

Manipuladora de Materiales de Ruedas

MH3024

2017



Motor

Modelo de motor	Cat® C7.1 ACERT™	
Emisiones	Fase IV de la UE	
Potencia (máxima)		
ISO 9249 a 1700 rev/min (sistema métrico)	126 kW	171 hp
Potencia (ISO 14396) a 1700 rev/min (bruta) (sistema métrico)	129,4 kW	176 hp

Pesos

Peso de funcionamiento con el implemento	23 215-27 470 kg
--	------------------

Rangos de trabajo (pluma MH, balancín de 5900 mm)

Alcance máximo (bulón del balancín)	12 485 mm
Altura máxima (bulón del balancín)	13 300 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 MH3024 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 incorporadas.....7

Sistema hidráulico8

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

SmartBoom™.....12

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 MH3024 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 MH3024 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 MH3024 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 HEEST™ 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

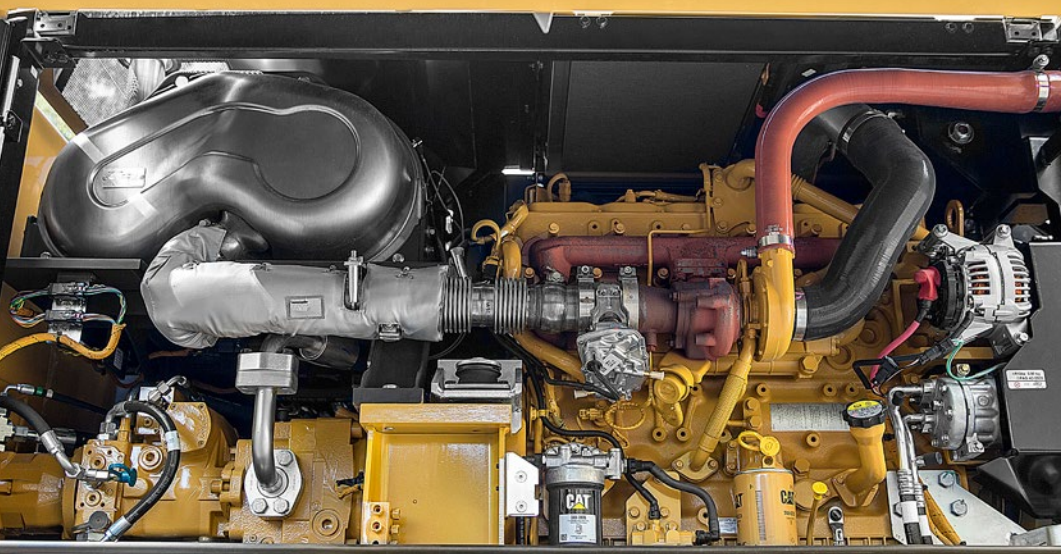
A fin de mejorar la flexibilidad y el potencial de ahorro de combustible, el motor puede funcionar con combustible biodiésel B20 que cumpla los estándares ASTM 6751.

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



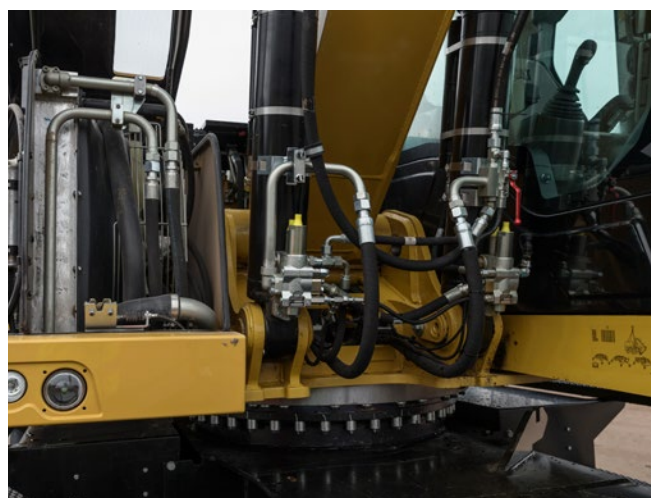
Para mover material con rapidez, necesita un sistema hidráulico eficiente, y la serie MH se lo pone al alcance la mano.

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 MH3024, 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 tres 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 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 con más suavidad.

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.



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 MH3024 se han diseñado específicamente para las cargas que se encuentran en las aplicaciones de manipulación de materiales.

Pluma MH

La pluma MH incluye tuberías hidráulicas de alta presión para ofrecer la función de apertura y cierre, y tuberías de media presión para permitir la rotación de implementos.

Balancines MH

Los balancines MH están equipados con tuberías auxiliares de alta y media presión. El balancín con extremo de caída de 4900 mm y el de 5900 mm ofrece las capacidades de alcance y elevación de las aplicaciones normales de manipulación de materiales. Por otro lado, el balancín recto de 4800 mm es la mejor solución cuando se necesita la funcionalidad adicional de implementos.

Aplicaciones especiales

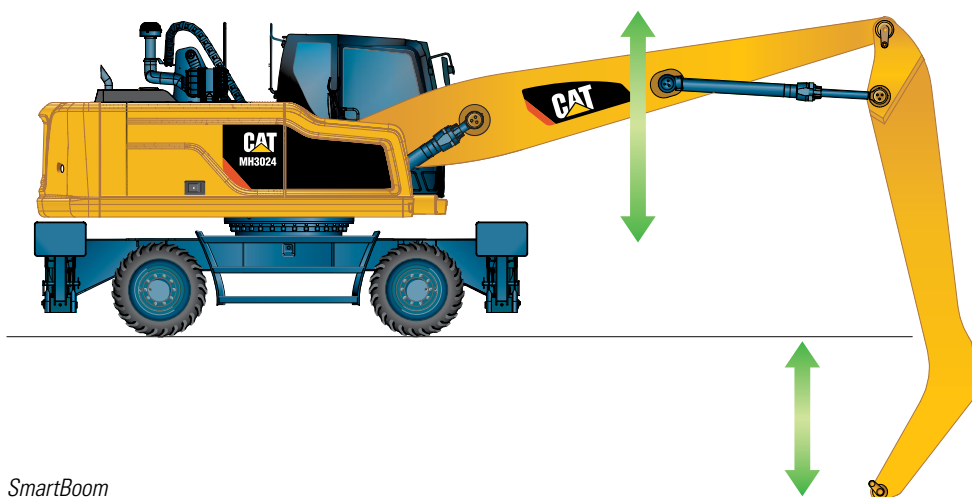
La MH3024 permite combinar el elevador de cabina hidráulico de la cabina con el varillaje delantero de una excavadora tradicional. Esta combinación se ha probado en aplicaciones de estaciones de transferencia, de minería y de carpintería.

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

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.



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.

