

HÄMMER MODELL H

KOMPAKTLADER · KOMPAKTKETTENLADER
BAGGERLADER · MINIBAGGER

Modelle

H35s, H45s, H55s, H65s, H80s, H95s (schallgedämmt)

Verfügbarkeit einzelner Maschinenmodelle und Anbaugeräte kann je nach Region variieren. Kontaktieren Sie Ihren Cat®-Händler vor Ort, um mehr über genaue Kompatibilität und Verfügbarkeit zu erfahren.



Cat®-Hämmer H sind auf optimale Leistung und Integration in kompakte Cat-Baumaschinen ausgelegt. Cat®-Hämmer bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten in Bauarbeiten und leichten Abbrucheinsätzen – dazu zählen beispielsweise das Einreißen von Bürgersteigen und Auffahrten aus Beton sowie Pflaster, Straßen, Gemäuer, Einsatzvorbereitung und Landschaftsgestaltung oder auch das Aufbrechen von gefrorenem Boden zur Reparatur von Versorgungsleitungen. Die Modell H Hydraulikhämmer sind schallgedämmt, was den insgesamten Lärmpegel auf der Baustelle reduziert.

MERKMALE



MIT SCHALLDÄMMUNG

Das vollständig gekapselte, schallgedämmte Gehäuse sorgt durch die Reduzierung des Gesamtschallpegels für leisere Baustellen. Das geschützte interne Schlagwerk ist designmäßig und konstruktiv zur Eliminierung von Spannungspunkten ausgelegt.



AUTO SHUT OFF (ASO)

ASO hält beim Materialdurchbruch den Kolben sofort an. Dies verhindert Leerschläge, einen Hauptfaktor für Hammerverschleiß. Der Hammer ist geschützt, unabhängig von den Fähigkeiten des Bedieners.



SYSTEM MIT DREIFACHER FEDERUNG

Das System mit dreifacher Federung richtet das Schlagwerk aus und sorgt für eine kontrollierbare, reibungslose Leistung. Das System umfasst einen Aufhängungsmantel sowie einen oberen und unteren Puffer.



STANDARDMÄSSIG ZWEI JAHRE GARANTIE

Dank der standardmäßigen zweijährigen Garantie können Sie hochwertige Cat-Hämmer vertrauensvoll erwerben.



SCHLAUCHSCHUTZ

Die Schlauchverlegung bietet Schutz gegen Krafteinwirkung und Verschmutzung im Schlagbetrieb. Dies reduziert die Ausfallzeit.



SCHMIERSTELLE IN STANDHÖHE

Die Schmierstelle in Standhöhe ermöglicht die einfache und komfortable Durchführung der vorgeschriebenen Wartungsaufgaben.



OBEN MONTIERTE HÄMMER

Oben montierte Hämmer bieten einen größeren Arbeitsbereich und verbesserte Sicht für den Fahrer mit gängiger Grundfläche und gängigem Lochmuster für optimale Vielseitigkeit. Die Befestigung oben erhöht die Schlagleistung durch die Abstimmung von Bruchkraft und Stielkraft. Durch die oben befestigte Halterung wird die in den Stiel geleitete Spannungs- und Biegebelastung erheblich reduziert. Dies verringert die Stoßbelastung für die Maschinenkonstruktionen. Für Kunden, die eine Befestigung mit Kupplung oder Bolzen bevorzugen, sind vollständige Befestigungshalter erhältlich.



IM LIEFERUMFANG JEDES HAMMERS ENTHALTEN

Jeder Hammer wird mit zwei Werkzeugen und einer Werkzeugtasche geliefert. Die Werkzeugtasche enthält Standard-Wartungszubehör zur Wartung des Hammers.

