

M320

MOBILBAGGER



Motorleistung (ISO 14396:2002)	129 kW (174 hp)
Maximales Betriebsgewicht	21.200 kg (40.740 lbs)

Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Korea Tier 4 Final.



DER NEUE CAT® M320

EFFIZIENZ STEIGERN

Der Cat® -Bagger M320 erreicht eine höhere Leistung durch ein um bis zu 16 % höheres Schwenkmoment, sodass die Arbeit schneller erledigt ist. Sparen Sie Zeit und Geld mit einer Gesamteinsparung von bis zu 10 Prozent bei den Wartungskosten, längeren Wartungsintervallen und einer 100-prozentigen Erreichbarkeit aller Stellen für die tägliche Wartung vom Boden aus. Dank dieser Eigenschaften in Verbindung mit einer komfortablen Arbeitsumgebung sind Sie mit dem M320 immer schnell und effizient im Einsatz.



MOBILBAGGER DER NÄCHSTEN GENERATION

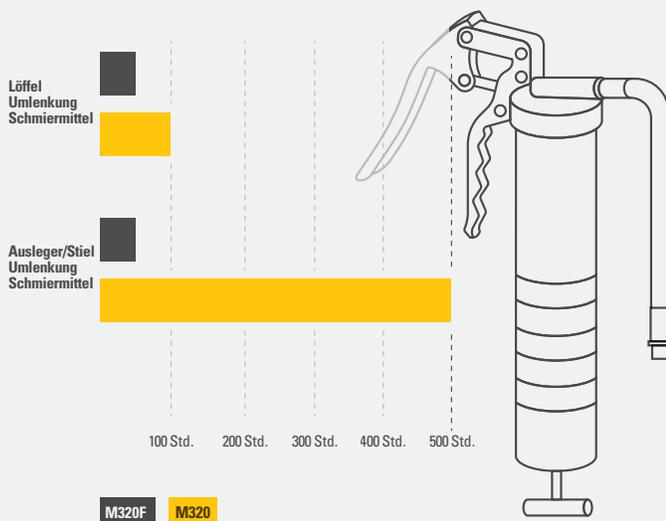
Die neue Baggerserie von Cat bietet mehr Auswahlmöglichkeiten für Ihr Unternehmen als je zuvor.

- + ÜBERZEUGEN DURCH NIEDRIGERE BETRIEBS- UND WARTUNGSKOSTEN
- + VERBESSERTE FAHREREFFIZIENZ UND SICHTVERHÄLTNISSE SOWIE
- + KOMFORTABLERE FAHRERKABINEN

Die Cat-Mobilbagger der neuesten Generation können Ihr Unternehmen wesentlich stärken und bieten Ihnen neue Möglichkeiten, die meiste Arbeit zu den niedrigsten Kosten passend für Ihr Unternehmen zu erledigen.



MEHR SCHAFFEN DANK VERLÄNGERTER INTERVALLE



MAXIMIEREN SIE IHRE LEISTUNG

Schneller arbeiten mit bis zu 16 Prozent mehr Schwenkdrehmoment bei niedrigerem Verbrauch an Kraftstoff und Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF). Die Tiltrotator-Integration bietet Ihnen vielseitige Möglichkeiten, damit Sie mehr Aufgaben schneller mit einer einzigen Maschine erledigen können.

BIS ZU 10 % NIEDRIGERE WARTUNGSKOSTEN

Niedrigere Wartungskosten, längere Wartungsintervalle und die Tatsache, dass alle Stellen für die tägliche Wartung vom Boden aus erreichbar sind, gewährleisten eine höhere Maschinenverfügbarkeit bei geringeren Kosten.

MEHR KOMFORT IN DER KABINE

Dank der ergonomisch gestalteten Bedienelemente und Kabinenoptionen lässt es sich bequem arbeiten. Die Rückfahr- und Seitenkameras sowie ein optionales Rundumsichtsystem sorgen für optimale Sicht auf Ihren Arbeitsbereich.

DAS NEUE KABINENDESIGN ERLEICHTERT DIE SCHWERE ARBEIT

Der Komfort und die Effizienz der Bewegung halten Sie die ganze Schicht über aufmerksam und produktiv. Die hochklappbare Konsole auf der linken Seite ermöglicht leichtes Ein- und Aussteigen aus der Kabine. Der Standardsitz ist breit und verstellbar für Bediener nahezu jeder Größe.



