



Manipuladora de materiales de ruedas **MH3050**

La Cat® MH3050 ofrece un rendimiento superior en su clase de tamaño. El amplio tren de rodaje y la huella del estabilizador mantienen la máquina firmemente en su sitio, mientras que las opciones de pluma y balancín se combinan para proporcionar un alcance de hasta 18 m (59'1"). La MH3050 combina componentes de la próxima generación de excavadoras Cat con la cabina de la manipuladora de materiales para ofrecerle la máxima productividad, un mayor confort y la fiabilidad que espera de su máquina.

ALTO RENDIMIENTO CON UN MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

- El motor C9.3B incorpora un sistema de postratamiento que no requiere mantenimiento ni tiempo de inactividad.
- El sistema electrohidráulico avanzado ofrece un óptimo equilibrio entre potencia y eficiencia, al mismo tiempo que le proporciona el control que necesita.
- La prioridad de las válvulas lleva el caudal y la presión hidráulica allí donde se necesitan.
- El modo Smart satisface sus necesidades de potencia adaptando automáticamente la potencia del motor y la potencia hidráulica a las condiciones de trabajo.
- El modo ECO minimiza el consumo de combustible en aplicaciones menos exigentes.
- Active el modo Power para obtener la máxima productividad y rendimiento en aplicaciones muy exigentes. El modo Power proporciona la máxima productividad en todo momento.
- Programe y guarde el modo de potencia y los ajustes de la palanca tipo joystick que prefiera utilizando su ID de operador. La máquina recordará automáticamente las opciones que elija.

LA VERSATILIDAD LE AYUDA A MANTENER SU PRODUCTIVIDAD Y RENTABILIDAD

- Adapte su máquina a su aplicación. Las múltiples configuraciones le permiten personalizar su máquina a todas sus necesidades.
- Equipe su MH3050 con un generador de 25 kW opcional para obtener un funcionamiento magnético. Los controles del generador están integrados en el monitor de la cabina.
- Aumente su capacidad de trabajo con accesorios para diversas aplicaciones.

AUMENTE SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD CON LAS TECNOLOGÍAS CAT

- Alcance unos objetivos de carga precisos y aumente la eficiencia de carga con el sistema Cat Payload incluido de serie, que ofrece pesaje en movimiento y estimaciones en tiempo real de su carga útil sin giro.
- La función SmartBoom™ permite a la pluma desplazarse libremente arriba y abajo sin utilizar ningún caudal de la bomba, para que los operadores puedan centrarse en el trabajo con el balancín y el cucharón.
- La aplicación Cat le ayudará a gestionar la ubicación de la flota, las horas de funcionamiento y los programas de mantenimiento; además, le avisará cuando sea necesario realizar alguna tarea de mantenimiento e incluso le permitirá solicitar servicios a su distribuidor Cat local.
- Product Link™ se ofrece de serie para que pueda controlar de forma remota el estado de la máquina, la ubicación, las horas de funcionamiento y el consumo de combustible a demanda.
- La función de actualización remota se adapta a sus horarios para garantizar que el software de la máquina esté actualizado y obtener así un rendimiento óptimo.

TRABAJE CÓMODAMENTE EN LA NUEVA CABINA

- La MH3050 viene equipada con una cabina Premium.
- El amplio asiento de la cabina está calefactado y ventilado y se ajusta automáticamente.
- Controle la máquina cómodamente con mandos de fácil acceso.
- El control automático de climatización estándar mantiene la temperatura adecuada durante todo el turno.
- Almacene sus efectos personales en el amplio espacio de almacenamiento disponible en la cabina, ya sea debajo y detrás del asiento, en el techo y en las consolas. También se incluye un soporte para vasos, un soporte de documentos y un soporte para botellas.
- La radio estándar incluye puertos USB y tecnología Bluetooth® para conectar dispositivos personales.



Manipuladora de materiales de ruedas MH3050

FIABILIDAD Y DURABILIDAD EN LAS QUE PUEDE CONFIAR

- Cuente con su máquina para resistir al desgaste a lo largo de los años. La pluma, los balancines y otras zonas sometidas a gran tensión están reforzados con conjuntos de planchas múltiples gruesas, fundiciones y forjados para garantizar la calidad y la fiabilidad.
- Funcionamiento a 3.000 metros (9.840 pies) por encima del nivel del mar sin disminución de potencia.
- No deje que la temperatura le impida trabajar. La manipuladora de materiales tiene una capacidad a altas temperaturas ambiente estándar de 52 °C (125 °F) y una capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F).
- El calentamiento automático acelera el calentamiento del aceite hidráulico en temperaturas frías y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- La autolubricación de serie simplifica el mantenimiento al mantener engrasada automáticamente la máquina desde el cojinete basculante y el elevador de la cabina hasta el extremo del balancín.

