

TECNOLOGÍAS PARA MANIPULADORAS DE MATERIALES

PAYLOAD



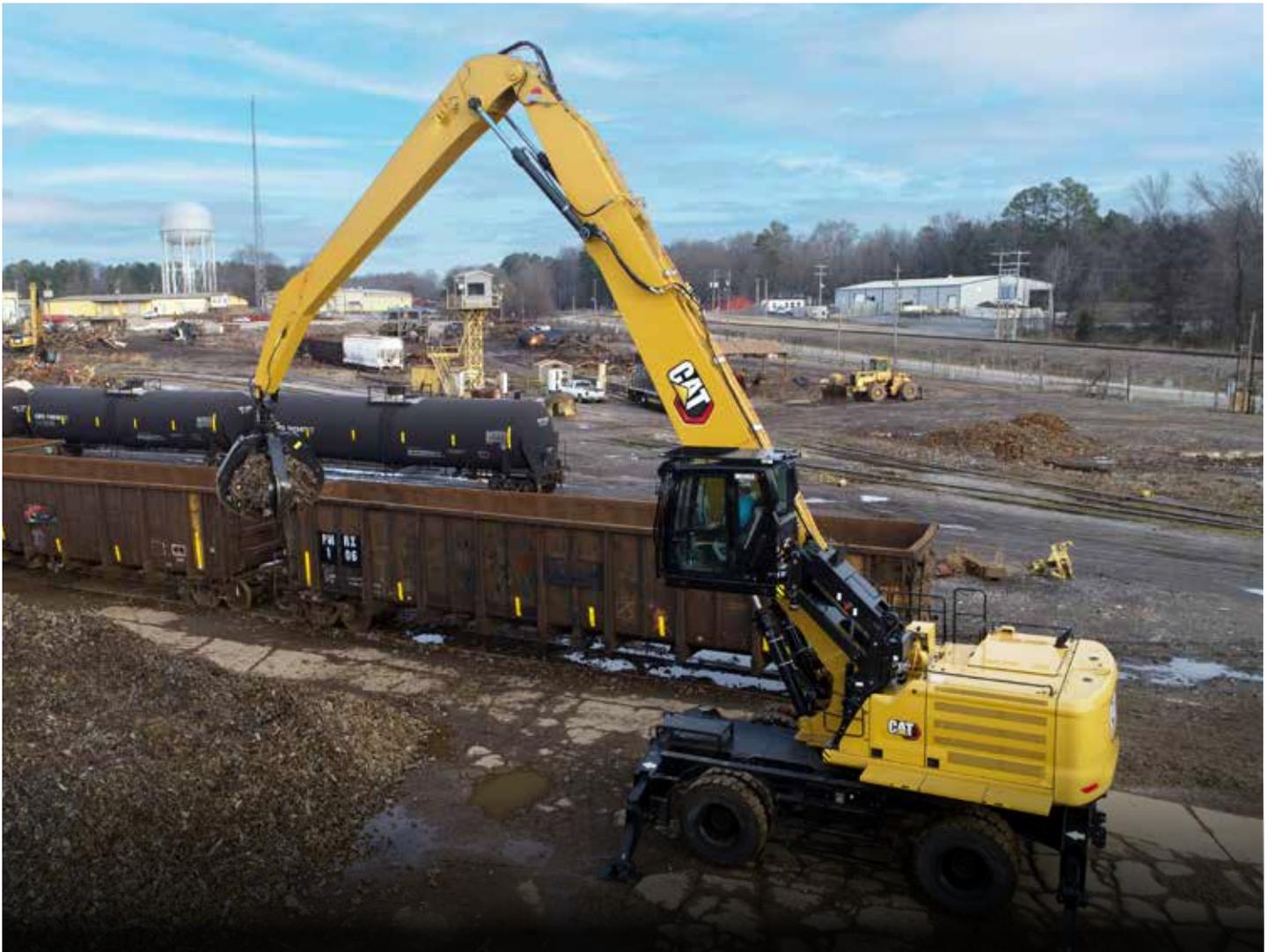
TECNOLOGÍA

CAT® PAYLOAD*

AUMENTE SU PRODUCTIVIDAD

*SIN VALOR LEGAL

La nueva generación de manipuladoras de materiales se encarga de todo tipo de tareas: carga, clasificación, almacenamiento y mucho más. La tecnología Cat® Payload permite pesar cargas sobre la marcha para ayudar a los operadores a alcanzar siempre los objetivos exactos y evitar cargas de material excesivas, insuficientes o incorrectas.



CARGA PRECISA. MÁS RÁPIDA. MAS SENCILLA. MÁS SEGURA. EN TODO MOMENTO.

Cuatro maneras con las que Cat Payload ofrece resultados para las aplicaciones de manipulación de materiales:



REDUZCA COSTES: AHORRE TIEMPO, MANO DE OBRA Y COMBUSTIBLE.



MEJORE LA PRECISIÓN: UNOS OBJETIVOS DE PAYLOAD PRECISOS AYUDAN A EVITAR CARGAS EXCESIVAS E INSUFICIENTES.



AUMENTE LA EFICIENCIA DE LOS OPERADORES: LOS OPERADORES CON MÁS EXPERIENCIA TRABAJAN DE FORMA MÁS PRECISA QUE NUNCA Y LOS MENOS EXPERIMENTADOS PUEDEN ALCANZAR ESA VELOCIDAD CON MAYOR RAPIDEZ.



MEJORE LA SEGURIDAD: AYUDA A EVITAR LA SOBRECARGA DE LOS DÚMPERES, LO QUE DA LUGAR A UNAS CARGAS MÁS PESADAS E INESTABLES, QUE REDUCEN EL RENDIMIENTO DE FRENADO Y GENERAN UN MAYOR RIESGO DE VOLCADO, LO QUE PONE EN PELIGRO AL OPERADOR.



PLENA INTEGRACIÓN

SIMPLE DE USAR SIN CONJETURAS

Las tecnologías Cat Payload están profundamente integradas en la próxima generación de manipuladoras de materiales Cat para proporcionar a los operadores una herramienta fácil de usar para una carga precisa. Payload viene instalada de fábrica en las nuevas manipuladoras de materiales o puede instalarse posteriormente como opción del distribuidor para determinados modelos.

