

MH3024 Cat®



Manipulador de Materiales de Ruedas

2018

Sabemos que cuando se trata de equipo de manipulación de materiales, el éxito depende de la productividad y los bajos costos de operación. El MH3024 es un manipulador de materiales de fabricación especial diseñado para aplicaciones industriales y de reciclaje que requieren productos seguros, fiables y de calidad. El MH3024 supera al MH3022 en todas las aplicaciones industriales donde no hay limitaciones de espacio.

Rendimiento

- **Potente y eficiente:** el Motor C7.1 ACERT™ Cat® cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage IV de la Unión Europea. La tecnología de emisiones no necesita intervención: no se requiere acción alguna por parte del operador y no es necesario detenerse para la regeneración.
- **La bomba de rotación especializada** permite lograr movimientos combinados más rápidos y uniformes.
- **El eficiente sistema hidráulico** proporciona precisión y velocidad mientras mantiene el consumo de combustible.
- **Estabilidad y mayores capacidades de levantamiento en la parte trasera** gracias al nuevo tren de rodaje simétrico de MH de 2,75 m (9' 0").

Eficiencia

- **Consumo de combustible** hasta un 10 % menor*, sin impacto en la productividad, para reducir los costos de operación.
- **Los economizadores de combustible integrados** eliminan los desperdicios gracias al control automático de velocidad del motor, la parada del motor en vacío y la modalidad Eco mejorada.
- **El ventilador axial de alta eficiencia de enfriamiento** mantiene las temperaturas y los costos de operación bajos.

Seguridad

- **Con certificación Blue Angel** con vibraciones y niveles de ruido bajos.
- **Opciones para aplicaciones específicas:** el parabrisas más grueso resistente a impactos y a impactos fuertes cumple respectivamente las normas EN356 P8B y P5A. El sistema avanzado de filtrado de la cabina elimina casi por completo el ingreso de polvo y la contaminación del aire.
- **Gran visibilidad:** grandes áreas de vidrio, luces LED para todas las luces de trabajo y cámaras, con ambas visualizaciones divididas en la misma pantalla.
- **Un acceso directo a la cabina** es posible con el bastidor superior rotado, gracias a los nuevos peldaños en la parte delantera y trasera del tren de rodaje.

Facilidad de operación

- **Disfrute de las tecnologías integradas:** funcionan sin intervención. Funciones como la traba automática del eje, del freno o de desplazamiento eliminan algunas de las tareas que tenía que hacer.
- **Tecnologías inteligentes:** ayudan a aumentar la productividad mientras facilitan el funcionamiento; pruebe la dirección con palanca universal o SmartBoom™ optativos.
- **Nuestras cabinas son únicas:** una cabina solo para usted donde todo se puede ajustar, desde el asiento hasta la asignación de los controles de las herramientas en las palancas universales y el pedal.

Mantenimiento

- **Acceso a nivel del suelo** para los elementos de mantenimiento de rutina, como los filtros de aceite del motor y el combustible o las tomas de fluidos.
- **Mantenimiento reducido:** funciones automáticas, como la bomba eléctrica de levantamiento y el sistema de lubricación, junto con intervalos de engrase prolongados.

Versatilidad

- **Varias configuraciones:** una amplia variedad de longitudes de varillaje delantero, incluidos brazos de excavación, rectos y con la parte delantera caída con un alcance de hasta 10,8 m (35' 7") a nivel del suelo.
- **Aumente la eficiencia con la hoja de empuje frontal** para despejar el suelo de materiales que con frecuencia se encuentran en aplicaciones industriales.
- **Diversas opciones de paquetes para manipulación de basura (WH, Waste Handling):** el paquete de "malla fina" protege el capó del sistema de enfriamiento del polvo e incluye un antefiltro de aire del motor. El ventilador reversible ajustable y la rejilla de vibración del paquete WH agregan más protección.
- **Diversos accesorios** para abordar todo tipo de trabajos, desde diversos tipos de garfio hasta el generador Cat de 15 kW.

Tecnología Cat Connect

- **Product Link™** conecta a los propietarios con sus equipos, lo que les proporciona acceso a los datos de la máquina, como ubicación, horas, consumo de combustible, tiempo en vacío, sucesos y códigos de diagnóstico.

*Frente a la serie D MH anterior.

