

374

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia neta - ISO 9249
Peso en orden de trabajo
Profundidad máxima de excavación

361 kW (484 hp)
73 900 kg (162 900 lb)
8570 mm (28,1 pies)



374

POTENCIA, DURABILIDAD Y VERSATILIDAD INCREÍBLES

No importa cuán duro sea el trabajo, la excavadora Cat® 374 está diseñada para hacerlo. Las tres modalidades de operación, Power, Smart y Eco, ayudan a los operadores a reducir el consumo de combustible y optimizar el desempeño. Creada para durar, la excavadora 374 es estructuralmente sólida con rodillos de cadena reforzados, plumas, brazos y bastidores superior e inferior. La tecnología a bordo simple y fácil de usar, como Cat Payload, Cat GRADE con 2D, Lift Assist, 2D E-Fence y reconocimiento de herramientas de trabajo, ayuda a aumentar la eficiencia y la seguridad en el lugar de trabajo. Las opciones de cabina Deluxe y estándar cuentan con comodidades ergonómicas agradables para el operador, como el panel de control frontal, el botón de encendido sin llave y un gran monitor de pantalla táctil con botón de disco selector.



DESEMPEÑO DE FUNCIONAMIENTO UNIFORME

El circuito hidrostático de rotación dedicado regenera la energía del freno de rotación y gestiona de forma independiente el flujo de aceite del cilindro para un desempeño operativo comprobado.

SEGUIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN

La tecnología Cat Payload integrada permite hacer un seguimiento de la producción desde una sola jornada hasta 30 días, realiza pesajes de carga sobre la marcha para cumplir con los objetivos del ciclo y evitar la sobrecarga o la carga insuficiente de los camiones.

MÁXIMA COMODIDAD

Las cabinas Deluxe y Premium están equipadas con asientos ajustables de diseño óptimo para un soporte saludable, control de climatización automática, puertos de carga USB, tecnología Bluetooth® y mucho almacenamiento en la cabina.*

*No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local para conocer la disponibilidad.

CARACTERÍSTICAS MÁS RECIENTES



Simplificación de la configuración de la máquina

- Con solo tocar y navegar por íconos intuitivos, la interfaz de usuario (IU) más reciente está orientada al operador, maximiza el tiempo de actividad y permite que los equipos trabajen sin demoras. Desde la reordenación de las listas de herramientas de trabajo hasta la creación de nuevas combinaciones de herramientas de trabajo según sea necesario, los operadores pueden configurar máquinas rápidamente y acceder fácilmente a la información.
- La interfaz permite a los operadores mantener la precisión y aprovechar al máximo cada segundo de su jornada de trabajo. Al añadir la posibilidad de introducir acopladores y accesorios en el sistema, la configuración de las combinaciones de herramientas de trabajo resulta muy eficiente, ya que se reduce considerablemente el tiempo de calibración. Además, elimina la necesidad de realizar nuevas mediciones al cambiar los accesorios de las herramientas Cat, y facilita que una sola persona pueda verificar y ajustar el desgaste del cucharón.

Cat GRADE® 3D Ready

- La opción Cat GRADE 3D Ready incluye todo el hardware que requiere el sistema GRADE con 3D, y viene instalado y probado de fábrica. Esta opción proporciona una trayectoria de actualización más sencilla para los clientes que desean añadir GRADE con 3D después de su compra inicial. Si desea activarla, comuníquese con su distribuidor Cat para adquirir las licencias de software 3D necesarias. Estas licencias se pueden instalar de forma remota o cargar manualmente en la máquina.

Cat Payload y Advanced Payload

- Con Cat Payload, los operadores pueden realizar pesajes en movimiento para alcanzar los objetivos de carga y evitar sobrecargas, cargas insuficientes o cargas incorrectas de materiales. Advanced Payload es una actualización del sistema que ofrece características y capacidades ampliadas, que incluyen etiquetas personalizadas, totales diarios y tickets electrónicos. Combine Payload con VisionLink® Productivity* para analizar lugares de trabajo y activos individuales para la gestión remota de objetivos de producción y métricas clave.

*Se requiere suscripción a VisionLink. La disponibilidad puede variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

