



MH3295

Manipulador de materiales

El Manipulador de Materiales Cat® MH3295 está diseñado para proporcionar productividad, seguridad y valor a largo plazo. La máquina, especialmente diseñada, cuenta con controles electrohidráulicos avanzados y una bomba de giro dedicada de funcionamiento uniforme. Así, los operadores pueden mover más material con gran precisión y menos esfuerzo. El tren de rodaje ancho ayuda a garantizar la estabilidad de la máquina, mientras que las piezas de servicio compartidas y las funciones de mantenimiento de fácil acceso ayudan a reducir el tiempo de inactividad y los costos de operación. Una cabina cómoda, una alta visibilidad y tecnologías como Cat Payload y el sistema delimitador 2D ayudan a los operadores a trabajar de manera eficiente y segura durante todo el día. El MH3295 está diseñado para ayudar a mejorar el rendimiento en el sitio de trabajo y ofrecer una durabilidad prolongada.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat la disponibilidad de opciones específicas en su área.

Alto rendimiento

- El Motor C18 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea, 2014 de Japón y Stage IV de China para uso fuera de la carretera.
- Adapte la máquina a diferentes trabajos con tres modalidades de potencia: potencia, inteligente y ECO. La modalidad inteligente adapta automáticamente la potencia del motor e hidráulica a las condiciones de trabajo, lo que ayuda a obtener la máxima potencia o reducirla para ahorrar combustible.
- El sistema electrohidráulico avanzado ayuda a ofrecer un equilibrio perfecto entre potencia y eficiencia, junto con el control que necesita.
- El SmartBoom™ disponible 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 prioridad de la válvula ayuda a poner la presión hidráulica y el flujo donde los necesita.
- El tren de rodaje de calibre variable se retrae para facilitar el transporte y se expande para ayudar a aumentar la estabilidad y la capacidad de levantamiento.
- 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.

Tecnologías Cat® integradas

- Con la tecnología Cat Payload, logre objetivos de carga precisos para mejorar su eficiencia de operación. Al recoger una carga de material con accesorios de garfio, podrá obtener una estimación del peso en tiempo real sin la necesidad de balancear la carga.
- VisionLink™ proporciona información útil sobre todos los activos (independientemente del tamaño de la flota o del fabricante del equipo). *Revise los datos del equipo desde su computadora o dispositivo móvil para maximizar el tiempo de actividad y optimizar el uso de los activos. Los paneles proporcionan datos como las horas, las millas, la ubicación, el tiempo de funcionamiento en vacío y el consumo de combustible. Tome decisiones informadas para reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad y la protección en su sitio de trabajo.
- Swing Assist detiene el giro de manera automática en los puntos preestablecidos por el operador. Solo gire al punto de detención elegido y active la función desde el monitor de la máquina o con un botón preestablecido de la palanca universal. A medida que se acerca, la máquina reducirá su velocidad de forma automática y no permitirá que se realicen giros después del punto establecido. Swing Assist lo ayuda a alcanzar objetivos de giro más repetitivos con el fin de reducir el uso de combustible y mejorar los tiempos de ciclo.
- Remote Troubleshoot es una aplicación móvil que permite que el distribuidor Cat lleve a cabo pruebas de diagnóstico a distancia en su máquina conectada, con el fin de garantizar que se resuelvan los problemas con rapidez y que, en consecuencia, haya menos tiempo de inactividad.
- Remote Flash es una aplicación móvil que le permite actualizar el software a bordo sin la presencia de un técnico. Así, podrá realizar las actualizaciones del software cuando sea conveniente para usted, lo que aumentará su eficiencia operativa general.

** La disponibilidad de los campos de datos puede variar según el fabricante del equipo.*



Manipulador de Materiales MH3295

Trabajo con comodidad

- La cabina tiene un asiento ancho que se ajusta a los operadores de todos los tamaños.
- Controle cómodamente la máquina con los controles fáciles de alcanzar ubicados frente a usted.
- El control de climatización automático estándar mantiene la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Guarde el equipo gracias al abundante espacio de almacenamiento en la cabina debajo y detrás del asiento, sobre la cabeza y en las consolas. También se incluye un posavasos, un portadocumentos, un portabotellas y un gancho para ropa.
- Conéctese a dispositivos personales a través de los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth.
- El relé auxiliar optativo enciende y apaga radios CB, luces de baliza y otros accesorios sin que deba quitar las manos de las palancas universales.
- Cat sigue mejorando la funcionalidad de la interfaz de usuario para los operadores con todos los niveles de habilidades. El monitor con pantalla táctil es una herramienta de operación fácil de usar, que presenta el tablero del sitio de trabajo con un formato intuitivo.
- Las aplicaciones de productividad se muestran en una vista de cuadrícula que permite leerla en el momento, y la navegación por la pantalla táctil se programa para garantizar que el rendimiento del trabajo sea continuo y sin interrupciones.

