



OPÇÕES DE REPARO

TREM DE FORÇA

A DIFERENÇA DO TREM DE FORÇA CAT®

REUTILIZAÇÃO INTEGRADA

Os componentes do trem de força Cat® são criados para serem reconicionados. 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. Há três níveis de peças Cat. Aproveitar o valor total dessas peças ajudará a reduzir os custos. Isso é feito ao maximizar a reutilização das peças. Quanto maior for o tempo de funcionamento do componente após o aparecimento de indicadores de problemas, menor será a reutilização de peças.

As peças de **NÍVEL 1** são projetadas para serem desgastadas e protegem as peças conjugadas. Recomenda-se 100% de substituição durante os reconicionamentos. Inclusos estão rolamentos antifricção, selos, juntas e arruelas de encosto (destacadas em azul).

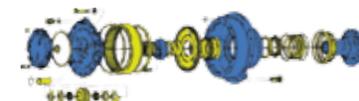
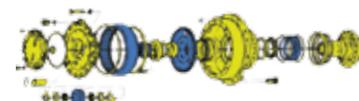
MAIOR DISPONIBILIDADE. CUSTO MAIS BAIXO.

As peças de **NÍVEL 2** são peças com desgaste mais lento, projetadas com a reutilização em mente. Inclusos estão chapas, discos, engrenagens e eixos planetários.

NORMALMENTE, PRONTAMENTE DISPONÍVEIS. CUSTO MAIS ALTO.

As peças de **NÍVEL 3** são projetadas para durar de acordo com a vida útil da máquina e precisam ser substituídas somente após uma falha catastrófica. Inclusos estão camadas endurecidas, alojamentos, transportadores, cubos e eixos principais.

NÃO PRONTAMENTE DISPONÍVEIS. CUSTO SIGNIFICATIVAMENTE MAIS ALTO.



CONSEQUÊNCIAS DE TREM DE FORÇA DESGASTADO

Um sistema de trem de força desgastado pode resultar em desgaste acelerado e produtividade reduzida.



DIFERENÇA DO MATERIAL DE FRICÇÃO CAT

O uso de discos de fricção de Vida Útil Prolongada Cat pode reduzir os custos de propriedade uma vez que o reconicionamento do freio pode ser prolongado em 2-4 vezes as horas em relação aos discos de fricção da concorrência, dependendo da aplicação.

TEMPO →

1 RECONDICIONAMENTO DO FREIO	2 RECONDICIONAMENTO DO FREIO	3 RECONDICIONAMENTO DO FREIO	MENOS CONSUMO DOS DISCOS DE FRICÇÃO	ECONOMIA DE HORAS DE MÃO DE OBRA
● ●	●	● ●	33%	12

- DISCO PADRÃO DA CONCORRÊNCIA
- DISCO CAT DE VIDA ÚTIL PROLONGADA

EXEMPLO ACIMA
CARREGADEIRA CAT 980H

INDICADORES E SOLUÇÕES

Intervalos de manutenção regulares e inspeções apropriadas são essenciais para prever o momento correto de um reparo. Indicadores planejados ajudam a identificar um período para reparos anteriores à falha. Indicadores de problemas ajudam a definir com precisão o período e o tipo de reparo. Há indicadores de problemas, tanto visuais quanto não visuais, que podem estar causando uma perda na produtividade e resultando em custos mais altos. Abaixo, uma lista de indicadores planejados e de indicadores de potenciais problemas, além de uma variedade de possíveis soluções que podem ser adaptadas à sua situação.

INDICADORES PLANEJADOS		INDICADORES DE PROBLEMAS	
<input type="radio"/> S•O•S SM	<input type="radio"/> Consumo de combustível	<input type="radio"/> Hesitação	<input type="radio"/> Deslize da embreagem ou da transmissão
<input type="radio"/> SMUs da Máquina	<input type="radio"/> VIMS™/ET	<input type="radio"/> Ruídos incomuns	<input type="radio"/> Detritos no filtro
<input type="radio"/> Histórico de Serviço	<input type="radio"/> Inspeções	<input type="radio"/> Vibração	<input type="radio"/> Trepidação do freio
<input type="radio"/> Experiência		<input type="radio"/> Superaquecimento	
		<input type="radio"/> Vazamentos	



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	RECONDICIONAMENTO/ TROCA DE COMPONENTE	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	Prolonga a vida útil do componente Sela novamente os vazamentos de fluido Sela os componentes contra contaminantes Reabastecimento com novos fluidos Substitui todos os selos, juntas, rolamentos antifricção e arruelas de encosto/rolamentos	Prolonga a vida útil do componente Substitui todos os selos, juntas, rolamentos antifricção e arruelas de encosto/rolamentos Realiza inspeção e reutilização para obter vida útil total das peças reutilizáveis Substitui as peças desgastadas conforme solicitação Restaura o desempenho	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 Minimiza o desperdício	Novo componente original Cat Criado para ser recondicionado Atualizações mais recentes de engenharia Retorno rápido

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

* 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.**