

CARATTERISTICHE TECNICHE DI 309 CR



CARATTERISTICHE TECNICHE

Nota Le caratteristiche tecniche del modello 309 CR si basano su una macchina configurata con un carro lungo (L).

PESI

Peso operativo 9565 kg

Peso operativo massimo con cabina** 9565 kg

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

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

Peso operativo minimo con cabina* 8950 kg

MOTORE

Modello motore Cat C3.3B

Cilindrata 3.33 L

Foro 94 mm

Corsa 120 mm

Potenza lorda - SAE J1995 55.4 kW

Potenza netta nominale - 2.200 giri/min - U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V - ISO 9249/EEC 80/1269 51.8 kW

DIMENSIONI - AVAMBRACCIO LUNGO

Profondità di scavo	4642 mm
Gioco di scarico massimo	5072 mm
Sbraccio con braccio ritratto	3215 mm
Parete verticale	3404 mm
Massima profondità della lama	671 mm
Lunghezza carro complessiva	3200 mm
Larghezza cingoli complessiva	2470 mm
Altezza di trasporto	2514 mm
Lunghezza avambraccio	2358 mm
Massima altezza della lama	408 mm
Altezza di scavo massima	7039 mm
Ingombro di rotazione con contrappeso	1585 mm
Sbraccio massimo	7637 mm
Altezza cabina	2541 mm
Distanza libera da terra	356 mm
Cuscinetto di rotazione - Altezza	756 mm
Larghezza pattino/cinghia del cingolo	450 mm
Rotazione del braccio - sinistra	604 mm

Rotazione del braccio - Destra	935 mm
Ingombro di rotazione senza contrappeso	1450 mm
Sbraccio massimo - A terra	7460 mm
Nota	*Altezza del braccio quando l'avambraccio è bloccato in posizione di trasporto senza attrezzi.
Nota (2)	***Con la lama posizionata sul retro della macchina.
Nota (1)	**Altezza del braccio quando l'avambraccio è bloccato in posizione di funzionamento con attrezzi L'avambraccio standard offre solo una posizione di blocco.
Altezza - Braccio di trasporto - Senza attrezzi*	2260 mm
Lunghezza di trasporto complessiva - Con contrappeso	7.052 mm (277,6 pollici)***
Altezza - Braccio in funzione - Con attrezzi**	3050 mm
Lunghezza di trasporto complessiva - Senza contrappeso	7.052 mm (277,6 pollici)***

AUMENTO DI PESO RISPETTO ALLA CONFIGURAZIONE MINIMA

Cingoli in acciaio con pattini	330 kg
Avambraccio lungo	66 kg
Contrappeso	250 kg

SISTEMA DI MARCIA

Pendenza - Massima	30 gradi
---------------------------	----------

Pressione a terra - Peso minimo	34.7 kPa
Pressione a terra - Peso massimo	37.1 kPa
Velocità di marcia - Alta	4.9 km/h
Velocità di marcia - Bassa	2.6 km/h
Forza di trazione massima - Alta velocità	28.9 kN
Forza di trazione massima - Bassa velocità	84.8 kN

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO DI SERVIZIO

Olio motore	11.2 L
Serbatoio del combustibile	147 L
Impianto idraulico	110 L
Sistema di raffreddamento	10 L
Serbatoio idraulico	53 L

IMPIANTO IDRAULICO

Tipo	Impianto idraulico load sensing e pompa a pistoni a cilindrata variabile
Pressione di funzionamento - Rotazione	250 bar
Forza di scavo - Avambraccio - Standard	42.3 kN
Forza di scavo - Avambraccio - Lungo	35.7 kN
Circuito ausiliario - Secondario - Pressione	285 bar

Pressione di funzionamento - Traslazione	285 bar
Portata della pompa a 2.400 giri/min	233 L/min
Forza di scavo - Benna	62 kN
Pressione di funzionamento - Attrezzatura	285 bar
Nota	Flusso e pressione non sono combinabili. Sotto carico, quando il flusso aumenta la pressione scende.
Circuito ausiliario massimo - Secondario - Flusso alla pompa	33 L/min
Circuito ausiliario massimo - Primario - Pressione alla pompa	285 bar
Circuito ausiliario massimo - Primario - Flusso alla pompa	131 L/min
Circuito ausiliario massimo - Secondario - Pressione alla pompa	285 bar
Circuito ausiliario massimo - Flusso elevato - Pressione alla pompa	285 bar
Circuito ausiliario massimo - Flusso elevato - Flusso alla pompa	140 L/min

