

# MH3022 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 MH3022 es un manipulador de materiales de fabricación especial diseñado para aplicaciones industriales y de reciclaje que requieren productos seguros, fiables y de calidad. Es la solución rápida para todas las áreas de espacio limitado, a la vez que ofrece un buen alcance. Y es perfecto para todas las aplicaciones de clasificación y las relacionadas con los desperdicios.**

### 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.

### 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. El nuevo brazo con la parte delantera caída de 4,5 m (14' 9") es un complemento ideal para aplicaciones de interior. Además, es posible transportarlo sin necesidad de extraerlo.
- **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 MH3022 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	612,0 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/51.810 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 (tren de rodaje MH de 2,55 m/8' 4")	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	2.550 mm	8' 4"

## 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 <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>

## Pesos

Pesos en orden de trabajo*	21.815-22.930 kg	48.094-50.552 lb
<b>Con pluma MH (6.400 mm/20' 1")</b>		
Tren de rodaje MH y brazo recto	22.930 kg	50.552 lb
Tren de rodaje MH y brazo con la parte delantera caída de 4.900 mm/16' 1"	22.550 kg	49.714 lb
<b>Con pluma MH corta (5.350 mm/17' 6")</b>		
Tren de rodaje MH y brazo recto	22.670 kg	49.979 lb
Tren de rodaje MH y brazo con la parte delantera caída de 4.500 mm/14' 9"	22.240 kg	49.031 lb
<b>Con pluma de una pieza</b>		
Tren de rodaje MH y brazo industrial	21.815 kg	48.094 lb
<b>Con pluma VA</b>		
Tren de rodaje MH y brazo de excavación de 2.800 mm/9' 2"	22.685 kg	50.012 lb

## Contrapesos

Estándar	3.700 kg	8.157 lb
Optativo	4.200 kg	9.259 lb

\* Con neumáticos macizos, contrapeso estándar, tren de rodaje MH de 2,55 m/8' 4", 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 corta MH					
	6,40 m (20' 1")		5,35 m (17' 6")					
	mm	pies/pulg	mm	pies/pulg	mm	pies/pulg	mm	pies/pulg
Longitud del brazo	4.200	13' 9"	4.900	16' 1"	4.200	13' 9"	4.500	14' 9"
Altura máxima	11.520	37' 9"	12.065	39' 0"	10.445	34' 3"	10.680	35' 0"
Alcance máximo	10.345	33' 11"	11.005	36' 1"	9.325	30' 7"	9.610	31' 6"
Profundidad máxima	1.485	4' 10"	2.185	7' 2"	1.655	5' 5"	1.955	6' 5"

• Puede encontrar información acerca de las gamas de trabajo con VA y las plumas de una pieza en el folleto de la M320F. También hay brazos con la parte delantera caída de 4.500 mm/14' 9" con pluma MH de 6.400 mm/20' 1" disponibles.

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)

© 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.

ASXQ2200  
(Americas North, Europe,  
Australia, New Zealand)

