

CARATTERISTICHE TECNICHE DI 309 CR VAB (CARRO LUNGO)

Nota Le caratteristiche tecniche del modello 309 CR VAB si basano su una macchina configurata con un carro lungo (L). Per le specifiche relative a un modello 309 CR VAB con carro standard, fare riferimento alle informazioni per il modello 308 CR.

Potenza netta 51.8 kW

Modello motore Cat C3.3B

Potenza netta nominale - 2.200 giri/min - EU Stage V - ISO 9249/CEE 80/1269 53.3 kW

Potenza lorda - ISO 14396 55.4 kW

Cilindrata 3.33 L

Potenza netta nominale - 2.200 giri/min - U.S. EPA Tier 4 Final - ISO 9249/EEC 80/1269 52.4 kW

Corsa 120 mm

Alesaggio 94 mm

Potenza lorda - SAE J1995 55.4 kW

Nota La potenza netta indicata è quella disponibile al volante con motore dotato di filtro dell'aria, sistema di scarico e ventola.

Potenza netta - 2.200 giri/min - ISO 9249:2007, 80/1269/EEC 51.8 kW

**Modello del motore - U.S. EPA Tier 4
Final/EU Stage V**

Cat C3.3B

Peso operativo 9740 kg

Nota (1) *Il peso minimo è dato dai cingoli in gomma, dall'operatore, dal serbatoio del combustibile pieno, dall'avambraccio standard, dalla lama, contrappeso e benna esclusi.

Peso operativo massimo con cabina* 9550 kg

Peso operativo massimo con cabina** 9403 kg

Peso operativo minimo con cabina* 8756 kg

Nota *Il peso massimo è dato da cingoli in acciaio con pattini di gomma, contrappeso, operatore, serbatoio del combustibile pieno, avambraccio standard, lama, benna esclusa.

Nota (2) **Il peso massimo è dato da cingoli in acciaio con pattini di gomma, contrappeso, operatore, serbatoio del combustibile pieno, avambraccio standard, lama, benna esclusa.

Peso operativo minimo* 9125 kg

Peso operativo massimo* 9740 kg

Cingoli in acciaio con pattini

330 kg

Avambraccio lungo	66 kg
Contrappeso	250 kg
Avambraccio standard	35 kg
Pressione a terra - Peso minimo	35.4 kPa
Velocità di marcia - Alta	4.9 km/h
Forza di trazione massima - Alta velocità	28.9 kN
Velocità di marcia - Bassa	2.6 km/h
Pressione a terra - Peso massimo	37.8 kPa
Forza di trazione massima - Bassa velocità	84.8 kN
Pendenza - Massima	30 gradi
Serbatoio del combustibile	147 L
Impianto idraulico	110 L
Olio motore	11.2 L
Sistema di raffreddamento	10 L
Serbatoio idraulico	53 L
Pressione di funzionamento - Traslazione	285 bar

Circuito ausiliario - Secondario - Flusso	33 l/min
Circuito ausiliario - primario (alto flusso) - Pressione	285 bar
Tipo	Impianto idraulico load sensing e pompa a pistoncini a cilindrata variabile
Forza di scavo - Avambraccio - Standard	42.3 kN
Circuito ausiliario - Secondario - Pressione	285 bar
Forza di scavo - Avambraccio - Lungo	35.7 kN
Forza di scavo - Benna	62 kN
Portata della pompa a 2.400 giri/min	233 l/min
Circuito ausiliario - Primario (alto flusso) - Flusso	140 l/min
Pressione di funzionamento - Rotazione	250 bar
Nota	Flusso e pressione non sono combinabili. Sotto carico, quando il flusso aumenta la pressione scende.
Pressione di funzionamento - Attrezzatura	285 bar
Circuito ausiliario massimo - Secondario - Flusso alla pompa	33 l/min
Circuito ausiliario massimo - Secondario - Pressione alla pompa	285 bar
Circuito ausiliario massimo - Primario - Flusso alla pompa	131 l/min

