



# Cat<sup>®</sup> MH3250

## Umschlagmaschine

**Die Cat<sup>®</sup> MH3250 bietet überragende Leistungen beim Materialumschlag. Die geräumige und ergonomische Fahrerkabine der MH3250 stellt ein komfortables Arbeitsumfeld bereit, in dem Sie den gesamten Arbeitstag produktiv sein können. Längere Wartungsintervalle und ein um bis zu 15 % niedrigerer Kraftstoffverbrauch führen zu um bis zu 20 % niedrigeren Betriebskosten. Die MH3250 bietet im rauen Arbeitsalltag die Sicherheit und Zuverlässigkeit, die Sie benötigen.**

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

### Hochleistung bei geringerem Kraftstoffverbrauch

- Kraftstoffeinsparung gegenüber der 330D MH, ohne Auswirkungen auf Ihre Produktivität.
- Der Motor C9.3B kann mit Biodiesel bis B20 betrieben werden und erfüllt U.S. Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU).
- 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.
- Das Prioritätsventil liefert Hydraulikdruck und Ölstrom dahin, wo er gebraucht wird.
- Das Laufwerk mit variabler Spurbreite kann für den Transport eingefahren werden. Im ausgefahrenen Zustand werden Stabilität und Hubvermögen gesteigert.
- Programmieren und speichern Sie Ihren bevorzugten Leistungsmodus und Ihre Joystick-Einstellungen über Ihre Fahrerkennung. Die Maschine erinnert sich bei jedem Arbeitseinsatz daran.
- Die Cat-App unterstützt Sie beim Management Ihres Fuhrparkstandorts, der Betriebsstunden und der Wartungspläne; sie weist auf anstehende Wartungsaufgaben hin und kann sogar Serviceleistungen bei Ihrem örtlichen Cat-Händler anfordern.
- Product Link™ ist serienmäßig vorhanden, sodass Sie bei Bedarf die Daten zu Maschinenzustand, Standort, Betriebsstunden und Kraftstoffverbrauch aus der Ferne überwachen können.

### Angenehmes Arbeiten in der völlig neu gestalteten Fahrerkabine

- Die Kabine verfügt über eine hydraulische Kabinenerhöhung und einen breiten Sitz, der viele Verstellmöglichkeiten für kleine und große Fahrer bietet und zudem für höchsten Komfort über Heizung und Belüftung verfügt.

- Steuern Sie die Maschine bequem mit leicht erreichbar angeordneten Bedienelementen.
- Die serienmäßige Klimaautomatik sorgt über die gesamte Schicht für die richtige Temperatur.
- Verstauen Sie Ihre Sachen dank viel Lagerfläche 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<sup>®</sup>-Technologie können Sie persönliche Geräte anschließen.
- Maschineneinstellungen können am hochauflösenden, 10 Zoll (25,4 cm) großen Touchscreen vorgenommen werden. Die Bedienoberfläche steht in 42 Sprachen zur Verfügung. Der Bildschirm ist bequem vom Fahrersitz aus erreichbar.

### Vorbildliche Servicefreundlichkeit

- Verfolgen Sie die Lebensdauer der Filter und Wartungsintervalle Ihrer Maschine über den Monitor in der Fahrerkabine.
- Wechseln Sie alle Kraftstofffilter nach 1000 synchronisierten Stunden.
- Der Ansaugluftfilter mit integriertem Vorreiniger-Luftfilter hält bis zu 1.000 Stunden bei den meisten Anwendungen.
- Der neue Hydraulikölfilter bietet eine verbesserte Filterleistung, Rücklaufsperrventile, um das Öl beim Filterwechsel sauber zu halten, sowie eine längere Lebensdauer – und all das bei einem (gegenüber früheren Filter-Designs) um 50 Prozent verlängerten Wechselintervall von 3000 Betriebsstunden.
- Das Hydraulikgebläse mit hohem Wirkungsgrad lässt sich mit einer automatischen Umkehrfunktion ausstatten, die die Kühlelemente von Schmutz befreit, sodass keine Reinigung von Hand mehr nötig ist.
- S-O-S<sup>SM</sup>-Anschlussöffnungen erleichtern die Wartung und ermöglichen die schnelle und einfache Entnahme von Proben für die Flüssigkeitsanalyse.



