

PRODUKTSPECIFIKATION FÖR 906M

MOTOR

Maximal bruttoeffekt	54.6 kW
Nettoeffekt	55.3 kW
Nominell nettoeffekt – 2 400 varv/min – SAE J1349	54.7 kW
Emissioner	*Cat C3.3B DIT-motorn uppfyller emissionskraven enligt U.S. EPA Tier 4 Final/EU steg V (endast Europa) eller U.S. EPA Tier 4 Final (endast Nordamerika).
Maximal bruttoeffekt – SAE J1995	55.4 kW
Motormodell	Cat® C3.3B DIT*
Maximal bruttoeffekt – ISO 14396	54.6 kW
Nominell nettoeffekt – 2 400 varv/min – ISO 9249 (1977)/EEG 80/1269	55.3 kW
Slaglängd	120 mm
Maximalt bruttovridmoment – ISO 14396	261 Nm
Bruttoeffekt – DIN ISO 14396	54.6 kW
Slagvolym	3.3 l
Maximalt nettovridmoment – ISO 9249 (1977)/EEG 80/1269	260 Nm
Obs! (3)	Ingen effektreducering behövs upp till 3 000 m (10 000 fot) över havsnivån. Den automatiska effektsänkningen skyddar hydraulik- och transmissionssystem.
Cylinderdiameter	94 mm
Obs! (4)	Svänghjul enligt referensförhållanden från SAE när fläkten har maximalt varvtal.
Obs! (2)	Den angivna nettoeffekten är den tillgängliga effekten på svänghjulet när motorn är försedd med generator, luftrenare, dieselavgasfilter och fläkt på lägsta varvtal.
Anmärkning (6)	Steg V-motorn är endast tillgänglig i Europa.

Anmärkning (5)

Cat C3.3B Tier 4 Final/steg V har ett aktivt regenereringssystem som inte kräver någon föraråtgärd under normala förhållanden.

Obs! (1)

Den nominella nettoeffekten är uppmätt vid referensförhållandena för den angivna standarden.

VIKTER

Arbetsvikt

5600 kg

Obs!

Specifikationen gäller för en maskin med standardskopa, bultmonterade skärstål, förare på 75 kg (165 lb), Dunlop 405/70 SPT9-däck, full bränsletank, ROPS-komforthytt, standardflödeshydraulik och redskapsfäste för slirstyrd lastare. 906M är konfigurerad med en skopa på 0,9 m³ (1,2 yd³) med bultmonterat skärstål.

RYMDUPPGIFTER FÖR SERVICE

Bränsletank

52 l

Motorns vevhus

11.2 l

Kylsystem

16.5 l

Axlar – fram

Ej tillämpligt

Transmission – växellåda

8.5 l

Axlar – bak

Ej tillämpligt

VOLYMUPPGIFTER FÖR SERVICE

Hydrauliskt system – inklusive tank

70 l

Hydraultank

46 l

Avlastningstryck – tiltcylinderhuvud	31000 kPa
Maximalt flöde – redskapspump – hjälpfunktion, högt flöde	116 l/min
Maximalt arbetstryck för tredje funktion	23500 kPa
Maximalt arbetstryck – redskapspump	23500 kPa
Maximalt flöde – redskapspump – hjälpfunktion, standardflöde	73 l/min
Maximalt flöde – redskapspump	73 l/min
Avlastningstryck – tiltcylinderstång	19000 kPa
Maximalt arbetstryck för hjälpflöde	22000 kPa
Hydrauliska cykeltider – 1 000 varv/min – tippning, vid maximal lyfthöjd	3 s
Hydrauliska cykeltider – 1 000 varv/min – höjning, marknivå till maximal lyfthöjd	9.6 s
Hydrauliska cykeltider – 1 800 varv/min – tippning, vid maximal lyfthöjd	1.5 s
Tiltcylinder, dubbelverkande – cylinderdiameter	90 mm
Hydrauliska cykeltider – 1 800 varv/min – ned till markstödsläge, maximal lyfthöjd till marknivå	2.6 s
Lyftcylinder, dubbelverkande – cylinderdiameter	75 mm
Hydrauliska cykeltider – 1 800 varv/min – total cykeltid	9.6 s
Tiltcylinder, dubbelverkande – slaglängd	417 mm
Hydrauliska cykeltider – 1 800 varv/min – höjning, marknivå till maximal lyfthöjd	5.5 s
Hydrauliska cykeltider – 1 000 varv/min – ned till markstödsläge, maximal lyfthöjd till marknivå	2.6 s
Lyftcylinder, dubbelverkande – kolvstångsdiameter	50 mm
Lyftcylinder, dubbelverkande – slaglängd	695 mm
Tiltcylinder, dubbelverkande – kolvstångsdiameter	55 mm

