

Caterpillar anuncia el sistema de advertencia de colisión y otras opciones tecnológicas para los cargadores de ruedas medianos Cat

- El sistema de advertencia de colisión con inhibición de movimiento impide activamente que una máquina estacionaria se desplace en reversa
- Cat® Payload for Trade integra datos de pesaje certificados directamente en los procesos comerciales de la empresa
- Disponible para los Cargadores de Ruedas Cat 950 a 982, incluidos los modelos XE

IRVING, Texas, 6 de mayo de 2025—Los cargadores de ruedas [medianos Cat® de próxima generación](#) incorporan las últimas tecnologías para mejorar la seguridad y ayudar a los clientes a trabajar con mayor rapidez y precisión. Totalmente integrados para ofrecer un rendimiento óptimo, los cargadores de ruedas pueden actualizarse fácilmente con tecnologías optativas a medida que el trabajo lo exija.

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

Nuestro nuevo sistema optativo de advertencia de colisión con inhibición de movimiento combina detección de objetos, detección de personas e inhibición de movimiento en un solo paquete diseñado para mejorar la seguridad operativa. El sistema alerta al operador e impide que el cargador se mueva en el momento en que la máquina pasa de un estado inactivo a uno activo.

Frank Stadelmann

Especialista en aplicaciones de productos globales de Caterpillar para cargadores de ruedas medianos

Caterpillar

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

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

Frank Stadelmann

Especialista en aplicaciones de productos globales de Caterpillar para cargadores de ruedas medianos

Caterpillar

Seguridad operativa

Partiendo de la cámara trasera HD estándar con pantalla táctil integrada, los cargadores de ruedas medianos Cat incorporan un conjunto escalable de tecnologías optativas. Entre estas se incluyen el sistema de visión multivista (360°), la detección de objetos traseros y, más recientemente, el sistema de advertencia de colisión con inhibición de movimiento.

Este nuevo sistema utiliza sensores de radar y visión para identificar posibles peligros, alertar al operador e inhibir el movimiento cuando se intenta iniciar la marcha atrás desde una posición fija. Enfocado específicamente en los riesgos de colisión situados detrás de la máquina, el sistema emite alertas visuales y sonoras para ayudar a los operadores a detectar, mitigar y gestionar amenazas que podrían pasar inadvertidas. Las alertas se clasifican en tres zonas de color según la proximidad del objeto con respecto a la trayectoria prevista del cargador: amarillo (advertencia), ámbar (precaución) y rojo (peligro crítico).

La función integrada de inhibición de movimiento impide automáticamente la marcha atrás directa al pasar de punto neutral y activa el freno si se detecta un objeto o una persona en la zona crítica detrás del cargador. En tal caso, el sistema notifica al operador mediante un mensaje en la pantalla. Si el cargador permanece detenido durante al menos 15 segundos y el operador cambia de la posición de estacionamiento a reversa, la función de inhibición de movimiento impide que la máquina se desplace en reversa cuando el sistema de detección trasero identifica algo en la zona crítica de alarma. El cargador dará marcha atrás cuando el operador vuelva a poner la marcha neutral y maniobre para eliminar la detección.

El sistema de detección de personas utiliza una cámara inteligente para alertar al operador cuando se detecta a una persona en la zona trasera del cargador. Las alertas se ajustan dinámicamente en tres niveles según la proximidad de la persona a la máquina. Para facilitar la identificación y gestión del potencial riesgo, el sistema resalta a las personas con recuadros rojos en el monitor de la cabina.

Precisión de la carga útil

La función estándar Cat Payload proporciona información precisa sobre la carga del cucharón con pesaje en movimiento, lo que ayuda a evitar la sobrecarga o la carga insuficiente. La actualización al sistema Advanced Payload amplía las funciones y capacidades de automatización, incluyendo la asistencia automática de

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

descarga para el proceso final del cucharón a fin de ayudar a alcanzar con precisión las cargas útiles de objetivo. Una nueva modalidad multitarea dentro de Advanced Payload realiza el seguimiento de dos procesos de carga simultáneamente, mientras que la modalidad dividida permite cargar varias cajas, realizar el seguimiento de objetivos individuales y tabular los totales generales de cada carga.

La función optativa Cat Advanced Payload es una actualización del sistema que ofrece características y capacidades ampliadas. La asistencia de descarga utiliza la automatización en el proceso final del cucharón. La modalidad de multitarea hace un seguimiento de dos procesos de carga simultáneamente. La modalidad dividida permite cargar varias cajas mientras se da seguimiento a los objetivos individuales y los totales generales. Agregue Dispatch for Loading** para integrar el cargador en el proceso de la caja de pesaje.

La opción Cat Payload for Trade* para Cat Advanced Payload le permite integrar los datos del sistema de pesaje directamente a sus procesos comerciales. Está homologado por la Organización Internacional de Metrología Legal y conserva todas las características de la versión estándar de Cat Advanced Payload.

Elementos de eficiencia

Desde la manipulación de materiales y la carga de camiones hasta la construcción general y el acopio, las tecnologías integradas en los cargadores de ruedas medianos Cat ayudan a los operadores de todos los niveles de experiencia a trabajar de forma más eficiente y productiva, con menos fatiga. Estas innovadoras tecnologías amplían las capacidades de la máquina, aprovechando una base sólida de características estándar y optativas ya disponibles. Entre ellas se incluyen:

- **Ajuste automático de neumáticos:** asiste al operador en la técnica correcta de excavación y mejoran los factores de llenado del cucharón.
- **Autocarga:** ejecuta de forma automática un ciclo completo de excavación al detectar condiciones adecuadas.
- **Desconexiones programables :** automatiza las funciones repetitivas de inclinación, bajada y levantamiento para reducir la fatiga del operador.
- **Límite de velocidad de la máquina:** permite establecer dos configuraciones de velocidad máxima para mantener el control operativo del cargador.
- **Sistema Monitor de presión de los neumáticos:** ayuda a los operadores a mantener la presión recomendada de los neumáticos.
- **Remote Flash:** permite iniciar las actualizaciones de software descargadas desde la pantalla de a bordo.
- **Remote Troubleshoot :** conecta a distancia el cargador con el Departamento de Servicio del distribuidor para diagnosticar los códigos de falla de manera rápida y eficaz.

La recientemente anunciada tecnología Command for Loading, que retira al operador de la máquina, permite controlar a distancia los cargadores de ruedas medianos de próxima generación. Mediante una consola Command ergonómica y estando en línea visual con la máquina, se maneja por control remoto las funciones básicas de esta, como el arranque o apagado, el vuelco o la inclinación y el levantamiento o la bajada del cucharón. Para la operación sin visibilidad directa, la estación Command puede conectarse a varias máquinas y permitir al usuario manejar una de ellas a la vez, ya sea en el lugar o a kilómetros de distancia.

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

Para obtener más información sobre las nuevas actualizaciones tecnológicas para cargadores de ruedas Cat®, comuníquese con un distribuidor Cat o visite cat.com.

** Disponible en Europa. Las certificaciones de cada país varían. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más información.*

*** Requiere una suscripción y un software de caja de pesaje compatible.*

###

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

NOTE TO EDITORS

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.

Release Number: 10PR25 — May 2025

For Release: Worldwide