



MH3295

Manipuladora de materiales

La manipuladora de materiales Cat® MH3295 está fabricada para ofrecer productividad, seguridad y valor a largo plazo. Con un diseño específico, controles electrohidráulicos avanzados y una bomba de giro suave dedicada, los operadores pueden mover más material con gran precisión y menos esfuerzo. El ancho tren de rodaje ayuda a garantizar la estabilidad de la máquina, mientras que las piezas de servicio compartidas y las características de mantenimiento de fácil acceso ayudan a reducir el tiempo de inactividad y los costes de operación. Una cabina cómoda, alta visibilidad y tecnologías como Cat Payload y el sistema delimitador 2D ayudan a los operadores a trabajar de forma eficiente y segura durante todo el día. La MH3295 está diseñada para mejorar el rendimiento en el lugar de trabajo y ofrecer una larga durabilidad.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer la oferta disponible en su zona.

Altas prestaciones

- El motor C18 cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Japón 2014 y Stage IV de China para motores extraviales.
- 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 trabajo, lo que ayuda a proporcionar la máxima potencia cuando es necesario y la reduce cuando no lo es para ahorrar combustible.
- El sistema electrohidráulico avanzado ayuda a obtener un óptimo equilibrio entre potencia y eficiencia, al mismo tiempo que le proporciona el control que necesita.
- La función SmartBoom™ permite a la pluma desplazarse libremente arriba y abajo sin utilizar ningún caudal de la bomba, para que los operadores puedan centrarse en el trabajo con el balancín y el cucharón.
- La prioridad de las válvulas ayuda a llevar el caudal y la presión hidráulica allí donde se necesitan.
- El tren de rodaje con ancho de vía variable se retrae para un fácil transporte y se expande para ayudar a aumentar la estabilidad y la 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 opciones que elija.

Tecnologías Cat® integradas

- Cat Payload le ayuda a alcanzar objetivos de carga precisos para mejorar su eficiencia operativa. Recoja una carga de material con un accesorio de pinza y obtenga una estimación del peso en tiempo real sin girar.
- VisionLink™ ofrece información práctica sobre todos los activos, independientemente del tamaño de la flota o del fabricante del equipo. *Revise los datos de los equipos desde su ordenador o dispositivo móvil para maximizar el tiempo de actividad y optimizar los activos. Los paneles proporcionan información como horas, kilómetros, ubicación, tiempo de inactividad y utilización del combustible. Tome decisiones informadas que reduzcan los costes, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad en el lugar de trabajo.
- Swing Assist detiene automáticamente el giro de la máquina en los puntos predefinidos por el operador. Basta con girar hasta el punto de parada deseado y activarlo mediante el monitor de la máquina o un botón preestablecido de la palanca tipo joystick. A medida que se acerque, la máquina desacelerará automáticamente y no permitirá el giro más allá del punto de ajuste. Swing Assist le ayuda a alcanzar objetivos de giro más repetitivos para reducir el consumo de combustible y mejorar los tiempos de ciclo.
- Remote Troubleshoot es una aplicación móvil que permite a su distribuidor Cat realizar pruebas de diagnóstico de forma remota en su máquina conectada para ayudar a garantizar que los problemas se resuelvan rápidamente y ocasionen un menor tiempo de inactividad.
- Remote Flash es una aplicación móvil que le permite actualizar el software integrado sin la presencia de un técnico; de este modo, podrá iniciar las actualizaciones de software cuando le convenga, lo cual aumentará su eficiencia operativa general.

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



Manipuladora de materiales MH3295

Trabaje con total comodidad

- La cabina posee un amplio asiento que se ajusta a operadores de cualquier tamaño.
- Controle la máquina cómodamente con unos controles fácilmente accesibles ubicados frente a usted.
- 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.
- Conecte sus dispositivos personales a través de la tecnología Bluetooth y los puertos USB de la radio incluida de serie.
- El relé auxiliar opcional enciende y apaga radios CB, luces de balizas y otros accesorios sin que tenga que quitar las manos de las palancas tipo joystick.
- Cat continúa mejorando la funcionalidad de la interfaz de usuario para operadores de todos los niveles de experiencia. El monitor con pantalla táctil es una herramienta fácil de usar que presenta el panel de lugares de trabajo en un formato intuitivo.
- Las aplicaciones de productividad se muestran en una vista de cuadrícula para facilitar su lectura en movimiento y la navegación táctil está programada para garantizar que el rendimiento en el trabajo continúe sin ninguna interrupción.