DRIFTSPECIFIKATIONER

Klassad skopkapacitet	0.9 m ³
Tipplast – rak – ISO 14397-1	3932 kg
Ramstyrningsvinkel – varje riktning	39°
Räckvidd – fullt lyft och 45° tömning	714 mm
Frigång – fullt lyft och 45° tömning	2513 mm
Tipplast – full sväng – ISO 14397-1	3204 kg
Tipplast vid full sväng	3405 kg

MÅTT MED SKOPA (UNGEFÄRLIGA) – STANDARDLYFT – MED ISO-KOPPLING

Räckvidd – skopa i 45°*	725 mm
Obs! (3)	Måtten gäller för en maskin med standardskopa, bultmonterade skärstål, förare på 75 kg (165 lb), utan luftkonditionering och med Dunlop 405/70 SPT9-däck.
Bredd – spårcentrum	1420 mm
Maskinbredd	1840 mm
Grävdjup**	95 mm
Obs! (2)	**Varierar beroende på däck.
Bredd – skopa	1890 mm
Längd – total*	5469 mm
Längd – hjulbas	2170 mm
Höjd – skopsprint**	3227 mm
Arbetsvikt	5670 kg
Höjd – markfrigång**	300 mm
Frigång – skopa i 45° *	2478 mm

Höjd – mark till hytt**	2463 mm
Vändradie – över skopa	4420 mm
Bakre frigångsvinkel	33°
Obs! (1)	**Varierar beroende på skopa.
Vändradie – däckens insida	2240 mm
Styrvinkel	39°
Frigång – horisontell skopa**	3027 mm
Tömningsvinkel vid fullt lyft	45°

MÅTT MED SKOPA (UNGEFÄRLIGA) – STANDARDLYFT – MED SSL-KOPPLING

Bredd – skopa	1890 mm
Vändradie – däckens insida	2240 mm
Maskinbredd	1840 mm
Vändradie – över skopa	4464 mm
Frigång – skopa i 45° *	2359 mm
Tömningsvinkel vid fullt lyft	45°
Längd – hjulbas	2170 mm
Arbetsvikt	5663 kg
Längd – total*	5620 mm
Höjd – skopsprint**	3227 mm
Obs! (1)	**Varierar beroende på skopa.
Obs! (3)	Måtten gäller för en maskin med standardskopa, bultmonterade skärstål, förare på 75 kg (165 lb), utan luftkonditionering och med Dunlop 405/70 SPT9-däck.
Bakre frigångsvinkel	33°
Styrvinkel	39°
Frigång – horisontell skopa**	3035 mm

Höjd – markfrigång**	300 mm
Räckvidd – skopa i 45°*	820 mm
Grävdjup**	107 mm
Bredd – spårcentrum	1420 mm
Höjd – mark till hytt**	2463 mm
Obs! (2)	**Varierar beroende på däck.

