

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN FÜR M318F

MOTOR

Motormodell	Cat C7.1
Nennleistung	126 kW
Bohrung	105 mm
Hub	135 mm
Hubraum	7.01 l
Maximales Drehmoment – 1400/min	783 N·m
Motorleistung – brutto max. – ISO 14396	129,4 kW (174 HP [176 HP/PS]*)
Hinweis	*Metrische Werte.
Nennleistungen	1750 r/min
Anzahl der Zylinder – in Reihe	6
Motorleistung – Netto max. – ISO 9249/SAE J1349	126 kW (169 HP [171 HP/PS*])
Emissionen	Erfüllt die Emissionsnormen der Stufe IV.

GEWICHT

VA-Ausleger – nur Planierschild hinten	17400 kg
Monoblockausleger – Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn	17920 kg
Monoblockausleger – Abstützpratzen vorn und hinten	18180 kg
VA-Ausleger – Abstützpratzen vorn und hinten	18670 kg
VA-Ausleger – Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn	18410 kg

GEWICHTSANGABEN

Kontergewichte	3400/3900 kg (7496/8598 lb)
Einsatzgewicht*	17.200 bis 19.700 kg (37.919 bis 43.431 lb)
Hinweis	*Umfasst den mittellangen Stiel, das 3400-kg-(7496 lb)-Kontergewicht, den vollen Kraftstofftank, den Fahrer, den Schnellwechsler (250 kg/551 lb), den Löffel (600 kg/1323 lb) und Zwillingsluftreifen Das Gewicht ändert sich je nach Maschinenausführung.
Seitenknickausleger – Planierschild hinten, Abstützpratzen vorn	18950 kg

SCHWENKWERK

Schwenkgeschwindigkeit	10 r/min
-------------------------------	----------

HYDRAULIKSYSTEM

Max. Volumenstrom – Arbeitsgerät/Fahrkreis	252 l/min
Systeminhalt	210 l
Höchstdruck – Arbeitshydraulik – normaler Kreis und Fahrkreis	350 bar
Höchstdruck – Zusatz-Hydraulikkreis – Hochdruck	350 bar
Höchstdruck – Arbeitshydraulik – Schwerlast	370 bar
Höchstdruck – Zusatz-Hydraulikkreis – Mitteldruck	185 bar
Schwenkwerk	370 bar
Max. Volumenstrom – Zusatz-Hydraulikkreis – Hochdruck	252 l/min
Max. Volumenstrom – Zusatz-Hydraulikkreis – Mitteldruck	49 l/min

Max. Volumenstrom – Schwenkwerk	85 l/min
ANTRIEB	
Höchstgeschwindigkeit	35 km/h
GETRIEBE	
Zugkraft	103 kN
Max. Steigfähigkeit (17.500 kg/38.580 lb)	75%
Max. Vorwärts-/Rückwärtsgeschwindigkeit – 2. Gang	35 km/h
FÜLLMENGEN	
Kraftstofftank – Gesamtinhalt	330 l
DEF-Tank	34.5 l
LAUFWERK	
Bodenfreiheit	370 mm
ARBEITSBEREICHE	
Verstellausleger – 2100 mm (6'11") Stiellänge: Auskipphöhe	6945 mm
Verstellausleger – 2100 mm (6'11") Stiellänge: Max. Grabhöhe	10090 mm
Seitenknickausleger – 2400 mm (7'10") Stiellänge – Auskipphöhe	7175 mm

Stiellänge: Auskipphöhe

Monoblockausleger – 2400 mm (7'10") Stiellänge: Max. Grabhöhe	9140 mm
--	---------

Monoblockausleger – 3100 mm (10'2") Stiellänge*: Reichweite auf Standebene	7920 mm
---	---------

Monoblockausleger – 2400 mm (7'10") Stiellänge: Auskipphöhe	6110 mm
--	---------

Monoblockausleger – 2100 mm (6'11") Stiellänge: Reichweite auf Standebene	8730 mm
--	---------

Monoblockausleger – 2400 mm (7'10") Stiellänge: Reichweite auf Standebene	8995 mm
--	---------

Monoblockausleger – 3100 mm (10'2") Stiellänge*: Auskipphöhe	3200 mm
---	---------

Verstellausleger – 2400 mm (7'10") Stiellänge: Grabtiefe	5890 mm
---	---------

Seitenknickausleger – 2400 mm (7'10") Stiellänge: Max. Grabhöhe	10320 mm
--	----------

Verstellausleger – 3100 mm (10'2") Stiellänge*: Reichweite auf Standebene	8170 mm
--	---------