Circuito ausiliario massimo - Primario - Pressione alla pompa	285 bar
Circuito ausiliario massimo - Primario (flusso elevato) - Pressione alla pompa	285 bar
Circuito ausiliario massimo - Primario (flusso elevato) - Flusso alla pompa	140 l/min
Forza di scavo - Avambraccio (corto)	41 kN
Velocità di rotazione della macchina	10.6 r/min
Rotazione del braccio - sinistra	60 gradi
Rotazione del braccio - Destra	50 gradi
Altezza	431 mm
Larghezza - Largo	2640 mm
Larghezza - Standard	2470 mm
Protezione superiore	ISO 10262:1998 (Livello II)
Struttura ROPS (Roll Over Protective Structure)	ISO 12117-2:2008
Struttura di protezione antiribaltamento (TOPS)	ISO 12117:1997
Pressione sonora esterna media (ISO 6395:2008)	99 dB(A)
Pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	72 dB(A)

Nota

Direttiva dell'Unione Europea "2000/14/CE"

Profondità di scavo	3815 mm
Altezza cabina	2541 mm
Massima profondità della lama	484 mm
Massima altezza della lama	408 mm
Lunghezza avambraccio	1820 mm
Sbraccio massimo	6515 mm
Ingombro di rotazione senza contrappeso	1450 mm
Parete verticale	2520 mm
Altezza del cuscinetto di rotazione	756 mm
Larghezza pattino/cinghia del cingolo	450 mm
Rotazione del braccio a destra	935 mm
Larghezza totale del cingolo	2470 mm
Lunghezza totale di spedizione	6495 mm
Gioco di scarico massimo	3450 mm
Sbraccio con braccio ritratto	3120 mm
Sbraccio massimo a terra	6300 mm
Altezza di trasporto	2475 mm

Lunghezza totale del carro	3200 mm
Distanza libera da terra	356 mm
Ingombro di rotazione con contrappeso	1585 mm
Altezza di scavo massima	5220 mm
Rotazione del braccio a sinistra	605 mm

Climatizzazione	L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,0 kg di refrigerante con un equivalente di CO2 di 1,430 tonnellate metriche.
------------------------	---

Distanza libera da terra	356 mm
Altezza cabina	2541 mm
Sbraccio con braccio ritratto	2710 mm
Parete verticale	3725 mm
Altezza del cuscinetto di rotazione	756 mm
Gioco di scarico massimo	6285 mm
Lunghezza totale del carro	3200 mm
Sbraccio massimo a terra	7715 mm
Ingombro di rotazione senza contrappeso	1450 mm
Sbraccio massimo	7885 mm

Larghezza pattino/cinghia del cingolo	450 mm
Lunghezza totale di spedizione	6495 mm
Massima profondità della lama	484 mm
Altezza di scavo massima	8180 mm
Larghezza totale del cingolo	2470 mm
Ingombro di rotazione con contrappeso	1585 mm
Lunghezza avambraccio	1820 mm
Massima altezza della lama	408 mm
Rotazione del braccio a destra	935 mm
Rotazione del braccio a sinistra	605 mm
Altezza di trasporto	2475 mm
Profondità di scavo	3460 mm
Distanza libera da terra	356 mm
Sbraccio massimo	6430 mm
Altezza di trasporto	2330 mm
Ingombro di rotazione senza contrappeso	1450 mm
Larghezza pattino/cinghia del cingolo	450 mm
Rotazione del braccio a sinistra	605 mm

Sbraccio massimo a terra	6210 mm
Gioco di scarico massimo	3510 mm
Larghezza totale del cingolo	2470 mm
Lunghezza totale di spedizione	6485 mm
Ingombro di rotazione con contrappeso	1585 mm
Altezza cabina	2541 mm
Profondità di scavo	3700 mm
Massima altezza della lama	408 mm
Altezza del cuscinetto di rotazione	756 mm
Altezza di scavo massima	5300 mm
Parete verticale	2435 mm
Massima profondità della lama	484 mm
Rotazione del braccio a destra	935 mm
Lunghezza totale del carro	3200 mm
Lunghezza avambraccio	1665 mm
Sbraccio con braccio ritratto	3110 mm
Altezza cabina	2541 mm
Larghezza totale del cingolo	2470 mm

