



# Manipuladora de materiales Cat® MH3250

**La Cat® MH3250 ofrece un excelente rendimiento para sus aplicaciones de manipulación de materiales. Con una amplia cabina ergonómica, la MH3250 ofrece un cómodo entorno de trabajo para que sea productivo durante todo el día. Unos intervalos de mantenimiento más largos y una reducción de consumo de combustible hasta un 15 % se combinan para proporcionar unos costes operativos hasta un 20 % menores. La MH3250 proporciona la seguridad y fiabilidad que necesita para sus aplicaciones más exigentes.**

*No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones específicas disponibles en su región.*

## Altas prestaciones con un menor consumo de combustible

- Use menos combustible frente al modelo 330D MH sin afectar a su productividad.
- El Motor C9.3B puede funcionar con combustible biodiésel hasta B20 y cumple con los estándares estadounidenses, estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- Adapte la máquina al trabajo con tres modos de potencia: Power, Smart y Eco. El modo Smart ajusta automáticamente el motor y la potencia hidráulica a las condiciones de excavación, proporcionando la máxima potencia cuando es necesario y reduciéndola cuando no lo es para ahorrar combustible.
- 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 las necesitan.
- El tren de rodaje de ancho de vía variable se retrae para un fácil transporte y se expande para una mayor estabilidad y capacidad de elevación.
- 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 selecciones que elija.
- 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.

## Trabaje cómodamente en la nueva cabina

- La cabina, con un elevador de cabina hidráulico, dispone de un amplio asiento que se ajusta a operadores de todos los tamaños y está calefactada y ventilada para una comodidad óptima.

- Controle la máquina de forma cómoda 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, un soporte para botellas y un gancho para el abrigo.
- Use los puertos USB y tecnología Bluetooth® de la radio estándar para conectar dispositivos personales.
- La configuración de la máquina se puede controlar a través del monitor de pantalla táctil de 10" de alta resolución. Ofrece 42 idiomas y es fácil de alcanzar desde el asiento.

## Máxima facilidad de mantenimiento

- Realice un seguimiento de los intervalos de mantenimiento y de 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 1000 horas.
- Se espera que el filtro de admisión de aire con filtro de aire prefiltrado integrado dure hasta 1.000 horas en la mayoría de las aplicaciones.
- 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 3000 horas, un 50 por ciento más que los diseños de filtro anteriores.
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia incorpora una función de inversión automática opcional para mantener limpios los minerales, con lo que se elimina la necesidad de interacción del operador.
- Las puertos S-O-S<sup>SM</sup> simplifican el mantenimiento y permiten extraer muestras de fluido para análisis de forma rápida y sencilla.



# Manipuladora de materiales Cat® MH3250

---

## Seguridad

- Mantenga la máquina protegida con el ID de operador. Utilice su código PIN en el monitor para activar la función de arranque mediante pulsador.
- Disfrute de una excelente visibilidad en todas direcciones gracias a la ayuda de unos pilares de la cabina más pequeños, a unas ventanillas más grandes y a un diseño del capó del motor plano. Cámaras trasera y lateral de serie.
- Las luces exteriores LED de 1.800 lúmenes estándar iluminan el área circundante para ofrecer un entorno de trabajo más seguro.
- Los parabrisas gruesos resistentes a los impactos cumplen los estándares P5A.
- El diseño de la plataforma de servicio proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior. Los peldaños de la plataforma de servicio usan la placa perforada antideslizante para evitar los resbalones.
- La palanca de bloqueo hidráulico estándar aísla todas las funciones hidráulicas y de viaje en la posición bajada.
- El sistema de protección anticáida de objetos (FOGS, Falling Object Guard System) estándar ofrece protección frente a los escombros que caigan o que salgan despedidos.
- El interruptor de desconexión a nivel del suelo permite interrumpir el paso de combustible al motor y apagar la máquina.
- En caso de emergencia, baje la cabina de forma segura con la válvula de bajada de cabina de emergencia situada detrás del elevador de cabina o a la derecha del asiento. Se accede con facilidad a la válvula situada detrás del elevador de cabina.
- Las válvulas anti caída 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.

## 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 2.600 metros (8.530 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 -32 °C (-25 °F).
- El calentamiento automático acelera el calentamiento del aceite hidráulico en temperaturas frías y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.