Monoblockausleger – 2600 mm (8'6") Stiellänge: Max. Grabhöhe	9255 mm
---	---------

Verstellausleger – 3100 mm (10'2") Stiellänge*: Max. Grabhöhe	8970 mm
--	---------

Monoblockausleger – 2100 mm (6'11") Stiellänge: Max. Grabhöhe	9045 mm
--	---------

Verstellausleger – 2600 mm (8'6") Stiellänge: Auskipphöhe	7265 mm
--	---------

Seitenknickausleger – 2400 mm (7'10") Stiellänge: Reichweite auf Standebene	9225 mm
--	---------

Anmerkung (2)	*Greiferkranstiel (keine Löffelumlenkung).
----------------------	--

Verstellausleger – 2600 mm (8'6") Stiellänge: Grabtiefe	6090 mm
--	---------

Verstellausleger – 2600 mm (8'6") Stiellänge: Max. Grabhöhe	10435 mm
--	----------

Verstellausleger – 3100 mm (10'2") Stiellänge*: Grabtiefe	5030 mm
--	---------

Verstellausleger – 2400 mm (7'10") Stiellänge:	7135 mm
---	---------

Auskipphöhe

Verstellausleger – 2600 mm (8'6") Stiellänge: Reichweite auf Standebene	9405 mm
--	---------

Verstellausleger – 3100 mm (10'2") Stiellänge*: Auskipphöhe	3980 mm
--	---------

Monoblockausleger – 2600 mm (8'6") Stiellänge: Grabtiefe	5890 mm
---	---------

Seitenknickausleger – 2400 mm (7'10") Stiellänge: Grabtiefe	5895 mm
--	---------

Verstellausleger – 2100 mm (6'11") Stiellänge: Grabtiefe	5595 mm
---	---------

Verstellausleger – 2100 mm (6'11") Stiellänge: Reichweite auf Standebene	8935 mm
---	---------

Monoblockausleger – 2600 mm (8'6") Stiellänge: Auskipphöhe	6225 mm
---	---------

Monoblockausleger – 2100 mm (6'11") Stiellänge: Grabtiefe	5390 mm
--	---------

Monoblockausleger – 2400 mm (7'10") Stiellänge: Grabtiefe	5690 mm
--	---------

Verstellausleger – 2400 mm (7'10") Stiellänge: Reichweite auf Standebene	9210 mm
---	---------

Anmerkung (1)	Bereichswerte werden mit GD-Löffel, 1200 mm (48"), 0,91 m ³ (1,19 yd. ³) mit Spitzen K080 und Schnellwechsler CW-20-H.4.N mit einem Durchschwenkradius von 1574 mm (5'2") berechnet.
----------------------	---

Verstellausleger – 2400 mm (7'10") Stiellänge: Max. Grabhöhe	10275 mm
---	----------

Monoblockausleger – 3100 mm (10'2") Stiellänge*: Max. Grabhöhe	7720 mm
---	---------

Monoblockausleger – 2100 mm (6'11") Stiellänge: Auskipphöhe	6000 mm
--	---------

Monoblockausleger – 3100 mm (10'2") Stiellänge*: Grabtiefe	4820 mm
---	---------

Monoblockausleger – 2600 mm (8'6")	9190 mm
---	---------

M318F STANDARDAUSRÜSTUNG

ELEKTRIK

Wartungsfreie Batterien, für Schwereinsatz

Batteriehaupschalter

Beleuchtung: LED-Arbeitsscheinwerfer Rückhaltesystem Ausleger

Drehstromgenerator, 115 A

Beleuchtung: LED-Innenbeleuchtung Fahrerkabine

Beleuchtung: Fahrscheinwerfer hinten (2), LED-Module

Beleuchtung: Fahrscheinwerfer vorn (2), Halogen

Beleuchtung: LED-Beleuchtungspaket, einschließlich aller Arbeitsscheinwerfer (kompatibel mit Steinschlagschutz). Arbeitsscheinwerfer umfassen an der Fahrerkabine montierte Scheinwerfer (zwei vorn, einer hinten), einen Scheinwerfer am Kontergewicht für die Rückfahrkamera und einen an der rechten Seite für die Seitenkamera.

Elektrische Betankungspumpe

Signal-/Warnhorn

MOTOR

Kraftstoff-/Wasserabscheider mit WIF-Sensor (Water In Fuel, Wasser im Kraftstoff)

Geeignet für Höhenlagen bis 3000 m ohne Drosselung.

