

MH3040

UMSCHLAGMASCHINE



Motorleistung (ISO 14396:2002)
Betriebsgewicht

152 kW (204 hp)
38.529 kg (84.940 lb)

Der Motor entspricht den Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).



DER NEUE CAT[®] MH3040

ZUVERLÄSSIG. KOMFORTABEL. PRODUKTIV.

Die Umschlagmaschine Cat[®] 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, einen geringeren Kraftstoffverbrauch und niedrigere Wartungskosten in Verbindung mit bewährten Komponenten aus.



UMSCHLAGMASCHINEN DER NÄCHSTEN GENERATION

Ihr Geschäft ist härter umkämpft denn je. Die Cat-Umschlagmaschinen der neuesten Generation können Ihr Unternehmen wesentlich stärken und bieten Ihnen neue Möglichkeiten, Ihre Arbeit zuverlässig und effizient zu erledigen.

- + MEHR MÖGLICHKEITEN ZUR LEISTUNGSSTEIGERUNG
- + VIELSEITIGERE LÖSUNGEN FÜR IHREN EINSATZORT
- + MEHR KRAFTSTOFFSPARENDE MERKMALE



BEWÄHRTE ZUVERLÄSSIGKEIT¹

Stark beanspruchte Bereiche sind verstärkt und dadurch besonders langlebig. Der MH3040 hält auch den härtesten Anwendungen stand.

BIS ZU 25 % GERINGERER KRAFTSTOFFVERBRAUCH¹

Ein effizienterer Motor sowie die Leistungsmodi Eco, Smart und Power helfen Ihnen, die Leistung an die jeweilige Aufgabe anzupassen und die Kraftstoffeffizienz zu optimieren.

BIS ZU 20 % GERINGERE WARTUNGSKOSTEN¹

Weniger Wartungsstellen in Kombination mit erweiterten und besser synchronisierten Wartungsintervallen erhöhen die Maschinenverfügbarkeit und sorgen für niedrigere Kosten.

¹ Verglichen mit dem M325D L MH

BIS ZU 20 % WENIGER WARTUNGSKOSTEN



**WENIGER WARTUNG,
MEHR RENTABILITÄT**

HINWEIS: BASIEREND AUF VERGLEICH ZWISCHEN MH3040 und M325D L MH.

AUF LANGLEBIGKEIT AUSGELEGT

STARK. PRODUKTIV. EFFIZIENT.



WEITERENTWICKLUNG EINER LANGEN TRADITION

Der MH3040 verwendet Komponenten des Vorgängermodells M325D L MH und von den Cat-Hydraulikbaggern der nächsten Generation. Der MH3040 bietet die Stärke und Langlebigkeit, die Sie für Ihre anspruchsvollen Umschlaganwendungen benötigen.

KRAFTSTOFF SPARENDE LEISTUNG

Bis zu 25 % geringerer Kraftstoffverbrauch gegenüber dem M325D L MH. Der MH3040 verfügt über ein hocheffizientes, elektrisch angetriebenes Lüftersystem, das nur dann läuft, wenn es gebraucht wird. Das fortschrittliche Hydrauliksystem liefert das optimale Gleichgewicht von Leistung und Effizienz und gibt Ihnen zugleich die Kontrolle, die Sie brauchen.

STÄRKE, WO ES DARAUF ANKOMMT

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 Hochleistungskabine. Der Unterwagen ist verstärkt, um die Langlebigkeit der Komponenten zu verbessern.

DER NEUE SMART-MODUS

Der neue Smart-Modus, einer von drei Leistungsmodi, passt die Leistung von Motor und Hydraulik automatisch an, sodass die beste Kraftstoffeffizienz erreicht wird. Die Bediener können ihre Einstellung für den Leistungsmodus mit der Bediener-ID festlegen und speichern. Der Besitzer kann den Modus festlegen, den die Baggerführer verwenden sollen, um den Kraftstoffverbrauch besser steuern zu können.

NIEDRIGERE WARTUNGSKOSTEN
BIS ZU 20 %



MEHR SCHAFFEN. WENIGER ZAHLEN.

