



Cat[®] M314F

Mobilbagger

2017

Schwer arbeiten war noch nie einfacher als mit dem Cat[®]-Mobilbagger der Baureihe F. Genießen Sie die Vielseitigkeit, die durch integrierte Lösungen und Technologien möglich wird, die für Sie wiederholende Aufgaben erledigen. Diese Maschinen sind darauf ausgelegt, bei der Vielzahl von täglichen Herausforderungen und mit niedrigem Kostenaufwand zu helfen.

Leistung

- Der Cat-Motor C4.4 ACERT™ erfüllt die Emissionsnormen Stufe IV (EU). Transparente Emissionentechnik – keine Maßnahmen auf Fahrerseite erforderlich und keine Arbeitsunterbrechung für Regenerationsprozesse.
- Spezielle Schwenkpumpe, die schnellere und ruhigere Bewegungsabläufe ermöglicht.
- Integrierte kraftstoffsparende Funktionen wie die automatische Motordrehzahlregelung, die Motorleerlaufabschaltung und der effiziente Eco-Modus sorgen dafür, dass Verschwendung ausgeschlossen wird.
- Bedarfsgesteuerte Strategien, um genau die richtige Menge Kraftstoff zu verbrauchen, mit Automatiklüfter oder neuem optimierten nachfragegesteuertem Antriebsstrang.
- Der M314F ist äußerst wendig und erreicht Fahrgeschwindigkeiten von bis zu 37 km/h.

Vielseitigkeit

- Flexible Konfigurationen, um alle Ihre Anforderungen mit verschiedenen Auslegern/Stielen, Reifen, Unterwagen und Kontergewichten zu erfüllen.
- "Plug and Play"-Konstruktion mit vollständiger Integration des gesamten Programms an Cat-Anbaugeräten.
 - Zusatzhydraulik, einschließlich Hochdruck- und Schnellwechslerleitungen/-kreisen.
 - Vorbereitung für alle Schnellwechsler, entweder Bolzengreifer, spezieller Wechsler oder hydraulischer Auto-Connect-Wechsler.
 - Der Monitor kann zehn Hydraulikpumpenförderstrom- und Druckeinstellungen gleichzeitig darstellen.
 - Tiltrotator-Option einschließlich aller erforderlichen Änderungen, um den Cat-Tiltrotator aufzunehmen.
 - Anhängerfertige Paketoption. Einfach Kraftheber anschließen und losfahren.
- Joystick-Tasten/Schieberegler können für jedes Werkzeug nach den Wünschen des Fahrers festgelegt werden.

Einfache Bedienung

- Ein Komplettpaket Intelligenter Technologien mit Funktionen wie Tempomat oder automatischer Brems- und Achsenarretierung. Optionale Booster wie hydraulische Schwingungsdämpfung, Auslegerschwimmfunktion, Joystick-Lenkung sind erhältlich.
- Alles kann in der Fahrerkabine eingestellt werden, von der Höhe der Lenksäule bis hin zu den elektrisch verstellbaren Spiegeln.
- Ergonomische Fahrerkabine mit extra wenig Bedienelementen, die günstig positioniert sind.
- Geteilter Bildschirm für eine schnelle Ansicht beider Kameras auf dem gleichen Display.

Sicherheit

- Integrierte Geräte für ein sicheres Verhalten, wie die Sicherheitsgurtwarnleuchte oder die Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung beim Fahren im Rückwärtsgang mit dem Oberwagen gedreht.
- Sicht: große Scheiben, Rück-/Seitenkameras. LED-Leuchten für alle Arbeitsscheinwerfer und Kameras.
- Die optionale, schlagfeste Windschutzscheibe entspricht der Norm EN356 P5A und bietet zusätzlichen Schutz.
- Der integrierte PIN-Code fügt Ihrer Maschine eine Diebstahlsicherung hinzu.

Wartung

- routinemäßige Wartung vom Boden aus zugänglich (wie z. B. Kraftstoff- und Motorölfilter).
- Leichter Zugang: saubere, einfache Konstruktion. Die Kühler sind alle zusammengefasst.
- Geringerer Wartungsaufwand: Automatische Funktionen (wie z. B. Schmiersystem) zusammen mit langen Schmierintervallen. Kein Dieselpartikelfilter.

