

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN FÜR 906M

MOTOR

Max. Bruttoleistung	54.6 kW
Nennleistung	55.3 kW
Nenn-Nettoleistung – 2400/min – SAE J1349	54.7 kW
Emissionen	* Der Cat-Motor C3.3B DIT erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA)/EU Stufe V (nur Europa) oder EPA Tier 4 Final USA (nur Nordamerika).
Max. Bruttoleistung – SAE J1995	55.4 kW
Motormodell	Cat® C3.3B DIT*
Max. Bruttoleistung – ISO 14396	54.6 kW
Nenn-Nettoleistung – 2400/min – ISO 9249 (1977)/EWG 80/1269	55.3 kW
Hub	120 mm
Max. Bruttodrehmoment – ISO 14396	261 Nm
Max. Bruttoleistung – DIN ISO 14396	54.6 kW
Hubraum	3.3 l
Max. Nettodrehmoment – ISO 9249 (1977)/80/1269/EWG	260 Nm
Anmerkung (3)	Keine Motordrosselung bis zu einer Höhe von 3000 m (10.000') erforderlich. Die automatische Drosselung schützt das Hydrauliksystem und das Getriebe.
Bohrung	94 mm
Anmerkung (4)	Am Schwungrad gemäß den SAE-Referenzbedingungen bei Höchstdrehzahl des Lüfters.
Anmerkung (2)	Die angegebenen Nettoleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Die Messung wurde am Motor bei Ausrüstung mit Drehstromgenerator, Luftfilter, Dieselabgasfilter und Lüfter bei minimaler Drehzahl vorgenommen.

Anmerkung (6)	Stufe-V-Motor nur für Europa verfügbar.
Anmerkung (5)	Der Cat C3.3B DIT gemäß den Emissionsnormen Tier 4 Final/Stufe V nutzt ein System der aktiven Regenerierung, bei dem der Fahrer unter normalen Umständen nicht eingreifen muss.
Anmerkung (1)	Die angegebenen Nettonennleistungen wurden unter den Bedingungen gemessen, die in der jeweiligen Norm vorgeschrieben sind.

GEWICHT

Einsatzgewicht	5600 kg
-----------------------	---------

FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	52 l
Hydrauliksystem – einschließlich Tank	70 l
Kurbelgehäuse	11.2 l
Kühlsystem	16.5 l
Achsen – vorne	k. A.
Hydrauliktank	46 l
Getriebe	8.5 l
Achsen – hinten	k. A.

LADERHYDRAULIK

Ansprechüberdruck – Kippzylinderkopf	31000 kPa
Max. Volumenstrom – Arbeitshydraulikpumpe – High-Flow-Zusatzfunktion	116 l/min
Max. Betriebsdruck 3. Funktion	23500 kPa
Max. Betriebsdruck – Arbeitshydraulikpumpe	23500 kPa

max. Betriebsdruck – Arbeitshydraulikpumpe	23000 kPa
Max. Förderstrom – Arbeitshydraulikpumpe – Standard-Flow-Zusatzfunktion	73 l/min
Max. Förderstrom – Arbeitshydraulikpumpe	73 l/min
Ansprechüberdruck – Kippzylinderstange	19000 kPa
Höchstdruck Ladestrom	22000 kPa
Hydrauliktaktzeiten – 1000/min – abkippen, bei max. Hubhöhe	3 s
Hydrauliktaktzeit – 1000/min – heben, Boden bis max. Hubhöhe	9.6 s
Hydrauliktaktzeiten – 1800/min – abkippen, bei max. Hubhöhe	1.5 s
Kippzylinder, doppelwirkend – Bohrungsdurchmesser	90 mm
Hydrauliktaktzeit – 1800/min – Absenken durch Eigengewicht, max. Hubhöhe bis Boden	2.6 s
Hubzylinder, doppelwirkend – Bohrungsdurchmesser	75 mm
Hydrauliktaktzeit – 1800/min – Gesamttaktzeit	9.6 s
Kippzylinder, doppelwirkend – Hub	417 mm
Hydrauliktaktzeit – 1800/min – heben, Boden bis max. Hubhöhe	5.5 s
Hydrauliktaktzeit – 1000/min – Absenken durch Eigengewicht, max. Hubhöhe bis Boden	2.6 s
Hubzylinder: doppelwirkend – Stangendurchmesser	50 mm
Hubzylinder, doppelwirkend – Hub	695 mm
Kippzylinder, doppelwirkend – Stangendurchmesser	55 mm