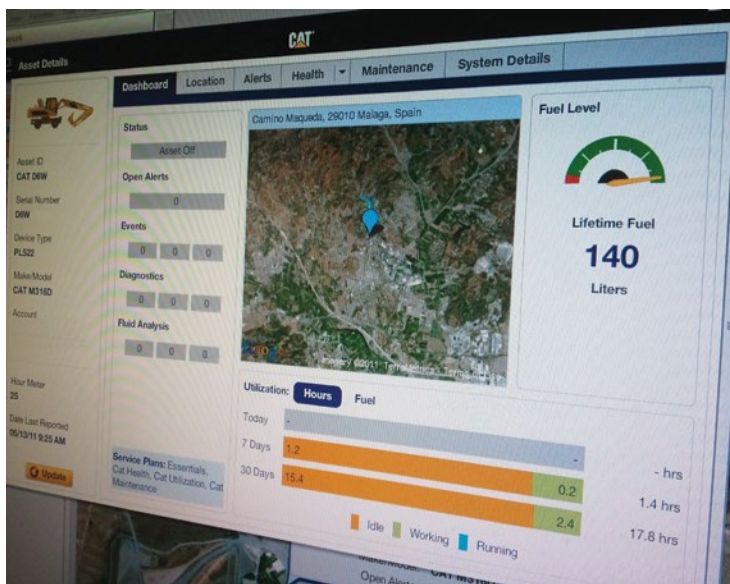
Las tecnologías de Cat Connect incluyen:

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 MH3024 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 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 MH3024.

Productiva y perfectamente equipada

La carga y descarga son esenciales para su productividad. Las pinzas tienen el tamaño adecuado para la MH3024. 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 MH3024 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 ejerce un impacto positivo en su rentabilidad.

Pinzas múltiples

La solución perfecta para desguaces, plantas de reciclaje y estaciones de transferencia. Las pinzas múltiples 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 MH3024 utilizando un varillaje de balancín recto y combinándolo con cualquiera de los numerosos implementos Cat. En este caso, un acoplamiento rápido permitirá cambiar rápidamente los implementos.

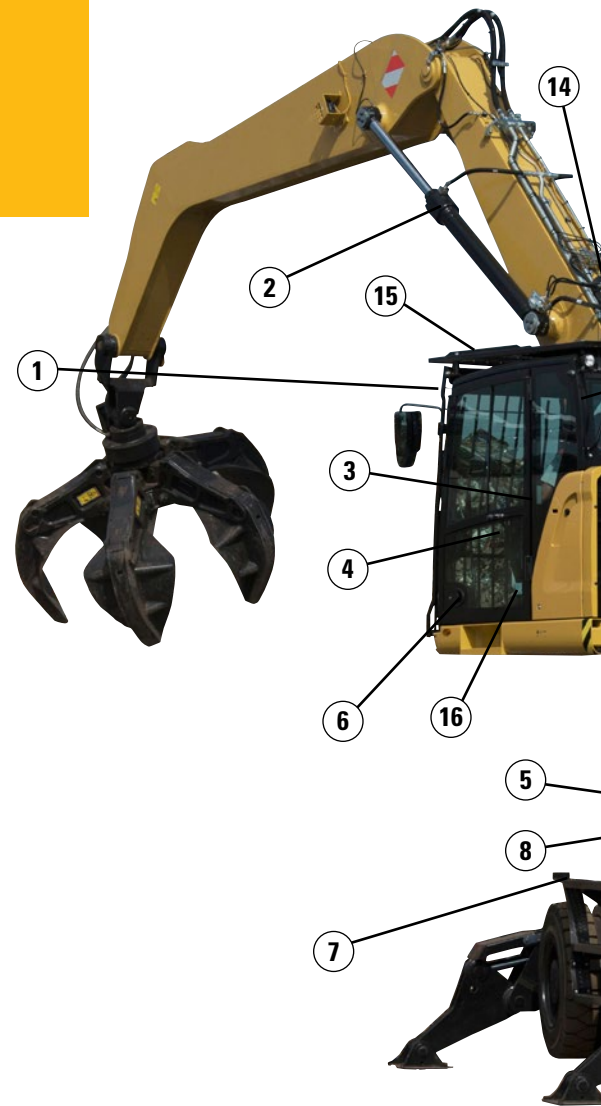
Seguridad

Sin concesiones para la seguridad

Funciones integradas

Dispositivos inteligentes integrados que contribuyen a un comportamiento seguro:

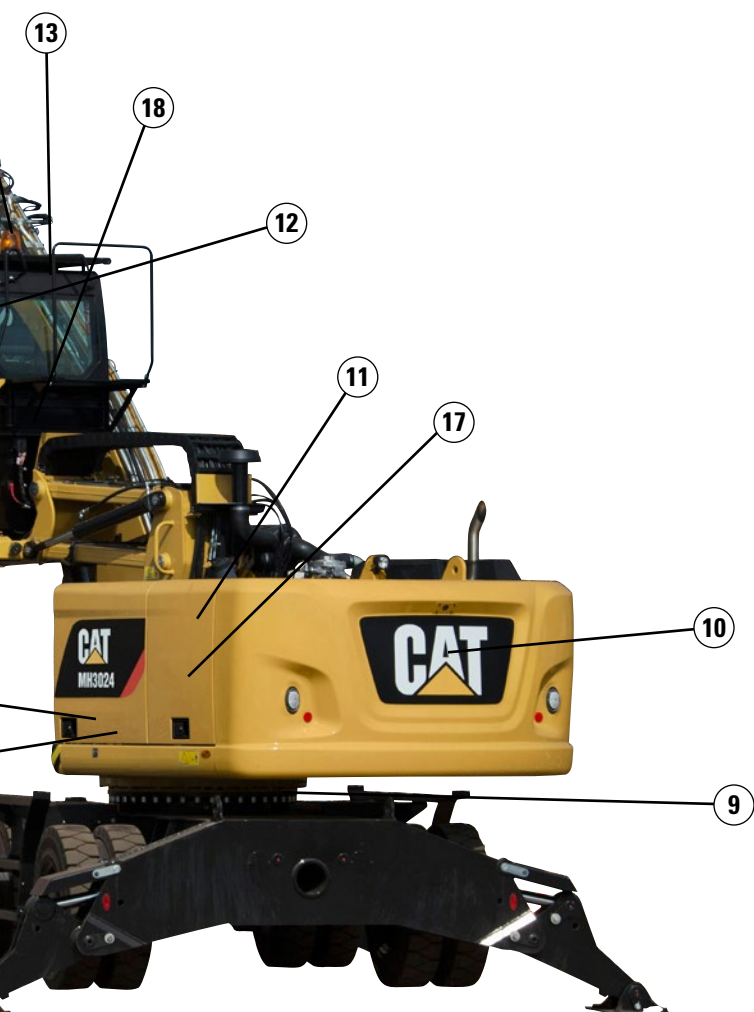
- Cinturón de seguridad e indicadores de advertencia (monitor)
- Bloqueo de giro automático
- Bloqueo de eje y freno automáticos
- Palanca de seguridad que impide la salida si los implementos no están bloqueados
- Interruptor de parada de emergencia e interruptor de desconexión de la batería
- Alarma 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 subir 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