Confiabilidad, durabilidad y versatilidad

- 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 reforzados con fabricaciones de múltiples placas gruesas, piezas fundidas y piezas forjadas para ayudar a garantizar la calidad y la confiabilidad.
- Trabaje hasta 3.000 m (9.840') sobre el nivel del mar sin reducir la potencia del motor.
- No permita que la temperatura se convierta en un obstáculo para trabajar. La máquina cuenta con una capacidad de arranque en frío estándar 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.
- Expandir sus capacidades de trabajo con accesorios para una gran variedad de aplicaciones.

Mantenimiento

- Haga un seguimiento de la vida útil del filtro de su máquina y los intervalos de mantenimiento a través del monitor de la cabina.
- Los orificios de análisis programado de aceite (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling) están ubicados a nivel del suelo. Esto ayuda a simplificar el mantenimiento y permite la extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.
- La vida útil prolongada del filtro de admisión de aire con un antefiltro ayuda a ahorrar costos de mantenimiento.
- El filtro de aceite hidráulico ayuda a proporcionar un alto rendimiento de filtración, mientras que las válvulas antidrenaje ayudan a mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro. Además, se obtiene una larga vida útil con un intervalo de reemplazo de 3.000 horas.
- Los nuevos ventiladores de enfriamiento de alta eficiencia solo funcionan cuando se necesitan. Es posible programar los intervalos para que se inviertan automáticamente a fin de ayudar a mantener limpios los núcleos sin interrumpir el trabajo.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El sistema de administración integrado del estado del vehículo alerta al operador con orientación de servicio paso a paso junto con las piezas necesarias para ayudar a reducir el tiempo de inactividad innecesario.

Características de seguridad

- La evitación de la cabina ayuda a evitar el contacto entre el accesorio de la herramienta de trabajo y la cabina.
- El sistema delimitador 2D estándar evita que la máquina se mueva fuera de los parámetros establecidos por el operador.
- El interruptor secundario de parada del motor detiene todo el suministro de combustible al motor cuando se activa y apaga la máquina.
- 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.
- Obtenga una gran visibilidad en todos los sentidos gracias a los pilares pequeños de la cabina y las ventanas grandes. Las cámaras de visión trasera, del lado izquierdo y del lado derecho son estándar.
- Las luces LED estándar de 1.800 lúmenes iluminan el entorno para poder trabajar con mayor seguridad.
- 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 cuentan con una placa perforada antideslizante para ayudar a evitar los resbalones.
- El diseño de entrada de la puerta trasera de la cabina cuenta con escaleras cerradas y luces integradas para un acceso bien iluminado en todas las condiciones de trabajo.
- 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.
- Realice el trabajo de mantenimiento de forma más accesible y segura con la iluminación de inspección optativa. Con solo pulsar un interruptor, las luces iluminarán los compartimientos del motor, la bomba, la batería y el radiador para mejorar la visibilidad.

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

	Estándar	Optativo
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Contrapeso de 15.450 kg (34.060 lb)		✓
Contrapeso de 17.400 kg (38.360 lb)		✓
PLUMAS Y BRAZOS		
Pluma corta de 10,6 m (34' 9")	✓	
Brazo de punta en ángulo de 8,1 m (26' 7")	✓	
TECNOLOGÍA CAT		
VisionLink™	✓	
Actualización remota y solución remota de problemas	✓	
Cat Payload	✓	
CABINA		
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")	✓	
Aire acondicionado automático de dos niveles	✓	
Control del motor con botón de arranque sin llave	✓	
Asiento con calefacción y enfriamiento con suspensión neumática ajustable	✓	
Barra colectora fija de 1.829 mm (72")	✓	
Ventanas de policarbonato	✓	
Luces LED en el techo y el suelo	✓	
Acceso trasero	✓	
Relé auxiliar		✓
MOTOR		
Tres modalidades seleccionables: potencia, inteligente y económica	✓	
Capacidad de altitud máxima de 3.000 m (9.840') sin necesidad de reducir la potencia del motor	✓	
Capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F)	✓	
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓	
Control automático de velocidad del motor	✓	
Alternador de 95A	✓	
Sistema de enfriamiento horizontal triple de plano simple	✓	
Ventiladores de enfriamiento electrónicos proporcional a la demanda con función de inversión automática	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO		
Baterías sin mantenimiento	✓	
Luces LED en la pluma, el brazo, la cabina y la caja de almacenamiento	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓	
Módulo de fusibles de potencia	✓	