Fiable, duradero y versátil

- 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 ayudar a garantizar la calidad y la fiabilidad.
- Funcionamiento a 3.000 m (9.840 pies) por encima del nivel del mar sin disminución de potencia.
- No deje que la temperatura le impida trabajar. La máquina tiene una capacidad de arranque en frío de $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0\text{ }^{\circ}\text{F}$).
- El calentamiento automático acelera el calentamiento del aceite hidráulico a temperaturas frías y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- Aumente su capacidad de trabajo con accesorios para diversas aplicaciones.

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.
- Los orificios de análisis programado de aceite (S-O-SSM) ubicados a nivel del suelo ayudan a simplificar el mantenimiento y permiten una rápida y fácil extracción de muestras para análisis de fluido.
- La larga vida útil del filtro de admisión de aire con prefiltro ayuda a ahorrar en costes de mantenimiento.
- El filtro de aceite hidráulico ayuda a proporcionar un rendimiento de filtrado alto, válvulas antidrenaje para ayudar a mantener el aceite limpio al cambiar el filtro y una vida útil larga, con un intervalo de sustitución de 3.000 horas.
- Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia solo funcionan cuando se necesitan; es posible programar intervalos de forma que se inviertan automáticamente para ayudar a mantener los núcleos limpios sin interrumpir su trabajo.
- Aumente la productividad con los recordatorios de servicio proactivos. El sistema de gestión del estado del vehículo integrado alerta al operador sobre las tareas de mantenimiento paso a paso y las piezas necesarias para ayudar a reducir las interrupciones innecesarias.

Características de seguridad

- La evitación de cabina ayuda a evitar el contacto entre el implemento y la cabina.
- El sistema delimitador 2D de serie impide que su máquina se mueva fuera de los parámetros definidos por el operador.
- El interruptor de parada del motor secundario interrumpe el paso de combustible al motor y apaga la máquina.
- 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 las direcciones gracias a unos pilares de la cabina pequeños y a unas ventanillas grandes. Las cámaras de visión trasera, lateral izquierda y lateral derecha se ofrecen de serie.
- Las luces exteriores LED de 1.800 lúmenes estándar iluminan el área circundante para ofrecer un entorno de trabajo más seguro.
- El nuevo 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 que ayuda a evitar 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 anticáida 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.
- Podrá acceder con mayor facilidad y seguridad a los puntos de servicio gracias a la iluminación de inspección opcional. Con tan solo accionar un interruptor, las luces iluminarán los compartimentos de la bomba del motor, la batería y el radiador para mejorar la visibilidad.

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS			SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Contrapeso de 15.450 kg (34.060 lb)		✓	Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S SM)	✓	
Contrapeso de 17.400 kg (38.360 lb)		✓	Ubicación agrupada para los filtros de aceite del motor y combustible	✓	
PLUMAS Y BALANCINES			SISTEMA HIDRÁULICO		
Pluma corta de 10,6 m (34'9")	✓		Válvula de control principal electrónica	✓	
Balancín con extremo de caída de 8,1 m (26'7")	✓		Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
TECNOLOGÍA CAT			Freno de rotación automático	✓	
VisionLink™	✓		Válvulas anticaída de la pluma y el balancín	✓	
Remote Flash y Remote Troubleshoot	✓		Circuito de regeneración de pluma y balancín	✓	
Cat Payload	✓		Presión media (giro de la pinza)	✓	
CABINA			Filtro de retorno hidráulico de altas prestaciones	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")	✓		Dos modos de velocidad de desplazamiento	✓	
Aire acondicionado de dos niveles automático	✓		Dirección con palanca tipo joystick		✓
Control de arranque del motor por pulsación sin llave	✓		SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Asiento calefactado y enfriado con suspensión neumática ajustable	✓		Pasamanos y asidero en el lado derecho	✓	
Elevador fijo de 1.829 mm (72")	✓		Señal/bocina de alarma	✓	
Ventanillas de policarbonato	✓		Interruptor de parada del motor secundario	✓	
Luces LED en el techo y el suelo	✓		Cámaras trasera, lateral izquierda y lateral derecha	✓	
Acceso trasero	✓		Evitación de cabina	✓	
Relé auxiliar		✓	2D E-fence	✓	
MOTOR			Asistente de giro	✓	
Tres modos de potencia seleccionables: Potencia, Smart, ECO	✓		Caja de almacenamiento/herramienta externa con candado y compartimento de drenaje de combustible	✓	
Capacidad hasta 3.000 m (9.840 pies) de altitud sin reducción de potencia del motor	✓		Sistema de inclinación de la cabina con bloqueo sencillo	✓	
Capacidad de arranque en frío a -18 °C (0 °F)	✓		Iluminación de inspección		✓
Filtro de aire de doble elemento con prefiltro integrado	✓				
Control automático del régimen del motor	✓				
Alternador de 95 amperios	✓				
Sistema de refrigeración horizontal de un solo plano con tres componentes	✓				
Ventiladores de refrigeración eléctricos según demanda con función de inversión automática	✓				
SISTEMA ELÉCTRICO					
Dos baterías sin mantenimiento	✓				
Luces LED en la pluma, el balancín, la cabina y la caja de almacenamiento	✓				
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓				
Módulo del fusible de potencia	✓				

