



# Cat<sup>®</sup> MH3040

## Umschlagmaschine

**Die Umschlagmaschine Cat<sup>®</sup> MH3040 ist der Nachfolger des M325D L MH und bietet die Leistung und Zuverlässigkeit, die Sie für Ihre anspruchsvollsten Umschlagarbeiten benötigen. Die nächste Generation der Cat-Umschlagmaschinen zeichnet sich durch eine neue Kabine, um bis zu 25 % reduzierte Kraftstoffkosten und um bis zu 20 % reduzierte Wartungskosten in Verbindung mit bewährten Komponenten aus.**

**Nicht alle Optionen sind in allen Regionen verfügbar. Bitte wenden Sie sich mit Fragen nach spezifischen Ausstattungsoptionen an Ihren lokalen Cat-Händler.**

### Verlässlichkeit und Langlebigkeit, auf die Sie sich verlassen können

- Verlassen Sie sich auf Ihre Maschine, die dem Verschleiß im Lauf der Jahre standhält. Ausleger, Stiele und andere hoch beanspruchte Bereiche sind mit mehrlagig gefertigten Teilen, Gussstücken und Schmiedeteilen verstärkt, um Qualität und Zuverlässigkeit sicherzustellen.
- Am Oberwagen befinden sich speziell entwickelte Aufnahmen zur Befestigung der Heavy Duty Kabine. Der Unterwagen ist verstärkt um die Langlebigkeit der Komponenten zu erhöhen.
- Betrieb bis zu einer Höhe von 3.000 m (9.840 ft) über NN ohne Leistungsdrosselung.
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Der MH3040 ist auf hohe Umgebungstemperaturen bis zu 43 °C (109 °F) ausgelegt und verfügt über eine Kaltstartfähigkeit bei bis zu -20 °C (-4 °F). Wenden Sie sich an Ihren Caterpillar-Händler, um weitere Informationen zu speziellen Konfigurationen Ihrer Maschine zu erhalten.
- Mit der automatischen Hydraulikölvorwärmung können Sie bei kalten Temperaturen schneller arbeiten und schützen zudem die Lebensdauer aller Komponenten.

### Hohe Leistung bei weniger Kraftstoffverbrauch

- Bis zu 25 Prozent geringerer Kraftstoffverbrauch gegenüber dem M325D L MH bei vergleichbaren Anwendungen.
- Der C7.1 Motor kann mit Biodiesel bis zu B20 betrieben werden und erfüllt die Emissionsnormen Stufe V (EU) und EPA Tier 4 Final (USA) mit einem wartungsfreien Abgasnachbehandlungssystem.
- Das fortschrittliche Hydrauliksystem liefert das optimale Gleichgewicht von Leistung und Effizienz und gibt Ihnen zugleich die Kontrolle, die Sie brauchen.
- Prioritäts-Steuerventile leiten Hydraulikdruck und Fluss exakt dorthin, wo sie benötigt werden.
- Steigern Sie Hubkräfte und verbessern Sie die Steuerbarkeit von schweren Lasten mithilfe der Schwerlasthubfunktion.
- Passen Sie Ihre Maschine mithilfe der auswählbaren Leistungsmodi an den Einsatz an. Der Smart-Modus stimmt Motor- und Hydraulikleistung automatisch auf die Arbeitsbedingungen ab. Der Power-Modus sorgt dauerhaft für höchste Produktivität.
- Das serienmäßige Product Link<sup>™</sup> erfasst automatisch und exakt Daten aus Ihren Geräten und Anlagen – jeden Typs und jeder Marke. Informationen wie Standort, Stunden, Kraftstoffnutzung, Produktivität, Leerlaufzeit, Wartungshinweise, Diagnosecodes und Zustand der Maschine können alle online via Web- und mobilen Anwendungen angesehen werden.

