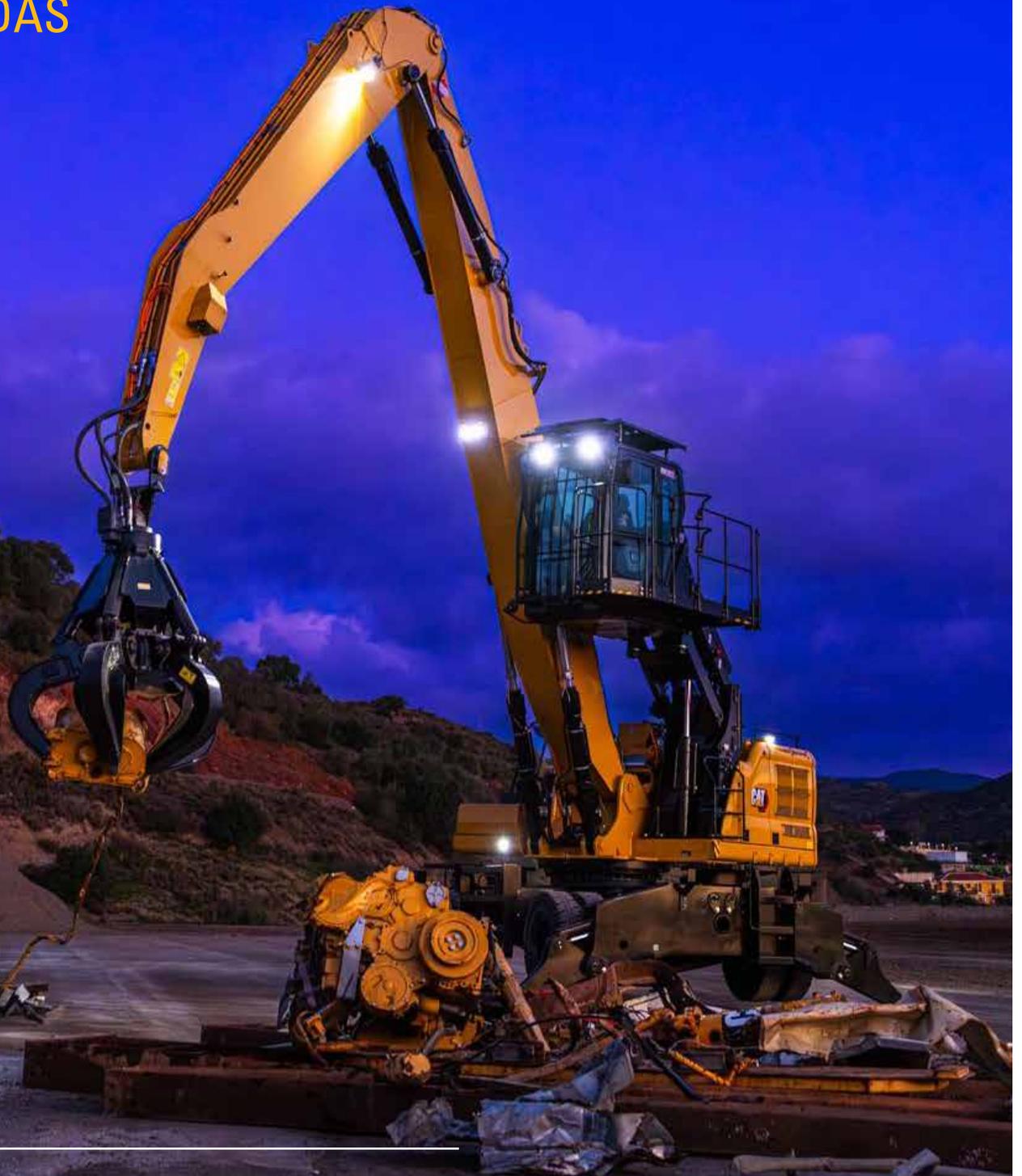


MH3032

MANIPULADOR DE MATERIALES
DE RUEDAS



Modelo de motor
Peso en orden de trabajo
Alcance máximo

Cat® C7.1
35.400 kg (78.050 lb)
14.080 mm (46,2')



MH3032

MANIPULADOR DE MATERIALES DE RUEDAS

El modelo Cat® MH3032 es una solución versátil y productiva en la clase de tamaño de 30 mT (66.139 lb). Las opciones de brazo derecho con la punta caída, junto con un generador opcional, ayudan a expandir la versatilidad en las aplicaciones de chatarra, desperdicios y reciclaje. El modelo MH3032 ayuda a maximizar el rendimiento con sus opciones de configuración y tecnología para obtener una producción óptima.



