

Caterpillar anuncia el sistema de aviso de colisión y otras opciones tecnológicas para las palas de ruedas medianas Cat®.

- El sistema de aviso de colisión con inhibición de movimiento inhibe activamente el movimiento hacia atrás de una máquina parada
- Cat® Payload for Trade integra datos de báscula certificados directamente en los procesos comerciales de la empresa
- Disponible para las palas de ruedas Cat 950 a 982, incluidos los modelos XE

IRVING, Texas, 6 de mayo de 2025—La nueva generación de palas de ruedas medianas Cat® [incorpora](#) las últimas tecnologías para mejorar la seguridad y ayudar a los clientes a trabajar más rápido y con mayor precisión. Totalmente integradas para un rendimiento óptimo, las palas de ruedas pueden actualizarse fácilmente con tecnologías opcionales a medida que el trabajo lo exija.

Caterpillar anuncia nuevas opciones tecnológicas disponibles para la próxima generación de palas de ruedas Cat 950, 962, 966, 966 XE, 972, 972 XE, 980, 980 XE, 982 y 982 XE.

Nuestro nuevo sistema opcional de aviso de colisión con inhibición de movimiento incluye detección de objetos, detección de personas e inhibición de movimiento como un paquete para mejorar el funcionamiento seguro alertando a los operadores e inhibiendo el movimiento de la pala en el instante en que la máquina pasa de un estado inactivo a uno activo.

Frank Stadelmann

Especialista global de Caterpillar en aplicaciones de productos para palas de ruedas medianas

Caterpillar

La nueva opción Cat Payload for Trade* se basa en nuestro sistema Advanced Payload Scale que captura electrónicamente el peso y otros datos de la pala, ahora de forma certificada, y puede enviarlos a la oficina o directamente por correo electrónico.

Frank Stadelmann

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

Especialista global de Caterpillar en aplicaciones de productos para palas de ruedas medianas

Caterpillar

Seguridad operativa

Empezando por la cámara trasera HD de serie con pantalla táctil integrada, las palas de ruedas medianas Cat ofrecen una base progresiva de tecnologías opcionales, entre las que se incluyen el sistema de visión multivista (360°), la detección de objetos traseros y, ahora, el sistema de aviso de colisión con inhibición de movimiento.

El nuevo sistema utiliza sensores de radar y visión para detectar posibles peligros, alertar a los operadores e inhibir el movimiento cuando se inicia la marcha atrás desde una posición estacionaria. El sistema de advertencia de colisión, que se centra en las posibles colisiones que surgen detrás de la pala, aprovecha la tecnología de cámaras inteligentes y radares para emitir alertas acústicas y visuales que ayudan a los operadores a ver, mitigar y gestionar peligros que, de otro modo, podrían pasar desapercibidos. Las tres zonas de color del sistema, amarillo para alerta, ámbar para precaución y rojo para crítico, aproximan la distancia del objeto a la trayectoria prevista de la pala.

La función de inhibición de movimiento incorporada impide la conexión directa de la marcha atrás al cambiar de punto muerto y aplica automáticamente el freno cuando el sistema detecta un objeto o un trabajador en la zona de alarma crítica detrás de la pala. Cuando esto ocurre, se avisa al operador mediante una notificación en pantalla. Si la pala está parada durante al menos 15 segundos y el operador cambia de estacionamiento a marcha atrás, la inhibición de movimiento impide que la máquina engrane la marcha atrás cuando el sistema de detección trasera identifica algo en la zona de alarma crítica. La pala dará marcha atrás una vez que el operador vuelva a poner punto muerto y maniobre para despejar la detección.

La detección de personas utiliza la cámara inteligente para alertar al operador cuando detecta a una persona detrás de la pala. Los tres niveles de alerta se ajustan dinámicamente en función de la proximidad de la persona a la máquina, y el sistema resalta a las personas en recuadros rojos en el monitor de la cabina para distinguir y gestionar el riesgo potencial.

Precisión de la carga útil

Cat Payload estándar proporciona información precisa sobre la carga del cucharón con pesaje sobre la marcha para ayudar a evitar la carga excesiva o insuficiente. La actualización al sistema Advanced Payload amplía las funciones y capacidades de automatización, incluida la asistencia automática de volteo para el proceso final del cucharón con el fin de ayudar a cumplir con precisión los objetivos de carga útil. Un nuevo modo multitarea dentro de Advanced Payload realiza el seguimiento de dos procesos de carga simultáneamente, mientras que el modo dividido permite cargar varias cajas, realizar el seguimiento de objetivos individuales y tabular los totales generales de cada carga.