ERGONOMISCH ANGEORDNETE BEDIENELEMENTE

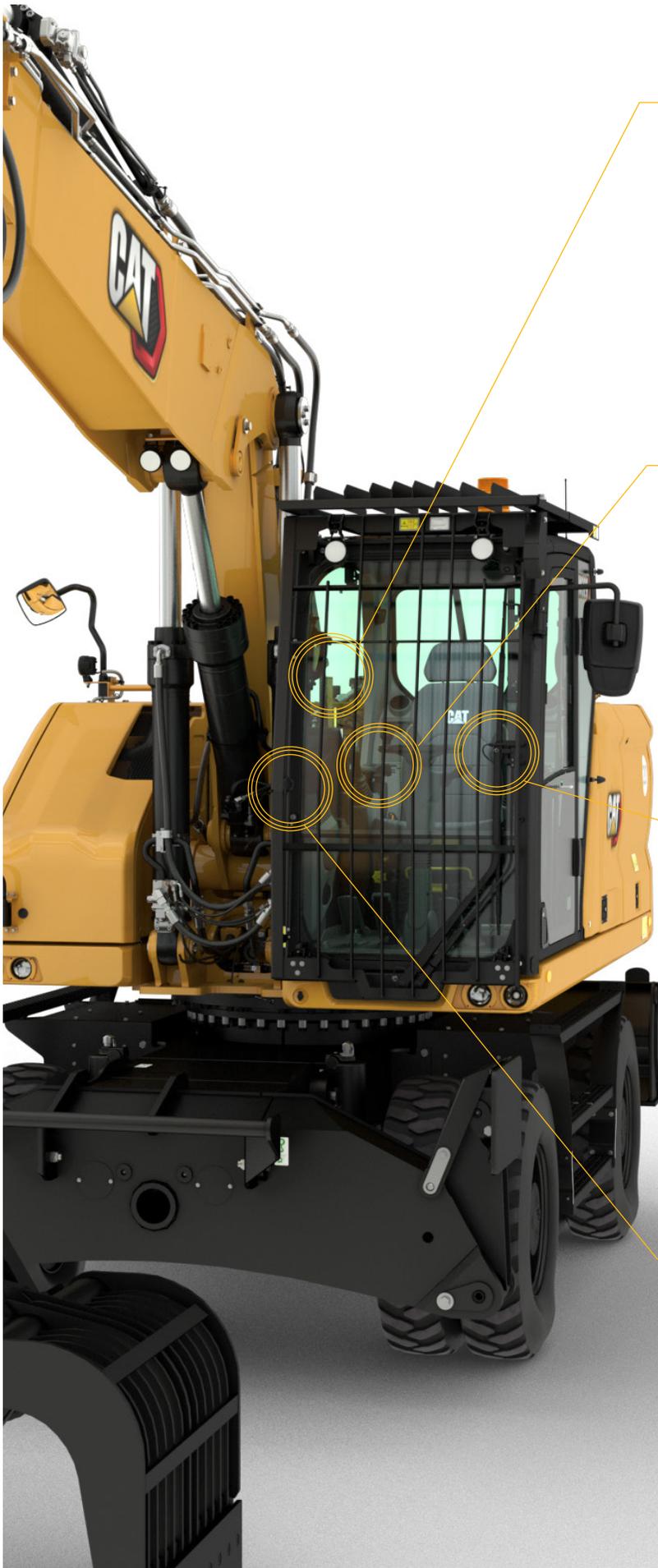
Die Bedienelemente sind gut erreichbar, sodass sich der Bagger bequem und ohne viele Körperdrehungen steuern lässt.

GERINGERE SCHWINGUNGSBELASTUNG

Mehr Komfort bei der Arbeit durch geringere Schwingungsbelastung dank fortschrittlicher zäher Aufhängungen. Die Standard-ROPS-Kabine erfüllt die Anforderungen der Norm ISO 12117-2:2008 und dichtet das Kabineninnere gegen Lärm von außen ab.

BLUETOOTH®- VERBINDUNG

Das Radio mit Bluetooth ermöglicht eine problemlose Verbindung mit dem Mobiltelefon, sodass das Anhören von Musik und Podcasts sowie freihändiges Telefonieren möglich sind.



LEISTUNGSMODI

Legen Sie Ihren bevorzugten Leistungsmodus mit der Bediener-ID fest und speichern Sie sie. Der Besitzer kann den Modus festlegen, den die Baggerfahrer verwenden sollen, um den Kraftstoffverbrauch besser steuern zu können.



