****

**Press Release**

***Para su publicación en todo el mundo: marzo de 2023***

*Número de publicación: 54PR23*

# El nuevo HPC para Motoniveladoras Cat® 24 y 24M mejora el rendimiento, reduce el costo total de propiedad y extiende la durabilidad de la barra de tiro.

El nuevo círculo de alto rendimiento (HPC, High-Performance Circle) de Caterpillar para Motoniveladoras Cat® 24 y 24M mejora el rendimiento, la eficiencia y el tiempo de disponibilidad de la máquina al realizar el mantenimiento de los caminos de acarreo en minas grandes. Cuando se combina con las tiras de desgaste del riel de la hoja de larga duración exclusivas de Cat, el HPC reduce el costo total de propiedad de la vertedera del círculo de la barra de tiro y el tiempo de inactividad en hasta un 80 %.

Con hasta 16.000 horas de vida útil de servicio, el HPC ayuda a eliminar horas de mantenimiento planificado mensual para realizar inspecciones frecuentes, reemplazar las tiras de desgaste y ajustar las zapatas del círculo, todas tareas asociadas con los círculos convencionales. Las capacidades de maquinado líderes en la industria diseñadas para tolerancias estrictas ayudan a garantizar que la barra de tiro, los mandos y el círculo se alineen a la perfección y no requieran ajustes a lo largo de la vida útil de la niveladora.

Las cajas de engranajes planetarios de servicio pesado patentadas por Cat con el eje del piñón forjado y engranaje integrados reemplazan la caja de engranajes del mando y el sistema de engranaje de piñón. Las cajas de engranajes tienen embragues deslizantes sellados de por vida que eliminan los ajustes y aíslan los embragues del resto de la transmisión para aumentar la fiabilidad. Al reducir significativamente el tiempo de mantenimiento, los conjuntos de embrague deslizante se pueden cambiar en menos de una hora y vienen ajustados de fábrica. El sistema de bandas de desgaste y calce del círculo de bronce se reemplaza por un cojinete de rodillos sellado.

El nuevo cojinete de rodillos completamente sellado ofrece una rotación suave y sin esfuerzo de la hoja. Totalmente integrado con la lubricación automática estándar de la máquina, el diseño elimina el engrasado diario y, según la aplicación, puede no requerir mantenimiento, ajuste o reemplazo durante 16.000 horas.

Una nueva forma de engranaje de piñón con mayor diámetro del eje diseñado para durar más permite que las transmisiones se retiren de forma vertical, sin ajustar la transmisión. Los localizadores de espigas posicionan los motores con precisión para facilitar el mantenimiento, optimizar el contacto de dientes y darle una mayor vida útil al piñón. Su nuevo diseño mejora la fiabilidad de los componentes para reducir el tiempo de inactividad y los costos de mantenimiento.

Aparte de reducir el costo total de propiedad, la menor necesidad de mantenimiento del círculo reduce la manipulación de componentes para mantener correctamente la máquina y así mejorar la seguridad de los técnicos de servicio. A las 16.000 horas, si los dientes del círculo han alcanzado su límite de desgaste, se pueden girar 180° para duplicar la vida útil del componente. El nuevo HPC mantiene la misma interfaz de conexión de la máquina, por lo que se puede adaptar a todas las Motoniveladoras 24 y 24M Cat.

**Eliminación de una pasada con el modelo 24 Cat**

La mayor potencia y las estructuras más sólidas del nuevo modelo 24 Cat lo convierten en la pareja ideal para la opción de vertedera más larga de 8,5 m (28') de Caterpillar. El nuevo Motor Cat C27 de la niveladora con hasta un 37 % de aumento en el par y el nuevo HPC están bien equipados para tolerar el mayor peso y ancho de la hoja sin ralentizar ni atascar la máquina.

Con un 16 % más de longitud que la hoja estándar de 7,3 m (24'), ayuda a mejorar la seguridad en las minas más grandes al reducir la cantidad de tiempo que se pasa en el carril central para despejar la hilera. Cuando se usa para realizar una pasada más ancha, hace que los caminos de acarreo vuelvan a cumplir con las especificaciones en menos pasadas y así se requiere una pasada menos al usarse con camiones de primera categoría. El alcance más largo de la vertedera coloca la hilera más lejos de los tándems traseros para aumentar la tracción. También le permite al operador usar un ángulo de hoja más agresivo para reducir la carga de la máquina, aumentar la velocidad en las pasadas y ayudar a mejorar la manipulación de materiales.

La opción de vertedera de 8,5 m (28') se puede adaptar a las Motoniveladoras 24 Cat de la flota existente. Con el objetivo de lograr una vida útil hasta tres veces más larga que las tiras de desgaste de riel estándar, se puede conectar a la máquina con tiras de desgaste del riel de hoja Cat que tienen una vida útil mayor y están disponibles para círculos estándar y de alto rendimiento.

Puede encontrar una descripción general en video del nuevo HPC para las Motoniveladoras 24 y 24M Cat en: [Video de introducción del nuevo HPC](https://www.youtube.com/watch?v=Hcy_qHKxb7k).

Para obtener más información sobre las opciones de HPC y vertedera Cat de 8,5 m (28'), comuníquese con un distribuidor Cat o visite el siguiente enlace: <https://www.cat.com/lmg>.

**# # #**

**Nota para los editores:**Caterpillar lanza productos y servicios en cada una de sus regiones con intervalos de tiempo diferentes. Aunque se realizan todos los esfuerzos necesarios para garantizar que la información de los productos solo se publique una vez que Caterpillar haya recibido de su red de distribuidores independientes, sus plantas y subsidiarias de marketing la confirmación de que los productos y los servicios están disponibles en la región pertinente, se solicita a los editores que verifiquen con un distribuidor Cat la disponibilidad y las especificaciones de los productos.

CAT, CATERPILLAR, LET’S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, VisionLink, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no se pueden utilizar sin autorización.

©2023 Caterpillar Todos los derechos reservados

|  |  |
| --- | --- |
| **Consultas de la prensa** | **Representantes de medios de comunicación para prensa comercial de Caterpillar**  *América*  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, Oriente Medio y África*  Francine Shore: [Shore\_Francine\_M@cat.com](mailto:Shore_Francine_M@cat.com) |
| **Solicitudes de los lectores** | [**www.cat.com/requestCatinfo**](http://www.cat.com/requestCatinfo) |