Número de compilación: 07H

POTENCIA DE DESEMPEÑO



- Trabaje a una altura de 3000 m (9840 pies) sobre el nivel del mar sin que el motor reduzca su potencia.
- El circuito de giro hidrostático exclusivo tiene una bomba de giro bidireccional dedicada, motores de giro, bomba de carga y acumulador de carga. La bomba de giro suministra aceite al motor de giro; la bomba de carga y el acumulador de carga evitan la cavitación (burbujas de aire) y el sobrecalentamiento.
- El circuito permite la regeneración de la energía del freno de rotación y la gestión independiente del flujo de aceite del cilindro, lo que se traduce en una mayor eficiencia y un desempeño más suave y predecible cuando realiza múltiples tareas con la excavadora.
- Gracias a su potente par de giro, se adapta fácilmente a los cambios de impulso, a las irregularidades del terreno y a las conexiones de alto impacto constante, lo que permite a los operadores realizar su trabajo con rapidez y precisión.
- ¿Sabía que las placas deflectoras aumentan la relación resistencia-peso de una excavadora? Es por eso que Caterpillar incorpora las placas en áreas de alto esfuerzo como la pluma, el brazo y el bastidor. Reforzar la máquina sin aumentar significativamente el peso también proporciona años de rendimiento fiable, incluso en los entornos más duros.
- Las varillas del cilindro están reforzadas con anillos de desgaste adicionales para ayudar a reducir las fugas de aceite. La carrocería del coche tiene placas deflectoras gruesas para una larga vida útil. El eslabón grueso de la cadena tiene grandes juntas de perno para ayudar a mantener la retención del perno. Los rodillos de la cadena cuentan con un eje gran diámetro que ayudan a evitar flexiones y fugas de aceite, al mismo tiempo que aumentan la capacidad de carga de la 374, lo que se traduce en una producción más confiable.
- Las juntas engrasadas entre los pasadores de la cadena y los bujes reducen el ruido del desplazamiento y evitan la acumulación de escombros, lo que incrementa la vida útil del tren de rodaje.
- El protector de guía de la cadena central ayuda a mantener la excavadora alineada al desplazarse y trabajar en pendientes.
- La estructura inclinada del bastidor de la cadena evita la acumulación de barro y escombros, lo que ayuda a reducir el riesgo de daños en la cadena.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le permiten utilizar una amplia gama de accesorios Cat.
- Las puntas de cucharón Advansys™ aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Los cambios de las puntas se pueden llevar a cabo con una sencilla llave de tuercas en lugar de un martillo o una herramienta especial, lo que mejora la seguridad y el tiempo de actividad.
- Adapte la excavadora al tipo de trabajo con sus tres modalidades de operación: Power, Smart y ECO.
- La modalidad Smart permite ajustar automáticamente la potencia para obtener la mayor eficiencia del combustible: menos potencia al girar y más potencia para excavar.
- La modalidad mejorada de elevación pesada aumenta la presión del sistema para facilitar la manipulación y colocación de materiales pesados.
- El precalentamiento automático permite que el aceite hidráulico se caliente más rápido ante temperaturas frías y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- No deje que el clima le impida trabajar. Esta excavadora cuenta con capacidad de funcionamiento en temperaturas altas de hasta 52 °C (125 °F) y capacidad de arranque en frío estándar a -18 °C (-0,4 °F).
- El motor cumple los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de los EE. UU., Stage V de la Unión Europea, Stage V de Corea y Japón 2014 con un sistema de postratamiento que no requiere la intervención del operador ni tiempos de inactividad.

EFICIENCIA EXCEPCIONAL GRACIAS A LA TECNOLOGÍA

- La interfaz de usuario (IU) más reciente está orientada al operador y se ha diseñado para maximizar el tiempo de actividad, ya que permite reordenar de manera fácil las listas de herramientas de trabajo y crear rápidamente nuevas combinaciones. Además, elimina la necesidad de realizar nuevas mediciones al cambiar los accesorios de las herramientas Cat, y facilita que una sola persona pueda verificar y ajustar el desgaste del cucharón.
- Cat Lift Assist ayuda a evitar el vuelco de la máquina. Con alertas visuales y auditivas, los operadores sabrán si su carga está dentro de los límites del rango de trabajo seguro de la excavadora.
- Cat 2D E-Fence restringe el movimiento del varillaje delantero más allá de los límites preestablecidos definidos por el operador para el techo, el suelo, las paredes, la rotación y la cabina. Ayuda a los operadores a evitar peligros en el lugar de trabajo, como el tráfico, mantiene seguro al personal y le ayuda a ahorrar en reparaciones costosas, tiempos de inactividad del equipo y posibles multas en el lugar de trabajo.
- Cat Detect: el sistema de detección de personas de las excavadoras es un sistema de cámara de visión inteligente que alerta al operador cuando alguien ingresa a la zona de peligro de la máquina.*
- Cat GRADE con Assist ayuda a los operadores a mantener el nivel de trabajo de manera simple y sin esfuerzo con excavación semiautónoma. Los movimientos automatizados de la pluma, el brazo y el cucharón otorgan cortes más precisos con menos esfuerzo.
- Cat GRADE con 2D es un sistema de indicación para excavadoras que permite alcanzar más rápidamente la nivelación requerida.* Seleccione la profundidad y la pendiente objetivo y deje que el sistema GRADE con 2D lo oriente en tiempo real sobre la distancia por nivelar mediante los procesadores y sensores integrados.
- El sistema Cat GRADE con 3D para excavadoras les permite a los operadores nivelar con mayor rapidez, precisión y eficiencia, lo que mejora la productividad.* Incorpora la tecnología del sistema global de navegación por satélite (en inglés, GNSS) y la orientación de posicionamiento cinemático en tiempo real (en inglés, RTK) para optimizar el proceso de nivelación en diseños complejos, que son comunes en grandes proyectos comerciales y de infraestructura. Mediante este sistema, los operarios pueden trabajar con confianza, sin tener que hacer conjeturas, mientras realizan el corte y el llenado siguiendo especificaciones precisas.
- La opción Cat GRADE 3D Ready incluye todo el hardware que requiere el sistema GRADE con 3D, y viene instalado y probado de fábrica. La activación requiere la compra de licencias adicionales de software 3D. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
- Actualícese a nuestro GNSS de antena dual para lograr la máxima eficiencia en nivelación. El sistema le permite crear y editar diseños en el monitor de pantalla táctil mientras está trabajando, o enviar el diseño del plano a la excavadora para facilitar su trabajo. Además, obtiene beneficios adicionales de zonas de evitación, mapeo de corte y relleno, orientación por carriles y realidad aumentada junto con la capacidad de posicionamiento avanzada.
- Todos los sistemas Cat GRADE son compatibles con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica. ¿Ya ha invertido en infraestructura de GRADE? Puede instalar sistemas de nivelación de Trimble, Topcon y Leica en la máquina.
- Con Cat Payload, los operadores pueden realizar pesajes en movimiento para alcanzar los objetivos de carga y evitar sobrecargas, cargas insuficientes o cargas incorrectas de materiales.