SCHLÜSSELLOSER STARTKNOPF

Der Motor des M320 kann ohne Schlüssel einfach per Knopfdruck gestartet werden. Das führt zu einer verbesserten Sicherheit, da Baggerfahrer-ID-Codes verwendet werden, um den Zugriff auf die Maschinen einzugrenzen und nachzuvollziehen. Die Codes können manuell, über den optional erhältlichen Bluetooth-Schlüsselanhänger oder die Smartphone-App eingegeben werden.



EINSTELLBARE JOYSTICKS

Die Joystick-Funktion kann über den Monitor angepasst werden. Joystick-Muster und -Reaktion können auf die Vorlieben des Baggerfahrers eingestellt werden. Alle Einstellungen werden mit der Baggerfahrer-ID gespeichert und bei der Anmeldung wiederhergestellt.



TOUCHSCREEN-MONITOR

Die meisten Maschineneinstellungen können über den hochauflösenden 203 mm (8-Zoll) Touchscreen-Monitor vorgenommen werden. Dieser bietet 42 Sprachen und ist leicht vom Sitz aus ablesbar.

NIEDRIGERE WARTUNGSKOSTEN
BIS ZU 10 %



MEHR SCHAFFEN. WENIGER ZAHLEN.

Dank der verlängerten und besser aufeinander abgestimmten Wartungsintervalle erledigen Sie mehr Arbeit bei niedrigeren 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 50 Prozent länger hält als bei vorherigen Filterdesigns.

SICHERHEITSMERKMALE

KÜMMERN SICH UM IHRE MITARBEITER UND IHRE AUSRÜSTUNG



TÄGLICHE WARTUNGSARBEITEN DIREKT VOM BODEN AUS

Alle täglichen Wartungskontrollen können vollständig vom Boden aus durchgeführt werden, wodurch die Wartung schneller, einfacher und sicherer wird. Zu den Wartungspunkten gehören ein Ölpeilstab, Kraftstoff-Wasserabscheider, Wasser- und Sedimentablauf am Kraftstofftank und Kühlmittelbehälter zur Kontrolle des Kühlflüssigkeitsstands.

AUTOMATISCHE ACHSENBLOCKIERUNG

Die automatische Achssperre hält das Pedal für Sie gedrückt und reduziert so die Anzahl der einzelnen Arbeitsschritte, die Sie erledigen müssen. Die Maschine erkennt automatisch, wenn die Betriebsbremse und die Achse ver- oder entriegelt werden müssen. Diese werden automatisch entriegelt, sobald Sie das Fahrpedal betätigen.

ZUGANG ÜBER DIE OBERE PLATTFORM

Das Design der Wartungsplattform ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Wartungsplattform. Ein rutschhemmendes Trittlech auf den Stufen verhindert Unfälle durch Ausrutschen.

SICHERER START

Verwenden Sie Ihren PIN-Code auf dem Monitor, den optionalen Bluetooth-Schlüsselanhänger oder Ihr Smartphone, um das Starten per Knopfdruck zu aktivieren.

FREIE SICHT AUF DEN GANZEN ARBEITSBEREICH

Vergrößerte Fenster und ein verbessertes Maschinenlayout verbessern die Sichtverhältnisse vom Sitz in der Kabine aus. Mit der serienmäßigen Rückfahrkamera und der Kamera rechts haben die Fahrer ihre Umgebung jederzeit im Blick. Außerdem ist eine optionale 360°-Rundumsichtfunktion erhältlich. Leistungsstarke, langlebige LED-Scheinwerfer verbrauchen nur wenig Strom und sorgen für Sicherheit bei der Arbeit im Dunkeln.

CAT LINK-TECHNOLOGIE

KONTROLLE IHRER MASCHINEN OHNE VIEL HERUMPROBIEREN

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.



Remote Services sind eine Reihe von Technologien, die Ihre Effizienz auf der Baustelle verbessern.

Mithilfe der Ferndiagnose (Remote Troubleshoot) kann Ihr Cat-Händler Diagnosetests an Ihren verbundenen Maschinen durchführen und potenzielle Probleme aufzeigen, während die Maschine im Einsatz ist. Die Ferndiagnose stellt sicher, dass der Techniker gleich beim ersten Mal mit den richtigen Teilen und Werkzeugen anreist, wodurch zusätzliche Fahrten entfallen, was Ihnen Zeit und Geld spart.