SISTEMA DI ROTAZIONE

Velocità di rotazione della macchina	10.6 r/min
Rotazione del braccio - Destra	50 gradi
Rotazione del braccio - sinistra	60 gradi

LAMA

Altezza 431 mm

Larghezza - Largo 2640 mm

Larghezza - Standard 2470 mm

CERTIFICAZIONE - CABINA

Struttura ROPS (Roll Over Protective Structure) ISO 12117-2:2008

Protezione superiore ISO 10262:1998 Livello I

Struttura di protezione antiribaltamento (TOPS) ISO 12117:1997

LIVELLI DI RUMOROSITÀ

Pressione sonora esterna media (ISO 6395:2008) 99 dB(A)

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

Pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) 72 dB(A)

DIMENSIONI - AVAMBRACCIO STANDARD

Rotazione del braccio - Destra 935 mm

Gioco di scarico massimo 4760 mm

**Ingombro di rotazione senza
contrappeso** 1450 mm

Sbraccio massimo - A terra 6949 mm

Lunghezza carro complessiva 3200 mm

Altezza cabina 2541 mm

**Cuscinetto di rotazione -
Altezza** 756 mm

Altezza di scavo massima	6736 mm
Larghezza pattino/cinghia del cingolo	450 mm
Larghezza cingoli complessiva	2470 mm
Distanza libera da terra	356 mm
Sbraccio massimo	7141 mm
Ingombro di rotazione con contrappeso	1585 mm
Sbraccio con braccio ritratto	3059 mm
Parete verticale	2991 mm
Profondità di scavo	4108 mm
Lunghezza avambraccio	1820 mm
Rotazione del braccio - sinistra	604 mm
Massima altezza della lama	408 mm
Massima profondità della lama	671 mm
Nota	*Altezza del braccio quando l'avambraccio è bloccato in posizione di trasporto senza attrezzi.
Lunghezza di trasporto complessiva - Senza contrappeso	6774 mm
Lunghezza di trasporto complessiva - Con contrappeso	6774 mm

Nota (2)

***Con la lama posizionata sul retro della macchina.

Nota (1)

**Altezza del braccio quando l'avambraccio è bloccato in posizione di funzionamento con attrezzi L'avambraccio standard offre solo una posizione di blocco.

**Altezza - Braccio di trasporto -
Senza attrezzi*** 2430 mm

**Altezza - Braccio in funzione -
Con attrezzi**** 2660 mm

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

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.

309 CR ATTREZZATURA STANDARD

MOTORE

Motore diesel Cat C3.3B (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)

IDRAULICA

Pompa a pistoni a cilindrata variabile elettronica

Impianto idraulico con rilevamento del carico/ripartizione del flusso

Pompa idraulica ausiliaria dedicata

Potenza a richiesta

Monitoraggio temperatura olio idraulico

Accumulatore certificato

Olio idraulico HYDO Advanced

Scarico ecologico

CABINA

Protezione superiore ISO 10262 1998 Livello I
Struttura ROPS ISO 12117-2:2008
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
Occhielli di ancoraggio sul telaio del cingolo
Lame apripista
Flottaggio della lama
Bordo soggetto a usura reversibile, imbullonato

BRACCIO, AVAMBRACCIO E LEVERAGGI

Braccio monopezzo (3.400 mm/133,9 pollici)

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 a 12 V

Alternatore da 60 ampere

Interruttore di circuito

Batteria da 900 CCA esente da manutenzione

Scollegamento della batteria

Interruttore di spegnimento con chiave di accensione

Allarme di marcia

ALTRO

Blocchi sulle porte vani esterni

Tappo combustibile con serratura

Presafaro rotante

Catarifrangenti posteriori

309 CR 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

Avambraccio lungo (2.360 mm/92,9 pollici)

Attrezzatura tra cui benne, coclee e martelli

Tubazioni idrauliche ausiliarie secondarie con scarico del carter

Valvola di ritegno di abbassamento del braccio

Valvola di ritegno per abbassamento dell'avambraccio
Anello di sollevamento certificato

IMPIANTO ELETTRICO

Product Link™ Elite (si applicano normative)
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 ISO 10262:1998 (Livello II)
Finestra anteriore in policarbonato EN356 P5A (solo cabina)
Protezioni guidacingoli

ALTRO

Contrappeso aggiuntivo
Riscaldatore della camicia d'acqua
Pompa di rifornimento
Braccio ad angolazione variabile (fare riferimento alla brochure 309 CR VAB per specifiche e informazioni aggiuntive VAB)