Manipuladora 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 (sistema métrico)	
Potencia nominal del motor – ISO 14396	405 kW	543 hp
Potencia del motor – ISO 14396 (DIN)	551 hp (métrico)	
Calibre	145 mm	6 pulg
Carrera	183 mm	7 pulg
Cilindrada	18,1 L	1,105 in ³
Capacidad de biodiésel	Hasta B20 ¹	
Emisiones	Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Japón 2014 y Stage IV de China para motores extraviales.	

La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento de gases de escape en el módulo de emisiones limpias (CEM, Clean Emission Module), alternador y ventilador de refrigeración a velocidad intermedia. Velocidad nominal 1,900 rev/min La potencia indicada se prueba de acuerdo con el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.

¹Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) y sonj compatibles* con ULSD mezclado con los siguientes combustibles** con menor intensidad de carbono hasta: 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)*** o 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas alíquido) Consulte las directrices para su correcta aplicación. Consulte con su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

*Aunque los motores de 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 en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son básicamente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

***Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).

Transmisión		
Velocidad de desplazamiento máxima	4,5 km/h	2,8 milla/h
Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro	580 kN	53.729 lb-pie
Subida de pendientes	28°/53 %	

Sistema hidráulico		
Presión máxima: implementos	35.000 kPa	5.080 psi
Presión máxima: giro	31.000 kPa	4.496 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.080 psi

Mecanismo de giro		
Velocidad de giro*	5,4 r/min	
Par de giro	362 kN m	267.300 lbf-pie

*Para máquinas con marcado CE, el valor por defecto puede ser inferior.

Pesos		
Peso de funcionamiento	100.700 kg	222.100 lb

El peso de funcionamiento incluye pluma corta de 10,6 m (34'9"), balancín con extremo de caída de 8,1 m (26'7"), zapatas de garras dobles de 750 mm (30"), contrapeso de 15,5 tm (34.060 lb) y ningún implemento.

Capacidades de llenado de servicio		
Capacidad del depósito de combustible	1220 L	322,3 gal
Sistema de refrigeración	71 L	18,8 gal
Aceite del motor	67 L	17,7 gal
Mando final - cada uno	20 l	5,3 gal
Sistema hidráulico – Incluido el depósito	740 L	195,5 gal
Depósito hidráulico	432 L	114,1 gal
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	80 l	21,1 gal

Dimensiones		
Pluma	Pluma corta de 10,6 m (34'9")	
Balancín	Balancín con extremo de caída de 8,1 m (26'7")	
Longitud de embarque (sin balancín)	10.460 mm	34,3 pies
Anchura de bastidor superior (incluidos pasarelas y pasamanos)	5.850 mm	19,2 pies
Radio de giro de la cola	4.840 mm	15,9 pies
Espacio libre desde el contrapeso	1.700 mm	5,6 pies
Altura libre sobre el suelo	850 mm	2,8 pies
Longitud de la cadena al centro de los rodillos	5.900 mm	19,4 pies
Longitud de la cadena	7.150 mm	23,5 pies
Ancho de vía - Retraído	4.080 mm	13,4 pies
Ancho de vía - Extendido	4.840 mm	15,9 pies
Anchura del tren de rodaje: retraído, zapatas de 750 mm (30")	5.020 mm	16,5 pies
Anchura del tren de rodaje: extendida	5.780 mm	19 pies

Radios de acción		
Pluma	Pluma corta de 10,6 m (34'9")	
Balancín	Balancín con extremo de caída de 8,1 m (26'7")	
Alcance máximo	17.590 mm	57,7 pies
Altura máxima	18.040 mm	59,2 pies
Radio de giro mínimo: delantero	58.80 mm	19,3 pies
Anchura máxima	7.060 mm	23,2 pies
Altura del bulón de la pluma	13.460 mm	44,2 pies

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web www.cat.com

© 2025 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, VisionLink, 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.

ASX94224-00 (07-2025)
Número de versión: 07D
(Europe, N Am)

