



# Cat<sup>®</sup> M320F

## Mobilbagger

2017

**Schwer arbeiten war noch nie einfacher als mit dem Cat<sup>®</sup>-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 C7.1 ACERT™ erfüllt die Emissionsnormen Stufe IV (EU). Transparente Emissionentechnik – keine Maßnahmen auf Fahrerseite erforderlich und keine Arbeitsunterbrechung für Regenerationsprozesse.
- Verringerung des Kraftstoffverbrauchs um bis zu 10 % im Vergleich zum Vorgängermodell bei gleicher Produktivität.
- 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.
- Spezielle Schwenkpumpe, die schnellere und ruhigere Bewegungsabläufe ermöglicht.
- Der M320F ist äußerst wendig und erreicht Fahrgeschwindigkeiten von bis zu 35 km/h.

### Vielseitigkeit

- Flexible Konfigurationen, um alle Ihre Wünsche mit verschiedenen Auslegern/Stielen, Reifen, Unterwagen und Kontergewichten zu erfüllen.
- "Plug and Play"-Design mit vollständiger Integration des gesamten Portfolios an Cat-Anbaugeräte.
  - 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.
- "Blauer Engel"-zertifizierte Maschine, mit niedrigem Geräuschpegel und geringen Vibrationen.
- 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. Kühler sind alle zusammengefasst.
- Geringerer Wartungsaufwand: Automatische Funktionen (wie z. B. Schmier-system) zusammen mit langen Schmierintervallen. Der Dieselpartikelfilter braucht über die gesamte Nutzungsdauer der Maschine nicht gewechselt zu werden.

### Cat Connect-Technologie

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



# Cat®-Mobilbagger M320F

## Motor

Motortyp	Cat C7.1 ACERT	
Nennleistungen	1550/min	
Motorleistung		
Max. Bruttoleistung (ISO 14396)	129,4 kW	176 PS*
Max. Nettoleistung (ISO 9249/SAE J1349)	126 kW	171 PS*
Bohrung	105 mm	
Hub	135 mm	
Hubraum	7,01 l	
Max. Drehmoment bei 1400/min	830 Nm	
Anzahl der Zylinder – in Reihe	6	
• Erfüllt die Emissionsnormen der Stufe IV.		
*Metrische Werte.		

## Getriebe

Max. Vorwärts-/Rückwärtsgeschwindigkeit – 2. Gang	35 km/h
Zugkraft	104 kN
Max. Steigfähigkeit bei 18.500 kg	70 %

## Schwenkwerk

Schwendrehzahl	10/min
Schwenkmoment	43 kNm

## Unterwagen

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

## Füllmengen

Kraftstofftank (Gesamtinhalt)	415 l
DEF-Tank	34,5 l

## Gewichtsangaben

Einsatzgewicht*	18.750 bis 20.650 kg
Verstellausleger	
Planierschild nur hinten	18.950 kg
Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn	19.950 kg
Abstützpratzen vorn und hinten	20.150 kg
Monoblockausleger	
Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn	19.450 kg
Abstützpratzen vorn und hinten	19.650 kg
Kontergewichte	3700/4200 kg
*Umfasst den mittellangen Stiel, das 3700-kg-Kontergewicht, den vollen Kraftstofftank, den Fahrer, den Schnellwechsler (250 kg), den Löffel (635 kg) und Zwillingsluftreifen. Das Gewicht ändert sich je nach Maschinenausführung.	

## Hydrauliksystem

Systeminhalt	270 l
Max. Druck – Arbeitshydraulik	
Normaler Kreis und Fahrkreise	350 bar
Schwerlasthubmodus	370 bar
Max. Druck – Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	350 bar
Mitteldruckkreis	185 bar
Schwenkwerk	310 bar
Max. Volumenstrom – Arbeitshydraulik-/Fahrkreise	288 l/min
Max. Förderstrom – Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	288 l/min
Mitteldruckkreis	49 l/min
Max. Volumenstrom – Schwenkwerk	107 l/min

## Arbeitsbereiche

Auslegerausführung	Verstellausleger			Monoblockausleger		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Stiellänge	2500	2800	3300*	2500	2800	3300*
Max. Grabhöhe	9950	10.165	8970	8940	9095	7720
Auskipphöhe	6970	7180	3980	6140	6290	3200
Grabtiefe	6035	6330	5030	5980	6280	4820
Reichweite auf Standebene	9270	9565	8170	9295	9580	7920

• Bereichswerte werden mit GD-Löffel, 1200 mm, 0,98 m<sup>3</sup> mit Spitzen K080 und Schnellwechsler CW-30-H.4.N mit einem Durchschwenkradius von 1535 mm berechnet.

\*Greiferkranstiel (keine Löffelumlenkung).

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 Sonderausüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausüstung.

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.

AGXQ1802  
(Übersetzung: 07-2016)  
(Europe, Israel)

