



# Cat<sup>®</sup> M314

## Mobilbagger

**Der Cat<sup>®</sup> M314 Mobilbagger überzeugt mit leicht zu bedienenden Steuerelementen, Tiltrotator-Integration, einer bequemen Kabine und verbesserter Kraftstoffeffizienz. Sparen Sie bis zu 10 Prozent für Verschleißteile und profitieren Sie von längeren Wartungsintervallen. Des Weiteren sind alle Stellen für die tägliche Wartung vom Boden aus erreichbar, was Ihnen Zeit und Geld spart. Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Wenden Sie sich wegen der Verfügbarkeit spezifischer Ausführungen in Ihrer Region bitte an Ihren Cat-Händler.**

### Hohe Leistung bei weniger Kraftstoffverbrauch

- Sie erhalten gleiche Produktivität und Ergebnisse bei 5 Prozent weniger Kraftstoffverbrauch und können dank des größeren Kraftstofftanks länger mit einer Tankfüllung arbeiten als mit dem M314F.
- Der Cat<sup>®</sup>-Motor erfüllt Ihre Anforderungen bezüglich Leistung und Produktivität. Der Motor entspricht den Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Korea Tier 4 Final.
- Der Transport zwischen verschiedenen Standorten ist mit Fahrgeschwindigkeiten von bis zu 37 km/h (22 mph) einfacher.
- Egal, ob Sie mit Erde oder Asphalt arbeiten, mit diesem Bagger können Sie Ihre Aufträge rechtzeitig und effizient erledigen.
- Das fortschrittliche Hydrauliksystem sorgt für die optimale Balance zwischen Leistung und Effizienz, während Sie die Kontrolle über Ihre präzisen Arbeitsanforderungen behalten.
- Mit bis zu 15 Prozent mehr Schwenkdrehmoment ist die Arbeit schneller erledigt und Sie können zum nächsten Schritt übergehen.
- Die spezielle Schwenkpumpe bietet eine konstante Leistung für bessere Multi-Tasking-Fähigkeiten.
- Optionale Zusatzhydraulikkreise bieten Ihnen die Flexibilität, eine breite Palette an Cat-Anbaugeräten nutzen zu können.
- Sie können nun bei jeder Temperatur arbeiten. Der Cat M314 ist standardmäßig auf hohe Umgebungstemperaturen bis 52 °C (125 °F) ausgelegt, mit einer Kaltstartfähigkeit bis zu -18 °C (0 °F).
- Das serienmäßige Product Link™ liefert Daten zu Standort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Produktivität, Leerlaufzeiten, Diagnosecodes sowie weitere Maschinendaten nach Bedarf über die VisionLink-Online-Schnittstelle. Somit trägt es zur Verbesserung der Effizienz am Einsatzort bei geringeren Betriebskosten bei.

### Komfortables Arbeiten

- Sie haben die Wahl zwischen den Kabinenoptionen Deluxe und Premium.
- Der Deluxe-Sitz verfügt über eine Sitzheizung und ist luftverstellbar, während der Premium-Sitz über eine Sitzheizung und -kühlung verfügt und sich automatisch verstellen lässt.
- Leichter Ein- und Ausstieg aus der Kabine mittels der umklappbaren linken Konsole.
- Mehr Komfort in der Kabine durch geringere Schwingungsbelastung dank fortschrittlicher zäher Aufhängungen.
- Das Radio mit Bluetooth<sup>®</sup> ermöglicht eine problemlose Verbindung mit dem Mobiltelefon, sodass das Abspielen von Musik und Podcasts sowie freihändiges Telefonieren möglich ist.
- Über den Touchscreen-Monitor oder den Drehregler lässt sich die ideale Temperatur ganz einfach einstellen.
- Mit den gut erreichbaren Bedienelementen lässt sich der Bagger leicht steuern.
- Verstauen Sie Ihre Sachen dank viel Lagerfläche in der Fahrerkabine unter oder hinter dem Sitz, über Kopf und in den Konsolen. Ein Getränkehalter, Flaschenhalter und Kleiderhaken sind ebenfalls vorhanden.

