



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.
- Expandir 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.



Umschlagmaschine MH3050 mit Radlaufwerk

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 3.000 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 inviertan 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 1.800 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.

Umschlagmaschine MH3050 mit Radlaufwerk

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional
AUSLEGER, STIELE UND UMLENKMECHANISMUS		
Gerader Materialumschlagausleger 10,95 m (35' 11")	✓	
Greiferkranstiel 8,3 m (27' 3")	✓	
CAT-TECHNOLOGIE		
Cat Payload umfasst Nutzlastinformationen, statisches Gewicht und Selbstkalibrierung	✓	
2D e-Fence (Begrenzung des Schwenkbereichs) und Cab Avoidance (Fahrerkabinkollisionsschutz)	✓	
Cat Product Link	✓	
Software-Updates per Fernzugriff	✓	
Fehlersuche per Fernzugriff	✓	
ELEKTRIK		
LED-Scheinwerfer an Ausleger, Stiel und Fahrerkabine	✓	
LED-Leuchten an Fahrgestell (links, rechts) und Kontergewicht	✓	
Programmierbare LED-Arbeitscheinwerfer mit Ausschaltverzögerung	✓	
Wartungsfreie Batterien	✓	
Zentraler Haupttrennschalter	✓	
25-kW-Generator mit Verkabelung bis Stielkopf		✓
MOTOR		
Cat-Turbodieselmotor C9.3B, konform mit Emissionsnormen Stufe V (EU)/EPA Tier 4 Final (USA)	✓	
Motordrehzahlautomatik	✓	
Drei wählbare Modi: Power, Smart, Eco	✓	
Fernsteuerungssperre	✓	
Geeignet für Höhenlagen bis 4.500 m (14.760') mit Motordrosselung über 3.000 m (9.840')	✓	
Kühlleistung bei hoher Umgebungstemperatur von bis zu 52°C (125°F)	✓	
Kaltstartfähigkeit bis -32 °C (-25 °F)	✓	
Kaltstart, Motorblockheizung (120 V)	✓	
Kaltstart, Ätherstarthilfe	✓	
Luftfilter mit zwei Einsätzen und integriertem Vorreiniger	✓	
Elektrische Kraftstoffentlüftungspumpe	✓	
Zweistufiges Kraftstofffiltersystem mit Wasserabscheider und Anzeige	✓	
Sicherer Start mit PIN-Code	✓	
Elektrische Automatiklüfter mit Umkehrfunktion	✓	
Geeignet für Biodiesel bis B20	✓	
Kühlerklappe mit integriertem feinmaschigem Sieb		✓
HYDRAULIK		
Ausleger- und Stielrohrbruchsicherungen	✓	
Ausleger- und Stiel-Regenerierungskreise	✓	
Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
Automatisches Aufwärmen des Hydrauliköls	✓	
Hochleistungs-Rücklauffilter für Hydrauliköl	✓	
2-Schieber-Joysticks	✓	

	Standard	Optional
HYDRAULIK (fortsetzung)		
Mitteldruck- (Greiferdrehkopf) und Kabinenerhöhungsventil	✓	
Vorrüstung für weitere Generatorpumpe und -kreis	✓	
Feinschwenkfunktion	✓	
Auslegerschwimmfunktion	✓	
Joystick-Lenkung	✓	
Automatische Drehwerk-Feststellbremse	✓	
Einstellbares Ansprechverhalten der Hydraulik	✓	
Steuerschema-Umschalter	✓	
Biologisch abbaubares Hydrauliköl Cat BIO HYDO™ Advanced		✓
SICHERHEIT		
Caterpillar-Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem	✓	
Fahralarm	✓	
Signal-/Warnhorn	✓	
Abschließbares Werkzeug-/Staufach außen	✓	
Sperrhebel für alle Funktionen	✓	
Vom Boden aus zugänglicher zusätzlicher Motorabstellschalter in der Fahrerkabine	✓	
Bluetooth-Empfänger	✓	
Rutschhemmende Trittböle und versenkte Schrauben auf Wartungsplattform	✓	
Heck- und Seitenkamera rechts		✓
360°-Sicht		✓
Rundumleuchte (Fahrerkabinendach)		✓
SERVICE UND WARTUNG		
Für QuickEvac-Wartung geeignet	✓	
Schmierautomatik für Arbeitshydraulik und Schwenksystem	✓	
Probenzapfventile für planmäßige Öluntersuchung (S-O-S, Scheduled Oil Sampling)	✓	
Gruppierung von Motoröl- und Kraftstofffiltern	✓	
LAUFWERK UND AUFBAU		
Allradantrieb	✓	
Automatische Bremsen-/Achsen Sperre	✓	
Kriechgang	✓	
Elektronische Schwenk- und Fahrsperrung	✓	
Hochleistungsachsen, modernes Scheibenbremssystem und Fahrmotor, einstellbare Bremskraft	✓	
Pendelachse vorn, verriegelbar, mit Fernschmierpunkt	✓	
Zugangsstufen (rechts, links, vorne) und ein Werkzeugkasten am Laufwerk	✓	
Hydrostatischer Antrieb mit zwei Geschwindigkeitsstufen	✓	
Kontergewicht 9.000 kg (19.850 lb)	✓	
Zwilling-Vollgummireifen 12.00-24		✓
Zwilling-Vollgummireifen 14.00-24		✓
Zugangsstufen hinten am Laufwerk		✓

