

Manipuladora de Materiales de Ruedas

MH3022

2017



Motor

Modelo de motor	Cat® C7.1 ACERT™		
Emisiones	Fase IV de la UE		
Potencia (máxima)			
ISO 9249 a 1550 rev/min (sistema métrico)	126 kW	171 hp	
ISO 14 396 a 1550 rev/min (bruta) (sistema métrico)	129,4 kW	176 hp	

Pesos

Peso de funcionamiento con el implemento	20 705 kg-25 450 kg
--	---------------------

Rangos de trabajo (pluma MH, balancín de 4900 mm)

Alcance máximo (bulón del balancín)	11 005 mm
Altura máxima (bulón del balancín)	12 065 mm

Transmisión

Velocidad de desplazamiento máxima	25 km/h
------------------------------------	---------

Introducción

Sabemos que en lo referente a equipo de manipulación de materiales, su éxito depende de una alta productividad y un rendimiento fiable. La MH3022 es el modelo más pequeño de las nuevas manipuladoras de materiales de ruedas Cat. Se define por sus características de agilidad, versatilidad y rendimiento, propias de una excavadora de ruedas, y la estabilidad, eficiencia y potencia necesarias para rendir en entornos difíciles y aplicaciones industriales, de chatarras, reciclaje de residuos y manipulación de grandes volúmenes. Todo ello con la seguridad, calidad y fiabilidad que demandan estos procesos a la vez que contribuye a reducir el coste de operación para los propietarios.

Contenido

Características de diseño de nueva generación.....4

Sostenibilidad6

Motor.....7

Funciones de reducción del consumo incorporadas7

Sistema hidráulico8

Estructura – Bastidor y cabina elevados.....10

SmartBoom12

Varillaje delantero.....12

Características inteligentes13

Bloqueo de eje automático Load and Go.....13

Comodidad Comfort Premium14

Simplicidad y funcionalidad15

Facilidad de servicio.....16

Tecnologías integradas.....17

Accesorios de implementos.....18

Seguridad20

Visibilidad inigualable22

Servicio posventa integral.....22

Especificaciones.....23

Equipos estándar33

Equipos opcionales.....35





La nueva MH3022 ha llegado para ayudarle a enfrentarse a la amplia variedad de desafíos que se encuentra cada día, más fácilmente y a un coste menor.

Compromiso desde cero.



Características de diseño de nueva generación

Compromiso desde cero



Equipamiento de seguridad y comodidad de serie

- Los dispositivos inteligentes integrados contribuyen a un comportamiento seguro, como el bloqueo de giro automático, bloqueo de freno y eje y la palanca de seguridad.
- La cabina contribuye a su comodidad con vibraciones limitadas y unos niveles de ruido drásticamente reducidos.
- Acceso mejorado con pasamanos, peldaños y plataforma de servicio nuevos y más amplios.
- Visibilidad mejorada con áreas de cristal más grandes, cámaras lateral y trasera y luces de trabajo LED.



Pásese a la nueva generación

Mejoras. Desde el diseño de conjunto hasta el más mínimo detalle. Funciones prácticas y nuevas tecnologías avanzadas y transparentes que además de reducir las emisiones mejoran aún más su experiencia diaria durante el trabajo con nuestros productos.

Máquinas fabricadas para la eficiencia

Al reconocer que la eficiencia del combustible se ve directamente afectada por el rendimiento del sistema hidráulico, el sistema hidráulico de la MH3022 se ha diseñado cuidadosamente para proporcionar el trabajo necesario sin desperdiciar combustible. Un sistema de refrigeración hidráulico de alta capacidad mantiene las temperaturas de funcionamiento equilibradas, dando como resultado una vida útil de los componentes superior, mayor eficiencia y menores costes de reparación.

Máquinas fabricadas para la reducción de costes

La máquina no solo le ofrece todo el rendimiento que necesita, además rinde con un excelente nivel de precisión y velocidad con un consumo mínimo de combustible y sin reducir la eficiencia.

Mantenimiento sencillo

Las tareas de mantenimiento se han facilitado y agilizado con características como la agrupación de los puntos de servicio, a los que se puede acceder desde el suelo, el engrasado de forma automática centralmente y la asignación de compartimentos específicos para cada sistema.

Máquinas fabricadas para facilitar una jornada de trabajo tranquila

Tome asiento y se asombrará de la tranquilidad y confort de la cabina. Relájese; nosotros nos encargamos de su seguridad.

Tecnologías integradas

Disfrute de las tecnologías integradas de funcionamiento lógico y sencillo.

Versatilidad de equipamiento para las mejores máquinas

Instale algunos de los numerosos implementos Cat y descubrirá por qué ninguna otra máquina podrá ofrecerle tanto.





Sostenibilidad

Muy por delante, en todos los sentidos

Eficiencia del combustible y reducción de las emisiones de gases de escape

El motor, que cumple los estándares sobre emisiones fase IV de la UE, es muy potente y eficaz, y ofrece un consumo de combustible optimizado con una mejora del 10 % comparado con la versión anterior sin afectar a su productividad. Esto se traduce en un menor consumo de recursos y emisiones de CO₂ reducidas.

Funcionamiento silencioso

Niveles de ruido increíblemente bajos: no creerá que su máquina está en marcha.

Tecnologías transparentes e intervalos de servicio prolongados

- El modo Eco, el control de velocidad automático del motor y la parada en vacío del motor ayudan a reducir aún más el consumo total de combustible.
- Product Link™ permite el control remoto de la máquina y ayuda a mejorar la eficiencia global.
- Su distribuidor Cat puede ayudarle a ampliar los intervalos de servicio. Al requerir menos líquidos y menos eliminaciones, los costes de operación se reducen.

Biodiésel y aceite hidráulico biodegradable

- La flexibilidad de la MH3022 permite utilizar tanto combustible diésel con contenido muy bajo en azufre (ULSD, ultra-low-sulfur diesel) con 10 ppm de azufre o menos, como biodiésel (hasta B20) mezclado con ULSD.
- El aceite Cat BIO HYDO Advanced HEES™ reduce el impacto en el medio ambiente.

Equipo usado certificado por Caterpillar

Este programa es un elemento clave de la gama de soluciones ofrecidas por Caterpillar y los distribuidores Cat para ayudar a los clientes a lograr el crecimiento al menor coste y eliminar los residuos. El equipo usado se ha inspeccionado, garantizado y preparado para su funcionamiento, por lo que los clientes se beneficiarán de una garantía de Caterpillar.

Motor

Potencia, fiabilidad y ahorro de combustible



La potencia y el rendimiento que necesita

Estrategia de potencia constante

Proporciona una respuesta rápida a las cargas variables, al mismo tiempo que proporciona la misma cantidad de potencia independientemente de las condiciones de funcionamiento.

Una solución transparente de reducción de emisiones que funciona

El Motor Cat C7.1 ACERT cumple los actuales estándares de emisiones fase IV sin interrumpir su proceso de trabajo. Se ha diseñado para ser:

- **Transparente:** no requiere la intervención del operador.
- **Duradero:** filtro de partículas diésel instalado de por vida.
- **Eficiente:** sin interrupción del trabajo, incluso durante periodos de funcionamiento en vacío prolongados.
- **Simple:** mantenimiento mínimo. Instalación del motor longitudinal, lo que simplifica aún más el mantenimiento

El biodiésel no es un problema

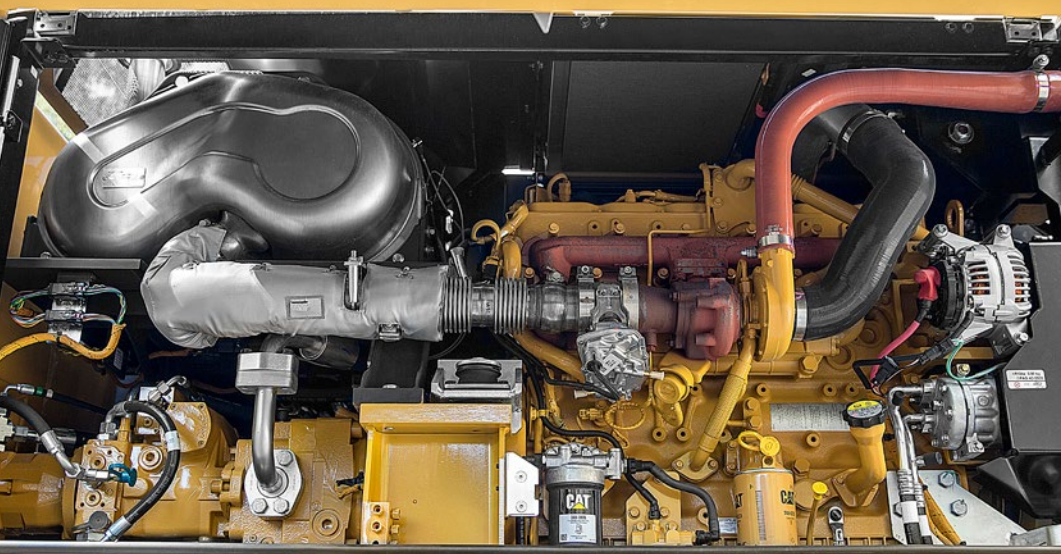
A fin de mejorar la flexibilidad y el potencial de ahorro de combustible, el motor puede funcionar con combustible biodiésel B20 que cumpla los estándares ASTM 6751.

Tecnología probada

Para garantizar que nuestra tecnología cumplirá sus expectativas con respecto a un funcionamiento fiable y sin problemas, sometemos estos motores y tecnologías a una gran cantidad horas de funcionamiento de pruebas y validaciones.

Funciones de reducción del consumo incorporadas

- **Control automático del régimen del motor:** reduce el régimen del motor cuando su uso no es necesario.
- **Parada en vacío del motor:** apaga el motor cuando lleva funcionando en vacío durante un periodo de tiempo preestablecido.
- **Sistema de refrigeración a demanda:** velocidad variable y un ventilador de actuación proporcional a la demanda.
- **Modo Eco mejorado:** reduce la velocidad del motor, al tiempo que proporciona la misma potencia.
- **Cambio automático al modo de desplazamiento** al iniciar la conducción.
- **NOVEDAD Modo de desplazamiento optimizado:** los niveles de revoluciones por minuto del modo de desplazamiento se ajustan automáticamente en función de la demanda para reducir aún más el consumo de combustible.



Sistema hidráulico

Preciso, rápido, flexible



Para mover material con rapidez, necesita un sistema hidráulico eficiente, y la serie MH se lo pone al alcance la mano.

Diseño eficiente, inteligente y rápido

- **Diseño sencillo:** el nuevo compartimento y tendido de la válvula hidráulica ofrece un diseño simple y limpio para ayudar a garantizar la durabilidad.
- **Sistema hidráulico principal inteligente:** el sistema permite reducir la carga en el motor cuando ya no es necesaria, lo que se traduce en un menor consumo de combustible.
- **Bomba de giro especializada:** se dedica un circuito hidráulico cerrado a la rotación únicamente. Disponer de dos bombas separadas, una para la rotación y otra para las demás funciones, permite movimientos combinados más suaves y rápidos.

Un control sin parangón

- **Control de la bomba electrónico:** el control es una de las principales características de la MH3022, y uno de los principales responsables es el control de la bomba electrónico (EPC, Electronic Pump Control), diseñado para mejorar el tiempo de respuesta y la precisión. Genera caudal exactamente donde y cuando se necesita, lo que supone un funcionamiento mucho más suave y una mayor eficiencia.
- **Sensibilidad hidráulica ajustable:** permite al operador ajustar la agresividad de la máquina según la aplicación.
- **Circuito de regeneración del balancín:** aumenta la eficiencia y ayuda a mejorar el control para lograr una mayor productividad de los balancines rectos con varillaje.



Sistema de refrigeración bien equilibrado

El enfriador de aceite hidráulico está montado de lado a lado con el radiador del motor y un postenfriador aire a aire (ATAAC, air to air aftercooler). Totalmente independiente del motor y con unas dimensiones equilibradas, el nuevo paquete de refrigeración permite disfrutar de un funcionamiento fiable inmejorable incluso en entornos difíciles.