SKOPOR

Skopvolym	0,75 m ³ –1,5 m ³ (1,0 yd ³ –2,0 yd ³)
Obs!	Alla kapaciteter gäller för varje modell. Valet av skopa måste göras med en grundläggande förståelse av materialdensitet och tillämpning för att säkerställa att maskinstabiliteten bibehålls inom de tipplaster som anges per modell och konfiguration.
Standard	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)
Lätt material	1,2 m ³ (1,6 yd ³), 1,5 m ³ (2,0 yd ³)
Grip	0,9 m ³ (1,2 yd ³) rågad
Universalutförande	0,75 m ³ (1,0 yd ³), 0,9 m ³ (1,2 yd ³), 1,05 m ³ (1,37 yd ³)

HYTT

ROPS-skydd	SAE J1040 MAY94, ISO 3471-1994.
FOPS-skydd	SAE J/ISO 3449 APR98, Nivå II, ISO 3449 1992 Nivå II.
Obs! (2)	Ljudnivån för föraren (ekvivalent ljudtrycksnivå) i en korrekt installerad och underhållen hytt från Caterpillar är 66 dB(A) typisk, då den uppmäts med dörrar och fönster stängda och enligt arbetscykelprocedurer som specificeras i ISO 6395 2008.
Obs! (1)	Cats skyddsstruktur för hytten vid vältning (ROPS) är standard i Nordamerika och Europa.

DRIVLINA

Bakåt – högt område	35 km/h
Framåt – gruppväxel 2	20 km/h
Framåt – högt område	35 km/h
Bakåt – gruppväxel 2	20 km/h
Framåt – gruppväxel 1	10 km/h
Bakåt – gruppväxel 1	10 km/h

STYRNING

Styrcykeltid – från helt åt vänster till helt åt höger – 2 620 varv/min	3 s
Maximalt styrvridmoment – 0° (maskinen rak)	50375 Nm
Maximalt styrvridmoment – 39° (fullt utslag)	37620 Nm
Nominellt flöde – styrpump	43.9 l/min
Styrcylinder, dubbelverkande – cylinderdiameter	80 mm
Styrcylinder, dubbelverkande – slaglängd	300 mm
Antal rattvarv – helt vänster till helt höger eller helt höger till helt vänster	<6 varv
Styrcylinder, dubbelverkande – kolvstångsdiameter	35 mm
Maximalt arbetstryck – styrpump	22000 kPa
Ramstyrningsvinkel – varje riktning	39°

DÄCK

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

Obs! (1)	*Standarddäck.
Alternativ (5)	340/80 R18 Bibload Michelin
Alternativ (2)	340/80 R18 AT-R Firestone
Obs! (2)	Andra däckval finns tillgängliga. Kontakta din Cat-återförsäljare om du vill veta mer.
Alternativ (6)	405/70 R18 SPT9 Dunlop*
Alternativ (1)	335/80 R18 XZSL Michelin
Obs! (3)	Vid vissa arbeten kan lastarens arbetskapacitet överskrida däckens kapacitet i ton-km/h (ton-mph).
Alternativ (7)	12.5/80 R18 Flexport™
Anmärkning (4)	Caterpillar rekommenderar att du konsulterar en däckleverantör för utvärdering av alla förhållanden innan du väljer däcktyp.
Alternativ (4)	340/80 R18 TRI2 Nokian

MOTOR – TIER 4 FINAL/STEG IV

Maximalt nettovridmoment – SAE J1349	257 Nm
---	--------

906M STANDARDUTRUSTNING

TRANSMISSION OCH HYDRAULIK

18° ramoscillering, 78° ramstyrning

Behovsstyrd kylfläkt

Hydrostatisk kraftöverföring

Lastararm med markstödsfunktion

Parallelllyftlastare med Z-balk

Proportionell extrahydraulikkrets

Transmission, 20 km/h (12,4 mph) med extra kraftiga axlar

Transmissionens krypkörningsfunktion

MOTOR

MOTOR

Emissionskrav enligt Cat C3.3B DIT Tier 4 Final/steg V (endast Europa) eller Tier 4 Final (endast Nordamerika)