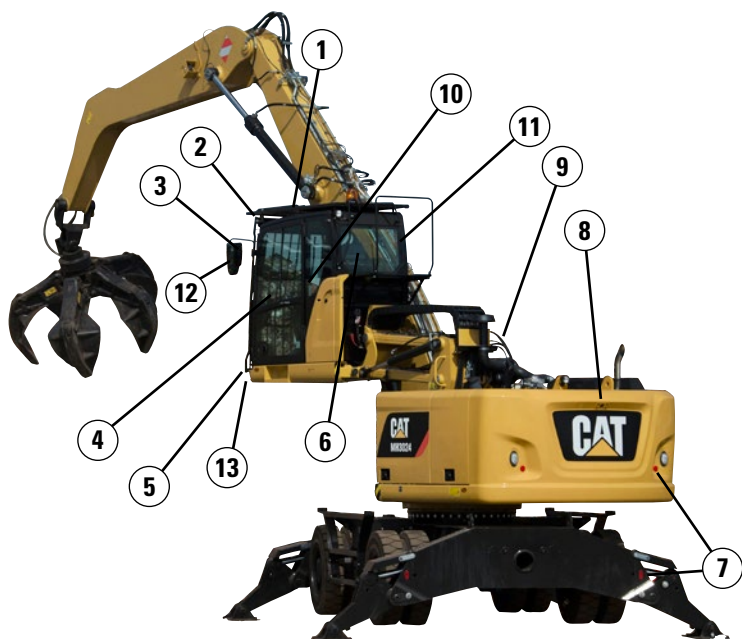
- Un amplio cristal le ofrece una excelente visibilidad hacia delante, atrás, arriba y a los lados.
- La cámara de visión trasera estándar proporciona una visión clara de la zona situada por detrás de la máquina.
- Cámara lateral estándar para comprobar que no hay obstáculos ocultos desde la parte delantera derecha hasta la parte trasera de la máquina.
- NOVEDAD Monitor con pantalla dividida para comprobar fácilmente y al mismo tiempo las imágenes de las cámaras trasera y lateral.
- 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 la Manipuladora de Materiales de Ruedas MH3024

Motor

Modelo de motor	Cat C7.1 ACERT ⁽¹⁾	
Potencia	1700 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 1700 rev/min. Potencia constante a partir de 1500-1700 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	8,0 km/h
2.ª velocidad	25,0 km/h
Velocidad de reducción	
1.ª velocidad	3,0 km/h
2.ª velocidad	8,0 km/h
Tracción en la barra de tiro	127,0 kN
Grado de inclinación máximo a 25 000 kg	60,0 %

Mecanismo de giro

Velocidad máxima de giro	8,8 rev/min
Par de giro máximo	59,6 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	7800 mm
Extremo de la pluma de una pieza	9300 mm
Extremo de la pluma MH (con balancín con extremo de caída de 5,9 m)	9800 mm

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

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible (capacidad total)	420 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 la Manipuladora de Materiales de Ruedas MH3024

Pesos	
Pesos de funcionamiento*	24 685-26 165 kg
Pluma MH	
Tren de rodaje MH, balancín recto	26 150 kg
Tren de rodaje MH, balancín con extremo de caída de 5900 mm	25 770 kg
Tren de rodaje estándar**, balancín recto	26 165 kg
Pluma de una pieza	
Tren de rodaje estándar**, balancín de 2900 mm	24 685 kg
Pluma de dos piezas ajustable	
Tren de rodaje estándar**, balancín de 2900 mm	25 250 kg
Balancines***	
Excavación (2500 mm)	1005 mm
Excavación (2900 mm)	1085 mm
Recto (4800 mm)	1465 kg
Con extremo de caída (4900 mm)	875 kg
Con extremo de caída (5900 mm)	1015 kg
Hoja de empuje MH	675 kg
Hoja de empuje	850 kg
Neumáticos macizos (delta frente a neumáticos estándar)	950 kg
Contrapesos	
Estándar	4100 kg
Opcional	5200 kg

*El peso de funcionamiento incluye neumáticos macizos, contrapeso de 5200 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 dos juegos de estabilizadores y neumáticos convencionales dobles.

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

Sistema hidráulico	
Capacidad del depósito	200 L
Sistema	365 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	340 bares

Sistema hidráulico: caudal máximo	
Circuito de desplazamiento/implemento	340 L/min
Circuito auxiliar	
Presión alta	250 L/min
Presión media	49 L/min
Mecanismo de giro	118 L/min

Neumáticos	
11.00-20 (neumático doble)	
10.00-20 (doble de goma maciza)	

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

Especificaciones de la Manipuladora de Materiales de Ruedas MH3024

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)*

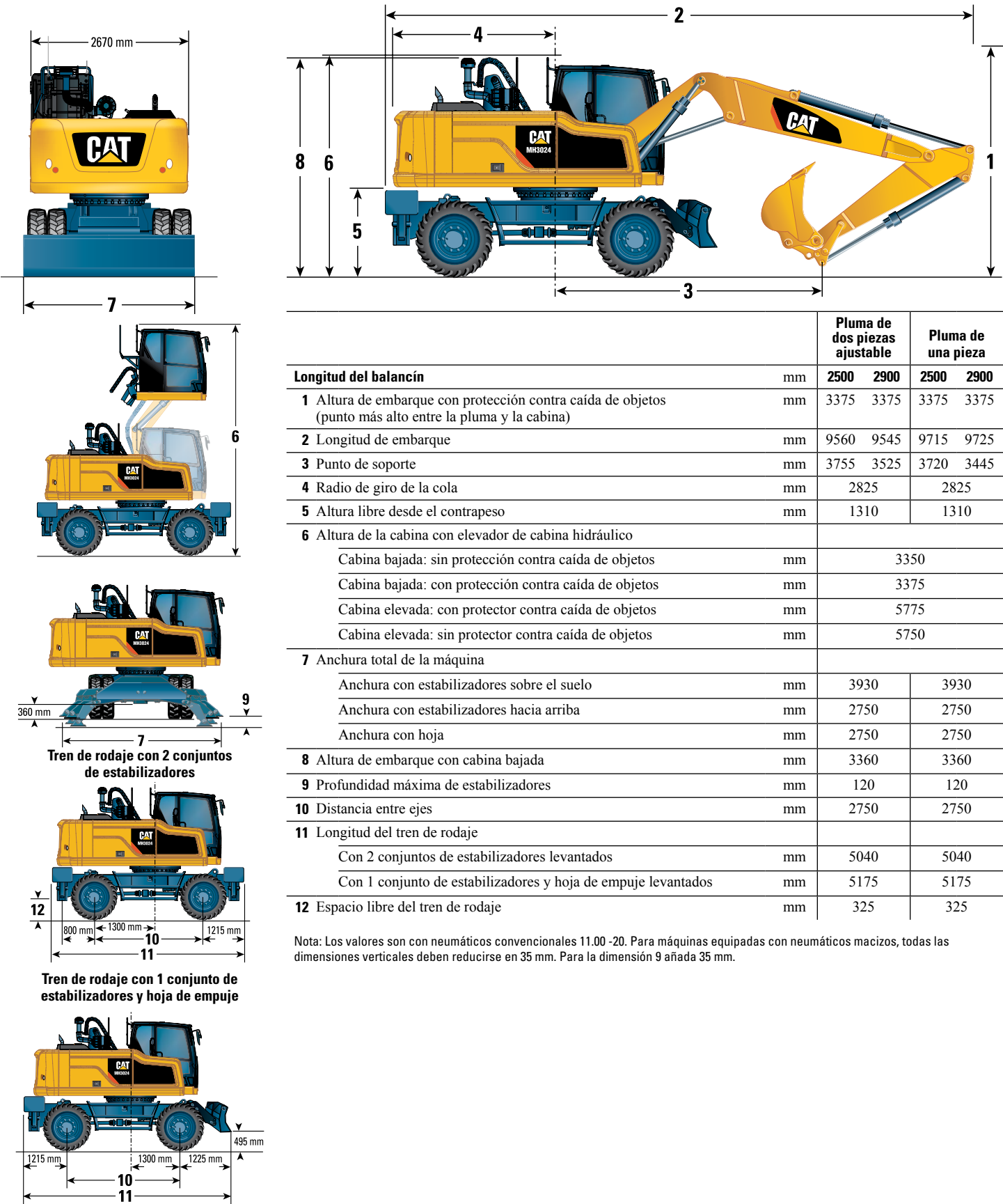
*El nivel de ruido corresponde a una máquina sin el generador.