Dank der erweiterten und besser aufeinander abgestimmten Wartungsintervalle erledigen Sie mehr Arbeit bei niedrigen Kosten. Die zusammengefassten Filterpositionen erleichtern die Wartung.

ALLE INFORMATIONEN AUF EINEN BLICK

Betriebliche Informationen wie Kraftstoff- und Ölstände sowie wichtige Service-Hinweise werden auf dem Touchscreen-Monitor in der Kabine angezeigt. Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers sind ebenfalls bequem vom Monitor in der Kabine aus überprüfbar.

NEUE, LANGLEBIGERE FILTER

Der neue Hydraulikölfilter besticht durch verbesserte Filterleistung und besitzt Rücklaufsperrventile, damit beim Tauschen des Filters das Öl sauber bleibt, und hält einfach länger – um 50 Prozent länger als bei vorherigen Filterdesigns. Er muss nur noch alle 3.000 Betriebsstunden gewechselt werden.

DIE KABINE

MACHT DIE ARBEIT LEICHTER

Der Komfort und die Effizienz der Bewegungsabläufe halten den Baggerführer die ganze Schicht über aufmerksam und produktiv. Die hochklappbare Konsole auf der linken Seite ermöglicht leichtes Ein- und Aussteigen aus der Kabine. Der beheizte und belüftete Standardsitz ist breit und verstellbar für Bediener nahezu jeder Größe. Die Bedienelemente sind gut erreichbar, sodass sich der Bagger bequem und ohne viele Körperdrehungen steuern lässt.



SCHLÜSSELLOSER STARTKNOPF

Der MH3040 wird ohne Schlüssel über einen Startknopf gestartet. Das führt zu einer verbesserten Sicherheit, da Baggerführer-ID-Codes verwendet werden, um den Zugriff auf die Maschinen einzugrenzen und nachzuverfolgen. Die Codes können manuell, über den optional erhältlichen Bluetooth®-Schlüsselanhänger oder die Smartphone-App eingegeben werden.

JOYSTICK-LENKUNG

Die Joystick-Lenkung ersetzt die Lenksäule und bietet Ihnen so mehr Platz zum Ein- und Aussteigen aus der Kabine. Das Bedienen der Maschine erfolgt ohne Vorbeugen, wodurch Ihr Rücken entlastet wird.

Die Joystick-Funktion kann über den Monitor angepasst werden. Joystick-Muster und -Reaktion können auf die Vorlieben des Baggerführers eingestellt werden. Alle Einstellungen werden mit der Bediener-ID gespeichert und bei der Anmeldung wiederhergestellt. Bezüglich zusätzlicher Einstellmöglichkeiten der Funktionsgeschwindigkeit bzw. Aggressivität und der Prioritäten wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

DAS NEUE KABINENDESIGN

Sorgt für Ihre Sicherheit

Vergrößerte Fenster und ein verbessertes Maschinenlayout verbessern die Sichtverhältnisse vom Sitz in der Kabine aus. Die vergrößerte Heckscheibe dient gleichzeitig als Notausstieg. Mit der serienmäßigen Rückfahrkamera und der Kamera rechts haben Sie Ihre Umgebung jederzeit im Blick. Leistungsstarke, langlebige LED-Scheinwerfer verbrauchen nur wenig Strom und sorgen für Sicherheit bei der Arbeit im Dunkeln.

TOUCHSCREEN-MONITOREN

Die meisten Maschineneinstellungen können über den hochauflösenden 10-Zoll/254 mm-Touchscreen-Monitor vorgenommen werden. Dieser bietet 42 Sprachen und ist leicht vom Sitz aus ablesbar.

EINFACHER EIN- UND AUSSTIEG, KONNEKTIVITÄT UND STAURAUM

EINFACHER EIN- UND AUSSTIEG, KONNEKTIVITÄT UND STAURAUM
Mehrere eingebaute Komfortfunktionen machen die Arbeit bequemer.

