

CARATTERISTICHE TECNICHE DI 310

USA Metrico

Potenza netta 51.8 kW

Modello motore Cat C3.3B

Corsa 120 mm

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

Potenza lorda - ISO 14396 55.4 kW

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

Alesaggio 94 mm

Cilindrata 3.33 l

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

Potenza lorda - SAE J1995:2014 55.4 kW

**Modello del motore - U.S. EPA Tier 4
Final/EU Stage V** Cat® C3.3B

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

Peso operativo 10182 kg

Peso operativo minimo con cabina* 9601 kg

Peso operativo massimo con cabina** 10182 kg

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.

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

Contrappeso 250 kg

Cingoli in acciaio con pattini 330 kg

Forza di trazione massima - Bassa velocità 84.8 kN

Forza di trazione massima - Alta velocità 28.9 kN

Velocità di marcia - Alta 4.9 km/h

Velocità di marcia - Bassa 2.6 km/h

Pressione a terra - Peso massimo 44.2 kPa

Pressione a terra - Peso minimo 41.68 kPa

Pendenza - Massima 30 gradi

Serbatoio idraulico 53 l

Sistema di raffreddamento	10 l
Olio motore	11.2 l
Serbatoio del combustibile	145 l
Impianto idraulico	140 l
Pressione di funzionamento - Rotazione	230 bar
Circuito ausiliario - Primario - Pressione	285 bar
Forza di scavo - Benna	77.7 kN
Circuito ausiliario - Secondario - Pressione	285 bar
Pressione di funzionamento - Traslazione	285 bar
Pressione di funzionamento - Attrezzatura	285 bar
Nota	Flusso e pressione non sono combinabili. Sotto carico, quando il flusso aumenta la pressione scende.
Circuito ausiliario - Secondario - Flusso	33 l/min
Circuito ausiliario - Primario - Flusso	131 l/min
Forza di scavo - Avambraccio	49.2 kN

Tipo	Impianto idraulico load sensing e pompa a pistoni a cilindrata variabile	
Flusso della pompa a 2.400 giri/min	233 l/min	
Circuito ausiliario massimo - Secondario - Flusso alla pompa	33 l/min	
Circuito ausiliario massimo - Primario - Pressione alla pompa	285 bar	
Circuito ausiliario massimo - Secondario - Pressione alla pompa	285 bar	
Circuito ausiliario massimo - Primario - Flusso alla pompa	131 l/min	
Velocità di rotazione della macchina	10.6 r/min	
Altezza	431 mm	
Larghezza - Standard	2470 mm	
Larghezza - Largo	2640 mm	
Protezione superiore	ISO 10262:1998 Livello I	
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	5211 mm
Altezza di trasporto	2884 mm
Ingombro di rotazione senza contrappeso	1800 mm
Altezza cabina	2607 mm
Altezza cuscinetto di rotazione	822 mm
Massima altezza della lama	355 mm
Sbraccio con braccio ritratto	2272 mm
Sbraccio massimo	7644 mm
Parete verticale	4873 mm
Larghezza pattini/cingolo	450 mm
Ingombro di rotazione con contrappeso	1995 mm
Larghezza totale cingolo	2470 mm
Gioco di scarico massimo	5829 mm
Sbraccio massimo - A terra	7518 mm
Massima profondità della lama	671 mm
Lunghezza totale di spedizione	6579 mm

Lunghezza totale del carro 3200 mm

Lunghezza avambraccio 2500 mm

Altezza di scavo massima 7970 mm

Distanza libera da terra 356 mm

**Ingombro di rotazione senza
contrappeso** 1800 mm

Lunghezza avambraccio 2500 mm

Sbraccio con braccio ritratto 2116 mm

Sbraccio massimo 7695 mm

Profondità di scavo 5211 mm

Distanza libera da terra - Telaio 356 mm

Larghezza cingoli complessiva 2470 mm

Altezza cabina 2541 mm

**Larghezza pattino/cinghia del
cingolo** 450 mm

Massima profondità della lama 478 mm

Gioco di scarico massimo 5829 mm

Altezza di scavo massima 7970 mm

Massima altezza della lama	421 mm
Ingombro di rotazione - Contrappesi standard	1933 mm
Lunghezza carro complessiva	3200 mm
Parete verticale	4385 mm
Cuscinetto di rotazione - Altezza	735 mm
Sbraccio massimo - A terra	7570 mm
Lunghezza di trasporto complessiva - Con contrappeso	6983 mm
Nota (2)	**Altezza del braccio quando l'avambraccio è bloccato in posizione di lavoro con attrezzi.
Nota (1)	*Altezza del braccio quando l'avambraccio è bloccato in posizione di trasporto (se disponibile) senza attrezzi.
Lunghezza di trasporto complessiva - Senza contrappeso	6850 mm
Altezza - Braccio di trasporto - Senza attrezzi*	2550 mm
Altezza - Braccio in funzione - Con attrezzi**	2700 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.

310 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 (-37 °F)

IDRAULICA

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 TOPS - ISO 12117:1997

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)
- Contaore con interruttore Wake Up

CARRO

Cingoli lubrificati a grasso

Occhielli di ancoraggio sul telaio del cingolo

Lama diritta dozer

Flottaggio della lama

Bordo soggetto a usura reversibile, imbullonato

BRACCIO, AVAMBRACCIO E LEVERAGGI

Braccio monopezzo (4.300 mm/169,3 pollici)

Predisposizione per pala frontale - Attacco imperniato/Attacco manuale/Attacco idraulico per attrezzature

Cat (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

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

Presa per faro rotante

Catarifrangenti posteriori

310 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 (2.200 mm/86,6 pollici)

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

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 della cabina ISO 10262 1998 Livello II

Finestra anteriore in policarbonato EN356 P5A (solo cabina)

ALTRO

Riscaldatore della camicia d'acqua

Pompa di rifornimento