LA TECNOLOGÍA ADECUADA PARA CUALQUIER APLICACIÓN DE CARGA

Los operadores pueden ver instantáneamente los pesos en tiempo real en el monitor y saber con precisión cuánto material hay en la pinza y en el dúmper, en cada carga, en cada momento. Una pantalla de fácil lectura muestra los pesos de las cargas de las pinzas y de los dúmpers, a la vez que hace un seguimiento del recuento de cargas y de los movimientos de materiales. Esto garantiza que los dúmpers se cargan al máximo de su potencial y mejora la consistencia de la carga útil para operadores de todos los niveles de experiencia.

La compatibilidad con Payload varía según el modelo y no está disponible para manipuladoras de materiales de cadenas. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para conocer los mejores sistemas y opciones para su flota, sus operadores y sus aplicaciones.

TECNOLOGÍA PAYLOAD

CARGUE CADA DÚMPER CORRECTAMENTE A LA PRIMERA



La tecnología Cat Payload ofrece pesaje de carga útil a bordo junto con valiosos datos de medición de la producción y seguimiento de materiales. Estos datos están disponibles para máquinas individuales, y además pueden proporcionar valiosos datos de eficiencia operativa de toda la flota.

Se requiere una suscripción a VisionLink® Productivity para la notificación de datos sobre equipos. La disponibilidad puede variar según la región y el modelo, consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

¿QUÉ PUEDE HACER PAYLOAD POR MÍ?