ALTO RENDIMIENTO

Se ofrece un largo alcance que le ayuda a mover más material sin reposicionar la máquina. La compatibilidad con un garfio largo le permite mover más material de una vez.

VERSATILIDAD INIGUALABLE

Las opciones de brazo recto y punta caída, junto con un generador optativo de 20 kW (26,8 hp) para operación magnética ayudan a ampliar la versatilidad del MH3032.

COMODIDAD ERGONÓMICA

Un elevador de cabina hidráulico con amortiguación le ayuda a obtener comodidad y una alta visibilidad del sitio de trabajo al operador. Los múltiples puntos de acceso a la máquina ayudan a mejorar la seguridad y la facilidad de acceso.

CARACTERÍSTICAS MÁS RECIENTES



Simplificación de la configuración de la máquina

- Con solo unos clics y al navegar por íconos fáciles de usar, la última interfaz de usuario (UI, User Interface) orientada al operador maximiza el tiempo de actividad y permite que los equipos comiencen a trabajar sin demora. Desde reorganizar las listas de herramientas hasta crear nuevas combinaciones de herramientas según sea necesario, los operadores pueden configurar rápidamente las máquinas y acceder fácilmente a la información.
- La interfaz permite a los operadores mantener la precisión y aprovechar su jornada de trabajo al máximo. La capacidad de incorporar acopladores y accesorios al sistema hace que configurar las combinaciones de herramientas sea muy eficiente, ya que reduce significativamente el tiempo de calibración. Además, elimina la necesidad de volver a realizar mediciones cuando se cambian los accesorios de las herramientas Cat® y permite que una sola persona pueda revisar y ajustar el desgaste del cucharón con facilidad.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su región. Número de fabricación: 07E

