

CARATTERISTICHE TECNICHE DI 908M

MOTORE

Potenza lorda massima	54.6 kW
Potenza netta	55.3 kW
Potenza netta nominale - 2.400 giri/min - SAE J1349	54.7 kW
Modello motore	Cat® C3.3B DIT*
Emissioni	*Il motore Cat C3.3B DIT è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V (solo per l'Europa) o U.S. EPA Tier 4 Final (solo per il Nord America).
Potenza lorda massima - ISO 14396	54.6 kW
Potenza lorda massima - SAE J1995	55 kW
Potenza netta nominale - 2.400 giri/min - ISO 9249 (1977)/CEE 80/1269	55.3 kW
Nota (6)	Il motore Stage V è disponibile solo per l'Europa.
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 (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.
Potenza lorda massima - DIN ISO 14396	55 kW
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.
Coppia netta massima - ISO 9249 (1977)/CEE 80/1269	260 N·m
Cilindrata	3.3 l
Coppia lorda massima - ISO 14396	261 N·m
Corsa	120 mm

Alesaggio	94 mm
Nota (4)	Volano conforme alle condizioni di riferimento SAE con la ventola alla massima velocità.
Nota (1)	La potenza nominale netta è testata nelle condizioni di riferimento per lo standard specificato.

PESI

Peso operativo	6365 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 908M è configurato con una benna da 1,1 m ³ (1,44 yd ³) con tagliente imbullonato.

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

Basamento motore	11.2 l
Serbatoio del combustibile	78 l
Impianto idraulico - compreso serbatoio	72 l
Sistema di raffreddamento	16.5 l
Assali - Anteriori	N/D
Assali - Posteriori	N/D
Trasmissione - Scatola del cambio	11 l
Serbatoio idraulico	46 l

SPECIFICHE OPERATIVE

Capacità nominale della benna	1.1 m ³
--------------------------------------	--------------------

Sbraccio: massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	931 mm
Carico massimo di ribaltamento alla massima sterzata	3770 kg
Carico di ribaltamento - Massima sterzata - ISO 14397-1	3606 kg
Gioco - Massima altezza di sollevamento e scarico a 45°	2463 mm
Angolo di articolazione dello sterzo - In ciascuna direzione	39°
Carico di ribaltamento - Macchina dritta - ISO 14397-1	4427 kg

IMPIANTO IDRAULICO DELLA PALA

Flusso massimo - Pompa dell'attrezzo	82 l/min
Pressione di scarico - Asta del cilindro di inclinazione	19000 kPa
Flusso massimo - Pompa dell'attrezzo - Flusso standard funzione ausiliaria	82 l/min
Pressione di scarico - Testata di inclinazione	31000 kPa
Pressione di lavoro massima 3ª funzione	23500 kPa
Flusso massimo - Pompa dell'attrezzo - Flusso elevato funzione ausiliaria	126 l/min
Pressione di lavoro massima - Pompa dell'attrezzo	23500 kPa
Durata del ciclo idraulico - 1.000 giri/min - Sollevamento, da terra al sollevamento massimo	9.6 s
Cilindro di inclinazione, a doppia azione - Corsa	416 mm
Cilindro di sollevamento, doppia azione - Diametro del foro	85 mm
Durata del ciclo idraulico - 1.000 giri/min - Scarico, alla massima altezza di sollevamento	3 s
Cilindro di inclinazione, a doppia azione - Diametro dell'asta	55 mm

Durata del ciclo idraulico - 1.800 giri/min - Flottaggio verso il basso, dal sollevamento massimo a terra	2.6 s
Cilindro di sollevamento, a doppia azione - Corsa	699 mm
Durata del ciclo idraulico - 1.800 giri/min - Scarico, alla massima altezza di sollevamento	1.5 s
Massima pressione flusso di sovralimentazione	22000 kPa
Cilindro di sollevamento, a doppia azione - Diametro dell'asta	50 mm
Durata del ciclo idraulico - 1.000 giri/min - Flottaggio verso il basso, dal sollevamento massimo a terra	2.6 s
Cilindro di inclinazione, doppia azione - Diametro del foro	100 mm
Durata del ciclo idraulico - 1.800 giri/min - Ciclo totale	9.6 s
Durata del ciclo idraulico - 1.800 giri/min - Sollevamento, da terra al sollevamento massimo	5.5 s

DIMENSIONI CON BENNA (INDICATIVE) - SOLLEVAMENTO STANDARD - CON ATTACCO ISO

Lunghezza - Passo	2170 mm
Larghezza - Centro della superficie di contatto	1570 mm
Angolo di partenza	33°
Peso operativo	6499 kg
Altezza - Da terra alla cabina**	2650 mm
Sbraccio - Benna a 45°	770 mm
Gioco - Benna in piano**	3215 mm
Lunghezza - Totale*	5630 mm
Larghezza della macchina	1985 mm
Raggio di sterzata - Interno pneumatici	2080 mm
Gioco - Benna a 45°	2620 mm
Larghezza - Benna	2080 mm

