

CARATTERISTICHE TECNICHE DI 906M

Potenza lorda massima	54.6 kW
Modello motore	Cat® C3.3B DIT*
Potenza lorda massima - ISO 14396	54.6 kW
Potenza lorda massima - ISO 14396 (metrica)	74.2 HP
Potenza netta nominale - 2.400 giri/min - SAE J1349	53.6 kW
Coppia lorda massima - ISO 14396	261 N·m
Coppia netta massima - ISO 9249	260 N·m
Alesaggio	94 mm
Cilindrata	3.3 L
Corsa	120 mm
Nota (1)	La potenza nominale netta è testata nelle condizioni di riferimento per lo standard specificato.
Nota (2)	La potenza netta indicata corrisponde alla potenza disponibile al volano con il motore equipaggiato con alternatore, filtro dell'aria, filtro di scarico diesel e ventola alla velocità minima.
Nota (3)	La potenza del motore rimane inalterata fino a un'altitudine di 3.000 m (10.000 ft). La riduzione automatica della potenza protegge l'impianto idraulico e la trasmissione.
Nota (4)	Volano conforme alle condizioni di riferimento SAE con la ventola alla

Nota (4) Volano conforme alle condizioni di riempimento SAE con la vettura alla massima velocità.

Nota (5) Il motore Cat C3.3B DIT Tier 4 Final/Stage V utilizza un sistema di rigenerazione attiva che non richiede alcun intervento da parte dell'operatore in condizioni normali.

Nota (6) Il motore Stage V è disponibile solo per l'Europa.

Emissioni *Il motore Cat C3.3B DIT soddisfa gli standard sulle emissioni EU Stage V/U.S. EPA Tier 4 Final.

Peso operativo 5600 kg

Nota Le caratteristiche tecniche indicate si riferiscono a una macchina configurata con benne per uso generale, taglienti imbullonati, operatore del peso di 75 kg (165 lb), pneumatici Dunlop 405/70 SPT9, serbatoio del combustibile pieno, cabina ROPS comfort, idraulica a flusso standard e attacco minipala gommata. Il modello 906M è configurato con una benna da 0,9 m³ (1,2 yd³) con tagliente imbullonato.

Sistema di raffreddamento 16.5 L

Serbatoio del combustibile 52 L

Serbatoio idraulico 46 L

Impianto idraulico - Incluso il serbatoio 70 L

Trasmissione - Scatola del cambio 8.5 L

Basamento motore 11.2 L

Assali - Anteriori N/D

Assali - Posteriori N/D

Flusso massimo - Pompa dell'attrezzo	73 l/min
Flusso massimo - Pompa dell'attrezzo - Flusso standard funzione ausiliaria	73 l/min
Flusso massimo - Pompa dell'attrezzo - Flusso elevato funzione ausiliaria	116 l/min
Pressione di lavoro massima - Pompa dell'attrezzo	23500 kPa
Pressione di scarico - Testa cilindro di inclinazione	31000 kPa
Pressione di scarico - Asta del cilindro di inclinazione	19000 kPa
Pressione di lavoro massima 3a funzione	23500 kPa
Massima pressione flusso di sovralimentazione	22000 kPa
Cilindro di sollevamento, a doppia azione - Diametro dell'alesaggio	75 mm
Cilindro di sollevamento, a doppia azione - Diametro dell'asta	50 mm
Cilindro di sollevamento, a doppia azione - Corsa	695 mm
Cilindro di inclinazione, a doppia azione - Diametro dell'alesaggio	90 mm
Cilindro di inclinazione, a doppia azione - Diametro dell'asta	55 mm
Cilindro di inclinazione, a doppia azione - Corsa	417 mm
Durata del ciclo idraulico - 1.800 giri/min - Sollevamento, da terra al sollevamento massimo	5.5 s
Durata del ciclo idraulico - 1.800 giri/min - Scarico, alla massima altezza di sollevamento	1.5 s
Durata del ciclo idraulico - 1.800 giri/min - Flottaggio verso il basso, dal sollevamento massimo a terra	2.6 s