- 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 la Manipuladora de Materiales de Ruedas MH3024

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

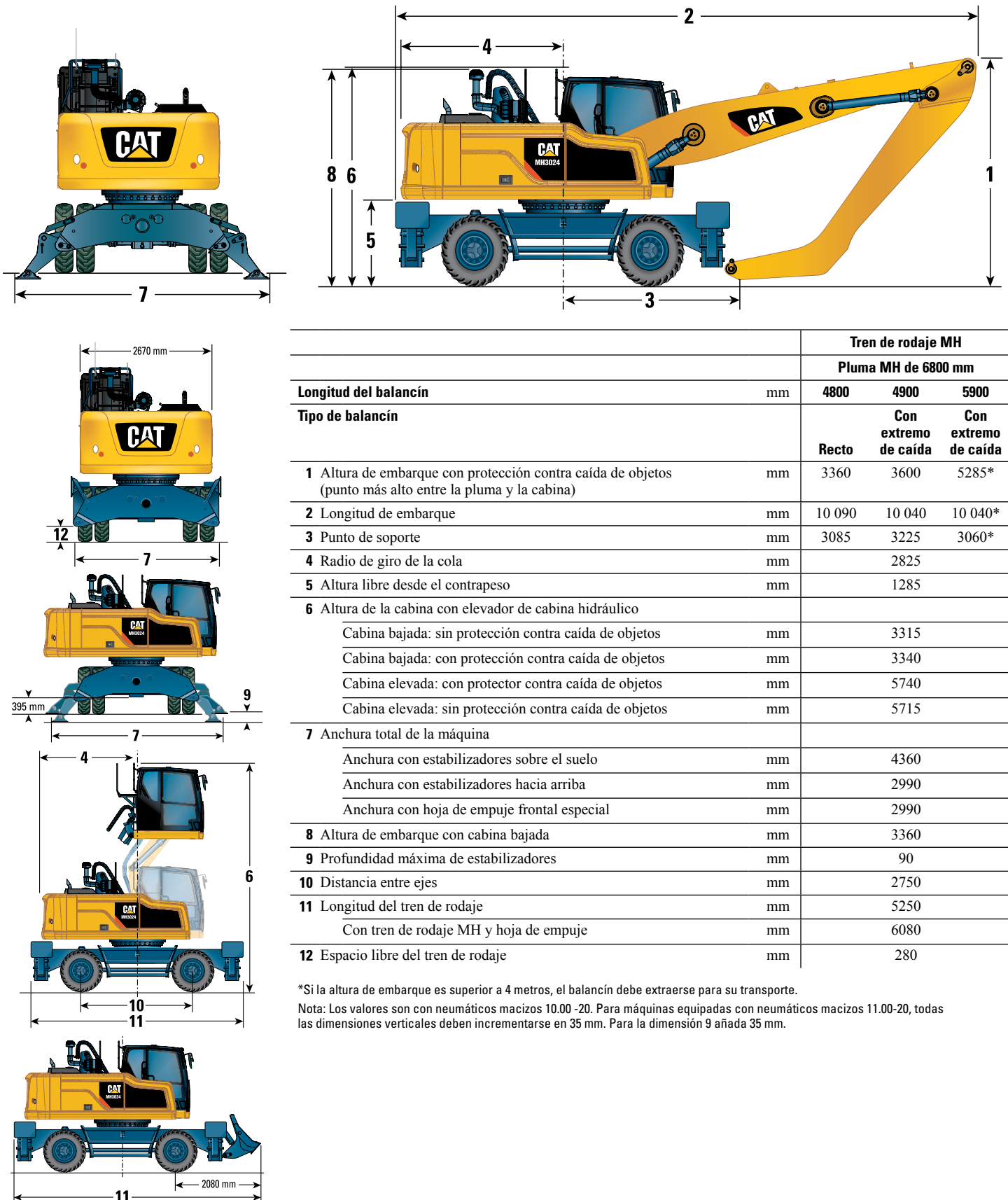
Todas las dimensiones son aproximadas.



Especificaciones de la Manipuladora de Materiales de Ruedas MH3024

Dimensiones con tren de rodaje MH

Todas las dimensiones son aproximadas.

