Produktspezifikationen Für M317

Motor

Motorleistung – ISO 14396	110 kW
Motorleistung – ISO 14396 (DIN)	150 HP (metrisch)
Motormodell	Cat® C4.4
Nettoleistung – ISO 9249	105 kW
Nettoleistung – ISO 9249 (DIN)	143 HP (metrisch)
Bohrung	105 mm
Hub	127 mm
Hubraum	4.4 l
Eignung für Biodiesel	Bis B20[1]
Emissionen	Erfüllt Emissionsnormen der Stufe V (EU).
Anmerkung (1)	Die angegebene Nettoleistung ist die am Schwungrad verfügbare Leistung, wenn der Motor mit Gebläse, Luftfilter, CEM-Abgasnachbehandlung (Clean Emissions Module, Modul für saubere Emissionen), Drehstromgenerator und Motorlüfter, der mit einer mittleren Drehzahl läuft, ausgerüstet ist. Nenndrehzahl 2.200/min. Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.

Anmerkung (2)	[1]Cat-Dieselmotoren müssen betrieben werden mit ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, extrem schwefelarmer Dieselkraftstoff) mit einem Schwefelgehalt von 15 ppm oder weniger und sind kompatibel* mit ULSD im Gemisch mit den folgenden kohlenstoffärmeren Kraftstoffen** bis zu: 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäuremethylester)*** oder 100 % erneuerbarem Diesel, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas). Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler, oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten. * Caterpillar-Motoren sind zwar kompatibel mit diesen alternativen Kraftstoffen, deren Verwendung ist in einigen Regionen jedoch möglicherweise untersagt. ** Die Treibhausgasemissionen durch Auspuffgase bei Kraftstoffen mit geringerem Kohlenstoffgehalt unterscheiden sich nicht erheblich von den Emissionen bei herkömmlichen Kraftstoffen. *** Motoren ohne Vorrichtungen zur Nachbehandlung sind kompatibel mit höheren Beimischungen, bis zu 100 % Biodiesel (bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler).

Maschinengewicht

Max. Einsatzgewicht	19950 kg
Min. Einsatzgewicht	17200 kg
Anmerkung (1)	Einsatzgewicht einschließlich vollem Kraftstofftank, Fahrer, GD-Löffel und Zwillingsluftreifen. Das Gewicht ändert sich je nach Maschinenausführung. Typische Konfigurationen beinhalten einen Stiel von 2,5 m (8'2") und ein Kontergewicht von 4300 kg (9460 lb).

Antrieb

Höchstgeschwindigkeit	35 km/h

Hydrauliksystem

Hauptsystem – max. Volumenstrom – Arbeitshydraulik	254 l/min
Höchstdruck - Arbeitshydraulik - Normal	35000 kPa
Höchstdruck - Arbeitshydraulik - Schwerlast	37000 kPa
Höchstdruck – Arbeitshydraulik – Fahrkreis	35000 kPa

Schwenkwerk

Max. Schwenkgeschwindigkeit*	9.4 r/min
Max. Schwenkmoment	42 kN·m
Anmerkung (1)	* Bei Maschinen mit CE-Kennzeichnung kann der Standardwert geringer eingestellt sein.

Füllmengen

Kraftstofftank	290 l
Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	20 l
Kühlsystem	24 l
Hydrauliktank	121 l
Hydrauliksystem – einschließlich Tank	280 l

Abmessungen

Ausleger	Verstellausleger 5,2 m (17'1")
Stiel	2,5 m (8'2")
Löffel	GD 0,80 m³ (1,05 yd³)
Transporthöhe – Oberkante Fahrerkabine	3320 mm
Transportlänge	8720 mm
Auflagepunkt	3520 mm
Heckschwenkradius	1850 mm
Lichte Höhe bis Kontergewicht	1300 mm

Bodenfreiheit	405 mm
Laufwerkslänge	5050 mm
Radstand	2700 mm

Arbeitsbereiche Und -Kräfte

Ausleger	Verstellausleger 5,2 m (17'1")
Stiel	2,5 m (8'2")
Löffel	GD 0,80 m³ (1,05 yd³)
Maximale Einstechhöhe	10740 mm
Maximale Ladehöhe	7770 mm
Maximale Grabtiefe	5750 mm
Maximale Grabtiefe an der Vertikalwand	4450 mm
Maximale Reichweite auf Standebene	9210 mm
Reißkraft (ISO)	70 kN
Losbrechkraft (ISO)	119 kN
Anmerkung (1)	Bereichswerte gelten mit Laufwerk (paralleler Planierschild) mit Zwillingsluftreifen (10.00-20). Bereichswerte wurden mit GD-Löffel (CW) und Schnellwechsler CW mit einem Durchschwenkradius von 1484 mm (4'10") berechnet. Kraftangaben wurden mit eingeschalteter Schwerlast-Hubfunktion, einem GD-Löffel (Bolzen) und einem Durchschwenkradius von 1378 mm (4'6") berechnet.

