

M314

MOBILBAGGER



Motorleistung (ISO 14396)
Maximales Betriebsgewicht

110 kW (148 hp)
18.000 kg (39.683 lb)

Der Cat®-Motor C4.4 erfüllt die Emissionsstandards EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Korea Tier 4 Final.

CAT®

DER NEUE CAT® M314

EFFIZIENZ STEIGERN

Der Cat® M314 überzeugt durch eine komfortablere Kabine und leicht zu bedienende Steuerungselemente, mithilfe derer Sie eine höhere Produktivität erreichen können. Dank niedrigerer Kraftstoff- und Wartungskosten bleibt Ihnen mehr von Ihrem Profit.



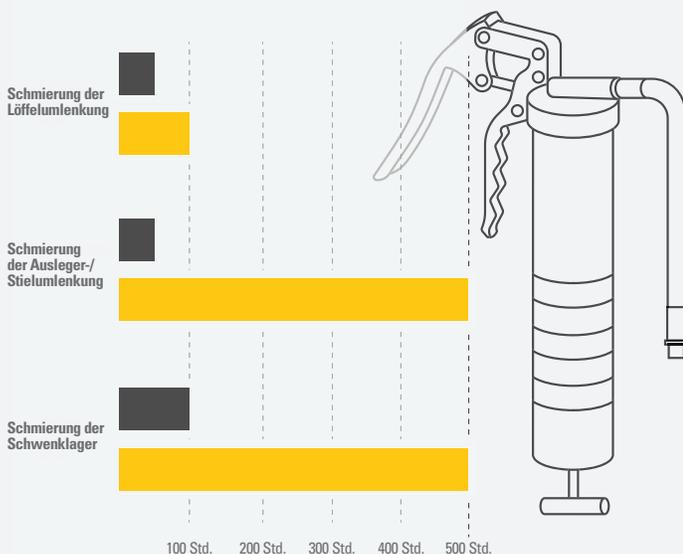
MOBILBAGGER DER NÄCHSTEN GENERATION

Die neuen Mobilbagger passen sich Ihren Leistungsanforderungen an und

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



MEHR SCHAFFEN DANK LÄNGERER INTERVALLE



* M314F M314

LEISTUNG MAXIMIEREN

Schneller arbeiten mit bis zu 15 % mehr Schwenkdrehmoment bei niedrigerem Verbrauch an Kraftstoff und Abgasreinigungsflüssigkeit. Die Tiltrotator-Integration bietet Ihnen vielseitige Möglichkeiten, damit Sie mehr Aufgaben mit einer einzigen Maschine erledigen können.

VERBESSERTER KABINENKOMFORT

Dank der ergonomisch gestalteten Bedienelemente und Kabinenoptionen lässt es sich bequem arbeiten. Rückfahr- und Seitenkameras sowie eine Rundumsichtfunktion sorgen für ausgezeichnete Sichtverhältnisse.

BIS ZU 10 % ERSPARNIS BEI VERSCHLEISSTEILEN¹

Niedrigere Wartungskosten, Arbeitsgeräte, die auch mit anderen Maschinen verwendet werden können und die Tatsache, dass alle Stellen für die tägliche Wartung vom Boden aus erreichbar sind, gewährleisten eine höhere Maschinenverfügbarkeit bei geringeren Kosten.

¹ Im Vergleich zum M314F.

CAT LINK-TECHNOLOGIE

KONTROLLE IHRER MASCHINEN OHNE VIEL HERUMPROBIEREN

Die **CAT LINK**-Telematiktechnologie hilft Ihnen, die Komplexität der Verwaltung Ihrer Baustellen zu reduzieren – indem sie die von Ihren Geräten, Materialien und Personen erzeugten Daten sammelt und in anpassbaren Formaten an Sie weitergibt.



PRODUCT LINK™

Product Link™ 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.



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 verschiedenen Abonnement-Optionen kann Sie Ihr Cat-Händler bei der exakten Konfiguration für die Anbindung Ihrer Flotte und die Verwaltung Ihres Unternehmens unterstützen. Sie bezahlen nur für Dinge, die Sie benötigen – für keine weiteren Extras. Abonnements sind für Mobilfunk- oder Satellitenberichte (oder beides) erhältlich.



Remote Services sind Technologien, die die Effizienz Ihrer Baustelle optimieren.

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.