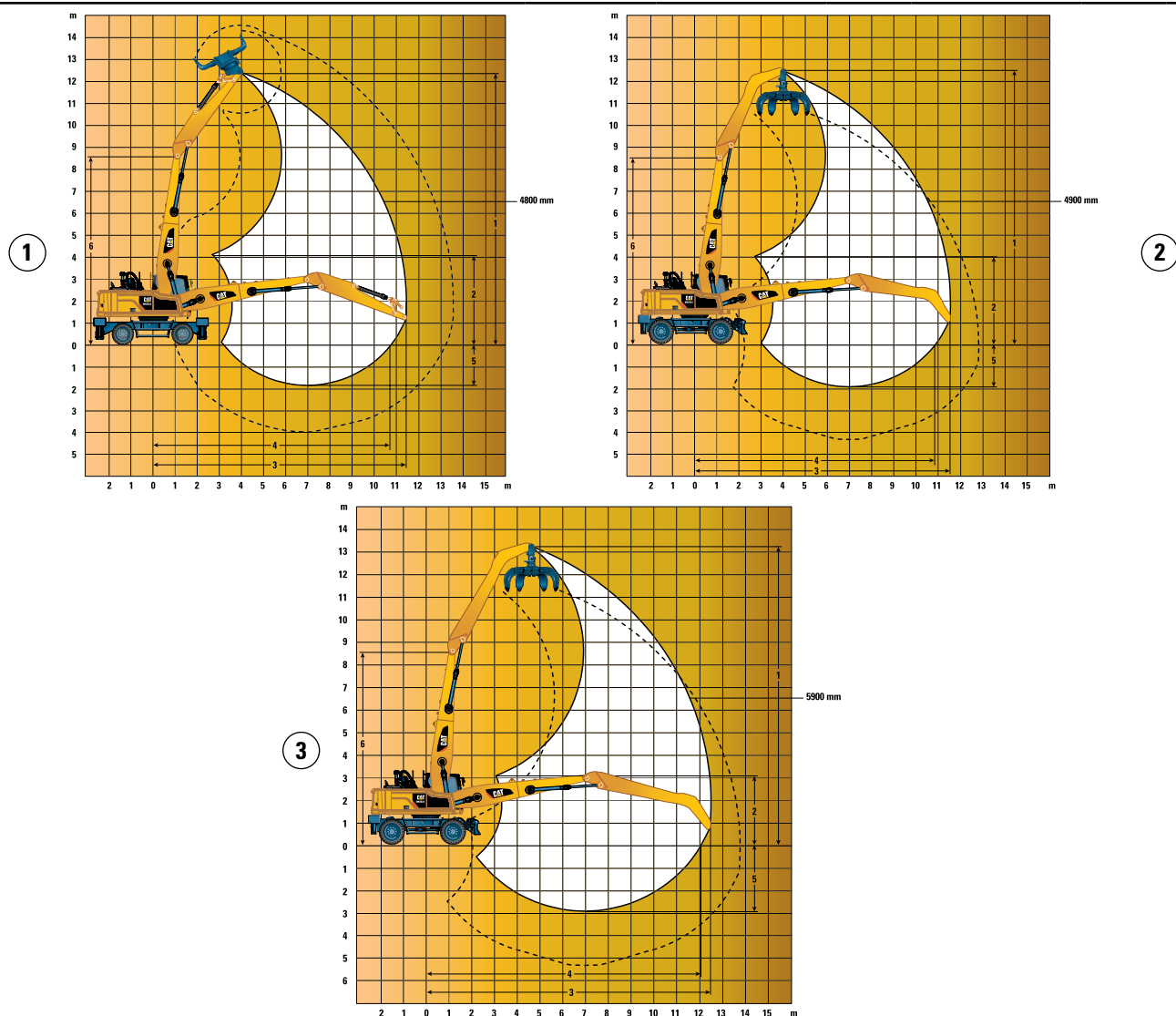


*Si la altura de embarque es superior a 4 metros, el balancín debe extraerse para su transporte.

Nota: Los valores son con neumáticos macizos 10.00 -20. Para máquinas equipadas con neumáticos macizos 11.00-20, todas las dimensiones verticales deben incrementarse en 35 mm. Para la dimensión 9 añada 35 mm.

Especificaciones de la Manipuladora de Materiales de Ruedas MH3024

Radio de acción



		MH3024						
						1	2	3
		Tren de rodaje estándar*				Tren de rodaje MH**		
Tipo de pluma		Pluma de dos piezas ajustable		Pluma de una pieza		Pluma MH		
Longitud del balancín	mm	2500	2900	2500	2900	4800	4900	5900
Tipo de balancín	mm	Balancines de excavación		Balancines de excavación		Recto	Con extremo de caída	
1 Altura máxima	mm	8910	9220	7945	8165	12 425	12 505	13 300
2 Altura de descarga mínima	mm	4530	4135	4070	3675	4120	4025	3090
3 Alcance máximo	mm	8285	8675	8395	8770	11 435	11 530	12 485
4 Alcance máximo a nivel del suelo	mm	8070	8470	8185	8580	10 720	10 850	12 050
5 Anchura máxima	mm	4565	4965	4360	4760	1820	1920	2925
6 Altura del bulón de la pluma	mm	8620	8620	8620	8620	8620	8620	8620

*Dimensiones del tren de rodaje estándar calculadas con neumáticos convencionales.

**Dimensiones del tren de rodaje estándar calculadas con neumáticos sólidos. Todas las dimensiones se refieren al bulón del extremo del balancín.

Especificaciones de la Manipuladora de Materiales de Ruedas MH3024

Guía de ofertas de implementos de MH3024*

Tipo de pluma		Pluma de una pieza				Pluma MH					
Contrapeso		4100 kg		5200 kg		4100 kg	5200 kg	4100 kg	5200 kg	4100 kg	5200 kg
Tren de rodaje/estabilizadores		(1)		(1)		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Longitud del balancín		2500 mm	2900 mm	2500 mm	2900 mm	4800 mm	4800 mm	4900 mm	4900 mm	5900 mm	5900 mm
	Tipo de balancín	Recto	Recto	Recto	Recto	Recto	Recto	Con extremo de caída	Con extremo de caída	Con extremo de caída	Con extremo de caída
Martillo hidráulico	H115Es										
	H120Es										
	H130Es										
Multiprocesador	Mandíbula MP318 CC										
	MP318 D										
	MP318 P										
	MP318 S										
	MP318 U										
Trituradora	P315										
Pulverizador	P215										
Pinzas de demolición y clasificación	G315B-D/R										
	G315B-D/R CAN fijo										
	G315B WH										
Cizalla de demolición y desguace	S320B										
	S325B										
	S340B										
Compactador	CVP75										
Acoplamiento rápido dedicado	CW-30, CW-30S	Estos acoplamientos están disponibles para la MH3024 (varillaje del balancín).									
Pinzas múltiples (4 o 5 dientes)	GSH15B 400L, 500L, 600L										
	GSH15B 800L										
	GSH20B 600L										
	GSH20B 800L										
	GSH20B 1000L										
Pinzas múltiples (5 dientes)	GSM25 400L, 500L, 600L, 800L										
	GSM35 500										
	GSM35 600L										
	GSM35 800L										
	GSM35 1000L										
	GSM35 1500L										
Pinzas de excavación/forma de concha	CTV15 1000L										
	CTV15 1200L										
	CTV15 1500L										
	CTV15 1700L										

(1) Con estabilizadores delanteros y traseros y tren de rodaje

(2) Con tren de rodaje MH

* Ofertas no disponibles en todas las regiones. Los acoplamientos dependen de las configuraciones de las excavadoras. 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.

Nota: Pinzas de demolición y clasificación: D = demolición, R = revestimientos de reciclaje

CAN fijo: placas adaptadoras de acoplamiento rápido CW

	Accesorio coincidente
	Acoplamiento empernable o específico
	Solo de bulón
	Montaje en pluma
	No recomendado
	Densidad máxima de material 1800 kg/m³
	Densidad máxima de material 1200 kg/m³
	Densidad máxima de material 600 kg/m³

Especificaciones de la Manipuladora de Materiales de Ruedas MH3024

Capacidades de elevación

Todos los valores se proporcionan en kg, con elevador de cabina hidráulico sin implemento, con contrapeso (5200 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 o estándar			6,8 m MH									5,9 m MH								
	Configuración del tren de rodaje	3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm						mm			
																				