Estructura – Bastidor y cabina elevados

Resistencia, flexibilidad y movilidad



Alta visibilidad – Cabina elevada 2400 mm

El elevador hidráulico de la cabina se ha diseñado con las siguientes características:

- Estabilidad: brazos de elevación anchos, con un diseño de sección en caja profundo, eslabones superiores e inferiores sólidos y cilindros hidráulicos retráctiles para elevar la cabina con mayor estabilidad.
- Velocidad: dos cilindros hidráulicos de servicio pesado ofrecen un desplazamiento de elevación y descenso más rápido y controlado.
- Comodidad: el diseño de paralelogramo del varillaje permite que la cabina permanezca en horizontal en todo tipo de movimientos. El movimiento de la cabina también se reduce cuando alcanza el extremo de la carrera del elevador, eliminando así los efectos de un arranque o parada bruscos.
- Seguridad: en el caso de que se produzca un fallo de funcionamiento del sistema hidráulico, se puede bajar la cabina mediante una palanca del interior de la cabina o mediante la palanca del bastidor a nivel del suelo.

Opciones de tren de rodaje

Un tendido de la tubería hidráulica, una protección de la transmisión y unos ejes de servicios pesados eficaces harán que el tren de rodaje sea perfecto para las aplicaciones de manipuladoras de materiales. Hay disponibles cuatro trenes de rodaje diferentes para proporcionar la estabilidad necesaria para sus aplicaciones:

- Manipulación de materiales: el tren de rodaje de manipulación de materiales con sus cuatro estabilizadores soldados resulta perfecto cuando se necesita una estabilidad adicional.
- Manipulación de materiales con hoja de empuje: consiste en una expansión opcional del tren de rodaje de manipulación de materiales que incluye una hoja de empuje adicional, montada en la parte delantera de los estabilizadores delanteros, que se utilizará para empujar el material presente normalmente en aplicaciones de manipulación de desperdicios y aserraderos.
- El tren de rodaje estrecho de manipulación de materiales se ha diseñado específicamente para aplicaciones de espacio limitado. La reducción de anchura y longitud total y el diseño simétrico de este tren de rodaje estrecho mejoran la capacidad de maniobra y la flexibilidad en las zonas estrechas comparado con el tren de rodaje de manipulación de materiales.
- El tren de rodaje estándar permite acoplar diferentes tipos de estabilizadores y hojas a la parte delantera y trasera.

Ejes de servicio pesado

El eje delantero ofrece amplios ángulos de dirección y oscilación. Para una buena protección y una altura libre sobre el suelo óptima, la transmisión está montada directamente en el eje trasero. El eje motriz ofrece largos intervalos de servicio.

Sistema avanzado de frenos de disco

El sistema de frenos de disco actúa directamente en el buje en lugar de en el eje motriz para evitar el desajuste del engranaje planetario. Esto minimiza el efecto de balanceo cuando se trabaja solo apoyado sobre las ruedas sin ningún estabilizador.

Concepto de eje motriz

El diseño del eje motriz utiliza de manera eficaz el par motor y la potencia para ofrecer una conducción cómoda y más suave.

Los niveles de revoluciones por minuto del modo de desplazamiento se ajustan automáticamente en función de la demanda para reducir aún más el consumo de combustible.





SmartBoom

Permite al operador concentrarse plenamente en la producción

La exclusiva Cat SmartBoom mejora notablemente la comodidad del operador y la eficiencia del trabajo, ya que se reducen las vibraciones y tensiones transmitidas a la máquina. La carga resulta más productiva y ahorra más combustible ya que el ciclo de retorno se reduce mientras que la función de descenso de la pluma no requiere caudal de la bomba.

Varillaje delantero

Durabilidad sin compromisos

Ya sabe que la efectividad de una manipuladora de materiales se cuantifica por la capacidad del varillaje delantero para gestionar el trabajo. Las plumas y los balancines de la MH3022 se han diseñado específicamente para las cargas que se encuentran en las aplicaciones de manipulación de materiales.

Pluma MH

Las plumas MH incluyen tuberías hidráulicas de alta presión para ofrecer la función de apertura y cierre, y tuberías de media presión para permitir la rotación de implementos. Hay disponible una pluma MH corta para aplicaciones en interior con idénticas características de rendimiento y capacidades de elevación.

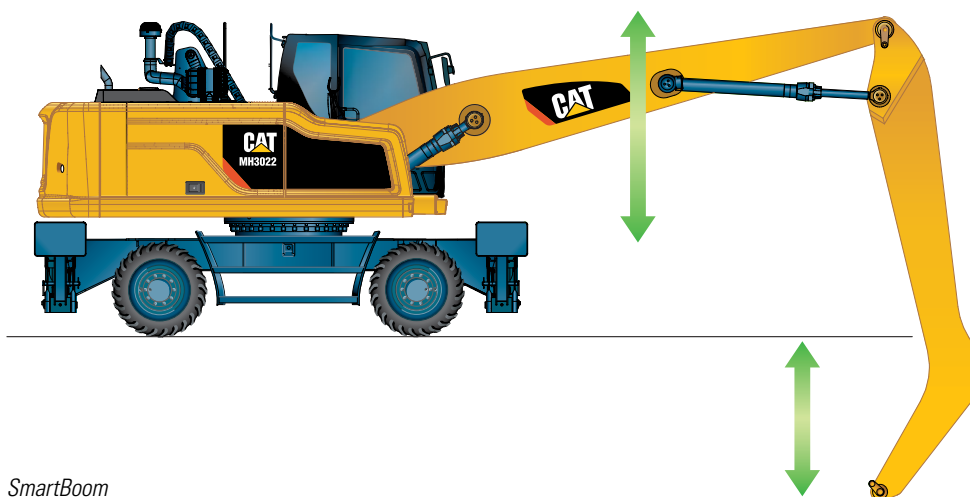
Balancines MH

Los balancines MH están equipados con tuberías auxiliares de alta y media presión. El balancín con extremo de caída de 4900 mm ofrece las capacidades de alcance y elevación de las aplicaciones normales de manipulación de materiales. Por otro lado, el balancín recto de 4200 mm es la mejor solución cuando se necesita funcionalidad adicional de los implementos.

Aplicaciones especiales

El MH3022 permite combinar el elevador de cabina hidráulico de la cabina con el varillaje delantero de una excavadora tradicional. Esta combinación se ha probado en aplicaciones de estaciones de transferencia, de minería y de carpintería.

Hay balancines tanto estándar como industriales disponibles en combinación con una pluma variable ajustable (VA) o de una pieza.



SmartBoom

Características inteligentes

Más fácil que nunca

Palanca tipo joystick de dirección (opcional)

Podrá dejar ambas manos en las palancas tipo joystick incluso si tiene que mover la máquina a la vez que mueve los implementos.

Bloqueo de desplazamiento automático y giro

El operador ya no tiene que inclinarse para acoplar el bulón de bloqueo de giro.

- Solo tiene que pulsar un botón.
- La parte superior se alinea en el bastidor inferior.
- Disfrute del viaje: un indicador de color verde confirma que el giro y los implementos se han bloqueado automáticamente.
- NOVEDAD El bloqueo de giro se puede aplicar con independencia del bloqueo de implementos a baja velocidad (menos de 5 km/h).

Código PIN integrado

No es necesario comprar un sistema de seguridad opcional para proteger su equipo contra el robo.

- El código pin está integrado en el monitor (de serie).
- La introducción del código correcto permite que el motor arranque.

El sistema de seguridad de la máquina (MSS, Machine Security System) opcional añade un nivel de protección adicional cuando es necesario.

Control de velocidad de crucero

Ya no tiene que pisar el pedal todo el tiempo.

- Elija la velocidad que desee.
- Pulse el botón de acceso rápido en el monitor.
- Disfrute del viaje.



Bloqueo de eje automático

Load and Go

Presiona el pedal por usted, con lo que se reduce el número de acciones que tiene que llevar a cabo

La máquina detecta automáticamente cuándo deben bloquearse el freno de servicio y el eje (como cuando la máquina está funcionando), o desbloquearse (desplazamiento por carretera), por lo que ya no es necesario que el operador pise el pedal sistemáticamente. El freno y el eje se desconectan automáticamente presionando de nuevo el pedal de desplazamiento.



Comodidad Comfort Premium

Contribuye a mantener la productividad de los operadores durante toda la jornada



Diseñadas para el operador, nuestras cabinas son únicas.

Mandos ergonómicos

- Los interruptores usados con frecuencia se encuentran centralizados, se han reducido al mínimo y se han dispuesto en una ubicación ideal cerca de las palancas tipo joystick.
- Los compartimentos de almacenamiento son útiles... si están bien diseñados. Los diferentes compartimentos proporcionan espacio suficiente para guardar un casco, una bebida, el teléfono móvil o las llaves.

Cómodas opciones de asientos

Nuestros asientos proporcionan toda la comodidad necesaria para una larga jornada de trabajo, incluido un ajuste TOTAL. Todos los asientos cuentan con calefacción y suspensión neumática. También se ofrecen asientos con ajuste automático del peso y ventilados.

Seguridad sin concesiones

Cabinas FOPS (Falling Object Protective Structure, protección contra caída de objetos), alarma de cinturón de seguridad, palanca de seguridad, cámara de visión lateral... entre otros.

Detalles que marcan la diferencia

Eche un vistazo a la cabina; verá que mejoramos el placer de manejarla a través de los detalles.

Controles inteligentes para reducir la fatiga

- Funciones como SmartBoom o la dirección mediante palancas tipo joystick son valiosas características para aumentar la productividad.
- Nuevas tecnologías que funcionan de forma lógica y sencilla, como el bloqueo de giro y desplazamiento automático o el bloqueo de eje y freno automático, reducen el número de tareas que tendrá que realizar.

Enchufe, cargue y reproduzca sus dispositivos

- La toma de corriente de 12 V 10 A está cómodamente situada para cargar un portátil o una tableta.
- Hay disponible una radio CD/MP3 con altavoces y puerto USB.





Simplicidad y funcionalidad

Para que el manejo sea más sencillo

Una cabina a su medida: totalmente ajustable

- Reposabrazos de asientos ajustables en ángulo y altura
- Ajuste de la columna de dirección, no solo la inclinación hacia delante/atrás, sino también de altura
- Sensibilidad hidráulica de la máquina para hacerla más o menos agresiva
- NOVEDAD Asignaciones de los controles del pedal izquierdo y de la palanca tipo joystick: configurables por el operador y según el implemento
- NOVEDAD Palanca tipo joystick universal opcional y avanzada que ofrece más controles (dos controles deslizantes con cinco botones cada uno)
- Aire acondicionado automático
- NOVEDAD Ahora los retrovisores calefactados opcionales también se pueden ajustar eléctricamente desde la cabina



Niveles de ruido increíblemente bajos: menos fatiga

La mayor presión de la cabina evita la entrada de polvo y, combinada con el diseño, contribuye a reducir el ruido.

Visibilidad excepcional: ¡verá la diferencia!

- Las zonas acristaladas se han aumentado en gran medida.
- Luces de trabajo LED y luces delanteras de carretera halógenas de serie.
- Luz de techo LED de serie.
- Cámaras gran angular trasera y lateral de serie.
- Retrovisores gran angular que mejoran la visibilidad incluso hacia el suelo.
- Limpiaparabrisas paralelos intermitentes (cuatro velocidades) que cubren el parabrisas por completo.

NOVEDAD Luces LED de serie en AMBAS cámaras para ver fácilmente lo que sucede alrededor de la máquina, tanto de día como de noche.

La cámara trasera está integrada en el contrapeso para proporcionar una protección mejorada.

NOVEDAD Pantalla dividida para mostrar las DOS cámaras en el mismo monitor

Las imágenes de ambas cámaras se muestran en el mismo monitor a color adicional que mejora la visibilidad de un solo vistazo.

Gran monitor en color en la máquina

El monitor LCD de alta resolución, que resulta fácil de leer y está disponible en su idioma, le mantiene informado sobre todos los aspectos importantes. Los botones de "acceso rápido" permiten seleccionar sus funciones favoritas con una sola pulsación. La función de selección de implementos le permite predefinir hasta diez accesorios hidráulicos diferentes para cambiar los implementos con rapidez y facilidad.