	Estándar	Optativo
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S SM)	✓	
Los filtros de aceite del motor y de combustible están ubicados por grupo	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO		
Válvula electrónica de control principal	✓	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Freno del giro automático	✓	
Válvulas de retención de bajada de la pluma y del brazo	✓	
Circuito de recuperación de la pluma y del brazo.	✓	
Presión media (rotación de la garra)	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
Dos modalidades de velocidad de desplazamiento	✓	
Dirección con palanca universal		✓
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Pasamanos y agarradera en el lado derecho	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Interruptor de parada del motor secundario	✓	
Cámaras de visión trasera, del lado izquierdo y del lado derecho	✓	
Evitación de la cabina	✓	
Sistema delimitador 2D	✓	
Asistencia para la rotación	✓	
Caja de herramientas o almacenamiento externa con cerradura y compartimiento de drenaje de combustible	✓	
Sistema de inclinación de cabina de traba sencilla	✓	
Iluminación de inspección		✓

Manipulador de Materiales MH3295

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	Cat C18	
Potencia neta: ISO 9249	404 kW	542 hp
Potencia neta: ISO 9249 (DIN)	550 hp (métrico)	
Potencia del motor: ISO 14396	405 kW	543 hp
Potencia del motor: ISO 14396 (DIN)	551 hp (métricos)	
Calibre	145 mm	6"
Carrera	183 mm	7"
Cilindrada	18,1 L	1.105 pulg³
Capacidad para biodiésel	Hasta B20¹	
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea, 2014 de Japón y Stage IV de China para uso fuera de la carretera.	

La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento de gases de escape con módulo de emisiones limpias (CEM, Clean Emissions Module), alternador y ventilador de enfriamiento funcionando a una velocidad intermedia. Velocidad nominal de 1.900 rpm. La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.

¹Los motores Cat diésel deben usar ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, Combustible diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos y con compatibles* con ULSD mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono** hasta un 20 % de biodiésel FAME (Fatty acid methyl ester, Éster metílico de ácido graso)*** o un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, Aceite vegetal hidrotreatado) y GTL (Gas to Liquid, Gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

*Si bien los motores Caterpillar son compatibles con estos combustibles alternativos, es posible que en algunas regiones no se permita su uso.

**Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape generadas por combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

***Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, de hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas con más de un 20 % de biodiésel, consulte con su distribuidor Cat.

Transmisión		
Velocidad máxima de desplazamiento	4,5 km/h	2,8 millas/h
Tracción máxima en la barra de tiro	580 kN	53,729 lbf
Rendimiento en pendientes	28°/53 %	

Sistema hidráulico		
Presión máxima: implementos	35.000 kPa	5.080 lb/pulg²
Presión máxima: giro	31.000 kPa	4.496 lb/pulg²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.080 lb/pulg²

Mecanismo de giro		
Velocidad de giro*	5,4 rpm	
Par de giro	362 kN·m	267.300 lbf·pie

*Para máquinas con marcado CE, el valor predeterminado puede ser inferior

Pesos		
Peso en orden de trabajo	100.700 kg	222.100 lb

El peso en orden de trabajo incluye la pluma corta de 10,6 m (34' 9"), el brazo con punta caída de 8,1 m (26' 7"), zapatas con garras dobles de 750 mm (30"), contrapeso de 15,5 mT (34.060 lb) y sin herramienta de trabajo.

Capacidades de llenado de servicio		
Capacidad del tanque de combustible	1.220 L	322,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	71 L	18,8 gal EE.UU.
Aceite de motor	67 L	17,7 gal EE.UU.
Mando final: cada lado	20 L	5,3 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: incluido el tanque	740 L	195,5 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	432 L	114,1 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (DEF)	80 L	21,1 gal EE.UU.

Dimensiones		
Pluma	Pluma corta de 10,6 m (34' 9")	
Brazo	Brazo de punta en ángulo de 8,1 m (26' 7")	
Longitud de transporte (sin brazo)	10.460 mm	34,3'
Ancho del bastidor superior (incluye pasarelas y pasamanos)	5.850 mm	19,2'
Radio de giro de la cola	4.840 mm	15,9'
Espacio libre del contrapeso	1.700 mm	5,6'
Espacio libre sobre el suelo	850 mm	2,8'
Longitud de la cadena al centro de los rodillos	5.900 mm	19,4'
Longitud de la cadena	7.150 mm	23,5'
Entrevía con tren de rodaje retraído	4.080 mm	13,4'
Entrevía: extendida	4.840 mm	15,9'
Ancho del tren de rodaje retraído, zapatas de 750 mm (30")	5.020 mm	16,5'
Ancho del tren de rodaje: extendido	5.780 mm	19'

Alcances de trabajo		
Pluma	Pluma corta de 10,6 m (34' 9")	
Brazo	Brazo de punta en ángulo de 8,1 m (26' 7")	
Alcance máximo	17.590 mm	57,7'
Altura máxima	18.040 mm	59,2'
Radio de giro mínimo: frontal	5.880 mm	19,3'
Profundidad máxima	7.060 mm	23,2'
Altura del pasador de la pluma	13.460 mm	44,2'

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

© 2025 Caterpillar.
Todos los derechos reservados

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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, sus respectivos logotipos, 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.

ASXQ4224-00 (07-2025)
Número de fabricación: 07D
(Europe, N Am)