Die Fernwartung (Remote Flash) aktualisiert die integrierte Software, um so die Dauer des Aktualisierungsvorgangs um bis zu 50 Prozent reduzieren. Sie können die Aktualisierung einleiten, wann immer es Ihnen passt, und so Ihre allgemeine Betriebseffizienz erhöhen.

Die **Cat App** unterstützt Sie bei der Verwaltung Ihrer Anlagen – jederzeit – direkt von Ihrem Smartphone aus. Sie können Standort und Arbeitsstunden Ihrer Maschinenflotte sowie weitere Informationen einsehen. Sie erhalten kritische Warnmeldungen für notwendige Wartungsarbeiten und können sogar einen Service bei Ihrem lokalen Cat-Händler anfordern.

STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT UND IHREN GEWINN MIT ANBAUGERÄTEN VON CAT

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

LÖFFEL



GREIFER



HYDRAULIKHÄMMER



UNIVERSALSCHEREN



SCHEREN



BETONPULVERISIERER



TILTROTATOREN



VERDICHTER



KUPPLUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Die vollständigen Daten finden Sie unter cat.com.

MOTOR		
Motormodell	Cat C4.4	
Motorleistung – ISO 14396:2002	129 kW	174 hp
Motorleistung – ISO 14396:2002 (DIN)	176 hp(Ps)	
Nettoleistung – ISO 9249:2007	128 kW	171 hp
Nettoleistung – ISO 9249:2007 (DIN)	174 hp(Ps)	
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	135 mm	5 in
Hubraum	4,4 l	268,5 in ³
<ul style="list-style-type: none"> • Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Korea Tier 4 Final. • Die beschriebene Nettoleistung ist die Leistung, die am Schwungrad verfügbar ist, wenn der Motor mit Lüfter, Luftfilter, CEM-Abgasnachbehandlung, Drehstromgenerator und einem Kühlerventilator, der auf mittlerer Geschwindigkeit läuft, ausgestattet ist. • Empfohlen für den Einsatz bis zu einer Höhe von 4.500 m (14.760 ft) mit einer Motorleistungsreduzierung über 3.000 m (9.840 ft). • Nenndrehzahl 2.200 U/min. 		

HYDRAULIKSYSTEM		
Hauptsystem – Maximaler Volumenstrom	306 l/min	81 gal/min
Maximaldruck – Ausrüstung	37.000 kPa	5.366 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	39.500 kPa	5.729 psi

SCHWENKMECHANISMUS		
Schwenkgeschwindigkeit	9,2 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	50 kN·m	37.000 lbf·ft

GEWICHTSANGABEN		
Minimales Betriebsgewicht	18.800 kg	41.450 lb
Maximales Betriebsgewicht	21.200 kg	46.740 lb

FÜLLMENGEN		
Kraftstofftank	470 l	124,2 gal
Abgasreinigungsflüssigkeitstank	30 l	7,9 gal
Kühlsystem	31,7 l	8,4 gal
Motoröl	13 l	3,4 gal
Hydrauliktank	155 l	40,9 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	270 l	71,3 gal
Achsantrieb	2,5 l	0,7 gal

ABMESSUNGEN		
Ausleger	VA 5.260 mm (17'3")	
Stiel	Reichweite 2,5 m (8'2")	
Löffel	GD 0,98 m ³ (1,28 yd ³)	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	3.370 mm	11'1"
Abstützpunkt	3.850 mm	11'9"
Transportlänge	8.925 mm	29'3"
Heckschwenkradius	2.600 mm	8'6"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.306 mm	4'3"
Bodenfreiheit	420 mm	1'5"
Fahrwerkklänge (mit Schild und Abstützpratzen)	5.050 mm	16'7"
Achsstand	2.700 mm	8'10"

ARBEITSBEREICHE UND KRÄFTE		
Auslegertyp	VA 5.260 mm (17'3")	
Stiel	Reichweite 2,5 m (8'2")	
Löffel	GD 0,98 m ³ (1,28 yd ³)	
Ladehöhe	6.960 mm	22'10"
Einstechhöhe	9.950 mm	32'8"
Grabtiefe	6.030 mm	19'9"
Reichweite auf Bodenebene	9.290 mm	30'6"
Grabtiefe an der Vertikalwand	4.230 mm	13'11"
Löffelkräfte (ISO)	137 kN	30.799 lbf
Stielkräfte (ISO)	92 kN	20.682 lbf
<ul style="list-style-type: none"> • Bereichswerte gelten mit pneumatischen Zwillingsreifen (10,00-20). • Bereichswerte berechnet mit einem GD-Löffel (CW) und einem CW-30-Schnellwechsler mit einem Kippradius von 1.535 mm (5'0"). 		