BETRIEBSDATEN

Schaufel-Nenninhalt	0.9 m ³
Kipplast – gerade – ISO 14397-1	3932 kg

Lenkeinschlagwinkel – beide Seiten	39°
Reichweite – Volle Hubhöhe und 45° Abkippwinkel	714 mm
Höhe – max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel	2513 mm
Kipplast – voll eingelenkt – ISO 14397-1	3204 kg
Kipplast bei vollem Lenkeinschlag	3405 kg

ABMESSUNGEN MIT SCHAUFEL (CA.) – STANDARD-HUBGERÜST – MIT ISO-SCHNELLWECHSELEINRICHTUNG

Reichweite – Schaufel 45° *	725 mm
Anmerkung (3)	Die angegebenen Abmessungen gelten für Maschinen mit Universalschaufel, Unterschraubmessern, 75 kg (165 lb) schwerem Fahrer, ohne Klimaanlage und mit Dunlop-Reifen 405/70 SPT9.
Breite – Spurweite	1420 mm
Maschinenbreite	1840 mm
Grabtiefe**	95 mm
Anmerkung (2)	**Reifenabhängig.
Breite – Schaufel	1890 mm
Länge – Gesamt*	5469 mm
Länge – Radstand	2170 mm
Höhe – Schaufelbolzen**	3227 mm
Einsatzgewicht	5670 kg
Höhe – Bodenfreiheit**	300 mm
Höhe – Schaufel bei 45° *	2478 mm
Höhe – Boden bis Fahrerkabine**	2463 mm
Wenderadius – über Schaufel	4420 mm
Böschungswinkel	33°
Anmerkung (1)	*Schaufelabhängig.

Wenderadius – Reifeninnenseite	2240 mm
Lenkeinschlagwinkel	39°
Höhe – waagerechte Schaufel**	3027 mm
Auskippwinkel bei max. Hubhöhe	45°

ABMESSUNGEN MIT SCHAUFEL (CA.) – STANDARD-HUBGERÜST – MIT SSL-SCHNELLWECHSELEINRICHTUNG

Breite – Schaufel	1890 mm
Wenderadius – Reifeninnenseite	2240 mm
Maschinenbreite	1840 mm
Wenderadius – über Schaufel	4464 mm
Höhe – Schaufel bei 45° *	2359 mm
Auskippwinkel bei max. Hubhöhe	45°
Länge – Radstand	2170 mm
Einsatzgewicht	5663 kg
Länge – Gesamt*	5620 mm
Höhe – Schaufelbolzen**	3227 mm

Anmerkung (1)	*Schaufelabhängig.
----------------------	--------------------

Anmerkung (3)	Die angegebenen Abmessungen gelten für Maschinen mit Universalschaufel, Unterschraubmessern, 75 kg (165 lb) schwerem Fahrer, ohne Klimaanlage und mit Dunlop-Reifen 405/70 SPT9.
----------------------	--

Böschungswinkel	33°
Lenkeinschlagwinkel	39°
Höhe – waagerechte Schaufel**	3035 mm
Höhe – Bodenfreiheit**	300 mm
Reichweite – Schaufel 45° *	820 mm
Grabtiefe**	107 mm

Breite – Spurweite	1420 mm
Höhe – Boden bis Fahrerkabine**	2463 mm
Anmerkung (2)	**Reifenabhängig.

SCHAUFELN UND LÖFFEL

Schaufelinhalt	0,75 m ³ – 1,5 m ³ (1,0 yd. ³ – 2,0 yd. ³)
Anmerkung	Alle Volumen gelten für jedes Modell. Die Auswahl der Schaufel muss mit einem Verständnis für die Materialdichte und die Anwendungen getroffen werden, um die Stabilität der Maschine innerhalb der für das Modell und die Konfiguration angegebenen Kipplasten sicherzustellen.
Universal	0,8 m ³ (1 yd. ³), 0,9 m ³ (1,2 yd. ³), 1,0 m ³ (1,3 yd. ³), 1,1 m ³ (1,4 yd. ³), 1,3 m ³ (1,7 yd. ³)
Leichtgutschaufel	1,2 m ³ (1,6 yd. ³), 1,5 m ³ (2,0 yd. ³)
Greifer	0,9 m ³ (1,2 yd. ³) gehäuft
Kombi	0,75 m ³ (1,0 yd. ³), 0,9 m ³ (1,2 yd. ³), 1,05 m ³ (1,37 yd. ³)

FAHRERKABINE

ROPS	SAE J1040 MAY94, ISO 3471-1994.
Steinschlagschutz	SAE J/ISO 3449 APR98, Level II, ISO 3449:1992 Level II.
Anmerkung (2)	Die von Caterpillar angebotene Fahrerkabine weist, wenn sie vorschriftsmäßig montiert und gewartet wurde, bei einer Prüfung mit geschlossenen Türen und Fenstern gemäß den in ISO 6395:2008 festgelegten Arbeitstaktverfahren einen Kabinenschallpegel Leq (äquivalenter Schalldruckpegel) von üblicherweise 66 dB(A) auf.
Anmerkung (1)	Cat-Fahrerkabine und Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure) gehören in Nordamerika und Europa zur Standardausstattung.

