

CARATTERISTICHE TECNICHE DI 310



MOTORE

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 volante con motore dotato di filtro dell'aria, sistema di scarico e ventola.
Foro	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
Nota 1	Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione.

PESI

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.

AUMENTO DI PESO RISPETTO ALLA CONFIGURAZIONE MINIMA

Contrappeso 250 kg

Cingoli in acciaio con pattini 330 kg

SISTEMA DI MARCIA

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

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO DI SERVIZIO

Serbatoio idraulico 53 L

Sistema di raffreddamento 10 L

Olio motore 11.2 L

Serbatoio del combustibile 145 L

Impianto idraulico 140 L

IMPIANTO IDRAULICO

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
---	-----------

SISTEMA DI ROTAZIONE

Velocità di rotazione della macchina	10.6 r/min
---	------------

LAMA

Altezza	431 mm
----------------	--------

Larghezza - Standard	2470 mm
-----------------------------	---------

Larghezza - Largo	2640 mm
--------------------------	---------

CERTIFICAZIONE - CABINA

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
--	----------------

LIVELLI DI RUMOROSITÀ

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"
-------------	--

DIMENSIONI

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

DIMENSIONS

Distanza libera da terra

356 mm

DIMENSIONI - AVAMBRACCIO STANDARD

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

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.

SOSTENIBILITÀ

Riciclabilità 96%

310 ATTREZZATURA STANDARD

PROTEZIONI

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

Protezione superiore ISO 10262:1998 (Livello I)

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

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

SOTTOCARRO

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 a 12 V

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 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

SOTTOCARRO

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

Braccio lungo (2.500 mm/98,4")

Attrezzatura tra cui benne, coclee e martelli

Tubazioni idrauliche ausiliarie secondarie

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 superiore ISO 10262:1998 (Livello II)

Protezione anteriore (a rete) ISO 10262:1998 (Livello I)

Protezione anteriore (impieghi gravosi) ISO 10262:1998 (Livello II)

ALTRO

Riscaldatore della camicia d'acqua

Pompa di rifornimento