Facilidad de servicio

Cuando el tiempo de funcionamiento cuenta

Acceso práctico incorporado

Podrá acceder a los elementos de mantenimiento rutinarios, como filtros de aceite del motor y combustible o las tomas de fluidos a nivel del suelo, mientras que el depósito de combustible y líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) son accesibles con total seguridad desde el nuevo peldaño de servicio plegable y antideslizante. Los compartimentos están equipados con amplias puertas de servicio compuestas, diseñadas para ser más resistentes a los impactos, y todas incluyen barras neumáticas para facilitar la apertura.



Un diseño inteligente a cualquier temperatura

El diseño del ventilador axial y de los enfriadores de lado a lado permite un mayor rendimiento de enfriamiento. El sistema es totalmente independiente del compartimento del motor, lo que reduce el ruido y el calor; además, todos los radiadores están reunidos en el mismo compartimento y cuentan con elementos fáciles de limpiar gracias a un dispositivo de inclinación que no requiere ninguna herramienta para desbloquearlo.

- El paquete de protección de refrigeración incluye una malla fina para una mejor protección del radiador así como un prefiltro de aire del motor.
- El paquete para la manipulación de residuos opcional incorpora una función de inversión del sentido de giro del ventilador con intervalos ajustables y una rejilla vibratoria en el capó de refrigeración. Esta vibración, combinada con la dirección del flujo de aire en sentido contrario, sacude las partículas acumuladas en la rejilla.



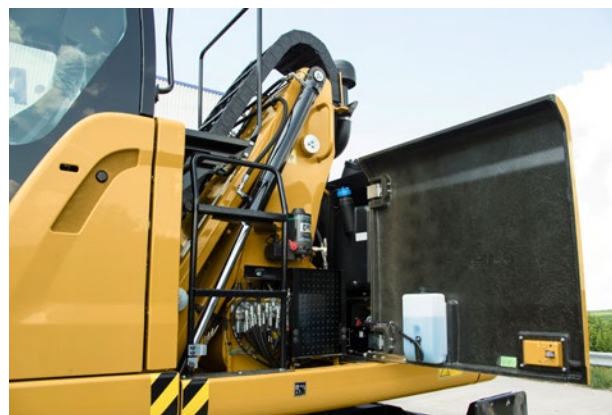
Una idea fresca

La ventilación en el interior de la cabina permite que el aire del exterior entre a través del filtro de aire fresco. Este filtro se encuentra en el lateral de la cabina para facilitar el acceso, y está protegido mediante una puerta con cerradura que puede abrirse con la llave de encendido.



Opciones de combustible y lubricación

El sistema de lubricación automático es una característica incluida de serie que le ahorrará tiempo durante el engrase de todo el transportador superior. Los puntos de engrase para el tren de rodaje se mantienen al mínimo y agrupados. También hay disponible una bomba de repostaje eléctrica. La manguera se almacena en una bandeja especial para una mayor limpieza. Si a esto añadimos la nueva bomba impulsora eléctrica que elimina la necesidad de cebar el sistema manualmente, y el separador de agua y combustible estándar, obtendrá una máquina que realiza por usted las tareas de mantenimiento más molestas.



Mantenga la sencillez.

Tecnologías integradas

Le conviene saber



Cat Connect garantiza el uso inteligente de la tecnología y los servicios que ayudan a mejorar la eficiencia en el lugar de trabajo. Al utilizar los datos de máquinas equipadas con esta tecnología, obtendrá más información de su equipo y sus operaciones que nunca.

Las tecnologías de Cat Connect ofrecen mejoras en estas áreas clave:



GESTIÓN
DE EQUIPOS

Gestión de equipos: aumente el tiempo de actividad y reduzca los costes de operación.



PRODUCTIVIDAD

Productividad: controle la producción y gestione la eficiencia en el lugar de trabajo.



SEGURIDAD

Seguridad: mejore la concienciación en el lugar de trabajo para garantizar la seguridad del personal y los equipos.

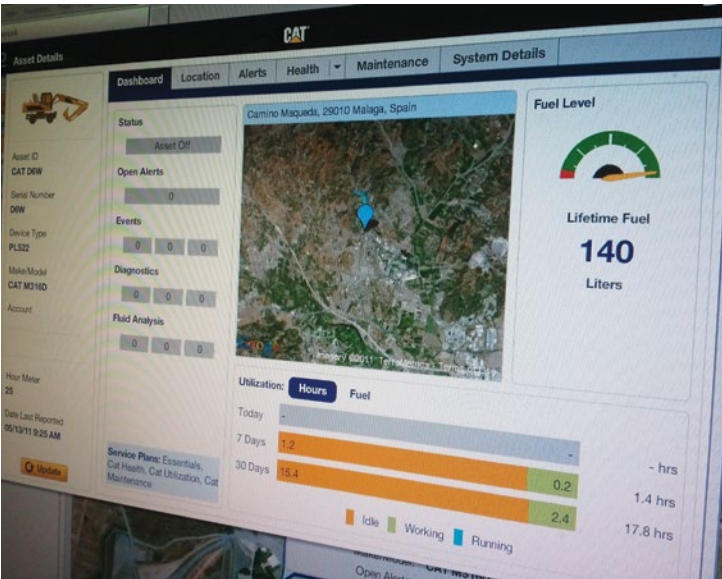
Las tecnologías de Cat Connect incluyen:

Link

Las tecnologías Link proporcionan una capacidad de conexión inalámbrica que permite la transferencia bidireccional de la información recopilada por los sensores de a bordo y los módulos de control, así como de otras tecnologías de Cat Connect.

Gestión remota de la máquina

Cat Product Link es un sistema que está totalmente integrado en el sistema de control de la máquina y que se encarga de realizar las tareas genéricas de control de los equipos. Este sistema realiza un seguimiento de la ubicación, los tiempos, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad y los códigos de diagnóstico y se los muestra a través de VisionLink® con el fin de ayudarle a aumentar al máximo la eficiencia, mejorar la productividad y reducir los costes de operación.



CAT® CONNECT



GESTIÓN
DE EQUIPOS



PRODUCTIVIDAD



SEGURIDAD



SOSTENIBILIDAD

Accesorios de implementos

Mueva más, produzca más.



Novedad Generador Cat de 15 kW opcional con controlador de estado sólido

Si su implemento o aplicación necesita potencia adicional para funcionar, la MH3022 se puede equipar con un generador de estado sólido de 15 kW opcional. Experimente una capacidad de clasificación mejorada gracias al control del generador de estado sólido patentado. El grupo electrógeno es capaz de producir suficiente energía para hacer funcionar un imán de hasta 1,4 m (57") de diámetro. El grupo electrógeno de estado sólido opcional estaría ubicado en el bastidor superior para facilitar el mantenimiento sin obstruir otros componentes de la máquina.

El control de clasificación de material fácil de usar permite al operador de la máquina conectar y desconectar la corriente magnética en intervalos rápidos sin iniciar el ciclo real de "caída" o "corriente inversa" del imán que elimina completa y rápidamente el material del imán durante la manipulación normal de la producción.

Este exclusivo sistema generador lo ha diseñado Caterpillar, y su venta y mantenimiento se realizan en los distribuidores Cat de todo el mundo.



Soluciones para aplicaciones industriales y de reciclaje

Si hablamos de productividad, fiabilidad y estabilidad, los implementos Cat son la solución perfecta para la MH3022.

Productiva y perfectamente equipada

La carga y descarga son esenciales para su productividad. Las pinzas tienen el tamaño adecuado para la MH3022. Están diseñadas para lograr la máxima penetración en la pila. Toda la potencia de la máquina se utiliza para proporcionar tiempos de apertura y cierre rápidos y una potente fuerza de cierre. Los sistemas de rotación de 360° completos permiten una colocación precisa. Juntas, una MH3022 y las pinzas Cat permiten mover volúmenes con el mínimo de tiempo y esfuerzo.

Creadas para manipular todo tipo de materiales

Las pinzas Cat están construidas para encargarse del material que va a mover. Los componentes hidráulicos están protegidos contra daños pero se puede acceder a ellos fácilmente para realizar el mantenimiento rutinario. Las zonas de excavación y penetración están fabricadas con material resistente al desgaste de alta calidad. La durabilidad de las pinzas Cat influye positivamente en su rentabilidad.

Pinzas múltiples

La solución perfecta para desguaces, plantas de reciclaje y estaciones de transferencia. Las pinzas están disponibles con 4 o 5 puntas, en capacidades de 600 a 1000 litros. Las diferentes opciones de revestimiento permiten una personalización adicional de sus pinzas para el material específico con el que va a trabajar.

Cucharones en forma de concha

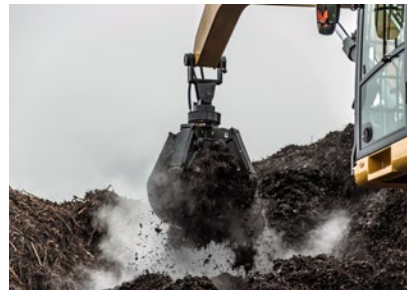
La solución perfecta para cargar y transferir grandes volúmenes de material suelto como grano, carbón, arena y grava. Estas pinzas se configuran con varios revestimientos para diferentes opciones de capacidad que puedan satisfacer sus necesidades específicas.

Pinzas de excavación

Las pinzas de excavación Cat están diseñadas para adaptarse a las máquinas de la serie MH para aplicaciones de excavación en las que se necesita una penetración de calidad.

Pinzas para manipulación de residuos

Las pinzas para manipulación de residuos se han diseñado específicamente para aplicaciones de gran volumen, cargas máximas y un consumo de combustible moderado.



Saque el máximo partido a su máquina

Puede ampliar fácilmente todas las posibilidades que ofrece la MH3022 utilizando un varillaje de balancín recto y combinándolo con cualquiera de los numerosos implementos Cat para excavadoras. En este caso, un acoplamiento rápido permitirá cambiar rápidamente los implementos.

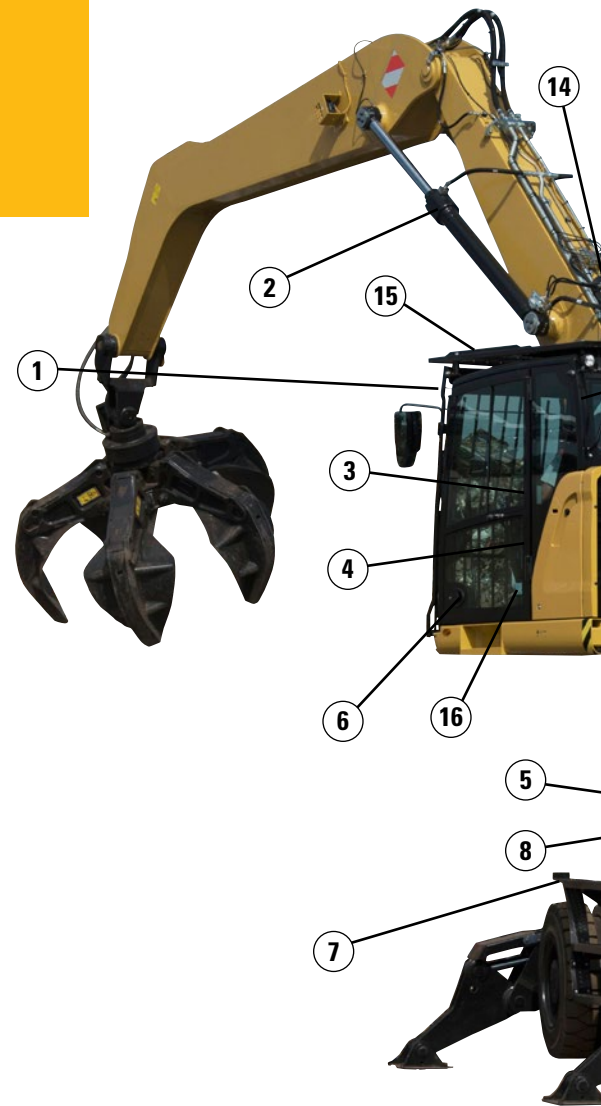
Seguridad

Sin concesiones para la seguridad

Funciones integradas

Dispositivos inteligentes integrados que contribuyen a un comportamiento seguro:

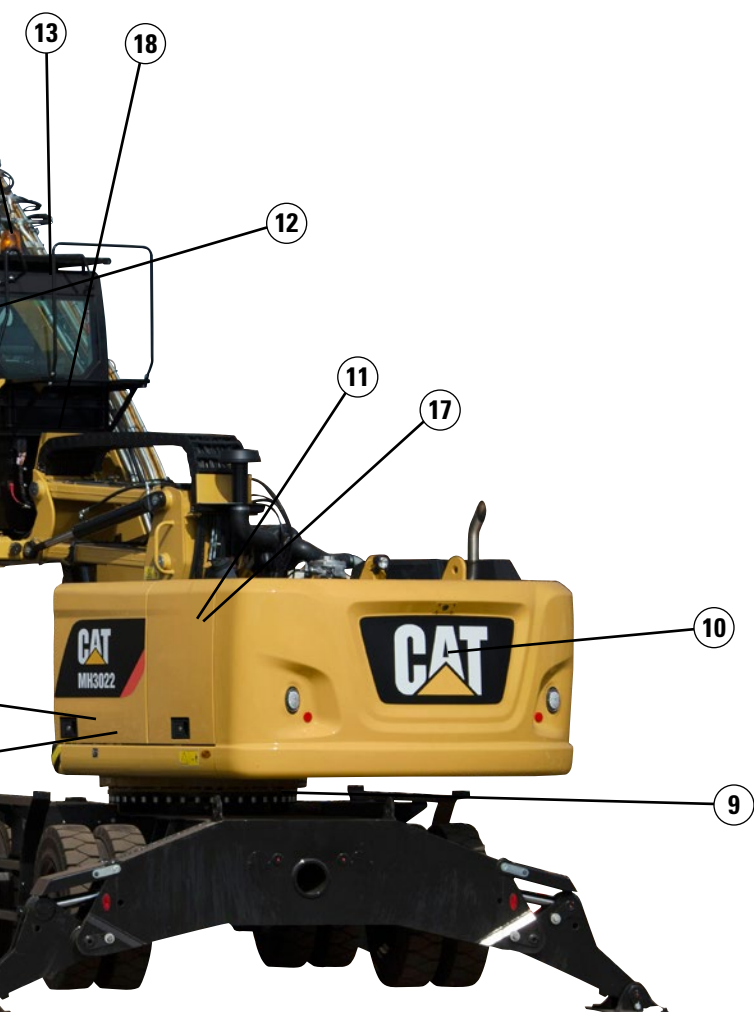
- Cinturón de seguridad e indicadores de advertencia (monitor)
- Bloqueo de giro automático
- Bloqueo de eje y freno automáticos
- Palanca de seguridad que impide la salida si los implementos no están bloqueados
- Interruptor de parada de emergencia e interruptor de desconexión de la batería
- Alarma de desplazamiento
- Válvulas anticaída
- NOVEDAD Interruptor de control de acoplamiento rápido, conforme con la normativa ISO 13031



Acceso a la cabina

Ofrecemos una solución que le permite subirse con seguridad a la cabina:

- Tres escalones de acceso más amplios y alineados con la entrada de la cabina
- Peldaño adicional integrado en la falda, justo debajo de la puerta de la cabina
- Placas antideslizantes en todas las pasarelas y escalones para reducir el riesgo de resbalones
- Consola basculante para asegurarse de que la entrada y la salida quedan libres de obstáculos
- Novedad Paquete opcional de acceso fácil a la cabina que incluye una escalera rígida montada en el eje trasero (lado derecho) para acceder directamente a la cabina desde el suelo.



- 1) Parabrisas laminado y claraboya
- 2) Válvulas anticaída
- 3) Indicador del cinturón de seguridad
- 4) Palanca de seguridad
- 5) Interruptor de parada de emergencia
- 6) Bloqueo de eje y freno automáticos
- 7) Superficies de paso perforadas y antideslizantes
- 8) Interruptor de desconexión de batería
- 9) Bloqueo electrónico del implemento y giro
- 10) Alarma de desplazamiento ajustable
- 11) Todas las puertas equipadas con cilindros con puntales neumáticos
- 12) Martillo de emergencia y salida
- 13) A prueba de ruidos
- 14) Baliza disponible
- 15) Cabina FOPS y preinstalación para protectores delanteros/superiores
- 16) Palanca de seguridad para bajar la cabina desde el nivel del suelo o directamente desde la cabina
- 17) Plataforma plegable de servicio
- 18) Sistema de prefiltro avanzado de cabina (opcional)

Cabina segura y silenciosa

La cabina proporciona un entorno de trabajo seguro. También contribuye a su comodidad con vibraciones limitadas y unos niveles de ruido reducidos.

Magníficas vistas

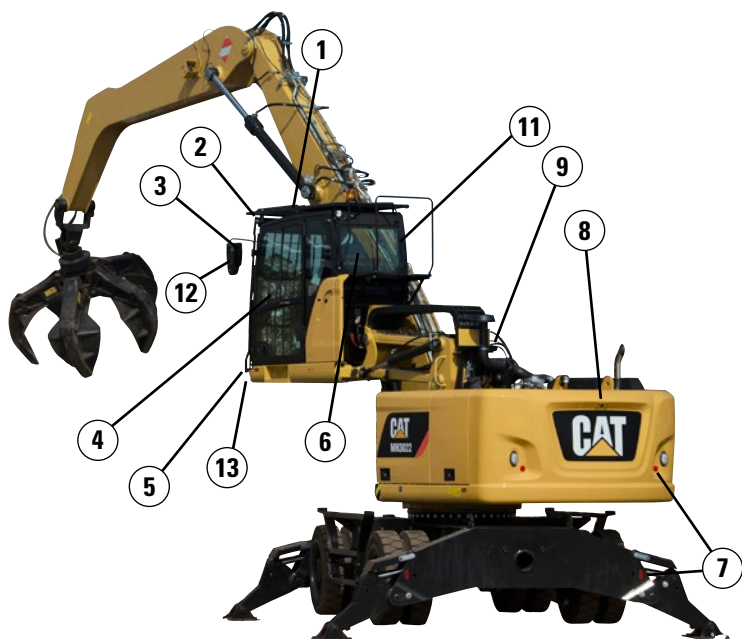
- Un amplio cristal le ofrece una excelente visibilidad hacia delante, atrás, arriba y a los lados.
- La cámara de visión trasera estándar proporciona una visión clara de la zona situada por detrás de la máquina.
- **NOVEDAD** Monitor con pantalla dividida para comprobar fácilmente y al mismo tiempo las imágenes de las cámaras trasera y lateral.
- Cámara lateral estándar para comprobar que no hay obstáculos ocultos desde la parte delantera derecha hasta la parte trasera de la máquina.
- Las lentes de todas las cámaras son de gran angular y están calefactadas.
- Todos los espejos son gran angular y permiten la visualización no solo alrededor de la máquina, sino también del suelo.

Novedad Opciones de seguridad para aplicaciones específicas

- **Parabrisas de una sola pieza y claraboya resistentes a impactos**, 10 mm de grosor, cumple la normativa EN356 P5A.
- **Parabrisas fijo de dos piezas y claraboya de alta resistencia a impactos**, 26 mm de grosor, cumple la normativa EN356 P8B.
- **Sistema de prefiltro avanzado de cabina** – Un sistema de prefiltro instalado en la cabina reduce la entrada de polvo y la contaminación del aire. Incluye:
 - Un prefiltro de aire integrado, lo que también amplía la vida útil del filtro
 - Un sistema de filtrado de aire fresco con filtros H13 y ABEK1 Hg para gases y malos olores
 - Un sistema de filtrado de recirculación, con un filtro H13

Visibilidad inigualable

Asegúrese de que nada esté fuera de su vista



La visibilidad en todas las direcciones es fundamental, especialmente en el caso de máquinas que trabajan y circulan por áreas industriales.

- 1) Claraboya y parabrisas de mayor tamaño
- 2) Luces LED de serie para todas las luces de trabajo.
- 3) Retrovisores calefactados y ajustables eléctricamente opcionales
- 4) Puerta totalmente acristalada que ofrece una excelente visibilidad del lado izquierdo
- 5) Luces de carretera frontales halógenas
- 6) Amplia ventana trasera
- 7) Reflectores rojos en el contrapeso/estabilizadores de la hoja trasera
- 8) Cámara gran angular estándar de visión trasera con luz LED
- 9) Cámara gran angular estándar de visión lateral con luz LED
- 10) Pantalla dividida para mostrar las dos cámaras en el mismo monitor
- 11) Gran ventana derecha
- 12) Espejos, gran angular, con retrovisor inferior adicional para ver el suelo
- 13) Gran visibilidad con la cabina elevada a 2400 mm

Servicio posventa integral

Su distribuidor Cat le proporcionará un servicio inigualable

Asistencia técnica de confianza

Los distribuidores Cat ofrecen la mejor calidad en ventas y servicio: desde ayudarle a elegir la máquina correcta hasta ofrecerle asistencia experta permanentemente.

- **La mejor inversión a largo plazo** con opciones de financiación y servicios
- **Funcionamiento productivo** con programas de formación
- **Programas de mantenimiento preventivo** y contratos de mantenimiento garantizados
- **Tiempos de actividad**, con la mejor disponibilidad de piezas
- **¿Reparar, refabricar o reemplazar?** Su distribuidor puede ayudarle a evaluar la mejor opción



Especificaciones de las Manipuladoras de Materiales de Ruedas MH3022

Motor

Modelo de motor	Cat C7.1 ACERT ⁽¹⁾	
Potencia	1550 rev/min	
Potencia bruta del motor (máxima)		
ISO 14396 (sistema métrico)	129,4 kW	176 hp
Potencia neta (nominal) ⁽²⁾		
ISO 9249/SAE J1349 (sistema métrico)	126 kW	171 hp
80/1269/CEE	126 kW	169 hp
Potencia neta (máxima)		
ISO 9249/SAE J1349 (sistema métrico)	126 kW	171 hp
80/1269/CEE	126 kW	
Calibre	105 mm	
Carrera	135 mm	
Cilindrada	7,01 L	
Par máximo a 1400 rev/min	830 N·m	
Número de cilindros	6	

⁽¹⁾ Cumple los estándares de emisiones fase IV de la UE.

⁽²⁾ Velocidad nominal 1550 rev/min. Potencia constante a partir de 1500-1550 rev/min.

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador funcionando a su velocidad máxima, postratamiento de gases de escape en el módulo de emisiones limpias (CEM, Clean Emissions Module), alternador y ventilador de refrigeración a velocidad intermedia.
- El motor mantiene la potencia especificada hasta los 3000 metros de altitud. La disminución de potencia automática se produce a partir de los 3000 metros.

Transmisión

Avance/marcha atrás	
1.ª velocidad	10,0 km/h
2.ª velocidad	25,0 km/h
Velocidad de reducción	
1.ª velocidad	3,0 km/h
2.ª velocidad	10,0 km/h
Tracción en la barra de tiro	127 kN
Grado de inclinación máximo con 23 500 kg	65 %

Mecanismo de giro

Velocidad máxima de giro	8,1 rev/min
Par de giro máximo	54 kN·m

Tren de rodaje

Altura libre sobre el suelo del eje*	325 mm
Ángulo de dirección máximo	35,0°
Ángulo del eje oscilante	±5,0°
Radio de giro mínimo**	
Fuera del neumático	6800 mm
Extremo de la pluma de dos piezas ajustable	7600 mm
Extremo de la pluma de una pieza	9000 mm
Extremo de la pluma MH (con balancín con extremo de caída de 4,9 m)	8800 mm

*Dimensiones para tren de rodaje estándar y MH. Para máquinas equipadas con neumáticos convencionales 11.00-20, añada 35 mm.