ALTO RENDIMIENTO

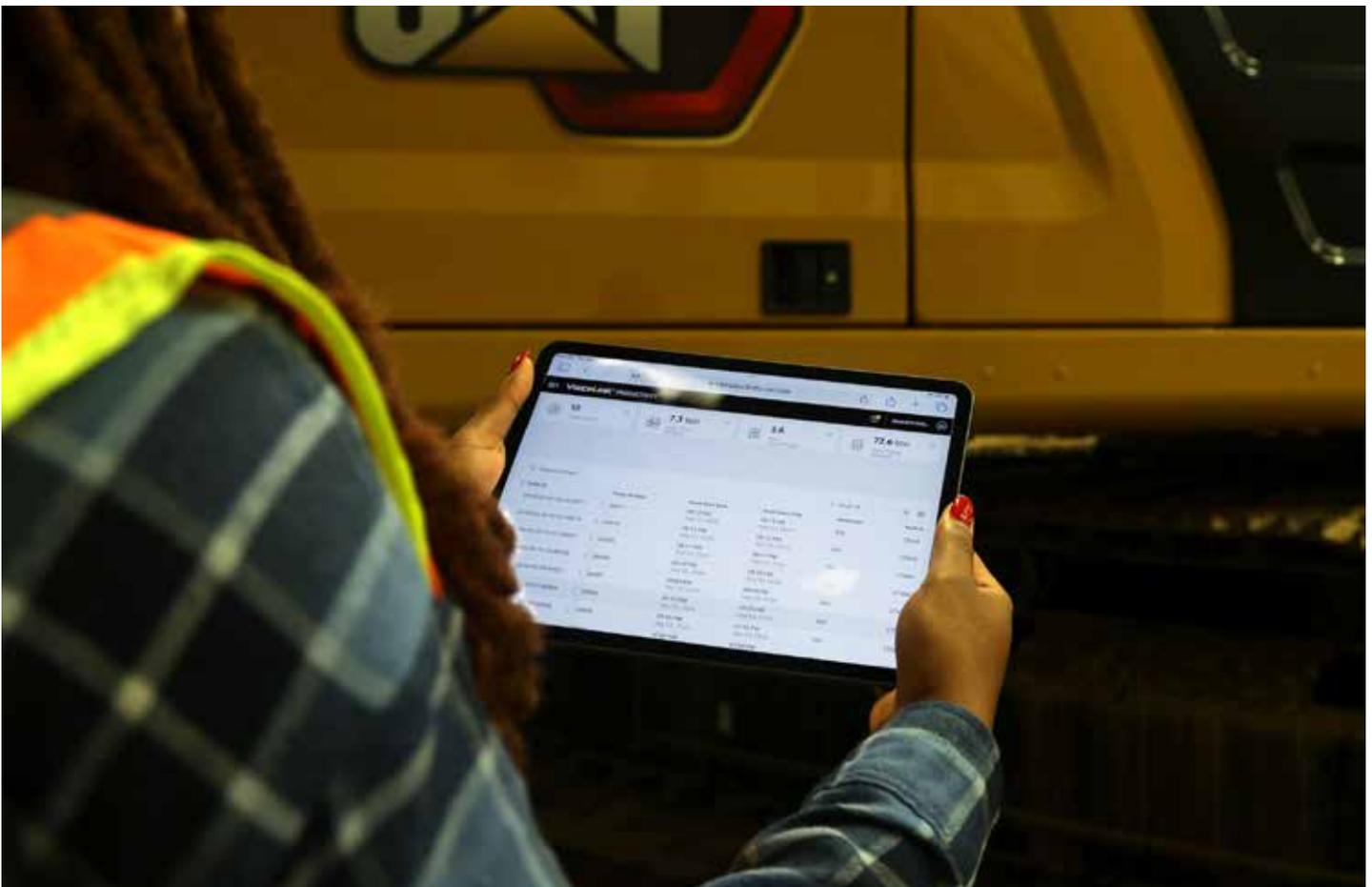


- El Motor C7.1 puede funcionar con biodiésel hasta B20 y cumple normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
- Adapte la máquina a diferentes trabajos con tres modalidades de potencia: potencia, inteligente y ECO. La modalidad inteligente adapta automáticamente la potencia del motor e hidráulica a las condiciones de trabajo, lo que ayuda a ofrecer la máxima potencia o reducirla para ahorrar combustible.
- El sistema electrohidráulico avanzado ayuda a ofrecer un equilibrio perfecto entre potencia y eficiencia, junto con el control que necesita.
- El SmartBoom™ disponible permite que la pluma se mueva libremente hacia arriba y hacia abajo sin flujos de la bomba. De esta manera, los operadores pueden concentrarse en el funcionamiento del brazo y el cucharón.
- La prioridad de la válvula ayuda a poner la presión hidráulica y el flujo donde los necesita.
- Programe y guarde su modalidad de potencia y configuración de la palanca universal preferidas con el ID de operador. La máquina recordará automáticamente sus preferencias.

ELIMINE LAS CONJETURAS DE LA GESTIÓN DE SU MÁQUINA

- Con la tecnología Cat Payload optativa, logre objetivos de carga precisos para mejorar su eficiencia operativa. Recoja una carga de material – con una combinación de cucharón y tenaza o accesorios de garfio o tipo almeja – y obtenga una estimación de peso en tiempo real sin mayor esfuerzo.
- Combine Payload con VisionLink® y gestione los objetivos de producción de manera remota.
- VisionLink® proporciona información útil sobre todos los activos, independientemente del tamaño de la flota o del fabricante del equipo.* Revise los datos del equipo desde su computadora o dispositivo móvil para maximizar el tiempo de trabajo y optimizar el uso de los activos. Los paneles proporcionan datos como las horas, las millas, la ubicación, el tiempo de funcionamiento en vacío y el consumo de combustible. Tome decisiones informadas para reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad y la protección en su sitio de trabajo.
- La asistencia para la rotación optativa detiene el giro de manera automática en los puntos preestablecidos por el operador. Solo rote al punto de detención elegido y active la función con el monitor de la máquina o un botón preestablecido de la palanca universal. A medida que se acerca, la máquina frenará de forma automática y no permitirá la rotación después del punto establecido. Asistencia para la rotación le ayuda a alcanzar objetivos de rotación más repetitivos con el fin de reducir el uso de combustible y mejorar los tiempos de ciclo.
- Remote Troubleshoot es una aplicación móvil que permite que el distribuidor Cat lleve a cabo pruebas de diagnóstico a distancia en su máquina conectada, con el fin de garantizar que se resuelvan los problemas con rapidez y que, en consecuencia, haya menos tiempo de inactividad.
- Remote Flash es una aplicación móvil que le permite actualizar el software a bordo sin la presencia de un técnico. Así, podrá realizar las actualizaciones del software cuando sea conveniente para usted, lo que aumentará su eficiencia operativa general.