## La versatilidad le ayuda a mantener su productividad y rentabilidad

- Equipe su MH3250 con un generador de 25 kW opcional para obtener un funcionamiento magnético.
- Aumente su capacidad de trabajo con accesorios para una amplia variedad de aplicaciones.

## Equipos estándar y opcionales

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

	De serie	Opcional		De serie	Opcional
<b>PLUMAS Y BALANCINES</b>					
Pluma de la manipuladora de materiales de 9,2 m (30'2")	✓		Alternador de 115 A	✓	
Balancín industrial de 6,1 m (20'00")		✓	Sistema de refrigeración 3 horizontal de un único plano	✓	
Balancín industrial de 7,6 m (24'11")		✓	Compatible con biodiésel (hasta B20)	✓	
<b>CABINA</b>					
Cabina TOPS con insonorización avanzada (conforme a ISO 12117-2) con montaje de caucho	✓		<b>MOTOR (CONTINUACIÓN)</b>		
Cabina de la manipuladora de materiales: asiento con suspensión neumática, calefactado y con ventilación, monitor de 10"	✓		Filtro principal de 4 micrones de doble fase y filtro principal de 10 micrones con separador de agua e interruptor de indicador de separador de agua en la tubería de combustible	✓	
Control de arranque del motor por pulsación sin llave	✓		<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Consola lateral izquierda basculante	✓		Válvula de control principal eléctrica	✓	
Parabrisas laminado de una pieza fijo y ventana del techo (cristal P5A)	✓		Calentamiento y bloqueo en frío automático	✓	
Luces interiores del techo e inferiores de tipo LED	✓		Freno de estacionamiento del giro automático	✓	
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>					
Cat Product Link	✓		Bomba principal hidráulica	✓	
Capacidad para servicios remotos	✓		Válvulas anticaída de la pluma y el balancín	✓	
Capacidad de actualización remota	✓		Circuito de regeneración de pluma y balancín	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>					
Generador, 25kW con cableado al extremo del balancín		✓	Presión media (giro de la pinza) y válvula del elevador de la cabina	✓	
Baterías que no requieren mantenimiento	✓		Válvula de amortiguación de giro inverso	✓	
Luces exteriores LED (integradas en caja de almacenamiento y montadas en los laterales de la pluma y balancín)	✓		Filtro de retorno hidráulico de altas prestaciones	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓		Desplazamiento de dos velocidades	✓	
Módulo del fusible de potencia	✓		Capacidad de giro preciso	✓	
Compatible con Electronic Technician	✓		<b>SEGURIDAD Y PROTECCIÓN</b>		
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>					
Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos empotrados	✓		Cámaras de visión trasera y del lado derecho	✓	
Orificios de toma de muestras S•O•S	✓		Pasamanos y asidero en el lado derecho (conformes a la norma ISO 2867)	✓	
Ubicación agrupada para los filtros de aceite del motor y combustible	✓		Señal/bocina de advertencia	✓	
<b>MOTOR</b>					
Motor C9.3B	✓		Interruptor de parada del motor secundario	✓	
Control automático del régimen del motor con reducción de la velocidad en vacío de un toque	✓		Sistema de seguridad con una sola llave de Caterpillar	✓	
Parada del motor automática	✓		Arranque seguro con código PIN	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓		Caja de almacenamiento/herramienta externa con candado y compartimento de drenaje de combustible	✓	
Filtro de aire de doble elemento con prefiltro integrado	✓		Paquete de retrovisores con visibilidad estándar	✓	
Capacidad para 3000 m de altitud sin reducción de potencia	✓		Protector de FOGS	✓	
<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>					
			Tren de rodaje largo con ancho de vía variable y triple garra de 600 mm (24"), PPR2 (M24)	✓	
			Cadenas lubricadas con grasa GLT4 con junta de resina	✓	
			Protección, inferior de servicio pesado sin protección de giro o protección de motor de recorrido (pernos empotrados)	✓	
			Protección del motor de desplazamiento de servicio pesado	✓	
			Argolla para remolque en el bastidor inferior (conforme a la norma ISO 15818)	✓	

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Compruebe con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su zona. Para obtener información adicional, así como ofertas regionales adicionales, consulte el folleto de Especificaciones técnicas disponible en la página web [www.cat.com](http://www.cat.com) o en su distribuidor Cat.

