

Motor

Nettoleistung – ISO 9249	223.5 kW
Nettoleistung – ISO 9249 (DIN)	304 HP (metrisch)
Motormodell	Cat C7.1 TTA
Motorleistung – ISO 14396	225 kW
Motorleistung - ISO 14396 (DIN)	306 HP (metrisch)
Bohrung	105 mm
Hub	135 mm
Hubraum	7.01 l
Eignung für Biodiesel	Bis B20 ¹
Emissionen	Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
Anmerkung (1)	Die angegebene Nettoleistung wurde am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Lufteinlasssystem, Abgassystem und Drehstromgenerator ausgestattet; die Motordrehzahl betrug 2000 U/min. Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.

Anmerkung (2)

¹Cat-Dieselmotoren müssen mit schwefelarmen Dieseldieselkraftstoffen (ULSD) mit einem Schwefelgehalt von 15 ppm oder weniger betrieben werden; oder mit ULSD, das mit den folgenden Kraftstoffen mit einem geringen Kohlenstoffgehalt gemischt wurde – in einem Verhältnis von bis zu: 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester) ** oder 100 % erneuerbarer Diesel, HVO (wasserstoffbehandeltes Pflanzenöl) und Gas-to-Liquid-Kraftstoffen (GTL). Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie die „Caterpillar Machine Fluids Recommendations“ (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten. * Motoren ohne Vorrichtungen zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d.h. bis zu 100 % Biodiesel (bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler).** Die Treibhausgasemissionen durch Auspuffgase bei Kraftstoffen mit geringerem Kohlenstoffgehalt unterscheiden sich nicht signifikant von den Emissionen herkömmlicher Kraftstoffe.

Hydrauliksystem

Hauptsystem – max. Volumenstrom	560 l/min
Höchstdruck – Ausrüstung	35000 kPa
Höchstdruck – Ausrüstung – Hubmodus	38000 kPa
Höchstdruck – Fahren	35000 kPa
Höchstdruck – Schwenken	29400 kPa

Schwenkwerk

Schwenkgeschwindigkeit	8.84 r/min
Max. Schwenkmoment	143 kN·m

Gewichte

Einsatzgewicht	36800 kg
----------------	----------

Service Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	600 l
Kühlsystem	39 l

Motoröl	25 l
Schwenkantrieb – jeweils	18 l
Seitenantrieb – jeweils	8 l
Hydrauliksystem – einschließlich Tank	373 l
Hydrauliktank	161 l
DEF-Tank	50 l

Abmessungen

Ausleger	Standardausleger 6,5m (21'4")
Stiel	Standardausleger 3,9m (12'10")
Löffel	HD 2,00m ³ (2,61yd ³)
Transporthöhe – Oberkante Fahrerkabine	3180 mm
Handlaufhöhe	3180 mm
Transportlänge	11180 mm
Heckschwenkradius	3530 mm
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1260 mm
Bodenfreiheit	510 mm
Kettenlänge	5030 mm
Tragende Kettenlänge	4040 mm
Spurweite	2740 mm

Transportbreite	3190 mm
-----------------	---------

Transportbreite – Bodenplatten 850 mm (33")	3590 mm
---	---------

Arbeitsbereiche Und Kräfte

Maximale Grabtiefe	8210 mm
--------------------	---------

Ausleger	Standardausleger 6,5m (21'4")
----------	-------------------------------

Stiel	Standardausleger 3,9m (12'10")
-------	--------------------------------

Löffel	HD 2,00m ³ (2,61yd ³)
--------	--

Maximale Reichweite auf Standebene	11760 mm
------------------------------------	----------

Maximale Einstechhöhe	10740 mm
-----------------------	----------

Max. Ladehöhe	7470 mm
---------------	---------

Min. Ladehöhe	1890 mm
---------------	---------

Max. Grabtiefe bei Sohlenlänge 2440 mm (8')	8080 mm
---	---------

Max. Grabtiefe an der Vertikalwand	6490 mm
------------------------------------	---------

Losbrechkraft – ISO	210 kN
---------------------	--------

Reißkraft – ISO	144 kN
-----------------	--------

Nachhaltigkeit

Recyclingfähigkeit	98%
--------------------	-----

Klimaanlagensystem

Klimaanlage	Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befindet sich 1,0 kg Kältemittel, was einer CO ₂ -Produktion von 1,430 Tonnen entspricht.
-------------	--

336 Standardausrüstung

ANMERKUNG

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

CAT-TECHNOLOGIE

VisionLink®

Software-Updates per Fernzugriff

Fehlersuche per Fernzugriff

Kompatibilität mit Funkgeräten und Basisstationen von Trimble, Topcon und Leica.

Möglichkeit zum Einbau von 3D-Grade-Systemen von Trimble, Topcon und Leica

Cat Grade 2D

Cat Assist

Cat Payload

Erkennung von Arbeitswerkzeugen

Anbaugeräteverfolgung (in Verbindung mit Anbaugerätefinder PL161)

ELEKTRISCHE ANLAGE

Wartungsfreie 1000-CCA-Batterien (2Stück)

Zentraler Haupttrennschalter

Chassis- und Ausleger-LED-Außenbeleuchtung

MOTOR

Drei wählbare Modi: Power, Smart, Eco

Motordrehzahlautomatik

Kaltstartfähigkeit bis -18 °C (-0 °F)