### Verbesserte Wartungsfreundlichkeit

- Sie können mit bis zu 20 % niedrigeren Wartungskosten als beim M325D LMH rechnen.
- Verfolgen Sie die Filterlebensdauer und Wartungsintervalle des Baggers bequem vom Monitor in der Kabine aus.
- Das Cat Clean Emissions Module (Abgasnachbehandlungsmodul) erfordert keine Wartung oder Stillstandzeiten.
- Wechsel aller Kraftstofffilter nach synchronisierten 1.000 Betriebsstunden.
- Der neue Luftansaugfilter mit Vorfilter bietet eine Nutzungsdauer von bis zu 1.000 Stunden.
- Der neue Hydraulikölfilter besticht durch verbesserte Filterleistung und besitzt Rücklaufsperrentile, damit beim Tauschen des Filters das Öl sauber bleibt, und hält einfach länger – um 50 Prozent länger als vorherige Filterdesigns. Er muss nur noch alle 3.000 Betriebsstunden gewechselt werden.
- Die elektrisch betriebenen, hocheffizienten Ventilatoren werden nur bei Bedarf betrieben. Die Intervalle der Umkehrfunktion können programmiert werden. Durch die Umkehrung der Drehrichtung werden die Kühler frei von Schmutz gehalten ohne dass der Betrieb der Maschine unterbrochen werden muss.
- Ein feines Gitter in der Kühlerhaube schützt die Kühler vor Staub und Schmutz.
- Die S-O-S<sup>SM</sup> -Probenzapfventile erleichtern die Wartung und ermöglichen eine schnelle und einfache Entnahme von Flüssigkeitsproben zur Analyse.

### Komfortables Arbeiten in der komplett neuen Fahrerkabine

- Der breite Sitz lässt sich für jede Person passend einstellen.
- Leichter Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der hochklappbaren linken Konsole.
- Die leicht erreichbaren Steuerungen direkt vor dem Baggerführer machen die Kontrolle der Maschine einfach.
- Mit der serienmäßigen Klimaautomatik arbeiten Sie die ganze Schicht bei optimaler Temperatur.
- Sowohl hinter und unter dem Sitz, in den Konsolen und Überkopf verfügen Sie über ausreichend Stauraum. Ein Getränkehalter, Unterlagenhalter, Flaschenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.
- Das standardmäßige Radio verfügt über USB-Anschlüsse und Bluetooth<sup>®</sup> -Technologie zum Verbinden von persönlichen Geräten.



# Cat® MH3040 Umschlagmaschine

---

## Produktiv und profitabel dank vielseitiger Einsatzfähigkeit

- Statten Sie Ihren MH3040 mit einem optionalen 20-kW-Generator aus, um den Betrieb mit Magnet zu ermöglichen.
- Passen Sie Ihre Maschine an Ihre Aufgabe an. Eine Vielzahl von Konfigurationen ermöglicht es Ihnen, die Maschine an die Anforderungen im Sägewerk, auf dem Schrottplatz und beim Verladen von Baumstämmen anzupassen.
- Erweitern Sie Ihre Einsatzmöglichkeiten mit Anbaugeräten für eine Vielzahl von Anwendungen.

## Sicherheit

- Schützen Sie Ihre Maschine mit der Fahrererkennung (Fahrer-ID). Verwenden Sie Ihren PIN-Code auf dem Monitor, um den Start per Drucktaste zu aktivieren.
- Dank kleinerer Kabinensäulen, größerer Fenster und einer flachen Motorhaube haben Sie eine gute Sicht in alle Richtungen. Eine Rückfahrkamera und eine Kamera für die rechte Seite sind serienmäßig.
- Die Joystick-Lenkung ersetzt die Lenksäule, verbessert die Sicht nach vorne und erhöht die Breite des Kabineneinstiegs.
- Das neue Design der Wartungsplattform ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Service-Plattform. Die Stufen zur Plattform sind dank Stanzblechauflage rutschfest.
- Sperren Sie mit dem serienmäßigen Hydrauliksperrhebel mühelos sämtliche Hydraulik- und Fahrfunktionen in der unteren Stellung.
- Ein optional verfügbares Schutzgitter (FOGS) bietet Schutz vor herabfallenden oder herausgeschleuderten Teilen.
- Ein bodennaher Motorstoppschalter unterbricht, wenn aktiviert, die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet den Motor ab.
- Rohrbruchsicherungen an den Ausleger- und Stielzylindern verhindern den Rückfluss und halten Ihre Arbeitsausrüstung auch bei unerwarteten Leckagen in Position.

## Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>AUSLEGER UND STIELE</b>			<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>		
9,3 m (30'6") Umschlagmaschinen-Ausleger		✓	Elektronisches Hauptsteuerventil	✓	
7,1 m (23'3") gekröpfter MH-Stiel		✓	Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen	✓	
5,7 m (18'7") gekröpfter MH-Stiel		✓	Automatische Hydraulikölvorwärmung	✓	
Langholz-Ausleger		✓ <sup>3</sup>	Rohrbruchsicherungen für Ausleger- und Stielzylinder		✓
Stiel mit Langholz-Gegenhalter		✓ <sup>3</sup>	Elektrische Tandemhauptpumpe	✓	
<b>FAHRERKABINE</b>			Element-Haupthydraulikfilter	✓	
Fortschrittliche, schallgedämmte TOPS-Kabine (gemäß ISO 12117-2) mit Gummihalterung	✓		Drehwerkfeinstuerungsfunktion	✓ <sup>3</sup>	
Hochauflösender 254 mm (10") LCD-Touchscreen Monitor	✓		Schwerlasthubfunktion	✓	
Zwei-Zonen Klimaautomatik	✓		SmartBoom™		✓
Tippwählschalter und Direkttasten für die Monitorsteuerung	✓		<b>SCHUTZ UND SICHERHEIT</b>		
Schlüsselloser Drucktasten-Motorstart	✓		Caterpillar One-Key Sicherheitssystem	✓	
Hochklappbare Konsole, links	✓		Verschließbare Tür und Kraftstofftankdeckel	✓	
Luftgefederter Premium-Sitz mit Kopflehne, beheiz- und belüftbar	✓		Fahr-/Schwenksperre	✓	
Einteilige, nicht zu öffnende Frontscheibe und Dachfenster aus Verbundglas (P5A-Glas)	✓ <sup>1</sup>		Signal-/Warnhupe	✓	
Zweiteilige, äußerst schlagfeste Windschutzscheibe aus Verbundglas (P8B)		✓ <sup>2</sup>	Fahralarm	✓	
LED-Innenleuchten an der Decke und im Fußraum	✓		Sekundärer, bodennaher Motorstoppschalter	✓	
<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>			Notausstieg über zu öffnende Heckscheibe	✓	
Cat Product Link™	✓		Verschraubtes FOGS	✓ <sup>1</sup>	
Für die Ferndiagnose geeignet	✓		Rückfahrkamera	✓	
<b>ELEKTRIK</b>			Kamera für die rechte Seite	✓	
Generator, 20 kW mit Verkabelung bis an die Stielspitze		✓	Frontspiegel an der rechten Seite	✓	
Wartungsfreie Batterien	✓		<b>FAHRWERK UND AUFBAUTEN</b>		
LED-Oberwagenbeleuchtung, Auslegerbeleuchtung (links und rechts), Kabinenbeleuchtung – 1.800 Lumen	✓		7.700 kg (16.975 lb) Kontergewicht	✓	
Zentraler elektrischer Hauptschalter	✓		16.00-25 Einzelreifen aus Vollgummi		✓
Programmierbare LED-Arbeitscheinwerfer mit Zeitverzögerung nach Abstellen des Motors	✓		23.5-R25 XHA2 (Michelin) Reifen		✓
Rundumleuchte		✓	Allradantrieb	✓	
<b>MOTOR</b>			Automatische Bremsen-/Achsen Sperre	✓	
C7.1 Tier 4 Final Dieselmotor, EU Stufe V	✓		Kriechgang	✓	
Drei wählbare Leistungsmodi: Power, Smart, Eco	✓		Elektronische Schwenk- und Fahrsperr	✓	
Betrieb bis zu einer Höhe von 4.500 m (14.760 ft) mit Motordrosselung über 3.000 m (9.840 ft)	✓		Schwerlastachsen mit modernem Scheibenbremsensystem und Fahrmotor mit regelbarer Bremskraft	✓	
Kühlfähigkeit bei Außentemperaturen bis 43 °C (109 °F) mit Leistungsdrosselung	✓		Verriegelbare Pendelachse hinten, mit Fernschmierpunkt	✓	
Kaltstartfähigkeit bei –20 °C (–4 °F)	✓		Hydrostatischer Antrieb mit zwei Geschwindigkeitsstufen	✓	
Kaltstart, Blockheizung		✓	Befestigungspunkte am Grundrahmen (ISO 15818 konform)	✓	
Kaltstart, Ätherstart		✓ <sup>3</sup>			
Umkehrbare elektrische Kühlventilatoren	✓				

<sup>1</sup> Optional für Europa

<sup>2</sup> Nur Europa

<sup>3</sup> Nur Nordamerika

Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Bitte wenden Sie sich an einen Cat-Händler in Ihrer Nähe für spezifische Angebote in Ihrer Region. Weitere Informationen und regionale Angebote finden Sie in den technischen Broschüren auf [www.cat.com](http://www.cat.com) oder bei Ihrem Cat-Händler.

