



Cat[®] MH3040

Manipulador de materiales

El manipulador de materiales Cat[®] MH3040 se basa en el legado del M325D L MH para proporcionar la potencia y la fiabilidad que necesita para las aplicaciones de manipulación de materiales más exigentes. Una nueva cabina junto con costos de combustible reducidos hasta en un 25 % y costos de mantenimiento reducidos hasta en un 20 % se combinan con componentes probados para brindarle la próxima generación de manipuladores de materiales Cat.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat cuáles son las configuraciones específicas disponibles en su región.

Fiabilidad y durabilidad con la que puede contar

- Su máquina soportará muchos años de trabajo y desgaste. Las plumas, brazos y áreas de gran esfuerzo cuentan con sólidos refuerzos multicapa, así como fundido y forjado que garantizan la calidad y la fiabilidad.
- El bastidor superior utiliza montajes especialmente diseñados para soportar la cabina de servicio pesado, y el bastidor inferior está reforzado para mejorar la resistencia de los componentes.
- Trabaje hasta una altura de 3.000 m (9.840 pies) sobre el nivel del mar sin pérdida de potencia del motor.
- No deje que el clima le impida trabajar. El MH3040 tiene una capacidad estándar de temperatura ambiente alta de 43 °C (109 °F) y una capacidad de arranque en frío de -20 °C (-4 °F). Consulte a su distribuidor Caterpillar para obtener información adicional sobre configuraciones especiales de su máquina.
- El precalentamiento de aceite hidráulico automático le permite empezar a trabajar más rápido a bajas temperaturas y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.

Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Utilice hasta un 25 por ciento menos de combustible que el M325D L MH en aplicaciones similares.
- El motor C7.1 puede funcionar con biodiésel hasta B20 y cumple los estándares de emisiones EPA Tier 4 Final/EU Stage V con un sistema de postratamiento que no requiere mantenimiento ni tiempo de inactividad.
- El sistema hidráulico avanzado proporciona el equilibrio óptimo de potencia y eficiencia al mismo tiempo que le brinda el control que necesita.
- La prioridad de la válvula coloca la presión y el flujo hidráulicos donde los necesita.
- Aumente las capacidades de elevación y mejore la capacidad de control de cargas pesadas con el modo de elevación pesada.
- Adapte su máquina al trabajo con modos de potencia seleccionables. Deje que el modo Smart adapte automáticamente la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de trabajo. El modo de Power proporciona constantemente la máxima productividad.
- Product Link[™] de serie recopila datos de sus activos, de cualquier tipo y marca, de forma automática y precisa. Consulte información como la ubicación, las horas, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, las alertas de mantenimiento, los códigos de diagnóstico y el estado de la máquina desde las aplicaciones web y móvil.

Capacidad de servicio superior

- Espere costos de mantenimiento hasta un 20 por ciento más bajos que el M325D L MH.
- Controle la vida útil del filtro de su máquina y los intervalos de mantenimiento a través del monitor en la cabina.
- El módulo de emisiones Cat Clean no requiere de mantenimiento.
- Cambie todos los filtros de combustible de forma sincronizada a las 1.000 horas.
- Espere que el nuevo filtro de entrada de aire con prefiltro dure hasta 1.000 horas.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona un rendimiento de filtración mejorado, válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y una vida útil más prolongada con un intervalo de reemplazo de 3.000 horas, un 50 por ciento más que los diseños de filtro anteriores.
- Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia accionados eléctricamente funcionan solo cuando es necesario; puede programar intervalos, para que se inviertan automáticamente para mantener limpios los núcleos sin interrumpir su trabajo.
- La malla fina protege la campana de enfriamiento del polvo y la suciedad.
- Los puertos S-O-SSM simplifican el mantenimiento y permiten una extracción rápida y sencilla de muestras de fluidos para su análisis.

Trabaje cómodamente en la nueva cabina

- El asiento ancho se ajusta para operadoras de todos los tamaños.
- Entre y salga de la cabina fácilmente con la consola izquierda abatible.
- Controle la máquina cómodamente con controles de fácil acceso, todos ubicados frente a usted.
- El climatizador automático lo mantiene a la temperatura adecuada durante todo el turno.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y bajo el asiento, en la parte superior y en las consolas. También se incluyen portavasos, portadocumentos, soporte para botellas y percha para abrigos.
- Utilice los puertos USB de la radio estándar y la tecnología Bluetooth[®] para conectarse a dispositivos personales.



Manipuladora de materiales Cat[®] MH3040

La versatilidad lo mantiene productivo y rentable

- Equipe su MH3040 con un generador opcional de 20 kW para funcionamiento con imán.
- Haga coincidir su máquina con la aplicación. Múltiples configuraciones le permiten personalizar su máquina para aplicaciones de carga de troncos, chatarra y aserradero.
- Amplíe sus capacidades de trabajo con accesorios para una variedad de aplicaciones.