- + Ergonomisch angeordnete Bedienelemente
- + Radio mit Bluetooth-Unterstützung
- + USB-Anschlüsse zum Aufladen und für Mobiltelefonverbindung
- + 12-Volt-Steckdosen (DC) und AUX-Anschluss
- + Stauraummöglichkeiten im hinteren Bereich, unter dem Dach und in Fächern in der Konsole
- + Becher- und Flaschenhalter

Die ISO-zertifizierte TOPS-Kabine ist schallgedämmt und abgedichtet. Die nicht zu öffnende Frontscheibe aus Verbundglas (P5A-Glas) und der optionale Steinschlagschutz (FOGS) schützen Sie vor Schmutz und Trümmern, die sich auf die Maschine zubewegen.

MEHR SCHAFFEN

PRODUKTIV UND PROFITABEL DANK
VIELSEITIGER EINSATZFÄHIGKEIT

Cat-Umschlagmaschinen sind von Grund auf für Ihre anspruchsvolle Branche konstruiert und gebaut. Diese starken Maschinen bieten schnelle, wendige und effiziente Leistung.



LEISTUNG, WENN SIE SIE BRAUCHEN

Statten Sie Ihren MH3040 mit einem optionalen 20-kW-Generator aus, um den Betrieb mit Magnet zu ermöglichen.



ANPASSBARES DESIGN

Passen Sie Ihre Maschine an den Einsatz an. Eine Vielzahl von Konfigurationen ermöglicht es Ihnen, die Maschine an die Anforderungen im Sägewerk, auf dem Schrottplatz und beim Verladen von Baumstämmen anzupassen.

STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT UND IHREN GEWINN MIT ANBAUGERÄTEN VON CAT

Sie können die Leistungsfähigkeit Ihrer Maschine ganz einfach mithilfe von Cat-Anbaugeräten erweitern. Alle Anbaugeräte von Cat sind auf das Gewicht und die Leistung von Cat-Umschlagmaschinen ausgelegt und sorgen so für bessere Leistung, Sicherheit und Stabilität.



**GREIFER FÜR DIE
FORSTWIRTSCHAFT**



MEHRSCHALENGREIFER



KÜMMERN SICH UM IHRE MITARBEITER UND IHRE AUSRÜSTUNG

SICHERHEITSFUNKTIONEN

FREIE SICHT AUF DEN GANZEN ARBEITSBEREICH

Die Joystick-Lenkung ersetzt die Lenksäule und verbessert so die Sicht nach vorne. Die großen Fenster, kleineren Kabinensäulen und eine flache Motorhaube ermöglichen freie Sicht auf den Arbeitsbereich von der Kabine aus. Rückfahr- und Seitenkameras sind serienmäßig und sorgen für zusätzlich verbesserte Sichtverhältnisse. Die 1.800 Lumen starken Scheinwerfer an Ausleger und Stiel beleuchten den Arbeitsbereich und sorgen für eine sicherere Arbeitsumgebung.

SICHERER START

Verwenden Sie Ihren PIN-Code auf dem Monitor, dem optionalen Bluetooth-Schlüsselanhänger oder Ihrem Smartphone, um die Startfunktion auf Knopfdruck zu aktivieren.

ZUGANG ÜBER DIE OBERE PLATTFORM

Das neue Design der Wartungsplattformen auf der rechten und linken Seite ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zum oberen Wartungsbereich. Ein rutschhemmendes Trittbloch auf den Stufen der Wartungsplattform verhindert Unfälle durch Ausrutschen. Durch Handgriffe und Geländer kann jederzeit Dreipunktkontakt aufrechterhalten werden.



CAT LINK-TECHNOLOGIE

TRANSPARENTE MASCHINENVERWALTUNG

Mit der Cat Link-Telematik können Sie die Verwaltung Ihrer Baustellen weniger komplex gestalten, da sie die von Ihrem Zubehör, Ihren Materialien und Mitarbeitern generierten Daten erfasst und in individuell anpassbaren Formaten für Sie verfügbar macht.