Remote Flash aktualisiert die integrierte Software ohne Anwesenheit eines Technikers und kann so die Aktualisierungszeit sogar um bis zu 50 % 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 und direkt von Ihrem Smartphone aus. Sie können Standort und Arbeitsstunden Ihrer Maschinenflotte sowie weitere relevante Informationen einsehen. Sie erhalten kritische Warnmeldungen für erforderliche Wartungsarbeiten und können sogar Wartungsdienste bei Ihrem lokalen Cat-Händler anfordern.

Leichter Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der umklappbaren linken Konsole. Die Kabinenoptionen Deluxe und Premium bieten herausragenden Komfort, vom beheizten/gekühlten Sitz bis zur Klimaautomatik.

DIE KABINE MACHT DIE ARBEIT LEICHTER



ERGONOMISCH ANGEORDNETE BEDIENELEMENTE

Die Bedienelemente sind so positioniert, dass Ermüdungserscheinungen und anstrengende Bewegungen auf ein Minimum reduziert werden, sodass Sie optimal arbeiten können.

GERINGERE SCHWINGUNGSBELASTUNG

Mehr Komfort in der Kabine durch geringere Schwingungsbelastung dank fortschrittlicher zäher Aufhängungen.

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.

LÄNGERE WARTUNGSINTERVALLE

Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers können Sie bequem vom Monitor in der Kabine aus verfolgen. So wissen Sie immer, wann es Zeit für die reguläre Wartung der Maschine ist.

ZUGANG AUF BODENEBENE

Die tägliche Überprüfung der Maschine ist komplett vom Boden aus durchführbar, sodass Sie seltener auf die obere Plattform steigen müssen.

NEUE FILTER

Die zweistufige Filterung schützt Ihren Motor vor verschmutztem Diesel. Der neue Hydraulikölfilter besticht durch verbesserte Filterleistung und hält bis zu 50 Prozent länger als vorherige Filterdesigns.

SPAREN SIE BIS ZU

10 % FÜR VERSCHLEISSTEILE





SCHLÜSSELLOSER STARTKNOPF

Starten Sie den Motor per Drucktaste oder über die einzigartige Fahrererkennungsfunktion (Fahrer-ID).



MASCHINENEINSTELLUNGEN

Greifen Sie ganz einfach auf das Bedienungshandbuch und die Leistungsstufenwahl-taste zu, um eine hohe Produktivität bei geringerem Kraftstoffverbrauch zu erzielen.



JOYSTICK-PÄFERENZEN

Der bevorzugte Leistungsmodus und die Joystick-Präferenzen lassen sich mittels der Fahrer-ID einprogrammieren. Sobald Sie bei Arbeitsbeginn Ihre Fahrer-ID eingeben, erinnert sich der Bagger an Ihre Einstellungen.



TOUCHSCREEN-MONITOR

Über den serienmäßigen 254 mm (10 in) Touchscreen-Monitor können Sie bequem die Heizung/Kühlung einstellen und Maschineninformationen anzeigen lassen.

KÜMMERN SICH UM IHRE MITARBEITER UND IHRE AUSTRÜSTUNG SICHERHEITSFUNKTIONEN



! TÄGLICH SICHER BLEIBEN

TATSACHE:

Die Hauptursache von Unfällen auf dem Bau sind: **STÜRZE***

49% ALLER STÜRZE FÜHREN ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN

30% ALLER STÜRZE FÜHREN ZUM TOD

100% WARTUNG AUF BODENNIVEAU HILFT, STÜRZE ZU VERMEIDEN

STÜRZE



*<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4962179/>

Die täglichen Wartungskontrollen können vollständig vom Boden aus durchgeführt werden, wodurch die Wartung schneller, einfacher und sicherer wird. Dank der serienmäßigen LED-Scheinwerfer können Sie immer bei guten Sichtverhältnissen an Ihrem Einsatzort arbeiten.

- + Profitieren Sie von einem besseren Überblick über Gräben in jede Schwungrichtung und hinter sich. Die kleineren Kabinensäulen, größere Fenster und eine flache Motorhaube ermöglichen weitgehend freie Sicht. Rückfahr- und Seitenkameras sind serienmäßig. Das optionale Rundumsichtsystem bietet einen höheren Blickwinkel von der Maschine aus.
- + Die Standard-ROPS-Kabine mit Schalldämpfung erfüllt die Anforderungen der Norm ISO 12117-2:2008. So ist ein niedriger Geräuschpegel in der Kabine gewährleistet, damit Sie sich voll auf die Arbeit konzentrieren können.
- + Das Design der Wartungsplattform ermöglicht leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Wartungsplattform. Ein rutschhemmendes Trittbloch auf den Stufen verhindert Unfälle durch Ausrutschen.
- + 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.