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



ENTORNO CÓMODO



- Seleccione entre una cabina Comfort y Deluxe. Ambas ofrecen un entorno de trabajo cómodo y ergonómico.
- La cabina tiene un asiento ancho que se ajusta a los operadores de todos los tamaños.
- Entre y salga de la cabina de manera más fácil con la consola izquierda inclinable hacia arriba.
- Controle cómodamente la máquina con los controles fáciles de alcanzar ubicados frente a usted.
- El control de clima automático estándar lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Guarde el equipo gracias al abundante espacio de almacenamiento en la cabina debajo y detrás del asiento, sobre la cabeza y en las consolas. También se incluye un posavasos, un portadocumentos, un portabotellas y un gancho para ropa.
- Conéctese a dispositivos personales a través de los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth.
- El relé auxiliar optativo enciende y apaga radios CB, luces de baliza y otros accesorios sin que deba quitar las manos de las palancas universales.
- Cat sigue mejorando la funcionalidad de la interfaz de usuario para los operadores con todos los niveles de habilidad. El monitor con pantalla táctil es una herramienta de operación fácil de usar que presenta el tablero del sitio de trabajo con un formato intuitivo.
- Las aplicaciones de Productivity se muestran en una vista de cuadrícula que permite leerla en el momento, y la navegación por la pantalla táctil se programa para garantizar que el rendimiento del trabajo sea continuo y sin interrupciones.

CONFIABLE, DURADERO Y VERSÁTIL

- Puede confiar en que su máquina resistirá el desgaste a través de los años. La pluma, los brazos y otras áreas de alto esfuerzo están reforzadas con piezas fabricadas gruesas de varias placas, fundidas y forjadas para ayudar a garantizar la calidad y la confiabilidad.
- En el bastidor superior, se utilizan montajes diseñados específicamente para soportar la cabina de servicio pesado, y el bastidor inferior está reforzado para ayudar a aumentar la durabilidad de los componentes.
- Trabaje hasta 3.000 m (9.840') sobre el nivel del mar sin reducir la potencia del motor.
- No permita que la temperatura se convierta en un obstáculo para trabajar. La máquina cuenta con una capacidad de arranque en frío estándar de -18°C (0°F).
- El calentamiento automático acelera el calentamiento del aceite hidráulico en temperaturas frías y permite prolongar la vida útil de los componentes.
- El sistema optativo de lubricación automática simplifica el mantenimiento al engrasar de manera continua y eficiente la máquina, desde el cojinete de giro y el elevador de cabina hasta el extremo del brazo.
- Un generador optativo de 20 kW (26,8 hp) permite la operación magnética. Los controles del generador están integrados por completo en el monitor de la cabina.
- Expandas sus capacidades de trabajo con accesorios para una gran variedad de aplicaciones.



MANTENIMIENTO



- Haga un seguimiento de la vida útil del filtro de su máquina y los intervalos de mantenimiento a través del monitor en la cabina.
- Los orificios de análisis programado de aceite (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling) están ubicados a nivel del suelo. Esto ayuda a simplificar el mantenimiento y permite la extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.
- La vida útil prolongada del filtro de admisión de aire con un antefiltro ayuda a ahorrar costos de mantenimiento.
- El filtro de aceite hidráulico ayuda a proporcionar un alto rendimiento de filtración, mientras que las válvulas antidrenaje ayudan a mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro. Además, se obtiene una larga vida útil con un intervalo de reemplazo de 3.000 horas.
- Los nuevos ventiladores de enfriamiento de alta eficiencia solo funcionan cuando se necesitan. Es posible programar los intervalos para que se inviertan automáticamente a fin de ayudar a mantener limpios los núcleos sin interrumpir el trabajo.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El sistema de administración integrado del estado del vehículo alerta al operador con orientación de servicio paso a paso junto con las piezas necesarias para ayudar a reducir el tiempo de inactividad innecesario.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD



- La función optativa de evitación de la cabina ayuda a evitar el contacto entre el accesorio de la herramienta de trabajo y la cabina.
- El sistema delimitador 2D optativo impide que la máquina se mueva fuera de los parámetros establecidos por el operador.
- El interruptor de parada a nivel del suelo detiene todo el suministro de combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.
- Mantenga su máquina segura con una ID del operador. Utilice el código PIN en el monitor para activar la función de arranque con un botón.
- Disfrute de una gran visibilidad en todos los sentidos gracias a los pilares pequeños de la cabina, a las ventanas grandes y al diseño plano del capó del motor. Las cámaras de visión trasera y lateral son estándar.
- Las luces LED estándar de 1.800 lúmenes iluminan el entorno para poder trabajar con mayor seguridad.
- Los parabrisas estándar son gruesos, resistentes a los impactos, y cumplen con las normas P5A.
- El diseño de la plataforma de servicio proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior. Los peldaños de la plataforma de servicio cuentan con una placa perforada antideslizante para ayudar a evitar los resbalones.
- La palanca de traba hidráulica estándar aísla todas las funciones del sistema hidráulico y de desplazamiento cuando se baja.
- Los protectores optativos para el operador (OPG, Operator Protective Guards) ofrecen protección contra las caídas y contra los residuos que salen despedidos.
- En caso de una emergencia, baje la cabina de forma segura con la válvula de bajada de la cabina de emergencia, que se ubica detrás del elevador de la cabina o a la derecha del asiento. La válvula está detrás del elevador de la cabina y se puede acceder fácilmente a ella.
- Las válvulas de retención de bajada de la pluma y el brazo evitan el flujo inverso. De esta manera, es posible mantener el varillaje frontal en su lugar si el sistema hidráulico pierde potencia inesperadamente.
- Realice el trabajo de mantenimiento de forma más accesible y segura con la iluminación de inspección optativa. Con solo pulsar un interruptor, las luces iluminarán los compartimientos del motor, la bomba, la batería y el radiador para mejorar la visibilidad.

SOSTENIBILIDAD

- El Motor Cat® C7.1 cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
 - Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono**:
FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)* 100 % biodiésel o combustible diésel, HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido) 100 % renovables. Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.
 - El control automático de velocidad del motor ayuda a reducir el consumo innecesario de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que permite que el motor pase a la modalidad de funcionamiento en vacío de manera automática cuando la máquina no está en uso.
 - Los intervalos de mantenimiento extendidos ayudan a reducir el tiempo de inactividad y también disminuyen la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.
 - VisionLink muestra las emisiones de CO₂ de los activos monitoreados, calculadas por tipo de combustible para el consumo de combustible del tiempo de funcionamiento cada día en un intervalo de fechas seleccionado.
 - La actualización remota ayuda a minimizar el tiempo de inactividad y el tiempo de mantenimiento mientras mantiene el activo funcionando con la máxima eficiencia. Las alertas para las actualizaciones de la máquina se envían virtualmente desde su distribuidor Cat®. Estas se pueden implementar sin que sea necesario que un técnico del distribuidor esté en el sitio.
 - La resolución remota de problemas ayuda a disminuir el tiempo de mantenimiento y permite que su máquina funcione con la máxima eficiencia, ya que permite que su distribuidor Cat pruebe la máquina de manera virtual mientras usted trabaja. Una vez que se identifica un problema, un técnico puede solucionarlo la primera vez, y así ahorrar tiempo y dinero.
- * Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.*
- ** Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape por los combustibles de baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que con combustibles tradicionales.*



MÁS QUE MÁQUINAS

FABRICADAS PARA SU ÉXITO

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que una máquina. También obtiene el respaldo de una red de distribuidores de primer nivel, respaldada por una gama de soluciones flexibles, tecnología, herramientas y más.



CONVENIOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

Con un Convenio de Valor para el Cliente (CVA, Customer Value Agreement) de su distribuidor Cat puede hacer más y preocuparse menos. Un CVA simplifica la posesión y el mantenimiento de la máquina. Además, le ofrece la tranquilidad de saber que cuenta con el respaldo de un distribuidor experto y una gestión eficaz del estado del equipo.

PIEZAS CAT ORIGINALES

Las piezas Cat originales ofrecen el más alto nivel de confiabilidad y productividad. Realice su pedido directamente a su distribuidor Cat o compre en línea en parts.cat.com.

OPCIONES DE REPARACIÓN

Gracias a una amplia gama de opciones de reparación, puede saber qué es adecuado para sus necesidades, presupuesto y cronograma. Técnicos expertos de Cat realizan todas las reparaciones. Recibirá consejos de reparación inteligentes, una cotización oportuna y precisa y un servicio que hará que su máquina vuelva a funcionar rápidamente.

SERVICIOS FINANCIEROS

Además, cuente con Cat Financial para obtener las mejores soluciones financieras y de protección extendida para su negocio. Desde hace más de 30 años que ayudamos a nuestros clientes a tener éxito a través de la excelencia en el servicio financiero.



TRACTORES
TOPADORES



MINICARGADORES



MANIPULADORES
DE MATERIALES



EXCAVADORAS



CARGADORES
DE RUEDAS



CARGADORES
DE CADENAS

AUMENTE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS CON ACCESORIOS CAT

De una manera muy simple, puede ampliar el rendimiento de la máquina si utiliza cualquiera de los accesorios Cat. Cada accesorio Cat se diseñó para adaptarse al peso y a la potencia de los manipuladores de materiales Cat para un mejor rendimiento, seguridad y estabilidad.

**GSH: GARFIOS
ORANGE PEEL**



**GSV: GARFIOS
ORANGE PEEL**



GARFIOS ALMEJA



**GARFIOS DE
DEMOLICIÓN
Y SELECCIÓN**



**PROCESADORES
MÚLTIPLES**



CIZALLAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor

Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia neta: ISO 9249	158 kW	212 hp
Potencia neta: ISO 9249 (DIN)	215 hp (métricos)	
Potencia del motor: ISO 14396	159 kW	213 hp
Potencia del motor: ISO 14396 (DIN)	216 hp (métricos)	
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	135 mm	5,3"
Cilindrada	7 L	428 pulg ³

La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.

La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento de gases de escape de Módulo de emisiones limpias (CEM, Clean Emissions Module), alternador y ventilador de refrigeración funcionando a una velocidad intermedia.

Transmisión

Velocidad máxima de desplazamiento	18 km/h	11,2 milla/h
Tracción de la barra de tiro	145 kN	32.597 pie-lbf
Pendiente máxima	45 %	

Sistema hidráulico

Presión máxima: implementos	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	28.400 kPa	4.119 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	7 rpm	
Par de giro máximo	82 kN-m	60.680 lb-pie

Pesos

Peso en orden de trabajo	35.400 kg	78.050 lb
--------------------------	-----------	-----------

El peso en orden de trabajo incluye el tanque de combustible lleno, un operador de 75 kg (165 lb) y un garfio de 2.000 kg (4.410 lb). El peso varía según la configuración.

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	474 L	125,2 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal EE.UU.
Aceite de motor	25 L	6,6 gal EE.UU.
Caja del eje trasero (diferencial)	19,5 L	5,2 gal EE.UU.
Mando final	2,2 L	0,6 gal EE.UU.
Servotransmisión	3 L	0,8 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: incluido el tanque	301 L	79,5 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	147 L	38,8 gal EE.UU.