HÄMMER MODELL H

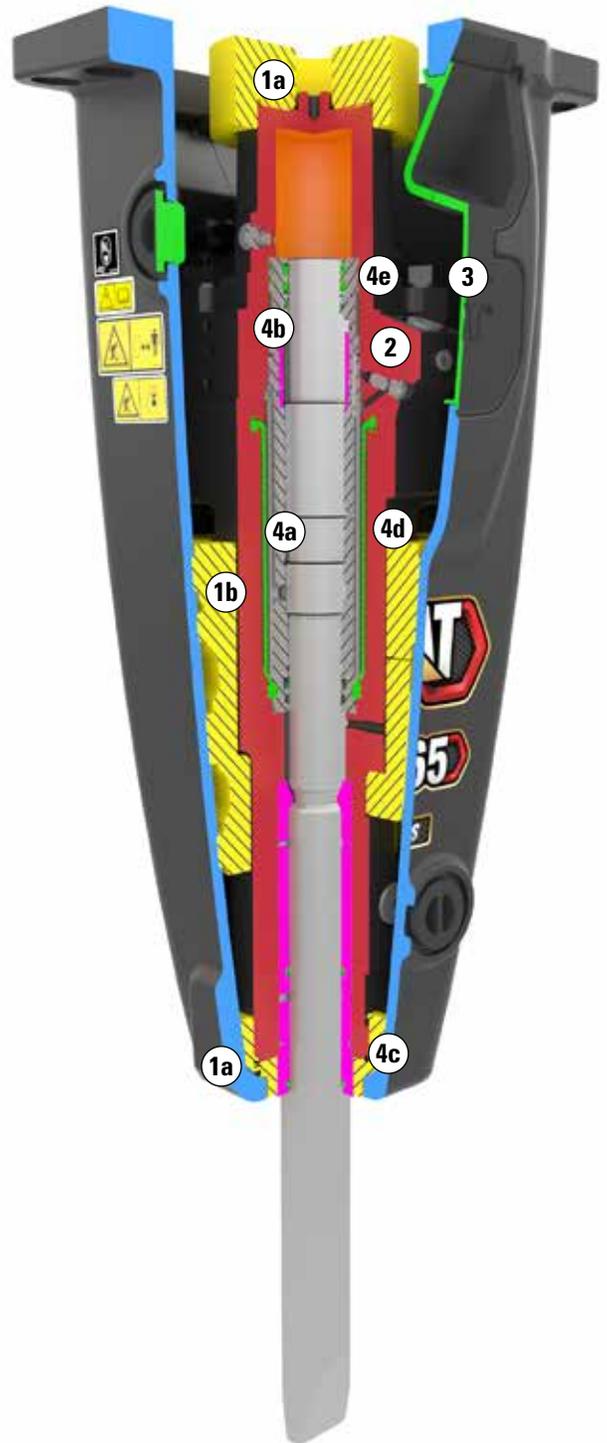
AUFBAU

- 1 **System mit dreifacher Federung** – Dieses einzigartige Federungssystem umfasst einen Aufhängungsmantel sowie oberen und unteren Puffer. Die Aufhängung richtet das Schlagwerk aus und sorgt für eine kontrollierbare, reibungslose Leistung.
 - + 1a **Oberer und unterer Puffer** – Die Puffer an beiden Enden des Schlagwerks absorbieren zurückgeworfene Kräfte und isolieren sie von der Maschine. Das Ergebnis ist ein leiser, zuverlässiger Betrieb und weniger Ermüdung des Fahrers.
 - + 1b **Aufhängungsmantel** – Der vordere Kopf ist durch den Aufhängungsmantel isoliert, der Vibrationen und Schall dämpft. Durch den geringeren Lärmpegel kann der Hammer in städtischen Umgebungen und anderen Umfeldern mit Lärmschutzaufgaben verwendet werden.

- 2 **Auto Shut Off (ASO)** – Stoppt den Kolben unmittelbar, wenn Material durchbrochen wird. Verhindert Leerschläge, einen wichtigen Faktor beim Hammersverschleiß. Die Innenspannung ist reduziert, was mehr produktive Arbeitsstunden ermöglicht. Der Hammer ist geschützt, unabhängig von den Fähigkeiten des Bedieners.

- 3 **Einfache Inbetriebnahme** – Für eine praktische Installation an Cat-Maschinen entwickelt.
 - + 3a **Anschlussplatzierung zum Schutz der Schläuche** – Durch die verbesserte Schlauchverlegung entfallen Stillstandszeiten aufgrund von Brüchen.
 - + 3b **Keine Anpassung** an Hydraulikdruck oder -strom notwendig. Der Hammer ist für vollen Strom und Druck der Zusatzhydraulik geeignet und stellt sich automatisch auf die jeweilige Cat-Maschine ein. Überhöhte Geschwindigkeiten und eine kürzere Lebensdauer des Hammers werden so vermieden.

