****

**Press Release**

***Para Publicação Mundial: Março de 2023***

*Número do Lançamento: 54PR23*

# O Novo Círculo de Alto Desempenho para Motoniveladoras Cat® 24 e 24M aumenta o desempenho, reduz o custo total de propriedade e melhora a durabilidade da barra de tração

O novo Círculo de Alto Desempenho (HPC, High Performance Circle) da Caterpillar para Motoniveladoras Cat® 24 e 24M aprimora o desempenho, a eficiência e a disponibilidade do tempo de atividade da máquina enquanto trabalha nas estradas de transporte em grandes minas. Quando aliado às tiras de desgaste laminadas de vida útil estendida exclusivas da Cat, o HPC reduz o custo total de propriedade da armação da lâmina circular da barra de tração e, também, o tempo de inatividade em até 80%.

Oferecendo 16.000 horas de vida útil, o novo HPC elimina as horas de manutenção planejada por mês para inspeção frequente. Ele ainda ajuda a eliminar a troca da tira de desgaste e os ajustes das sapatas circulares associados aos círculos convencionais. Os recursos de usinagem líderes do setor projetados para tolerâncias rigorosas ajudam a garantir que a barra de tração, os comandos e o círculo se alinhem perfeitamente e não exijam ajustes durante a vida útil da motoniveladora.

As caixas de engrenagens planetárias para serviços pesados proprietárias Cat com eixo do pinhão forjado integrado e engrenagem substituem a caixa de engrenagens de comando de trabalho e o sistema de engrenagem do pinhão. As caixas de engrenagens possuem embreagens deslizantes com vedação permanente que eliminam os ajustes e isolam as embreagens do restante do comando para aumentar a confiabilidade. Reduzindo significativamente o tempo de manutenção, os conjuntos de embreagem de deslize podem ser trocados em menos de uma hora e vêm ajustados de fábrica. As tiras de desgaste do círculo de latão e o sistema de calços são substituídos por um rolamento de rolos vedado.

O novo rolamento de rolos totalmente vedado proporciona uma rotação suave e sem esforço da lâmina. Totalmente integrado com o lubrificante automático padrão da máquina, o projeto elimina a lubrificação diária e pode não exigir manutenção, ajuste ou substituição por 16.000 horas, dependendo da aplicação.

Um novo formato de engrenagem do pinhão com diâmetro aumentado do eixo para maior durabilidade permite que os comandos sejam removidos verticalmente sem ajustes do comando. Os localizadores de pino-guia posicionam os motores de forma precisa para facilitar a manutenção, proporcionar contato ideal dos dentes e uma maior vida útil do pinhão. Seu novo projeto melhora a confiabilidade dos componentes, reduzindo o tempo de inatividade e os custos de manutenção.

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, o que melhora a segurança dos técnicos de serviço. Com 16.000 horas, se os dentes do círculo atingirem seu limite de desgaste, eles poderão ser girados 180 graus para dobrar a vida útil do componente. O novo HPC mantém a mesma interface de conexão da máquina, portanto, pode ser adaptado para todas as Motoniveladoras Cat 24 e 24M.

**Eliminando uma passada com a Cat 24**

A potência mais alta e as estruturas mais robustas da nova Cat 24 a tornam uma combinação ideal para a opção de armação da lâmina mais longa de 8,5 m (28 pés) da Caterpillar. O novo motor Cat C27 da motoniveladora, com um aumento de até 37% no torque, e o novo HPC estão bem equipados para acomodar o aumento de peso e a largura da lâmina, sem desacelerar ou atolar a máquina.

Sendo 16% mais longa do que a lâmina padrão de 7,3 m (24 pés), ele ajuda a melhorar a segurança em minas maiores, reduzindo o tempo gasto na pista do meio para limpar a leira. Quando usado para uma passada mais larga, traz as estradas de transporte de volta às especificações em menos passadas, eliminando uma passada ao apoiar caminhões de alta classe. O maior alcance da armação da lâmina coloca a leira mais distante dos tandems traseiros para aumentar a tração. Também permite que o operador use um ângulo de lâmina mais agressivo para reduzir a carga da máquina, aumentar a velocidade nas passadas e ajudar a melhorar a movimentação de materiais.

A opção de armação da lâmina de 8,5 m (28 pés) pode ser adaptada a Motoniveladoras Cat 24 de frotas existentes. Ela pode ser conectada à máquina com tiras de desgaste de trilho de lâmina de vida útil prolongada Cat, disponíveis para círculos padrão e de alto desempenho, para atingir uma vida útil até três vezes maior do que as tiras de desgaste de trilho padrão.

Uma visão geral em vídeo do novo HPC para Motoniveladoras Cat 24 e 24M pode ser encontrada em: [Novo vídeo de introdução do HPC](https://www.youtube.com/watch?v=Hcy_qHKxb7k).

Mais informações sobre o Cat HPC e as opções de armação da lâmina de 8,5 m (28 pés) podem ser encontradas entrando em contato com um revendedor Cat ou acessando: <https://www.cat.com/lmg>.

**# # #**

**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, VisionLink, "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.

©2023 Caterpillar Todos os Direitos Reservados

|  |  |
| --- | --- |
| **Informações à Imprensa** | **Representantes de Imprensa da Imagem da Caterpillar**  *Americas*  Kate Kenny: [Kenny\_Kate@cat.com](mailto:Kenny_Kate@cat.com)  Johanna Kelly: [Kelly\_Johanna\_L@cat.com](mailto:Kelly_Johanna_L@cat.com)  *Europa, África, Oriente Médio*  Francine Shore: [Shore\_Francine\_M@cat.com](mailto:Shore_Francine_M@cat.com) |
| **Solicitações do Leitor** | [**www.cat.com/requestCatinfo**](http://www.cat.com/requestCatinfo) |