- Advanced Payload es una actualización del sistema que ofrece características y capacidades ampliadas, que incluyen etiquetas personalizadas, totales diarios y tickets electrónicos. Combine Payload con VisionLink Productivity** para analizar sitios de trabajo y activos individuales para la administración remota de objetivos de producción y métricas clave.
- La capacitación del operador de Cat permite a los operadores de todos los niveles de experiencia mejorar su productividad y trabajar de manera más eficiente. Con consejos y datos a su alcance, los operadores pueden rastrear y optimizar su productividad en las tareas diarias del sitio de trabajo. Obtenga información basada en datos sobre los operadores y las operaciones al combinar el sistema de capacitación del operador con VisionLink Productivity.** Hay dos categorías de consejos de capacitación:
 - Consejos de eficiencia operativa: ayude a los operadores a mantenerse en lo más alto al identificar áreas en las que puede mejorar sus habilidades y eficiencia, como la técnica de excavación y los tiempos de inactividad.
 - Consejos sobre el estado de la máquina: algunas acciones son ineficientes y provocan el desgaste innecesario de la máquina y sus componentes. Aplicar los consejos sobre el estado de la máquina contribuye a alargar su vida útil, optimizar la técnica de excavación y minimizar el consumo innecesario de combustible.

* Es posible que el sistema no detecte al personal en determinadas circunstancias, como en caso de velocidades de giro rápidas, personas tumbadas o agachadas, o cuando las cámaras se vean afectadas por condiciones de poca luz (atardecer, amanecer, días nublados), inclemencias meteorológicas (nieve, lluvia, niebla) u otras condiciones similares. Para conocer las limitaciones de uso, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento.

** Se requiere suscripción a VisionLink®.

NOTA: Cat® Payload para excavadoras sin validez legal para el comercio. La disponibilidad puede variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