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 - Distanza libera da terra**	340 mm
Nota (1)	*Varia in base alla benna.
Angolo di scarico al massimo sollevamento	45°
Altezza - Al perno della benna**	3410 mm
Nota (2)	**Varia in base agli pneumatici.
Angolo di articolazione	39°
Profondità di scavo**	101 mm
Raggio di sterzata - Alla benna	4530 mm

DIMENSIONI CON BENNA (INDICATIVE): SOLLEVAMENTO STANDARD - CON ATTACCO SSL

Peso operativo	6497 kg
Larghezza della macchina	1985 mm
Lunghezza - Totale*	5780 mm
Altezza - Distanza libera da terra**	340 mm
Larghezza - Centro della superficie di contatto	1570 mm
Gioco - Benna in piano**	3215 mm
Angolo di articolazione	39°
Raggio di sterzata - Interno pneumatici	2080 mm
Lunghezza - Passo	2170 mm
Angolo di partenza	33°
Nota (1)	*Varia in base alla benna.
Gioco - Benna a 45°	2505 mm
Altezza - Da terra alla cabina**	2650 mm
Sbraccio - Benna a 45°	866 mm

Nota (2)	**Varia in base agli pneumatici.
Raggio di sterzata - Alla benna	4534 mm
Profondità di scavo**	109 mm
Angolo di scarico al massimo sollevamento	45°
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 - Al perno della benna**	3410 mm
Larghezza - Benna	2080 mm

BENNE

Capacità benna	0,75 m ³ -1,5 m ³ (1,0 yd ³ -2,0 yd ³)
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.
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)
A polipo	0,9 m ³ (1,2 yd ³) a colmo
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)
Per materiali leggeri	1,2 m ³ (1,6 yd ³), 1,5 m ³ (2,0 yd ³)

CABINA

Struttura ROPS	SAE J1040 MAY94, ISO 3471-1994.
Struttura FOPS	SAE J/ISO 3449 APR98, Livello II, ISO 3449 1992 Livello II.
Nota (2)	La cabina fornita da Caterpillar, installata e mantenuta correttamente e sottoposta a prova con

manutenuta correttamente e sottoposta a prova con sportelli e finestrini chiusi secondo le procedure del ciclo di lavoro specificate nella normativa ISO 6395 2008, presenta una rumorosità in Leq (livello di pressione sonora equivalente) cui è esposto l'operatore con valore tipico di 66 dB(A).

Nota (1)

La cabina Cat e la struttura ROPS (Rollover Protective Structure) sono standard in Nord America ed Europa.

APPARATO PROPULSORE

Retromarcia - Gamma alta	35 km/h
Marcia avanti - Gamma alta	35 km/h
Retromarcia - Gamma 1	10 km/h
Marcia avanti - Gamma 2	20 km/h
Retromarcia - Gamma 2	20 km/h
Marcia avanti - Gamma 1	10 km/h

STERZO

Flusso nominale - Pompa dello sterzo	43.9 l/min
Cilindro di sterzo, a doppia azione - Diametro dell'asta	35 mm
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
Angolo di articolazione dello sterzo - In ciascuna direzione	39°
Cilindro di sterzo, doppia azione - Diametro dell'alesaggio	80 mm
Pressione di lavoro massima - Pompa dello sterzo	22000 kPa
Coppia sterzante massima - 0° (macchina dritta)	57630 N·m

Coppia sterzante massima - 39° (massima sterzata)	42570 N·m
--	-----------

Cilindro di sterzo, a doppia azione - Corsa	300 mm
--	--------

PNEUMATICI

Opzione (1)	360/80 R20 TRI2 Nokian
--------------------	------------------------

Opzione (5)	405/70 R20 SPT9 Dunlop
--------------------	------------------------

Nota (2)	In alcune applicazioni, la capacità produttiva della pala può superare i limiti di resistenza di tonnellate per km/h (ton-mph) degli pneumatici.
-----------------	--

Nota (1)	Per conoscere tutti gli altri pneumatici disponibili, rivolgersi al dealer Cat.
-----------------	---

Opzione (4)	400/70 R20 Bibload Michelin
--------------------	-----------------------------

Nota (3)	Caterpillar consiglia di rivolgersi al fornitore degli pneumatici per valutare tutte le condizioni prima di scegliere un modello.
-----------------	---

Opzione (3)	400/70 R20 XMCL Michelin
--------------------	--------------------------

Opzione (6)	12.5-20 ATU Firestone
--------------------	-----------------------

Opzione (2)	375/75 R20 XZSL Michelin
--------------------	--------------------------

MOTORE - TIER 4 FINAL/STAGE IV

Coppia netta massima - SAE J1349	257 N·m
---	---------

908M 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

Cat C3.3B DIT conforme agli standard sulle emissioni Tier 4 Final/Stage V (solo per l'Europa) o Tier 4 Final (solo per il Nord America)

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

Interruttore stacca 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

908M 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

Climatizzatore

Luce in cabina

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

La cabina Comfort include: 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 include: 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