



# OPÇÕES DE REPARO

---

## **CILINDROS HIDRÁULICOS**

## O LADRÃO INVISÍVEL: CONTAMINAÇÃO

**75%** A **85%** DAS FALHAS DO SISTEMA HIDRÁULICO PODEM ESTAR RELACIONADAS À CONTAMINAÇÃO



1 COLHER  
DE CHÁ DE  
SUJEIRA

**CONTAMINA**



55 GALÕES  
DE ÓLEO

Um dos pontos mais comuns de entrada de contaminação está na superfície da haste de um cilindro. Se os selos do cilindro estiverem vazando ou se houver cavitação, arranhões, entalhes ou torção da haste, contaminantes poderão entrar facilmente no sistema hidráulico através dessas imperfeições, uma vez que a haste se estende do tubo do cilindro e se retrai para dentro deste. Se a contaminação não for abordada precocemente, poderá haver falha extensa do componente e disseminação adicional dos contaminantes pelo sistema. Isso pode criar um tempo de inatividade significativo e custos altos para limpar o sistema.

A CONTAMINAÇÃO PODE CAUSAR **20%** PERDA DE EFICIÊNCIA ANTES QUE O OPERADOR PERCEBA



PERDA NA  
PRODUTIVIDADE

=



1 DIA DE PRODUÇÃO  
PERDIDO A CADA 5 ANOS

A produtividade da máquina e a hidráulica eficiente estão diretamente ligadas. Se um sistema hidráulico não estiver funcionando com a máxima eficiência, o desempenho da máquina será reduzido. Perdas de eficiência geralmente ocorrem lentamente e podem atingir 20% antes que o operador detecte um problema. Isso pode ser convertido em perda de um dia de produção em uma semana de cinco dias de trabalho. Perdas de eficiência hidráulica também aumentam o consumo de combustível, o que pode ser convertido em custos de operação mais altos.

OS REVENDEDORES CAT® SEGUEM UM PROGRAMA DE **CONTROLE DE CONTAMINAÇÃO ABRANGENTE** PARA GARANTIR QUE A LIMPEZA DO SISTEMA HIDRÁULICO SEJA MANTIDA.



Para garantir que os reparos e os recondiçionamentos de componente sejam realizados sem contaminantes e para garantir a limpeza do sistema hidráulico, os revendedores Cat® seguem um programa de Controle de Contaminação abrangente que visa eliminar a possibilidade de entrada de contaminantes através do uso de fluidos, peças, processos, ferramental especializado e instalações certificadas de reparo limpos. Como resultado, os revendedores Cat apresentam a capacidade exclusiva de realizar reparos e de atender às metas de limpeza de fluido definidas na fábrica, diferentemente da maioria da concorrência.

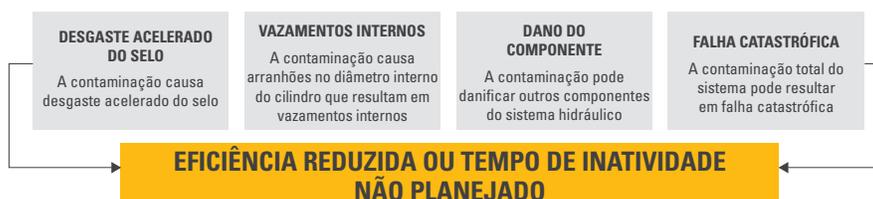
# CONSIDERAÇÕES E OPÇÕES DE REPARO



## VAZAMENTOS?

<b>POLIDOR DE CILINDRO LEVE/NOVO SELO</b>	Evita eficiência reduzida ou tempo de inatividade não planejado	Sela contra contaminantes externos	Opção de reparo anterior à falha
---	---	------------------------------------	----------------------------------

### VAZAMENTOS = CONTAMINAÇÃO ESTÁ ENTRANDO NO SISTEMA HIDRÁULICO



**POLIMENTO LEVE**

UM NOVO SELO DO CILINDRO OTIMIZA O DESEMPENHO DOS SELO E PROLONGA A VIDA ÚTIL DO CILINDRO



## QUEBRADO?

<b>RECONDICIONAMENTO/TROCA DO REVENDEDOR</b>	Núcleo disponível	Recondicionado para desempenho semelhante ao de uma peça nova	O tempo depende da disponibilidade de troca
<b>REMAN</b>	Núcleo disponível	Remanufaturado de acordo com a especificação exata do Fabricante de Equipamento Original (OEM, Original Equipment Manufacturer)	Tempo de retorno rápido
<b>NOVO</b>	Núcleo não disponível	Componente novo original Cat	Tempo de retorno rápido



## ESCOLHA A MELHOR OPÇÃO PARA O REPARO

<b>VAZAMENTOS?</b>	<b>POLIDOR DE CILINDRO LEVE/NOVO SELO</b>		
PREÇO	← \$ →		
TEMPO DE RETORNO	PROGRAMADO	DEPENDE*	RÁPIDO
<b>QUEBRADO?</b>		<b>RECONDICIONAMENTO/TROCA DO REVENDEDOR</b>	<b>REMAN</b>
			<b>NOVO</b>

\*Recondicionamento do Revendedor = Tempo de Retorno Programado. Troca do Revendedor = Tempo de Retorno Rápido.

## 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.**