Advanced Payload opcional consiste en una mejora del sistema que ofrece características y capacidades aumentadas. La asistencia de descarga de material añade automatización al proceso final del cucharón. El

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

modo multitarea realiza el seguimiento de forma simultánea de dos procesos de carga. El modo dividido permite cargar varias cajas al tiempo que se realiza un seguimiento de los objetivos individuales y de los totales generales. Añada reparto de carga** para integrar la pala en el proceso de la estación de pesaje.

La opción de Cat Payload for Trade* de Cat Advanced Payload permite integrar los datos de la báscula directamente en sus procesos empresariales. Está homologado por la Organización Internacional de Metrología Legal y conserva todas las características de la versión estándar de Cat Advanced Payload.

Componentes básicos de la eficiencia

Desde la manipulación de materiales y la carga de camiones hasta la construcción general y el apilamiento, las tecnologías integradas de la pala de ruedas mediana Cat ayudan a los operadores de todos los niveles de cualificación a trabajar de forma más eficiente y productiva con menos fatiga. Estas nuevas tecnologías aumentan las capacidades de la máquina basándose en una serie de características estándar y opcionales ya disponibles, entre las que se incluyen:

- **Auto Set Tires (ajuste automático de los neumáticos):** ayuda a los operadores con la técnica de excavación adecuada y mejora los factores de llenado del cucharón
- **Autodig (excavación automática):** realiza automáticamente un ciclo de excavación completo para el operador al detectar una condición de excavación
- **Desconexiones programables:** automatiza las funciones de inclinación, bajada y elevación repetitivas para reducir la fatiga del operador, lo que da lugar a un aumento de la eficiencia para una mayor productividad.
- **Límite de velocidad de la máquina:** ofrece a los clientes dos opciones de límite para controlar la velocidad máxima de la pala
- **Sistema de control de presión de los neumáticos:** ayuda a los operadores a mantener la presión recomendada para los neumáticos
- **Actualización remota:** permite iniciar las actualizaciones de software descargadas desde la pantalla de a bordo
- **Remote Troubleshoot (resolución de problemas de forma remota):** conecta a distancia la pala con el departamento de servicio del concesionario para diagnosticar rápida y eficazmente los códigos de avería

La recientemente anunciada tecnología Command for Loading, que aleja al operador de la máquina, ofrece un control remoto de la próxima generación de palas de ruedas medianas. Una consola de Command ergonómica permite controlar a distancia las funciones básicas de la máquina, como la puesta en marcha/parada, la carga/descarga y la elevación/descenso del cucharón. Para operaciones sin visibilidad directa, la estación de Command puede conectarse a varias máquinas y permitir al usuario operar una máquina a la vez, ya sea in situ o a kilómetros de distancia.

Para obtener más información sobre las nuevas actualizaciones tecnológicas de las cargadoras de ruedas Cat®, póngase en contacto con un distribuidor Cat o visite cat.com.

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

** Disponible en Europa Las certificaciones de los países varían Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.*

*** Es necesaria la suscripción y el software compatible con la estación de pesaje.*

###

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

NOTE TO EDITORS

Acerca de Caterpillar:

Con unas ventas e ingresos en 2024 de 64 800 millones de dólares, Caterpillar Inc. es el principal fabricante mundial de equipos de construcción y minería, motores diésel y de gas natural para fuera de carretera, turbinas de gas industriales y locomotoras diésel-eléctricas. Llevamos 100 años ayudando a nuestros clientes a construir un mundo mejor y más sostenible, y estamos comprometidos y contribuyendo a un futuro con menos emisiones de carbono. Nuestros productos y servicios innovadores, respaldados por nuestra red mundial de distribuidores, ofrecen un valor excepcional que ayuda a los clientes a alcanzar el éxito. Caterpillar hace negocios en todos los continentes, operando principalmente a través de tres segmentos principales - Industrias de la Construcción, Industrias de Recursos y Energía y Transporte - y proporcionando 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 sus productos y servicios en cada región en diferentes intervalos de tiempo. 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, plantas y filiales de marketing la confirmación de que los productos y los servicios están disponibles en la región pertinente, le rogamos que consulte a un distribuidor Cat sobre 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 de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

Release Number: 10PR25 — May 2025

For Release: Worldwide