- + Aumenta la productividad de los operadores
- + Ayuda a evitar la sobrecarga/subcarga y la carga incorrecta
- + Mejora los tiempos de ciclo
- + Ayuda a mejorar la eficiencia del combustible, ahorra costes de combustible
- + Ayuda a mantener a los operadores capacitados
- + Reduce el desgaste y los daños innecesarios del equipo



CÓMO FUNCIONA

PESAJE DE LA CARGA SOBRE LA MARCHA

El sistema Cat Payload calcula el peso del material sobre la marcha utilizando los datos captados por los sensores que miden la posición de las pinzas y la presión hidráulica.

- + El pesaje automático ofrece pesos estimados con bajas elevaciones (por debajo del rango de pesaje) y pesos en báscula con la pluma elevada (en el rango de pesaje).
- + Libere fácilmente el exceso de material en la última pasada con estimaciones de peso en tiempo real para realizar cargas precisas y evitar cargas excesivas o insuficientes.
- + Las cargas útiles de las pinzas se transfieren a la carga útil acumulada del dúmper en cuanto se calcula un peso estimado. La carga útil se engancha al dúmper una vez que la carga de las pinzas se descargue por completo.
- + Establezca los límites de la zona de captura y descarga para ayudar a evitar los errores de recuento de la carga útil, que pueden ocurrir durante actividades como la reordenación.
- + Consulte sin esfuerzo la carga útil de las pinzas y la carga útil acumulada del dúmper en el monitor táctil.
- + Reciba alertas de exceso de carga útil cuando las cargas de las pinzas superen los límites de carga útil de la máquina.
- + Los operadores podrán realizar un seguimiento de la producción diaria desde la cabina accediendo rápidamente a la información sobre los pesos del dúmper, los recuentos de ciclos y cargas, el movimiento de material y los valores totales diarios.
- + Los encargados pueden servirse de los datos de carga útil y los indicadores clave de rendimiento que ven en línea para gestionar el negocio; requiere una suscripción a VisionLink™ Productivity.

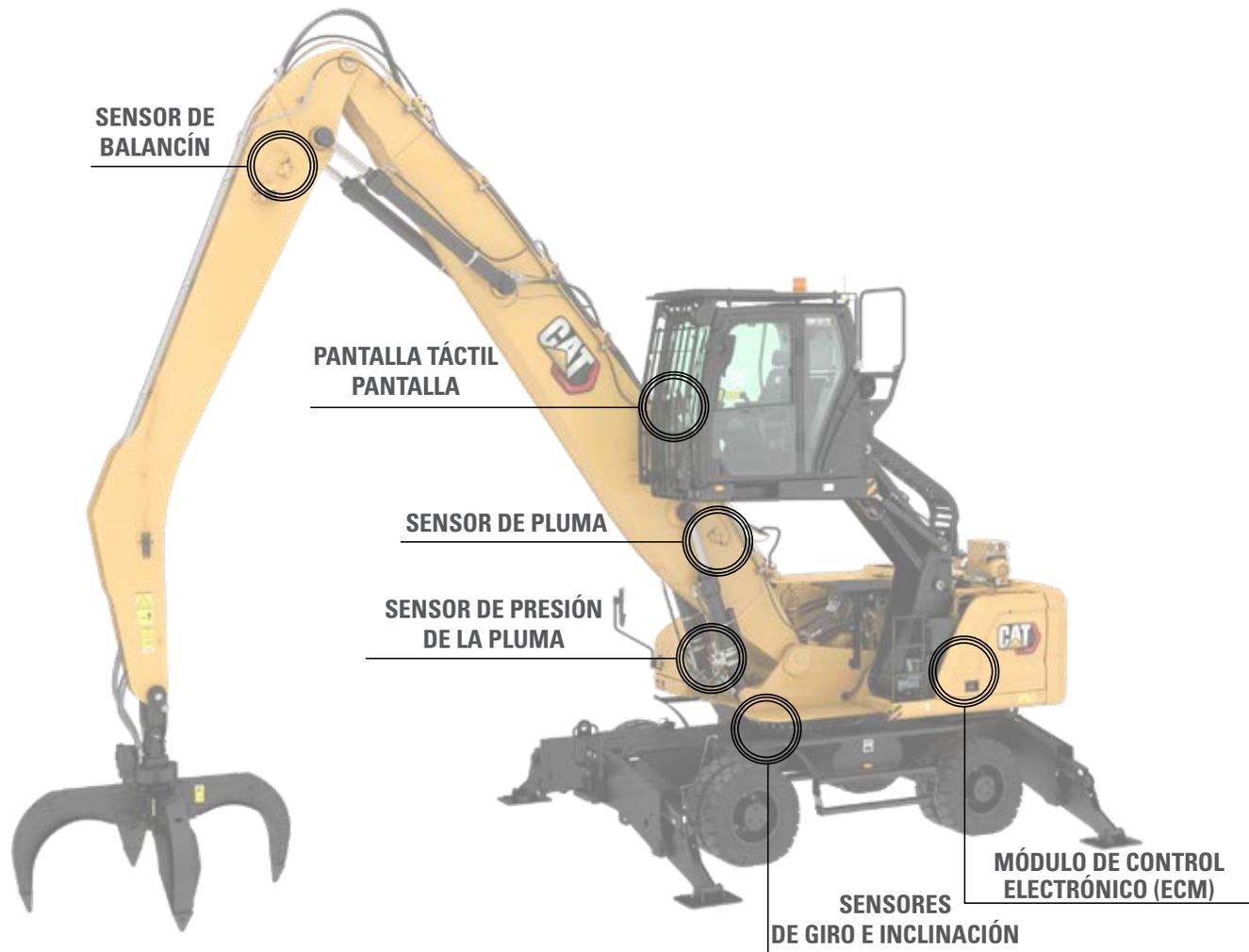
TECNOLOGÍA PAYLOAD FUNCIONAMIENTO BÁSICO:

1. Caliente los componentes de elevación para disponer de una mayor precisión.
2. Ponga a cero las pinzas vacías.
3. Fije el peso de carga útil ideal (opcional).
4. Cargue las pinzas con material.
5. Levante suavemente mediante el rango de pesaje para generar un peso en báscula.
6. Libere el exceso de material (según sea necesario) para cumplir con el peso ideal para la última pasada.
7. Tras la última pasada de las pinzas, pulse guardar para guardar los datos de la carga útil en la memoria y actualizar los datos totales.

TECNOLOGÍA PAYLOAD

COMPONENTES MODULARES

Los componentes integrados de Cat Payload están protegidos contra posibles daños, lo cual garantiza una larga vida útil, un control fiable y unos resultados precisos. Las funciones y la disponibilidad pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener información específica sobre un determinado modelo.



IMPLEMENTOS

Payload para manipuladoras de materiales funciona con una amplia variedad de implementos de pinzas.



Pinzas múltiples en concha



Pinzas múltiples en concha



Pinzas de demolición y en concha



Pinzas en concha

INTRODUCCIÓN A LA PANTALLA DE PAYLOAD



Se muestra la pantalla de última generación (La pantalla puede variar dependiendo del modelo de la máquina)

Advanced Payload incluye todas las características estándares de Payload además de las opciones adicionales que se esbozan a continuación:

MENÚ DE NAVEGACIÓN DE PAYLOAD	
1	ID y recuento de dúmper - Identifica el dúmper que se está cargando y el recuento de cargas del dúmper.
2	Indicador de carga útil - Muestra el nivel de carga actual del dúmper (blanco) y previsualiza el resultado del material actualmente en la pinza (gris).
3	Carga útil ideal - Establece el peso de la carga útil objetivo.
4	Icono de estado de carga útil ideal - Transmite al operador el estado de peso objetivo (activo si se ha fijado un objetivo).
5	Carga útil restante del dúmper - Muestra el peso restante necesario para alcanzar la carga útil ideal
6	Carga útil actual del dúmper - Muestra el peso del material que está actualmente en el dúmper.