12 000 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos							7200	7200	5550				5400	5400	4150	7090			
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos							*7450	*7450	*7450				*5700	*5700	*5700				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados							7100	6750	5350				5350	5050	4000				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados							*7450	*7450	*7450				*5700	*5700	*5700				
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados							7300	6550	5350				5500	4900	4000				
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados							*7450	*7450	*7450				*5700	*5700	*5700				
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados							7250	6700	5400				5450	5050	4050				
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*7450	*7450	*7450				*5700	*5700	*5700					
10 500 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos										5150	5150	4000	3800	3800	2900	8910			
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos										*7250	*7250	*7250	*4950	*4950	*4950				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados										5050	4850	3850	3700	3550	2800				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados										*7250	*7250	5600	*4950	*4950	4150				
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados										5200	4700	3850	3500	3450	2800				
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados										*7250	*7250	5700	*4950	*4950	4250				
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados										5200	4800	3900	3800	3550	2800				
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados										*7250	*7250	6700	*4950	*4950	*4950					
9000 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos										5200	5200	4050	3050	3050	2300	10 180			
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos										*7450	*7450	*7450	*4550	*4550	*4550				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados										5150	4900	3900	3000	2850	2200				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados										*7450	*7450	5650	*4550	*4550	3300				
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados										5300	4750	3900	3100	2750	2200				
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados										*7450	*7450	5800	*4550	*4550	3400				
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados										5250	4900	3950	3050	2850	2250				
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados										*7450	*7450	6750	*4550	*4550	4000					
7500 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos										5200	5200	4050	2650	2650	1950	11 110			
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos										*7500	*7500	*7500	*4350	*4350	4050				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados										5100	4850	3900	2550	2450	1850				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados										*7500	*7500	5650	*4350	*4350	2850				
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados										5250	4750	3900	2650	2350	1850				
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados										*7500	*7500	5750	*4350	4100	2950				
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados										5250	4850	3900	2650	2450	1900				
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados										*7500	*7500	6750	*4350	4200	3450					
6000 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos										5100	5100	3950	2350	2350	1750	11 760			
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos										*7700	*7700	*7700	*4300	*4300	3700				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados										5000	4750	3800	2300	2200	1650				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados										*7700	*7700	5550	4250	4200	2600				
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados										5150	4600	3800	2400	2100	1650				
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados										*7700	*7700	5650	*4300	3700	2650				
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados										5150	4750	3800	2350	2200	1700				
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados										*7700	*7700	6600	*4300	3800	3100					
4500 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos							6950	6950	5350	4900	4900	3750	2200	2200	1600	12 200			
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos							*9500	*9500	*9500	*8000	*8000	7550	4200	4200	3450				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados							6900	6500	5150	4800	4600	3600	2150	2050	1500				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados							*9500	*9500	7600	*8000	*8000	5350	4000	3950	2400				
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados							7100	6350	5150	4950	4450	3600	2200	1950	1500				
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados							*9500	*9500	7800	*8000	7650	5450	*4300	3450	2450				
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados							7050	6500	5200	4950	4550	3650	2200	2000	1550				
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*9500	*9500	9250	*8000	7850	6400	4100	3550	2900					
3000 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos							10 250	10 250	7600	6550	6550	4950	4700	4700	3550	2100	1500	12 430	
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos							*13 350	*13 350	*13 350	*10 250	*10 250	*10 250	*8350	*8350	7300	4050	4050		3300
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados							10 200	9500	7350	6450	6100	4750	4600	4350	3400	2050	1950		1450
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados							*13 350	*13 350	11 400	*10 250	*10 250	7200	*8350	*8350	5100	3850	3800		2300
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados							10 500	9250	7350	6650	5900	4750	4200	3400	2100	1850	1450		
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados							*13 350	*13 350	11 800	*10 250	*10 250	7400	*8350	7400	5250	4250	3350		2350
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados							10 450	9450	7400	6650	6100	4800	4700	4350	3450	2100	1900		1450
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*13 350	*13 350	*13 350	*10 250	*10 250	8750	*8350	7600	6150	3950	3450	2800		
1500 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos							9300	9300	6750	6100	6100	4550	4450	4450	3300	2050	2050	1500	12 480
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos							*14 600	*14 600	*14 600	*10 750	*10 750	9900	*8500	*8500	7000	4000	4000	3250	
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados							9250	8600	6500	6000	5650	4350	4350	4100	3150	2000	1900	1400	
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados							*14 600	*14 600	10 400	*10 750	*10 750	6750	8300	8100	4850	3800	3750	2250	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados							9550	8300	6500	6200	5450	4350	4500	3950	3150	2050	1800	1400	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados							*14 600	*14 600	10 800	*10 750	10 150	6900	*8500	7100	4950	*4000	3300	2300	
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados							9500	8550	6550	6150	5650	4400	4450	4100	3200	2050	1900	1400	
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados							*14 600	*14 600	13 200	*10 750	10 400	8250	8500	7300	5900	3900	3400	2750		
0 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos	*4050	*4050	*4050	8600	8600	6100	5700	5700	4150	4200	4200	3100							
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos	*4050	*4050	*4050	*14 600	*14 600	*14 600	*10 750	*10 750	9450	*8400	*8400	6750							
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados	*4050	*4050	*4050	8500	7850	5800	5600	5300	3950	4100	3900	2950							
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados	*4050	*4050	*4050	*14 600	*14 600	9650	*10 750	*10 750	6350	8050	7850	4600							
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados	*4050	*4050	*4050	8800	7600	5800	5100	3950	4250	3750	3750	2950							
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados	*4050	*4050	*4050	*14 600	*14 600	10 000	*10 750	9650	6500	*8400	6850	4750							
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados	*4050	*4050	*4050	8750	7850	5900	5800	5250	4000	4200	3850	2950							
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*4050	*4050	*4050	*14 600	*14 600	12 350	*10 750	9950	7850	8250	7050	5650								

* 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 la Manipuladora de Materiales de Ruedas MH3024