Ingombro di rotazione con contrappeso	1585 mm
Sbraccio massimo a terra	7575 mm
Lunghezza totale del carro	3200 mm
Rotazione del braccio a sinistra	605 mm
Parete verticale	3510 mm
Altezza del cuscinetto di rotazione	756 mm
Altezza di trasporto	2330 mm
Lunghezza totale di spedizione	6485 mm
Distanza libera da terra	356 mm
Sbraccio massimo	7750 mm
Rotazione del braccio a destra	935 mm
Sbraccio con braccio ritratto	2460 mm
Ingombro di rotazione senza contrappeso	1450 mm
Massima altezza della lama	408 mm
Profondità di scavo	3305 mm
Lunghezza avambraccio	1665 mm
Larghezza pattino/cinghia del cingolo	450 mm
Altezza di scavo massima	8045 mm

Massima profondità della lama	484 mm
Gioco di scarico massimo	6160 mm
Rotazione del braccio - Destra	935 mm
Rotazione del braccio - sinistra	604 mm
Profondità di scavo	4650 mm
Lunghezza avambraccio	2358 mm
Sbraccio massimo - A terra	7462 mm
Massima altezza della lama	342 mm
Altezza cabina	2514 mm
Altezza di trasporto	2514 mm
Sbraccio con braccio ritratto	3215 mm
Larghezza cingoli complessiva	2470 mm
Distanza libera da terra	343 mm
Cuscinetto di rotazione - Altezza	729 mm
Ingombro di rotazione senza contrappeso	1450 mm
Ingombro di rotazione con contrappeso	1645 mm
Sbraccio massimo	7637 mm
Larghezza pattino/cinghia del cingolo	450 mm

Parete verticale	3411 mm
Lunghezza carro complessiva	3200 mm
Lunghezza di trasporto complessiva	6662 mm
Altezza di scavo massima	7032 mm
Gioco di scarico massimo	5065 mm
Massima profondità della lama	684 mm
Sbraccio massimo - A terra	6951 mm
Cuscinetto di rotazione - Altezza	729 mm
Lunghezza avambraccio	1823 mm
Lunghezza di trasporto complessiva	6578 mm
Massima altezza della lama	342 mm
Sbraccio con braccio ritratto	3058 mm
Ingombro di rotazione con contrappeso	1645 mm
Parete verticale	2998 mm
Massima profondità della lama	684 mm
Distanza libera da terra	343 mm
Sbraccio massimo	7140 mm
Altezza di trasporto	2487 mm

Altezza cabina	2514 mm
Rotazione del braccio - sinistra	604 mm
Larghezza cingoli complessiva	2470 mm
Rotazione del braccio - Destra	935 mm
Altezza di scavo massima	6729 mm
Ingombro di rotazione senza contrappeso	1450 mm
Profondità di scavo	4115 mm
Gioco di scarico massimo	4753 mm
Larghezza pattino/cinghia del cingolo	450 mm
Lunghezza carro complessiva	3200 mm

309 CR VAB (CARRO LUNGO) ATTREZZATURA STANDARD

MOTORE

Motore diesel Cat C3.3 (U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V) - Motore elettronico, Turbo, Filtro Antiparticolato Diesel (DPF)

Minimo del motore automatico

Arresto automatico del motore

Freno di rotazione automatico

Sistema automatico di traslazione a due velocità

Separatore dell'acqua/combustibile con spia

Guarnizione radiale - Filtro dell'aria a doppio elemento

Liquido di raffreddamento a lunga durata, -37 °C (-35 °F)

Scarico ecologico

IDRAULICA

Pompa elettronica Smart Tech

Pompa a pistoni a cilindrata variabile elettronica

Impianto idraulico con rilevamento del carico/ripartizione del flusso

Potenza a richiesta

Monitoraggio temperatura olio idraulico

Accumulatore certificato

Olio idraulico HYDO Advanced

CABINA

Protezione superiore ISO 10262 1998 Livello I

Struttura ROPS ISO 12117-2:2008

Cabina sigillata e pressurizzata

Modalità di controllo carro e lama attraverso i joystick

Controllo velocità di traslazione

Dispositivo di modifica della configurazione dei comandi

Poggiapolsi regolabili

Poggiapiedi sagomati

Tappetino lavabile rimovibile

Pedali di comando marcia e leve manuali

Chiavetta Cat con opzione codice di accesso

HVAC con controllo automatico della temperatura

Comando di blocco dell'impianto idraulico

Parabrezza anteriore inferiore integrato

Portaoggetti sopra la testa con parabrezza con servomeccanismo

Uscita di emergenza dal finestrino posteriore

Sedile con sospensioni a schienale alto in tessuto

Cintura di sicurezza retrattile (75 mm/3 in)

