



Cat[®] M316F

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 M316F 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.
 - 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. 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 M316F

| 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 | 35 km/h |
| Zugkraft | 104 kN |
| Max. Steigfähigkeit bei 16.500 kg | 78 % |

| Schwenkwerk | |
|----------------|--------|
| Schwendrehzahl | 9/min |
| Schwenkmoment | 38 kNm |

| Unterwagen | |
|---------------|--------|
| Bodenfreiheit | 370 mm |

| Füllmengen | |
|-------------------------------|-------|
| Kraftstofftank (Gesamtinhalt) | 330 l |
| DEF-Tank | 19 l |

| Gewichtsangaben | |
|---|----------------------|
| Einsatzgewicht* | 15.910 bis 17.850 kg |
| Verstellausleger | |
| Planierschild nur hinten | 16.390 kg |
| Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn | 17.360 kg |
| Abstützpratzen vorn und hinten | 17.850 kg |
| Monoblockausleger | |
| Planierschild vorn, Abstützpratzen hinten | 16.880 kg |
| Abstützpratzen vorn und hinten | 17.370 kg |
| Seitenknickausleger | |
| Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn | 17.910 kg |
| Abstützpratzen vorn und hinten | 18.400 kg |
| Kontergewichte | 3200/3700 kg |

*Umfasst den mittellangen Stiel, das 3200-kg-Kontergewicht, den vollen Kraftstofftank, den Fahrer, den Schnellwechsler (225 kg), den Löffel (600 kg) und Zwillingsluftreifen. Das Gewicht ändert sich je nach Maschinenausführung.

| Hydrauliksystem | |
|--|-----------|
| Systeminhalt | 240 l |
| Max. Druck – Arbeitshydraulik | |
| Normaler Kreis und Fahrkreise | 350 bar |
| Schwerlasthubmodus | 375 bar |
| Max. Druck – Zusatzhydraulik | |
| Hochdruckkreis | 350 bar |
| Mitteldruckkreis | 185 bar |
| Schwenkwerk | 370 bar |
| Max. Volumenstrom – Arbeitshydraulik-/Fahrkreise | 240 l/min |
| Max. Förderstrom – Zusatzhydraulik | |
| Hochdruckkreis | 240 l/min |
| Mitteldruckkreis | 50 l/min |
| Max. Volumenstrom – Schwenkwerk | 80 l/min |

| Auslegerausführung | Arbeitsbereiche | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------|-------|-------------------|------|------|-------|---------------------|--------|
| | Verstellausleger | | | | Monoblockausleger | | | | Seitenknickausleger | |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Stiellänge | 2100 | 2400 | 2600 | 3100* | 2100 | 2400 | 2600 | 3100* | | 2400 |
| Max. Grabhöhe | 10.070 | 10.250 | 10.410 | 8950 | 9020 | 9120 | 9230 | 7700 | | 10.300 |
| Auskipphöhe | 6920 | 7110 | 7270 | — | 5980 | 6080 | 6200 | — | | 7150 |
| Grabtiefe | 5610 | 5900 | 6100 | 5050 | 5410 | 5710 | 5910 | 4840 | | 5910 |
| Reichweite auf Standebene | 8940 | 9210 | 9400 | 8170 | 8730 | 8990 | 9190 | 7920 | | 9230 |

• Bereichswerte werden mit GD-Löffel, 1100 mm, 0,80 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 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.

AGXQ1800
(Übersetzung: 07-2016)
(Europe, Israel)