MENÚ DE NAVEGACIÓN DE PAYLOAD	
8	ID y recuento de material - Identifica el material que se está cargando y el recuento de cargas del dúmper actual.
9	Botón de nuevo pesaje - Permite al operador recalcular la carga actual de la pinza.
10	Carga de la pinza - Muestra el peso del material en la pinza. El recuadro verde indica que se ha completado el pesaje de la carga.
11	Icono de zona de captura y descarga - Muestra el rango de zona de descarga establecido y muestra si la pinza está dentro de la zona de descarga. Ayuda a evitar errores en el recuento de la carga útil durante actividades como la reordenación.
12	Botón de menú - Muestra las opciones del menú de Payload.



Las zonas de acceso directo de la pantalla táctil permiten a los operadores acceder rápidamente a las principales funciones del menú:

- 1. Selección de dúmper
- 2. Selección de material
- 3. Carga útil ideal
- 4. Zona de captura y descarga
- 5. Nuevo pesaje



ZONA DE CAPTURA Y DESCARGA

EVITE LOS ERRORES DE CÁLCULO ACCIDENTALES

Los operadores pueden establecer los límites de la zona de captura y descarga para evitar que se cuente mal la carga útil. Si no se especifican límites, puede producirse un recuento erróneo durante una nueva captura o acopio de material.

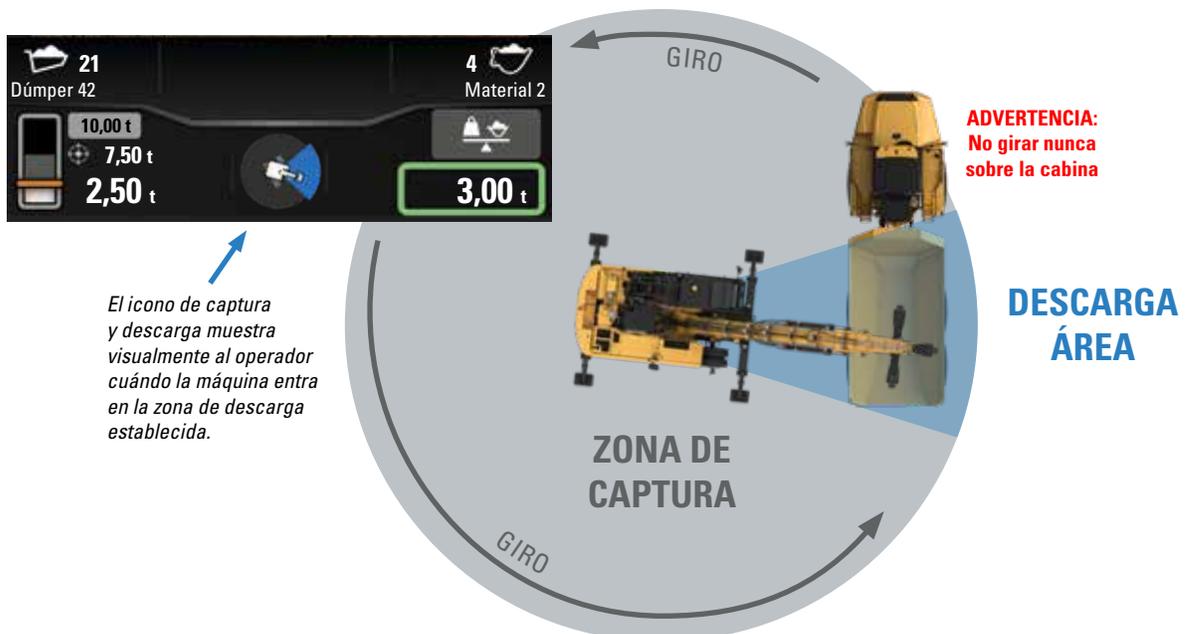
La funcionalidad de captura y descarga calcula y cuenta el peso de la carga útil cuando la pinza cruza la zona de descarga definida. Esta funcionalidad es útil para aplicaciones de residuos industriales, demolición y madera.