MÁXIMA FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

- Realice un seguimiento de los intervalos de mantenimiento y la duración de los filtros de la máquina a través del monitor del interior de la cabina.
- Cambie todos los filtros de combustible de acuerdo con un intervalo sincronizado de 1.000 horas.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico ofrece un rendimiento de filtrado mejorado, válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio al cambiar el filtro y una vida útil más larga, con un intervalo de sustitución de 3.000 horas, un 50 % más que los diseños de filtro anteriores.
- Los ventiladores de refrigeración eléctricos de alta eficiencia solo funcionan cuando se necesitan; podrá programar intervalos de tal forma que se inviertan automáticamente para mantener los núcleos limpios sin interrumpir su trabajo.
- Los orificios S-O-SSM simplifican el mantenimiento y permiten extraer muestras de fluido para análisis de forma rápida y sencilla.

SEGURIDAD

- La evitación de cabina ayuda a evitar el contacto entre el accesorio y la cabina.
- El sistema delimitador de serie impide que su máquina se mueva fuera de los parámetros definidos por el operador.
- Mantenga la máquina protegida con el ID de operador. Utilice su código PIN en el monitor para activar la función de arranque mediante pulsador.
- Los escalones delanteros y traseros opcionales permiten acceder a la cabina de dos maneras.
- Disfrute de una excelente visibilidad en todas las direcciones gracias a unos pilares de la cabina más pequeños, a unas ventanillas más grandes y a un diseño del capó plano. Las cámaras de visión trasera y lateral se entregan de serie junto con un sistema de visibilidad de 360 grados opcional.
- Las luces LED de 1.800 lúmenes incluidas de serie en el chasis, la pluma y la cabina iluminan el área circundante para ofrecer un entorno de trabajo más seguro.
- Parabrisas más gruesos y con una alta resistencia a los impactos o con total resistencia a los impactos que cumplen las normas EN356 P8B y P5A respectivamente.
- Un paquete de filtrado previo del aire de la cabina reduce la entrada de polvo y la contaminación del aire. Actualice su máquina con el sistema de filtración de cabina avanzado opcional para obtener una protección adicional contra partículas dañinas.
- La dirección con palanca tipo joystick elimina la columna de dirección, lo cual mejora la visibilidad delantera y aumenta la anchura de la entrada de la cabina. Hay una opción para un volante para aquellos que lo prefieren.
- La palanca de bloqueo hidráulico estándar aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición más baja.
- El interruptor de desconexión a nivel del suelo permite interrumpir el paso de combustible al motor y apagar la máquina.
- Las válvulas anticaída de la pluma y del balancín evitan el caudal inverso, lo cual mantiene el varillaje delantero firmemente en su sitio en caso de que el sistema hidráulico pierda presión de forma imprevista.

Manipuladora de materiales de ruedas MH3050

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional
PLUMA, BALANCINES Y VARILLAJES		
Pluma recta de manipulación de materiales de 10,95 m (35'11")	✓	
Balancín industrial de 8,3 m (27'3")	✓	
TECNOLOGÍA CAT		
Cat Payload incluye información sobre la carga útil, masa estática y calibración automática	✓	
Sistema delimitador 2D con evitación de cabina	✓	
Cat Product Link	✓	
Capacidad flash remota	✓	
Capacidad de resolución remota de problemas	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO		
Luces LED en la pluma, el balancín y la cabina	✓	
Luces LED en el chasis (LH, RH) y el contrapeso	✓	
Luces de trabajo LED con retardo de tiempo de apagado programable	✓	
Baterías sin mantenimiento	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓	
Generador, 25 kW con cableado al extremo del balancín		✓
MOTOR		
Motor turbodiésel Cat C9.3B (cumple las normas de emisiones Stage V de la UE/Tier 4 Final de la EPA de EE. UU.)	✓	
Control automático del régimen del motor	✓	
Tres modos de potencia seleccionables: Potencia, Smart, ECO	✓	
Desconexión a distancia	✓	
Capacidad para 4.500 m (14.760 pies) de altitud con reducción de potencia del motor por encima de los 3.000 m (9.840 pies)	✓	
Capacidad de refrigeración para temperaturas ambiente elevadas de 52 °C (125 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío a -32 °C (-25 °F)	✓	
Arranque en frío, calentador del bloque (120 V)	✓	
Arranque en frío, arranque con éter	✓	
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Sistema de filtrado de combustible de dos etapas con separador de agua e indicador	✓	
Inicio seguro con número de identificación personal (PIN)	✓	
Ventilador de refrigeración hidráulico según demanda con función de inversión automática	✓	
Capacidad biodiésel hasta B20	✓	
Puerta de refrigeración con rejilla de malla fina integrada		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Válvulas anticaída de la pluma y el balancín	✓	
Circuitos de regeneración de pluma y balancín	✓	
Válvula de control principal electrónica	✓	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Filtro de retorno hidráulico de altas prestaciones	✓	
Palancas tipo joystick con dos controles deslizantes	✓	