Appendiabiti

Portabicchiere

Illuminazione interna a LED

Portadocumenti

Perni di montaggio per la protezione anteriore e superiore

Presa di alimentazione 12 V

Radio – Bluetooth, ausiliari, microfono, USB (solo carica)

Lucernaio

Avvisatore acustico

Luci di lavoro della cabina (lato sinistro) e braccio

Tasca portacellulare

Monitor LCD a colori di nuova generazione (IP66)

– Interfaccia Jog Dial

– Indicatori del livello combustibile e della temperatura del liquido di raffreddamento

– Manutenzione e monitoraggio della macchina

– Prestazioni e regolazioni della macchina

– Codice numerico di sicurezza

– Più lingue

– Predisposizione per telecamera (IP68 e IP69K)

– Contatore con interruttore Wake Up

CARRO

Cingoli lubrificati a grasso

Tendicingoli idraulici

Occhielli di ancoraggio sul telaio del cingolo

Lame apripista

—

FloTTaggio della lama

Bordo soggetto a usura reversibile, imbullonato

BRACCIO, AVAMBRACCIO E LEVERAGGI

Braccio ad angolo variabile

Avambraccio standard (1.820 mm/71,7 pollici)

Predisposizione per pala frontale - Attacco imperniato/Attacco manuale/Attacco idraulico (non disponibile in tutte le regioni)

Predisposizione pinza a pollice (non disponibile in tutte le regioni)

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto elettrico, 12 volt

Alternatore da 90 ampere

Interruttore di circuito

Batteria da 850 CCA esente da manutenzione

Scollegamento della batteria

Interruttore di spegnimento con chiave di accensione

ALTRO

Blocchi sulle porte vani esterni

Tappo combustibile con serratura

Presa per faro rotante

Catarifrangenti posteriori

309 CR VAB (CARRO LUNGO) ATTREZZATURA A RICHIESTA

CABINA

Avviamento facilitato con chiave Bluetooth®

Sedile a sospensione pneumatica riscaldato

Parapioggia

Monitor avanzato di nuova generazione (tutti gli elementi seguenti sono inclusi nell'opzione Monitor avanzato di nuova generazione)

– Touchscreen

– Sistema di riferimento per il cantiere

– Possibilità di installare telecamera ad alta definizione (IP68 e IP69K)

– Codice numerico di sicurezza

CARRO

Ampia lama apripista

Cingoli in acciaio (larghezza 450 mm/17,7 in)

Cingoli in acciaio grandi (600 mm/23,6 pollici)

Cingolo in acciaio con sovrappattini in gomma

Guide dei cingoli

BRACCIO, AVAMBRACCIO E LEVERAGGI

Attrezzatura tra cui benne, coclee e martelli

Tubazioni idrauliche ausiliarie secondarie

Valvola di ritegno di abbassamento del braccio

Valvola di ritegno di abbassamento dell'avambraccio

Anello di sollevamento certificato

IMPIANTO ELETTRICO

IMPIANTO ELETTRICO

Product Link Elite (si applicano normative)

Allarme di marcia

Telecamera posteriore

Faro rotante

PROTEZIONI

Protezione anteriore a rete ISO 10262 1998 Livello I

Protezione anteriore per impieghi gravosi ISO 10262 1998 Livello II

Protezione superiore cabina ISO 10262 1998 Livello II

Finestra anteriore in policarbonato EN356 P5A

Protezioni guidacingoli

ALTRO

Contrappeso aggiuntivo

Riscaldatore della camicia d'acqua

Pompa di rifornimento