Elektrische Kraftstoffentlüftungspumpe

Cat C7.1-Motor erfüllt die Emissionsnormen der Stufe IV

Leerlaufabschaltung (EIS, Engine Idle Shutdown)

Leistungsstufenwahltaste

Starthilfe, automatisch

Motordrehzahlautomatik (AESC, Automatic Engine Speed Control) mit Leerlauftaste

Nachbehandlungsverfahren einschließlich Cat-Modulpaket für saubere Emissionen (CEM, Clean Emission Module, CEM)

HYDRAULIK

Grundsteuerkreise: Schnellwechlerkreis und -leitungen für hydraulischen Schnellwechler (sowohl Cat-

Bolzengreifer als auch spezielle Schnellwechsler/CW-Schnellwechsler), gesteuert über einen speziellen Schalter.

Load-Sensing-Hydrauliksystem

Alle Cat XT-6 ES-Schläuche

Steuerung der elektrischen Pumpe (EPC, Electric Pump Control)

Ansprechempfindlichkeits-Verstellung der Hydraulik

Grundsteuerkreise: Für bis zu 10 Anbaugeräte programmierbarer Volumenstrom und Druck – Auswahl über Monitor

Schwerlasthubmodus

Grundsteuerkreise: Arbeitsgerätesteuerung/Multifunktion – Einweg-/Zweiwege-Hochdrucksystem für Hammerarbeiten oder zum Öffnen und Schließen eines Anbaugeräts

Grundsteuerkreise: Mitteldruck – Mitteldruckkreis in zwei Richtungen zum Drehen oder Kippen von Anbaugeräten

Schwenkkreis mit eigener Pumpe

Auslegerrohrbruchsicherung (BLCV, Boom Lowering Check Valve), einschließlich Überlastwarneinrichtung

Kran-Zusatzleitungen

Lasthalteventile für Löffel- und Arbeitsgerätesteuerungs-/Multifunktionskreise

Energieverwertung im Stielkreis

Stielrohrbruchsicherung (SLCV, Stick Lowering Check Valve)

FAHRERKABINE

Klimaanlage, Heizung und Entfroster mit Klimaautomatik

Zigarettenanzünder (24 V)

Becher-/Dosenhalter

Optional anschraubbarer Steinschlagschutz (FOGS-Falling Object Guarding System)

Flaschenhalter

Intermittierende Parallelwischanlage (vier Intervalle) für obere und untere Frontscheibe

Kameras: Am Heck montierte Weitwinkelkamera (im Kontergewicht)

Kameras: Weitwinkelkamera auf der rechten Seite, in der Kühlsystemhaube

Kameras: Beide Kameras werden nebeneinander auf einem eigens dafür vorgesehenen großen Farbmonitor angezeigt

Kleiderhaken

Fahrtregler

Verstellbare Armlehnen

Verstärkter Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure) gemäß 2006/42/EG und getestet gemäß ISO 12117-2:2008

Sicherheitsgurt-Warnsignal

Bodenmatte, waschbar, mit Ablagefach

UKW-Radio mit CD-Player, Lautsprechern und USB-Anschluss

Voll verstellbarer Schwingsitz

Instrumententafel, Vollgrafik und Farbdisplay: Informationen und Warnmeldungen in der Landessprache

Instrumententafel, Vollgrafik und Farbdisplay: Anzeigen für Kraftstoffstand und DEF-Tank sowie Temperatur von Motorkühlmittel und Hydrauliköl

Instrumententafel, Vollgrafik und Farbdisplay: Wechselintervalle für Filter und Betriebsflüssigkeiten

Instrumententafel, Vollgrafik und Farbdisplay: Anzeigeleuchten für Fernlicht, Blinker, Kraftstoffreserve, Motordrehzahleinstellung

Instrumententafel, Vollgrafik und Farbdisplay: Uhr mit 10-Tage-Pufferbatterie

LED-Innenbeleuchtung mit Türschalter

Vorgesteuerter Joystick mit einem proportionalen Schieber

Obere Frontscheibe aus Verbundglas

Linke Joystick-Konsole, zum Sperren aller Funktionen hochklappbar

Dokumentenhalter an der rechten Seitenwand

Mobiltelefon-Halterung

Feststellbremse

PIN-Code, Motor-Startsperrfunktion

Stromversorgung, 12 V-10 A

Regenschutz*

Heckscheibe (gehärtetes Glas)/Notausstieg, mit Hammer

Automatiksicherheitsgurt, in den Sitz integriert

Sicherheitshebel auf der linken Konsole

Dachfenster, Verbundsicherheitsglas

Luftdicht verschließbare Fahrerkabine mit gefilterter Belüftung

Schiebetürfenster

Höhe und Neigungswinkel der Lenksäule ist einstellbar

Stauraum mit Platz für Verpflegungsbox

Sonnenschutz für Frontscheibe und Dachfenster

LAUFWERK

Allradantrieb

Automatische Bremsen-/Achsen Sperre

Kriechgang

Elektronische Schwenk- und Fahrsperre

Hochleistungsachsen, modernes Scheibenbremssystem und Fahrmotor, einstellbare Bremskraft

