

## 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

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

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

## AUMENTO DI PESO RISPETTO ALLA CONFIGURAZIONE MINIMA

<b>Cingoli in acciaio con pattini</b>	330 kg
<b>Avambraccio lungo</b>	66 kg
<b>Contrappeso</b>	250 kg

## SISTEMA DI MARCIA

<b>Pendenza - Massima</b>	30 gradi
---------------------------	----------

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

## CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO DI SERVIZIO

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

## IMPIANTO IDRAULICO

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

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

## SISTEMA DI ROTAZIONE

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

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

Protezione superiore ISO 10202 1998 Livello 1

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)

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

Scollamento della batteria

Interruttore di spegnimento con chiave di accensione

Allarme di marcia

## **ALTRO**

Blocchi sulle porte vani esterni

Tappo combustibile con serratura

Presse faro 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

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)