

Motor

Nettoleistung – ISO 9249	109 kW
Nettoleistung – ISO 9249 (DIN)	148 HP (metrisch)
Motormodell	Cat C4.4
Motorleistung – ISO 14396	110 kW
Motorleistung - ISO 14396 (DIN)	150 HP (metrisch)
Bohrung	105 mm
Hub	127 mm
Hubraum	4.4 l
Eignung für Biodiesel	Bis B20 ¹
Emissionen	Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier4 Final (USA), StufeV (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)

Cat-Dieselmotoren müssen mit schwefelarmen Dieselmotoren (ULSD) mit einem Schwefelgehalt von 15 ppm oder weniger oder mit ULSD betrieben werden, das mit den folgenden Kraftstoffen mit einem geringen Kohlenstoffgehalt** in einem Verhältnis von bis zu: 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester)* oder 100 % erneuerbarem Diesel, HVO (wasserstoffbehandeltes Pflanzenöl) und Gas-to-Liquid-Kraftstoffen (GTL) gemischt wurde. Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Sprechen Sie mit Ihrem Cat-Händler oder lesen Sie die "Betriebsflüssigkeitsempfehlungen für Caterpillar-Maschinen" (SEBU6250), um detaillierte Informationen zu erhalten. * Motoren ohne Ausstattung 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 Treibhausgas-Emissionen durch Auspuffgase bei Kraftstoffen mit geringerem Kohlenstoffgehalt unterscheiden sich nicht signifikant von den Emissionen herkömmlicher Kraftstoffe.

Hydrauliksystem

Hauptsystem – max. Volumenstrom	442 l/min (117 US-Gall./min)
Höchstdruck – Ausrüstung	35000 kPa
Höchstdruck – Fahren	34300 kPa
Höchstdruck – Schwenken	25000 kPa

Schwenkwerk

Schwenkgeschwindigkeit	11.6 r/min
Max. Schwenkmoment	74.4 kN·m

Gewichte

Einsatzgewicht	22000 kg
----------------	----------

Anmerkung Langes Laufwerk, Standardausleger, Stiel R2.9 (9'6"), GD-Löffel 1,0 m³ (1,31 yd³), Dreistegbodenplatten 700 mm (28") und Kontergewicht 4200 kg (9300 lb).

Füllmengen

Kraftstofftankinhalt	345 l
Kühlsystem	25 l

Motoröl	15 l
Schwenkantrieb – jeweils	12 l
Seitenantrieb – jeweils	4 l
Hydrauliksystem – einschließlich Tank	234 l
Hydrauliktank	115 l
DEF-Tank	39 l

Abmessungen

Ausleger	Standardausleger 5,7 m (18'8")
Stiel	Standardstiel 2,9 m (9'6")
Löffel	GD 1,0 m ³
Transporthöhe – Oberkante Fahrerkabine	2960 mm
Handlaufhöhe	2950 mm
Transportlänge	9530 mm
Heckschwenkradius	2830 mm
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1050 mm
Bodenfreiheit	470 mm
Kettenlänge	4450 mm
Tragende Kettenlänge	3650 mm
Spurweite	2380 mm

Transportbreite

3170 mm

Arbeitsbereiche Und Kräfte

Maximale Grabtiefe	6720 mm
Ausleger	Standardausleger 5,7m (18'8")
Stiel	Standardstiel 2,9 m (9'6")
Löffel	GD 1,0 m ³
Maximale Reichweite auf Standebene	9860 mm
Maximale Einstechhöhe	9450 mm
Max. Ladehöhe	6490 mm
Min. Ladehöhe	2170 mm
Max. Grabtiefe bei Sohlenlänge 2440 mm (8')	6550 mm
Max. Grabtiefe an der Vertikalwand	5690 mm
Losbrechkraft – ISO	129 kN
Reißkraft – ISO	99 kN

Klimaanlagensystem

Klimaanlage

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 0,85 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1216 Tonnen entspricht.

Nachhaltigkeit

Recyclingfähigkeit

97%

320 GC - Tier 4 / Stufe V Standardausrüstung

ANMERKUNG

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

AUSLEGER UND STIELE

Standardausleger, 5,7 m (18'8")

FAHRERKABINE

Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)

Mechanisch gefederter Sitz

203 mm (8") großer LCD-Touchscreen-Monitor mit hoher Auflösung

CAT-TECHNOLOGIE

VisionLink®

Software-Updates per Fernzugriff

ELEKTRIK

Zwei wartungsfreie Batterien, Kälteprüfstrom 1.000 A

Zentraler Haupttrennschalter

Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Ausschaltverzögerung

LED-Fahrwerkleuchte, Auslegerleuchten, Kabinenbeleuchtung

MOTOR

Cat-Motor C4.4 mit Einzelturbolader

Zwei wählbare Leistungsstufen

Motordrehzahlautomatik

Automatische Motor-Leerlaufabstellung

Hochleistungskühlsystem bis 52 °C (125 °F)

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

Luftfilter mit zwei Einsätzen und integriertem Vorreiniger

Elektrische Umkehrlüfter

HYDRAULIKSYSTEM

Ausleger- und Stiel-Regenerierungskreise

Ausleger- und Stielrohrbruchsicherungen

Warmlaufautomatik

Automatische Fahrfunktion mit zwei Gängen

Ausleger- und Stiel-Antidriftventil

Schieber-Joysticks

Arbeitsgerätesteuerung (zwei Pumpen, Ein-Weg-/Zwei-Wege-Hochdruckdurchfluss)

SICHERHEIT

Hammer-Abschaltautomatik

Rückfahr- und Seitenkamera rechts
Motorabstellschalter auf Bodenebene
Verriegelbarer elektrischer Hauptschalter
Handlauf und Handgriff rechts
Signal-/Warnhorn

SERVICE UND WARTUNG

Probenzapfventile für planmäßige Öluntersuchung (S·O·SSM, Scheduled Oil Sampling)
Motorölmessstäbe auf Boden- und Plattformhöhe
Integriertes Managementsystem für Fahrzeugintegrität

LAUFWERK UND AUFBAU

Zurrösen am Grundrahmen
3700 kg (8160 lb) Kontergewicht (nur Chile, Kolumbien, Türkei)
4200 kg (9300 lb) Kontergewicht

320 GC - Tier 4 / Stufe V Sonderausrüstung

ANMERKUNG

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

AUSLEGER UND STIELE

Standardstiel, 2,9 m (9'6")
Standardstiel 2,5 m (8'2")
Nackter Standardstiel, 2,9 m (9'6")

CAT-TECHNOLOGIE

VisionLink Productivity

HYDRAULIKSYSTEM

SmartBoom™ (nur Europa)

SICHERHEIT

Schwenkalarm
Inspektionsbeleuchtung

LAUFWERK UND AUFBAU

Dreistegbodenplatten, 600 mm (24")
Dreistegbodenplatten, 700 mm (28")
Dreistegbodenplatten, 790 mm (31")
Dreistegbodenplatten, 900 mm (35")

WEITERE OPTIONALE KONFIGURATIONEN

Schmal (nur Europa)