



Manipulador de Materiales de Ruedas **MH3050**

El MH3050 Cat® ofrece un rendimiento superior dentro de su categoría de tamaño. El estabilizador y el tren de rodaje ancho mantienen la máquina firmemente en su lugar, mientras que las opciones de pluma y brazo se combinan para proporcionar un alcance de hasta 18 m (59'1"). El MH3050 combina componentes de excavadoras Cat de última generación con la cabina del manipulador de materiales para ofrecer la máxima productividad, mayor comodidad y la confiabilidad que espera de la máquina.

ALTO RENDIMIENTO Y MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

- El Motor C9.3B cuenta con un sistema de postratamiento que no requiere mantenimiento ni tiempo de inactividad.
- El sistema electrohidráulico avanzado ofrece un equilibrio perfecto entre potencia y eficiencia, junto con el control que necesita.
- La prioridad de la válvula pone la presión hidráulica y el flujo donde los necesita.
- La modalidad inteligente satisface sus necesidades de potencia al adaptar automáticamente la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de trabajo.
- La modalidad ECO minimiza el consumo de combustible en aplicaciones menos exigentes.
- Active la modalidad de potencia para obtener la máxima productividad y rendimiento en aplicaciones de mucha demanda. La modalidad de potencia ofrece la máxima productividad de forma continua.
- Programe y guarde su modalidad de potencia y configuración de la palanca universal preferidas con el ID de operador. La máquina recordará automáticamente sus preferencias.

LA VERSATILIDAD LO MANTIENE PRODUCTIVO Y RENTABLE

- Adapte su máquina a la aplicación. Varias configuraciones le permiten personalizar la máquina según sus necesidades.
- Equipe su MH3050 con un generador de 25 kW optativo para la operación del imán. Los controles del generador están integrados por completo en el monitor de la cabina.
- Expandas sus capacidades de trabajo con accesorios para una gran variedad de aplicaciones.

AUMENTE LA EFICIENCIA Y LA PRODUCTIVIDAD CON LAS TECNOLOGÍAS CAT

- Alcance objetivos de carga precisos y aumente la eficacia de carga gracias a Cat Payload estándar. Esta solución permite realizar pesajes sobre la marcha y estimaciones en tiempo real de la carga útil sin rotación.
- SmartBoom™ permite que la pluma se mueva libremente hacia arriba y hacia abajo sin flujos de la bomba. De esta manera, los operadores pueden concentrarse en el funcionamiento del brazo y el cucharón.
- La aplicación de Cat ayuda a gestionar la ubicación, las horas de trabajo y los programas de mantenimiento de la flota. Además, proporciona alertas sobre las tareas de mantenimiento necesarias e incluso le permite solicitar servicio a su distribuidor Cat local.
- Product Link™ se ofrece de manera estándar, por lo que podrá supervisar el estado, la ubicación, las horas de funcionamiento y el consumo de combustible de la máquina cuando lo desee.
- La actualización remota se adapta a su horario de trabajo para garantizar que el software de la máquina esté actualizado a fin de proporcionar un rendimiento óptimo.

TRABAJE CÓMODAMENTE EN LA CABINA TOTALMENTE NUEVA

- El MH3050 está equipado con una cabina Premium.
- El amplio asiento de la cabina tiene calefacción y ventilación y se ajusta automáticamente.
- Controle cómodamente la máquina con los controles fáciles de alcanzar.
- El control de clima automático estándar lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Guarde el equipo gracias al abundante espacio de almacenamiento en la cabina, abajo y detrás del asiento, sobre la cabeza y en las consolas. También incluye un posavasos, un portadocumentos y un portabotellas.
- Use los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth® para conectarse a dispositivos personales.



Manipulador de Materiales de Ruedas MH3050

FIABILIDAD Y DURABILIDAD EN LAS QUE PUEDE CONFIAR

- Puede confiar en que su máquina resistirá el desgaste a través de los años. La pluma, los brazos y otras áreas de alto esfuerzo están reforzadas con piezas fabricadas, fundidas y forjadas gruesas de varias placas para asegurar la calidad y la confiabilidad.
- Trabaje hasta 3 000 m (9 840') sobre el nivel del mar sin reducir la potencia.
- No permita que la temperatura se convierta en un obstáculo para trabajar. El manipulador de materiales incluye como estándar la capacidad de temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F) y la capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F).
- El calentamiento automático acelera el calentamiento del aceite hidráulico en temperaturas frías y permite prolongar la vida útil de los componentes.
- La lubricación automática estándar simplifica el mantenimiento al asegurar el engrase automático de la máquina desde el cojinete de giro y el elevador de la cabina hasta el extremo del brazo.

CAPACIDAD DE SERVICIO SUPERIOR

- Haga un seguimiento de la vida útil del filtro de su máquina y los intervalos de mantenimiento a través del monitor de la cabina.
- Cambie todos los filtros de combustible simultáneamente a las 1 000 horas.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona un rendimiento de filtrado mejorado, válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y una vida útil más larga con un intervalo de reemplazo de 3000 horas. Es decir, el intervalo es un 50 % más prolongado que en los diseños de filtros anteriores.
- Los nuevos ventiladores eléctricos de enfriamiento de alta eficiencia solo funcionan cuando se necesitan. Es posible programar los intervalos para que se iniertan automáticamente a fin de mantener limpios los componentes sin interrumpir el trabajo.
- Los orificios S-O-SSM (Schedule Oil Sampling, Análisis programado de aceite) simplifican el mantenimiento y permiten una extracción fácil y rápida de las muestras de fluido para realizar análisis.