Klimaanlagensystem

Anmerkung	Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett oder Bedienungsanleitung. Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) ausgestattet ist, enthält es 0,9 kg (2,0 lb) Kältemittel, was einem CO2-Äquivalent von 1,287 Tonnen (1,418 US-Tonnen) entspricht. Wenn das System mit R1234yf (Erderwärmungspotenzial = 0,5) ausgestattet ist, enthält es 0,75 kg (1,65 lb) Kältemittel, was einem CO2-Äquivalent von 0,0004 Tonnen (0,0004 US-Tonnen) entspricht.

M317 Standardausrüstung

ANMERKUNG

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

AUSLEGER UND STIELE

Verstellausleger 5,2 m (17'1")

FAHRERKABINE

Schallgedämpfte ROPS-Fahrerkabine
Schlüssellose Starttasten-Motorsteuerung
Höhenverstellbare Konsole, stufenlos ohne Werkzeug
254 mm (10") großer LCD-Touchscreen-Monitor mit hoher Auflösung

CAT-TECHNOLOGIE

VisionLink™
Software-Updates/Fehlersuche per Fernzugriff

ELEKTRISCHE ANLAGE

LED-Leuchten an Fahrgestell (links, rechts) und Kontergewicht
Programmierbare LED-Arbeitsscheinwerfer mit Ausschaltverzögerung
Fahrscheinwerfer und Kontrollleuchten, vorn und hinten
Wartungsfreie Batterien
Zentraler Haupttrennschalter

MOTOR

Leistungsstufenwahltaste
Leerlauftaste mit Motordrehzahlautomatik
Motorleerlaufabschaltautomatik
Kühlleistung bei hoher Umgebungstemperatur bis 52°C (125°F)
Kaltstartfähigkeit bis –18 °C (0 °F)
Abgedichteter Luftfilter mit zwei Einsätzen und integriertem Vorreiniger

HYDRAULIKSYSTEM

Ausleger-, Stiel- und Löffel-Antidriftventile
Automatisches Aufwärmen des Hydrauliköls
Schwerlasthubmodus
Ausleger-/Stielrohrbruchsicherung

SICHERHEIT

Heck- und Seitenkamera rechts
Weitwinkelspiegel
Verriegelbarer elektrischer Hauptschalter
Rutschhemmende Trittbleche und versenkte Schrauben auf Wartungsplattform

SERVICE UND WARTUNG

Integriertes Managementsystem für Fahrzeugintegrität
Probenzapfventile für planmäßige Öluntersuchung (S·O·S℠)

LAUFWERK UND AUFBAU

Automatische Bremsen-/Achsensperre
Kontergewicht 4300 kg (9460 lb)
Allradantrieb

M317 Sonderausrüstung

ANMERKUNG

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

AUSLEGER UND STIELE

Stiel 2,2 m (7'3")
Stiel 2,5 m (8'2")

FAHRERKABINE

Bedienerschutzvorrichtung (OPG)

CAT-TECHNOLOGIE

Cat Grade mit 2D
Cat Grade mit 2D mit Anbaugeräteoption (ARO)
Laserempfänger
Cat Grade 3D-Vorrüstung
Cat-Grade-Vorrüstung
Cat Grade mit Assist
Cat Payload
Integration des Cat-Schwenkrotators (TRS)

ELEKTRISCHE ANLAGE

Elektrische Betankungspumpe

HYDRAULIKSYSTEM

Löffelzylinder-Rohrbruchsicherungen
Ein-Schieber-Joysticks
Zwei-Schieber-Joysticks
Joystick-Lenkung

SICHERHEIT

360°-Sicht
Signal-/Warnhorn
Inspektionsbeleuchtung
2D e-Fence
Cab Avoidance (Kollisionsvermeidung)

SERVICE UND WARTUNG

Schmierautomatik für Arbeitshydraulik und Schwenksystem

LAUFWERK UND AUFBAU

Zwillingsreifen 10.00-20 16 PR
Zwillingsreifen 11.00-20 16 PR
Zwillingsreifen 315/70R22.5 mit bündigem Abschluss
Einzelreifen 445/70R 19.5
Zwillingsluftreifen 300-80-22.5, abstandslose Bereifung