

CARATTERISTICHE TECNICHE DI 310

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 pistoncini a cilindrata variabile	
Portata 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)

- Contatore 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