- 4 **Einfache, elegante Konstruktion** – 47 % weniger Teile als bei den Vorgängermodellen sorgen für schnelle, einfache Wartungs- und Servicearbeiten.
 - + 4a **Die einteilige Kolbenbuchse** ist einfach austauschbar.
 - + 4b **Der einfach ausbaubare Dichtungsträger** bietet maximales Gashaltevermögen und zuverlässige Leistung. Das neue Design umfasst innovative Technologie: Die Druckluftkammer ist mit fünf Gasdichtungen ausgestattet.
 - + 4c Die **Einzelbuchsen-Konstruktion** ist rutschfest und vor Ort austauschbar. Die einteilige Bauweise gewährleistet eine korrekte Werkzeugausrichtung (einschließlich unterer und oberer Buchse und Druckring).
 - + 4d Der **integrierte Druckspeicher** bei den Modellen H55 und H65 bietet dem Hydrauliksystem der Maschine zusätzlichen Schutz.
 - + 4e **Ventilgehäuse und vorderer Kopf** – Das Schlagwerk ist effizient konstruiert und umfasst nur zwei wichtige Bauteile. Diese sind mit Kopfschrauben statt Spannstangen verbunden. Schrauben sind einfacher zu installieren und zu warten.



HÄMMER MODELL H

AUFHÄNGUNGEN

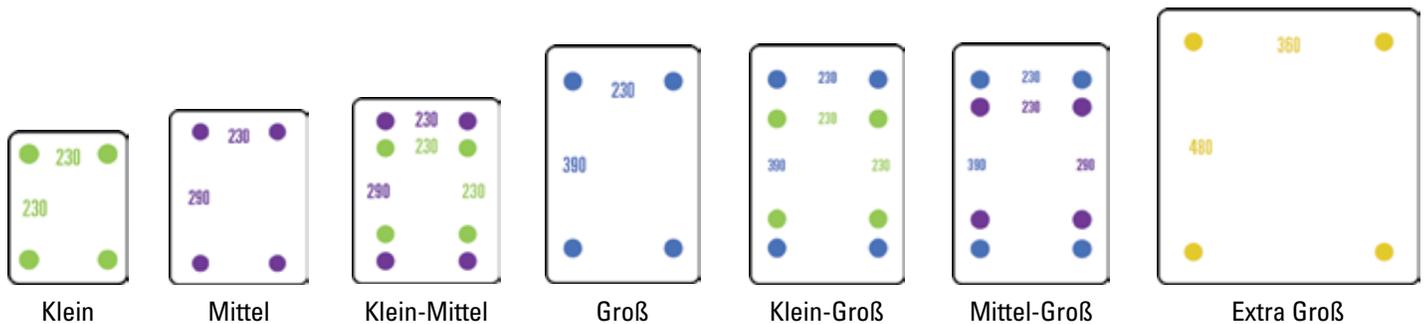
Alle Cat-Hammeraufhängungen eignen sich für Hämmer Modell B, Hämmer Modell H und Verdichterplatten (CVP). Die Aufhängungen sind zur einfacheren Passung mit der jeweiligen Größe markiert. Die kleinere-mittlere Haltung verfügt beispielsweise über Löcher für die Größen 230 mm × 230 mm und 230 mm × 290 mm. Sie nimmt die Hämmer B1, B2, B4, H35 und H45 sowie CVP16 und CVP28 auf.