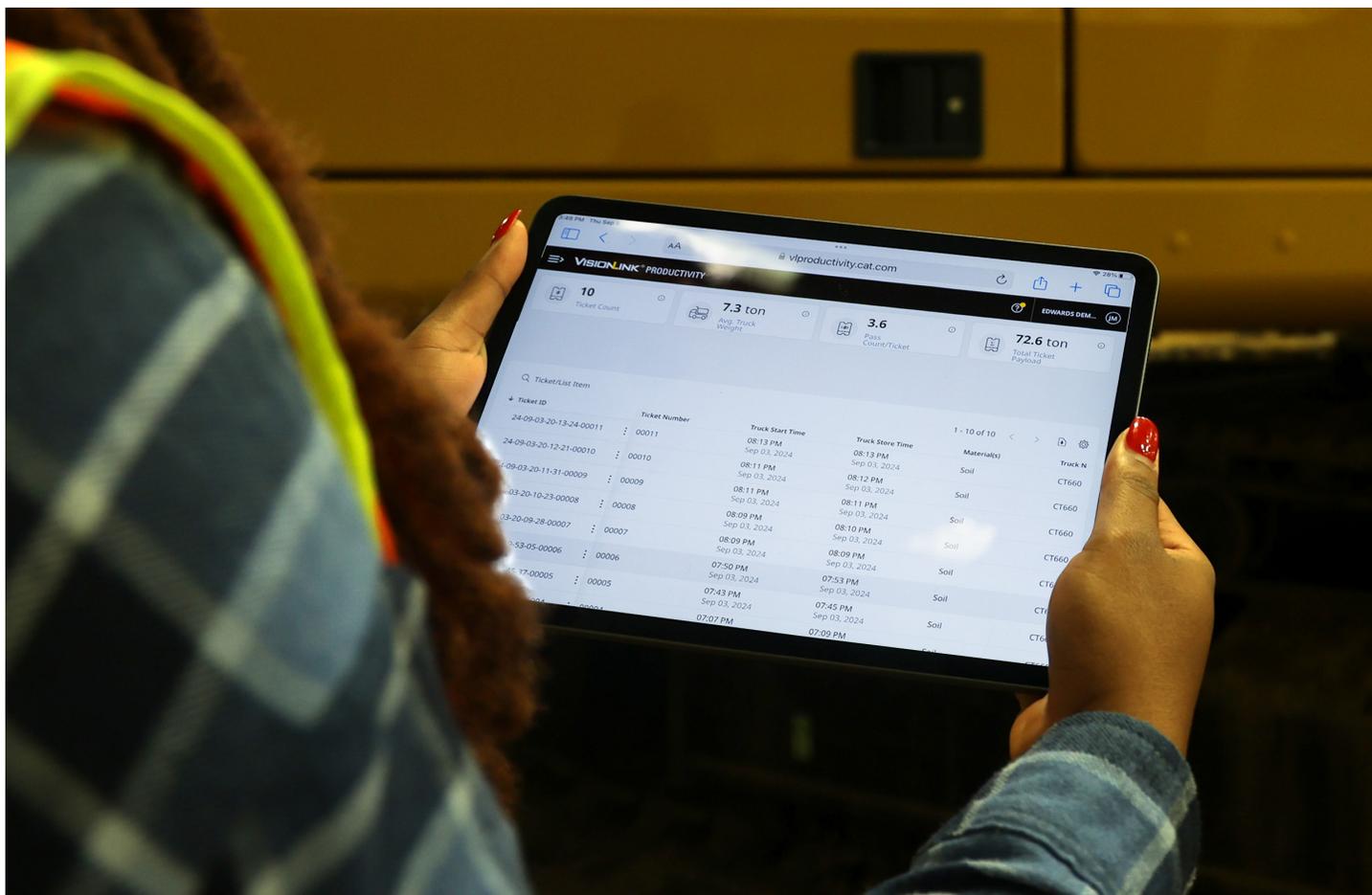
ELIMINE LA INCERTIDUMBRE AL ADMINISTRAR SU EQUIPO

- VisionLink proporciona una visión práctica de los datos de todos los activos, independientemente del tamaño de la flota o del fabricante de los equipos.* Acceda a los datos de los equipos desde su dispositivo móvil o de escritorio para maximizar el tiempo de actividad y optimizar los activos. Los tableros de instrumentos proporcionan información como horas, kilómetros, ubicación, tiempo en inactividad y utilización del combustible. Tome decisiones inteligentes que reduzcan los costos, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad y la prevención en el lugar de trabajo.
- VisionLink Productivity recopila y resume los datos telemáticos de la máquina y del lugar de trabajo de todos sus equipos, independientemente del fabricante.* Acceda a información práctica, como el tiempo de inactividad, el consumo de combustible, la ubicación, la carga útil, los recuentos de cargas, los ciclos totales y mucho más, para mejorar la eficiencia, la productividad y el uso de las máquinas. Acceda a los datos desde cualquier lugar mediante un dispositivo móvil, una tableta o una computadora de escritorio, dentro o fuera del lugar de trabajo.
- Cat Inspect es una aplicación móvil que le permite realizar fácilmente comprobaciones digitales de mantenimiento preventivo, inspecciones y recorridos diarios. Las inspecciones pueden integrarse fácilmente con otros sistemas de datos Cat, como VisionLink, para que pueda vigilar de cerca su flota.
- Solución remota de problemas de Cat es una aplicación móvil que les permite a los distribuidores Cat realizar pruebas de diagnóstico en las máquinas conectadas de forma remota para resolver problemas rápidamente y con menos tiempo de inactividad.
- Flash remoto de Cat es una aplicación móvil con la que se puede actualizar el software integrado sin la presencia de un técnico, lo que permite iniciar las actualizaciones cuando sea conveniente para aumentar la eficiencia operativa total.
- El localizador de accesorios Cat PL161 le permite rastrear los accesorios en todos los sitios de trabajo, reducir la cantidad de accesorios perdidos y planificar su mantenimiento y reemplazo. La función de reconocimiento de herramientas** ajusta automáticamente la configuración de la máquina según la herramienta seleccionada.
- El control remoto Cat COMMAND permite a los operadores de los equipos trabajar de forma segura fuera de la máquina cuando trabajan en entornos peligrosos. COMMAND ofrece la posibilidad de elegir entre consolas portátiles* (con línea de visión) o estaciones virtuales de larga distancia (sin línea de visión). La profunda integración con los sistemas de la máquina permite aumentar la eficiencia y la productividad al mantener el uso de las funciones de la tecnología de la cabina*** (GRADE, Payload, Assist, etc.).

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

** Características de reconocimiento disponibles en modelos de excavadoras seleccionados. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

*** No todas las funciones tecnológicas están disponibles en la consola COMMAND y varían según el modelo. Consulte a su distribuidor Cat si desea obtener más información.



MANTENIMIENTO FÁCIL Y ECONÓMICO



- Los intervalos de servicio extendidos y sincronizados de la 374 y la capacidad reducida de aceite hidráulico le ayudan a ahorrar tiempo y dinero.
- La excavadora está preparada para lubricación automática con puntos de montaje incorporados; un kit de modificación de lubricación automática disponible proporciona tornillería adicional para montar una bomba de grasa y protectores de línea; todo para realizar el trabajo de lubricación de forma más segura, limpia y sin problemas.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El sistema integrado de gestión del estado del vehículo avisa al operador con una guía de servicio paso a paso y las piezas necesarias para evitar tiempos de inactividad innecesarios.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina.
- Los filtros de combustible y de aceite del motor son accesibles desde la plataforma superior y están sincronizados para cambiarse cada 1000 horas.
- El filtro de aceite hidráulico más reciente brinda un rendimiento de filtración de alta calidad y cuenta con válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro, y el intervalo de reemplazo extendido de 3000 horas ofrece eficiencia y comodidad.
- Los orificios para muestreo programado de aceite (S-O-SSM) tienen intervalos extendidos y están a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite la extracción rápida y sencilla de las muestras para el análisis de fluido.
- El uso de aceite y filtros originales de Cat y la vigilancia habitual de S-O-S ampliará el intervalo de servicio actual, lo que le brinda más tiempo de actividad.
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia tiene una función de marcha atrás automática programable para mantener los núcleos libres de escombros, lo que elimina la necesidad de interacción por parte del operador.
- El filtro de admisión de aire avanzado con prefiltrador tiene una alta capacidad de retención de polvo.
- Los últimos filtros de aire del motor con un prefiltrador integrado superan la vida útil de los filtros de aire de sello radial.

MÁXIMA COMODIDAD DEL OPERADOR

- Los sitios donde trabajan las excavadoras suelen ser accidentados y desafiantes. Por eso es importante que la cabina de la 374 proteja al operador tanto como sea posible de la fatiga, los esfuerzos, los sonidos y las temperaturas del trabajo.
- La comodidad y la eficiencia del movimiento hacen que los operadores se mantengan productivos y alerta durante toda la jornada de trabajo. El asiento estándar es amplio y ajustable de acuerdo al tamaño de prácticamente cualquier operador.
- La consola izquierda abatible facilita la entrada y salida del asiento.
- Las dos opciones de cabina, Deluxe y Premium, le permiten elegir el grado de comodidad que necesita.
- El paquete de cabina Deluxe incluye un asiento con suspensión neumática y calefacción; el asiento Premium cuenta con calefacción y enfriamiento.
- La cabina está insonorizada y sellada.
- Los soportes viscosos avanzados reducen la vibración de la cabina.
- La excavadora se opera con comodidad mediante los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- El monitor de pantalla táctil facilita el acceso a información y configuraciones críticas. Las teclas de acceso directo facilitan el uso, y dos de ellas están destinadas al entretenimiento, la calefacción y el aire acondicionado. También hay una tecla de acceso directo para las aplicaciones y funciones que puede configurar.
- El control de climatización automático estándar lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Las características de comodidad incluyen radio integrada Bluetooth®, puertos USB de carga y conectividad telefónica, tomas de corriente de 12 V CC y un puerto AUX.
- El soporte para tazas y botellas es de fácil acceso y los espacios de almacenamiento están convenientemente ubicados en toda la cabina.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y debajo del asiento, en la parte superior y en las consolas.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer las ofertas específicas disponibles en su región, contacte a su distribuidor Cat local.