Durata del ciclo idraulico - 1.800 giri/min - Ciclo totale	9.6 s
Durata del ciclo idraulico - 1.000 giri/min - Sollevamento, da terra al sollevamento massimo	9.6 s
Durata del ciclo idraulico - 1.000 giri/min - Scarico, alla massima altezza di sollevamento	3 s
Durata del ciclo idraulico - 1.000 giri/min - Flottaggio verso il basso, dal sollevamento massimo a terra	2.6 s
Carico di ribaltamento - Macchina dritta - ISO 14397-1	3932 kg
Carico di ribaltamento - Massima sterzata - ISO 14397-1	3204 kg
Carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata	3405 kg
Gioco - Massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	2513 mm
Sbraccio: massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	714 mm
Angolo di articolazione dello sterzo - In ciascuna direzione	39°
Capacità nominale della benna	0.9 m ³
Altezza - Da terra alla cabina**	2463 mm
Altezza - Distanza libera da terra**	300 mm
Lunghezza - Passo	2170 mm
Lunghezza - Totale*	5469 mm
Sbraccio - Benna a 45°	725 mm

Profondità di scavo**	95 mm
Gioco - Benna a 45°*	2478 mm
Gioco - Benna in piano**	3027 mm
Altezza - Al perno della benna**	3227 mm
Angolo di partenza	33°
Raggio di sterzata - Alla benna	4420 mm
Raggio di sterzata - Interno pneumatici	2240 mm
Larghezza - Benna	1890 mm
Larghezza - Centro della superficie di contatto	1420 mm
Larghezza della macchina	1840 mm
Angolo di articolazione	39°
Angolo di scarico al massimo sollevamento	45°
Peso operativo	5670 kg
Nota (1)	*Varia in base alla benna.
Nota (2)	**Varia in base agli pneumatici.
Nota (3)	Le dimensioni indicate si riferiscono a una macchina configurata con benne per uso generale, taglienti imbullonati, operatore di 75 kg (165

lb), senza climatizzatore e con pneumatici Dunlop 405/70 SPT9.

Altezza - Da terra alla cabina** 2463 mm

Altezza - Distanza libera da terra** 300 mm

Lunghezza - Passo 2170 mm

Lunghezza - Totale* 5620 mm

Sbraccio - Benna a 45°* 820 mm

Profondità di scavo** 107 mm

Gioco - Benna a 45°* 2359 mm

Gioco - Benna in piano** 3035 mm

Altezza - Al perno della benna** 3227 mm

Angolo di partenza 33°

Raggio di sterzata - Alla benna 4464 mm

Raggio di sterzata - Interno pneumatici 2240 mm

Larghezza - Benna 1890 mm

Larghezza - Centro della superficie di contatto 1420 mm

Larghezza della macchina 1840 mm

Angolo di articolazione	39°
Angolo di scarico al massimo sollevamento	45°
Peso operativo	5663 kg
Nota (1)	*Varia in base alla benna.
Nota (2)	**Varia in base agli pneumatici.
Nota (3)	Le dimensioni indicate si riferiscono a una macchina configurata con benne per uso generale, taglienti imbullonati, operatore di 75 kg (165 lb), senza climatizzatore e con pneumatici Dunlop 405/70 SPT9.
Angolo di articolazione dello sterzo - In ciascuna direzione	39°
Cilindro di sterzo, a doppia azione - Diametro dell'alesaggio	80 mm
Cilindro di sterzo, a doppia azione - Diametro dell'asta	35 mm
Cilindro di sterzo, a doppia azione - Corsa	300 mm
Flusso nominale - Pompa dello sterzo	43.9 l/min
Pressione di lavoro massima - Pompa dello sterzo	22000 kPa
Coppia sterzante massima - 0° (macchina dritta)	50375 N·m
Coppia sterzante massima - 39° (massima sterzata)	37620 N·m
Cicli CA dello sterzo - Da completamente a sinistra a completamente a destra - 2.620 giri/min	3 s
Numero di giri del volante - Da completamente a sinistra a completamente a destra o da completamente a destra a completamente a sinistra	<6 giri