	Estándar	Opcional
SISTEMA HIDRÁULICO (continuado)		
Presión media (giro de la pinza) y válvula de dispositivo de elevación de la cabina	✓	
Posibilidad de instalar una bomba y un circuito del generador adicionales	✓	
Capacidad de giro preciso	✓	
SmartBoom	✓	
Dirección con palanca tipo joystick	✓	
Freno de estacionamiento del giro automático	✓	
Agresividad hidráulica ajustable	✓	
Cambiador de la disposición de los mandos	✓	
Aceite hidráulico biodegradable Cat BIO HYDO™ Advanced		✓
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Sistema de seguridad con una sola llave de Caterpillar	✓	
Alarma de desplazamiento	✓	
Señal/bocina de alarma	✓	
Caja de herramientas/almacenamiento externa con cerradura	✓	
Palanca de bloqueo para todos los controles	✓	
Interruptor secundario de parada del motor accesible a nivel del suelo en la cabina	✓	
Receptor Bluetooth	✓	
Placa antideslizante y pernos abocardados en la plataforma de servicio	✓	
Cámaras de visión trasera y del lado derecho		✓
Visibilidad de 360°		✓
Baliza giratoria en la cabina		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Preparada para mantenimiento QuickEvac	✓	
Sistema de lubricación automática para sistema de giro e implementos	✓	
Orificios de toma de muestras para análisis programado de aceite (S-O-S)	✓	
Ubicación agrupada para los filtros de aceite del motor y combustible	✓	
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Tracción en todas las ruedas	✓	
Bloqueo automático de eje/freno	✓	
Velocidad de reducción	✓	
Bloqueo de desplazamiento y giro electrónico	✓	
Ejes de servicio pesado, sistema avanzado de frenos de disco, motor de desplazamiento y fuerza de frenado ajustable	✓	
Eje delantero oscilante con punto de engrasado remoto	✓	
Escalones de acceso (RHS, LHS, frontal) y una caja de herramientas en el tren de rodaje	✓	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Contrapeso de 9.000 kg (19.850 lb)	✓	
Neumáticos, 12.00-24, dobles, goma maciza		✓
Neumáticos, 14.00-24, dobles, goma maciza		✓
Escalones de acceso traseros en el tren de rodaje		✓

Manipuladora de materiales de ruedas MH3050

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo de motor	Cat C9.3B	
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

- La potencia indicada se prueba de acuerdo con el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia neta indicada 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 de desplazamiento máxima	18 km/h	11,2 milla/h
Tracción en la barra de tiro	182 kN	40.915 lb/pie

Sistema hidráulico

Presión máxima: implementos	31.000 kPa	4.496 psi
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 psi
Presión máxima: giro	29.400 kPa	4.264 psi

Peso de la máquina

Peso de funcionamiento máximo	50.000 kg	110.250 lb
Peso de funcionamiento mínimo	48.000 kg	105.800 lb

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del depósito de combustible	600 L	158,5 galón
Depósito de líquido de escape diésel	80 L	21,1 galón
Sistema de refrigeración	40 L	10,6 galón
Aceite del motor	32 L	8,5 galón
Depósito hidráulico	186 L	49,1 galón
Sistema hidráulico: incluido el depósito	423 L	111,7 galón
Eje trasero: carcasa (diferencial)	40 L	10,6 galón
Eje de dirección delantero: (diferencial)	40 L	10,6 galón
Mando final: (cada uno)	4,5 L	1,2 galón
Servotransmisión	3 L	0,8 galón

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	10 r/min	
Par de giro máximo	143 kN-m	105.820 pie-lbf

Dimensiones

Pluma	Pluma MH 10,95 m (35'11")	
Balancín	Industrial 8,3 m (27'3")	
Altura de embarque (con FOGS)	3.720 mm	12,2 pie
Longitud de embarque	14.840 mm	48,7 pie
Longitud de la máquina	6.850 mm	22,5 pie
Radio de giro de la cola	3.520 mm	11,6 pie
Altura libre desde el contrapeso	1.630 mm	5,3 pie
Altura de la cabina: bajada	3.670 mm	12 pie
Altura de la cabina: bajada con FOGS	3.720 mm	12,2 pie
Altura de la cabina: levantada	6.260 mm	18,4 pie
Altura de la cabina: levantada con FOGS	6.310 mm	20,7 pie
Distancia entre ejes	3.400 mm	11,2 pie
Anchura de transporte	3.490 mm	11,4 pie
Altura libre sobre el suelo	310 mm	0,9 pie
Longitud del tren de rodaje	6.750 mm	22,2 pie
Ancho bastidor superior (incluidos pasamanos)	3.110 mm	10,2 pie

Radios de acción

Pluma	Pluma MH 10,95 m (35'11")	
Balancín	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	5.530 mm	17,5 pie
Alcance máximo a nivel del suelo	18.060 mm	59,3 pie
Anchura máxima	5.760 mm	18,9 pie
Altura del bulón de la pluma	13.470 mm	44,2 pie

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web www.cat.com

© 2023 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 equipamiento adicional. 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 corporativa y la identidad del producto utilizada en este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin permiso.

ASX93639-00 (05-2023)
Número de compilación: 07C
(N Am, Eur)