VOLVER A CASA SANOS Y SALVOS CADA DÍA



- Mantenga su excavadora segura con la id. del operador. Use su código PIN en el monitor para habilitar el botón de encendido.
- Mejore la seguridad del operador al agregar Cat COMMAND a su flota. El sistema de control remoto lo mantiene a una distancia segura de los posibles peligros. El kit sin línea de visión cuenta con una radio Wi-Fi, cámaras y un micrófono para funcionar en cualquier lugar.
- El sistema E-Fence 2D estándar viene integrado de fábrica, lo que evita que la excavadora se mueva fuera de los puntos definidos por el operador; el sistema funciona con combinaciones de pulgar y cucharón, martillo, garfio y accesorios de garfio tipo almeja.
- El indicador de dirección de desplazamiento ayuda al operador a saber de qué manera activar los niveles de desplazamiento.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor cuando está encendido y apaga la máquina.
- El diseño de la plataforma de servicio del lado derecho permite un acceso rápido, fácil y seguro a la plataforma de servicio superior; los escalones cuentan con superficies estriadas y una placa antideslizante para evitar resbalones.
- Los pasamanos cumplen con los requisitos de la norma ISO 2867.
- Lift Assist ayuda a evitar vuelcos al notificarle si la carga se encuentra dentro de los límites de trabajo seguro de la excavadora.
- Disfrute de gran visibilidad en la zanja en ambas direcciones y hacia atrás, con la ayuda de pilares de cabina más pequeños, ventanas más grandes y el diseño plano de la cubierta del motor.
- Mejore la seguridad en el lugar de trabajo. Añada una alarma de giro para advertir a las personas cuando la máquina se mueva de la zanja al área de acopio.
- Las cámaras traseras y del lado derecho se ofrecen de forma estándar. Actualice a visibilidad en 360° y podrá ver fácilmente los objetos y el personal que esté cerca de la excavadora en un solo vistazo.
- Con el paquete de iluminación premium de 360° y sus luces de 1800 lúmenes en el chasis, la cabina, la pluma, los laterales y la parte trasera, podrá ver todo alrededor de la máquina.

FUNCIONAMIENTO INTUITIVO Y FACILITADO



- La 374 utiliza un botón de encendido del motor sin llaves. Esto agrega seguridad a la máquina; utiliza códigos de id. del operador para limitar y rastrear el acceso a la máquina. Los códigos pueden ingresarse de forma manual, mediante un llavero opcional Bluetooth.
- La mayoría de los ajustes de la máquina se pueden controlar a través del monitor de pantalla táctil de alta resolución. Está disponible en varios idiomas y es fácil de alcanzar desde el asiento; sin necesidad de girar ni voltear.
- Los modelos Cat GRADE y Cat GRADE con 3D disponen de un segundo monitor de 254 mm (10 pulg).
- Facilite la operación con solo tocar un botón de la palanca universal. La función de la palanca universal puede ajustarse por medio del monitor. El patrón de la palanca universal, así como su respuesta, se pueden configurar para adaptarse a las preferencias del operador. Todas las preferencias se pueden guardar con la id. del operador y se activan al iniciar sesión.
- Facilite el movimiento de la excavadora con la función Stick Steer de Cat. Con solo presionar un botón, puede desplazarse y girar con una mano, sin necesidad de usar ambas manos o los pies en palancas o pedales.
- También puede añadir un relé auxiliar para encender o apagar una radio de banda ciudadana, una luz de baliza u otro accesorio para no tener que quitar las manos de la palanca universal.
- Puede programar hasta cuatro desplazamientos de profundidad e inclinación para alcanzar fácilmente la pendiente sin necesidad de un verificador de pendientes, lo que permitirá ahorrar tiempo y aumentar la seguridad en el lugar de trabajo.
- El sistema de capacitación del operador funciona en la cabina y reconoce oportunidades específicas para que los operadores sean más productivos y eviten el desgaste innecesario de la máquina.
- ¿No está seguro de qué hace una función o de cómo realizar el mantenimiento de la excavadora? Tenga siempre el manual del operador al alcance de la mano en el monitor táctil.
- Utilice el código QR que aparece en el monitor para obtener más información sobre las características de la máquina y de las tecnologías mediante un conjunto de videos explicativos.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer las ofertas específicas disponibles en su región, contacte a su distribuidor Cat local.

- El motor CAT C15 cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de los EE. UU., Stage V de la Unión Europea, Stage V de Corea y Japón 2014.
- Los motores diésel de Cat deben utilizar combustible diésel ultra bajo en azufre (en inglés, ULSD), con 15 ppm de azufre o menos, o ULSD mezclado con combustibles de menor intensidad de carbono** en las siguientes proporciones: 20 % de biodiésel o éster metílico de ácidos grasos (en inglés, FAME)* o 100 % de combustibles diésel renovables, aceite vegetal hidrotratado (HVO) y de gas a líquido (GTL). Consulte las pautas para una aplicación exitosa. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.
- Vale la pena invertir en capacitar a los operadores. Esto repercute positivamente en los balances, ya que maximiza la productividad, evita tiempos de inactividad costosos y resguarda la seguridad de los lugares de trabajo. De esta manera, se mejora la eficiencia del combustible y se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Las tecnologías de Cat GRADE combinan una guía avanzada con el control automatizado optativo de las máquinas, lo que permite alcanzar los objetivos de nivelación a la vez que reduce el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero. Esto mejora la eficiencia, la productividad de los lugares de trabajo y la precisión.
- El control automático de velocidad del motor ayuda a reducir el consumo innecesario de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero al permitir que el motor pase automáticamente a la modalidad inactiva cuando la máquina no está en funcionamiento.
- Con Cat Payload para excavadoras, se pueden realizar pesajes de materiales en movimiento. Esto reduce el consumo de combustible al mejorar la eficiencia de carga, aumentar la productividad de los lugares de trabajo y eliminar los viajes a la báscula.
- Cat 2D E-Fence mantiene el varillaje delantero dentro de un área de trabajo predefinida para evitar peligros como el tráfico, lo que no solo ayuda a mantener la seguridad del personal, sino que además evita la necesidad de reparaciones, tiempos de inactividad y costosas multas en el lugar de trabajo.
- Los intervalos de mantenimiento ampliados ayudan a reducir el tiempo de inactividad y disminuyen la cantidad de fluidos y filtros reemplazados a lo largo de la vida útil de la máquina.
- Cat VisionLink muestra las emisiones de CO₂ de los activos monitoreados, calculadas por tipo de combustible según el consumo durante el tiempo de funcionamiento diario para el rango de fechas seleccionado.
- La función Flash remoto de Cat reduce al mínimo el tiempo de inactividad al tiempo que mantiene el activo en funcionamiento con la máxima eficiencia. El distribuidor Cat envía alertas virtuales sobre actualizaciones de la máquina, que pueden implementarse sin necesidad de que un técnico acuda al sitio.
- La solución remota de problemas de Cat contribuye a reducir el tiempo de mantenimiento y permite que su máquina funcione con la máxima eficiencia al posibilitar que su distribuidor Cat pruebe virtualmente la máquina mientras trabaja. Una vez identificado el problema, un técnico puede solucionarlo en el primer intento, y así optimizar el tiempo y reducir los costos.

* Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden utilizar mezclas superiores, hasta el 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

** Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.



MEJORE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS CON LOS ACCESORIOS CAT®

Puede mejorar fácilmente el rendimiento de su máquina al utilizar cualquiera de los accesorios Cat. Cada accesorio Cat está diseñado para adaptarse al peso y a la potencia de las excavadoras Cat para lograr un mejor rendimiento, seguridad y estabilidad.

CUCHARONES



MARTILLOS HIDRÁULICOS



PREVENGA EL DESGASTE DEL MARTILLO

Proteja su martillo del trabajo excesivo. La detención automática del martillo le advierte después de 15 segundos de golpes continuos y luego se apaga automáticamente después de 30 segundos a fin de evitar el desgaste del accesorio y de la excavadora.

ACOPLADORES RÁPIDOS



MULTIPROCESADORES



CIZALLAS



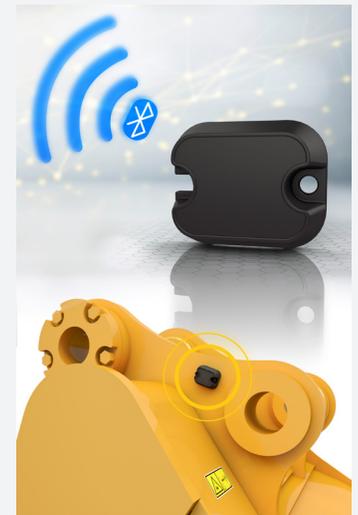
MÁS QUE MÁQUINAS

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que la máquina. También recibe el soporte de una red de distribuidores de primer nivel, que cuenta con el respaldo de una variedad de soluciones, tecnologías y herramientas flexibles, y mucho más. Recibe un soporte que se basa en su éxito.

- Acuerdos de valor del cliente (CVA)
- Servicio de ahorro de costos y opciones de reparación
- Piezas de calidad y componentes de precisión
- Soluciones financieras
- Equipo usado y de alquiler

LOCALIZACIÓN DE LOS ACCESORIOS SIMPLIFICADA

El localizador de accesorios Cat PL161 es un dispositivo Bluetooth que permite encontrar sus accesorios y otros equipos de manera rápida y fácil. El lector de Bluetooth integrado en la excavadora o la aplicación Cat de su teléfono ubicarán el dispositivo automáticamente.



Ahorre más tiempo y energía con la función de reconocimiento de herramientas disponible. Un simple movimiento de la herramienta acoplada confirma su identidad; también se asegura que todas las configuraciones de los accesorios sean correctas para que pueda ponerse a trabajar de manera rápida y eficiente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor

Potencia neta - ISO 9249	361 kW	484 hp
Potencia neta - ISO 9249 (DIN)	491 hp (métrico)	
Modelo del motor	Cat® C15	
Potencia del motor - ISO 14396	362 kW	485 hp
Potencia del motor - ISO 14396 (DIN)	492 hp (métrico)	
Perforación	137 mm	5,4 pulg
Carrera	171 mm	6,7 pulg
Cilindrada	15,2 L	928 pulg ³
Capacidad de biodiésel	Hasta B20 ¹	
Emisiones	Cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de los EE. UU., Stage V de la Unión Europea, Stage V de Corea y Japón 2014.	

La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador, con la velocidad nominal del motor a 1700 rpm. La potencia anunciada se prueba según la norma especificada vigente en el momento de la fabricación.

¹Los motores diésel de Cat deben utilizar combustible diésel ultra bajo en azufre (en inglés, ULSD), con 15 ppm de azufre o menos, o ULSD mezclado con combustibles de menor intensidad de carbono** en las siguientes proporciones: 20 % de biodiésel o éster metílico de ácidos grasos (FAME)* o 100 % de combustibles diésel renovables, aceite vegetal hidrogenado (HVO) y de gas a líquido (GTL). Consulte las pautas para una aplicación exitosa. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden utilizar mezclas superiores, hasta el 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

**Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

Sistema hidráulico

Sistema principal - Flujo máximo - Implemento	896 L/min	237 gal/min
Presión máxima - Equipo	37 000 kPa	5366 psi
Presión máxima - Equipo - Modalidad de levantamiento	38 000 kPa	5511 psi
Presión máxima - Desplazamiento	35 000 kPa	5076 psi
Presión máxima - Giro	35 000 kPa	5076 psi

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	6,34 rpm	
Par de giro máximo	298 kN-m	220 000 lbf-pie

Pesos

Peso en orden de trabajo	73 900 kg	162 900 lb
--------------------------	-----------	------------

Tren de rodaje largo de ancho variable, pluma de alcance, brazo R4,67VB (15'4"), cucharón SD de 3,3 m³ (4,32 yardas³), zapatas de doble garra HD de 900 mm (35") y contrapeso de tipo remoción.