STEIGERN SIE PRODUKTIVITÄT UND VIELSEITIGKEIT 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. Senken Sie Ihre Kosten, indem Sie dieselben Anbaugeräte wie für den Cat-Bagger 313 verwenden.

LÖFFEL



GREIFER



HYDRAULIKHÄMMER



SCHNELLWECHSLER



SCHEREN



**VIBRIERENDE
VERDICHTERPLATTEN**



MULCHER*



TILTROTATOR*



**SCHNELLWECHSLER
MIT BOLZENGREIFER***



*Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit spezifischer Ausführungen in Ihrer Region bitte an Ihren Cat-Händler.

TECHNISCHE DATEN

Die vollständigen Daten finden Sie unter cat.com.

MOTOR		
Motormodell	Cat C4.4	
Motorleistung (ISO 14396)	110 kW	148 hp
Maximale Nettoleistung (ISO 14396 metrisch)	143 hp (PS)	
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	127 mm	5 in
Hubraum	4,4 l	268,5 in ³
<ul style="list-style-type: none"> • Der Cat C4.4 erfüllt die Emissionsnormen Tier 4 Final, Stufe V und Korea Tier 4 Final und ist mit dem Blauen Engel zertifiziert. • Arbeiten bis zu 3.000 m (9.843 ft) über NN ohne Reduzierung der Motorleistung. • Die beschriebene Motorleistung ist die Leistung, die am Schwungrad ankommt, wenn der Motor mit einem Lüfter, einem Luftfilter, einer Abgasnachbehandlung und einer Lichtmaschine ausgestattet ist. • Nennleistung bei 2.000 U/min. 		
HYDRAULIKSYSTEM		
Hauptsystem – Maximalfluss – Umsetzung	270 l/min	71 gal/min
Maximaldruck – Ausrüstung	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Schwenkbetrieb	35.500 kPa	5.149 psi
SCHWENKMECHANISMUS		
Schwenkgeschwindigkeit	9,1 U/min	
Maximales Schwenk-Drehmoment	39 kN·m	28.860 lb-ft
MASCHINENGEWICHT		
Minimales Betriebsgewicht	14.070 kg	31.019 lb
Maximales Betriebsgewicht	18.000 kg	39.683 lb
<ul style="list-style-type: none"> • Typische Konfigurationen umfassen einen mittellangen Stiel von 2.200 mm (7'2"), ein 3.100 kg (6.834 lb) schweres Kontergewicht, einen vollen Kraftstofftank, einen Fahrzeugführer, einen Schnellwechsler (210 kg/463 lb), einen Löffel (500 kg/1.102 lb) und Zwillingbereifung mit Luftreifen. 		
FÜLLMENGEN		
Kraftstofftank	295 l	77,9 gal
Kühlsystem	24 l	6,3 gal
Motoröl	11 l	2,9 gal
Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	20 l	5,3 gal
Achsantrieb	2,4 l	0,6 gal
Hydrauliksystem (inkl. Tank)	220 l	58,1 gal
Hydrauliktank	90 l	23,8 gal

ABMESSUNGEN		
Ausleger	5 m (16'6")	
Stiel	2.200 mm (7'3")	
Löffel	GD 0,76 m ³ (0,99 yd ³)	
Transporthöhe (Kabinenoberkante)	3.315 mm	10'11"
Transportlänge	8.210 mm	26'11"
Heckschwenkradius	2.150 mm	7'1"
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1.260 mm	4'2"
Bodenfreiheit	335 mm	1'1"
Länge des Fahrwerks	4.920 mm	16'2"
Achsstand	2.500 mm	8'2"
ARBEITSBEREICHE UND KRÄFTE		
Auslegertyp	VA-Ausleger	
Stiel	2.200 mm (7'3")	
Löffel	GD 0,76 m ³ (0,99 yd ³)	
Ausschütthöhe	7.010 mm	23'0"
Grabhöhe	5.290 mm	17'4"
Reichweite auf Bodenebene	8.650 mm	28'5"
Grabtiefe an der Vertikalwand	4.250 mm	13'11"
<ul style="list-style-type: none"> • Bereichswerte wurden mit einem Kippradius von 1.387 mm (4'6") berechnet. Löffel mit CW-Kupplung (358-8665, GD, 1.000 mm/3'3", 0,6 m³/0,73 yd³, mit Advansys™ 70-Spitzen) und CW-20S-D.4.N-Schnellwechsler. Losbrechkraftwerte wurden mit einem Kippradius von 1.224 mm (4'0") und eingeschaltetem Schwerhub berechnet. Aufstecklöffel (358-8619, GD, 1.100 mm/3'7", 0,68 m³/0,89 yd³ mit Advansys 70-Spitzen) ohne Schnellwechsler. 		
KLIMAAANLAGE		
<p>Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte 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.</p>		