Umschlagmaschine MH3050 mit Radlaufwerk

Technische Daten

Motor		
Motormodell	Cat C9.3B	
Motorleistung – max. – ISO 14396	259 kW	347 hp
Nettoleistung – ISO 9249	258 kW	346 hp
Bohrung	115 mm	4,5"
Hub	149 mm	5,9"
Hubraum	9,3 L	568 in ³

- Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.
- Die angegebene Nettoleistung wurde am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Lufteinlasssystem, Abgassystem und Drehstromgenerator ausgestattet.

Getriebe		
Höchstgeschwindigkeit	18 km/h	11,2 mile/h
Zugkraft	182 kN	40.915 lb/ft

Hydrauliksystem		
Höchstdruck – Arbeitsgeräte	31.000 kPa	4.496 psi
Höchstdruck – Fahren	35.000 kPa	5.076 psi
Höchstdruck – Schwenken	29.400 kPa	4.264 psi

Maschinengewichte		
Maximales Einsatzgewicht	50.000 kg	110.250 lb
Minimales Einsatzgewicht	48.000 kg	105.800 lb

Füllmengen		
Kraftstofftankinhalt	600 L	158,5 Gall.
Abgasreinigungsflüssigkeitstank	80 L	21,1 Gall.
Kühlsystem	40 L	10,6 Gall.
Motoröl	32 L	8,5 Gall.
Hydrauliktank	186 L	49,1 Gall.
Hydrauliksystem – einschließlich tank	423 L	111,7 Gall.
Hinterachse – gehäuse (differenzial)	40 L	10,6 Gall.
Vordere Lenkachse – differenzial	40 L	10,6 Gall.
Seitenantrieb – (jeweils)	4,5 L	1,2 Gall.
Lastschaltgetriebe	3 L	0,8 Gall.

Schwenkwerk		
Schwenkgeschwindigkeit	10 r/min	
Max. Schwenkmoment	143 kN·m	105.820 ft·lbf

Abmessungen		
Ausleger	MH-Ausleger 10,95 m (35'11")	
Stiel	Industrie-Version 8,3 m (27'3")	
Transporthöhe (mit FOGS)	3.720 mm	12,2 ft
Transportlänge	14.840 mm	48,7 ft
Maschinenlänge	6.850 mm	22,5 ft
Heckschwenkradius	3.520 mm	11,6 ft
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.630 mm	5,3 ft
Fahrerkabinenhöhe – abgesenkt	3.670 mm	12 ft
Fahrerkabinenhöhe – abgesenkt – mit FOGS	3.720 mm	12,2 ft
Fahrerkabinenhöhe – angehoben	6.260 mm	18,4 ft
Fahrerkabinenhöhe – angehoben – mit FOGS	6.310 mm	20,7 ft
Radstand	3.400 mm	11,2 ft
Transportbreite	3.490 mm	11,4 ft
Bodenfreiheit	310 mm	0,9 ft
Laufwerkslänge	6.750 mm	22,2 ft
Oberwagenbreite (einschließlich Handlauf)	3.110 mm	10,2 ft

Arbeitsbereiche		
Ausleger	MH-Ausleger 10,95 m (35'11")	
Stiel	Industrie-Version 8,3 m (27'3")	
Maximale Reichweite	18.060 mm	59,3 ft
Max. Höhe	19.030 mm	62,4 ft
Min. Auskipphöhe	5.530 mm	17,5 ft
Maximale Reichweite auf Standebene	18.060 mm	59,3 ft
Max. Tiefe	5.760 mm	18,9 ft
Auslegerbolzenhöhe	13.470 mm	44,2 ft

Weitere Informationen zu den Produkten von Cat, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie auf unserer Internetseite unter www.cat.com.

© 2023 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Auf den Fotos dargestellte Maschinen können Zusatzausstattungen enthalten. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Product Link, SmartBoom, S-D-S, „Caterpillar Corporate Yellow“, „Power Edge“ und das Cat „Modern Hex“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGXQ3639-00 (05-2023)

Baunummer: 07C
(N Am, Eur)