# Cat® MH3040 Umschlagmaschine

## Technische Daten

### Motor

	Cat C7.1	
Motormodell	Cat C7.1	
Motorleistung – ISO 14396:2002	152 kW	204 hp
Motorleistung – ISO 9249:2007	151 kW	202 hp
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	135 mm	5 in
Hubraum	7,0 l	428 in <sup>3</sup>

- Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).
- Empfohlen für den Einsatz bis zu einer Höhe von 4.500 m (14.764 ft) mit Motordrosselung über 3.000 m (9.842 ft).
- Die verfügbare Nettoleistung, die bei einer Nenndrehzahl von 1.800 U/min am Schwungrad ankommt, wenn der Motor mit einem Lüfter, einem Luftfilter, einer Abgasnachbehandlung und einer Lichtmaschine ausgestattet ist.

### Getriebe

Max. Fahrgeschwindigkeit	18 km/h	11,2 mph
Zugkraft	154 kN	34.621 lbf
Max. Steigfähigkeit	43,8 %	

### Hydrauliksystem

Hauptsystem – Maximaler Volumenstrom	560 l/min (280 x 2 Pumpen)	148 gal/min (74 x 2 Pumpen)
Maximaldruck – Arbeitsgerät	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	28.400 kPa	4.061 psi
Mitteldruck – Maximalfluss	60 l/min	16 gal/min
Mitteldruck – Maximaldruck	23.000 kPa	3.336 psi

### Schwenkmechanismus

Schwenkgeschwindigkeit	11,5 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	82 kN-m	60.628 lb-ft

### Gewichtsangaben

Betriebsgewicht, max.	38.529 kg	84.940 lb
Betriebsgewicht umfasst vollen Kraftstofftank, Fahrer, 2.000 kg (4.410 lb) Greifer und Einzelreifen. Gewicht variiert je nach Konfiguration.		

### Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	474 l	125,2 gal
Kühlsystem	25 l	6,6 gal
Motoröl	25 l	6,6 gal
Schwenkantrieb	10 l	2,6 gal
Schwenkantrieb (jeweils)	5,5 l	1,5 gal
Hinterachsengehäuse (Differential)	19 l	5 gal
Vordere Lenkantriebsachse (Differential)	24 l	6,3 gal
Achsantrieb	6 l	1,6 gal
Lastschaltgetriebe	2,9 l	0,8 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	329 l	86,9 gal
Hydrauliktank	147 l	38,8 gal
DEF-Tank	41 l	10,8 gal

### Abmessungen

	MH-Ausleger 9,3 m (30'6")	
Ausleger	MH-Ausleger 9,3 m (30'6")	
Stiel	7,1 m (23'3")	
Transporthöhe mit FOGS	3.805 mm	12'6"
Transportlänge	12.800 mm	42'0"
Maschinenlänge	6.330 mm	20'9"
Heckschwenkradius	3.130 mm	10'3"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.741 mm	5'9"
Kabinenhöhe – Abgesenkt	3.660 mm	12'0"
Kabinenhöhe – Abgesenkt mit FOGS	3.805 mm	12'6"
Kabinenhöhe – Angehoben	6.255 mm	20'6"
Kabinenhöhe – Angehoben mit FOGS	6.400 mm	21'0"
Achsstand	3.210 mm	10'6"
Transportbreite – Außenseite Reifen*	3.000 mm	9'10"
Bodenfreiheit (Rahmen)	265 mm	0'10"
Länge des Fahrwerks	6.425 mm	21'1"
Oberwagenbreite	2.957 mm	9'8"

\*Mit Vollgummireifen. Für pneumatische Reifen 180 mm (0'7") hinzufügen.

### Arbeitsbereiche

	MH-Ausleger 9,3 m (30'6")	
Ausleger	MH-Ausleger 9,3 m (30'6")	
Stiel	7,1 m (23'3")	
Maximale Höhe	17.510 mm	57'5"
Maximale Ausschütthöhe	5.445 mm	17'10"
Maximale Reichweite	15.490 mm	50'10"
Maximale Tiefe	5.265 mm	17'3"
Auslegerbolzenhöhe	12.195 mm	40'0"

### Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,2 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,716 Tonnen entspricht.

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie im Internet unter [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2021 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Product Link, S•O•S, SmartBoom, „Caterpillar Corporate Yellow“, „Power Edge“ und das Cat „Modern Hex“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

VisionLink ist ein eingetragenes Warenzeichen von Trimble Navigation Limited und in den USA und anderen Ländern registriert.

AGHJ0205-01 (3-2021)  
Ersetzt: AGHJ0205-00  
Baunummer: 07A  
(Nordamerika, Europa)