**Pluma y balancín en posición de desplazamiento.

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible (capacidad total)	330 L
Depósito de líquido de escape diésel	34,5 L
Sistema de refrigeración	46,9 L
Cárter del motor	18,5 L
Carcasa de eje trasero (diferencial)	14 L
Eje de dirección delantero (diferencial)	10,5 L
Mando final	2,5 L
Servotransmisión	2,5 L

Especificaciones de las Manipuladoras de Materiales de Ruedas MH3022

Pesos

Pesos de funcionamiento*	21 655-23 670 kg
Pluma MH larga (6,4 m)	
Tren de rodaje MH, balancín recto	23 670 kg
Tren de rodaje MH, balancín con extremo de caída	23 250 kg
Tren de rodaje MH estrecho, balancín con extremo de caída	22 340 kg
Tren de rodaje estándar**, balancín recto	22 730 kg
Pluma MH corta (5,35 m)	
Tren de rodaje estrecho, balancín recto	22 540 kg
Pluma de una pieza	
Tren de rodaje estándar**, balancín industrial	21 740 kg
Pluma de dos piezas ajustable	
Tren de rodaje estándar**, balancín de 2800 mm	22 630 kg
Balancines***	
Excavación (2800 mm)	925 kg
Recto (4200 mm)	1315 kg
Con extremo de caída (4900 mm)	885 kg
Industrial (3300 mm)	515 kg
Hoja de empuje MH	675 kg
Hoja de empuje	850 kg
Neumáticos macizos (delta frente a neumáticos estándar)	950 kg
Contrapesos	
Estándar	3700 kg
Opcional	4200 kg

*El peso de funcionamiento incluye neumáticos macizos, contrapeso de 3700 kg, depósito de combustible lleno, operador, cuatro estabilizadores del tren de rodaje e implemento (1400 kg). El peso varía en función de la configuración.

**Tren de rodaje estándar con 2 juegos de estabilizadores y neumáticos convencionales dobles.

***Incluye cilindro, varillaje del cucharón, bulones y tuberías hidráulicas de serie.

Sistema hidráulico

Capacidad del depósito	153 L
Sistema	345 L

Sistema hidráulico: presión máxima

Circuito del implemento	
Normal	350 bares
Elevación pesada	370 bares
Circuito de desplazamiento	350 bares
Circuito auxiliar	
Presión alta	350 bares
Presión media	210 bares
Mecanismo de giro	310 bares

Sistema hidráulico: caudal máximo

Circuito de desplazamiento/implemento	288 L/min
Circuito auxiliar	
Presión alta	250 L/min
Presión media	49 L/min
Mecanismo de giro	108 L/min

Neumáticos

10.00-20 (neumáticos dobles)*

11.00-20 (neumáticos dobles)**

10.00-20 (doble de goma maciza)

*No compatible con tren de rodaje MH.

**No compatible con tren de rodaje MH estrecho.

Hoja de empuje

Tipo de hoja	Radial
Altura de la hoja	920 mm
Anchura	2990 mm

Especificaciones de las Manipuladoras de Materiales de Ruedas MH3022

Emisiones y seguridad

Emisiones del motor	Fase IV
Fluido de escape diésel	Debe cumplir la norma ISO 22241
Fluidos (opcional)	
Cat Bio HYDO Advanced	Fácilmente biodegradable
	Homologación con la etiqueta ecológica Flower de la UE
Biodiésel hasta B20	Cumple la norma EN 14214 o ASTM D6751 con EN590 o ASTM D975 sobre combustibles diésel minerales
Niveles de vibración	
Máximo en mano/brazo	
ISO 5349:2001	<2,5 m/s ²
Máximo en todo el cuerpo	
ISO/TR 25398:2006	<0,5 m/s ²
Factor de transmisibilidad del asiento	
ISO 7096:2000: clase espectral EM5	<0,7

Normas

Estructura de protección del operador

Protecciones delanteras/superiores	La estructura de protección anticaída de objetos (FOPS, Falling Object Protective Structure) cumple las especificaciones FOPS que establece la ISO 10262:1998 y SAE J1356:2008
------------------------------------	--

Niveles de ruido/cabina

Cumple las normas correspondientes tal y como aparece a continuación

Niveles de ruido

Ruido interior

2000/14/CE	71 dB(A)
------------	----------

Ruido exterior

2000/14/CE	99 dB(A)*
------------	-----------

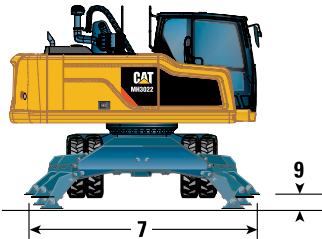
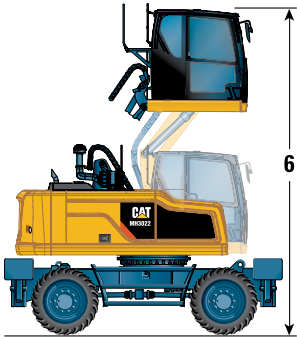
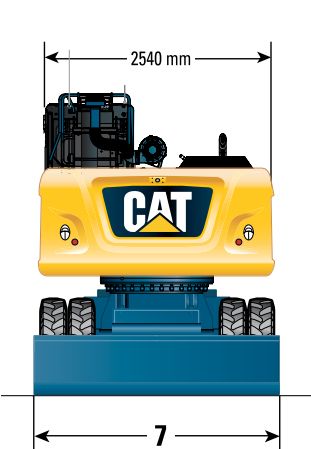
*El nivel de ruido corresponde a una máquina sin el generador.

- Ruido del operador: el nivel de ruido del operador se mide de acuerdo con los procedimientos especificados en la norma 2000/14/CE, para las cabinas ofrecidas por Caterpillar, cuando están instaladas y mantenidas correctamente, y con las puertas y ventanillas cerradas.
- Ruido exterior: el nivel de potencia acústica exterior se mide según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la directiva 2000/14/CE.
- Podría ser necesario usar protección auditiva si se va a trabajar mucho tiempo en lugares muy ruidosos con una máquina con puesto del operador abierto o con cabina en la que no se ha realizado un mantenimiento correcto o en la que se dejen las puertas o ventanillas abiertas.

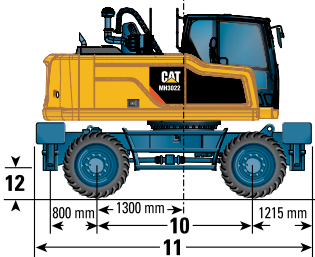
Especificaciones de las Manipuladoras de Materiales de Ruedas MH3022

Dimensiones: con tren de rodaje estándar, dos juegos de estabilizadores

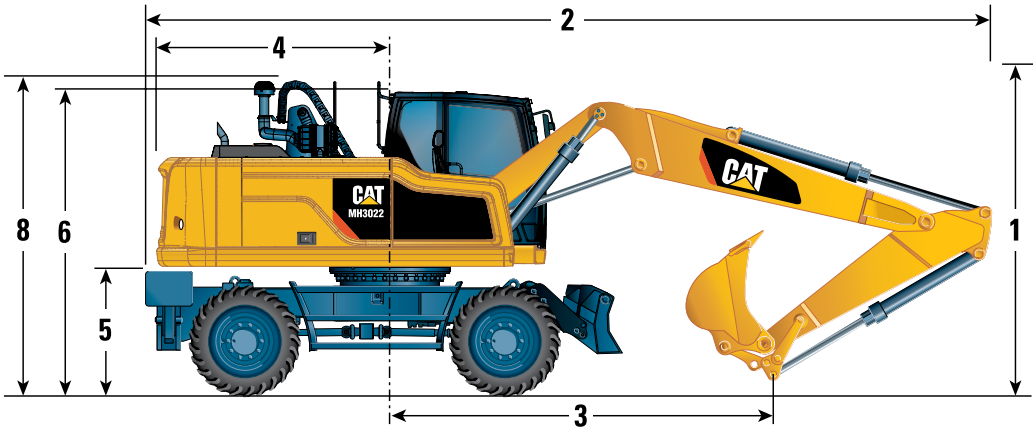
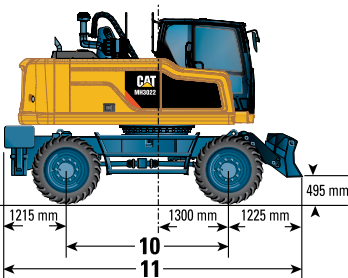
Todas las dimensiones son aproximadas.



Tren de rodaje con 2 conjuntos de estabilizadores



Tren de rodaje con 1 conjunto de estabilizadores y hoja de empuje



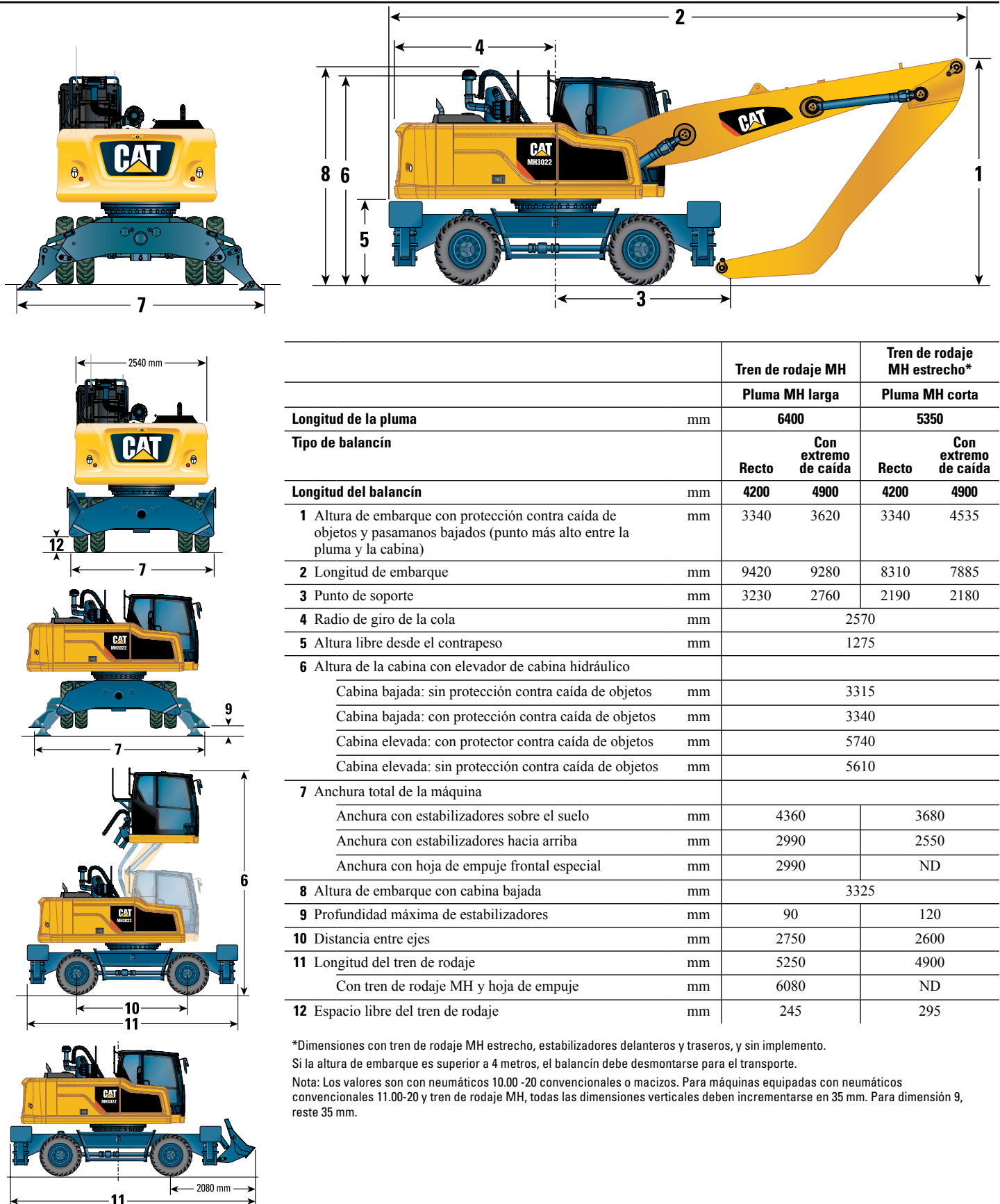
		Pluma de dos piezas ajustable			Pluma de una pieza		
Longitud del balancín	mm	2500	2800	3300	2500	2800	3300
1 Altura de embarque con protección contra caída de objetos y pasamanos bajados (punto más alto entre la pluma y la cabina)	mm	3375			3375		
2 Longitud de embarque	mm	8915	8890	8940	9025	9025	9040
3 Punto de soporte	mm	3625	3485	3270	3480	3300	3070
4 Radio de giro de la cola	mm	2570					
5 Altura libre desde el contrapeso	mm	1310					
6 Altura de la cabina con elevador de cabina hidráulico							
Cabina bajada: sin protección contra caída de objetos	mm	3350					
Cabina bajada: con protección contra caída de objetos	mm	3375					
Cabina elevada: con protector contra caída de objetos	mm	5775					
Cabina elevada: sin protector contra caída de objetos	mm	5645					
7 Anchura total de la máquina							
Anchura con estabilizadores sobre el suelo	mm	3930					
Anchura con estabilizadores hacia arriba	mm	2750					
Anchura con hoja	mm	2750					
8 Altura de embarque con cabina bajada	mm	3360					
9 Profundidad máxima de estabilizadores	mm	120					
10 Distancia entre ejes	mm	2750					
11 Longitud del tren de rodaje							
Con 2 conjuntos de estabilizadores levantados	mm	5040					
Con 1 conjunto de estabilizadores y hoja de empuje levantados	mm	5190					
12 Espacio libre del tren de rodaje	mm	325					

Nota: Los valores son con neumáticos convencionales 11.00 -20. Para máquinas equipadas con neumáticos macizos, todas las dimensiones verticales deben reducirse en 35 mm. Para la dimensión 9 añada 35 mm.