Dimensiones

Pluma	MH de 8,5 m (27' 11")	
Brazo	Brazo de 6,4 m (21' 0") con punta caída	
Longitud de transporte	11.860 mm	38,9'
Longitud de la máquina	5.785 mm	19'
Radio de giro de la cola	3.000 mm	9,8'
Espacio libre del contrapeso	1.465 mm	4,8'
Altura de la cabina: bajada	3.500 mm	11,5'
Altura de la cabina: bajada con OPG	3.550 mm	11,6'
Altura de la cabina: levantada	6.095 mm	20'
Altura de la cabina: levantada con OPG	6.145 mm	20,2'
Distancia entre ejes	3.200 mm	10,5'
Ancho de embarque	3.000 mm	9,8'
Espacio libre sobre el suelo	249 mm	0,8'
Longitud del tren de rodaje	5.781 mm	19'

Alcances de trabajo

Pluma	MH de 8,5 m (27' 11")	
Brazo	Brazo de 6,4 m (21' 0") con punta caída	
Alcance máximo	14.080 mm	46,2'
Altura máxima	15.470 mm	50,8'
Altura de descarga máxima	4.670 mm	15,3'
Profundidad máxima	4.990 mm	16,4'
Altura del pasador de la pluma	10.750 mm	35,3'

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

NOTA: El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Tracción en todas las ruedas	✓	
Traba automática del freno/eje	✓	
Velocidad ultralenta	✓	
Traba electrónica de giro y desplazamiento	✓	
Ejes para servicio pesado con sistema de freno de disco avanzado y motor de desplazamiento con fuerza de frenado ajustable	✓	
Eje delantero oscilante con traba y punto de engrase remoto	✓	
Acceso lateral derecho (RHS) e izquierdo (LHS) a la cabina	✓	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Contrapeso de 6.000 kg (13.250 lb)	✓	
PLUMA Y BRAZOS		
Brazo de 6,4 m (21' 0") con punta caída		✓
Configuración de máquina sin brazo		✓
TECNOLOGÍA CAT		
VisionLink	✓	
Actualización remota y solución remota de problemas	✓	
Cat Payload		✓
CABINA		
Cabina con insonorización avanzada y certificación de Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (TOPS, Tip Over Protective Structure)	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")	✓	
Aire acondicionado automático de dos niveles	✓	
Mando de control y teclas de acceso directo para controlar el monitor	✓	
Control del motor con botón de arranque sin llave	✓	
Consola izquierda inclinable hacia arriba	✓	
Tragaluz y ventana delantera, fija y de una pieza (clasificación P5A)	✓	
Asiento con calefacción y suspensión neumática (cabina Deluxe)	✓	
Luz LED de techo	✓	
Tragaluz y ventana delantera, fija y de dos piezas (clasificación P8B)		✓
Protecciones para el operador (OPG)		✓

	Estándar	Optativo
MOTOR		
Motor diésel C7.1 Cat	✓	
Tres modalidades seleccionables: potencia, inteligente y económica	✓	
Capacidad de altitud máxima de 3.000 m (9.840') sin necesidad de reducir la potencia del motor	✓	
Capacidad de arranque en frío para temperaturas de -18 °C (0 °F)	✓	
Ventilador de enfriamiento hidráulico proporcional a la demanda con función de inversión automática	✓	
Calentador de bloque de arranque en frío		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Batería libre de mantenimiento	✓	
Luces LED en el chasis (izquierdo [LH] y derecho [RH]) y en el contrapeso	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓	
Luces de trabajo LED con tiempo de demora programable después del apagado del motor	✓	
Generador de 20 kW (26,8 hp) con cableado a la punta del brazo		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Válvulas de retención de control de bajada de la pluma y del brazo	✓	
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓	
Válvula electrónica de control principal	✓	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
Capacidad de giro fino (solo en Sudamérica)		✓
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Cámaras de visión trasera y del lateral derecho	✓	
Sistema de seguridad de una sola llave Caterpillar	✓	
Alarma de desplazamiento	✓	
Caja externa de herramientas y almacenamiento bloqueable	✓	
Interruptor de parada secundaria del motor accesible desde el suelo	✓	
Salida de emergencia por la ventana trasera	✓	
Baliza giratoria sobre la cabina		✓
Sistema delimitador 2D		✓
Evitación de la cabina		✓
Asistencia para la rotación		✓

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en el sitio web www.cat.com

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran 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, 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 comerciales 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. www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ4185-00
Número de fabricación: 07E
(Afr-Me, Eurasia,
S Am, SE Asia)