## Niedrigere Wartungskosten

- Die Überprüfung und Wartung Ihrer Maschine sind schnell erledigt, da die Stellen für die tägliche Wartung auf Bodenniveau angeordnet sind.
- Überprüfen Sie den Motorölstand schnell und sicher vom Boden aus.
- Sparen Sie bis zu 10 Prozent für Verschleißteile mithilfe der neuen, langlebigeren Filter.
- Verfolgen Sie Filterwechselstand und Wartungsintervalle des Baggers bequem vom Monitor in der Kabine aus.
- Zwei Filterungsebenen schützen den Motor vor unsauberem Diesel.
- Der neue Hydraulikölfilter besticht durch verbesserte Filterleistung und hält um 50 Prozent länger als vorherige Filterdesigns. Er muss nur noch alle 3.000 Betriebsstunden gewechselt werden.
- S-O-S<sup>SM</sup>-Probenzapfventile sind vom Boden aus erreichbar, was die Wartung einfacher macht und eine schnelle, einfache Entnahme von Flüssigkeiten zur Analyse erlaubt.
- Halten Sie die Kosten niedrig, indem Sie Anbaugeräte auch für den Cat Kettenbagger 313 verwenden.

## Einfach zu bedienen

- Starten Sie den Motor per Drucktaste, nutzen Sie die Bluetooth®-Schlüsselfernbedienung, Smartphone-App oder die einzigartige Fahrererkennungsfunktion (Fahrer-ID).
- Der Leistungsmodus und die Joystick-Präferenzen lassen sich mittels der Fahrer-ID programmieren. Bei jedem Arbeitsbeginn erinnert sich die Maschine an Ihre Einstellungen.
- Über den serienmäßigen 254 mm (10 in) großen hochauflösenden Touchscreen-Monitor oder mit Hilfe der Dreh-/Auswahlknöpfe können Sie die Maschine schnell steuern.
- Haben Sie Fragen zur Baggerfunktion oder zur Wartung? Über den Touchscreen-Monitor können Sie ganz einfach auf die Bedienungsanleitung zugreifen.
- 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.

## Sicherheit

- Die Stellen für die tägliche Wartung sind vom Boden aus erreichbar.
- Schützen Sie Ihren Bagger mit der Baggerführer-ID. Verwenden Sie Ihren PIN-Code am Monitor, um den Starter-Druckknopf zu aktivieren.
- Die Standard-ROPS-Kabine erfüllt ISO 12117-2:2008 Anforderungen.
- Mittels kleinerer Kabinensäulen, größerer Fenster und einer verkürzten Motorhaube haben Sie jetzt in jeder Schwungrichtung einen noch besseren Überblick rund um die Maschine. Rückfahr- und Seitenkameras sind serienmäßig. Außerdem ist ein optionales 360°-Kamerasystem verfügbar.
- Das Design der Wartungsplattform gewährleistet einen leichten, sicheren und schnellen Zugang zur oberen Wartungsplattform. Die Stufen sind dank Stanzblechauflage rutschfest.
- Sperren Sie mit dem serienmäßigen Hydrauliksperrhebel mühelos sämtliche Arbeits- und Fahrhydraulikfunktionen in der abgesenkten Stellung.
- Ein bodennaher Motorstoppschalter unterbricht, wenn aktiviert, die gesamte Kraftstoffzufuhr zum Motor und schaltet den Motor ab.

## Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>FAHRERKABINE</b>			<b>AUSLEGER UND STIELE</b>		
ROPS, Schalldämmung	✓		5 m (16'6") VA-Ausleger, 2,2 m (7'3") Stiel	✓	
Deluxe-Kabine		✓	5 m (16'6") VA-Ausleger, 2,5 m (8'2") Stiel		✓
Premium-Kabine		✓	5 m (16'6") VA-Ausleger, 2,9 m (9'6") Stiel		✓
Schlüsselloser Drucktasten-Motorstart	✓		<b>FAHRGESTELL UND AUFBAUTEN</b>		
Zweiteilige Frontscheibe, kann geöffnet werden	✓		Reifen, 10,00-20 16 PR, doppelt	✓	
Höheneinstellbare Konsole, unbegrenzt, ohne Werkzeug	✓		Reifen, 315/70R 22,5, lückenlos, doppelt		✓
Hochauflösender 254 mm (10 in) LCD-Touchscreen Monitor	✓		Reifen, 445/70R 19,5, einfach		✓
<b>CAT-TECHNOLOGIEN</b>			Reifen, 10,00-20, doppelt, Vollgummi		✓
Cat Product Link™	✓		Automatische Bremsen-/Achsen Sperre	✓	
Für Fernwartung/Ferndiagnose geeignet	✓		3,1 t (6.834 lb) Kontergewicht	✓	
<b>MOTOR</b>			Kotflügel		✓
Auswahlschalter für den Leistungsmodus	✓		<b>ELEKTRONIK</b>		
Taste für untere Leerlaufdrehzahl mit automatischer Motordrehzahlregelung	✓		Zwei wartungsfreie Batterien, Kälteprüfstrom 900 A	✓	
Motorleerlaufabschaltautomatik	✓		Straßenscheinwerfer und Blinker, vorne und hinten	✓	
52 °C (125 °F) Hochleistungskühler	✓		Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Zeitverzögerung	✓	
Kaltstartfähigkeit bis zu -18 °C (0 °F)	✓		LED-Gehäusebeleuchtung, Auslegerbeleuchtung (links und rechts), Kabinenbeleuchtung	✓	
Doppelementluftfilter mit integriertem Vorfilter	✓		Elektrische Betankungspumpe		✓
Biodiesel-geeignet bis zu B20	✓		<b>SERVICE UND WARTUNG</b>		
<b>HYDRAULIKSYSTEM</b>			Ölprobenzapfventil für planmäßige Flüssigkeitsdiagnosen (S-O-S)	✓	
Ausleger- und Stiel-Regenerationsschaltungen	✓		Ölmesststäbe auf Boden- und Plattformebene	✓	
Automatische Hydraulikvorwärmung	✓		<b>SICHERHEIT</b>		
Ausleger- und Stieldriftreduzierventil	✓		Kameras für Rück- und Seitenansicht, rechts		✓
Schiebe-Joysticks (2 Typen)		✓	Weitwinkelspiegel	✓	
Kombinierter Fluss-/Hochdruck-Zusatzkreislauf		✓	Bodennaher Motorstoppschalter	✓	
Schnellwechslerkreislauf		✓	Handlauf und Handgriffe an der Wartungsplattform	✓	
			Signal-/Warnhupe	✓	

# Cat® M314 Mobilbagger

## Technische Daten

### Motor

Motormodell	Cat C4.4	
Motorleistung (ISO 14396)	110 kW	148 hp
Bohrung	105 mm	4 in
Hub	127 mm	5 in
Hubraum	4,4 l	268,5 in <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der C4.4 erfüllt die Emissionsnormen Tier 4 Final, Stufe V und Korea Tier 4 Final.</li> <li>• Arbeiten bis zu 3.000 m (9.843 ft) über NN ohne Reduzierung der Motorleistung.</li> <li>• 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.</li> <li>• Nennleistung bei 2.000 U/min.</li> </ul>		

### Hydrauliksystem

Hauptsystem – Maximaler Volumenstrom für die Arbeitshydraulik	270 l/min	71 gal/min
Maximaldruck – Ausrüstung	35.000 kPa	5.076 psi
Maximaldruck – Fahrbetrieb	35.000 kPa	5.075 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	15.000 kg	33.069 lb
Maximales Betriebsgewicht	18.000 kg	39.683 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typische Konfigurationen umfassen einen mittellangen Stiel, 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 Zwillingsbereifung mit Luftreifen.</li> </ul>		

### Service-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	2,2 m (7'3")	
Löffel	0,76 m <sup>3</sup> (0,99 yd <sup>3</sup> ) GD	
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	R2.2CB (7'3")	
Löffel	0,76 m <sup>3</sup> (0,99 yd <sup>3</sup> ) GD	
Ausschütthöhe	7.010 mm	23'
Grabhöhe	5.290 mm	17'4"
Reichweite auf Standebene	8.650 mm	28'5"
Grabtiefe an der Vertikalwand	4.250 mm	13'11"
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 m<sup>3</sup>/0,78 yd<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup>/0,89 yd<sup>3</sup> mit Advansys 70-Spitzen) ohne Schnellwechsler.</li> </ul>		

### Klimaanlage

- 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 CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,216 Tonnen entspricht.

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

© 2020 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, „Caterpillar 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.

AGXQ2741 (02-2020)  
Baunummer: 07A  
(Australien, Neuseeland,  
Europa, Nordamerika)

