

El nuevo círculo de alto rendimiento para motoniveladoras Cat[®] mejora el rendimiento, la eficiencia y el tiempo de trabajo de la máquina

- El nuevo diseño de cojinete completamente sellado reduce las intervenciones del operador y extiende los intervalos de servicio.
- Proporciona mayor par del círculo y rendimiento, y una durabilidad mejorada.
- Se aplica al diseño más reciente de las Motoniveladoras Cat[®] 140 JOY, 150 JOY y 160 JOY.

IRVING, Texas, 8 de mayo de 2025—El nuevo diseño de círculo de alto rendimiento (HPC) está disponible para las Motoniveladoras Cat[®] [140 JOY](#), [150 JOY](#) y [160 JOY](#) actuales. Este ayuda a eliminar horas de mantenimiento planificado mensual para tareas asociadas con los diseños de los círculos convencionales, como inspecciones frecuentes, reemplazo de las tiras de desgaste y ajuste de las zapatas del círculo. El nuevo HPC mejora el rendimiento, la eficiencia y la disponibilidad del tiempo de trabajo de la máquina en comparación con la serie anterior de motoniveladoras Cat en aplicaciones de movimiento de tierras y construcción de carreteras.

“Nuestro nuevo HPC ofrece más horas de servicio, lo cual reduce significativamente el mantenimiento planificado. Las capacidades de maquinado de Caterpillar líderes en la industria, diseñadas con tolerancias estrictas, ayudan a garantizar una alineación de alta precisión de la barra de tiro, los mandos y el círculo, por lo que no se requieren ajustes durante la vida útil de la niveladora.”

Eric Kohout

Especialista en aplicaciones de productos para motoniveladoras Cat

Caterpillar

Diseño comprobado

Basado en el sistema de mando giratorio de la excavadora y en el sistema de mando del sinfín de la Motoniveladora 14 de Cat, el HPC presenta un diseño de cojinete completamente sellado. Reemplaza el círculo

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

abierto y la barra de tiro anteriores, reduce las intervenciones del operador, extiende los intervalos de servicio y mejora el tiempo de trabajo de la máquina. Además, el HPC proporciona una rotación de la hoja suave y sin esfuerzo, y ayuda a cumplir con la tolerancia de elevación del diseño del sitio de trabajo y de la carretera.

Reducción del mantenimiento, aumento de la seguridad

El nuevo HPC mantiene la misma interfaz de conexión de la máquina que la barra de tiro, el círculo y la vertedera estándar. Una forma innovadora de piñón con un diámetro de eje grande ofrece un funcionamiento duradero y permite quitar el mando verticalmente sin realizar ajustes. Los localizadores de espigas permiten posicionar los motores con precisión para simplificar el mantenimiento, optimizar el contacto de los dientes y darle una vida útil larga al piñón. El nuevo diseño mejora la fiabilidad de los componentes para reducir el tiempo de inactividad y los costos de mantenimiento.

El nuevo diseño aumenta significativamente la vida útil entre el círculo y la barra de tiro, y reduce la probabilidad de que haya un espacio libre excesivo entre el círculo y la superficie de la barra de tiro. Gracias a la ubicación centralizada del banco de grasa, el mantenimiento es rápido y fácil, mientras que la corona de fácil acceso permite una inspección y un mantenimiento más rápidos.

Además de ofrecer un costo total de propiedad más bajo, ya que se requiere menos mantenimiento del círculo, se reduce la manipulación de componentes para mantener correctamente la máquina, lo que mejora la seguridad de los técnicos de servicio. Si los dientes del círculo alcanzan su límite de desgaste, se pueden girar 180° para duplicar la vida útil del componente.

Para obtener más información sobre el nuevo diseño del HPC para las Motoniveladoras 140 JOY, 150 JOY y 160, comuníquese con un distribuidor Cat o acceda a [cat.com](https://www.cat.com).

Especificaciones del círculo de alto rendimiento Cat®

Círculo	
Diámetro: mm (pulg)	1.530 (60,2)
Altura: mm (pulg)	139 (5,5)
Grosor de la viga de la hoja: mm (pulg)	90 (3,5)

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

Barra de tiro	
Altura: mm (pulg)	154,4 (6,0)
Grosor: mm (pulg)	12,7 (0,5)
Velocidad del círculo (rpm)	1,22

###

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

NOTA PARA LOS EDITORES:

Acerca de Caterpillar:

con ventas e ingresos por un valor de \$64.800 millones en el 2024, Caterpillar Inc. es el principal fabricante del mundo de equipos de minería y construcción, motores diésel y gas natural para camiones de obras, turbinas industriales a gas y locomotoras diésel-eléctricas. Llevamos 100 años ayudando a nuestros clientes a construir un mundo mejor y más sostenible, y nuestro compromiso es contribuir a un futuro con menos emisiones de carbono. Nuestros productos y servicios innovadores, respaldados por nuestra red global de distribuidores, ofrecen un valor excepcional que ayuda a los clientes a tener éxito. Caterpillar hace negocios en todos los continentes, y opera principalmente a través de tres segmentos: industrias de la construcción, industrias de recursos y energía, y transporte. Además, proporciona financiación y servicios relacionados a través de nuestro segmento de productos financieros. Visítenos en caterpillar.com o únase a la conversación en nuestros canales de redes sociales en caterpillar.com/en/news/social-media.html.

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 las 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, 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 pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

Para su publicación en: América del Norte, Chile, Colombia, Australia y Nueva Zelanda

Número de publicación: 50PR25 — Mayo de 2025