Seguridad

- Mantenga su máquina segura con su ID de operador. Use su código PIN en el monitor para habilitar la función de inicio por botón.
- Disfrute de una excelente visibilidad en todos los sentidos con la ayuda de pilares de la cabina más pequeños, ventanas más grandes y un diseño de capó del motor plano. Una cámara de visión trasera y lateral derecha son estándar.
- La dirección mediante palanca de mando elimina la columna de dirección, lo que mejora la visibilidad frontal y aumenta el ancho de entrada de la cabina.
- El nuevo diseño de la plataforma de servicio proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; Los escalones de la plataforma de servicio utilizan una placa perforadora antideslizante para evitar resbalones.
- La palanca de bloqueo hidráulica estándar aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición más baja.
- El sistema de protección contra la caída de objetos (FOGS) opcional brinda protección contra escombros que caen y vuelan.
- Cuando está activado el interruptor de apagado a nivel del suelo, éste detiene todo el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.
- Las válvulas de retención de descenso de la pluma y el brazo evitan el flujo inverso, manteniendo su varillaje delantero en su lugar de manera segura en caso de que el sistema hidráulico pierda energía inesperadamente.

Equipamiento estándar y opcional

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
PLUMA Y BRAZOS			SISTEMA HIDRÁULICO		
Pluma manipuladora de materiales de 9,3 m (30'6")		✓	Válvula electrónica de control principal	✓	
Balancín industrial de 7,1 m (23'3")		✓	Circuitos de regeneración de pluma y brazo	✓	
Brazo industrial de 5,7 m (18'7")		✓	Calentamiento de aceite hidráulico automático	✓	
Pluma del cargador de troncos		✓ ³	Válvulas de control de control de descenso de la pluma y el brazo		✓
Cargador de troncos por encima y por debajo del frente		✓ ³	Bomba principal electrónica tipo tándem	✓	
CABINA			Filtro hidráulico principal de tipo elemento filtrante	✓	
Cabina TOPS avanzada con insonorización (compatible con ISO 12117-2) con soporte de goma	✓		Función de control de oscilación fina	✓ ³	
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10")	✓		Modo de elevación pesada	✓	
Aire acondicionado de dos niveles automático	✓		SmartBoom™		✓
Selector y teclas de acceso directo para control de monitor	✓		SEGURIDAD Y SALUD		
Control del motor con botón de arranque sin llave	✓		Sistema de seguridad One Key	✓	
Consola izquierda basculante	✓		Cerraduras en puerta y tapa	✓	
Asiento premium con suspensión neumática, reposacabezas, calefactor y ventilador	✓		Bloqueo de viaje/giro	✓	
Parabrisas laminado fijo de una pieza (vidrio P5A)	✓ ¹		Bocina de señalización/advertencia	✓	
Parabrisas laminado de dos piezas resistente a los impactos (P8B)		✓ ²	Alarma de desplazamiento	✓	
Cúpula y luces interiores LED inferiores	✓		Interruptor de apagado del motor secundario a nivel del suelo	✓	
TECNOLOGÍA CAT			Ventana trasera que se puede abrir como salida de emergencia	✓	
Cat Product Link™	✓		FOGS integrado	✓ ¹	
Capacidad de servicio remoto	✓		Cámara de visión trasera	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO			Cámara de visión lateral derecha	✓	
Generador de 20 kW con cableado a punta de suspensión		✓	Espejo retrovisor del lado derecho	✓	
Batería sin mantenimiento	✓		TREN DE RODADURA Y ESTRUCTURAS		
Luz LED del chasis, luces de la pluma izquierda/derecha, luces de la cabina - 1.800 lúmenes	✓		Contrapeso de 7.700 kg (16.975 lb)	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizado	✓		16.00-25 llantas de caucho macizo simples		✓
Luces de trabajo LED de retardo de tiempo programable después de la parada del motor	✓		Neumáticos 23.5-R25 XHA2 (Michelin)		✓
Baliza giratoria		✓	Tracción total	✓	
MOTOR			Freno automático/bloqueo del eje	✓	
Motor diésel C7.1 Tier 4 final	✓		Velocidad reducida	✓	
Tres modos seleccionables: Power, Smart, Eco	✓		Bloqueo electrónico de giro y desplazamiento	✓	
Capacidad de altitud de 4.500 m (14.760 pies) con reducción de potencia del motor por encima de 3.000 m (9.840 pies)	✓		Ejes de servicio pesado, sistema avanzado de frenos de disco y motor de desplazamiento con fuerza de frenado ajustable	✓	
43 °C (109 °F) capacidad de enfriamiento a temperatura ambiente alta con reducción	✓		Eje delantero bloqueable y oscilante con punto de engrase remoto	✓	
-20 °C (-4 °F) capacidad de arranque en frío	✓		Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Arranque en frío, calentador de bloque		✓	Puntos de amarre en el marco de la base (cumple con la norma ISO 15818)	✓	
Arranque en frío, arranque con éter	✓ ³				
Ventiladores eléctricos de enfriamiento reversibles	✓				

¹ Opcional para Europa

² Europa solamente

³ América del Norte solamente

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor local Cat las ofertas específicas disponibles en su región. Para obtener más información y conocer la oferta adicional en su región, consulte el folleto de especificaciones técnicas, disponible en www.cat.com o comuníquese con su distribuidor Cat.

