



# Manipuladora de Materiales de Ruedas Cat<sup>®</sup> MH3022

2017

**Sabemos que en lo que se refiere al equipo de manipulación de materiales, su éxito depende de la productividad y de unos costes de operación bajos. La MH3022 es una manipuladora de materiales diseñada específicamente para aplicaciones industriales y de reciclaje que requieran productos seguros, fiables y de calidad.**

## Rendimiento

- **Potente y eficiente:** el Motor Cat<sup>®</sup> C7.1 ACERT™ cumple las normativas sobre emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./fase IV de la UE. Tecnología de emisiones transparente: no requiere la intervención del operador ni detener la máquina para iniciar la regeneración.
- **Bomba de giro especializada:** permite movimientos combinados más rápidos y suaves.
- **Sistema hidráulico mejorado:** aporta mayor precisión y velocidad manteniendo el nivel de ahorro de combustible.

## Eficiencia

- **Consumo de combustible:** reducción de hasta un 10 %\* sin ningún impacto en la productividad para abaratar los costes de operación.
- **Sistemas integrados de ahorro de combustible:** eliminan los despilfarros con funciones como el control de régimen automático del motor, la parada del motor en vacío y el modo Eco mejorado.
- **Alta eficiencia de enfriamiento:** ventilador axial que mantiene las temperaturas de trabajo y los costes bajos.

## Seguridad

- **Certificación "Blue Angel":** niveles de vibraciones y ruido bajos.
- **Opciones para aplicaciones específicas:** parabrisas más gruesos y con alta resistencia a impactos o resistentes a impactos que cumplen las normas EN356 P8B y P5A respectivamente. Un sistema de prefiltro instalado en la cabina reduce la entrada de polvo y la contaminación del aire.
- **Gran visibilidad:** grandes áreas acristaladas, lámparas LED en todas las luces de trabajo y cámaras, y pantalla dividida que permite ver las imágenes de ambas cámaras.

## Facilidad de manejo

- **Tecnologías integradas para su disfrute:** funcionan de forma lógica y sencilla. Características como el bloqueo automático del freno y del eje, o el bloqueo automático de desplazamiento eliminan algunas de las tareas que antes tenía que realizar el operador.
- **Tecnologías inteligentes:** ayudan a aumentar su productividad al tiempo que facilitan el trabajo. Pruebe la dirección con palancas tipo joystick o el sistema SmartBoom™ opcionales.
- **Nuestras cabinas son únicas:** se trata de una cabina realmente a su medida en la que todo se pueden ajustar, desde el asiento hasta la asignación de los controles de las herramientas de trabajo en las palancas tipo joystick y el pedal.

## Mantenimiento

- **Acceso a nivel del suelo:** facilidad para alcanzar elementos de mantenimiento rutinarios como los filtros de combustible y de aceite del motor o las tomas de fluidos.
- **Mantenimiento reducido:** funciones automáticas, como la bomba impulsora eléctrica o el sistema de lubricación, además de intervalos de engrasado muy espaciados.

## Versatilidad

- **Diferentes configuraciones:** desde la flexible oferta de excavadoras hasta las soluciones especializadas para aplicaciones MH, como plumas en dos longitudes, balancín recto o con extremo de caída y varios trenes de rodaje, capaces de satisfacer todas sus necesidades.
- **Varias opciones de paquetes de manipulación de residuos (WH, Waste Handling):** el paquete de "malla fina" protege el capó de refrigeración del polvo e incluye un prefiltro de aire del motor. El ventilador reversible y la rejilla antivibraciones ajustables del paquete WH contribuyen a aumentar la protección.
- **Diversos implementos:** para realizar todo tipo de trabajos, desde diversos tipos de ganchos hasta el grupo electrógeno Cat de 15 kW.

## Tecnología Cat Connect

- El sistema Product Link™ conecta a los propietarios con sus equipos y proporciona acceso a datos de la máquina como su ubicación, horas de funcionamiento, consumo de combustible, tiempo de inactividad, incidencias y códigos de diagnóstico.

\*Comparado con la serie D MH anterior.

# Manipuladora de Materiales de Ruedas Cat® MH3022

## Motor

Modelo de motor	Cat C7.1 ACERT	
Emisiones	Tier 4 Final/fase IV	
Bruta máxima (ISO 14396)	129,4 kW	176 hp*
Máxima neta (ISO 9249/SAE J1349)	126 kW	171 hp*
Calibre	105 mm	
Carrera	135 mm	
Cilindrada	7,01 L	
Cilindros	6 en línea	
Par máximo a 1400 rev/min	830 N·m	
*Valores métricos.		

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro	8,5 rev/min
Par de giro máximo	54 kN·m

## Transmisión

Velocidad de desplazamiento máxima (2ª velocidad)	25 km/h
Velocidad de reducción (2ª velocidad)	10 km/h
Grado de inclinación máximo (23 000 kg)	68 %

## Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	330 L
Sistema de refrigeración	46,9 L
Depósito de líquido de escape diésel	34,5 L
Capacidad del depósito hidráulico	153 L
Capacidad del sistema hidráulico	253 L

## Tren de rodaje

Altura libre sobre el suelo (tren de rodaje estándar)	360 mm
Ángulo del eje oscilante	±5 grados

## Dimensiones máximas (aproximadas)

Altura de embarque máxima	3620 mm
Anchura de embarque máxima	2990 mm

## Sistema hidráulico: presión máxima

Circuito del implemento (normal/elevación pesada)	35 000/37 000 kPa
Circuito de desplazamiento	35 000 kPa
Circuito auxiliar	
Presión media	21 000 kPa
Presión alta	35 000 kPa
Mecanismo de giro	31 000 kPa

## Sistema hidráulico: caudal máximo

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

## Pesos

Pesos de funcionamiento*	21 500-24 500 kg
<b>Con pluma MH (6400 mm)</b>	
Tren de rodaje MH y balancín recto	23 670 kg
Tren de rodaje MH y balancín con extremo de caída	23 250 kg
Tren de rodaje estándar y balancín recto	22 730 kg
Tren de rodaje estrecho y balancín con extremo de caída	22 340 kg
<b>Con pluma MH corta (5350 mm)</b>	
Tren de rodaje estrecho y balancín recto	22 540 kg
<b>Con pluma de una pieza</b>	
Tren de rodaje estándar y balancín industrial	21 650 kg
<b>Contrapesos</b>	
Estándar	3700 kg
Opcional	4200 kg

\*Con neumáticos macizos, contrapeso estándar, tren de rodaje MH, depósito de combustible lleno, operador e implemento (1400 kg). El peso varía en función de la configuración.

## Rangos de trabajo: sin implemento

Longitud de la pluma	Pluma MH		Pluma MH corta	
	6,40 m			
	mm	mm	mm	mm
Longitud del balancín	4200	4900	4200	4900
Altura máxima	11 520	12 065	10 445	11 020
Alcance máximo	10 345	11 005	9325	9990
Anchura máxima	1485	2185	1655	2325

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](http://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 la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASX91916  
(Traducción: 07-2016)  
(Americas North, EU,  
Australia, New Zealand)