Especificaciones de las Manipuladoras de Materiales de Ruedas MH3022

Dimensiones con tren de rodaje MH y MH estrecho

Todas las dimensiones son aproximadas.



		Tren de rodaje MH		Tren de rodaje MH estrecho*	
		Pluma MH larga		Pluma MH corta	
Longitud de la pluma	mm	6400		5350	
Tipo de balancín		Recto	Con extremo de caída	Recto	Con extremo de caída
Longitud del balancín	mm	4200	4900	4200	4900
1 Altura de embarque con protección contra caída de objetos y pasamanos bajados (punto más alto entre la pluma y la cabina)	mm	3340	3620	3340	4535
2 Longitud de embarque	mm	9420	9280	8310	7885
3 Punto de soporte	mm	3230	2760	2190	2180
4 Radio de giro de la cola	mm	2570			
5 Altura libre desde el contrapeso	mm	1275			
6 Altura de la cabina con elevador de cabina hidráulico					
Cabina bajada: sin protección contra caída de objetos	mm	3315			
Cabina bajada: con protección contra caída de objetos	mm	3340			
Cabina elevada: con protector contra caída de objetos	mm	5740			
Cabina elevada: sin protección contra caída de objetos	mm	5610			
7 Anchura total de la máquina					
Anchura con estabilizadores sobre el suelo	mm	4360	3680		
Anchura con estabilizadores hacia arriba	mm	2990	2550		
Anchura con hoja de empuje frontal especial	mm	2990	ND		
8 Altura de embarque con cabina bajada	mm	3325			
9 Profundidad máxima de estabilizadores	mm	90	120		
10 Distancia entre ejes	mm	2750	2600		
11 Longitud del tren de rodaje	mm	5250	4900		
Con tren de rodaje MH y hoja de empuje	mm	6080	ND		
12 Espacio libre del tren de rodaje	mm	245	295		

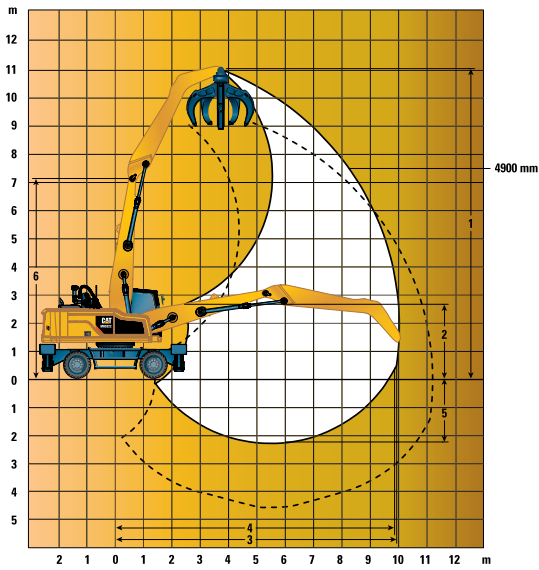
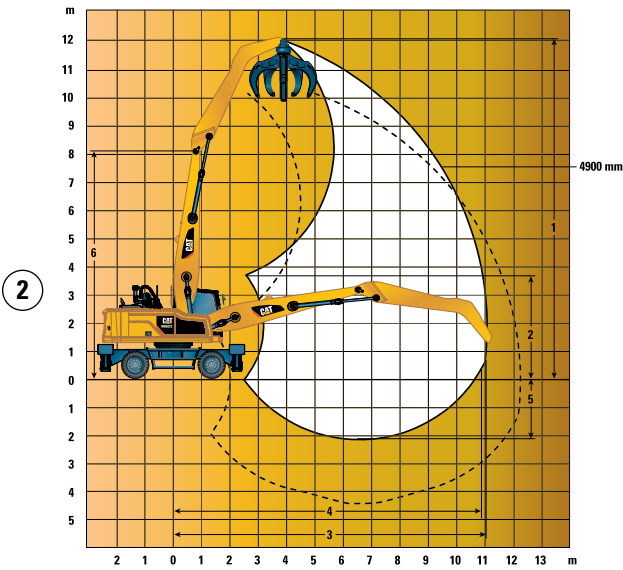
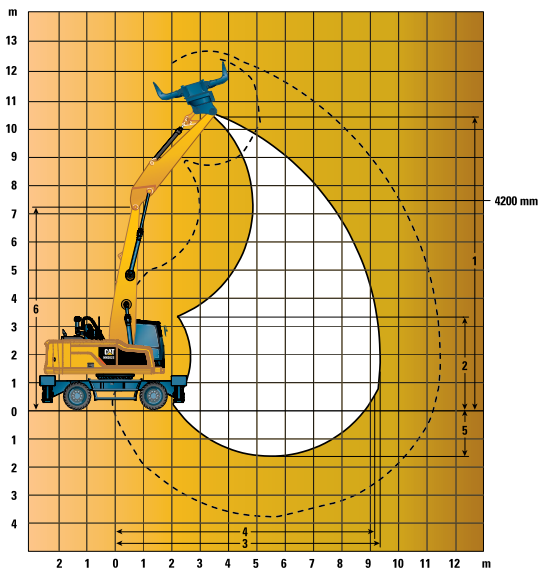
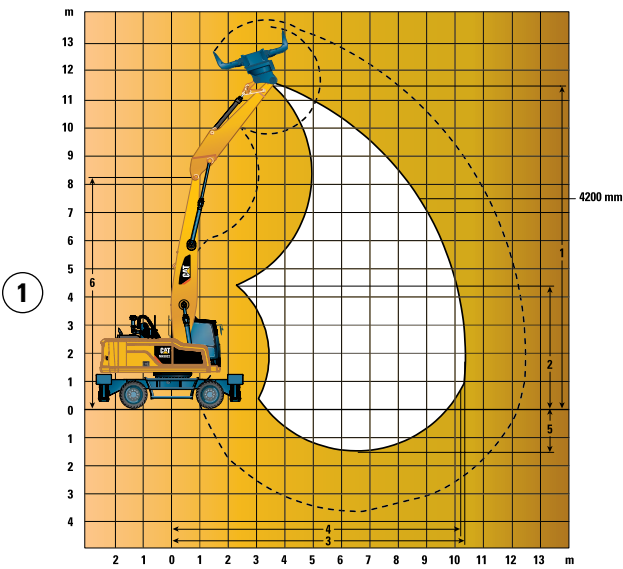
*Dimensiones con tren de rodaje MH estrecho, estabilizadores delanteros y traseros, y sin implemento.

Si la altura de embarque es superior a 4 metros, el balancín debe desmontarse para el transporte.

Nota: Los valores son con neumáticos 10.00-20 convencionales o macizos. Para máquinas equipadas con neumáticos convencionales 11.00-20 y tren de rodaje MH, todas las dimensiones verticales deben incrementarse en 35 mm. Para dimensión 9, reste 35 mm.

Especificaciones de las Manipuladoras de Materiales de Ruedas MH3022

Radio de acción



		MH3022			
		①	②	③	④
Tipo/longitud de pluma		Pluma MH/6400 mm		Pluma MH corta/5350 mm	
Longitud del balancín	mm	4200	4900	4200	4900
Tipo de balancín	mm	Recto	Con extremo de caída	Recto	Con extremo de caída
1 Altura máxima	mm	11 520	12 065	10 445	11 020
2 Altura de descarga mínima	mm	4330	3680	3255	2635
3 Alcance máximo	mm	10 345	11 005	9325	9990
4 Alcance máximo a nivel del suelo	mm	10 175	10 845	9145	9815
5 Anchura máxima	mm	1485	2185	1655	2325
6 Altura del bulón de la pluma	mm	8235		7160	

Todas las dimensiones se refieren al bulón del extremo del balancín con neumáticos macizos.
Estas dimensiones son independientes del tipo de tren de rodaje (tanto si se trata de tren de rodaje MH como MH estrecho).

Especificaciones de las Manipuladoras de Materiales de Ruedas MH3022

Guía de ofertas de implementos para la MH3022 con balancines rectos*

Longitud de la pluma		Pluma de una pieza				Pluma MH (6,4 m)		Pluma MH (5,35 m)	
Contrapeso		3700 kg		4200 kg		3700 kg	4200 kg	3700 kg	4200 kg
Tren de rodaje/estabilizadores		(1)		(1)		(1)	(1)	(1)	(1)
Longitud del balancín		2500 mm	2800 mm	2500 mm	2800 mm	4200 mm	4200 mm	4200 mm	4200 mm
Tipo de balancín		Recto	Recto	Recto	Recto	Recto	Recto	Recto	Recto
Martillo hidráulico	H115Es/H120Es								
	H130Es								
Multiprocesador	Mandíbula MP318 CC y D								
	Mandíbula MP318 P								
	Mandíbula MP318 U y S								
Trituradora	P315								
Pulverizador	P215								
Pinzas de clasificación	G315 GC								
	G315B WH								
	G315B-D/R								
Cizallas de desguace	S320B								
	S325B								
Compactador de placa	CVP75								
Acoplamiento con mecanismo de enganche al bulón	CL-QC	Estos acoplamientos están disponibles para la MH3022 (con balancín recto y varillaje).							
Acoplamiento rápido dedicado	CW-30								
	CW-30S								

(1) Tren de rodaje MH con 2 conjuntos de estabilizadores



Implemento coincidente

Acoplamiento de bulones o CW

Solo de bulón

Montaje en pluma

No recomendado

*Ofertas no disponibles en todas las regiones. Los acoplamientos dependen de las configuraciones de las máquinas. Consulte a su distribuidor Cat para obtener información sobre la oferta disponible en su región y sobre cuál es el implemento que más le conviene.

CAN fijo: placas adaptadoras de acoplamiento rápido CW

Guía de ofertas de implementos para la MH3022 con balancines con extremo de caída*

Longitud de la pluma		Pluma MH (6,4 m)		Pluma MH (5,35 m)	
Contrapeso		3700 kg	4200 kg	3700 kg	4200 kg
Tren de rodaje/estabilizadores		(1)	(1)	(1)	(1)
Longitud del balancín		4900 mm	4900 mm	4900 mm	4900 mm
Tipo de balancín		Balancín MH (extremo de caída)		Balancín MH (extremo de caída)	
Pinzas múltiples (4 o 5 dientes)	GSH15B 600 L				
	GSH15B 800 L				
Pinzas múltiples (5 dientes)	GSM25 400 L				
	GSM25 500 L				
	GSM25 600 L				
	GSM25 800 L				
Cucharón en forma de concha	CTV15 1000 L				
	CTV15 1200 L				
	CTV15 1500 L				
	CTV15 1700 L				
	CTV15 1900 L				

(1) Tren de rodaje con 2 conjuntos de estabilizadores



Densidad máxima 1,2 t/m³ (material liviano)

Densidad máxima 1,8 t/m³ (material estándar)

*Ofertas no disponibles en todas las regiones. Los acoplamientos dependen de las configuraciones de las máquinas. Consulte a su distribuidor Cat para obtener información sobre la oferta disponible en su región y sobre cuál es el implemento que más le conviene.

