



Cat[®] MH3024

Manipulador de materiales

Sabemos que cuando se trata de equipos de manejo de materiales, su éxito depende de la productividad y los bajos costos operativos. El Cat[®] MH3024 es un manipulador de materiales especialmente diseñado que le brindará el rendimiento superior que necesita para sus aplicaciones más exigentes de desechos y desguace. La MH3024 cuenta con tecnologías fáciles de usar, una cabina rediseñada para mayor comodidad y más opciones de pluma para adaptarse a su trabajo. Combine estas características con costos operativos hasta un 10 % más bajos y un par de giro hasta un 20 % mayor, y tendrá un producto seguro, confiable y de calidad para enfrentar la amplia variedad de desafíos que enfrenta cada día.

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

Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Use hasta un 10 % menos de combustible en comparación con el modelo anterior sin afectar su productividad.
- Realice el trabajo más rápido con hasta un 20 % más de par de giro.
- El motor C4.4 puede funcionar con biodiesel hasta B20 y cumple con la Etapa IIIA de la UE, EE. UU. estándares de emisiones EPA Tier 3 Final de los EE. UU.
- El sistema electrohidráulico avanzado proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia mientras le brinda el control que necesita.
- La prioridad de válvula envía presión y flujo hidráulico donde lo necesita.
- Aumente las capacidades de levantamiento y mejore la capacidad de control de cargas pesadas con la modalidad de levantamiento pesado.
- Programe y almacene su modalidad de energía preferida y la configuración de la palanca universal utilizando su ID de operador. La máquina recordará automáticamente sus selecciones, reduciendo el estrés del operador y el consumo de combustible.
- La aplicación Cat le ayuda a administrar el lugar de la flota, los horarios y los programas de mantenimiento; también le alerta sobre el mantenimiento requerido e incluso le permite solicitar servicio a su distribuidor Cat local.
- La tecnología Product Link[™] viene estándar lo que permite monitorizar remotamente el estado de la máquina, la ubicación, las horas y el consumo de combustible cuando lo desee.

La versatilidad lo mantiene productivo y rentable

- Adapte su máquina a la aplicación. Múltiples configuraciones le permiten personalizar su máquina según sus necesidades.
- Equipe su MH3024 con un generador opcional de 15 kW para funcionamiento con imán. Los controles del generador están totalmente integrados en el monitor de la cabina.
- Amplíe sus capacidades de trabajo con accesorios para una variedad de aplicaciones.

Trabaje cómodamente en la cabina totalmente nueva

- El asiento Deluxe tiene calefacción y se puede ajustar en forma neumática.
- La cabina cuenta con un ancho asiento que se adapta a operarios de todos los tamaños.
- Controle cómodamente la máquina gracias a los controles de fácil acceso.
- El control de climatización automático lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y debajo del asiento, en la parte superior y en las consolas. También incluye posavasos, portadocumentos, soporte para botellas y percha para abrigos.
- Use los puertos USB estándar y la tecnología Bluetooth[®] para conectar sus dispositivos personales.



Manipulador de materiales Cat® MH3024

Confiabilidad y durabilidad con la que puede contar

- Cuenten con la capacidad de su máquina para soportar el desgaste durante años. Pluma, brazos y otras áreas de mayor esfuerzo se refuerzan con fabricación múltiples placas gruesas, fundidos y forjados para garantizar la calidad y confiabilidad.
- Trabaje hasta 3000 m (9840 pie) sobre el nivel del mar sin reducción de potencia.
- No deje que el clima le impida trabajar. La manipuladora de materiales tiene una capacidad estándar de funcionamiento en temperaturas altas de 52 °C (125 °F) y una capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F).
- 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.

Seguridad

- Evitación de cabina lo ayuda a evitar el contacto entre su accesorio y la cabina.
- E-Fence estándar evita que su máquina se mueva fuera de los parámetros definidos por el operador.
- Mantenga su máquina segura con la ID del operador. Use su código PIN en el monitor para habilitar la función de inicio con botón de encendido.
- Acceda a todos los puntos de mantenimiento diario desde el nivel del suelo, sin necesidad de subirse a la parte superior de la máquina.
- Disfrute de gran visibilidad hacia todas las direcciones gracias a los pilares más pequeños de la cabina, ventanas más grandes y un diseño plano del capó del motor. Las cámaras de visión trasera y lateral son estándar junto con el sistema opcional de visibilidad de 360 grados.
- Las luces LED estándar de 1800 lúmenes en el chasis, la pluma, el brazo y la cabina iluminan su entorno para un entorno de trabajo más seguro.
- Los parabrisas más gruesos de alto impacto y resistentes a los impactos cumplen con los estándares EN356 P5A respectivamente.
- La prefiltración del aire de la cabina reduce la entrada de polvo y la contaminación del aire. Actualice al sistema opcional filtración de cabina avanzada para obtener protección adicional contra partículas dañinas.
- La dirección de la palanca universal elimina la columna de dirección, mejora la visibilidad delantera y aumenta el ancho de entrada de la cabina. Existe la opción de un volante para los operadores que lo prefieran.
- 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 antideslizante para prevenir 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 caída de objetos (FOGS) opcional brinda protección contra los residuos que caen y vuelan.
- Cuando se activa el interruptor de apagado a nivel del suelo detiene 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 el varillaje delantero en su lugar de forma segura, en caso de que el sistema hidráulico pierda presión inesperadamente.