Capacidades de servicio de reabastecimiento

Capacidad del tanque de combustible	920 L	243 gal
Sistema de enfriamiento	71 L	19 gal
Aceite del motor	62 L	16 gal
Mando de giro	20 L	5 gal
Mando final (cada uno)	32 L	9 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	620 L	164 gal
Tanque hidráulico	326 L	86 gal
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	80 L	21 gal

Dimensiones

Pluma	Alcance de 7,8 m (25'7")	
Brazo	R3,6 m (11'10")	
Cucharón	SD 3,3 m ³ (4,32 yardas ³)	
Altura de embarque - Parte superior de la cabina	3559 mm	11,8 pies
Altura del pasamanos	3982 mm	13 pies
Longitud de embarque	13 652 mm	44,9 pies
Radio de giro de la cola	4171 mm	13,8 pies
Espacio libre del contrapeso	1494 mm	4,1 pies
Espacio libre sobre el suelo	782 mm	2,6 pies
Longitud de la cadena	5873 mm	19,3 pies
Longitud de la cadena hasta el centro de los rodillos	4705 mm	15,5 pies
Entrevía	3410 mm	11,2 pies
Ancho de transporte	3400 mm	11,1 pies

Tren de rodaje de entrevía extendida con zapatas de 650 mm (26"); tren de rodaje de ancho de transporte retraído con zapatas de 650 mm (26") y sin escalones.

Fuerzas y rangos de trabajo

Pluma	Alcance de 7,8 m (25'7")	
Brazo	R3,6 m (11'10")	
Cucharón	SD 3,3 m ³ (4,32 yardas ³)	
Profundidad máxima de excavación	8570 mm	28,1 pies
Alcance máximo a nivel del suelo	13 160 mm	43,2 pies
Altura máxima de corte	12 550 mm	41,2 pies
Altura máxima de carga	8430 mm	27,7 pies
Altura mínima de carga	3310 mm	10,1 pies
Profundidad máxima de corte para fondo nivelado de 2440 mm (8 pies)	8440 mm	27,8 pies
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	6910 mm	22,8 pies
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	358 kN	80 550 lbf-pie
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	295 kN	66 390 lbf-pie

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,00 kg (2,2 lb) de refrigerante, equivalente a 1,430 toneladas métricas de CO₂ (1,576 toneladas).

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

NOTA: El equipamiento estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Optativo
CABINA		
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")	✓	
Asiento con calefacción y suspensión neumáticamente ajustable (solo Deluxe)	✓	
Asiento con calefacción y enfriamiento con suspensión ajustable automáticamente (solo Premium)	✓	
Cabina insonorizada con soportes viscosos	✓	
Aire acondicionado automático de dos niveles	✓	
Disco selector y teclas de acceso directo para controlar el monitor	✓	
Control del motor con botón de encendido sin llave	✓	
Consola con ajuste continuo de altura, sin herramientas	✓	
Consola izquierda abatible	✓	
Cinturón de seguridad naranja de 51 mm (2")	✓	
Radio con Bluetooth integrado (incluye USB, puerto auxiliar y micrófono)	✓	
2 x12 V Tomacorrientes de CC	✓	
Almacenamiento de documentos	✓	
Red de almacenamiento en cabecera trasera y red de almacenamiento de loncheras	✓	
Soporte para bebidas y botellas	✓	
Ventana frontal de dos piezas con posibilidad de apertura	✓	
Limpiaparabrisas superior radial con lavador	✓	
Limpiaparabrisas paralelo con arandela (solo Premium)	✓	
Tragaluz de policarbonato con posibilidad de apertura (solo Premium)	✓	
Luces LED en el techo	✓	
Luz de bienvenida en el piso	✓	
Persiana delantera de protección solar	✓	
Protector solar trasero de rodillos (estándar de Premium)	✓	
Ventana de salida de emergencia trasera	✓	
Alfombrilla lavable	✓	
Baliza integrada	✓	
Función Stick Steer de Cat		✓
Relé auxiliar		✓
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución adicional para Cat GRADE Advanced 2D y 3D		✓
Persiana trasera de protección solar (Deluxe)		✓
Limpiaparabrisas radial inferior		✓
Palanca universal con control deslizante horizontal		✓
Pedal eléctrico derecho e izquierdo para controlar las herramientas		✓
Kit de doble salida para la ventana trasera		✓
Parabrisas delantero de vidrio laminado (cristal P5A, regulación de demolición de la UE)		✓
Resguardos de protección para el operador/cabina (OPG) (no compatible con cubierta de luz de cabina y protector de lluvia)		✓
Rejilla protectora delantera completa (no compatible con cubierta de luz de cabina y protector de lluvia)		✓
Rejilla protectora, mitad inferior delantera		✓
Protector de lluvia para parabrisas delantero más cubierta de luz de cabina		✓
Protector completo contra vandalismo		✓