Pendelachse vorn, verriegelbar, mit Fernschmierpunkt

Stufen mit Kasten im Unterwagen (links und rechts)

Zweiteilige Antriebswelle mit einem Schmierintervall von 1000 Betriebsstunden

Hydrostatischer Antrieb mit zwei Geschwindigkeitsstufen

Zwischenringe für Reifen

SONSTIGE AUSSTATTUNG

Automatische und zentralisierte Schmierung (Anbaugerät und Drehkranz)

Automatische Schwenkbremse

Kontergewicht, 3400 kg

Not-Aus-Schalter für den Motor

Spiegel, Weitwinkel, Rahmen und Fahrerkabine

Product Link

SOS-Probenentnahmeventile für Motoröl, Hydrauliköl und Kühlmittel

Löffelumlenkung für Grabstiele

M318F SONDERAUSRÜSTUNG

ZUSATZSTEUERUNGEN UND -LEITUNGEN

Die Funktion Öffnen/Schließen des Greifers mit dem rechten Joystick über die Löffelsteuerung kann auf dem Monitor ausgewählt werden

SmartBoom

Grundsteuerkreise: Zweiter Hochdruckkreis – Zusatz-Hochdruckkreis in zwei Richtungen für Geräte mit zweiter Hoch- oder Mitteldruckfunktion

HYDRAULIK

Biologisch abbaubares Hydrauliköl Cat BIO HYDO Advanced HEES

ARBEITSAUSRÜSTUNG

Stiele: 2100, 2400, 2600 mm

Ausleger: Verstellausleger (zweiteilig), 5200 mm

Ausleger: Monoblockausleger, 5050 mm

Ausleger: Seitenknickausleger, 5200 mm

Stiele: 3100-mm-Greiferkranstiel (ohne automatische Schmierung)

ELEKTRIK

Einstellbarer Fahralarm

Rundumleuchte (Fahrerkabinendach)

FAHRERKABINE

Sitz, verstellbare verlängerte Rückenlehne, mit vertikaler und horizontaler Luftfederung und Kopfstütze: Komfort, automatische Gewichtseinstellung, mechanische Lendenwirbelstütze, beheizt

Sitz, verstellbare verlängerte Rückenlehne, mit vertikaler und horizontaler Luftfederung und Kopfstütze: Deluxe-Sitz bietet zusätzlich automatische Höhen- und Gewichtseinstellung, pneumatische Lendenwirbelstütze, Premiumbezug, Heizung und Belüftung

Joystick Lenkung mit Lenkrad

Joysticks mit erweiterten Funktionen mit zwei proportionalen Schiebereglern

Windschutzscheibe: Frontscheibe und Dachfenster einteilig und aus schlagfestem Verbundglas (EN356 P5A, 10 mm)

Windschutzscheibe: Zweiteilig (70/30), öffnend

Rückspiegel, Rahmen und Fahrerkabine elektrisch verstellbar und beheizbar

Hochdruck-Zusatzpedal

Joystick-Schaltschema, veränderbar

Steinschlagschutz (Dach und Front)

LAUFWERK

Schild hinten (parallel)

Schild hinten, breit (parallel)

Schild hinten (radial), mit Anhängervorrüstung

Schild vorn (parallel)/Abstützpratzen hinten

Schild vorn (parallel)/Abstützpratzen hinten, mit Anhängervorrüstung

Abstützpratzen vorn/Schild hinten (parallel)

Abstützpratzen vorn/Schild hinten, breit (parallel)

Abstützpratzen vorn und hinten

Rückhaltesystem, für Straßenfahrten mit Greifer

SONSTIGE AUSSTATTUNG

Cat-Wegfahrsperre (MSS, Machine Security System)

Kühlschutzpaket für Einsätze unter staubigen Bedingungen (einschließlich feinmaschigem Sieb für verbesserten Kühlerschutz und Motor-Luftvorreiniger)

Kontergewicht, 3900 kg

Kotflügel vorn und hinten

Hydraulische Schwingungsdämpfung

Reifen

Anbaugeräte

Schwenkrotator-Vorrüstung