ANTRIEBSSTRANG

Rückwärts – Schnellfahrstufe	35 km/h
Vorwärtsgang – Fahrbereich 2	20 km/h
Vorwärts – Schnellfahrstufe	35 km/h
Rückwärtsgang – Fahrbereich 2	20 km/h
Vorwärtsgang – Fahrbereich 1	10 km/h
Rückwärtsgang – Fahrbereich 1	10 km/h

LENKUNG

Lenkzeiten – von Anschlag zu Anschlag – 2620/min	3 s
Max. Lenkmoment – 0° (Maschine gerade)	50375 Nm
Max. Lenkmoment – 39° (voll eingelenkt)	37620 Nm
Nennförderstrom – Lenkpumpe	43.9 l/min
Lenkzylinder, doppelwirkend – Bohrungsdurchmesser	80 mm
Lenkzylinder, doppelwirkend – Hub	300 mm
Anzahl Lenkradumdrehungen – linker Anschlag bis rechter Anschlag bzw. rechter Anschlag bis linker Anschlag	<6 Umdrehungen
Lenkzylinder, doppelwirkend – Stangendurchmesser	35 mm
Max. Betriebsdruck – Lenkpumpe	22000 kPa
Lenkeinschlagwinkel – beide Seiten	39°

REIFEN

Option (3)	Michelin 340/80 R18 XMCL
-------------------	--------------------------

Anmerkung (1)	*Standardbereifung.
Option (5)	Michelin 340/80 R18 Bibload
Option (2)	Firestone 340/80 R18 AT-R
Anmerkung (2)	Es stehen weitere Reifen zur Auswahl. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
Option (6)	Dunlop 405/70 R18 SPT9*
Option (1)	Michelin 335/80 R18 XZSL
Anmerkung (3)	Bei bestimmten Anwendungen kann die Tragfähigkeitsgrenze der Reifen infolge des Leistungsvermögens des Radladers überschritten werden.
Option (7)	Flexport™ 12.5/80 R18
Anmerkung (4)	Lassen Sie sich von Ihrem Reifenhändler ausführlich über den richtigen Reifentyp für Ihre Anwendung beraten.
Option (4)	Nokian 340/80 R18 TRI2

GEWICHTSANGABEN

Anmerkung	Die angegebenen Daten gelten für eine Maschine mit Universalschaufel, Unterschraubmessern, 75 kg (165 lb) schwerem Fahrer, Dunlop-Reifen 405/70 SPT9, vollem Kraftstofftank, Komfort-Fahrerkabine mit Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure), Standardstromhydraulik und Kompaktlader-Schnellwechseleinrichtung. Der 906M ist mit einer Schaufel mit einem Fassungsvermögen von 0,9 m ³ (1,2 yd. ³) und Unterschraubmesser konfiguriert.
------------------	---

MOTOR – TIER 4 FINAL/STUFE IV

Max. Nettodrehmoment – SAE J1349	257 Nm
---	--------

906M STANDARDAUSRÜSTUNG

GETRIEBE UND HYDRAULIK

- 18°-Rahmenpendelung, 78°-Knickwinkel
- Bedarfsgesteuerter Lüfter
- Hydrostatischer Fahrtrieb
- Schwimmfunktion (Hubrahmen)
- Hubrahmen mit Z-Kinematik und Parallelhub
- Zusatzhydraulikkreis mit Proportionalsteuerung
- Getriebe, 20 km/h (12,4 mph) mit Hochleistungsachsen
- Kriecheinrichtung und Handgas

MOTOR

- Emissionsnormen Cat C3.3B DIT Tier 4 Final/Stufe V (nur Europa) oder Tier 4 Final (nur Nordamerika)
- Cat-Langzeitkühlmittel
- Kurbelgehäuseentlüftung, geschlossen
- Kraftstofffilter-Wasserabscheider-Kombination
- ECO-Modus
- Ablassventil für Motoröl (überlaufsicherer ECO-Ablass)
- Motorhaube, hochklappbar/abschließbar
- Trockenluftfilter (zweistufig) mit Wartungsanzeiger

