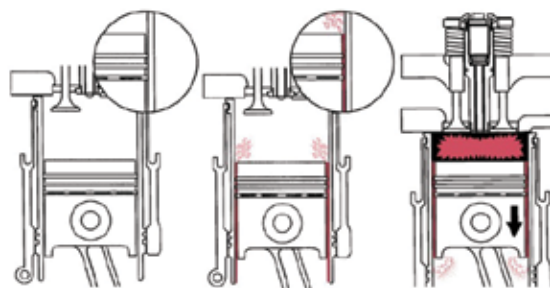
Los motores CAT® están **CONSTRUIDOS PARA RECONSTRUIRSE**. Todas las piezas y los componentes se fabrican como un sistema con diferentes niveles de desgaste. Obtendrá la máxima vida útil si aprovecha la reutilización misma del sistema. Solo su distribuidor de Cat ofrece una gama completa de soluciones de reparación diseñadas para ajustarse al nivel de desgaste. Los tres factores importantes que debe considerar son el consumo de combustible, el consumo de aceite y el mantenimiento.

AHORRO DE COMBUSTIBLE = VIDA ÚTIL MÁS PROLONGADA

La vida útil de un motor se puede medir según la cantidad de litros de combustible que quema. Mientras más combustible se ahorre, más se prolongará la vida útil. Es fundamental centrarse en el consumo de combustible, el consumo de aceite y el mantenimiento para prolongar la vida útil.

CONSUMO DE COMBUSTIBLE	LOS COSTOS DE COMBUSTIBLE REPRESENTAN EL 40 % DE LOS COSTOS TOTALES.	EL COMBUSTIBLE CONTAMINADO PUEDE OCASIONAR PROBLEMAS EN EL INYECTOR, QUE PODRÍA QUEMAR EL SOLO HASTA UN 12 % MÁS DE COMBUSTIBLE.	AHORRANDO COMBUSTIBLE A PARTIR DE UN BUEN MANTENIMIENTO, PUEDEN REDUCIRSE LOS COSTOS DE OPERACIÓN DE UN 5 A UN 10 % .
CONSUMO DE ACEITE	CUANDO EL CONSUMO DE ACEITE AUMENTA EL TRIPLE SE REQUIERE UNA REPARACIÓN GENERAL.		
MANTENIMIENTO	REPARAR EL MOTOR DESPUÉS DE UNA FALLA, CONLLEVA UN 190 % DE AUMENTO PROMEDIO EN EL COSTO.	ENTRE EL 40 Y EL 60 % DE TODO EL TIEMPO DE INACTIVIDAD DEL MOTOR ESTÁ ASOCIADO CON PROBLEMAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO.	

Cada motor experimenta desgaste por tres motivos: contacto, presión y movimiento relativo. Pero los componentes Caterpillar están diseñados para reutilizarse. Esa ventaja garantiza que se realice la reparación indicada en el momento correcto del ciclo de vida, permitiendo controlar la planificación y programación de las reparaciones.



Contacto preciso entre el anillo y revestimiento

Desgaste y mayor consumo de aceite
Sustitución de cojinetes y sellos Plus* del componente

Desgaste y derivación de gases de escape
Reconstrucción/intercambio por parte del distribuidor, Reman, Nuevo

INDICADORES Y SOLUCIONES

Los intervalos regulares de mantenimiento y las inspecciones adecuadas son fundamentales para prevenir el momento correcto para una reparación. Hay indicadores de problemas visuales y no visuales que pueden ser la causa de pérdida de productividad y aumentar entonces los costos.

INDICADORES PLANIFICADOS		INDICADORES DE PROBLEMAS		
<input type="checkbox"/> S•O•S SM	<input type="checkbox"/> Horas del motor	<input type="checkbox"/> Aumento drástico del consumo de combustible	<input type="checkbox"/> Sobrecalentamiento	<input type="checkbox"/> Falta de potencia
<input type="checkbox"/> SMU de la máquina	<input type="checkbox"/> Combustible consumido	<input type="checkbox"/> Ruidos inusuales	<input type="checkbox"/> Fugas	<input type="checkbox"/> Vacilación
<input type="checkbox"/> Historial de servicio	<input type="checkbox"/> Mayor consumo de aceite	<input type="checkbox"/> Vibración	<input type="checkbox"/> Quema de aceite/humo	<input type="checkbox"/> Arranque complicado
	<input type="checkbox"/> Inspecciones		<input type="checkbox"/> Suciedad en el filtro	



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" DEL COMPONENTE	RECONSTRUCCIÓN/ INTERCAMBIO POR PARTE DEL DISTRIBUIDOR	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	Sellar las fugas de fluidos Disminuir el consumo de aceite Restaurar la fricción Libre rotación de componentes de metal / movimiento sin fricción entre metales Aislar los componentes de los contaminantes Lenar con fluidos nuevos	Sustitución de cojinetes y sellos "Plus" Prolongar la vida útil del componente hasta en un 50 % Recuperar el ahorro de combustible Mejorar la combustión del combustible para optimizar la potencia (inyectores) Restaurar el rendimiento del turbocompresor Reajustar la sincronización y reemplazar la correa de sincronización Inspeccionar y volver a utilizar para obtener la vida útil total de las piezas reutilizables	Sustitución de cojinetes y sellos "Plus" del Componente 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	Componente nuevo original CAT Construir 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.**