Capacidades de elevación

Todos los valores se proporcionan en kg, con elevador de cabina hidráulico sin implemento, con contrapeso (5200 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 o estándar		6,8 m MH									4,9 m MH														
	Configuración del tren de rodaje	4500 mm			6000 mm			7500 mm			9000 mm			10 500 mm											
																				mm					
12 000 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos																	*7800	*7800	6550	5190				
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos																	*7800	*7800	*7800					
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados																	*7800	*7800	6300					
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados																	*7800	*7800	*7800					
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados																	*7800	*7800	6300					
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados																	*7800	*7800	*7800					
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados																	*7800	*7800	6400					
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados																	*7800	*7800	*7800						
10 500 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos				7150	7150	5500	4900	4900	3800								4900	4900	3750	7500				
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos				*9150	*9150	*9150	*6300	*6300	*6300								*6300	*6300	*6300					
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados				7050	6650	5300	4850	4600	3600								4850	4600	3600					
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados				*9150	*9150	7800	*6300	*6300	5350								*6300	*6300	5350					
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados				7250	6500	5300	4950	4450	3600								4950	4450	3600					
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados				*9150	*9150	8000	*6300	*6300	5450								*6300	*6300	5450					
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados				7200	6650	5350	4950	4600	3650								4950	4600	3650					
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*9150	*9150	*9150	*6300	*6300	*6300								*6300	*6300	*6300						
9000 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos				7250	7250	5600	5050	5050	3900								3700	3700	2850	8980				
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos				*9250	*9250	*9250	*8050	*8050	7700								*5700	*5700	5650					
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados				7150	6750	5400	4950	4750	3750								3650	3450	2700					
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados				*9250	*9250	7900	*8050	*8050	5500								*5700	*5700	4050					
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados				7350	6600	5400	5100	4600	3750								3750	3350	2700					
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados				*9250	*9250	8100	*8050	7800	5600								*5700	*5700	4100					
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados				7300	6750	5450	5100	4700	3800								3700	3450	2750					
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*9250	*9250	*9250	*8050	8000	6550								*5700	*5700	4850						
7500 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos				7200	7200	5550	5050	5050	3900	3750	3750	2850					3100	3100	2350	10 020				
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos				*9300	*9300	*9300	*8000	*8000	7700	6950	6950	5700					*5400	*5400	4750					
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados				7100	6700	5350	4950	4700	3750	3650	3500	2750					3000	2900	2250					
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados				*9300	*9300	7850	*8000	*8000	5500	6600	6500	4050					*5400	5400	3350					
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados				7300	6550	5350	5100	4600	3750	3800	3400	2750					3150	2800	2250					
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados				*9300	*9300	8050	*8000	7800	5600	*7000	5750	4150					*5400	4800	3450					
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados				7250	6700	5400	5100	4700	3800	3750	3500	2750					3100	2850	2250					
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*9300	*9300	*9300	*8000	8000	6550	6800	5900	4850					*5400	4950	4050						
6000 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos				7000	7000	5400	4950	4950	3800	3700	3700	2850	2850	2150			2750	2750	2050	10 740				
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos				*9700	*9700	*9700	*8200	*8200	7550	6900	6900	5650	5400	4400			5200	5200	4250					
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados				6950	6550	5200	4850	4650	3650	3600	3450	2700	2800	2650	2050	2650	2550	1950						
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados				*9700	*9700	7650	*8200	*8200	5400	6550	6450	4000	5100	5000	3100	4900	4800	3000						
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados				7100	6350	5200	5000	4500	3650	3750	3350	2700	2900	2550	2050	2750	2450	1950						
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados				*9700	*9700	7850	*8200	7700	5500	*7050	5700	4100	5650	4450	3200	*5300	4250	3050						
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados				7100	6550	5250	5000	4600	3700	3700	3450	2750	2850	2650	2050	2750	2550	2000						
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*9700	*9700	9250	*8200	7900	6450	6750	5850	4800	5200	4550	3750	5000	4400	3600							
4500 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos	10 550	10 550	7900	6700	6700	5100	4800	4800	3650	3600	3600	2750	2850	2850	2100	2550	2550	1900	11 220					
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos	*13 100	*13 100	*13 100	*10 250	*10 250	*10 250	*8400	*8400	7400	6800	6800	5550	5350	5350	4350	4800	4800	3950						
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados	10 500	9800	7600	6650	6250	4900	4700	4450	3500	3550	3350	2600	2750	2650	2000	2450	2350	1800						
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados	*13 100	*13 100	11 700	*10 250	*10 250	7350	*8400	*8400	5200	6450	6350	3950	5050	5000	3100	4550	4500	2750						
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados	10 800	9500	7600	6800	6100	4900	4850	4300	3500	3650	3250	2600	2850	2550	2000	2550	2250	1800						
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados	*13 100	*13 100	12 100	*10 250	*10 250	7550	*8400	7500	5350	*7100	5600	4000	5600	4400	3150	5050	3950	2800						
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados	10 750	9750	7650	6800	6250	4950	4800	4450	3550	3650	3350	2650	2850	2600	2050	2550	2350	1800						
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*13 100	*13 100	*13 100	*10 250	*10 250	8950	*8400	7700	6250	6650	5750	4750	5200	4550	3700	4650	4050	3350							
3000 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos	9750	9750	7150	6350	6350	4750	4600	4600	3450	3500	3500	2650	2750	2750	2050	2400	2400	1800	11 470					
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos	*14 450	*14 450	*14 450	*10 800	*10 800	10 150	*9600	*8600	7150	6700	6700	5450	5300	5300	4300	4600	4600	3750						
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados	9650	9000	6850	6250	5900	4550	4500	4250	3300	3400	3250	2500	2700	2550	1950	2350	2250	1700						
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados	*14 450	*14 450	10 850	*10 800	*10 800	6950	8450	8250	5000	6350	6200	3800	5000	4900	3000	4350	4300	2650						
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados	9950	8700	6850	6450	5700	4550	4650	4100	3300	3550	3150	2500	2800	2500	1950	2450	2150	1700						
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados	*14 450	*14 450	11 200	*10 800	10 400	7150	*9600	7250	5100	7050	5500	3900	5550	4350	3100	4850	3800	2700						
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados	9900	8950	6950	6400	5850	4600	4600	4250	3350	3500	3250	2550	2800	2550	2000	2400	2200	1700						
Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*14 450	*14 450	13 650	*10 800	10 650	8500	*9600	7450	6050	6500	5650	4600	5100	4450	3650	4450	3900	3200							
1500 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos	8950	8950	6450	5950	5950	4400	4350	4350	3250	3400	3400	2500	2700	2700	2000	2350	2350	1750	11 520					
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos	*14 950	*14 950	*14 950	*10 950	*10 950	9750	*9600	*8600	6950	6550	6550	5300	5200	5200	4250	*4400	*4400	3700						
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados	8850	8250	6150	5850	5500	4200	4300	4050	3100	3300	3150	2400	2650	2500	1900	2300	2200	1650						
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados	*14 950	*14 950	10 100	*10 950	*10 950	6550	8200	8000	4800	6200	6100	3700	4900	4850	2950	4300	4250	2600						
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados	9150	7950	6150	6050	5350	4200	4400	3900	3100	3400	3050	2400	2750	2400	1900	2400	2100	1650						
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados	*14 950	*14 950	10 350	*10 950	9950	6750	*9600	7050	4900	6900	5350	3800	5500	4250	3050	*4400	3750	2650						
	Infer																								

Especificaciones de la Manipuladora de Materiales de Ruedas MH3024

Capacidades de elevación

Todos los valores se proporcionan en kg, con el cilindro y varillaje del cucharón instalados, con elevador de cabina hidráulico sin implemento, con contrapeso (5200 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

MH o estándar

Pluma

6,8 m MH

Balancín

Balancín recto de 4,8 m

	Configuración del tren de rodaje	4500 mm			6000 mm			7500 mm			9000 mm			10 500 mm						mm
																				