Cat-kylvätska med lång livslängd

Vevhusventilation med sluten krets

Enkel snabbkoppling för bränslefilter/vattenavskiljare

ECO-läge

Avtappningsventil för motorolja (spillfri ekologisk avtappning)

Låsbara motorrum

Tvåstegsluftrenare med visuell indikator

ELSYSTEM

Generator 90 A

Batterifrånskiljare

Hyttmonterad säkringspanel

Kallstartshjälp till motorn

Högapacitetsbatteri, 12 V

Servicepunktsanslutning för elektronisk diagnostik (Cat Electronic Technician™)

Backvarningssignal

ALLMÄNT

E-coat grundfärg

Trycktestpunkter

Dragkrok och pinne

S·O·SSM-portar för schemalagd oljeprovtagning

FÖRARMILJÖ

Justerbar innerspegel

Ställbart handledsstöd

Extra eluttag

Klädkrok

Mugghållare

trygghetsbälte

Digital timräknare

Hyttgolv som är enkelt att rengöra

Instrument: bränsle- och hydrauloljetemperatur, kylvätsketemperatur, hastighetsmätare

Multifunktionsjoystick med styrning av körriktning

Grupp för integrerad digital display

Förarplats på isolerande fästen

Rullbälte

ROPS- och FOPS-certifierat skyddstak/hytt

Ljuddämpning

Solskydd

Hängande broms-/gaspedaler

Fjädrande förarstol

Två dörrar (sluten hytt)

Två externa fällbara speglar

Varningsindikatorer för större system

Vindrutetorkare/spolare fram och bak (sluten hytt)

Varningar: master, parkeringsbroms, hydrauloljetryck, motoroljetryck, kylvätsketemperatur, elsystem, förbikoppling av hydrauloljefilter

906M TILLVALSUTRUSTNING

TRANSMISSION OCH HYDRAULIK

100 % differentialspärr på båda axlarna, valbart under körning

Justerbar hastighet (krypkörningsreglage)

Justerbara inställningar för hög statisk respons

Elektronisk gasreglagespärr

Lastarmsfjädring

Dragkraftskontroll

Hög hastighet, 35 km/h (21,7 mph) med nödstyrning

MOTOR

Motorvärmare 120 V

Förrenare för motorns luftfilter

ELSYSTEM

Maskinsäkerhetssystem (MSS)

Magnetiskt roterande varningsljus

Halogenarbetsbelysning, två strålkastare fram och två bak

LED-arbetsbelysning, två strålkastare fram och två bak

Kablage för arbetsredskap

ALLMÄNT

Anpassad färg

Bakljusskydd

Däckalternativ inklusive kraftiga däck

VÄTSKOR

Cats kylvätska med lång livslängd (-50 °C/-58 °F)

LASTARE

Justerbar redskapsmodulering

Extrahydraulik med högt flöde med tryckavlastad snabburkopplad förgrening

Belastningsbackventiler

Återgång till grävläge och positionering av redskapet

ARBETSREDSKAP

För alla arbetsredskapsalternativ, kontakta din lokala Cat-återförsäljare

FÖRARMILJÖ

Luftkonditionering

Hyttljus

Cat-radio/FM/DAB+/Bluetooth/Aux/Mic/Phone/USB

Comfort-hyten inkluderar: fjädrande tygsäte, uppvärmd bakruta, skjutbar vänster ruta och radioanslutning

Öppet skyddstak: fast rattstång, klädhängare, solskydd (endast Nordamerika)

Deluxe hyten inkluderar: Comfort hytten utrustning samt uppvärmd fjädrande fjädrande med solskydd och klädhängare

Deluxe-hytten inkluderar: Comfort-hyttens utrustning samt uppvärmd forarsol med svankstöd och tygklädsel med luftfjädring samt skjutbart fönster på höger sida

Uppvärmd bakruta (sluten hytt)

Värmeaggregat med fönster-, sido- och fotventiler (sluten hytt)

Radioinstallationssats inklusive högtalare (sluten hytt)

Bakre solgardin