ELEKTRIK

- Drehstromgenerator, 90 A
- Batterie Hauptschalter
- An der Fahrerkabine montierte Sicherungstafel
- Vorglühanlage
- HD-Batterie, 12 V
- Servicestecker für Elektronikdiagnose (Cat Electronic Technician™)
- Rückfahralarm

ALLGEMEINES

- Elektrotauchlackierung

Druckmessanschlüsse

Abschleppvorrichtung inkl. Bolzen

Probenzapfventile für planmäßige Öluntersuchung (S·O·SSM)

ARBEITSUMGEBUNG

Innenrückspiegel, verstellbar

Armlehne/Handgelenkstütze, verstellbar

Steckdosen

Kleiderhaken

Getränkehalter

Digitaler Betriebsstundenzähler

Einfach zu reinigender Kabinenboden

Anzeigen: Kraftstoff-/Hydrauliktemperatur, Kühlmitteltemperatur, Tachometer

Multifunktions-Joystick mit Fahrtrichtungsschalter

Instrumentengruppe mit Digitaldisplay in der Fahrerkabine

Fahrerkabine auf Isolierlagern

Sicherheitsgurt

ROPS-/FOPS-zertifizierte(s) Schutzdach/Fahrerkabine

Schalldämpfung

Sonnenblende

Hängende Brems-/Gaspedale

Gefederter Sitz

Zwei Türen (geschlossene Fahrerkabine)

Zwei Außenrückspiegel, anklappbar

Warnanzeigen für die Hauptsysteme

Scheibenwischer/Waschanlage vorn und hinten (geschlossene Fahrerkabine)

Warnmeldungen: Master, Feststellbremse, Hydrauliköldruck, Motoröldruck, Kühlmitteltemperatur, elektrische Anlage, Hydraulikölfilterumgehung

906M SONDERAUSRÜSTUNG

GETRIEBE UND HYDRAULIK

100-%-Differenzialsperre an beiden Achsen, unter Last während der Fahrt zuschaltbar

Einstellbare Geschwindigkeitsregelung (Kriechgangregelung)

Einstellbares Ansprechverhalten des Hydrostatischen Fahrtriebes

Elektronische Drehmomentbegrenzung

Hydraulische Schwingungsdämpfung

Felgenzugkraftsteuerung

Schnellgang, 35 km/h (21,7 mph) mit Notlenkung

MOTOR

Kühlwasservorwärmer, 120V

Vorreiniger für Motorluftfilter

ELEKTRIK

Wegfahrsperre (Machine Security System, MSS)

Magnetische Rundumleuchte

Halogen-Arbeitsscheinwerfer, zwei vorn und zwei hinten

LED-Arbeitsscheinwerfer, zwei vorn und zwei hinten

Arbeitsgeräte-Stromanschluss

ALLGEMEINES

Lackierung in Wunschfarbe

Schutzvorrichtungen für Heckscheinwerfer

Reifenoptionen inklusive Hochleistungs-Reifen (HD, Heavy Duty)

FLÜSSIGKEITEN

Cat-Langzeitkühlmittel (Gefrierschutz bis -50 °C/-58 °F)

HUBEINRICHTUNG

Einstellbare Arbeitshydraulik-Modulation

High-Flow-Zusatzhydraulik mit hydraulischen Schnellkupplungen für Druckentlastung

Lasthalteventile

Arbeitsgerätestellungsregler (Schaufelrückführung)

ARBEITSGERÄTE

Ihr Cat-Händler informiert Sie ausführlich über alle Arbeitsgeräteoptionen.

ARBEITSUMGEBUNG

Klimaanlage

Innenleuchte

Cat-Radio/FM/DAB+/Bluetooth/Aux/Mikrofon/Telefon/USB

Komfort-Fahrerkabine umfasst: gefederten Sitz mit Stoffbezug, Heckscheibenheizung, Schiebefenster links und Radiovorrichtung

Offener Fahrstand mit Schutzdach: starre Lenksäule, Kleiderhaken, Sonnenblende (nur Nordamerika)

Zur Ausstattung der Deluxe-Fahrerkabine gehören: Optionen der Komfort-Fahrerkabine plus beheizbarer luftgefederter Sitz mit Stoffbezug und Lendenwirbelstütze sowie Schiebefenster rechts

Beheizbare Heckscheibe (geschlossene Fahrerkabine)

Heizung mit Lüftdüsen für Fenster, Seitenscheiben und Füße (geschlossene Fahrerkabine)

Radiovorrichtung einschließlich Lautsprechern (geschlossene Fahrerkabine)

Sonnenrollo (Heckfenster)