Struttura ROPS	Struttura ROPS: ISO 3471:2008
Struttura FOPS	FOPS: ISO 3449:2005 Livello II
Nota (1)	La cabina Cat e la struttura ROPS (Rollover Protective Structure) sono standard in Nord America ed Europa.
Nota (2)	Il livello di pressione sonora sull'operatore dinamico dichiarato, in base alla normativa ISO 6396:2008*, quando la cabina è sottoposta a manutenzione e installata in modo corretto, è di 75 dB(A). Il livello di potenza sonora indicato per le configurazioni con marchio CE misurato secondo le procedure di prova e le condizioni specificate nella direttiva 2000/14/CE è di 101 dB(A). La selezione a richiesta Low Sound o Blue Angel comporterà una riduzione a 99 dB(A).
Nota (3)	*Misurazioni eseguite con gli sportelli e i finestrini della cabina chiusi.
Marcia avanti - Gamma 1	10 km/h
Marcia avanti - Gamma 2	20 km/h
Marcia avanti - Gamma alta	35 km/h
Retromarcia - Gamma alta	35 km/h
Retromarcia - Gamma 1	10 km/h
Retromarcia - Gamma 2	20 km/h
Nota (1)	*Pneumatico standard.
Nota (2)	Per conoscere tutti gli altri pneumatici disponibili, rivolgersi al dealer Cat.
Nota (3)	In alcune applicazioni, la capacità produttiva della pala può superare i limiti di resistenza di tonnellate per km/h (ton-mph) degli pneumatici.

Nota (4)	Caterpillar consiglia di rivolgersi al fornitore degli pneumatici per valutare tutte le condizioni prima di scegliere un modello.
Opzione (1)	335/80 R18 XZSL Michelin
Opzione (2)	340/80 R18 AT-R Firestone
Opzione (3)	340/80 R18 XMCL Michelin
Opzione (4)	340/80 R18 TRI2 Nokian
Opzione (5)	340/80 R18 Bibload Michelin
Opzione (6)	405/70 R18 SPT9 Dunlop*
Opzione (7)	12.5/80 R18 Flexport™
Capacità benna	0,75-1,5 m ³ (1,0-2,0 yd ³)
Capacità benna - Attacco ISO	0,75-1,5 m ³
Capacità benna - Attacco per SSL	1,0-2,0 yd ³
Uso generale	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)
Per materiali leggeri	1,2 m ³ (1,6 yd ³), 1,5 m ³ (2,0 yd ³)
Multiuso	0,75 m ³ (1,0 yd ³), 0,9 m ³ (1,2 yd ³), 1,05 m ³ (1,37 yd ³)
A polipo	0,9 m ³ (1,2 yd ³) a colmo
Nota	Tutte le capacità sono applicabili per ciascun modello. La benna deve essere selezionata in base alla densità del materiale e all'applicazione per assicurare che la stabilità della macchina sia mantenuta entro i carichi di

ribaltamento specificati per ciascun modello e configurazione.

Coppia netta massima - SAE J1349

257 N·m

**906M ATTREZZATURA STANDARD
TRASMISSIONE E IDRAULICA**

Oscillazione telaio a 18°, articolazione a 78°

Ventola di raffreddamento a richiesta

Trasmissione idrostatica

Funzione flottaggio braccio della pala

Pala con barra a Z a sollevamento parallelo

Circuito idraulico proporzionale ausiliario

Trasmissione, 20 km/h (12,4 mph) con assali per impieghi gravosi

Trasmissione con comando a impulsi

MOTORE

Motore Cat C3.3B DIT EU Stage V/U.S. EPA Tier 4 Final.