STANDARD & SONDERAUSRÜSTUNG

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

DIE	STANDARD	OPTIONAL
ROPS, Schalldämmung	•	
Schlüsselloser Drucktasten-Motorstart	•	
Zweiteilige Frontscheibe, kann geöffnet werden	•	
Einteilige Windschutzscheibe		•
Deluxe-Kabine		•
Premium-Kabine		•
Hochauflösender 254 mm (10 in) LCD-Touchscreen-Monitor	•	
CAT-TECHNOLOGIEN	STANDARD	OPTIONAL
Product Link	•	
Für Fernwartung/Ferndiagnose geeignet	•	
MOTOR	STANDARD	OPTIONAL
Auswahlschalter für den Leistungsmodus	•	
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit automatischer Motordrehzahlregelung	•	
Motorleerlaufabschaltautomatik	•	
52 °C (125 °F) Hochleistungskühler	•	
Kaltstartfähigkeit bei -18 °C (0 °F)	•	
Doppelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	•	
Biodiesel-geeignet bis zu B20	•	
HYDRAULIKSYSTEM	STANDARD	OPTIONAL
Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen	•	
Automatische Hydraulikvorwärmung	•	
Ausleger- und Stieldriftreduzierventil	•	
Schiebe-Joysticks (zwei Typen)		•
Hydraulische Schwingungsdämpfung		•
Cat-TRS-Support		•
Joystick-Lenkung		•
Kombinierter Fluss-/Hochdruck-Zusatzkreislauf		•
Schnellwechslerkreislauf		•

AUSLEGER UND STIELE	STANDARD	OPTIONAL
5 m (16'6") VA-Ausleger, 2,2 m (7'3") Stiel	•	
5 m (16'6") VA-Ausleger, 2,5 m (8'2") Stiel		•
5 m (16'6") VA-Ausleger, 2,9 m (9'6") Stiel mit gesenkter Spitze		•
FAHRWERK UND AUFBAUTEN	STANDARD	OPTIONAL
Reifen, 10,00-20 16 PR, doppelt	•	
Reifen, 315/70R22.5, lückenlose Zwillingsreifen		•
Reifen, 445/70R19.5, einfach		•
Reifen, 10,00-20, Zwillingsreifen aus Vollgummi		•
Automatische Bremsen-/Achsen Sperre	•	
3.100 kg (6.834 lb) Kontergewicht	•	
Kotflügel		•
ELEKTRIK	STANDARD	OPTIONAL
Zwei wartungsfreie Batterien, Kälteprüfstrom 900 A	•	
Straßenscheinwerfer und Blinker, vorne und hinten	•	
Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	•	
LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung (links und rechts), Kabinenbeleuchtung	•	
Elektrische Betankungspumpe		•
SERVICE UND WARTUNG	STANDARD	OPTIONAL
Ölprobenzapfventil für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S-O-S SM)	•	
Ölmesststäbe auf Boden- und Plattformebene	•	
SCHUTZ UND SICHERHEIT	STANDARD	OPTIONAL
Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts	•	
360°-Rundumsicht		•
Weitwinkelspiegel	•	
Bodennaher Motorstoppschalter	•	
Handlauf und Handgriffe an der Wartungsplattform	•	
Signal-/Warnhupe	•	

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 oder bei Ihrem Cat-Händler.

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

© 2020 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten.

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

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Auf den Fotos dargestellte Maschinen können Zusatzausstattungen enthalten. Bitte wenden Sie sich bezüglich verfügbarer Optionen an Ihren Cat-Händler.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, ihre entsprechenden Logos, „Caterpillar Corporate Yellow“, die „Power Edge“ und die Cat „Modern Hex“-Handelsaufmachung sowie die gesamte hierin verwendete Unternehmens- und Produktidentität sind Marken von Caterpillar und dürfen ohne Genehmigung nicht verwendet werden.
www.cat.com www.caterpillar.com

AGXQ2877-02 (11-2020)
Ersetzt AGXQ2877-01
Baunummer: 07A
(Australien, Neuseeland,
Europa, Korea,
Nordamerika)

