Manipulador de Materiales de Ruedas

M322D2 MH Cat®

Seguridad y comodidad

- Cabina con elevación de 2.400 mm: la cabina se eleva rápidamente y ofrece un funcionamiento cómodo en todas las posiciones.
- Las diversas agarraderas y los tres escalones grandes con superficies antideslizantes permiten un fácil acceso a la cabina, con tres puntos de contacto.
- Dispositivos integrados para ayudar a mejorar la seguridad: superficies antideslizantes en todas las áreas de desplazamiento, traba de giro y del implemento, interruptor de desconexión de emergencia y desconexión del interruptor de la batería, alarma de desplazamiento ajustable, dispositivos de control de bajada…
- Iluminación inteligente: luces LED de carretera (traseras) y luces halógenas de trabajo.
- Gran visibilidad: extensas áreas de ventanas, cámara de visión trasera estándar, con lentes de ángulo amplio.
- Cabina segura y silenciosa: bajos niveles de ruido y vibración.

Más potencia, menos combustible

- El Motor C7.1 Cat® con tecnología ACERT™ produce hasta 128,8 kW/173 hp (175 hp métrico). Control automático de velocidad del motor y modalidades de potencia y Eco disponibles.
- Un sistema de enfriamiento de alta capacidad con un ventilador proporcional a la demanda y reversible ayuda a mantener bajas las temperaturas de operación, lo que genera una mayor vida útil de los componentes, una mayor eficiencia y un menor costo de reparación.
- El eficiente sistema hidráulico proporciona el trabajo necesario sin desperdiciar combustible, además de ofrecer precisión y velocidad.
- La modalidad de levantamiento pesado maximiza el rendimiento con el aumento de la capacidad de levantamiento hasta en un 7 %.
- Cuenta con un circuito hidráulico cerrado específico para la rotación solamente. Tener dos bombas separadas, una para la rotación y la otra para las demás funciones, permite realizar movimientos combinados más rápidos y uniformes.

Operación fácil y agradable

- Características inteligentes: mejoras en los más pequeños detalles y características, con el fin de ayudar a que la operación sea fácil y eficiente. Pruebe el control SmartBoom™, los cambios automáticos a la modalidad de desplazamiento o la dirección de la palanca universal.
- Ergonómica y funcional, con controles que se mantienen al mínimo y que están bien ubicados para un fácil acceso. Opciones de asiento cómodo y aire acondicionado estándar.

Flexibilidad para tener éxito

- Trenes de rodaje: elija el tren de rodaje MH para obtener estabilidad. El tren de rodaje estándar permite una mayor flexibilidad, con una hoja paralela en la parte delantera y estabilizadores en la parte trasera.
- Pluma: la pluma MH entrega óptimas capacidades de alcance y levantamiento. Combine el elevador de cabina con un varillaje delantero de excavadora.
- Brazos: el brazo MH con parte delantera caída de 4.900 mm es para aplicaciones comunes de MH (Material Handler, Manipulador de materiales) y el brazo recto de 4.200 mm es para cuando se necesita una funcionalidad adicional de la herramienta. Para aplicaciones que no requieren un brazo MH (aplicaciones de movimiento de tierra), es posible elegir entre el brazo de 2.500 mm o de 2.800 mm.
- Paquete específico para el manipulador de basura*.
- Utilice el sistema de control de la herramienta para preajustar la máquina con el objetivo de utilizar hasta diez herramientas diferentes.

Fácil de realizar servicio

- El monitoreo remoto Cat Product Link™ ayuda a eliminar las conjeturas de la administración de activos.
- Puede acceder a los elementos de mantenimiento de rutina, como los filtros de aceite del motor y del combustible, el filtro de aire del motor o las tomas de fluidos centralizadas a nivel del suelo.
- Los compartimientos cuentan con amplias puertas de servicio y todas están equipadas con cilindros de amortiguación gaz para facilitar la apertura y el cierre.
- Un sistema de lubricación automático es una característica estándar que permite ahorrar en el engrasado de todo el portador superior.
- Agregue la nueva bomba eléctrica de elevación, que permite prescindir de la necesidad de cebar el sistema manualmente, y el separador de agua y combustible estándar, y obtendrá una máquina que hace el fastidioso servicio de mantenimiento por usted.

*Incluye el ventilador reversible, un extractor con rejilla metálica densa para el sistema de enfriamiento y un antefiltro del motor para mejorar la protección de la máquina cuando se trabaja en entornos polvorientos.

CAT®

Manipulador de Materiales de Ruedas M322D2 MH Cat®

Motor		
Modelo del motor	C7.1 ACERT Cat	
Emisiones	Cumple con la norma China III para uso fuera de carretera y equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia neta (ISO 14396) a 2.000 rpm	128,8 kW	173 hp (175 hp métrico)
Calibre	105 mm	
Carrera	135 mm	
Cilindrada	7,01 L	
cilindros	6 en línea	
Par máximo a 1.400 rpm	868 N·m	

Mecanismo de giro	
Velocidad de giro	10,0 rpm
Par de giro	48,0 kN·m

Transmisión	
Velocidad máxima de desplazamiento (2ª marcha)	25 km/h
Velocidad ultralenta (2ª marcha)	13 km/h
Rendimiento máximo en pendiente	47,2 %

Capacidades de llenado de servicio	
Tanque de combustible	310 L
Sistema de enfriamiento	36 L
Cárter del motor	15 L

Tren de rodaje	
Espacio libre sobre el suelo	360 mm
Ángulo del eje de oscilación	±5 grados

Sistema hidráulico	
Capacidad del tanque	170 L
Capacidad del sistema	345 L

Sistema hidráulico: presión máxima		
Circuito del implemento (levantamiento normal/pesado)	350/375 bar	35.000/37.500 kPa
Circuito de desplazamiento	350 bar	35.000 kPa
Circuito auxiliar		
Presión media	205 bar	20.500 kPa
Alta presión	350 bar	35.000 kPa
Mecanismo de giro	340 bar	34.000 kPa

Sistema hidráulico: caudal máximo	
Circuito del implemento/de desplazamiento	290 L/min
Circuito auxiliar	
Presión media	40 L/min
Alta presión	250 L/min
Mecanismo de giro	112 L/min

Pesos	
Pesos de operación*	22.100 a 24.935 kg
Con pluma MH (6.400 mm)	
Tren de rodaje y brazo recto MH	23.450 kg
Tren de rodaje y brazo MH con parte delantera caída	23.050 kg
Tren de rodaje estándar y brazo recto	23.795 kg
Con pluma de una pieza	
Hoja delantera, estabilizadores traseros	22.665 kg
Contrapesos	4.000 kg

*Con neumáticos macizos, contrapeso, tren de rodaje MH, tanque de combustible lleno, operador y un accesorio de 1.400 kg. El peso varía según la configuración.

Alcances de trabajo

Tipo de pluma	**Pluma MH de 6.400 mm**		**Pluma de una pieza de 5.350 mm**	
Tipo de brazo	**Brazo recto**	**Brazo con la parte delantera caída**	**Brazo de excavación**	
Longitud del brazo	**4.200 mm**	**4.900 mm**	**2.500 mm**	**2.800 mm**
Altura máxima	11.485 mm	12.030 mm	8.910 mm	9.060 mm
Alcance máximo	10.350 mm	11.005 mm	9.340 mm	9.620 mm
Profundidad máxima	1.520 mm	2.225 mm	5.850 mm	6.150 mm

ASXQ1626 (08-2015)
(Traducción: 09-2015)

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

© 2015 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos optativos. 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.