Luftfilter mit zwei Einsätzen und integriertem Vorreiniger

Fernsteuerungssperre

HYDRAULIKSYSTEM

Ausleger- und Stielkreise mit Energieverwertung

Elektronisches Hauptsteuerventil

Auto Heavy Lift

Turbo-Füllautomatik

Automatisches Aufwärmen des Hydrauliköls

Für Biohydrauliköl geeignet

Rückschwenk-Dämpfungsventil

Automatische Drehwerk-Feststellbremse

Hochleistungs-Rücklauffilter für Hydrauliköl

Zwei Fahrstufen

SICHERHEIT

Cat E-Fence

Hammer-Abschaltautomatik
Abschließbare Tür, Kraftstoff- und Hydrauliktankschlösser
Abschließbarer Kraftstoffablassraum
Wartungsplattform mit rutschhemmendem Trittbloch und versenkten Schrauben
Handlauf und Handgriff rechts
Signal-/Warnhorn
Zusätzlicher Motorabstellschalter auf Bodenebene
Rückfahrkamera
Verriegelbarer elektrischer Hauptschalter

SERVICE UND WARTUNG

Integriertes Managementsystem für Fahrzeugintegrität
Gruppierte Anordnung von Motoröl- & Kraftstofffiltern

LAUFWERK UND AUFBAU

Zugöse am Grundrahmen
Drehdurchführungsschutz
HD-Unterbodenschutz
HD-Fahrmotorabdeckung
Fettgeschmierte Laufwerkskette

DELUXE-FAHRERKABINE

Hochauflösender 203-mm-LCD-Touchscreen-Monitor (8")
Zweistufen-Klimaautomatik
Dreh-/Auswahlknopf und Direkttasten für Monitorsteuerung
Schlüssellose Starttasten-Motorsteuerung
Höhenverstellbare Konsole
Hochklappbare Seitenkonsole links
Beheizbarer, luftgefederter Sitz
Im Monitor integriertes Bluetooth®-Radio mit USB/AUX-Anschlüssen
12-V-DC-Steckdosen
Dokumentenaufbewahrung
Stauraum unter dem Dach und hinten, mit Netzen
Getränkehalter
Zweiteilige Frontscheibe, öffnend
Notausstieg (Heckscheibe)
Radialscheibenwischer mit Waschanlage
Dachfenster mit Luke aus Polycarbonat, öffnend
LED-Deckenleuchte
Einstiegsbeleuchtung am Boden
Sonnenrollo für Dachfenster
Sonnenrollo vorn
Waschbare Bodenmatte
Rundumleuchten-Vorrüstung

PREMIUM-FAHRERKABINE

Hochauflösender 254-mm-LCD-Touchscreen-Monitor (10")
Zweistufen-Klimaautomatik
Dreh-/Auswahlknopf und Direkttasten für Monitorsteuerung
Schlüssellose Starttasten-Motorsteuerung
Höhenverstellbare Konsole
Hochklappbare Seitenkonsole links
Beheizbarer und belüfteter, luftgefederter Sitz
Im Monitor integriertes Bluetooth®-Radio mit USB/AUX-Anschlüssen
12-V-DC-Steckdosen
Dokumentenaufbewahrung
Stauraum unter dem Dach und hinten, mit Netzen
Getränkehalter
Zweiteilige Frontscheibe, öffnend
Notausstieg (Heckscheibe)
Parallel laufender Scheibenwischer
Dachfenster mit Luke aus Polycarbonat, öffnend
LED-Deckenleuchte
Einstiegsbeleuchtung am Boden
Sonnenrollo für Dachfenster
Sonnenrollo vorn
Waschbare Bodenmatte
Rundumleuchten-Vorrüstung

336 Sonderausrüstung

ANMERKUNG

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

AUSLEGER UND STIELE

Massenaushubausleger 6,18 m (20'3")
Standardausleger, 6,5m (21'4")
Massenaushub-Stiel, 2,55 m (8'4")
Standardstiel 2,8 m (9'2")
Standardstiel 3,2 m (10'6")
Standardstiel 3,9 m (12'10")
TB-Löffelgestänge mit/ohne Huböse
DB-Löffelgestänge mit/ohne Huböse

CAT-TECHNOLOGIE

Cat-Grade-Vorrüstung
VisionLink® Productivity
Cat Grade 3D Single GNSS
Cat Grade 3D Dual GNSS
Fahrer-Coaching
Integration des Cat-Schwenkrotators (TRS)

ELEKTRISCHE ANLAGE

Wartungsfreie 1000-A-Batterien (x4)

MOTOR

Kaltstart-Blockheizung

Hochleistungskühlsystem bis zu 52°C (126°F)

Hydraulischer Umkehrlüfter

Kaltstartfähigkeit bis -32 °C (-25 °F)

HYDRAULIKSYSTEM

Einzelner Einwege-Hydraulikkreis

Kombinierter Zweiwege-Hydraulikkreis

Überwachung der hydraulischen Effizienz

SICHERHEIT

Cat Command (Fernsteuerung)

Schwenkalarm

Auslegerrohrbruchsicherung

Stielrohrbruchsicherung

LAUFWERK UND AUFBAU

Kettenführungs- und -schutzplatten über gesamte Länge

Segmentierte, zweiteilige Kettenführungs- und Schutzplatten

HD-Rollen

HD-Schwenkrahmen

HD-Drehkranzlager

Kontergewicht 6,8t (14.991lb)

Kontergewicht 7,56t (16.667lb)

Doppelsteg-, Dreisteg- und HD-Dreistegbodenplatten, 600 mm (24")

Dreistegbodenplatten, 700 mm (28")

Dreistegbodenplatten, 800 mm (31")

Dreistegbodenplatten, 850 mm (33")

DELUXE-FAHRERKABINE

Hochauflösender 254-mm-LCD-Touchscreen-Monitor (10")

Sonnenrollo hinten

Cat-Joystick-Lenkung

Hilfsrelais

PREMIUM-FAHRERKABINE

Einteilige Frontscheibe

Cat-Joystick-Lenkung

Hilfsrelais