# Cat®-Umschlagmaschine MH3250

---

## Sicherheit

- Schützen Sie Ihre Maschine mit der Fahrerkennung. Geben Sie Ihre PIN am Monitor ein, um den Start per Drucktaste zu aktivieren.
- Profitieren Sie von einer hervorragenden Rundumsicht dank kleinerer Fahrerkabinensäulen, größerer Fenster und einer flachen Motorhaube. Auch Heck- und Seitenkameras sind immer an Bord.
- Serienmäßige LED-Außenleuchten mit 1800 Lumen erhöhen die Arbeitssicherheit durch Ausleuchtung der Umgebung.
- Starke, schlagbeständige Frontscheiben erfüllen die P5A-Standards.
- Die Konstruktion der Wartungsplattform ermöglicht einen leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Wartungsplattform. Rutschfeste Tritte aus Lochblech auf der Wartungsplattform verringern die Rutschgefahr.
- Der serienmäßige Hydrauliksperrhebel isoliert alle Hydraulik- und Fahrfunktionen in der abgesenkten Position.
- Der Steinschlagschutz (FOGS, Falling Object Guard System) schützt vor herabfallenden und umherfliegenden Materialien.
- Ein vom Boden zugänglicher Ausschalter unterbricht bei Aktivierung die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet die Maschine ab.
- Im Notfall kann die Fahrerkabine sicher mithilfe des Absenkenventils hinter der Kabinenerhöhung rechts neben dem Sitz abgesenkt werden. Das Ventil hinter der Kabinenerhöhung ist leicht zugänglich.
- Die Ausleger- und Stielrohrbruchsicherungen vermeiden Gegenstrom, sodass Ihre Arbeitsausrüstung sicher an Ort und Stelle bleibt, falls das Hydrauliksystem unerwartet seinen Druck verliert.

## Zuverlässigkeit und Langlebigkeit, auf die Sie zählen können

- 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 Höhenlage von 2600 m (8530') über NN ohne Leistungsrosselung.
- Lassen Sie sich nicht durch die Temperatur von der Arbeit abhalten. Die Umschlagmaschine ist standardmäßig für hohe Umgebungstemperaturen von bis zu 52 °C (125 °F) und Kaltstarts bei bis zu -32 °C (-25 °F) ausgelegt.
- Der automatische Warmlauf beschleunigt das Aufwärmen des Hydrauliköls bei niedrigen Temperaturen und verlängert die Lebensdauer der Komponenten.

## Vielseitigkeit sorgt für Produktivität und Wirtschaftlichkeit

- Die MH3250 kann optional mit einem 25-kW-Generator für den Magnetbetrieb ausgestattet werden.
- Erweitern Sie Ihre Arbeitsmöglichkeiten mit Arbeitsgeräten für unterschiedliche Anwendungen.

## Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>AUSLEGER UND STIELE</b>			<b>MOTOR (FORTSETZUNG)</b>		
Umschlagmaschinenausleger 9,2 m (30'2")	✓		Zweistufiger 4-Mikron-Hauptfilter und 10-Mikron-Primärfilter mit Wasserabscheider und Wasserabscheider-Anzeigeschalter in der Kraftstoffleitung	✓	
Industriestiel, 6,1 m (20'00")		✓	<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>		
Industriestiel, 7,6 m (24'11")		✓	Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
<b>FAHRERKABINE</b>			Automatisches Aufwärmen und Kaltsperre	✓	
Gummigelagerte TOPS-Fahrerkabine (gemäß ISO 12117-2) mit verbesserter Schalldämpfung	✓		Automatische Drehwerk-Feststellbremse	✓	
Fahrerkabine der Umschlagmaschine: Luftgefederter beheizbarer und belüfteter Sitz, 10" Bildschirm	✓		Hydraulikhauptpumpe	✓	
Schlüssellose Starttasten-Motorsteuerung	✓		Ausleger- und Stielrohrbruchsicherungen	✓	
Hochklappbare Seitenkonsole links	✓		Ausleger- und Stielkreise mit Energierückführung	✓	
Feste, einteilige Frontscheibe und Dachluke aus Verbundglas (P5A)	✓		Mitteldruck- (Greiferdrehkopf) und Kabinenerhöhungsventil	✓	
LED-Deckenleuchte und Innenleuchten unten	✓		Rückschwenk-Dämpfungsventil	✓	
<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>			Hochleistungs-Rücklaufilter für Hydrauliköl	✓	
Cat Product Link	✓		Zwei Fahrstufen	✓	
Fernhilfe-Unterstützung	✓		Feinschwenkfunktion	✓	
Software-Updates per Fernzugriff	✓		<b>SICHERHEIT</b>		
<b>ELEKTRISCHE ANLAGE</b>			Heck- und Seitenkamera rechts	✓	
25-kW-Generator mit Verkabelung bis Stielkopf		✓	Handlauf und Handgriff rechts (ISO-2867-konform)	✓	
Wartungsfreie Batterien	✓		Signal-/Warnhorn	✓	
LED-Außenleuchten (in Staufach integriert und an den Seiten von Ausleger und Stiel montiert)	✓		Zusätzlicher Motorabstellschalter	✓	
Zentraler Haupttrennschalter	✓		Caterpillar-Einschlüssel-Sicherheitsschließsystem	✓	
Netzschutzmodul	✓		Sicherer Start mit Pin-Code	✓	
Kompatibel mit Electronic Technician	✓		Verriegelbares Werkzeug-/Staufach außen, verriegelbarer Kraftstoffablassraum	✓	
<b>SERVICE UND WARTUNG</b>			Standardmäßiges Spiegelpaket für bessere Sicht	✓	
Wartungsplattform mit rutschhemmendem Trittlech und versenkten Schrauben	✓		FOGS-Schutz	✓	
S•O•S-Probenzapfventile	✓		<b>LAUFWERK UND AUFBAU</b>		
Gruppierung von Motoröl- und Kraftstofffiltern	✓		Langes, verstellbares Laufwerk mit 600-mm-Dreistegbodenplatten (24"), PPR2 (M24)	✓	
<b>MOTOR</b>			Fettgeschmierte Laufwerkskette GLT4, Harzdichtung	✓	
C9.3B-Motor	✓		Schutz, Schwerlast-Boden ohne Drehdurchführungsschutz oder Fahrmotorschutz (versenkte Bolzen)	✓	
Leerlaufaste mit Motordrehzahlautomatik	✓		Schutz, HD-Fahrmotorschutz	✓	
Automatische Motorabschaltung	✓		Zugöse am Grundrahmen (ISO-15818-konform)	✓	
Elektrische Kraftstoffentlüftungspumpe	✓				
Luftfilter mit zwei Einsätzen und integriertem Vorreiniger	✓				
Leistung bis 3000 m Höhe ohne Höhenlagendrosselung	✓				
115-A-Drehstromgenerator	✓				
3-Horizontal-Kühlsystem in einer Ebene	✓				
Geeignet für Biodiesel (bis B20)	✓				

In manchen Regionen sind nicht alle Ausstattungsmerkmale erhältlich. Für spezifische in Ihrem Bereich verfügbare Angebote wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Cat-Händler.

Weitere Informationen und regionale Angebote erhalten Sie in der Broschüre mit technischen Daten, die auf [www.cat.com](http://www.cat.com) oder bei Ihrem Cat-Händler verfügbar ist.

# Cat®-Umschlagmaschine MH3250

## Technische Daten

### Motor

Motormodell	Cat C9.3B	
Motorleistung – ISO 14396:2002	234 kW	314 hp
Nettoleistung – ISO 9249:2007	232 kW	311 hp
Bohrung	115 mm	5"
Hub	127 mm	5"
Hubraum	9,3 l	568 in <sup>3</sup>

- Die angegebene Netzleistung ist die verfügbare Leistung am Schwungrad eines Motors mit Lüfter, Drehstromgenerator, Luftfilter und Abgas-Nachbehandlung.
- Erfüllt Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU).
- Empfohlen für den Einsatz bis zu einer Höhe von 4500 m (14.760') mit Motordrosselung über 3000 m (9.840').
- Nenndrehzahl 1.800/min.

