

# MH3024

MANIPULADOR DE MATERIALES



---

<b>Potencia del motor (ISO 14396)</b>	129 kW (174 hp)
<b>Peso en orden de trabajo máximo</b>	26.500 kg (58.420 lb)

Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.



# EL NUEVO CAT<sup>®</sup> MH3024 MAXIMICE SU RENDIMIENTO

Sabemos que cuando se trata de equipo de manipulación de materiales, el éxito depende de la productividad y los bajos costos de operación. El Manipulador de Materiales MH3024 Cat<sup>®</sup> cuenta con tecnologías simples de usar, una cabina rediseñada y más opciones que se ajustan al trabajo. Combine estas características con una reducción de hasta un 10 % de los costos de operación y un par de rotación hasta un 20 % mayor, y obtendrá un producto seguro, confiable y de calidad que lo ayudará a enfrentar los desafíos de cada día.



## MANIPULADORES DE MATERIALES DE ÚLTIMA GENERACIÓN

La nueva línea de manipuladores de materiales Cat ofrece más opciones que nunca para su negocio.

- + COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MÁS BAJOS
- + MAYOR VISIBILIDAD Y EFICIENCIA DEL OPERADOR
- + MÁS COMODIDAD EN EL INTERIOR DE LA CABINA

Los manipuladores de materiales Cat de última generación, listos para ayudar a fortalecer el negocio, ofrecen nuevas formas de realizar la máxima cantidad de trabajo a un costo que se ajusta a su negocio.



---

## RENDIMIENTO SUPERIOR

Con tiempos de ciclo más rápidos y un mayor par de rotación, el MH3024 ofrece un óptimo rendimiento y estabilidad para sus operaciones diarias.

---

## HASTA UN 10 % MENOS DE COSTOS DE OPERACIÓN

Los intervalos de servicio prolongados y sincronizados, junto con un ventilador eléctrico con función de inversión automática reducen los costos de mantenimiento. El sistema electrohidráulico avanzado equilibra la potencia y la eficiencia, con la consiguiente reducción del consumo de combustible.

---

## MEJOR COMODIDAD DE LA CABINA

Opere cómodamente con el diseño ergonómico de los controles y múltiples opciones de cabina. Tenga una mejor visibilidad con las cámaras de visión trasera y lateral y un sistema optativo de vista de 360° de la máquina.

HASTA UN **10 %**  
**MENOS** DE COSTOS  
DE OPERACIÓN



---

**MENOS** MANTENIMIENTO,  
**MÁS** RENTABILIDAD

---

NOTA: LA COMPARACIÓN SE BASA EN EL MODELO ANTERIOR.

FUERTE. PRODUCTIVO. EFICIENTE.

# FABRICADO PARA DURAR

## RENDIMIENTO QUE AHORRA COMBUSTIBLE

Utilice hasta un 10 % menos de combustible que los modelos anteriores. El MH3024 cuenta con un ventilador eléctrico de enfriamiento de alta eficiencia que solo funciona cuando lo necesita. El sistema hidráulico avanzado proporciona el equilibrio perfecto entre potencia y eficiencia, al mismo tiempo que le ofrece el control que necesita.

## RESISTENCIA DONDE IMPORTA

Puede confiar en que la máquina soportará el desgaste durante los años. La pluma, los brazos y otras áreas de alto esfuerzo están reforzadas con fabricaciones gruesas de múltiples placas para garantizar calidad y fiabilidad. El bastidor superior utiliza montajes especiales diseñados específicamente para soportar la cabina de servicio pesado y el bastidor inferior está reforzado para aumentar la durabilidad de los componentes.

## FIABLE EN CUALQUIER ENTORNO

El MH3024 tiene una capacidad de temperatura ambiente alta estándar de 52 °C (125 °F) y una capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F). El manipulador de materiales puede funcionar a alturas de hasta 3.000 m (9.840') sobre el nivel del mar sin reducción de potencia. El ventilador de inversión automática le permite trabajar en entornos interiores polvorientos.



REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE OPERACIÓN  
**HASTA UN 10 %**



## TRABAJE MÁS. PAGUE MENOS.

Con intervalos de mantenimiento prolongados y más sincronizados, aumentará su producción a un costo menor. Las ubicaciones consolidadas de los filtros agilizan el servicio.

## INFORMACIÓN AL ALCANCE DE LOS DEDOS

Vea la información de operación como los niveles de combustible y las alertas críticas de servicio en el monitor de pantalla táctil en la cabina. También puede hacer un seguimiento de la vida útil y los intervalos de mantenimiento del filtro de su máquina en el monitor de la cabina.

## NUEVOS FILTROS DURADEROS

El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona un rendimiento de filtrado mejorado, con válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y dura un 50 % más que los diseños de filtros anteriores.

# NUEVO DISEÑO DE LA CABINA

## FACILITA EL TRABAJO ARDUO

Comodidad y eficiencia de los movimientos ayudan a mantener su productividad y atención durante toda la jornada de trabajo. La consola izquierda abatible le permite entrar y salir de la cabina con facilidad, mientras que el asiento es ancho y ajustable para los operadores de casi cualquier tamaño.

## BOTÓN DE ARRANQUE SIN LLAVE

El MH3024 utiliza un arranque del motor sin llave mediante un botón. Esto mejora la seguridad de la máquina mediante el uso de códigos ID del operador que restringen el acceso a la máquina y permiten hacer un seguimiento de los accesos. Los códigos se pueden ingresar manualmente o con una llave a distancia Bluetooth® optativa o una aplicación de teléfono inteligente.

## MONITOR DE PANTALLA TÁCTIL

La mayoría de los ajustes pueden controlarse con el monitor de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10"). Ofrece 42 idiomas y es fácil de leer desde el asiento.



## OPCIONES PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

El MH3024 cuenta con una cabina Deluxe. La cabina Deluxe ofrece un monitor de pantalla táctil LED de 254 mm (10") y un asiento calefaccionado con suspensión neumática.

## PALANCAS UNIVERSALES PERSONALIZABLES

Se pueden personalizar las funciones de la palanca universal con el monitor. Se pueden configurar el patrón de la palanca universal y la respuesta a los controles según las preferencias del operador. Todas las preferencias se guardan con el ID del operador.

## REDUZCA LA FATIGA DEL OPERADOR

### DISEÑO ERGONÓMICO

Los controles son fáciles de alcanzar, por lo que le permiten operar cómodamente con un mínimo de giros y torsiones. La dirección con palanca universal es estándar y le permite mover la máquina con un mínimo esfuerzo.

### MENORES VIBRACIONES DE LA CABINA

Trabaje más cómodamente con menores vibraciones de la cabina gracias a los montajes viscosos avanzados.

### CONEXIÓN BLUETOOTH

La radio con Bluetooth integrado permite la conexión sin problemas con un teléfono móvil para escuchar música y podcasts, además de la capacidad de realizar llamadas con manos libres.

# TRABAJE MÁS

LA VERSATILIDAD LO MANTIENE PRODUCTIVO Y RENTABLE



Los manipuladores de materiales Cat están diseñados y fabricados para las industrias exigentes. Estas agresivas máquinas ofrecen un rendimiento rápido, móvil y eficiente.

## POTENCIA CUANDO LA NECESITA

Equipe la máquina con un generador optativo de 15 kW que funciona con imanes. Los controles del generador están completamente integrados en el monitor de la cabina.

## DISEÑO PERSONALIZABLE

Adapte la máquina al trabajo. El MH3024 ofrece cuatro combinaciones de pluma y brazo. Las opciones de pluma y brazo, además de las dos configuraciones de tren de rodaje, le permiten personalizar la máquina para cumplir con las demandas de la aplicación.