Cat Connect-Technologie

- Product Link™ verbindet Besitzer mit ihren Maschinen und ermöglicht ihnen damit Zugriff auf wichtige Maschineninformationen wie Standort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Leerlaufzeit, Ereignisse und Diagnosecodes.

Cat®-Mobilbagger M314F

Motor		
Motortyp	Cat C4.4 ACERT	
Nennleistungen	2000/min	
Motorleistung		
Max. Bruttoleistung (ISO 14396)	110 kW	150 PS*
Max. Nettoleistung (ISO 9249/SAE J1349)	105 kW	143 PS*
Bohrung	105 mm	
Hub	127 mm	
Hubraum	4,4 l	
Max. Drehmoment bei 1400/min	560 Nm	
Anzahl der Zylinder – in Reihe	4	
• Erfüllt die Emissionsnormen der Stufe IV.		
*Metrische Werte.		

Getriebe	
Max. Vorwärts-/Rückwärtsgeschwindigkeit – 2. Gang	37 km/h
Zugkraft	73 kN
Max. Steigfähigkeit bei 15.000 kg (33.070 lb)	52,50 %

Schwenkwerk	
Schwendrehzahl	9,8/min
Schwenkmoment	33 kNm

Unterwagen	
Bodenfreiheit	370 mm

Füllmengen	
Kraftstofftank (Gesamtinhalt)	280 l
DEF-Tank	19 l

Gewichtsangaben	
Einsatzgewicht*	14.360 bis 15.950 kg
Verstellausleger	
Planierschild nur hinten	14.710 kg
Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn	15.670 kg
Abstützpratzen vorn und hinten	15.950 kg
Monoblockausleger	
Planierschild vorn, Abstützpratzen hinten	15.320 kg
Abstützpratzen vorn und hinten	15.600 kg
Seitenknickausleger	
Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn	16.230 kg
Abstützpratzen vorn und hinten	16.510 kg
Kontergewichte	2800/3300 kg

*Umfasst den mittellangen Stiel, das 2800-kg-Kontergewicht, den vollen Kraftstofftank, den Fahrer, den Schnellwechsler (225 kg), den Löffel (490 kg) und Zwillingsluftreifen. Das Gewicht ändert sich je nach Maschinenausführung.

Hydrauliksystem	
Systeminhalt	220 l
Max. Druck – Arbeitshydraulik	
Normaler Kreis und Fahrkreise	350 bar
Schwerlasthubmodus	375 bar
Max. Druck – Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	350 bar
Mitteldruckkreis	185 bar
Schwenkwerk	350 bar
Max. Volumenstrom – Arbeitshydraulik-/Fahrkreise	180 l/min
Max. Förderstrom – Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	180 l/min
Mitteldruckkreis	50 l/min
Max. Volumenstrom – Schwenkwerk	80 l/min

Arbeitsbereiche									
Auslegerausführung	Verstellausleger				Monoblockausleger				Seitenknickausleger
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Stiellänge	2000	2300	2600	2900*	2000	2300	2600	2900*	2300
Max. Grabhöhe	9720	9870	10.110	8500	8690	8700	8870	7140	9850
Auskipphöhe	6850	7000	7240	—	5860	5920	6090	—	6980
Grabtiefe	5200	5490	5790	4670	5030	5330	5630	4500	5490
Reichweite auf Standebene	8530	8780	9080	7705	8280	8520	8810	7400	8780
• Bereichswerte werden mit GD-Löffel, 900 mm, 0,53 m ³ mit Spitzen J250 und Schnellwechsler CW-20-H.4.N mit einem Durchschwenkradius von 1437 mm berechnet.									
*Greiferkranstiel (keine Löffelumlenkung).									

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, -Händlerservice und -Industrielösungen erhalten Sie unter www.cat.com

© 2016 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, SAFETY.CAT.COM, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow" und das "Power Edge"-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGXQ1799
(Übersetzung: 07-2016)
(Europe, Israel)