KLIMAAANLAGE		
<ul style="list-style-type: none"> • Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 0,85 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,216 Tonnen entspricht. 		

STANDARD & SONDERAUSRÜSTUNG

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

FAHRERKABINE	STANDARD	OPTIONAL
ROPS, Schalldämmung	•	
Deluxe-Kabine		•
Premium-Kabine		•
Hochauflösender 254 mm (10 in) LCD-Touchscreen-Monitor	•	
CAT-TECHNOLOGIE	STANDARD	OPTIONAL
Product Link	•	
Für Fernwartung/Ferndiagnose geeignet	•	
MOTOR	STANDARD	OPTIONAL
Auswahlschalter für den Leistungsmodus	•	
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit automatischer Motordrehzahlregelung	•	
Motorleerlaufabschaltautomatik	•	
Hochleistungskühler für Umgebungstemperaturen bis zu 52 °C (125 °F)	•	
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	•	
Doppelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	•	
Biodiesel-geeignet bis zu B20	•	
Bedarfsgesteuerte elektrische Ventilatoren mit automatischer Umkehrfunktion	•	
Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	•	
HYDRAULIKSYSTEM	STANDARD	OPTIONAL
Automatische Schwenkbremse	•	
Automatische Hydraulikölvorwärmung	•	
Elektronisches Hauptsteuerventil	•	
Ausleger- und Stieldriftreduzierventile	•	
Ausleger-/Stielabsensicherungsventile		•
Joysticks mit einem Schieberegler	•	
Joysticks mit zwei Schieberegler		•
Kombinierter Fluss-/Hochdruck-Zusatzkreislauf		•
Schwerlasthubfunktion	•	
Schnellwechslerkreislauf	•	
SmartBoom™		•
Hydraulische Schwingungsdämpfung		•
Cat-TRS-Support		•
Joystick-Lenkung		•
Separate spezielle Schwenkpumpe	•	

AUSLEGER UND STIELE	STANDARD	OPTIONAL
5.650 mm (18'6") Monoblockausleger		•
5.260 mm (17'3") Verstellausleger		•
2.500 mm (8'2") Stiel		•
2.900 mm (9'6") Stiel		•
FAHRGESTELL UND AUFBAUTEN	STANDARD	OPTIONAL
10,00-20-16 PR, Zwillingreifen		•
11,00-20-16 PR, Zwillingreifen		•
315/70R 22,5, lückenlose Zwillingreifen		• ¹
445/70R 19,5, einfache Bereifung		•
Allradantrieb	•	
Automatische Bremsen-/Achsen Sperre	•	
3.600 kg (7.937 lb) Kontergewicht		• ¹
4.200 kg (9.259 lb) Kontergewicht		•
Kotflügel, vorne und hinten, synthetisch	•	
ELEKTRONIK	STANDARD	OPTIONAL
LED-Beleuchtung an Ausleger und Kabine	•	
LED-Beleuchtung am Gehäuse (links, rechts) und am Kontergewicht	•	
Straßenscheinwerfer und Blinker, vorne und hinten	•	
Wartungsfreie Batterien	•	
Zentraler elektrischer Hauptschalter	•	
Elektrische Betankungspumpe		•
SERVICE UND WARTUNG	STANDARD	OPTIONAL
Ölprobenzapfventil für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S•O•S SM)	•	
Automatisches Schmiersystem für Arbeitsgeräte und Schwenksystem		•
SICHERHEIT	STANDARD	OPTIONAL
Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts	•	
360°-Rundumsicht		•
Weitwinkelspiegel	•	
Bodennaher Motorstoppschalter	•	
Wartungsplattform mit Antirutsch-Platte und versenkten Bolzen	•	
Signal-/Warnhupe	•	

¹Nur Europa.

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 für den M320 auf www.cat.com oder bei Ihrem Cat-Händler.

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.

© 2020 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Product Link, SmartBoom, S•O•S, „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.

www.cat.com www.caterpillar.com

AGXQ3157-00
Baunummer: 07A
(Australien, Neuseeland,
Europa, Korea, Nordamerika)