# Manipuladora de materiales Cat® MH3250

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	Cat C9.3B	
Potencia nominal del motor: ISO 14396:2002	234 kW	314 hp
Potencia neta: ISO 9249:2007	232 kW	311 hp
Calibre	115 mm	5 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Cilindrada	9,3 L	568 pulg <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>La potencia neta del motor indicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento de gases de escape y alternador.</li> <li>Cumple los de emisiones Tier 4 Final de la EPA estadounidense y Stage V de la UE.</li> <li>Recomendada para su uso hasta 4.500 m de altitud (14.760 pies), con una disminución de potencia del motor por encima de 2.300 m (7.545 pies)</li> <li>Velocidad nominal de 1.800 rev/min</li> </ul>		

### Transmisión

Subida de pendientes	35°/70 %	
Velocidad de desplazamiento máxima	3,4 km/h	2,1 mph
Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro	246 kN	55.281 lb-pie

### Sistema hidráulico

Sistema principal: caudal máximo	558 L/min (2 bombas de 279)	148 gal/min (2 bombas de 74)
Presión máxima: implementos	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: giro	32.000 kPa	4.061 lb/pulg <sup>2</sup>

### Pesos de la máquina

Peso de funcionamiento	48.850 kg	107.700 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pluma MH, balancín industrial de 7,6 m (24'11"), contrapeso de 6,8 tm (14.990 lb), zapatas de garra triple de 600 mm (24"), depósito de combustible lleno, operador de 75 kg (165 lb), pinzas de 3.000 kg (6.610 lb).</li> </ul>		

### Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del depósito de combustible	600 L	158,5 gal
Sistema de enfriamiento	40 L	10,6 gal
Aceite del motor (con filtro)	32 L	8,5 gal
Mando del giro (cada uno)	18 L	4,8 gal
Mando final (cada uno)	15 L	4,0 gal
Sistema hidráulico (incluido el depósito)	373 L	98,5 gal
Depósito hidráulico	161 L	42,5 gal
Depósito de DEF	80 L	21,1 gal

### Mecanismo de giro

Velocidad de giro	8,84 rev/min	
Par de giro máximo	142 kN•m	104.734 lb-pie

### Dimensiones

Pluma	Pluma MH de 9,2 m (30'2")	
Balancín	Industrial 7,6 m (24'11")	
Altura de embarque (con FOGS, sin balancín)	3.570 mm	11'9"
Longitud de embarque (sin balancín)	12.700 mm	41'8"
Longitud de la máquina (con pluma/balancín)	12.610 mm	41'4"
Radio de giro de la cola	3.530 mm	11'7"
Altura libre desde el contrapeso	1.410 mm	4'8"
Altura de la cabina: bajada	3.500 mm	11'6"
Altura de la cabina: bajada con FOGS	3.570 mm	11'9"
Altura de la cabina: levantada	6.020 mm	19'9"
Altura de la cabina: levantada con FOGS	6.160 mm	20'3"
altura libre sobre el suelo	700 mm	2'4"
Longitud de la cadena – Longitud al centro de los rodillos	4.340 mm	14'3"
Longitud de la cadena	5.350 mm	17'7"
Anchura de bastidor superior (incluidos pasarelas y pasamanos)	3.820 mm	12'6"
Ancho de vía - Retraído	3.220 mm	10'7"
Ancho de vía - Extendido	3.720 mm	12'2"
Anchura del tren de rodaje: retraído, zapatas de 600 mm (24")	4.010 mm	13'2"
Anchura del tren de rodaje: extendido	4.510 mm	14'10"

### Radio de acción

Pluma	Pluma MH de 9,2 m (30'2")	
Balancín	Industrial 7,6 m (24'11")	
Altura máxima	16.850 mm	55'3"
Altura mínima	4.090 mm	13'5"
Radio de giro mínimo: delantero	3.870 mm	12'8"
Alcance máximo	16.010 mm	52'6"
Anchura máxima	7.090 mm	23'3"
Altura del bulón de la pluma	11.450 mm	37'7"

- Las dimensiones se refieren al bulón del extremo del balancín

### Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,2 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de 1.716 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web, [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2022 Caterpillar  
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

PSD90726-01 (04-2022)

Build Number: 07B

(N Am, Eur)

