

Cat[®] MH3022

2018

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. Es una solución ágil para todas las zonas con limitaciones de espacio, sin por ello limitar la capacidad de alcance. Además, resulta perfecta para las aplicaciones de clasificación y residuos en interiores.

Rendimiento

- **Potente y eficiente:** el Motor Cat[®] C7.1 ACERT[™] cumple los estándares de 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 eficiente** aporta precisión y velocidad manteniendo el nivel de ahorro de combustible.

Eficiencia

- **Consumo de combustible** reducido 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 tanto las temperaturas de trabajo como 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. El sistema de filtración avanzado de la cabina elimina prácticamente por completo 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.
- **Acceso directo a la cabina** posible con el bastidor superior girado, gracias a los nuevos peldaños en la parte delantera y trasera del tren de rodaje.

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:** le ayudan a aumentar su productividad al tiempo que facilitan el trabajo. Pruebe la dirección con palancas tipo joystick o el sistema SmartBoom[™] opcionales.
- **Nuestra cabina es única:** se trata de una cabina realmente a su medida en la que todo se puede 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 impelente eléctrica o el sistema de lubricación, además de intervalos de engrasado muy espaciados.

Versatilidad

- **Diversas configuraciones:** una amplia variedad de longitudes de varillaje delantero que incluyen balancines para excavación, rectos y con extremo de caída. El nuevo balancín con extremo de caída de 4,5 m es el complemento perfecto para aplicaciones de interior y permite el transporte sin necesidad de desmontar el balancín.
- **Aumente la eficiencia con la hoja de empuje frontal** para despejar el terreno de materiales comúnmente encontrados en aplicaciones industriales.
- **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 diferentes tipos de garfios 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 (23 500 kg)	65 %

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 MH 2,55 m)	325 mm
Ángulo del eje oscilante	±5 grados

Dimensiones máximas (aproximadas)

Altura de embarque máxima	3620 mm
Anchura de embarque máxima	2550 mm

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

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

Pesos

Pesos de funcionamiento*	21 815-22 930 kg
Con pluma MH (6400 mm)	
Tren de rodaje MH y balancín recto	22 930 kg
Tren de rodaje MH y balancín con extremo de caída 4900 mm	22 550 kg
Con pluma MH corta (5350 mm)	
Tren de rodaje MH y balancín recto	22 670 kg
Tren de rodaje MH y balancín con extremo de caída 4500 mm	22 240 kg
Con pluma de una pieza	
Tren de rodaje MH y balancín industrial	21 815 kg
Con pluma de dos piezas ajustable	
Tren de rodaje MH y balancín de excavación 2800 mm	22 685 kg
Contrapesos	
Estándar	3700 kg
Opcional	4200 kg

*Con neumáticos macizos, contrapeso estándar, tren de rodaje MH de 2,55 m, depósito de combustible lleno, operador e implemento (1400 kg). El peso varía en función de la configuración.

Rangos de trabajo: sin implemento

	Pluma MH		Pluma MH corta	
	6,40 m		5,35 m	
Longitud de la pluma	mm	mm	mm	mm
Longitud del balancín	4200	4900	4200	4500
Altura máxima	11 520	12 065	10 445	10 680
Alcance máximo	10 345	11 005	9325	9610
Anchura máxima	1485	2185	1655	1955

• Los rangos de trabajo con plumas de dos piezas ajustables o de una pieza se pueden encontrar en el folleto de la M320F. Balancín con extremo de caída de 4500 mm también disponible con la pluma MH de 6400 mm.

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre soluciones para su sector, visite nuestra página web www.cat.com

© 2017 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 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 este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASX92200
(Americas North, Europe,
Australia, New Zealand)