ZONA DE CAPTURA

- + Si la máquina descarga en esta zona, el peso del material no se refleja en la carga útil del dúmper.

ZONA DE DESCARGA

- + El peso del material se añadirá a la carga útil del dúmper cuando la máquina descargue dentro de esta zona.



CICLO DE CARGA ÚTIL

LOGRE LA CARGA ÚTIL OBJETIVO EN CADA OCASIÓN



1. CAPTURA

Se muestra el peso de la pinza anterior. El indicador de carga útil indica la cantidad cargada en el dúmper (15,00 t). La carga útil ideal es de 25,00 t, y la carga útil restante es de 10,00 t.

2. ASCENSO

Se ha cargado la siguiente pinza de material. Cuando la pinza está plegada y levantada, el indicador de carga muestra un peso estimado de 10,00 t.



3. GIRO (INICIO)

El peso de la carga útil de la pinza empieza a converger con los datos del indicador de carga útil (zona gris oscura) y se sigue mostrando el peso estimado.

4. GIRO (FINAL)

El pesaje ha finalizado, como indica el recuadro verde alrededor del total de la carga de la pinza. El icono de estado de carga útil objetivo indica el último ciclo, ya que se ha alcanzado el objetivo de carga útil restante del dúmper. La pinza se encuentra ahora en la zona de descarga.