SEGURIDAD

- La evitación de la cabina ayuda a evitar el contacto entre los accesorios y la cabina.
- El sistema delimitador estándar evita que la máquina se mueva fuera de los parámetros establecidos por el operador.
- Mantenga su máquina segura con una ID del operador. Utilice el código PIN en el monitor para activar la función de arranque con un botón.
- Los escalones delanteros y traseros optativos ofrecen dos formas de acceder a la cabina.
- Disfrute de una gran visibilidad en todos los sentidos gracias a los pilares más pequeños de la cabina, a las ventanas más grandes y al diseño plano del capó del motor. Las cámaras retrovisoras y de vista lateral son estándar, junto con un sistema de visibilidad de 360 grados opcional.
- Las luces LED estándar de 1800 lúmenes en el chasis, la pluma, el brazo y la cabina iluminan el entorno para mayor seguridad.
- Los parabrisas más gruesos de alto impacto y resistentes al impacto cumplen con las normas EN356 P8B y P5A, respectivamente.
- La filtración previa de aire de la cabina reduce la entrada de polvo y la contaminación del aire. Actualice al sistema avanzado de filtración de la cabina optativo para obtener una mayor protección contra partículas dañinas.
- La dirección con palanca universal elimina la columna de dirección, lo que mejora la visibilidad y aumenta el ancho de la entrada a la cabina. Existe la opción del volante para los operadores que lo prefieran.
- La palanca de traba hidráulica estándar aísla todas las funciones del sistema hidráulico y de desplazamiento cuando se baja.
- El interruptor de parada en el nivel del suelo detiene todo el suministro de combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.
- Las válvulas de retención de bajada de la pluma y el brazo evitan el flujo inverso. De esta manera, es posible mantener el varillaje frontal en su lugar si el sistema hidráulico pierde potencia inesperadamente.

Manipulador de Materiales de Ruedas MH3050

El equipo optativo y el estándar pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Opcional
PLUMA, BRAZOS Y VARILLAJES		
Pluma recta de manipulación de materiales de 10,95 m (35'11")	✓	
Brazo industrial de 8,3 m (27'3")	✓	
TECNOLOGÍA CAT		
Cat Payload con información sobre la carga útil, el peso estático y la calibración automática	✓	
Sistema delimitador 2D con evitación de la cabina	✓	
Cat Product Link	✓	
Capacidad de actualización remota	✓	
Capacidad de solución remota de problemas	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO		
Luces LED en la pluma, el brazo y la cabina	✓	
Luces LED en el chasis (lado izquierdo y derecho) y en el contrapeso	✓	
Luces de trabajo LED con tiempo de demora programable	✓	
Baterías que no requieren mantenimiento	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓	
Generador de 25 kW con cableado a la punta del brazo		✓
MOTOR		
Motor Cat C9.3B diésel con turbocompresor que cumple con las normas de emisiones Stage V de la Unión Europea/Tier 4 final de la EPA de EE.UU.	✓	
Control automático de velocidad del motor	✓	
Tres modalidades seleccionables: potencia, inteligente y económica	✓	
Desconexión remota	✓	
Capacidad de altitud de 4500 m (14 760') sin necesidad de reducir la potencia del motor sobre los 3000 m (9.840')	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío para -32 °C (-25 °F)	✓	
Calentador de bloque de arranque en frío (120 V)	✓	
Arranque en frío, arranque con éter	✓	
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Sistema de filtración de combustible de dos etapas con separador e indicador de agua	✓	
Arranque seguro con código de número de identificación personal (PIN)	✓	
Ventilador de enfriamiento hidráulico proporcional a la demanda con función de inversión automática	✓	
Capacidad para biodiésel hasta B20	✓	
Puerta de enfriamiento con rejilla de malla fina integrada		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Válvulas de retención de control de bajada de la pluma y del brazo	✓	
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓	
Válvula electrónica de control principal	✓	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	

