



MH3295

Umschlagmaschine

Die Cat®-Umschlagmaschine MH3295 ist auf Produktivität, Sicherheit und langfristigen Wert ausgelegt. Dank der speziellen Konstruktion, der fortschrittlichen elektrohydraulischen Steuerung und der gleichmäßigen, separaten Schwenkpumpe können Bediener mehr Material mit großer Präzision und weniger Aufwand bewegen. Das breite Laufwerk sorgt für Stabilität bei der Maschine, und Gleichteile sowie leicht zugängliche Wartungsstellen tragen dazu bei, Ausfallzeiten und Betriebskosten zu reduzieren. Eine komfortable Fahrerkabine, die ausgezeichnete Sicht und Technologien wie Cat Payload und 2D e-Fence unterstützen die Fahrer dabei, den ganzen Tag über effizient und sicher zu arbeiten. Die MH3295 zeichnet sich durch eine gesteigerte Leistung am Einsatzort und eine lange Lebensdauer aus.

In manchen Regionen sind nicht alle Ausstattungsmerkmale erhältlich. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

Hochleistung

- Der Motor C18 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Japan 2014 und Stufe IV für Nichtstraßenfahrzeuge (China).
- Je nach Aufgabe können Sie zwischen drei Leistungsmodi für die Maschine wählen: Power, Smart und Eco. Im Smart-Modus werden Motor- und Hydraulikleistung automatisch an die Arbeitsbedingungen angepasst. So steht die maximale Leistung zur Verfügung, wenn sie gebraucht wird. Ansonsten wird die Leistung verringert, um Kraftstoff zu sparen.
- Das fortschrittliche elektrohydraulische System sorgt für die optimale Balance zwischen Leistung und Effizienz, während Sie die benötigte Kontrolle erhalten.
- Die optional erhältliche Auslegerschwimmfunktion SmartBoom™ kann den Ausleger ohne Pumpenförderstrom frei nach oben und unten bewegen, sodass sich der Fahrer auf die Steuerung von Stiel und Löffel konzentrieren kann.
- Das Prioritätsventil liefert Hydraulikdruck und Ölstrom dahin, wo er gebraucht wird.
- Das Laufwerk mit variabler Spurbreite kann für den Transport eingefahren werden. Der ausgefahrene Zustand trägt zu einer Steigerung von Stabilität und Hubvermögen bei.
- Programmieren und speichern Sie Ihren bevorzugten Leistungsmodus und Ihre Joystick-Einstellungen über Ihre Fahrerkennung. Die Maschine erinnert sich bei jedem Arbeitseinsatz daran.

Integrierte Cat®-Technologien

- Mit Cat Payload können Sie präzise Gewichtsvorgaben einhalten und die Fahrereffizienz steigern. Wenn Sie das Material mit dem Greifer aufnehmen, erhalten Sie noch vor dem Schwenken eine Gewichtsschätzung in Echtzeit.
- VisionLink™ bietet relevante Dateneinblicke für alle Maschinen, unabhängig von der Flottengröße oder dem Maschinenhersteller.
*Prüfen Sie die Maschinendaten über Ihren Desktop-Computer oder Ihr Mobilgerät, um die Verfügbarkeit zu maximieren und Ihre Ausrüstung zu optimieren. Dashboards stellen Informationen wie Stunden, Kilometer, Standort, Leerlaufzeit und Kraftstoffverbrauch bereit. Treffen Sie fundierte Entscheidungen, die Kosten senken, die Wartung vereinfachen und die Sicherheit auf Ihrer Baustelle verbessern.
- Die Schwenkunterstützung stoppt das Schwenken der Maschine an vom Fahrer festgelegten Punkten automatisch. Schwenken Sie einfach bis zum gewünschten Anhaltepunkt und aktivieren Sie die Funktion über den Maschinenmonitor oder eine zuvor belegte Joysticktaste. Wenn Sie sich dem festgelegten Punkt nähern, verlangsamt die Maschine die Schwenkbewegung automatisch und schwenkt nicht über den Punkt hinaus. Mit der Schwenkunterstützung können Sie wiederholte Schwenkbewegungen vereinfachen, den Kraftstoffverbrauch senken und die Zykluszeiten verbessern.
- Die Fehlersuche per Fernzugriff ist eine mobile Anwendung, mit der Ihr Cat-Händler aus der Ferne Diagnosetests an einer mit dem System verbundenen Maschine durchführen kann, um sicherzustellen, dass Probleme schnell und mit weniger Ausfallzeiten behoben werden.
- Software-Updates per Fernzugriff ist eine mobile Anwendung, die es Ihnen ermöglicht, die Onboard-Software zu aktualisieren, ohne dass ein Techniker anwesend sein muss. So können Sie Software-Updates einleiten, wann immer es Ihnen passt, und so Ihre Betriebseffizienz steigern.