H35 und H45 = Mittleres Montagemuster

H55 und H65 = Großes Montagemuster

H80 und H95 = Extra großes Montagemuster

Aufhängungs-Lochkonfigurationen



Hammeraufhängung-Schnittstellentypen



HÄMMER MODELL H

KONFIGURATIONEN

Wie Sie einen Hammer für Ihre Anforderungen konfigurieren:

1. Hammer auswählen (auf Basis des Maschinentyps)
2. Aufhängung auswählen (passend zu Hammer und Maschine)
3. Korrekte Verbindungsleitungen für Ihre Maschine auswählen

Minibagger/Baggerlader



Kompaktlader/Kompaktkettenlader/Minibagger (3-6 Tonnen)

Die Cat SSL/MHE-Hammeraufhängung mit Bolzenbefestigung ermöglicht einen schnellen Wechsel zwischen MHE- und SSL-Maschinen. Bei der Verwendung mit einer entsprechenden Aufhängungshalterung mit Bolzenbefestigung oben lassen sich mit dieser Halterung Hämmer zwischen MHE- und Kompaktkettenladern (CTL) und SSL-Maschinen wechseln, *ohne dass ein Schraubenschlüssel benötigt wird.*



Für beide Konfigurationen oben ist derselbe Satz Hydraulikleitungen erforderlich. Die Leitungen für die Kompaktlader-Aufhängung sind lang genug für alle Minibagger-Setups.

HÄMMER MODELL H

ERHÄLTICHE WERKZEUGE

SPITZMEISSEL



Ein Allzweckwerkzeug, das durch punktförmige Kraftanwendung für schnelleren Durchbruch sorgt. Zur Verwendung bei Pflaster, Beton, Grundgestein, Hartgestein und Grabenaushub.

STUMPFMEISSEL



Das Stumpfwerkzeug zertrümmert mittels Vibration anstelle von Eindringen. Zur Verwendung für Beton, Grundgestein, Grabenaushub sowie Arbeiten an Hängen und Durchtrennen von Leitungen.

MEISSEL (Kreuzmeißel)



Unterstützt die Herstellung und Kontrolle einer genauen Bruchlinie. Zur Verwendung für Pflaster, Beton, Grundgestein, Grabenaushub sowie Arbeiten an Hängen und Durchtrennen von Leitungen.

MEISSEL (Parallel)



Unterstützt die Herstellung und Kontrolle einer genauen Bruchlinie. Zur Verwendung für Pflaster, Beton, Grundgestein, Grabenaushub sowie Arbeiten an Hängen und Durchtrennen von Leitungen.

SPATEN (Schräg)



Speziell für das Schneiden von Asphalt und anderen weichen Materialien vorgesehen und ebenfalls gut für das Durchtrennen von Leitungen geeignet.

SPATEN (Parallel)



Speziell für das Schneiden von Asphalt und anderen weichen Materialien vorgesehen und ebenfalls gut für das Durchtrennen von Leitungen geeignet.

VERDICHTERPLATTE



Ideal zum Verdichten von Boden, Kies und anderen Materialien.