PRODUCT LINK™

Product Link erfasst automatisch und exakt Daten aus Ihren Geräten und Anlagen, egal welcher Art und Marke. Informationen wie Standort, Stunden, Kraftstoffnutzung, Produktivität, Leerlaufzeit, Wartungshinweise, Diagnosecodes und Zustand der Maschine können alle online via Web- und mobilen Anwendungen angesehen werden.



VISIONLINK®

Zugriff auf Informationen jederzeit und überall mit VisionLink. Diese Informationen dienen Ihnen dann zu fundierten Entscheidungen zur Produktivitätssteigerung, Kostensenkung, Vereinfachung der Wartung sowie der Verbesserung des Schutzes und der Sicherheit auf Ihrer Baustelle. Mit den unterschiedlichen optionalen Abonnement-Levels kann Ihr Cat-Händler Sie bei der exakten Konfiguration Ihres Bedarfs unterstützen, um Ihre Baggerflotte zu verbinden und Ihr Geschäft zu verwalten – ohne für ungewollte Extras zu zahlen. Abonnements sind für Mobilfunk- oder Satellitenberichte (oder beides) erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Die vollständigen Daten finden Sie unter cat.com.

MOTOR		
Motormodell	Cat C7.1	
Motorleistung – ISO 14396:2002	152 kW	204 hp
Nettoleistung – ISO 9249:2007	151 kW	202 hp
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	135 mm	5 in
Hubraum	7,01 l	428 in ³

- 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 lbf·ft

MASCHINENGEWICHTE		
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
Hinterachsendifferential	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
Hydrauliktanks	147 l	38,9 gal
DEF-Tank	41 l	10,8 gal

ABMESSUNGEN		
Ausleger	MH-Ausleger 9,3 m (30'6")	
Stiel	7,1 m (23'3") und 5,7 m (18'7")	
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				
Ausleger	MH-Ausleger 9,3 m (30'6")			
Stiel	7,1 m (23'3")		5,7 m (18'7")	
Maximale Höhe	17.510 mm	57'5"	16.673 mm	54'8"
Maximale Ausschütthöhe	5.445 mm	17'10"	6.893 mm	22'7"
Maximale Reichweite	15.490 mm	50'10"	14.390 mm	47'3"
Maximale Tiefe	5.265 mm	17'3"	3.353 mm	11'0"
Maximale Reichweite	15.490 mm	50'10"	14.390 mm	47'3"

STANDARD & SONDERAUSRÜSTUNG

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

AUSLEGER UND STIELE	STANDARD	OPTIONAL
9,3 m (30'6") Umschlagmaschinen-Ausleger		•
7,1 m (23'3") Industriestiel		•
5,7 m (18'7") Industriestiel		•
Langholz-Ausleger		• ³
Stiel mit Langholz-Gegenhalter		• ³
FAHRERKABINE	STANDARD	OPTIONAL
Fortschrittliche, schallgedämmte TOPS-Kabine (gemäß ISO 12117-2) mit Gummihalterung	•	
Hochauflösender 254 mm (10") LCD-Touchscreen Monitor	•	
Zwei-Zonen Klimaautomatik	•	
Tippwählschalter und Direktasten für die Monitorsteuerung	•	
Schlüsselloser Drucktasten-Motorstart	•	
Hochklappbare Konsole, links	•	
Luftfederter Premium-Sitz mit Kopflehne, beheiz- und belüftbar	•	
Einteilige, nicht zu öffnende Frontscheibe und Dachfenster aus Verbundglas (P5A-Glas)	• ¹	
Zweiteilige, äußerst schlagfeste Windschutzscheibe aus Verbundglas (P8B)		• ²
LED-Innenleuchten an der Decke und im Fußraum	•	
CAT-TECHNOLOGIEN	STANDARD	OPTIONAL
Cat Produkt Link	•	
Für die Ferndiagnose geeignet	•	
ELEKTRIK	STANDARD	OPTIONAL
Generator, 20 kW mit Verkabelung bis an die Stielspitze		•
Wartungsfreie Batterien	•	
LED-Oberwagenbeleuchtung, Auslegerbeleuchtung links und rechts, Kabinenbeleuchtung	•	
Zentraler elektrischer Hauptschalter	•	
Programmierbare LED-Arbeitscheinwerfer mit Zeitverzögerung nach Abstellen des Motors	•	
Rundumleuchte		•
MOTOR	STANDARD	OPTIONAL
C7.1 Tier 4 Final Dieselmotor, EU Stufe V	•	
Drei wählbare Leistungsmodi: Power, Smart, Eco	•	
Betrieb bis zu einer Höhe von 4.500 m (14.760 ft) mit Motordrosselung über 3.000 m (9.840 ft)	•	
Kühlfähigkeit bei Außentemperaturen bis 43 °C (109 °F) mit Leistungsdrrosselung	•	
Kaltstartfähigkeit bei -20 °C (-4 °F)	•	
Kaltstart, Blockheizung		•
Kaltstart, Ätherstart	• ³	
Umkehrbare elektrische Kühlventilatoren	•	