** Die Verfügbarkeit von Datenfeldern kann je nach Hersteller der Ausrüstung variieren.*



Umschlagmaschine MH3295

Komfortables Arbeiten

- Die Fahrerkabine verfügt über einen breiten Sitz, der für Fahrer jeder Größe eingestellt werden kann.
- Steuern Sie die Maschine bequem mit griffgünstig angeordneten Bedienelementen vor Ihnen.
- Die serienmäßige Klimaautomatik sorgt während der gesamten Schicht für die richtige Temperatur.
- Verstauen Sie Ihre Ausrüstung dank ausreichend Stauraum in der Fahrerkabine unter und hinter dem Sitz, über dem Kopf und in den Konsolen. Ein Getränkehalter, Unterlagenhalter, Flaschenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- Mit den serienmäßigen USB-Anschlüssen und der Bluetooth®-Technologie des Radios können Sie persönliche Geräte anschließen.
- Das optionale Hilfsrelais schaltet CB-Funkgeräte, Rundumleuchten und andere Anbaugeräte ein und aus, ohne die Hände von den Joysticks nehmen zu müssen.
- Cat verbessert auch weiterhin die Funktionen der Benutzerschnittstelle für Bediener aller Fähigkeitsstufen. Der Touchscreen-Monitor ist ein einfach zu verwendendes Bedienwerkzeug, das die Einsatzort-Instrumententafel im intuitiven Format anzeigt.
- Produktivitätsanwendungen werden in einer Rasteransicht angezeigt, sodass sie unterwegs leicht ablesbar sind, und die Touchscreen-Navigation ist so programmiert, dass Sie die Arbeit ohne Unterbrechung fortsetzen können.

Zuverlässig, langlebig und vielseitig

- Ihre Maschine widersteht jahrelanger Beanspruchung. Ausleger, Stiele und andere Bereiche mit hoher Belastung sind mit dicken mehrlagigen Teilen sowie Guss- und Schmiedeteilen verstärkt, um Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.
- Betrieb bis zu einer Höhe von 3000 m (9840') über NN ohne Drosselung der Motorleistung.
- Lassen Sie sich nicht durch die Temperatur von der Arbeit abhalten. Die Maschine verfügt über eine serienmäßige Kaltstartfähigkeit bis $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0\text{ }^{\circ}\text{F}$).
- Der automatische Warmlauf beschleunigt das Aufwärmen des Hydrauliköls bei niedrigen Temperaturen und verlängert die Lebensdauer der Komponenten.
- Erweitern Sie Ihre Arbeitsmöglichkeiten mit Arbeitsgeräten für unterschiedliche Anwendungen.

Wartung

- Verfolgen Sie die Lebensdauer der Filter und die Wartungsintervalle Ihrer Maschine über den Monitor in der Fahrerkabine.
- Ölprobenzapfventile für die planmäßige Öluntersuchung (S-O-SSM) befinden sich auf Bodenebene, erleichtern somit die Wartung und ermöglichen eine schnelle und einfache Entnahme von Proben für die Flüssigkeitsanalyse.
- Die lange Lebensdauer des Lufteinlassfilters mit Vorreiniger spart Wartungskosten.
- Der Hydraulikölfilter bietet eine verbesserte Filterleistung, Rücklaufsperrventile, um das Öl beim Filterwechsel sauber zu halten, sowie eine lange Lebensdauer von 3000 Betriebsstunden.
- Die hocheffizienten Lüfter laufen nur bei Bedarf. Sie können Intervalle programmieren, damit die Lüfter automatisch rückwärts laufen, um die Kerne frei von Schmutz zu halten, ohne die Arbeit unterbrechen zu müssen.
- Steigern Sie die Produktivität mit proaktiven Servicemachern. Das integrierte Managementsystem für die Fahrzeugintegrität liefert dem Bediener eine detaillierte Wartungsanleitung und Angaben zu den erforderlichen Ersatzteilen, um unnötige Ausfallzeiten zu reduzieren.