Manipuladora de materiales Cat® MH3040

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo de motor	Cat C7.1	
Red de energía - ISO 14396:2002	152 kW	204 hp
Potencia del motor - ISO 9249:2007	151 kW	202 hp
Calibre	105 mm	4 pulg
Recorrido	135 mm	5 pulg
Cilindrada	7,0 l	428 pulg ³

- Cumple las normativas de emisiones EPA Nivel 4 Final y normas de emisiones de la UE Etapa V.
- Recomendado para usar hasta 4.500 m (14.764 pies) de altitud con reducción de potencia del motor por encima de 3.000 m (9.842 pies).
- Potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento de gases de escape y alternador con una velocidad del motor a 1.800 rpm.

Transmisión

Velocidad máxima de desplazamiento	18 km/h	11,2 mph
Barra de tiro	154 kN	34.621 libras pie
Pendiente máxima	43,8 %	

Sistema hidráulico

Sistema principal - flujo máximo	560 l/min (280 x 2 bombas)	148 gal/min (74 x 2 bombas)
Presión máxima - implementos	35.000 kPa	5.076 psi
Presión máxima - desplazamiento	35.000 kPa	5.076 psi
Presión Máxima - giro	28.400 kPa	4.061 psi
Presión media - flujo máximo	60 l/min	16 gal/min
Presión media - presión máxima	23.000 kPa	3.336 psi

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	11,5 rpm	
Par de giro máximo	82 kN-m	60.628 lb-ft

Pesos

Peso máximo de funcionamiento	38.529 kg	84.940 lb
-------------------------------	-----------	-----------

El peso operativo incluye el tanque de combustible lleno, el operador, la garra de 2.000 kg (4.410 lb) y los neumáticos simples. El peso varía según la configuración.

Capacidades de recarga de servicio

Capacidad del tanque de combustible	474 l	125,2 gal
Sistema de refrigeración	25 l	6,6 gal
Aceite de motor	25 l	6,6 gal
Motor de giro	10 l	2,6 gal
Motor de giro (cada uno)	5,5 l	1,5 gal
Caja del eje trasero (diferencial)	19 l	5 gal
Eje de dirección delantero (diferencial)	24 l	6,3 gal
Motor final	6 l	1,6 gal
Servotransmisión	2,9 l	0,8 gal
Sistema hidráulico (tanque incluido)	329 l	86,9 gal
Tanque hidráulico	147 l	38,8 gal
Tanque DEF	41 l	10,8 gal

Dimensiones

Pluma	Bomba MH 9,3 m (30'6")	
Brazo	7,1 m (23'3")	
Altura de envío con FOGS	3.805 mm	12'6"
Longitud de embarque	12.800 mm	42'0"
Longitud de la máquina	6.330 mm	20'9"
Radio de giro de cola	3.130 mm	10'3"
Espacio de contrapeso	1.741 mm	5'9"
Altura de la cabina - bajada	3.660 mm	12'0"
Altura de la cabina - rebajada con FOGS	3.805 mm	12'6"
Altura de la cabina - elevada	6.255 mm	20'6"
Altura de la cabina - elevada con FOGS	6.400 mm	21'0"
Base de la rueda	3.210 mm	10'6"
Ancho de envío - neumáticos exteriores*	3.000 mm	9'10"
Espacio libre al suelo (marco)	265 mm	0'10"
Longitud del Tren de rodaje	6.425 mm	21'1"
Ancho del bastidor superior	2.957 mm	9'8"

*Con neumáticos macizos. Para neumáticos, agregue 180 mm (0'7").

Rangos de trabajo

Pluma	Bomba MH 9,3 m (30'6")	
Brazo	7,1 m (23'3")	
Altura máxima	17.510 mm	57'5"
Altura máxima de descarga	5.445 mm	17'10"
Alcance máximo	15.490 mm	50'10"
Profundidad máxima	5.265 mm	17'3"
Altura del pasador de la pluma	12.195 mm	40'0"

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante de gas de efecto invernadero fluorado R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,2 kg de refrigerante que tiene un equivalente de CO₂ de 1,716 toneladas métricas.

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

© 2021 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, Product Link, S•O•S, SmartBoom, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y del producto utilizadas en este documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin permiso.

VisionLink es una marca registrada propiedad de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y otros países.

ASH90205-01 (3-2021)
Reemplaza: ASH90205-00
Número de construcción: 07A
(N Am, Eur)

