

# Novo Círculo de Alto Desempenho para motoniveladoras Cat® melhora o desempenho da máquina, a eficiência e o tempo de atividade

- O novo design de rolamento totalmente fechado reduz os pontos de contato do operador e prolonga os intervalos de serviço
- Proporciona mais torque no círculo, desempenho e mais durabilidade
- Aplica o design mais recente para as motoniveladoras Cat® 140 JOY, 150 JOY e 160 JOY

**IRVING, Texas, 11 de agosto de 2025** – O novo design do Círculo de Alto Desempenho (HPC) disponível atualmente para as motoniveladoras Cat® 140 JOY, 150 JOY e 160 JOY ajuda a eliminar horas de manutenção planejada mensais para inspeção frequente, substituição da tira de desgaste e ajustes de sapata do círculo associados a designs de círculos convencionais. O novo HPC melhora o desempenho da máquina, a eficiência e a disponibilidade do tempo de atividade em comparação com a série anterior de motoniveladoras Cat em aplicações de terraplanagem e construção de estradas.

Nosso novo HPC oferece mais horas de vida útil do serviço, reduzindo significativamente a manutenção planejada. Os recursos de usinagem líderes do setor da Caterpillar projetados para tolerâncias rigorosas ajudam a garantir o alinhamento de alta precisão da barra de tração, dos comandos e do círculo, não exigindo ajustes durante a vida útil da motoniveladora.

### **Pablo dos Santos**

Especialista em Aplicação de Produto Global para Motoniveladoras

Caterpillar

Design comprovado

Adotado a partir do comando de oscilação da escavadeira Cat e do acionamento sem fim da motoniveladora 14, o HPC apresenta um projeto de rolamento totalmente fechado. Ele substitui o círculo aberto e a barra de tração anteriores, reduzindo os pontos de contato do operador, prolongando os intervalos de serviço e aumentando o tempo de atividade da máquina. Além disso, o HPC oferece uma rotação tranquila e suave da lâmina e auxilia no cumprimento da tolerância de elevação do design da estrada e do local de trabalho.

# TRADE PRESS RELEASE

Product Update

## Menos manutenção, mais segurança

O novo HPC mantém a mesma interface de conexão da máquina da barra de tração/círculo/armação da lâmina padrão. Um formato inovador da engrenagem do pinhão com um diâmetro de eixo grande proporciona uma operação durável e permite que o comando seja removido verticalmente, sem ajustes no comando. Os localizadores de pino-guia posicionam os motores de forma precisa para simplificar a manutenção, proporcionar contato ideal dos dentes e longa vida útil do pinhão. Seu novo design melhora a confiabilidade dos componentes, reduzindo o tempo de inatividade e os custos de manutenção.

O novo design aumenta significativamente a vida útil de desgaste entre o círculo e a barra de tração, reduzindo a probabilidade de excesso de folga entre a superfície da barra de tração e o círculo. Seu banco de lubrificação centralizado oferece uma manutenção rápida e fácil, enquanto a coroa facilmente acessível fornece inspeção e manutenção mais rápidas.

Além de reduzir o custo total de propriedade, a menor necessidade de manutenção do círculo reduz o manuseio de componentes para manutenção adequada da máquina, melhorando a segurança dos técnicos de manutenção. Se os dentes do círculo atingirem seu limite de desgaste, eles poderão ser girados 180 graus para dobrar a vida útil do componente.

**Para encontrar mais informações sobre o novo design de HPC para os modelos de motoniveladoras 140 JOY, 150 JOY e 160 JOY, entre em contato com um revendedor Cat ou acesse [cat.com](https://cat.com).**

## Especificações do Círculo de Alto Desempenho Cat®

<b>Círculo</b>	
<b>Diâmetro – mm (pol)</b>	<b>1.530 (60,2)</b>
<b>Altura – mm (pol)</b>	<b>139 (5,5)</b>

# TRADE PRESS RELEASE

Product Update

<b>Espessura do Feixe da Lâmina – mm (pol)</b>	<b>90 (3,5)</b>
<b>Barra de Tração</b>	
<b>Altura – mm (pol)</b>	<b>154,4 (6)</b>
<b>Espessura – mm (pol)</b>	<b>12,7 (0,5)</b>
<b>Velocidade do Círculo (rpm)</b>	<b>1,22</b>

###

# TRADE PRESS RELEASE

## Product Update

### Sobre a Caterpillar:

com as vendas de 2024 e receita de US\$ 64,8 bilhões, a Caterpillar é a fabricante líder mundial de equipamentos para construção e mineração, motores a gás natural e diesel, turbinas a gás industrial e locomotivas elétricas a diesel. Há 100 anos ajudamos os clientes a construir um mundo melhor e mais sustentável, e estamos comprometidos em contribuir para um futuro com menos carbono. Nossos produtos e serviços inovadores, com o suporte de nossa rede de revendedores global, agregam um valor excepcional que ajuda os clientes a serem bem-sucedidos. A Caterpillar atua em todos os continentes, operando principalmente em três segmentos: Construção, Recursos e Energia e Transporte, além de fornecer financiamento e serviços relacionados por meio do segmento de Produtos Financeiros. Visite-nos em [caterpillar.com](https://caterpillar.com) ou junte-se à conversa nos nossos canais de redes sociais em [caterpillar.com/en/news/social-media.html](https://caterpillar.com/en/news/social-media.html).

OBSERVAÇÃO PARA OS EDITORES: A Caterpillar lança produtos e serviços em cada região em intervalos de tempo diferentes. Apesar de todos os esforços feitos para garantir que as informações sobre o produto só sejam lançadas após a Caterpillar ter recebido a confirmação da rede independente de revendedores, fábricas e subsidiárias de marketing de que os produtos e serviços estão disponíveis na região relevante, os editores devem consultar o revendedor Cat para saber a disponibilidade e as especificações do produto.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

VisionLink é uma marca comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

Para Publicação: África, Oriente Médio, Turquia, Brasil, Indonésia

Número da Publicação: 160PR25 — Agosto de 2025