

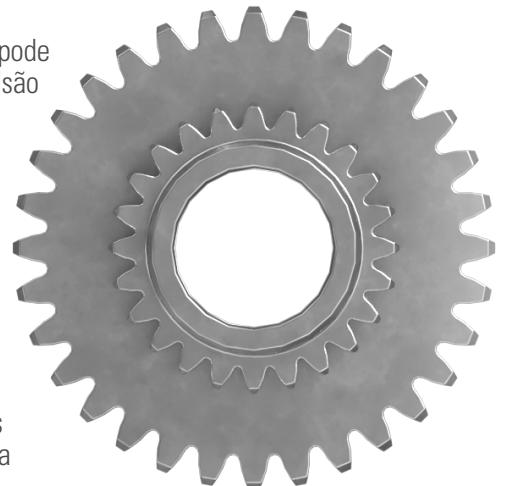
ENGRAGENS DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO CAT®

CRIADAS PARA O DESEMPENHO.
PROJETADAS PARA A LONGEVIDADE.

SERVIÇOS PESADOS EXIGEM ENGRAGENS MAIS ROBUSTAS

Quando você move cargas pesadas dia após dia, seu sistema de transmissão não pode vacilar. As engrenagens do sistema de transmissão Cat® são projetadas com precisão e tratadas termicamente para garantir a resistência. Como são fabricadas com materiais proprietários para funcionar e se desgastar como um sistema, você tem:

- **Design de sistema integrado:** os componentes do sistema de transmissão Cat são criados para operar juntos de forma perfeita, otimizando o desempenho e a durabilidade
- **Menor custo total de propriedade:** a estratégia de componentes integrados reduz o tempo de inatividade, os custos de reparo e a frequência de recondicionamentos.
- **Confiabilidade de equipamento original (OEM):** construídos segundo as especificações da Caterpillar e com suporte global dos distribuidores Cat para peças e serviços.



VANTAGENS

Vida útil prolongada das engrenagens com menor risco de falhas, resultando em menos tempo de inatividade.

Funcionamento mais silencioso e lubrificação consistente para um desempenho mais suave.

Menores custos de manutenção e recondicionamento devido à reutilização e durabilidade.

Melhorias contínuas no projeto para proporcionar maior densidade de potência e confiabilidade.

Sistemas vedados ajudam a limitar a exposição a sujeira, água e detritos abrasivos comuns em canteiros de obras.

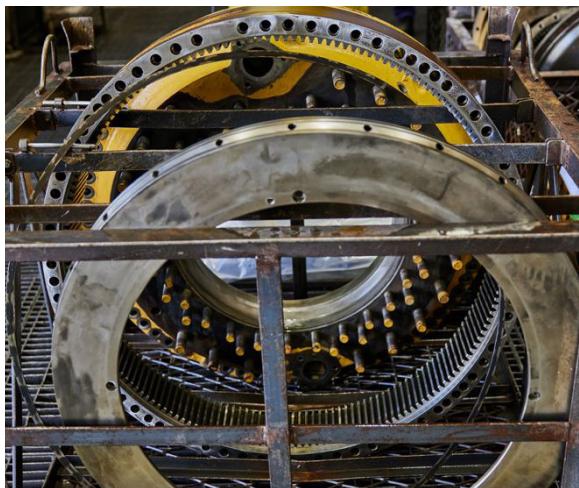
A engenharia de precisão com tolerâncias rigorosas minimiza a folga entre engrenagens e o desgaste, proporcionando transições mais suaves com menos trancos ou movimentos bruscos que podem danificar os componentes ao redor.

Em resumo: longa vida útil, menores custos de reparo, operação mais silenciosa/suave.

CARACTERÍSTICAS

- + **Coroamento dos dentes, formatos otimizados da raiz e raio de canto** – redistribuem a pressão para longe das bordas dos dentes, o que protege contra trincas, cavitação e flexão.
- + **Acabamento superficial liso** – resistem à cavitação, ranhuras e tensões, mantendo a lubrificação adequada e reduzem o ruído.
- + **Fabricados com tolerâncias rigorosas de tamanho e dureza** – garantem distribuição uniforme da carga entre os dentes e lubrificação consistente.
- + **Tratamentos térmicos específicos para a aplicação** – processos como cementação, nitrificação e têmpera por indução são ajustados para melhorar a resistência ao desgaste e à corrosão.
- + **Metalurgia especializada** – ligas de aço exclusivas aumentam a resistência a impactos, a transferência de carga consistente e a uniformidade.





PARTS.CAT.COM

Solicite peças originais Cat, escaneie, compre seu ativo instantaneamente e encontre respostas para perguntas sobre manutenção e peças. Além disso, receba as peças quando você mais precisar delas com as opções de coleta e entrega do revendedor.



CONTRATOS DE VALOR PARA O CLIENTE

Mantenha suas máquinas e motores Cat prontos para operar com um plano flexível e sem complicações, que inclui entrega de peças, serviços, acesso a dados e muito mais. Os CVAs estão disponíveis para suas máquinas e motores Cat novos e seminovos.