**GSH: GARFIOS ORANGE PEEL**



**GSV: GARFIOS ORANGE PEEL**



**GARFIOS DE DEMOLICIÓN Y SELECCIÓN**



**GARFIOS ALMEJA**



**PROCESADORES MÚLTIPLES**

## AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y LA RENTABILIDAD CON LOS ACCESORIOS CAT

Amplíe fácilmente el rendimiento de la máquina mediante los accesorios Cat. Cada accesorio Cat se diseñó para adaptarse al peso y a la potencia de los manipuladores de materiales Cat para un mejor rendimiento, seguridad y estabilidad. Puede encontrar guías completas de accesorios en los documentos de especificaciones técnicas.

# CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

CUIDE A SU PERSONAL Y EL EQUIPO



## EVITACIÓN DE LA CABINA

Como si fuera una barrera invisible alrededor de la cabina con certificación TOPS (Tip Over Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos), la evitación de la cabina estándar ayuda a prevenir que el accesorio entre en contacto con la cabina.

## ACCESO A LA PLATAFORMA SUPERIOR

El diseño de la plataforma de servicio proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior. Los escalones tienen una placa antideslizante perforada para prevenir resbalones. La cabina cuenta con amarres para trabajos en altura para una mayor seguridad.

## SISTEMA DELIMITADOR 2D ESTÁNDAR

El sistema delimitador 2D estándar detiene automáticamente el movimiento de la máquina mediante límites que se establecen en el monitor para toda el área de trabajo: arriba, abajo, los lados y el frente. El sistema delimitador protege el equipo contra daños. Los límites automáticos incluso ayudan a prevenir la fatiga del operador al reducir la rotación excesiva.

## ARRANQUE SEGURO

Utilice el código PIN en el monitor o la llave a distancia Bluetooth optativa para activar la función de arranque con un botón.

## VEA EL SITIO DE TRABAJO A SU ALREDEDOR

Las ventanas ampliadas y el diseño mejorado de la máquina aumentan la visibilidad desde el asiento de la cabina. Las cámaras estándar de visión trasera y del lado derecho mantienen a los operadores conscientes de su entorno. También se encuentra disponible una característica optativa de visibilidad en 360°. Las potentes luces LED de larga duración consumen una cantidad mínima de energía para mantenerlo seguro mientras trabaja en la oscuridad. El parabrisas de vidrio laminado P5A fijo y de una sola pieza lo protege de los residuos que caen sobre la cabina. La cabina TOPS estándar cumple con los requisitos de la norma ISO 12117-2:2008 y ayuda a bloquear el ruido externo.



# TECNOLOGÍA DE ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS CAT

## ELIMINA LAS SUPOSICIONES EN EL MOMENTO DE ADMINISTRAR EL EQUIPO

La tecnología de administración de equipos Cat ayuda a eliminar la complejidad de la administración de los sitios de trabajo mediante la recopilación de datos generados por los equipos, los materiales y las personas, que luego se presentan en formatos personalizables.



### PRODUCT LINK™

Product Link™ recopila datos de manera automática y precisa de los activos, sin importar el tipo ni la marca. A través de las aplicaciones web y móviles, se puede ver en línea la información, como ubicación, horas, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, alertas de mantenimiento, códigos de diagnóstico y estado de la máquina.



### VISIONLINK®

Acceda a la información en cualquier momento y lugar con VisionLink®. Utilícela para tomar decisiones fundamentadas que impulsan la productividad, reducen los costos, simplifican el mantenimiento y mejoran la seguridad en el sitio de trabajo. Con diferentes opciones de niveles de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a configurar exactamente lo que necesita para conectar la flota y administrar el negocio sin tener que pagar funciones adicionales que no desea. Las suscripciones están disponibles con informes mediante celular o satélite (o ambas).



### SERVICIOS REMOTOS

Los servicios remotos son un conjunto de tecnologías que aumentan su eficiencia en el sitio de trabajo.