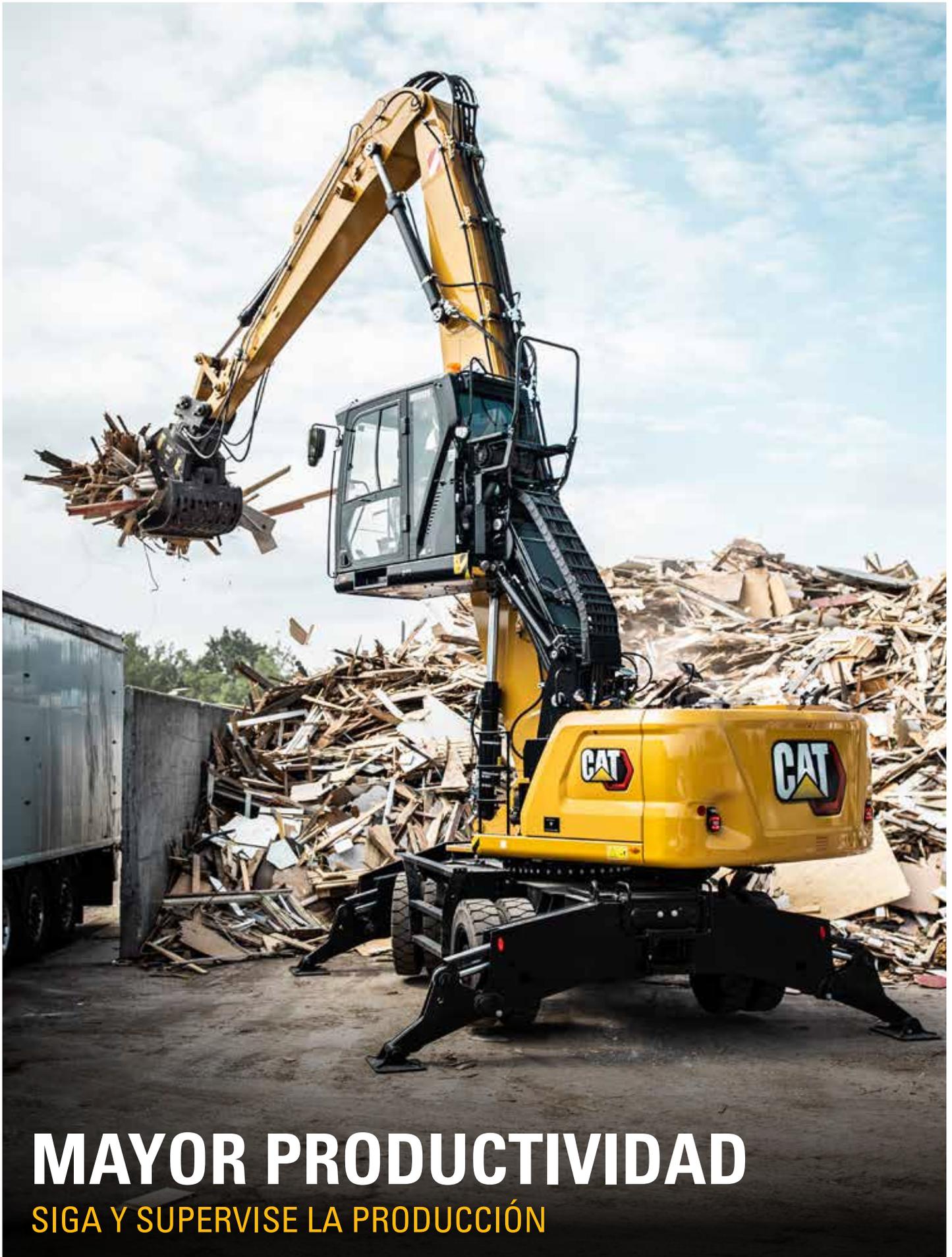
5. LIBERACIÓN

Cuando se descarga el material de la pinza, se actualizan la carga útil del dúmper, la carga útil restante y el recuento de cargas. El icono de estado de la carga útil ideal indica que se ha alcanzado el objetivo.

6. SOBRECARGA

Si se produce una sobrecarga, el icono de estado de la carga útil ideal se vuelve rojo y la carga útil restante del dúmper muestra la cantidad de sobrecarga (-1,00 t).