Sicherheitseinrichtungen

- Die Fahrerkabinevermeidung trägt dazu bei, Kontakt zwischen dem Arbeitswerkzeug und der Fahrerkabine zu vermeiden.
- Das serienmäßige 2D e-Fence (Begrenzung des Schwenkbereichs) beschränkt die Bewegung des Baggers auf die vom Fahrer eingestellten Parameter.
- Der zusätzlicher Motorabstellschalter unterbricht bei Aktivierung die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet die Maschine ab.
- Schützen Sie Ihre Maschine mit der Fahrerkennung. Geben Sie Ihre PIN am Monitor ein, um den Start per Drucktaste zu aktivieren.
- Profitieren Sie dank kleiner Fahrerkabinensäulen und großer Fenster von einer hervorragenden Rundumsicht. Heck- und Seitenkamera links und rechts sind ebenfalls standardmäßig verbaut.
- Serienmäßige LED-Außenleuchten mit 1800 Lumen erhöhen die Arbeitssicherheit durch Ausleuchtung der Umgebung.
- Die Konstruktion der Wartungsplattform ermöglicht einen leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Wartungsplattform. Rutschfeste Tritte aus Lochblech auf der Wartungsplattform verringern die Rutschgefahr.
- Die Anordnung der rückseitigen Fahrerkabinentür zeichnet sich durch eine umschlossene Treppe und integrierte Leuchten für einen gut beleuchteten Zugang unter allen Arbeitsbedingungen aus.
- Die Ausleger- und Stielrohrbruchsicherungen verhindern einen Gegenstrom, sodass Ihre Arbeitsausrüstung sicher an Ort und Stelle verbleibt, falls das Hydrauliksystem unerwartet einen Druckverlust erleidet.
- Machen Sie Servicearbeiten mit optionaler Inspektionsbeleuchtung zugänglicher und sicherer. Ein Knopfdruck genügt, um den Motor-, Pumpen-, Batterie- und Kühlraum für eine bessere Sicht zu beleuchten.

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

	Standard	Optional
LAUFWERK UND AUFBAU		
Kontergewicht 15.450 kg (34.060 lb)		✓
Kontergewicht 17.400 kg (38.360 lb)		✓
AUSLEGER UND STIELE		
Kurzer Ausleger 10,6 m (34'9")	✓	
Greiferkranstiel 8,1 m (26'7")	✓	
CAT-TECHNOLOGIE		
VisionLink™	✓	
Software-Updates/Fehlersuche per Fernzugriff	✓	
Cat Payload	✓	
FAHRERKABINE		
Hochauflösender 254-mm-LCD-Touchscreen-Monitor (10")	✓	
Zweistufen-Klimaautomatik	✓	
Schlüssellose Starttasten-Motorsteuerung	✓	
Sitz mit Sitzheizung und -kühlung mit Sitzfederung über Pneumatik	✓	
Feste Kabinenerhöhung 1829 mm (72")	✓	
Polycarbonatfenster	✓	
LED-Decken- und Fußraumleuchten	✓	
Rückseitiger Einstieg	✓	
Hilfsrelais		✓
MOTOR		
Drei wählbare Modi: Power, Smart, Eco	✓	
Geeignet für Höhenlagen bis 3000 m (9840') ohne Motordrosselung	✓	
Kaltstartfähigkeit bis -18 °C (0 °F)	✓	
Luftfilter mit zwei Einsätzen und integriertem Vorreiniger	✓	
Motordrehzahlautomatik	✓	
95-A-Drehstromgenerator	✓	
Horizontales Dreifach-Kühlsystem in einer Ebene	✓	
Elektrische Automatiklüfter mit Umkehrfunktion	✓	
ELEKTRISCHE ANLAGE		
Wartungsfreie Batterien	✓	
LED-Scheinwerfer an Ausleger, Stiel, Fahrerkabine und Staukasten	✓	
Zentraler Haupttrennschalter	✓	
Netzsicherungsmodul	✓	

	Standard	Optional
SERVICE UND WARTUNG		
Probenzapfventile für planmäßige Öluntersuchung (S-O-S SM)	✓	
Gruppierung von Motoröl- und Kraftstofffiltern	✓	
HYDRAULIKSYSTEM		
Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
Automatisches Aufwärmen des Hydrauliköls	✓	
Automatische Schwenkbremse	✓	
Ausleger- und Stielrohrbruchsicherungen	✓	
Ausleger- und Stielkreise mit Energieverwertung	✓	
Mitteldruck (Greiferdrehung)	✓	
Hochleistungs-Rücklauffilter für Hydrauliköl	✓	
Zwei Fahrgeschwindigkeitsmodi	✓	
Joystick-Lenkung		✓
SICHERHEIT		
Handlauf und Handgriff rechts	✓	
Signal-/Warnhorn	✓	
Zusätzlicher Motorabstellschalter	✓	
Heckkamera sowie Seitenkameras links und rechts	✓	
Cab Avoidance	✓	
2D e-Fence	✓	
Schwenkunterstützung	✓	
Verriegelbares Werkzeug-/Staufach außen, verriegelbarer Kraftstoffablassraum	✓	
Fahrerkabine-Kippsystem mit einfacher Verriegelung	✓	
Inspektionsbeleuchtung		✓

Umschlagmaschine MH3295

Technische Daten

Motor		
Motormodell	Cat C18	
Nettoleistung – ISO 9249	404 kW	542 hp
Nettoleistung – ISO 9249 (DIN)	550 hp (metrisch)	
Motorleistung – ISO 14396	405 kW	543 hp
Motorleistung – ISO 14396 (DIN)	551 hp (metrisch)	
Bohrung	145 mm	6"
Hub	183 mm	7"
Hubraum	18,1 l	1105 in ³
Eignung für Biodiesel	Bis B20 ¹	
Emissionen	Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Japan 2014 und Stufe IV für Nichtstraßenfahrzeuge (China).	

