



# Cat<sup>®</sup> M315F

## Mobilbagger

2017

**Schwer arbeiten war noch nie einfacher als mit dem Cat<sup>®</sup>-Mobilbagger der Baureihe F. Die Kurzheckkonstruktion des M315F erhöht die Vielseitigkeit Ihrer Flotte, da Ihnen so neue Einsatzmöglichkeiten eröffnet werden – etwa Arbeiten auf beengtem Raum und mit eingeschränktem Wendekreis, wie sie beispielsweise im Straßenbau oder auf kleinen Baustellen anfallen. Diese Maschinen sind darauf ausgelegt, bei der Vielzahl von täglichen Herausforderungen und mit niedrigem Kostenaufwand zu helfen.**

### Leistung

- Der Cat-Motor C4.4 ACERT<sup>™</sup> 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.
- Arbeitsbereiche, Stabilität und Traglasten ähnlich wie beim M314F.
- Der M315F ist äußerst wendig und erreicht Fahrgeschwindigkeiten von bis zu 30 km/h.

### Vielseitigkeit

- Kompaktbauweise ermöglicht dem Fahrer problemloses Schwenken auf beengtem Raum.
- Flexible Konfigurationen, um alle Ihre Wünsche mit verschiedenen Auslegern/Stielen, Reifen und Unterwagen zu erfüllen.
- "Plug and Play"-Konstruktion mit vollständiger Integration des gesamten Programms an Cat-Anbaugeräten.
  - Zusatzhydraulik, einschließlich Hochdruck- und Schnellwechslerleitungen/-kreisen.
  - Ausgelegt für alle Kupplungen, entweder Bolzengreifer, spezielle oder hydraulischer Auto-Connect-Kupplung.
  - Der Monitor kann zehn Hydraulikpumpenförderstrom- und Druckeinstellungen gleichzeitig darstellen.
  - Tiltrotator-Option einschließlich aller erforderlichen Änderungen, um den Cat-Tiltrotator aufzunehmen.
- 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. Der Dieselpartikelfilter braucht über die gesamte Nutzungsdauer der Maschine nicht gewechselt zu werden.

### Cat Connect-Technologie

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



# Cat®-Mobilbagger M315F

## Motor

Motortyp	Cat C4.4 ACERT mit Biturbolader	
Nennleistungen	1800/min	
Motorleistung		
Max. Bruttoleistung (ISO 14396)	117 kW	159 PS*
Max. Nettoleistung (ISO 9249/SAE J1349)	112 kW	152 PS*
Bohrung	105 mm	
Hub	127 mm	
Hubraum	4,4 l	
Max. Drehmoment bei 1400/min	710 Nm	
Anzahl der Zylinder – in Reihe	4	
• Erfüllt die Emissionsnormen der Stufe IV.		
*Metrische Werte.		

## Getriebe

Max. Vorwärts-/Rückwärtsgeschwindigkeit – 2. Gang	30 km/h
Zugkraft	104 kN
Max. Steigfähigkeit bei 16.500 kg	78 %

## Schwenkwerk

Schwendrehzahl	8,1/min
Max. Schwenkmoment	37 kNm

## Unterwagen

Bodenfreiheit	370 mm
---------------	--------

## Füllmengen

Kraftstofftank (Gesamtinhalt)	295 l
DEF-Tank	19 l

## Schwenkradius und wichtigste Maße

Heckschwenkradius	1750 mm
Max. Breite (mit Parallelschild)	2550 mm
Max. Transportlänge (mit langem Stiel)	8150 mm

## Gewichtsangaben

Einsatzgewicht*	16.700 bis 17.960 kg
Verstellausleger	
Planierschild nur hinten	16.490 kg
Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn	17.470 kg
Seitenknickausleger	
Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn	18.030 kg
Kontergewicht	3750 kg

\*Umfasst mittellangen Stiel, Kontergewicht, vollen Kraftstofftank, Fahrer, Schnellwechsler (210 kg), Löffel (490 kg) und Zwillingluftreifen. Das Gewicht ändert sich je nach Maschinenausführung.

## Hydrauliksystem

Systeminhalt	245 l
Max. Druck – Arbeitshydraulik	
Normaler Kreis und Fahrkreise	350 bar
Schwerlasthubmodus	375 bar
Max. Druck – Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	350 bar
Mitteldruckkreis	185 bar
Schwenkwerk	330 bar
Max. Volumenstrom – Arbeitshydraulik-/Fahrkreise	220 l/min
Max. Förderstrom – Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	220 l/min
Mitteldruckkreis	48 l/min
Max. Volumenstrom – Schwenkwerk	70 l/min

## Arbeitsbereiche

Auslegerausführung	Verstellausleger		Seitenknickausleger	
	mm	mm	mm	mm
Stiellänge	2300	2450	2300	2450
Max. Grabhöhe	9900	9770	9880	9740
Auskipphöhe	7030	6930	7010	6900
Grabtiefe	5460	5570	5460	5570
Reichweite auf Standebene	8700	8740	8690	8720

• Bereichswerte werden mit GD-Löffel, 1100 mm, 0,68 m<sup>3</sup> mit Spitzen J250 und Schnellwechsler CW-20-H.4.N mit einem Durchschwenkradius von 1437 mm berechnet.

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, -Händlerservice und -Industrielösungen erhalten Sie unter [www.cat.com](http://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.

AGXQ1922  
(Übersetzung: 07-2016)  
(Europe)

