

# OPÇÕES DE REPARO

---

## **MOTORES**

# A DIFERENÇA DO MOTOR CAT®

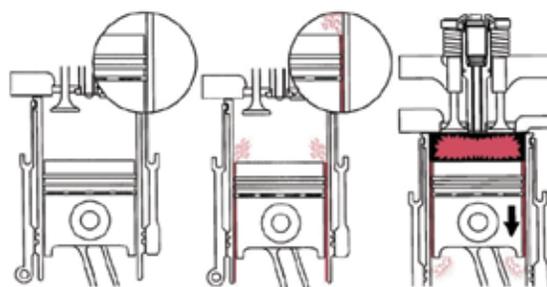
Os motores Cat® são **CRIADOS PARA SEREM RECONDICIONADOS**. Todas as peças e componentes são criados como um sistema com diferentes níveis de desgaste. Você obterá a máxima vida útil ao aproveitar as vantagens da reutilização intrínseca. Somente o revendedor Cat pode oferecer uma faixa completa de soluções de reparo que são projetadas para corresponder o reparo ao desgaste. Três fatores essenciais a serem considerados são o consumo de combustível, o consumo de óleo e a manutenção.

## ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL = MAIOR VIDA ÚTIL

A vida útil de um motor pode ser medida pelo número de litros de combustível queimado. Quanto maior a economia de combustível, maior será a vida útil. A atenção ao consumo de combustível, ao consumo de óleo e à manutenção é essencial para alcançar uma vida útil maior.

<b>CONSUMO DE COMBUSTÍVEL</b>	OS CUSTOS DE COMBUSTÍVEL CORRESPONDEM A <b>40%</b> DOS CUSTOS GERAIS	O COMBUSTÍVEL CONTAMINADO PODE CRIAR PROBLEMAS NO INJETOR, O QUE PODE RESULTAR EM CONSUMO ATÉ <b>12%</b> MAIOR DO COMBUSTÍVEL ISOLADAMENTE	A OBTENÇÃO DE ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL GRAÇAS À MANUTENÇÃO APROPRIADA PODE REDUZIR OS CUSTOS DE OPERAÇÃO EM <b>5% a 10%</b>
<b>CONSUMO DE ÓLEO</b>	QUANDO O CONSUMO DE ÓLEO AUMENTA <b>TRÊS VEZES</b> , UM RECONDICIONAMENTO É NECESSÁRIO		
<b>MANUTENÇÃO</b>	O REPARO DO MOTOR APÓS A FALHA RESULTA EM UMA MÉDIA DE AUMENTO DO CUSTO DE <b>190%</b>	<b>40% A 60%</b> DE TODO O TEMPO DE INATIVIDADE DO MOTOR ESTÁ ASSOCIADO A PROBLEMAS DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO	

Todos os motores apresentarão desgaste como resultado de três fatores - contato, pressão e movimento relativo - porém, todos os componentes Caterpillar são desenvolvidos para reutilização. Essa vantagem garante a realização do reparo no momento correto do ciclo de vida, fornecendo controle sobre o planejamento e a programação dos reparos.



Contato correto entre o anel e o revestimento

Desgaste e maior consumo de óleo  
Novo Rolamento/Novo Selo/Componente Adicional de Novo Selo

Recondicionamento/Troca do Revendedor para Desgaste e Escape de Compressão, Reman, Novo

# INDICADORES E SOLUÇÕES

Intervalos de manutenção regulares e inspeções apropriadas são essenciais para prever o momento correto de um reparo. Há indicadores de problemas, tanto visuais quanto não visuais, que podem estar causando uma perda na produtividade e resultando em custos mais altos.

INDICADORES PLANEJADOS		INDICADORES DE PROBLEMAS		
<input type="checkbox"/> S•O•S <sup>SM</sup>	<input type="checkbox"/> Combustível consumido	<input type="checkbox"/> Aumento drástico do consumo de combustível	<input type="checkbox"/> Superaquecimento	<input type="checkbox"/> Falta de potência
<input type="checkbox"/> SMUs da Máquina	<input type="checkbox"/> Maior consumo de óleo	<input type="checkbox"/> Ruídos incomuns	<input type="checkbox"/> Vazamentos	<input type="checkbox"/> Hesitação
<input type="checkbox"/> Histórico de Serviço	<input type="checkbox"/> Inspeções	<input type="checkbox"/> Vibração	<input type="checkbox"/> Óleo queimado/fumaça	<input type="checkbox"/> Partida difícil
<input type="checkbox"/> Horas de trabalho do motor			<input type="checkbox"/> Detritos no filtro	



## ESCOLHA A MELHOR OPÇÃO PARA O REPARO

Cada reparo começa com quatro perguntas essenciais:



### PROPRIEDADE

Por quanto tempo você pretende manter posse da máquina?