Manipulador de Materiales de Ruedas MH3024 Cat®

Motor

Modelo de motor	C7.1 ACERT Cat	
Emisiones	Tier 4 final/Stage IV	
Potencia bruta máxima (ISO 14396)	129,4 kW	174 hp (176 hp*)
Potencia neta máxima (ISO 9249/SAE J1349)	126 kW	169 hp (171 hp*)
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	135 mm	5,3"
Cilindrada	7,01 L	427,8 pulg ³
Cilindros	6 en línea	
Par máximo a 1.400 rpm	830 N·m	612,0 lbf·pie

*Valores métricos.

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	8,5 rpm	
Par de rotación máxima	54 kN·m	39.828 lbf·pie

Transmisión

Velocidad máxima de desplazamiento (2ª marcha)	25 km/h	16 mph
Velocidad ultralenta (2ª marcha)	10 km/h	6,2 mph
Rendimiento máximo en pendiente (con 23.500 kg/51.809 lb)	65 %	

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	330 L	87 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	46,9 L	12,3 gal EE.UU.
Tanque del fluido de escape diésel	34,5 L	9,1 gal EE.UU.
Capacidad del tanque hidráulico	153 L	40,4 gal EE.UU.
Capacidad del sistema hidráulico	253 L	66,8 gal EE.UU.

Tren de rodaje

Espacio libre en el eje (todos los trenes de rodaje MH)	325 mm	12,8"
Ángulo del eje de oscilación	±5 grados	

Dimensiones máximas (aproximadas)

Altura de embarque máxima	3.620 mm	11' 11"
Ancho de embarque máximo	2.990 mm	9' 10"

Sistema hidráulico: caudal máximo

Circuito del implemento/de desplazamiento	288 L/min	76 gal EE.UU./min
Circuito auxiliar: presión alta	250 L/min	66 gal EE.UU./min
Circuito auxiliar: presión media	49 L/min	13 gal EE.UU./min.
Mecanismo de giro	108 L/min	28,5 gal EE.UU./min

Sistema hidráulico: presión máxima

Circuito del implemento (levantamiento normal/pesado)	35.000/37.000 kPa	5.076/5.366 lb/pulg ²
Circuito de desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Circuito auxiliar		
Presión media	21.000 kPa	3.046 lb/pulg ²
Alta presión	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Mecanismo de giro	31.000 kPa	4.496 lb/pulg ²

Pesos

Pesos en orden de trabajo*	22.950-24.165 kg	50.596-53.242 lb
Con pluma MH (6.400 mm/20' 1")		
Tren de rodaje MH de 2,99 m/9' 6" y brazo recto	24.165 kg	53.275 lb
Tren de rodaje MH de 2,99 m/9' 6" y brazo con la parte delantera caída	23.760 kg	52.382 lb
Tren de rodaje MH de 2,75 m/9' 0" y brazo recto	24.065 kg	53.055 lb
Tren de rodaje MH de 2,75 m/9' 0" y brazo con la parte delantera caída	23.660 kg	52.162 lb
Con pluma VA		
Tren de rodaje MH de 2,75 m/9' 0" y brazo de excavación de 2.800 mm/9' 2"	23.805 kg	52.481 lb
Con pluma de una pieza		
Tren de rodaje MH de 2,75 m/9' 0" y brazo industrial	22.950 kg	50.597 lb
Componentes principales		
Hoja MH	705 kg	1.555 lb
Brazo recto de 4.200 mm/13' 9"	1.315 kg	2.899 lb
Brazo con parte delantera caída de 4.900 mm/16' 1"	885 kg	1.951 lb

* Con neumáticos macizos, contrapeso de 4.200 kg (9.260 lb), tren de rodaje MH de 2,75 m (9' 0"), tanque de combustible lleno, operador y herramienta (1.400 kg/3.086 lb). El peso varía según la configuración.

Alcances de trabajo: sin herramienta

Longitud de la pluma	Pluma MH		Pluma VA		Pluma de una pieza			
	mm	pies/pulg	mm	pies/pulg	mm	pies/pulg		
	6,40 m (20' 1")		—		—			
Longitud del brazo	4.200	13' 9"	4.900	16' 1"	2.800	9' 2"	3.300	10' 10"
Altura máxima	11.520	37' 9"	12.065	39' 0"	8.715	28' 7"	7.555	24' 3"
Alcance máximo	10.345	33' 11"	11.005	36' 1"	8.200	26' 11"	8.470	27' 9"
Profundidad máxima	1.485	4' 10"	2.185	7' 2"	4.795	15' 8"	5.245	17' 2"

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

© 2017 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte con 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 la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ2201
(Americas North, Europe,
Australia, New Zealand)

