



Cat[®] M318F

Mobilbagger

2017

Hart arbeiten war noch nie einfacher als mit Cat[®]-Mobilbaggern der F-Serie. Genießen Sie die Vielseitigkeit von integrierten Lösungen und Technologien, die sich wiederholende Arbeiten für Sie erledigen. Diese Maschinen sind darauf ausgelegt, Sie bei der Vielzahl täglicher Herausforderungen zu unterstützen und dabei den Kostenaufwand so gering wie möglich zu halten.

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 benötigte Menge an Kraftstoff zu verbrauchen, mit Automatiklüfter oder neuem optimierten bedarfsgesteuertem Antriebsstrang.
- Spezielle Schwenkpumpe, die schnellere und ruhigere Bewegungsabläufe ermöglicht.
- Der M318F ist äußerst wendig und erreicht Fahrgeschwindigkeiten von bis zu 35 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 zur Aufnahmen des Cat-Tiltrotators.
 - Optionspaket "Anhängervorbereitung". Einfach Anhängervorrichtung anschließen und losfahren.
- Joystick-Tasten/-Schiebereglern können für jedes Arbeitsgerät nach individueller Präferenz des Fahrers eingerichtet werden.

Einfache Bedienung

- Ein Komplettpaket intelligenter Technologien mit Funktionen wie Tempomat oder automatischer Brems- und Achsverriegelung. Optionale Servofunktionen wie hydraulische Schwingungsdämpfung, Auslegerschwimmfunktion und 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 nur wenigen Bedienelementen, die günstig positioniert sind.
- Geteilter Bildschirm für eine schnelle Ansicht beider Kameras auf dem gleichen Display.

Sicherheit

- Integrierte Vorrichtungen zur Unterstützung eines sicheren Fahrerhaltens, wie die Sicherheitsgurtwarnleuchte oder die Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung beim Fahren im Rückwärtsgang mit gedrehtem Oberwagen.
- Maschine mit "Blauer Engel"-Zertifikat, 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

- Alle routinemäßigen Wartungsstellen sind vom Boden aus zugänglich (z. B. Kraftstoff- und Motorölfilter).
- Leichter Zugang: saubere, einfache Konstruktion. Kühler sind alle zusammengefasst.
- Geringerer Wartungsaufwand: Automatische Funktionen (z. B. Schmiersystem) in Verbindung 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 M318F

Motor

Motortyp	Cat C7.1 ACERT	
Nennleistungen	1750/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	783 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	103 kN
Max. Steigfähigkeit bei 17.500 kg	75 %

Schwenkwerk

Schwenkdrehzahl	10/min
Schwenkmoment	38 kNm

Unterwagen

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

Füllmengen

Kraftstofftank (Gesamtinhalt)	330 l
DEF-Tank	34,5 l

Gewichtsangaben

Einsatzgewicht*	17.200 bis 19.700 kg
Verstellausleger	
Planierschild nur hinten	17.400 kg
Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn	18.410 kg
Abstützpratzen vorn und hinten	18.670 kg
Monoblockausleger	
Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn	17.920 kg
Abstützpratzen vorn und hinten	18.180 kg
Seitenknickausleger	
Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn	18.950 kg
Kontergewichte	3400/3900 kg
*Umfasst den mittellangen Stiel, das 3400-kg-Kontergewicht, den vollen Kraftstofftank, den Fahrer, den Schnellwechsler (250 kg), den Löffel (600 kg) und Zwillingsluftreifen. Das Gewicht ändert sich je nach Maschinenausführung.	

Hydrauliksystem

Systeminhalt	210 l
Max. Druck – Arbeitshydraulik	
Normaler Kreis und Fahrkreise	350 bar
Schwerlasthubmodus	370 bar
Max. Druck – Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	350 bar
Mitteldruckkreis	185 bar
Schwenkwerk	370 bar
Max. Volumenstrom – Arbeitshydraulik-/Fahrkreise	252 l/min
Max. Förderstrom – Zusatzhydraulik	
Hochdruckkreis	252 l/min
Mitteldruckkreis	49 l/min
Max. Volumenstrom – Schwenkwerk	85 l/min

Arbeitsbereiche

Auslegerausführung	Verstellausleger				Monoblockausleger				Seitenknickausleger
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Stiellänge	2100	2400	2600	3100*	2100	2400	2600	3100*	2400
Max. Grabhöhe	10.090	10.275	10.435	8970	9045	9140	9255	7720	10.320
Auskipphöhe	6945	7135	7265	3980	6000	6110	6225	3200	7175
Grabtiefe	5595	5890	6090	5030	5390	5690	5890	4820	5895
Reichweite auf Standebene	8935	9210	9405	8170	8730	8995	9190	7920	9225

• Bereichswerte werden mit GD-Löffel, 1200 mm, 0,91 m³ mit Spitzen K080 und Schnellwechsler CW-20-H.4.N mit einem Durchschwenkradius von 1574 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 Sonderausstattung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausstattung.

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.

AGXQ1801
(Übersetzung: 07-2016)
(Europe, Israel)