### UTILIZAÇÃO

O quanto/com que frequência você utiliza a máquina?



### PREÇO ACESSÍVEL

Qual é a sua expectativa em relação ao preço?



### RETORNO

O quão rapidamente sua máquina deve voltar ao trabalho?

	NOVO ROLAMENTO/NOVO SELO	NOVO ROLAMENTO/NOVO SELO ADICIONAL COMPONENTE	RECONDICIONAMENTO/TROCA DO REVENDEDOR	REMAN	NOVO
PROPRIEDADE	< 2 anos			> 2 anos	
UTILIZAÇÃO	< 1.000 horas			> 1.000 horas	
PREÇO ACESSÍVEL	< 50% em relação ao novo			> 50% em relação ao novo	
RETORNO	Flexível			Urgente	

VIDA ÚTIL DO COMPONENTE	Prolongada	Prolongada	Prolongada/Restaurada	Restaurada	Restaurada
INDICADORES	Planejados	Planejados	Planejados/Problema	Problema	Problema
OPÇÕES DE ATUALIZAÇÃO			●	●	●
VANTAGEM DA CAT	Sela novamente os vazamentos de fluido Redução do consumo de óleo Restauração da fricção Livre rotação dos componentes metálicos/movimento de metal sobre metal sem fricção Sela os componentes contra contaminantes Reabastecimento com novos fluidos	<b>Novo rolamento/Novo selo Adicional*</b> Estende a vida útil do componente em até 50% Recupera a economia de combustível Melhora a combustão do combustível para potência aprimorada (injetores) Restaura o desempenho do turbo Reajusta a sincronização e substitui a correia de sincronização Realiza inspeção e reutilização para obter vida útil total das peças reutilizáveis	<b>Novo Rolamento/Novo Selo Adicional*</b> Restaura 100% da vida útil e do desempenho do componente Opção de recondicionamento do componente principal ou troca por itens presentes no estoque com créditos da loja Atualizações mais recentes de engenharia Realiza inspeção e reutilização para obter vida útil total das peças reutilizáveis Opções de recondicionamento flexíveis, incluindo Cat Certified	Restaura 100% da vida útil do componente, e o desempenho é semelhante ao de uma peça nova Troca por itens presentes no estoque Valoriza seu componente principal Atualizações mais recentes de engenharia Retorno rápido	Novo componente original Cat Criado para ser recondicionado Atualizações mais recentes de engenharia Retorno rápido

<b>PROMESSA DA MARCA CAT</b>	<p>As peças originais Cat incluem uma garantia de 12 meses que abrange os danos resultantes</p> <p>Técnicos da Cat treinados na fábrica</p> <p>Testes, ajustes e ferramental específicos da Cat</p>
------------------------------	---

\* Opções determinadas com base na condição

## DURAÇÃO GARANTIDA

As peças originais Cat novas e Reman estão cobertas por nossa **GARANTIA DE 12 MESES**; assim, você pode ficar tranquilo ao selecionar uma opção de reparo, consultando o revendedor Cat.

Além disso, se uma das peças originais Cat novas ou Reman utilizadas no reparo estiver comprovadamente defeituosa e causar qualquer dano resultante, não somente a peça Cat nova ou Reman será substituída, mas, também, qualquer dano resultante a outras peças Cat será coberto. A concorrência geralmente garante apenas a peça substituída, independentemente de a peça ter ou não causado algum dano resultante.

---

**CONTATE O REVENDEDOR CAT PARA  
DISCUTIR AS OPÇÕES DE SOLUÇÕES  
QUE PODEM SER ADAPTADAS PARA  
ATENDER ÀS SUAS NECESSIDADES.**