HÄMMER MODELL H

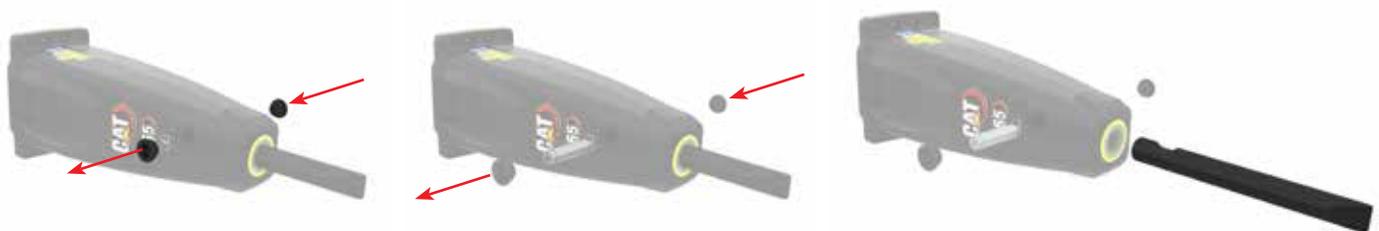
STETS DAS RICHTIGE GERÄT

| Straßenbau/Bauwesen | H35s | H45s | H55s | H65s | H80s | H95s |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Aufbrechen von Straßendecken | CH, M, S | CH, M |
| Asphaltschneiden | CH, S | CH |
| Grabenaushub zur Entwässerung | | | | | CH, M | CH, M |
| Brückenabriss | CH, M |
| Ausheben von Löchern (für Verkehrszeichen, Laternen, Pfosten) | M | M | M | M | M | M |
| Aufbrechen von gefrorenem Boden | CH, M, S | CH, M |
| Verdichtung fester Untergründe | CP | CP | CP | CP | CP | |
| Abriss/Häuserbau | | | | | | |
| Abriss von Betonwänden, Dächern, Böden | CH, M |
| Abbruch von leicht bewehrtem Beton <20 % | M | M | M | M | M | M |
| Ziegelmauern | CH, M |
| Grabenaushub in Gestein für Stromnetz/Wasserversorgung | | | | | CH, M | CH, M |
| Gesteinsauschub für Fundamente | | | | | | CH, M |
| Trennung von Armierungsstahl von Beton (zum Recycling) | CH, M |
| Steinbruch/Tagebau | | | | | | |
| Brechen übergroßer Felsen für Brecher/Zufuhrtrichter | | | | | | CH, M |
| Scaling | | | | | CH | CH |
| Metallurgische Anwendungen | | | | | | |
| Aufbrechen von Schlacke in Gießkellen | | | | | | CH, M |
| Reinigung von Gußstücken | | | | | | CH, M |
| Aufbrechen feuerfester Auskleidung in Öfen | CH, M |

CH = Meißel, M = Spitzmeißel, S = Spaten, B = Stumpfmeißel, CP = Verdichterplatte

Schnelle Werkzeugwechsel

Durch den Zugang zur Unterseite von Modell B Hämmern können Bediener das Werkzeug einfach wechseln. Weitere Informationen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch.



HÄMMER MODELL H

EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

| | | | H35s | H45s | H55s | H65s | H80s | H95s |
|--|--------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| Bauwesen | | | | | | | | |
| Baustellen- vorbereitung, Landschaftsge- staltung | Bodenaushub | Rohrleitungen | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
| | | Gefrorener Boden | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| | | Fundamentvorbereitung | | | | | | |
| | Asphaltschneiden | Auffahrten, Straßen | ○ | ○ | ● | ● | ● | |
| | Verdichtung | Gemeinden | ○ | ○ | ● | ● | | |
| Felsschäufel | Grabenaushub | Versorger und Rohrleitungen | | | | | ○ | ○ |
| Abbruch- | | | | | | | | |
| Beton | Beleuchtung | Bürgersteige, Auffahrten | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ● |
| | Standard | Bewehrter Beton 76-510 mm (3-20") | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Schwer | Brückenpfeiler, stark bewehrt | | | | | | |
| Mauerwerk | Schlackenbetonblock, Ziegel | Mauern | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| Straßenbelag | Asphaltbrechen | Auffahrten, Straßen | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● |
| | Beton, Verbindungen | Straßen | | | ● | ● | ● | ● |
| Metallurgisch | | | | | | | | |
| Reinigung | Reinigung von Gußstücken | | | | | | ○ | ○ |
| Zerkleinerungs- arbeiten | Schlacke in Gießkellen | | | | | | ○ | ○ |
| | Feuerfeste Auskleidung in Öfen | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Bergbau | | | | | | | | |
| Felsschäufel | Sekundäres Brechen | Weicheres Material (Schiefer, verwitterter Kalkstein) | | | | | | ○ |
| | | Härteres Material (Kalkstein, Granit) | | | | | | |
| | Scaling | | | | | | ○ | ○ |
| | Primäres Aufbrechen | Tunnelbau | | | | | | |