### Getriebe

Steigfähigkeit	35 °/70 %	
Höchstgeschwindigkeit	3,4 km/h	2,1 mph
Max. Zugkraft	246 kN	55.281 lbf

### Hydrauliksystem

Hauptsystem – max. Volumenstrom	558 l/min (279 x 2 Pumpen)	148 US-Gall./min (74 x 2 Pumpen)
Max. Druck – Arbeitsgeräte	35.000 kPa	5076 psi
Höchstdruck – Fahren	35.000 kPa	5076 psi
Höchstdruck – Schwenken	32.000 kPa	4061 psi

### Maschinengewichte

Einsatzgewicht	48.850 kg	107.700 lb
----------------	-----------	------------

- MH-Ausleger, Greiferkranstiel 7,6 m (24'11"), Kontergewicht 6,8 t (14.990 lb), Dreistegbodenplatten 600 mm (24"), voller Kraftstofftank, Fahrer 75 kg (165 lb), Greifer 3000 kg (6610 lb).

### Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	600 l	158,5 US-Gall.
Kühlsystem	40 l	10,6 US-Gall.
Motoröl (mit Filter)	32 l	8,5 US-Gall.
Schwenkantrieb (jeweils)	18 l	4,8 US-Gall.
Seitenantrieb (jeweils)	15 l	4,0 US-Gall.
Hydrauliksystem (einschließlich Tank)	373 l	98,5 US-Gall.
Hydrauliktank	161 l	42,5 US-Gall.
DEF-Tank	80 l	21,1 US-Gall.

### Schwenkwerk

Schwenkgeschwindigkeit	8,84/min	
Max. Schwenkmoment	142 kNm	104734 lb.ft.

### Abmessungen

Ausleger	MH-Ausleger 9,2 m (30'2")	
Stiel	Greiferkranstiel 7,6 m (24'11")	
Transporthöhe (mit FOGS, ohne Stiel)	3570 mm	11'9"
Transportlänge (ohne Stiel)	12.700 mm	41'8"
Maschinenlänge (mit Ausleger/Stiel)	12.610 mm	41'4"
Heckschwenkradius	3530 mm	11'7"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1410 mm	4'8"
Fahrerkabinehöhe – Abgesenkt	3500 mm	11'6"
Fahrerkabinehöhe – Abgesenkt mit Steinschlagschutz (FOGS, Falling Object Guards)	3570 mm	11'9"
Fahrerkabinehöhe – Angehoben	6020 mm	19'9"
Fahrerkabinehöhe – Angehoben mit Steinschlagschutz (FOGS)	6160 mm	20'3"
Bodenfreiheit	700 mm	2'4"
Tragende Kettenlänge	4340 mm	14'3"
Kettenlänge	5350 mm	17'7"
Oberwagenbreite (einschließlich Laufstege und Handläufe)	3820 mm	12'6"
Spurweite – eingefahren	3220 mm	10'7"
Spurweite – ausgefahren	3720 mm	12'2"
Untervagenbreite, eingefahren – 600-mm-Bodenplatten (24")	4010 mm	13'2"
Untervagenbreite – ausgefahren	4510 mm	14'10"

### Arbeitsbereiche

Ausleger	MH-Ausleger 9,2 m (30'2")	
Stiel	Greiferkranstiel 7,6 m (24'11")	
Max. Höhe	16.850 mm	55'3"
Mindesthöhe	4090 mm	13'5"
Mindestschwenkradius – vorne	3870 mm	12'8"
Maximale Reichweite	16.010 mm	52'6"
Max. Tiefe	7090 mm	23'3"
Auslegerbolzenhöhe	11.450 mm	37'7"

- Abmessungen gelten bis Stielkopfbolzen.

### Klimaanlage

- Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,2 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1716 Tonnen entspricht.

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2022 Caterpillar.  
Alle Rechte vorbehalten.

Materialien und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, 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.

PGDJ0726-01 (04-2022)

Build Number: 07B  
(N Am, Eur)