	Estándar	Optativo
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Tren de rodaje largo de ancho variable	✓	
Protector de rotación	✓	
Cadena lubricada con grasa	✓	
Protector HD para el motor de desplazamiento	✓	
Contrapeso estándar	✓	
Protector inferior HD	✓	
Protectores de guía de cadena segmentados de tres piezas		✓
Protectores de guía de cadena segmentados de dos piezas		✓
Contrapeso con dispositivo de extracción		✓
Zapatas de cadena de garra doble HD de 650 mm (26")		✓
Zapatas de cadena de garra doble HD de 750 mm (30")		✓
Zapatas de cadena de garra doble HD de 900 mm (35")		✓
PLUMAS Y BRAZOS		
Pluma para excavación de gran volumen 7,0 m (23')		✓
Pluma de alcance de 7,8 m (25'7")		✓
Brazo para excavación de gran volumen de 2,57 m (8'5")		✓
Brazo de alcance de 2,84 m (9'4")		✓
Brazo para excavación de gran volumen de 3,0 m (9'10")		✓
Brazo de alcance de 3,6 m (11'10")		✓
Brazo de alcance de 4,15 m (15'4")		✓
Brazo de alcance de 4,67 m (15'4")		✓
Varillaje del cucharón, familia VB con cáncamo de elevación, Cat GRADE		✓
Varillaje del cucharón, familia VB sin cáncamo de elevación, Cat GRADE		✓
Varillaje del cucharón, familia WB con cáncamo de elevación, Cat GRADE		✓
Varillaje del cucharón, familia WB sin cáncamo de elevación, Cat GRADE		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Baterías sin mantenimiento de 1400 CCA (x2)	✓	
Interruptor centralizado de desconexión general	✓	
Luz del chasis	✓	
Luces exteriores (integradas dentro de la caja de almacenamiento)	✓	
Luces envolventes LED premium de 1800 lúmenes		✓
Luces de la pluma y la cabina		✓
MOTOR		
Tres modalidades a escoger: Energía, Smart y Eco	✓	
Control automático de velocidad del motor	✓	
Capacidad de funcionamiento a altitudes de hasta 4500 m (14 760 pies)	✓	
Capacidad de enfriamiento en ambiente de alta temperatura 52 °C (126 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío para -18 °C (-0,4 °F)	✓	
Ventilador inverso hidráulico	✓	
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓	
Tres sistemas de enfriamiento verticales en paralelo	✓	
Alternador de 95 amp	✓	
Capacidad de arranque en frío a -32 °C (-25 °F)		✓
Calentadores de bloque de arranque en frío		✓

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

NOTA: El equipamiento estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Optativo
TECNOLOGÍA CAT		
Administración de equipos Cat:		
VisionLink® ¹	✓	
VisionLink Productivity ²		✓
Flash remoto de Cat	✓	
Solución remota de problemas de Cat	✓	
Reconocimiento y seguimiento de herramientas (PL161)	✓	
Capacitación del operador ³		✓
Cat GRADE:		
Cat GRADE con 2D	✓	
Cat GRADE con 2D y la opción de preinstalación para accesorios (en inglés, ARO)		✓
Receptor láser		✓
Cat GRADE con 3D (GNSS simple o dual)		✓
Compatible con sistemas GRADE con 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓	
Cat GRADE 3D Ready		✓
Conectividad Cat GRADE ²		✓
Cat Assist:		
GRADE Assist	✓	
Boom Assist	✓	
Bucket Assist	✓	
Swing Assist	✓	
Lift Assist	✓	
Cat Payload:		
Pesaje sobre la marcha	✓	
Calibración semiautomática	✓	
Información de carga útil/ciclo	✓	
Informes administrativos de VisionLink Productivity ²		✓
Cat Advanced Payload:		
Totales diarios		✓
Listas personalizadas		✓
Objetivo de peso inteligente		✓
Integración de tickets electrónicos ²		✓
Otro:		
Integración del rotador de inclinación Cat (TRS)		✓

¹Ofrece datos telemáticos esenciales para administrar el estado del equipo, obtener información sobre mantenimiento y supervisión de las condiciones. Existen otros planes disponibles para presentar informes de datos más completos. Consulte a su distribuidor Cat si desea obtener más información.

²Se requiere suscripción a VisionLink. Consulte a su distribuidor Cat si desea obtener más información.

³Se requiere suscripción a VisionLink para acceder a los informes administrativos. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Optativo
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Sistema integrado de gestión del estado del vehículo	✓	
Lubricación automática lista	✓	
Filtros de aceite y combustible del motor agrupados en un mismo lugar	✓	
orificios S-O-S	✓	
Preparada para mantenimiento QuickEvac	✓	
Bomba de abastecimiento de combustible eléctrica con apagado automático		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Circuito de regeneración de pluma y brazo	✓	
Válvula de control principal electrónica	✓	
Circuito de giro dedicado de bucle cerrado	✓	
Levantamiento pesado automático	✓	
Pre calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Freno de estacionamiento de la rotación automático	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
Desplazamiento de dos velocidades	✓	
Capacidad de aceite biohidráulico	✓	
Vigilancia de eficiencia hidráulica		✓
Control avanzado de herramientas		✓
Circuito auxiliar de presión media		✓
Circuito de acoplador rápido		✓
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Sistema de seguridad Caterpillar One Key	✓	
Caja de almacenamiento o de herramientas externas con cierre	✓	
Bloqueos de puerta, combustible y tanque hidráulico	✓	
Interruptor de desconexión con bloqueo	✓	
Plataforma de servicio con plancha antideslizante y pernos ocultos	✓	
Pasamanos y asidero al lado derecho (cumple con la norma ISO 2867:2011)	✓	
Paquete de espejos de visibilidad	✓	
Bocina de señalización o advertencia	✓	
Botón secundario de apagado de motor a nivel del suelo	✓	
Cámaras de visión trasera y lateral derecha	✓	
Pasarela	✓	
Alarma de desplazamiento (solo para América del Norte)	✓	
Sistema delimitador 2D E-Fence (evitación con E-ceiling, E-floor, E-swing, E-wall, E-cab)	✓	
Detención automática del martillo	✓	
Alarma de desplazamiento		✓
Alarma de giro		✓
Visibilidad en 360°		✓
Válvula de retención de bajada de la pluma		✓
Válvula de retención de bajada del brazo		✓
Iluminación de inspección		✓
Pasarela abatible		✓
Llavero transmisor Bluetooth		✓
Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3")		✓

Visite la página web www.cat.com para obtener información más completa sobre los productos CAT, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales.

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

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

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas destacadas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, SmartBoom, S·O·S, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de los productos que se presentan aquí, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.
www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ4376-00 (12-2024)
Número de compilación: 07H
(Australia-Nueva Zelanda, Chile,
Colombia, Europa,
América del Norte,
Corea del Sur, Turquía)