Liquido di raffreddamento a lunga durata Cat

Sfiatatoio a circuito chiuso

Filtro del combustibile/separatore dell'acqua a disinserimento rapido e agevole

Modalità ECO

Valvola di scarico dell'olio motore (scarico ECO senza fuoriuscite)

Vani motore dotati di chiusura a chiave

Filtro dell'aria a due stadi con indicatore visivo

IMPIANTO ELETTRICO

Alternatore da 90 A

Sezionatore della batteria

Pannello fusibili montato in cabina

Dispositivo di avviamento motore a freddo assistito

Batteria per impieghi gravosi, 12 V

Connettore punto di manutenzione per diagnosi elettronica (Cat Electronic Technician™)

Allarme retromarcia

INFORMAZIONI GENERALI

Primer vernice E-coat

Punti di prova della pressione

Attacco e perno di recupero

Porte S·O·SSM per il prelievo dell'olio programmato

CABINA

Specchietto interno regolabile

Poggiapolso regolabile

Prese elettriche ausiliarie

Appendiabiti

Portabicchiere

Contaore di servizio digitale

Pavimento cabina facile da pulire

Indicatori: combustibile, temperatura dell'olio idraulico, temperatura del liquido di raffreddamento, tachimetro

Joystick multifunzione con controllo della direzione

Quadro strumenti con display digitale di bordo

Cabina operatore su supporti ammortizzanti

... ..

Cintura di sicurezza retrattile

Tettuccio/cabina con struttura ROPS e FOPS certificata

Insonorizzazione

Parasole

Pedali sospesi per acceleratore/freno

Sedile con sospensioni

Due porte (cabina chiusa)

Due specchietti esterni ripiegabili

Indicatori di avviso per gli impianti principali

Tergi/lavavetro anteriore e posteriore (cabina chiusa)

Avvertenze: principale, freno di stazionamento, pressione olio idraulico, pressione olio motore, temperatura liquido di raffreddamento, impianto elettrico, bypass del filtro dell'olio idraulico

906M ATTREZZATURA A RICHIESTA

TRASMISSIONE E IDRAULICA

Bloccaggio dei differenziali al 100% su entrambi gli assali, selezionabile durante la marcia

Controllo della velocità regolabile (controllo dello scorrimento)

Impostazioni di risposta idrostatica regolabili

Blocco dell'acceleratore elettronico

Controllo dell'assetto

Controllo spinta a terra

Regolatore di velocità, 35 km/h (21,7 mph) con sterzo secondario

MOTORE

Riscaldatore blocco motore 120 V

Prefiltro per filtro dell'aria motore

IMPIANTO ELETTRICO

Sistema di sicurezza della macchina (MSS)

Faro rotante magnetico

Luci di lavoro alogene, due anteriori e due posteriori

Luci di lavoro LED, due anteriori e due posteriori

Cablaggio attrezzatura

INFORMAZIONI GENERALI

Colore a scelta del cliente

Protezioni per le luci posteriori

Opzioni pneumatici, incluse versioni per impieghi gravosi

LIQUIDI

Liquido di raffreddamento a lunga durata Cat (-50 °C/-58 °F)

PALA

Modulazione attrezzo regolabile

Impianto idraulico ausiliario a flusso elevato con collettore ad attacco rapido per rilascio della pressione

Valvole di ritegno del carico

Posizionatore attrezzatura con ritorno allo scavo

ATTREZZATURE

Per tutte le attrezzature disponibili, rivolgersi al dealer Cat

CABINA

Climatizzazione

Luce in cabina

Radio/FM/DAB+/Bluetooth/Aux/Mic/Telefono/USB Cat

La cabina Comfort è dotata di: sedile con sospensioni in tessuto, lunotto termico, finestrino sinistro scorrevole e predisposizione per autoradio

Tettuccio aperto: piantone dello sterzo fisso, appendiabiti, parasole (solo per il Nord America)

La cabina Deluxe è dotata di: opzioni della cabina Comfort, sedile a sospensione pneumatica riscaldato in tessuto con supporto lombare e finestrino destro scorrevole

Lunotto termico (cabina chiusa)

Riscaldatore con bocchette sul parabrezza, sui cristalli laterali e nella zona gambe (cabina chiusa)

Kit predisposizione radio con altoparlanti (cabina chiusa)

Tendina posteriore