Die angegebene Nettoleistung ist die am Schwungrad verfügbare Leistung, wenn der Motor mit Gebläse, Luftfilter, CEM-Abgasnachbehandlung (Clean Emissions Module, Modul für saubere Emissionen), Drehstromgenerator und Motorlüfter, der mit einer mittleren Drehzahl läuft, ausgerüstet ist. Nenndrehzahl 1900/min. Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.

¹Cat-Dieselmotoren müssen betrieben werden mit ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, extrem schwefelarmer Dieseldieselkraftstoff) mit einem Schwefelgehalt von 15 ppm oder weniger und sind kompatibel* mit ULSD im Gemisch mit den folgenden kohlenstoffärmeren Kraftstoffen** bis zu: 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäuremethylester)*** oder 100 % erneuerbarem Diesel, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas). Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler, oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

* Motoren von Caterpillar sind zwar mit diesen alternativen Kraftstoffen kompatibel, deren Verwendung könnte jedoch in bestimmten Regionen untersagt sein.

** Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringem Kohlenstoffgehalt entsprechen weitestgehend denen konventioneller Kraftstoffe.

*** Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtungen sind mit höheren Mischungsverhältnissen kompatibel, und zwar bis zu 100 % Biodiesel (für die Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler).

Getriebe		
Höchstgeschwindigkeit	4,5 km/h	2,8 mile/h
Max. Zugkraft	580 kN	53.729 lbf
Steigfähigkeit	28°/53 %	

Hydrauliksystem		
Höchstdruck – Arbeitsgeräte	35.000 kPa	5080 psi
Höchstdruck – Schwenken	31.000 kPa	4496 psi
Höchstdruck – Fahren	35.000 kPa	5080 psi

Schwenkwerk		
Schwenkgeschwindigkeit*	5,4/min	
Schwenkmoment	362 kN·m	267.300 lbf·ft

* Bei Maschinen mit CE-Kennzeichnung kann der Standardwert geringer eingestellt sein.

Gewichte		
Einsatzgewicht	100.700 kg	222.100 lb

Einsatzgewicht umfasst kurzen Ausleger 10,6 m (34'9"), Greiferkranstiel 8,1 m (26'7"), Zweistegbodenplatten 750 mm (30"), Kontergewicht 15,5 t (34.060 lb), jedoch kein Arbeitswerkzeug.

Füllmengen		
Kraftstofftankinhalt	1220 l	322,3 Gall.
Kühlsystem	71 l	18,8 Gall.
Motoröl	67 l	17,7 Gall.
Seitenantrieb – jeweils	20 l	5,3 Gall.
Hydrauliksystem (einschließlich Tank)	740 l	195,5 Gall.
Hydrauliktank	432 l	114,1 Gall.
DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	80 l	21,1 Gall.

Abmessungen		
Ausleger	Kurzer Ausleger 10,6 m (34'9")	
Stiel	Greiferkranstiel 8,1 m (26'7")	
Transportlänge (ohne Stiel)	10.460 mm	34,3'
Oberwagenbreite (einschließlich Laufstege und Handläufe)	5850 mm	19,2'
Heckschwenkradius	4840 mm	15,9'
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1700 mm	5,6'
Bodenfreiheit	850 mm	2,8'
Tragende Kettenlänge	5900 mm	19,4'
Kettenlänge	7150 mm	23,5'
Spurweite – eingefahren	4080 mm	13,4'
Spurweite – ausgefahren	4840 mm	15,9'
Untervagenbreite, eingefahren, Bodenplatten 750 mm (30")	5020 mm	16,5'
Laufwerksbreite, ausgefahren	5780 mm	19'

Arbeitsbereiche		
Ausleger	Kurzer Ausleger 10,6 m (34'9")	
Stiel	Greiferkranstiel 8,1 m (26'7")	
Max. Reichweite	17.590 mm	57,7'
Max. Höhe	18.040 mm	59,2'
Min. Schwenkradius vorn	5880 mm	19,3'
Max. Tiefe	7060 mm	23,2'
Auslegerbolzenhöhe	13.460 mm	44,2'

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website www.cat.com

AGXQ4224-00 (07-2025)

© 2025 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Baumnummern: 07D
(Europe, N Am)

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen können zusätzliche Ausrüstung enthalten. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat "Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