Facilidad de servicio técnico superior

- Compruebe el estado de los filtros de su máquina y los intervalos de mantenimiento por medio del monitor de la cabina.
- Cambie todos los filtros de combustible cada 1000 horas.
- Espere que el nuevo filtro de entrada de aire con antefiltro ciclónico dure hasta 1000 horas.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona mejor desempeño de filtración, válvulas antidrenaje que mantienen el aceite limpio cuando se cambia el filtro y una vida útil más larga, con un intervalo de sustitución de 3000 horas (un 50 % más de duración que los diseños de filtro anteriores).
- Los ventiladores de refrigeración eléctricos de alta eficiencia solo funcionan cuando es necesario; usted puede programar intervalos para que la función de reversa trabaje automáticamente a fin de mantener limpios los núcleos sin interrupciones en su trabajo.
- Los orificios S-O-SSM simplifican el mantenimiento y permiten una extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.

Equipos optativos y estándar

Los equipos optativos y estándar pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
PLUMAS Y BRAZOS			MOTOR		
Pluma MH recta de 7,45 m (24'5")		✓	Motor C4.4	✓	
Pluma MH recta de 6,4 m (21')		✓	Interruptor de ralentí de un toque con control automático de velocidad del motor	✓	
Brazo MH de punta abatible 5,0 m (16'5")		✓	Apagado automático del motor	✓	
Brazo MH recto de 4,3 m (14'1")		✓	Datos de alta temperatura 52 °C (125 °F)	✓	
CABINA			Capacidad de arranque en frío -18 °C (0 °F)	✓	
Cabina TOPS avanzada con insonorización (compatible con ISO 12117-2)	✓		Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Cabina de lujo: asiento calefaccionado con suspensión neumática, monitor de pantalla táctil de 10" (254 mm)	✓		Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓	
Control del motor con botón de encendido sin llave	✓		Ventiladores de refrigeración eléctricos bajo demanda con función reversible automática	✓	
Consola izquierda inclinable	✓		SISTEMA HIDRÁULICO		
Parabrisas laminado fijo de una pieza y escotilla de vidrio (vidrio P5A)	✓		Válvula electrónica de control principal	✓	
Luces LED en el techo	✓		Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
TECNOLOGÍA CAT			Freno automático de giro	✓	
Cat Product Link	✓		Bomba oscilante dedicada separada	✓	
2D E-Fence y evitación de cabina	✓		Válvulas de control de descenso de la pluma y del brazo	✓	
Flash remoto y capacidad de servicios	✓		Circuito auxiliar de presión media	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO			Filtro hidráulico principal de tipo elemento	✓	
Luces indicadoras y de carretera en la parte delantera y trasera	✓		SmartBoom™	✓	
Baterías sin mantenimiento	✓		Modalidad de levantamiento pesado	✓	
Luces LED izquierda, derecha y trasera para cámaras instaladas en chasis		✓	PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Interruptor centralizado de desconexión general	✓		Cámaras de visión trasera y lateral derecha	✓	
Luces LED programables con temporizador	✓		Alarma de desplazamiento		✓
Bomba de reabastecimiento eléctrica		✓	Botón secundario de apagado de motor	✓	
SERVICIO Y MANTENIMIENTO			TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Sistema de lubricación automática para implemento y sistema de giro	✓		Tren de rodaje de 2,75 m (9'0") de ancho		✓
Orificios para muestreo S•O•S	✓		Tren de rodaje de 2,99 m (9'10") de ancho		✓
			Contrapeso de 4200 kg (9250 lb)		✓
			Contrapeso de 4700 kb (10 350 lb)		✓
			Hoja de empuje		✓
			Neumáticos dobles de caucho macizo 10.00-20		✓
			11.00-20 16 PR neumáticos dobles		✓
			Tracción total	✓	
			Freno automático/bloqueo del eje	✓	
			Velocidad reducida	✓	
			Ejes para trabajos pesados, sistema de freno de disco avanzado y motor de desplazamiento con fuerza de frenado ajustable	✓	
			Eje delantero oscilante bloqueable con punto de engrase remoto	✓	

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor local Cat. Para obtener más información y ofertas regionales adicionales, consulte el folleto de Especificaciones técnicas disponible en www.cat.com o contacte a su distribuidor Cat.