HYDRAULIKSYSTEM	STANDARD	OPTIONAL
Elektronisches Hauptsteuerventil	•	
Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen	•	
Automatische Hydraulikölvorwärmung	•	
Rohrbruchsicherungen für Ausleger- und Stielzylinder		•
Elektrische Tandemhauptpumpe	•	
Element-Haupthydraulikfilter	•	
Drehwerkfeinsteuerefunktion	• ³	
Schwerlasthubfunktion	•	
SmartBoom™		•
SCHUTZ UND SICHERHEIT	STANDARD	OPTIONAL
Caterpillar One-Key Sicherheitssystem	•	
Verschließbare Tür und Kraftstofftankdeckel	•	
Fahr-/Schwenksperre	•	
Signal-/Warnhupe	•	
Fahralarm	•	
Sekundärer, bodennaher Motorstoppschalter	•	
Notausstieg über zu öffnende Heckscheibe	•	
Verschraubtes FOGS	• ¹	
Rückfahrkamera	•	
Kamera für die rechte Seite	•	
Frontspiegel an der rechten Seite	•	
FAHRWERK UND AUFBAUTEN	STANDARD	OPTIONAL
7.700 kg (16.975 lb) Kontergewicht	•	
16.00-25 Einzelreifen aus Vollgummi		•
23.5-R25 XHA2 (Michelin) Reifen		•
Allradantrieb	•	
Automatische Bremsen-/Achsen Sperre	•	
Kriechgang	•	
Elektronische Schwenk- und Fahrsperr	•	
Schwerlastachsen mit modernem Scheibenbremsensystem und Fahrmotor mit regelbarer Bremskraft	•	
Verriegelbare Pendelachse hinten, mit Fernschmierpunkt	•	
Hydrostatischer Antrieb mit zwei Geschwindigkeitsstufen	•	
Befestigungspunkte am Grundrahmen (ISO 15818 konform)	•	

¹Optional für Europa

²Nur Europa

³Nur Nordamerika

Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Bezüglich der Verfügbarkeit spezifischer Angebote wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler. Weitere Informationen erhalten Sie in den Broschüren mit den technischen Daten auf www.cat.com oder bei Ihrem Cat-Händler.



Mit unseren rund 40 Niederlassungen in Deutschland und Österreich sind wir immer in der Nähe Ihres Standortes oder Ihrer Baustelle. Der Zeppelin Service steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Wir liefern 98 % aller Ersatzteile innerhalb von 24 Stunden.

Zeppelin Baumaschinen GmbH
 Graf-Zeppelin-Platz 1
 85748 Garching bei München
 Telefon: 089 32000-0
 Telefax: 089 32000-111
 zeppelin-cat@zeppelin.com
zeppelin-cat.de

Zeppelin Österreich GmbH
 Zeppelinstraße 2
 A-2401 Fischamend
 Telefon: 02232 790-0
 Telefax: 02232 790-262
 info.at@zeppelin.com
zeppelin-cat.at

Weitere Informationen zu den Produkten von Cat, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie auf unserer Internetseite unter www.cat.com.

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

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

© 2021 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Product Link, 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.