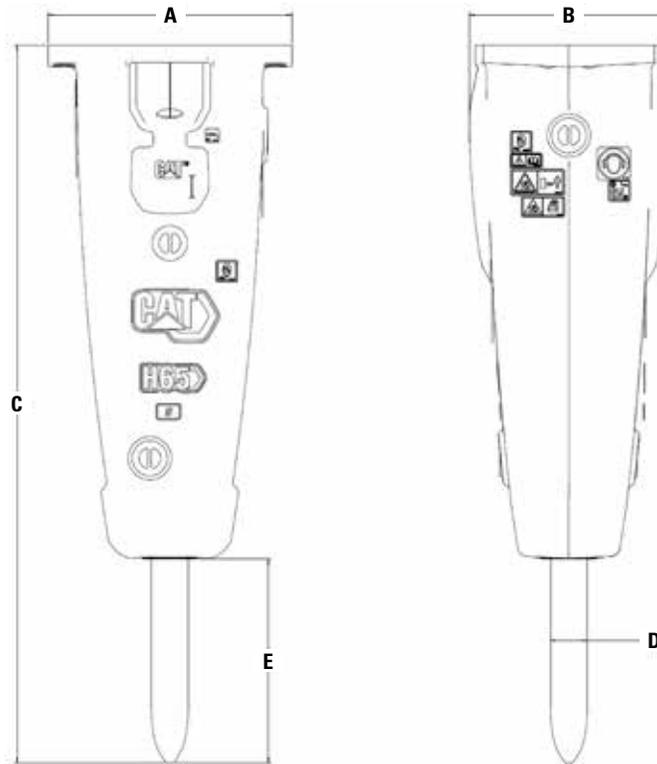
● Optimal

○ Akzeptabel

■ Nicht empfohlen



TECHNISCHE DATEN ZUM HAMMER MODELL H



| HÄMMER | | | | | | |
|--|----------------|----------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|
| Modell | H35s | H45s | H55s | H65s | H80s | H95s* |
| A Gesamtlänge – mm (") | 311 (12) | 311 (12) | 451 (17,8) | 451 (17,8) | 535 (21,1) | 520 (20,5) |
| B Gesamtbreite – mm (") | 300 (11,8) | 300 (11,8) | 346 (13,6) | 346 (13,6) | 485 (19,1) | 512 (20,2) |
| C Gesamthöhe – mm (") | 860 (33,9) | 1006 (39,6) | 1108 (43,6) | 1324 (52,1) | 1433 (56,4) | 1666 (65,6) |
| D Wellendurchmesser des Werkzeugs – mm (") | 40 (1,6) | 50 (2) | 58 (2,3) | 68 (2,7) | 75 (3) | 87,5 (3,4) |
| E Arbeitslänge des Werkzeugs – mm (") | 240 (9,5) | 269 (10,6) | 324 (12,8) | 371 (14,6) | 376 (14,8) | 415 (16,4) |
| Energieklasse – J (ft-lbf) | 407 (300) | 542 (400) | 813 (600) | 1085 (800) | 1356 (1000) | 2034 (1500) |
| Schlagfrequenz – bpm | 600-1800 | 780-1800 | 600-1680 | 720-1740 | 600-1500 | 700-1260 |
| Minimales Trägergewicht – kg (lb) | 1102 (2430) | 1501 (3309) | 2495 (5501) | 2994 (6601) | 5987 (13.199) | 6985 (15.399) |
| Optimaler Hydraulikstrom – l/min (gpm) | 12-35 (3-9) | 25-62 (7-16) | 30-85 (8-22) | 40-115 (10-30) | 70-130 (18-34) | 70-150 (18-40) |
| Mindestbetriebsdruck – kPa (psi) | 10 000 (1450) | 10 000 (1450) | 10 000 (1450) | 10 000 (1450) | 10 000 (1450) | 10 000 (1450) |
| Betriebsgewicht – mit Werkzeug – kg (lb) | 130 (287) | 250 (551) | 345 (761) | 390 (860) | 425 (937) | 627 (1382) |
| Schallpegel – dB(A) | 120 | 120 | 120 | 124 | 120 | 124 |
| Maschinenzuordnung | MHE 1-2 Tonnen | MHE 1-3 Tonnen | MHE 3-6 Tonnen SSL/CTL 216-299 | MHE 5-9 Tonnen SSL/CTL 216-299 BHL 415-444 | MHE 7-9 Tonnen BHL 415-450 | MHE 7-10 Tonnen BHL 415-450 |

MHE = Minibagger, SSL/CTL = Kompaktlader/Kompaktkettenlader, BHL = Baggerlader

*Nicht mit Baggerladern mit Schiebeschlitten kompatibel.

ANMERKUNGEN

ANMERKUNGEN



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

AGHQ8425 (02-2023)
(Global)

© 2023 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Auf Fotos abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Informationen zu verfügbaren Optionen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logo, "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.
www.cat.com www.caterpillar.com