Manipulador de materiales Cat® MH3024

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo del motor	Cat C4.4	
Potencia del motor - ISO 14396:2002	129 kW	174 hp
Potencia neta - ISO 9249:2007	128 kW	171 hp
Calibre	105 mm	4 pulg
Carrera	135 mm	5 pulg
Cilindrada	4,4 L	269 pulg ³

- 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.
- Cumple con EU Stage IIIA y U.S. estándares de emisiones EPA Tier 3 Final de los EE. UU.

Transmisión

Velocidad máxima de desplazamiento (con volante)	20 km/h	12,4 mph
Velocidad máxima de desplazamiento (con joysticks)	15 km/h	9,3 mph
Barra de tiro	127 kN	28 550 lbf
Pendiente máxima	65 %	

Sistema hidráulico

Sistema principal - Flujo máximo - Implemento	306 L/min	81 gal/min
Presión máxima - Implementos	37 000 kPa	5366 psi
Presión máxima - Desplazamiento	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima - Balanceo	39 000 kPa	5656 psi

Pesos de la máquina

Peso máximo de operación	26 500 kg	58 420 lb
--------------------------	-----------	-----------

- El peso operativo incluye tanque de combustible lleno, operador, herramienta de trabajo de 1400 kg (3086 lb). El peso varía dependiendo de la configuración.

Capacidades de servicio de reabastecimiento

Capacidad del tanque de combustible	350 L	92,5 gal
Sistema de enfriamiento	36 L	9,5 gal
Aceite del motor	13 L	3,4 gal
Tanque hidráulico	155 L	40,9 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	345 L	91,1 gal
Eje trasero (diferencial)	14 L	3,7 gal
Eje de dirección (diferencial)	10,5 L	2,8 gal
Mando final (cada uno)	2,5 L	0,7 gal
Servotransmisión	2,5 L	0,7 gal

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,05 kg de refrigerante, equivalente a 1,502 toneladas métricas de CO₂.

Mecanismo de balanceo

Velocidad de balanceo	8,2 rpm	
Par de giro máximo	58 kN•m	42 631 lb-ft

Dimensiones

Pluma	Pluma MH 7,45 m (24'5")	
Brazo	Punta abatible 5,0 m (16'5")	
Tren de rodaje (ancho)	3000 mm	9'10"
Altura de embarque con FOGS	3350 mm	11'0"
Longitud de embarque	10 670 mm	35'0"
Longitud de envío (con hoja de empuje)	11 130 mm	36'6"
Longitud de la máquina	5290 mm	17'4"
Longitud de la máquina (con hoja de empuje)	5740 mm	18'10"
Radio de balanceo de la cola	2600 mm	8'6"
Espacio libre del contrapeso	1300 mm	4'3"
Altura de la cabina - Bajada	3350 mm	11'0"
Altura de la cabina - Bajada con FOGS	3350 mm	11'0"
Altura de la cabina - Elevada	5750 mm	18'10"
Altura de la cabina - Elevada con FOGS	5750 mm	18'10"
Base de la rueda	2750 mm	9'0"
Peso de embarque	2990 mm	9'10"
Espacio libre sobre el suelo	320 mm	1'1"
Longitud del tren de rodaje	5300 mm	17'5"
Longitud de la máquina (con hoja de empuje)	5740 mm	18'10"
Ancho del marco superior (incluidos los pasamanos)	2540 mm	8'4"

Rangos de trabajo

Pluma	Pluma MH 7,45 m (24'5")	
Brazo	Punta abatible 5,0 m (16'5")	
Altura máxima	13 030 mm	42'9"
Altura máxima de descarga	4520 mm	14'10"
Alcance máximo	12 010 mm	39'5"
Alcance máximo a nivel del suelo	11 870 mm	38'11"
Profundidad máxima	3010 mm	9'11"
Altura del pasador de la pluma	9260 mm	30'5"



Visite la página web www.cat.com para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales.

© 2022 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, SmartBoom, S•O•S, "Caterpillar Corporate Yellow", el "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

PSDJ0891-00 (01-2022)
Número de compilación: 05A
(Afr-ME, CIS, SE Asia, S Am)