12 000 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos	*8800	*8800	7900													*7750	*7750	6700	4970
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos	*8800	*8800	*8800													*7750	*7750	*7750	
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados	*8800	*8800	7600													*7750	*7750	6450	
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados	*8800	*8800	*8800													*7750	*7750	*7750	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados	*8800	*8800	7600													*7750	*7750	6450	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados	*8800	*8800	*8800													*7750	*7750	*7750	
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados	*8800	*8800	7700													*7750	*7750	6500	
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*8800	*8800	*8800													*7750	*7750	*7750	
10 500 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos				6800	6800	5150										4750	4750	3550	7350
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos				*8850	*8850	*8850										*6150	*6150	*6150	
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados				6750	6350	4950										4650	4400	3400	
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados				*8850	*8850	7450										*6150	*6150	5200	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados				6900	6150	4950										4800	4250	3400	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados				*8850	*8850	7650										*6150	*6150	5300	
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados				6900	6300	5000										4750	4400	3450	
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*8850	*8850	*8850										*6150	*6150	*6150	
9000 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos				6950	6950	5300	4700	4700	3550							3450	3450	2550	8860
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos				*9000	*9000	*9000	*7700	*7700	7350							*5550	*5550	5450	
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados				6850	6450	5100	4650	4400	3400							3350	3200	2400	
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados				*9000	*9000	7600	*7700	*7700	5150							*5550	*5550	3800	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados				7050	6250	5100	4800	4250	3400							3500	3100	2400	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados				*9000	*9000	7800	*7700	7500	5300							*5550	5500	3850	
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados				7000	6450	5150	4750	4400	3450							3450	3200	2450	
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*9000	*9000	*9000	*7700	7650	6250							*5550	*5550	4600	
7500 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos				6900	6900	5250	4700	4700	3550	3400	3400	2500				2800	2800	2050	9910
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos				*9050	*9050	*9050	*7700	*7700	7350	6600	6600	5350				*5200	*5200	4500	
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados				6800	6400	5050	4650	4400	3400	3300	3150	2400				2750	2600	1950	
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados				*9050	*9050	7550	*7700	*7700	5150	6300	6150	3700				*5200	5150	3100	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados				7000	6250	5050	4800	4250	3400	3450	3050	2400				2850	2500	1950	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados				*9050	*9050	7750	*7700	7450	5300	*6650	5400	3800				*5200	4550	3150	
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados				6950	6400	5100	4750	4350	3450	3400	3150	2450				2800	2600	1950	
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*9050	*9050	*9050	*7700	7650	6250	6450	5550	4500				*5200	4650	3750	
6000 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos				6700	6700	5050	4600	4600	3450	3350	3350	2500	2500	2500	1800	2450	2450	1750	10 640
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos				*9400	*9400	*9400	*7850	*7850	7250	6600	6600	5300	5050	5050	4050	4900	4900	3950	
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados				6600	6250	4850	4550	4300	3300	3100	2350	2450	2300	1700	2350	2250	1650		
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados				*9400	*9400	7350	*7850	*7850	5050	6250	6100	3700	4750	4650	2750	4650	4550	2700	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados				6800	6050	4850	4700	4150	3300	3400	3000	2350	2550	2200	1700	2450	2150	1650	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados				*9400	*9400	7550	*7850	7350	5200	*6650	5400	3800	5300	4100	2850	*5100	4000	2750	
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados				6750	6200	4900	4650	4250	3350	3400	3100	2400	2500	2300	1700	2450	2250	1650	
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados				*9400	*9400	8950	*7850	7550	6100	6400	5550	4500	4850	4200	3400	4750	4100	3300	
4500 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos	10 200	10 200	7550	6350	6350	4750	4450	4450	3300	3250	3250	2400	2500	2500	1750	2200	2200	1550	11 120
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos	*12 850	*12 850	*12 850	*9900	*9900	*9900	*8050	*8050	7050	6450	6450	5200	5000	5000	4050	4550	4550	3650	
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados	10 150	9450	7250	6300	5900	4550	4350	4100	3150	3200	3000	2250	2400	2300	1650	2150	2050	1450	
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados	*12 850	*12 850	11 350	*9900	*9900	7000	*8050	*8050	4850	6150	6000	3600	4700	4650	2750	4250	4200	2450	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados	10 450	9150	7250	6500	5750	4550	4500	4000	3150	3300	2900	2250	2500	2200	1650	2250	1950	1450	
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados	*12 850	*12 850	11 750	*9900	*9900	7200	*8050	7150	5000	*6700	5300	3700	5300	4050	2800	4800	3650	2500	
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados	10 400	9400	7300	6450	5900	4600	4450	4100	3200	3300	3000	2300	2500	2200	1700	2200	2000	1500	
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*12 850	*12 850	*12 850	*9900	*9900	8600	*8050	7350	5950	6300	5450	4400	4850	4200	3350	4400	3800	3050	
3000 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos	9300	9300	6750	5950	5950	4400	4200	3100	3150	3150	2250	2400	2400	1700	2100	2100	1450	11 380	
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos	*14 100	*14 100	*14 100	*10 400	*10 400	9800	*8200	*8200	6800	6350	6350	5100	4950	4950	3950	4300	4300		3450
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados	9250	8550	6450	5850	5500	4200	4100	3900	2950	3050	2900	2150	2350	2200	1600	2000	1900		1350
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados	*14 100	*14 100	10 450	*10 400	*10 400	6600	8100	7900	4650	6000	5850	3450	4650	4550	2650	4050	4000		2300
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados	9550	8300	6450	6050	5300	4200	4250	3750	2950	3200	2800	2150	2450	2100	1600	2100	1800		1350
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados	*14 100	*14 100	10 800	*10 400	10 000	6800	*8200	6900	4750	*6700	5150	3550	5200	4000	2750	*4500	3500		2350
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados	9500	8550	6500	6000	5500	4250	4250	3900	2950	3150	2900	2200	2400	2200	1650	2100	1900		1400
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*14 100	*14 100	12 250	*10 400	10 300	8150	*8200	7100	5700	6150	5300	4250	4750	4100	3300	4200	3600		2850
1500 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos	8450	8450	5950	5550	5550	4000	4000	2900	3000	3000	2150	2350	2350	1650	2050	2050	1400	11 430	
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos	*14 450	*14 450	*14 450	*10 500	*10 500	9300	*8150	*8150	6550	6200	6200	4950	4850	4850	3900	*4000	*4000		3400
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados	8400	7750	5650	5450	5100	3800	3900	3700	2750	2950	2800	2050	2300	2150	1550	1950	1850		1300
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados	*14 450	*14 450	9550	*10 500	*10 500	6150	7850	7650	4400	5850	5700	3350	4550	4500	2600	4000	3950		2250
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. levantados	8650	7450	5650	5650	4900	3800	4050	3550	2750	3050	2650	2050	2350	2050	1550	2050	1750		1300
	Inferior (estándar): hoja de empuje d. y estabilizador t. bajados	*14 450	*14 450	9900	*10 500	9500	6350	*8150	6650	4550	*6500	5000	3400	*5100	3900	2650	*4000	3450		2300
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores levantados	8600	7700	5750	5600	5100	3850	4000	3650	2750	3050	2750	2050	2350	2150	1550	2050	1850		1350
	Inferior (estándar): 2 conjuntos de estabilizadores bajados	*14 450	*14 450	12 250	*10 500	9800	7700	8050	6850	5450	6000	5150	4100	4700	4050	3250	*4000	3550		2800
0 mm	MH: estabilizadores levantados: neumáticos macizos	7950	7950	5500	5250	5250	3700	3800	3800	2700	2900	2900	2050	2300	2300	1600				
	MH: estabilizadores bajados: neumáticos macizos	*9550	*9550	*9550	*9900	*9900	8950	*7650	*7650	6350	*6000	*6000	4850	*4450	*4450	3850				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. levantados	7850	7250	5200	5150	4800	3500	3700	3500	2550	2850	2850	1950	2200	2100	1500				
	Inferior (estándar): estabilizador d. y hoja de empuje t. bajados																			

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
- Sistema de refrigeración, rejilla de malla fina y prefiltro de aire del motor
- Preinstalación para Cat Electronic Technician
- Contrapeso de 4100 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

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
 - Circuitos 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 (5440 m):
 - Balancín recto (2500, 2900 mm)
- Pluma de una pieza (5650 mm)
 - Balancín recto (2500, 2900 mm)
- Pluma de manipulación de materiales (6800 mm)
 - Balancín con extremo de caída MH (4900/5900 mm)
 - Balancín recto MH (4800 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 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)
 - Parabrisas con apertura y dos piezas fijas (dividido en 70/30) y claraboya de alta resistencia a impactos (cumple la normativa EN356 P8B, 26 mm).
- Retrovisores ajustables eléctricamente y calefactados, montados en el bastidor y la cabina

NEUMÁTICOS

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

TREN DE RODAJE

- 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 5200 kg
- Acoplamiento rápido hidráulico
- Velocidad máxima: 20 km/h o 25 km/h*
- Bomba de repostaje con bandeja específica para lamanguera
- 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)

*25 km/h no compatible con neumáticos macizos

**Disponibile en 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.

ASH97902
(Traducción: 10-2016)
(Europe)