Especificaciones de las Manipuladoras de Materiales de Ruedas MH3022

Capacidades de elevación

Todos los valores se proporcionan en kg, sin implemento, con contrapeso (4200 kg) y con elevaciones pesadas.

	Altura del punto de carga		Carga frontal		Carga trasera		Carga lateral		Carga al alcance máximo (extremo del balancín/bulón del cucharón)										
Tren de rodaje		Pluma						Balancín											
MH (2,99 m) o MH estrecho (2,55 m)		5,35 m MH						Balancín recto de 4,2 m											
	Configuración del tren de rodaje	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm			9000 mm				mm	
9000 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				*8550	*8550	6950									*5750	*5750	4400	
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*8550	*8550	*8550									*5750	*5750	*5750	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				*8500	*8500	6200									5400	5400	3950	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*8500	*8500	*8500									*5800	*5800	*5800	
7500 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							5900	5900	4450						4150	4150	3050	
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*8250	*8250	*8250						*5100	*5100	*5100	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							5350	5350	3950						3750	3750	2700	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*8200	*8200	7150						*5100	*5100	5000	
6000 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							5900	5900	4400	4050	4050	3000			3350	3350	2450	
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*8600	*8600	*8600	*7300	*7300	6450			*4800	*4800	*4800	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							5350	5350	3900	3650	3650	2650			3050	3050	2150	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*8600	*8600	7100	6950	6950	4900			*4800	*4800	4050	
4500 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				9200	9200	6750	5750	5750	4250	4000	4000	2950			2950	2950	2150	
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*11 100	*11 100	*11 100	*8900	*8900	*8900	*7350	*7350	6400			*4750	*4750	*4750	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				8300	8300	6000	5200	5200	3800	3600	3600	2600			2650	2650	1850	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*11 050	*11 050	*11 050	*8900	*8900	7000	6850	6850	4850			*4750	*4750	3600	
3000 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados	17 750	17 750	12 050	8700	8700	6300	5500	5500	4050	3900	3900	2850	2900	2900	2100	2750	2750	2000
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*18 000	*18 000	*18 000	*12 250	*12 250	*12 250	*9300	*9300	9050	*7400	*7400	6250	*5750	*5750	4650	*4850	*4850	4450
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados	15 750	15 750	10 550	7850	7850	5600	4950	4950	3600	3500	3500	2500	2600	2600	1800	2450	2450	1700
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*17 950	*17 950	*17 950	*12 200	*12 200	10 900	*9300	*9300	6750	6750	6750	4700	5000	5000	3500	4800	4800	3350
1500 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados	*11 900	*11 900	10 650	8150	8150	5850	5250	5250	3850	3750	3750	2750	2850	2850	2050	2700	2700	1950
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*11 900	*11 900	*11 900	*12 950	*12 950	*12 950	*9450	*9450	8750	*7250	*7250	6150	*5300	*5300	4600	*4750	*4750	4400
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados	*12 350	*12 350	9200	7300	7300	5100	4750	4750	3350	3350	3350	2400	2550	2550	1750	2400	2400	1650
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*12 350	*12 350	*12 350	*12 950	*12 950	10 300	*9450	*9450	6450	6600	6600	4600	4950	4950	3450	4700	4700	3300
0 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados	*6250	*6250	*6250	7750	7750	5450	5050	5050	3650	3650	3650	2650						
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*6250	*6250	*6250	*12 250	*12 250	*12 250	*8900	*8900	8500	*6600	*6600	6000						
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados	*6250	*6250	*6250	6900	6900	4750	4550	4550	3150	3250	3250	2300						
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*6250	*6250	*6250	*12 300	*12 300	9850	*8900	*8900	6250	6500	6500	4500						
-1500 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				7600	7600	5300	4950	4950	3550									
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*9850	*9850	*9850	*7300	*7300	*7300									
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				6700	6700	4550	4400	4400	3050									
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*9950	*9950	9650	*7350	*7350	6150									

* Limitada por el sistema hidráulico, más que por haberse alcanzado la carga límite de equilibrio.

Los datos de capacidades de elevación están basados en la norma ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del bulón de montaje del pivote del cucharón del balancín. El eje oscilante debe bloquearse. Las capacidades de elevación se basan en la colocación de la máquina en una superficie de soporte firme y uniforme. Para obtener la capacidad de elevación con el cucharón o los elementos de acoplamiento rápido incluidos, es necesario restar el peso correspondiente a los valores anteriores. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de las Manipuladoras de Materiales de Ruedas MH3022

Capacidades de elevación

Todos los valores se proporcionan en kg, sin implemento, con contrapeso (4200 kg) y con elevaciones pesadas.

 Altura del punto de carga		 Carga frontal			 Carga trasera			 Carga lateral			 Carga al alcance máximo (extremo del balancín/bulón del cucharón)													
Tren de rodaje		Pluma												Balancín										
MH (2,99 m) o MH estrecho (2,55 m)		6,4 m MH												4,9 m MH										
	Configuración del tren de rodaje	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm			9000 mm			10 500 mm							
																							mm	
10 500 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							6250	6250	4750											5200	5200	3950	6700
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*6500	*6500	*6500											*5250	*5250	*5250	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							5650	5650	4250											4750	4750	3550	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*6450	*6450	*6450											*5300	*5300	*5300	
9000 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							6350	6350	4850	4450	4450	3400								3700	3700	2800	8320
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*7850	*7850	*7850	*6300	*6300	*6300								*4700	*4700	*4700	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							5800	5800	4350	4050	4050	3000								3400	3400	2500	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*7850	*7850	7600	*6250	*6250	5300								*4700	*4700	4450	
7500 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							6350	6350	4850	4450	4450	3400	3300	3300	2500					3050	3050	2300	9420
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*8200	*8200	*8200	*7100	*7100	6900	*5500	*5500	5100					*4400	*4400	*4400	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							5800	5800	4350	4050	4050	3050	3000	3000	2200					2750	2750	2050	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*8150	*8150	7600	*7100	*7100	5300	5450	5450	3950					*4400	*4400	3650	
6000 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							6250	6250	4750	4400	4400	3350	3300	3300	2500					2700	2700	2000	10 180
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*8400	*8400	*8400	*7200	*7200	6800	*6200	*6200	5100					*4300	*4300	4150	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							5700	5700	4250	4000	4000	3000	3000	3000	2200					2400	2400	1750	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*8400	*8400	7500	*7200	*7200	5250	5450	5450	3900					*4300	*4300	3200	
4500 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				9450	9450	7000	6000	6000	4550	4300	4300	3250	3250	3250	2450	2500	1850	2450	2450	1800	10 680		
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*11 150	*11 150	*11 150	*8900	*8900	*8900	*7350	*7350	6700	6200	6200	5000	4850	3950	*4300	*4300	3850			
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				8550	8550	6250	5450	5450	4050	3900	3900	2850	2900	2900	2150	2250	1650	2200	2200	1600			
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*11 150	*11 150	*11 150	*8850	*8850	7250	7150	7150	5100	5350	5350	3850	4200	4200	3000	4100	4100		2950	
3000 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados	17 550	17 550	11 900	8800	8800	6450	5700	5700	4250	4100	4100	3100	3150	3150	2350	2500	1850	2350	2350	1700	10 940		
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*18 550	*18 550	*18 550	*12 350	*12 350	*12 350	*9350	*9350	9250	*7550	*7550	6500	6050	6050	4950	4800	3900	*4400	*4400	3650			
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados	15 550	15 550	10 400	7950	7950	5700	5150	5150	3750	3700	3700	2700	2850	2850	2050	2250	1600	2100	2100	1500			
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*18 500	*18 500	*18 500	*12 350	*12 350	11 000	*9350	*9350	6950	7000	7000	4950	5250	5250	3750	4150	4150	3000	3900	3900		2800	
1500 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				8150	8150	5850	5400	5400	3950	3950	3950	2900	3050	3050	2250	2450	1800	2300	2300	1650	11 000		
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*13 000	*13 000	*13 000	*9550	*9550	8850	*7500	*7500	6300	5950	5950	4800	*4700	*4700	3850	*4100	*4100		3600	
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				7300	7300	5100	4850	4850	3500	3550	3550	2550	2750	2750	1950	2200	1550	2050	2050	1450			
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*13 000	*13 000	10 250	*9550	*9550	6600	6800	6800	4750	5150	5150	3650	4100	4100	2950	3850	3850		2750	
0 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados	*3500	*3500	*3500	7700	7700	5400	5150	5150	3700	3800	3800	2800	2950	2950	2150	2400	1750						
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*3500	*3500	*3500	*12 200	*12 200	*12 200	*9150	*9150	8600	*7150	*7150	6150	*5550	*5550	4750	*4050	*4050	3800					
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados	*3500	*3500	*3500	6850	6850	4700	4600	4600	3250	3400	3400	2400	2650	2650	1900	2150	1500						
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*3500	*3500	*3500	*12 350	*12 350	9750	*9200	*9200	6300	6600	6600	4600	5050	5050	3600	*4050	*4050	2900					
-1500 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				7450	7450	5200	5000	5000	3600	3700	3700	2700	2900	2900	2100								
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*9600	*9600	*9600	*8000	*8000	*8000	*6200	*6200	6050	*4650	*4650	*4650								
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				6650	6650	4500	4450	4450	3100	3300	3300	2350	2600	2600	1850								
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*9600	*9600	9500	*8000	*8000	6150	*6250	*6250	4500	*4700	*4700	3550								

* Limitada por el sistema hidráulico, más que por haberse alcanzado la carga límite de equilibrio.

Los datos de capacidades de elevación están basados en la norma ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del bulón de montaje del pivote del cucharón del balancín. El eje oscilante debe bloquearse. Las capacidades de elevación se basan en la colocación de la máquina en una superficie de soporte firme y uniforme. Para obtener la capacidad de elevación con el cucharón o los elementos de acoplamiento rápido incluidos, es necesario restar el peso correspondiente a los valores anteriores. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/eleva objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de las Manipuladoras de Materiales de Ruedas MH3022

Capacidades de elevación

Todos los valores se proporcionan en kg, sin implemento, con contrapeso (4200 kg) y con elevaciones pesadas.

	Altura del punto de carga		Carga frontal		Carga trasera		Carga lateral		Carga al alcance máximo (extremo del balancín/bulón del cucharón)												
Tren de rodaje										Pluma						Balancín					
MH (2,99 m) o MH estrecho (2,55 m)										6,4 m MH						Balancín recto de 4,2 m					
	Configuración del tren de rodaje	 3000 mm			 4500 mm			 6000 mm			 7500 mm			 9000 mm			 mm				
																			mm		
9000 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							5900	5900	4400							4050	4050	3000	7420	
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*8100	*8100	*8100							*5300	*5300	*5300		
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							5350	5350	3900							3700	3700	2650		
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*8050	*8050	7150							*5300	*5300	4950		
7500 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							5900	5900	4400	4050	4050	3000				3150	3150	2250	8640	
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*8250	*8250	*8250	*7000	*7000	6450				*4900	*4900	*4900		
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados							5350	5350	3950	3650	3650	2650				2800	2800	2000		
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*8250	*8250	7150	6950	6950	4900				*4900	*4900	3800		
6000 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				9350	9350	6900	5800	5800	4300	4000	4000	2950	2900	2900	2100	2650	2650	1900	9460	
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*10 600	*10 600	*10 600	*8500	*8500	*8500	*7050	*7050	6400	5850	5850	4700	*4750	*4750	4300		
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				8450	8450	6100	5250	5250	3800	3600	3600	2600	2600	1800	2350	2350	1650			
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*10 600	*10 600	*10 600	*8450	*8450	7050	6900	6900	4850	5050	5050	3550	4600	4600	3250		
4500 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados	*14 500	*14 500	12 500	8850	8850	6450	5550	5550	4100	3900	3900	2850	2850	2850	2050	2350	2350	1650	10 000	
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*14 500	*14 500	*14 500	*11 500	*11 500	*11 500	*8850	*8850	*8850	*7150	*7150	6250	5800	5800	4650	*4750	*4750	3900		
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados	*14 250	*14 250	10 950	8000	8000	5700	5000	5000	3600	3500	3500	2500	2550	2550	1750	2100	2100	1400		
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*14 250	*14 250	*14 250	*11 500	*11 500	11 100	*8850	*8850	6800	6750	6750	4700	5000	5000	3500	4200	4200	2900		
3000 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				8200	8200	5850	5250	5250	3800	3700	3700	2700	2800	2800	2000	2200	2200	1550	10 280	
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*12 450	*12 450	*12 450	*9200	*9200	8750	*7200	*7200	6100	5700	5700	4550	*4500	*4500	3700		
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				7350	7350	5100	4700	4700	3350	3350	3350	2350	2450	2450	1700	1950	1950	1300		
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*12 400	*12 400	10 350	*9150	*9150	6450	6600	6600	4550	4900	4900	3400	3950	3950	2750		
1500 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				7550	7550	5300	4950	4950	3550	3550	3550	2550	2700	2700	1900	2150	2150	1500	10 340	
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*12 450	*12 450	*12 450	*9100	*9100	8400	*7000	*7000	5900	*5450	*5450	4450	*3950	*3950	3600		
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				6700	6700	4550	4400	4400	3050	3150	3150	2200	2400	2400	1600	1900	1900	1250		
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*12 500	*12 500	9650	*9100	*9100	6150	6400	6400	4400	4800	4800	3300	3900	3900	2650		
0 mm	SA – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				7200	7200	4950	4750	4750	3350	3450	3450	2400	2650	2650	1850					
	SA – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*9400	*9400	*9400	*8350	*8350	8150	*6400	*6400	5800	*4800	*4800	4400					
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores levantados				6350	6350	4250	4200	4200	2850	3050	3050	2050	2350	2350	1550					
	Estrecho – 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*9450	*9450	9250	*8400	*8400	5900	6250	6250	4250	4750	4750	3250					

* Limitada por el sistema hidráulico, más que por haberse alcanzado la carga límite de equilibrio.