- + La **solución remota de problemas** permite que su distribuidor Cat ejecute pruebas de diagnóstico remotas en la máquina conectada, a fin de detectar posibles problemas mientras la máquina está en funcionamiento. La solución remota de problemas ayuda a garantizar que cuando el técnico llega al sitio, cuenta con las piezas y las herramientas correctas la primera vez. Esto elimina la necesidad de visitas adicionales de modo que se ahorra tiempo y dinero.
- + **Instale de manera remota** las actualizaciones del software a bordo sin la presencia de un técnico, con una posible reducción de hasta un 50 % en el tiempo de actualización.
- + **Cat App** le ayuda a gestionar sus activos, en cualquier momento, desde su teléfono inteligente. Puede ver la ubicación de su flota, las horas y otra información. Recibirá alertas críticas sobre el mantenimiento necesario, e incluso puede solicitar servicio a su distribuidor Cat local.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte [cat.com](http://cat.com) para conocer las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	Cat® C4.4	
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	129 kW	174 hp
Potencia neta (ISO 9249:2007)	128 kW	171 hp
Perforación	105 mm	4"
Carrera	135 mm	5"
Cilindrada	4,4 L	268,5"³

- La potencia neta anunciada es la disponible en el volante cuando el motor está equipado con alternador, filtro de aire, postratamiento y ventilador a velocidad mínima.
- El MH3024 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.

TRANSMISIÓN		
Velocidad máxima de desplazamiento (con volante de dirección)	20 km/h	12,4 mph
Velocidad máxima de desplazamiento (con palancas universales)	15 km/h	9,3 mph
Tracción de la barra de tiro	127 kN	28.550 lbf
Rendimiento máximo en pendiente (a 23.500 kg/51.800 lb)	65 %	

SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema principal: flujo máximo, implementos	306 L/min	81 gal EE.UU./min
Presión máxima: implementos	37.000 kPa	5.366 lb/pulg²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg²
Presión máxima: rotación	39.000 kPa	5.656 lb/pulg²

PESOS		
Peso en orden de trabajo mínimo	22.400 kg	49.380 lb
Peso en orden de trabajo máximo	26.500 kg	58.420 lb

- El peso en orden de trabajo incluye el tanque de combustible lleno, el operador y una herramienta de 1.400 kg (3.086 lb). El peso varía según la configuración.

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

MECANISMO DE ROTACIÓN		
Velocidad de rotación	8,2 rpm	
Par de rotación máximo	55 kN•m	40.700 lb-pie

DIMENSIONES		
<b>Pluma</b>	<b>Pluma MH: 7,45 m (24' 5")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Parte delantera caída: 5,0 m (16' 5")</b>	
Peso de embarque con FOGS	3.350 mm	11' 0"
Longitud de transporte	10.670 mm	35' 0"
Longitud de embarque (con hoja de empuje)	11.130 mm	36' 6"
Longitud de la máquina	5.290 mm	17' 4"
Longitud de la máquina (con hoja de empuje)	5.740 mm	18' 10"
Radio de giro de la cola	2.600 mm	8' 6"
Espacio libre del contrapeso	1.300 mm	4' 3"
Altura de la cabina: bajada	3.350 mm	11' 0"
Altura de la cabina: bajada con FOGS	3.350 mm	11' 0"
Altura de la cabina: levantada	5.750 mm	18' 10"
Altura de la cabina: levantada con FOGS	5.750 mm	18' 10"
distancia entre ejes	2.750 mm	9' 0"
Ancho de embarque	2.750 mm	9' 0"
espacio libre sobre el suelo	320 mm	1' 1"
Longitud del tren de rodaje	5.300 mm	17' 5"
Longitud del tren de rodaje (con hoja de empuje)	5.740 mm	18' 10"
Ancho del bastidor superior (pasamanos incluidos)	2.540 mm	8' 4"

ALCANCES DE TRABAJO		
<b>Pluma</b>	<b>Pluma MH: 7,45 m (24' 5")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Parte delantera caída: 5,0 m (16' 5")</b>	
Altura máxima	13.030 mm	42' 9"
Altura mínima de descarga	4.520 mm	14' 10"
Alcance máximo	12.010 mm	39' 5"
Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	11.870 mm	32' 11"
Profundidad máxima	3.010 mm	9' 11"
Altura del pasador de la pluma	9.260 mm	30' 5"

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430).
El sistema contiene 1,05 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO <sub>2</sub> de 1,502 toneladas métricas.

# EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

El equipo optativo y estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

PLUMAS Y BRAZOS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Pluma MH recta de 7,45 m (24' 5")		•
Pluma MH recta de 6,4 m (21' 0")		•
Brazo MH con la parte delantera caída de 5,0 m (16' 5")		•
Brazo MH recto de 4,3 m (14' 1")		•
CABINA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Cabina TOPS insonorizada avanzada (cumple con ISO 12117-2:2008)	•	
Cabina Deluxe: asiento calefaccionado con suspensión neumática	•	
Monitor de pantalla táctil de 10"	•	
Control del motor de arranque por presión sin llave	•	
Consola izquierda inclinable hacia arriba	•	
Parabrisas y tragaluz laminados fijos y de una sola pieza (vidrio P5A)	•	
Luces de techo LED	•	
TECNOLOGÍA CAT	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Cat Product Link™	•	
Evitación de la cabina y sistema delimitador 2D	•	
Capacidad de solución remota de problemas y actualización remota	•	
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Luces indicadoras y de carretera en la parte delantera y trasera	•	
Baterías libres de mantenimiento	•	
Luces LED de los lados derecho e izquierdo, y traseras para las cámaras instaladas en el chasis		•
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	•	
Luces de trabajo LED con tiempo de demora programable	•	
Bombas eléctricas de reabastecimiento de combustible		•
Generador de 15 kW con cableado hacia la nariz del brazo		•
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Sistema de lubricación automática para el sistema de rotación y del implemento	•	
Orificios para análisis S•O•S <sup>SM</sup>	•	

MOTOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Motor C4.4	•	
Velocidad baja en vacío de un toque con control automático de velocidad del motor	•	
Parada automática del motor	•	
Capacidad para temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	•	
Capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F)	•	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	•	
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	•	
Ventiladores eléctricos de enfriamiento proporcionales a la demanda con función de inversión automática	•	
SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Válvula electrónica de control principal	•	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	•	
Freno de la rotación automática	•	
Bomba de rotación especializada separada	•	
Válvulas de retención de bajada de la pluma y del brazo	•	
Circuito auxiliar de presión media	•	
Filtro hidráulico principal tipo elemento	•	
SmartBoom™	•	
Modalidad de levantamiento pesado	•	
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Cámaras de visión trasera y del lado derecho	•	
Alarma de desplazamiento		•
Interruptor de parada del motor secundario	•	
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Tren de rodaje ancho de 2,75 m (9' 0")		•
Tren de rodaje ancho de 2,99 m (9' 10")		•
Contrapeso de 4.200 kg (9.250 lb)		•
Contrapeso de 4.700 kg (10.350 lb)		•
Hoja de empuje		•
Neumáticos de caucho sólidos dobles 10.00-20		•
Neumáticos dobles 11.00-20 16 PR		•
Tracción en todas las ruedas	•	
Traba automática del freno y del eje	•	
Velocidad del movimiento ultralento	•	
Ejes de servicio pesado, sistema de freno de disco avanzado y motor de desplazamiento con fuerza de frenado ajustable	•	
Eje delantero oscilante y trabable con punto de engrase remoto	•	

No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local para conocer la disponibilidad específica de ofertas en su área.

Para obtener información adicional, consulte los folletos de especificaciones técnicas que están disponible en [www.cat.com](http://www.cat.com) o en su distribuidor Cat.



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio [www.cat.com](http://www.cat.com).

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

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

© 2022 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, S•O•S, SmartBoom, HYDO, Product Link, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ASXQ3486-00  
Número de fabricación: 07B  
(Afr-ME, CIS, SE Asia, S Am)