	Estándar	Opcional
SISTEMA HIDRÁULICO (continuado)		
Palancas universales con dos controles deslizantes	✓	
Válvula de presión media (rotación de la garra) y de elevación de la cabina	✓	
Capacidad de instalar la bomba y el circuito del generador adicional	✓	
Capacidad de giro fino	✓	
SmartBoom	✓	
Dirección con palanca universal	✓	
Freno de estacionamiento de la rotación automático	✓	
Agresividad hidráulica ajustable	✓	
Cambiador de patrón	✓	
Aceite hidráulico biodegradable Cat BIO HYDO™ Advanced		✓
SEGURIDAD		
Sistema de seguridad de una sola llave Caterpillar	✓	
Alarma de desplazamiento	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Caja externa de herramientas y almacenamiento con traba	✓	
Palanca neutral (de traba) para todos los controles	✓	
Interruptor de parada secundaria del motor en la cabina accesible desde el suelo	✓	
Receptor Bluetooth	✓	
Placa antideslizante y pernos encastrados en la plataforma de servicio	✓	
Cámaras de visión trasera y del lateral derecho		✓
Visibilidad en 360°		✓
Baliza giratoria sobre la cabina		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Lista para el mantenimiento QuickEvac	✓	
Sistema de lubricación automática para implementar y sistema de giro	✓	
Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S-O-S, Scheduled Oil Sampling)	✓	
Los filtros de aceite del motor y de combustible están ubicados por grupo	✓	
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Tracción en todas las ruedas	✓	
Traba automática del freno/eje	✓	
Velocidad ultralenta	✓	
Traba de desplazamiento y rotación electrónica	✓	
Ejes para servicio pesado con sistema de freno de disco avanzado y motor de desplazamiento, fuerza de frenado ajustable	✓	
Eje delantero oscilante con traba y punto de engrase remoto	✓	
Escalones de acceso (lado izquierdo, derecho y parte delantera) y una caja de herramientas en el tren de rodaje	✓	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Contrapeso de 9000 kg (19 850 lb)	✓	
Neumáticos duales 12.00-24 de caucho sólido		✓
Neumáticos duales 14.00-24 de caucho sólido		✓
Escalones de acceso traseros en el tren de rodaje		✓

Manipulador de Materiales de Ruedas MH3050

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	C9,3B Cat	
Potencia del motor máxima: ISO 14396	259 kW	347 hp
Potencia neta: ISO 9249	258 kW	346 hp
Calibre	115 mm	4,5 pulg
Carrera	149 mm	5,9 pulg
Cilindrada	9,3 L	568 pulg ³
<ul style="list-style-type: none"> La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación, La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador, 		
Transmisión		
Velocidad máxima de desplazamiento	18 km/h	11,2 milla/h
Tracción de la barra de tiro	182 kN	40 915 lb/pie
Sistema hidráulico		
Presión máxima: implementos	31 000 kPa	4496 lb/pulg ²
Presión máxima de desplazamiento	35 000 kPa	5076 lb/pulg ²
Presión máxima de giro	29 400 kPa	4264 lb/pulg ²
Pesos de la máquina		
Peso en orden de trabajo máximo	50 000 kg	110 250 lb
Peso en orden de trabajo mínimo	48 000 kg	105 800 lb
Capacidades de llenado de servicio		
Capacidad del tanque de combustible	600 L	158,5 gal
Tanque del fluido de escape diésel	80 L	21,1 gal
Sistema de enfriamiento	40 L	10,6 gal
Aceite del motor	32 L	8,5 gal
Tanque hidráulico	186 L	49,1 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	423 L	111,7 gal
Eje trasero: caja (diferencial)	40 L	10,6 gal
Eje de la dirección delantero: (diferencial)	40 L	10,6 gal
Mando final: (cada uno)	4,5 L	1,2 gal
Servotransmisión	3 L	0,8 gal

Mecanismo de giro		
Velocidad de giro	10 rpm	
Par de giro máximo	143 kN-m	105 820 pie-lbf
Dimensiones		
Pluma	Pluma MH de 10,95 m (35'11")	
Brazo	Industrial 8,3 m (27'3")	
Altura de transporte (con FOGS)	3720 mm	12,2 pie
Longitud de transporte	14 840 mm	48,7 pie
Longitud de la máquina	6850 mm	22,5 pie
Radio de giro de la cola	3520 mm	11,6 pie
Espacio libre del contrapeso	1630 mm	5,3 pie
Altura de la cabina: bajada	3670 mm	12,0 pie
Altura de la cabina: bajada con FOGS	3720 mm	12,2 pie
Altura de la cabina: levantada	6260 mm	18,4 pie
Altura de la cabina: levantada con FOGS	6310 mm	20,7 pie
Distancia entre ejes	3400 mm	11,2 pie
Ancho de embarque	3490 mm	11,4 pie
Espacio libre sobre el suelo	310 mm	0,9 pie
Longitud del tren de rodaje	6750 mm	22,2 pie
Ancho del bastidor superior (incluyendo pasamanos)	3110 mm	10,2 pie
Alcances de trabajo		
Pluma	Pluma MH de 10,95 m (35'11")	
Brazo	Industrial 8,3 m (27'3")	
Alcance máximo	18 060 mm	59,3 pie
Altura máxima	19 030 mm	62,4 pie
Altura de descarga mínima	5530 mm	17,5 pie
Alcance máximo a línea a nivel del suelo	18 060 mm	59,3 pie
Profundidad máxima	5760 mm	18,9 pie
Altura del pasador de la pluma	13 470 mm	44,2 pie

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

© 2023 Caterpillar
Reservados todos los derechos

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas destacadas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Advansys, S-O-S, Product Link, SmartBoom, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la imagen comercial corporativa e identidad del producto utilizada en este documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no se pueden usar sin permiso.

ASXQ3639-00 (05-2020)
Número de compilación: 07C
(N Am, Eur)