Los datos de capacidades de elevación están basados en la norma ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del bulón de montaje del pivote del cucharón del balancín. El eje oscilante debe bloquearse. Las capacidades de elevación se basan en la colocación de la máquina en una superficie de soporte firme y uniforme. Para obtener la capacidad de elevación con el cucharón o los elementos de acoplamiento rápido incluidos, es necesario restar el peso correspondiente a los valores anteriores. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador de 115 A
- Baterías libres de mantenimiento de alta resistencia
- Alumbrado
 - Luz de trabajo LED en pluma y balancín
 - Una luz LED en el contrapeso para la cámara trasera y otra en el lado derecho para la cámara lateral
 - Luz LED de techo de cabina
 - Dos luces delanteras de carretera halógenas
 - Dos luces de carretera traseras, LED
 - Luces de trabajo LED, montadas en la cabina (dos delanteras y una trasera), compatibles con el sistema de protección anticaída de objetos
- Interruptor de parada principal
- Señal/bocina de alarma

MOTOR

- El motor Cat C7.1 con tecnología ACERT cumple los estándares de emisiones Fase IV de la UE
- Tecnologías de postratamiento incluido el módulo de emisiones limpias Cat (CEM, Cat Emission Module)
- Filtro de aire
- Capacidad para 3000 m de altitud sin reducción de potencia
- Control automático del régimen del motor (AESC) con reducción de la velocidad en vacío de un toque
- Parada del motor en vacío (EIS, Engine Idle Shutdown)
- Ayuda al arranque automática
- Filtro de combustible
- Separador de agua/combustible con interruptor de agua en combustible
- Capacidad de refrigeración para climas cálidos de 48 °C sin reducción de potencia
- Selector del modo de potencia
- Bomba eléctrica de cebado de combustible

SISTEMA HIDRÁULICO

- Sensibilidad hidráulica ajustable
- Mangueras Cat XT™-6 ES
- Circuitos de control (estándares y opcionales, según la selección de pluma/balancín/varillaje):
 - Presión media
 - Circuito de presión media bidireccional para el giro o la inclinación de implementos
- Modo de elevación de cargas pesadas
- Sistema hidráulico con detección de carga
- Acoplamientos de desconexión rápida
- Bomba de giro independiente
- Control de bomba electrónica (EPC, Electric Pump Control)
- Válvula anticaída de la pluma (BLCV, Boom Lowering Check Valve), con dispositivo de advertencia de sobrecarga
- Válvula anticaída del balancín (SLCV, Stick Lowering Check Valve)

PUESTO DEL OPERADOR

- Monitor en color adicional para cámaras, pantalla dividida para mostrar las imágenes de ambas cámaras
- Reposabrazos ajustables
- Aire acondicionado, calefacción y sistema antiescarcha con climatizador automático
- Soporte para bebidas/vasos
- Preinstalación para protectores delanteros/superiores atornillados
- Soporte para botellas
- Sistema limpiaparabrisas paralelo e intermitente (cuatro velocidades) montado en la parte inferior que cubre los parabrisas superior e inferior
- Radio CD/MP3 (12 V), incluye altavoces y transformador de 12 V
- Percha para abrigo
- Sistema de control de crucero
- Alfombrilla lavable con compartimento de almacenamiento
- Asiento con suspensión totalmente ajustable
- Elevador de cabina hidráulico

- Panel de instrumentos e indicadores, pantalla gráfica en color
 - Mensajes de información y de advertencia en idioma local
 - Indicadores de nivel de combustible y DEF, temperatura del refrigerante del motor y del aceite hidráulico
 - Intervalo de cambio de líquidos y filtros, horas de funcionamiento
 - Indicadores de faros, señal de giro, nivel de combustible bajo, ajuste de dial del motor
 - Reloj con batería auxiliar de 10 días
- Iluminación LED interior con interruptor de la puerta
- Accionamiento piloto mediante palancas tipo joystick con un control deslizante proporcional
- Parabrisas delantero laminado
- Consola izquierda, basculante con bloqueo de todos los controles
- Encendedor (24 V)
- Soporte para documentación en la consola derecha
- Soporte para teléfono móvil
- Freno de estacionamiento
- Sistema de prevención de arranque del motor mediante código PIN integrado en el monitor
- Alimentación de 12 V-10 A
- Ventana trasera (vidrio templado)/salida de emergencia con martillo
- Cinturón de seguridad retráctil integrado en el asiento
- Indicador y alarma del cinturón de seguridad
- Claraboya de vidrio laminado
- Ventanillas de puerta corredizas
- Columna de dirección con altura y ángulo ajustables
- Peldaño integrado en la falda
- Área de almacenamiento ideal para una caja de comida
- Parasol para parabrisas y claraboya
- Palanca de seguridad integrada en la consola izquierda
- Cabina sellada con ventilación con filtro positivo de velocidad variable

Continúa en la página siguiente

Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

TREN DE RODAJE

- Bloqueo de eje y freno automáticos
- Bloqueo de desplazamiento y giro electrónico
- Velocidad de reducción
- Tracción en las cuatro ruedas
- Ejes de servicio pesado, motor de desplazamiento avanzado, fuerza de frenado ajustable y sistema de frenos de disco
- Eje delantero oscilante con punto de engrasado remoto
- Peldaños amplios, derechos e izquierdos
- Cajas de herramientas, a la izquierda y derecha, en el tren de rodaje
- Transmisión hidrostática de dos velocidades
- Eje motriz de una pieza con intervalos de engrasado de 1000 horas

OTRO EQUIPO

- Sistema de lubricación automática (implementos y corona de giro)
- Freno de rotación automático
- Preinstalación para añadir un circuito hidráulico auxiliar
- Preinstalación para Cat Electronic Technician
- Contrapeso de 3700 kg
- Cierres en puertas y tapas con sistema de seguridad de una llave Cat
- Espejos: gran angular, bastidor y cabina
- Product Link

- Cámaras
 - Cámara gran angular instalada en la parte trasera integrada en el contrapeso
 - Cámara gran angular instalada en el lado derecho, montada en el capó de refrigeración
- Válvulas de tomas de muestras rápidas S·O·SSM para aceite hidráulico y del motor, y refrigerante
- Interruptor de desconexión de emergencia del motor
- Anillos espaciadores para neumáticos
- Sistema de refrigeración, rejilla de malla fina y prefiltro de aire del motor

Equipos opcionales

Los equipos opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

CONTROLES Y LÍNEAS AUXILIARES

- Líneas de balancín y pluma auxiliar
- Circuitos de control (estándares y opcionales, según la selección de pluma/balancín/varillaje):
 - Control de las herramientas y multifunción
 - Alta presión unidireccional/bidireccional para la aplicación de martillo o para la apertura y cierre de un implemento
 - Presión y flujo programables para hasta 10 implementos: selección a través del monitor
 - Circuito de acoplamiento rápido hidráulico y tuberías para acoplamiento rápido (tanto acoplamientos rápidos de enganche al bulón como dedicados/CW de Cat, controlados por un interruptor exclusivo)
- SmartBoom

SISTEMA HIDRÁULICO

- Aceite hidráulico biodegradable Cat BIO HYDO Advanced HEES

VARILLAJE DELANTERO

- Pluma de dos piezas ajustable (5260 mm):
 - Balancín recto (2500, 2800 mm)
 - Balancín industrial (3300 mm)
- Pluma de una pieza (5350 mm):
 - Balancín recto (2500, 2800 mm)
 - Balancín industrial (3300 mm)
- Pluma de manipulación de materiales (6400 mm)
 - Balancín con extremo de caída MH (4900 mm)
 - Balancín recto MH (4200 mm)
- Pluma de manipulación de materiales (5350 mm)
 - Balancín con extremo de caída MH (4900 mm)
 - Balancín recto MH (4200 mm)

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma de desplazamiento ajustable
- Baliza giratoria
- Generador, 15 kW
- Kit, generador, 15 kW***

PUESTO DEL OPERADOR

- Protecciones delanteras/superiores
- Dirección con palanca tipo joystick
- Palancas tipo joystick avanzadas con dos controles deslizantes proporcionales
- Pedal auxiliar de alta presión
- Asiento con respaldo alto ajustable, con suspensión neumática vertical y horizontal y reposacabezas
 - Ajuste automático de peso, soporte lumbar mecánico, sistema de climatización pasivo, asiento con calefacción y ajuste de ángulo/longitud de cojín (Comfort)
 - Ajuste automático de altura y peso, sistema de climatización activo, tejido de asiento de microfibra de máxima calidad, soporte lumbar neumático, asiento con cojín de ángulo/longitud regulable y ajuste de amortiguación, con calefacción y ventilación (Deluxe)
- Visera de protección frente a la lluvia
- Parabrisas
 - Parabrisas de una sola pieza laminado y claraboya resistentes a impactos (normativa EN356 P5A, 10 mm)
 - Dividido en 70/30, con apertura. Dos piezas, alta resistencia a impactos, con claraboya (cumple la normativa EN356 P8B, 26 mm)
- Retrovisores ajustables eléctricamente y calefactados, montados en el bastidor y la cabina

NEUMÁTICOS*

- Doble, neumática 10.00-20
- Doble, neumática 11.00-20
- Doble, goma maciza, 10.00-20

TREN DE RODAJE

- Tren de rodaje estrecho MH con cuatro estabilizadores soldados
- Tren de rodaje MH con cuatro estabilizadores soldados
- Tren de rodaje MH con cuatro estabilizadores soldados y hoja montada en la parte delantera
- Tren de rodaje estándar, con estabilizadores (delanteros o traseros), hoja de empuje (delantera o trasera)
- Paquete de acceso fácil a la cabina con escalera

OTRO EQUIPO

- Varillajes del cucharón
- Sistema de seguridad de la máquina Cat
- Contrapeso de 4200 kg
- Acoplamiento rápido hidráulico
- Velocidad máxima: 20 km/h o 25 km/h**
- Bomba de repostaje con bandeja específica para la manguera
- Paquete para la manipulación de residuos, añade sentido de giro inverso del ventilador y rejilla vibratoria al paquete de protección de refrigeración
- Sistema de prefiltro de la cabina
- Implementos (ver página 29-30)

*Neumáticos dobles convencionales 10.00-20 no compatibles con tren de rodaje MH
Neumáticos dobles convencionales 11.00-20 no compatibles con tren de rodaje estrecho MH)

**25 km/h no compatible con neumáticos macizos

***Disponible a principios de 2017

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web **www.cat.com**

© 2016 Caterpillar

Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambio 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, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca comercial de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

ASH97901
(Traducción: 10-2016)
(Europe)

