



# Manipulador de Materiales de Ruedas

## MH3024 Cat®

2017

**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.**

### 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.
- **Bomba de rotación especializada:** permite lograr movimientos más rápidos y suaves.
- **Sistema hidráulico perfeccionado:** proporciona mayor precisión y velocidad mientras mantiene el consumo de combustible.

### Eficiencia

- **Consumo de combustible:** hasta un 10 %\* menos, sin impacto en la productividad, para reducir los costos de operación.
- **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.
- **Alta eficiencia de enfriamiento:** el ventilador axial mantiene las temperaturas y los costos de operación bajos.

### Seguridad

- **Con certificado 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 paquete de prefiltración de la cabina reduce la entrada de polvo y 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.

### 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 justo 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:** elementos de mantenimiento de rutina, como el combustible y los filtros de aceite del motor o las tomas de fluido.
- **Mantenimiento reducido:** funciones automáticas, como bomba eléctrica de elevación y sistema de lubricación, junto con intervalos de engrase.

### Versatilidad

- **Varias configuraciones:** desde oferta flexible de excavadoras hasta soluciones especiales para MH. Pluma MH, brazo recto o con parte delantera en caída y varios trenes de rodaje, incluida hoja de empuje delantera, para satisfacer sus necesidades.
- **Varias opciones de paquetes para manipulación de basura (WH, Waste Handling):** el paquete de "malla fina" protege el capó de enfriamiento del polvo e incluye un prefiltro de aire del motor. El ventilador reversible ajustable y la rejilla de vibración del paquete WH agregan más protección.
- **Varios accesorios:** para abordar todo tipo de trabajos, desde diversos tipos garfio hasta el generador Cat de 15 kW.

### Tecnología Cat Connect

- **Product Link™** conecta a los propietarios con sus equipos, lo que le 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 <sup>3</sup>
Cilindros	6 en línea	
Par máximo a 1.400 rpm	830 N·m	612 lbf·pie
*Valores métricos.		

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro	9 rpm	
Par de rotación máximo	59 kN·m	43.516 lbf·pie

## Transmisión

Velocidad máxima de desplazamiento (2ª marcha)	25 km/h	16 mph
Velocidad ultralenta (2ª marcha)	12 km/h	7,5 mph
Rendimiento máximo en pendiente (25.000 kg/55.115 lb)	60 %	

## Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	420 L	111 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	200 L	52,8 gal EE.UU.
Capacidad del sistema hidráulico	352 L	93 gal EE.UU.

## Tren de rodaje

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

## Dimensiones máximas (aproximadas)

Altura de embarque máxima*	3.635 mm	11' 1"
Ancho de embarque máximo	2.990 mm	9' 10"

\*El brazo de 5.900 mm (19' 4") debe estar desconectado para el transporte.

## Sistema hidráulico: presión máxima

Circuito del implemento		
Normal	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Levantamiento pesado	37.000 kPa	5.366 lb/pulg <sup>2</sup>
Circuito de desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Circuito auxiliar		
Presión media	21.000 kPa	3.046 lb/pulg <sup>2</sup>
Alta presión	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Mecanismo de giro	31.000 kPa	4.496 lb/pulg <sup>2</sup>

## Sistema hidráulico: caudal máximo

Circuito del implemento/de desplazamiento	359 L/min	95 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	118 L/min	31,1 gal EE.UU./min

## Pesos

Pesos en orden de trabajo*	22.330 a 27.000 kg	49.229 a 59.525 lb
----------------------------	-----------------------	-----------------------

### Con pluma MH (6.800 mm/22' 4")

Tren de rodaje y brazo recto MH	26.150 kg	57.651 lb
Tren de rodaje y brazo MH con parte delantera caída	25.770 kg	56.813 lb
Tren de rodaje estándar y brazo recto	25.220 kg	55.601 lb

### Brazos

Rectos (4.800 mm/15' 9")	1.265 kg	2.789 lb
Parte delantera caída (4.900 mm/16' 1")	860 kg	1.896 lb
Parte delantera caída (5.900 mm/19' 4")	1.080 kg	2.381 lb

### Hoja de empuje MH

	675 kg	1.488 lb
--	--------	----------

### Contrapesos

Estándar	4.100 kg	9.039 lb
Optativo	5.200 kg	11.464 lb

\*Con neumáticos macizos, contrapeso optativo, tren de rodaje MH, tanque de combustible, operador y herramienta, 1.400 kg (3.086 lb). El peso varía según la configuración.

## Alcances de trabajo: sin herramienta

	Pluma MH (6.800 mm/22' 4")					
	4.800 mm	15' 9"	4.900 mm	16' 1"	5.900 mm	19' 4"
Longitud del brazo	4.800 mm	15' 9"	4.900 mm	16' 1"	5.900 mm	19' 4"
Altura máxima	12.425 mm	40' 9"	12.505 mm	41' 0"	13.300 mm	43' 8"
Alcance máximo	11.435 mm	37' 6"	11.530 mm	37' 10"	12.485 mm	40' 11"
Profundidad máxima	1.820 mm	6' 0"	1.920 mm	6' 3"	2.925 mm	9' 7"

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2016 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 a su distribuidor de 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.

ASXQ1915  
(Traducción: 07-2016)  
(ADSD-N/Puerto Rico/  
EU/Israel/ANZ)