MAYOR PRODUCTIVIDAD

SIGA Y SUPERVISE LA PRODUCCIÓN

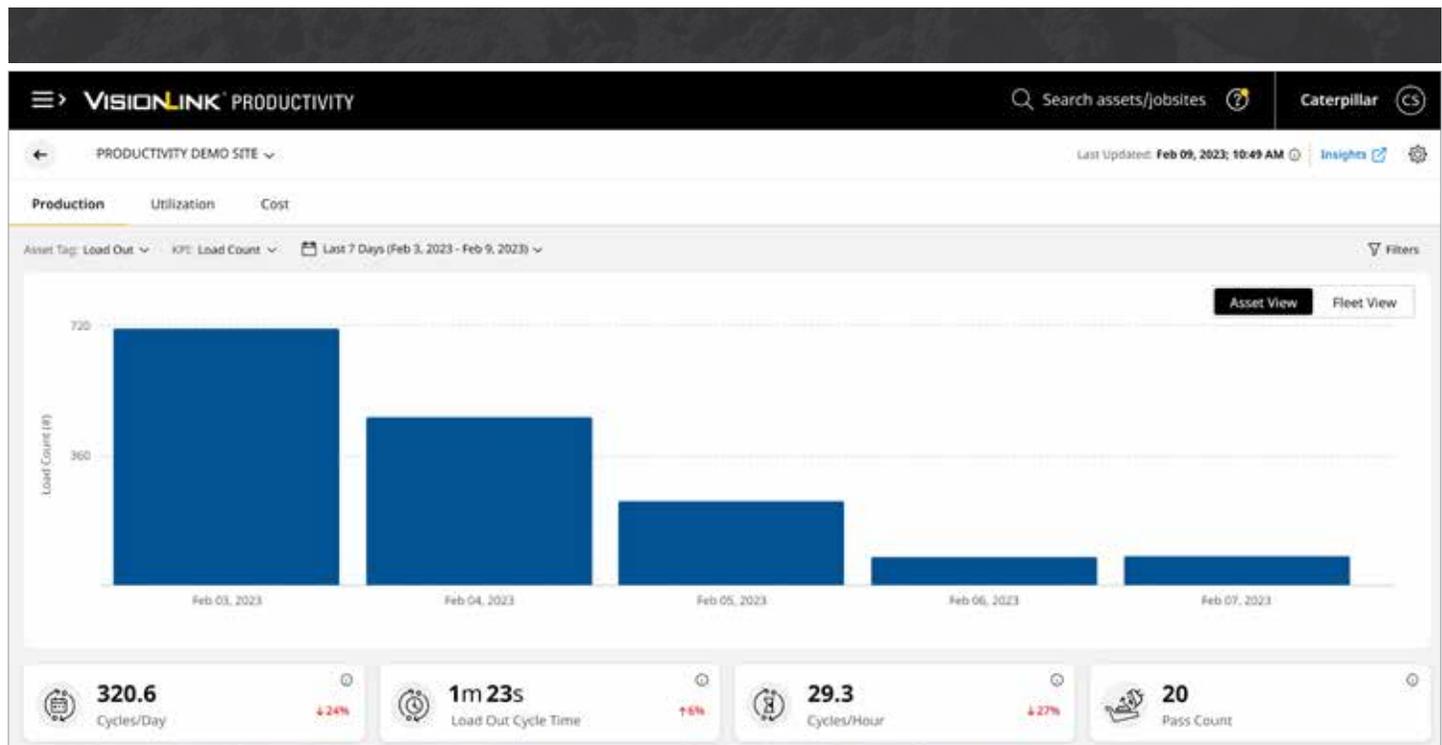
VISIONLINK® PRODUCTIVITY

MEJORES DATOS, MEJORES DECISIONES

Aunque todas las obras se dedican a la producción, la productividad sigue siendo un reto para muchas. Una baja productividad significa bajos ingresos y tiene un impacto directo en la rentabilidad. VisionLink® Productivity le ayuda a medir, supervisar y gestionar sus activos para maximizar la productividad, dentro y fuera del lugar de trabajo.

VisionLink Productivity es una aplicación ampliable basada en la nube que recopila y resume los datos telemáticos de la máquina y de la obra de todos sus equipos, independientemente del fabricante.*

La plataforma proporciona a los usuarios información procesable, como el tiempo de inactividad, el consumo de combustible, la ubicación, el material movido y mucho más. Los datos se transmiten desde el dispositivo móvil Cat Product Link™ de a bordo a la plataforma web. Los usuarios pueden acceder a la información utilizando un smartphone, una tableta o un dispositivo de sobremesa.



USTED TIENE PREGUNTAS



VISIONLINK PRODUCTIVITY TIENE LAS RESPUESTAS

Tanto si es jefe de obra, capataz o propietario, tendrá preguntas sobre sus operaciones. VisionLink Productivity puede proporcionar respuestas sobre el progreso del trabajo dondequiera que esté, dentro y fuera de la obra.

- Recuento de ciclos
- Carga útil total
- Fecha del último informe
- Carga útil media
- Ciclo medio/hora
- Carga útil/hora
- Carga útil/combustible
- Distancia total
- Horas de tiempo de funcionamiento
- Horas de funcionamiento en vacío
- Combustible consumido

NOTA: Se requiere un plan de VisionLink® Productivity para cada activo. Las máquinas deben estar equipadas con Cat Payload para proporcionar datos de productividad más avanzados. La disponibilidad puede variar según la región y el modelo. No disponible para manipuladoras de materiales de cadenas. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

** La disponibilidad campos de datos puede variar según el fabricante del equipo.*

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

PSD91114 (09-2024)
(Global)

© 2024 Caterpillar. Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, 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 comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización. VisionLink es una marca comercial de Caterpillar Inc., registrada en Estados Unidos y en otros países.

www.cat.com www.caterpillar.com

