Cat®
308 CR VAB

MINIESCAVATORE IDRAULICO

CARATTERISTICHE:

Il miniescavatore Cat® 308 CR con braccio ad angolazione variabile (VAB, Variable Angle Boom) offre prestazioni e potenza ai massimi livelli in un formato mini per i lavori in una vasta gamma di applicazioni. Il braccio ad angolazione variabile fornisce il massimo in termini di flessibilità di collegamento nelle applicazioni in spazi ristretti.

COMFORT TUTTO IL GIORNO

- La cabina sigillata e pressurizzata è dotata di un sistema di climatizzazione migliorato, mentre il poggiapolso regolabile e il sedile con sospensioni aiutano a lavorare comodamente tutto il giorno.

FACILITÀ DI UTILIZZO

- I comandi sono facili da usare e l'intuitivo Next Generation Monitor fornisce preferenze personalizzabili dall'operatore della macchina e informazioni sulla macchina di facile lettura.

MODALITÀ DI CONTROLLO CARRO E LAMA ATTRAVERSO I JOYSTICK

- Con l'opzione Cat Stick Steer è ancora più facile spostarsi in cantiere. Si passa facilmente dai tradizionali comandi di traslazione con leve e pedali ai comandi del joystick premendo semplicemente un pulsante. Il vantaggio di fare meno sforzo e di avere un controllo migliorato è a portata di mano!

PRESTAZIONI ELEVATE IN UN DESIGN MINI

- Grazie alle prestazioni multifunzione di capacità di sollevamento, oscillazione e traslazione è possibile svolgere il lavoro in modo più efficiente e lo scavo fin sotto alla lama permette una facile pulizia dell'apparato.

SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO

- La vostra sicurezza è la nostra priorità. Il miniescavatore Cat è progettato per lavorare sempre in sicurezza. La telecamera di retromarcia, le luci di lavoro di cortesia e la cintura di sicurezza retrattile fluorescente sono solo alcune delle caratteristiche di sicurezza installate sulla macchina.

MANUTENZIONE SEMPLICE PER TEMPI DI INATTIVITÀ PIÙ BREVI

- Manutenzione rapida e semplice per il miniescavatore Cat. I punti di controllo di routine sono di facile accesso a terra con punti di manutenzione raggruppati e robusti pannelli di servizio.

COSTI DI ESERCIZIO RIDOTTI

- Dotato di funzionalità come la riduzione giri motore al minimo automatico, auto spegnimento del motore e idraulica efficiente con pompa a cilindrata variabile, il miniescavatore Cat è stato progettato con l'obiettivo di ridurre i costi di esercizio.

ASSISTENZA IMPAREGGIABILE DEI DEALER

- Il dealer Cat vi aiuta a raggiungere gli obiettivi commerciali. Il vostro dealer è pronto a fornire non solo soluzioni relative all'attrezzatura, ma anche la formazione degli operatori per esigenze di servizio e altro ancora.

Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore	Cat C3.3B	
Potenza netta nominale a 2.200 giri/min		
Standard sulle emissioni		
U.S. EPA Tier 4 Final	52,4 kW	70,3 hp
EU Stage V	53,3 kW	71,5 hp
ISO 9249/EEC 80/1269		
Potenza lorda		
ISO 14396	55,4 kW	74,3 hp
Alesaggio	94 mm	
Corsa	120 mm	
Cilindrata	3,33 L	

Pesi

Peso operativo massimo con cabina*	9.483 kg

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

Aumento di peso rispetto alla configurazione minima

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

Miniescavatore idraulico 308 CR VAB

Sistema di marcia

Velocità di marcia - Alta	5,1 km/h
Velocità di marcia - Bassa	3,1 km/h
Forza di trazione massima - Alta velocità	27,8 kN
Forza di trazione massima - Bassa velocità	67,5 kN
Pressione a terra - Peso massimo	41,16 kPa
Pendenza (massima)	30 gradi

Capacità di rifornimento

Sistema di raffreddamento	10,0 L
Olio motore	11,2 L
Serbatoio del combustibile	147 L
Serbatoio idraulico	53 L
Impianto idraulico	107 L

Impianto idraulico

Impianto idraulico load sensing e pompa a pistoni a cilindrata variabile	
Portata della pompa a 2.400 giri/min	167 L/min
Pressione di funzionamento - Attrezzatura	285 bar
Pressione di funzionamento - Traslazione	285 bar
Pressione di funzionamento - Rotazione	250 bar
Circuito ausiliario - Primario	
Flusso	131 L/min
Pressione	285 bar
Circuito ausiliario - secondario	
Flusso	33 L/min
Pressione	285 bar
Forza di scavo - Avambraccio (standard)	40,9 kN
Forza di scavo - Benna	62,0 kN

Sistema di rotazione

Velocità di rotazione della macchina	10,6 giri/min

Lama

Larghezza (standard)	2.300 mm
Larghezza (ampia)	2.450 mm
Altezza	431 mm

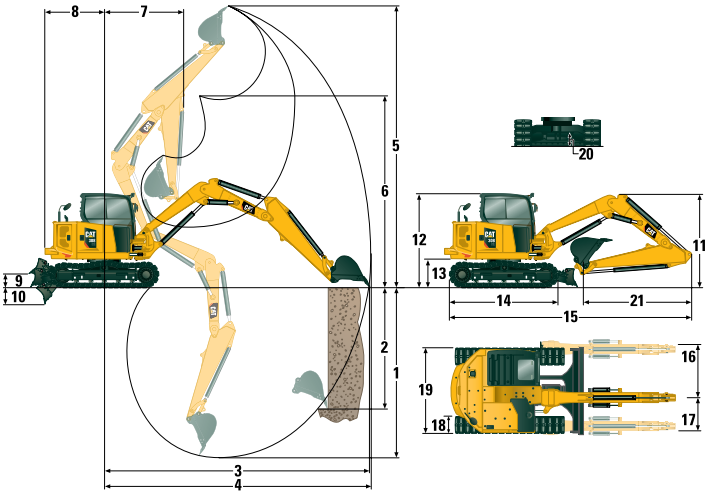
Certificazione - Cabina

Struttura ROPS (Roll Over Protective Structure, struttura di protezione antiribaltamento)	ISO 12117-2:2008
Struttura TOPS (Tip Over Protective Structure, struttura di protezione antiribaltamento)	ISO 12117:1997
Protezione superiore	ISO 10262:1998 (Livello II)

Livelli di rumorosità

Pressione sonora sull'operatore di (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Pressione sonora esterna media (ISO 6395:2008)	99 dB(A)

• Direttiva europea "2000/14/CE"



Dimensioni

		VAB ritratto	VAB esteso
1	Profondità di scavo	3.925 mm	3.462 mm
2	Parete verticale	3.388 mm	3.518 mm
3	Sbraccio massimo a terra	6.402 mm	7.750 mm
4	Sbraccio massimo	6.612 mm	7.919 mm
5	Altezza di scavo massima	5.500 mm	8.177 mm
6	Gioco di scarico massimo	3.649 mm	6.396 mm
7	Sbraccio con braccio ritratto	2.853 mm	2.995 mm
8	Ingombro di rotazione con contrappeso	1.645 mm	1.645 mm
	Ingombro di rotazione senza contrappeso	1.450 mm	1.450 mm
9	Massima altezza della lama	369 mm	369 mm
10	Massima profondità della lama	408 mm	408 mm
11	Altezza di trasporto	2.673 mm	2.399 mm
12	Altezza cabina	2.520 mm	2.520 mm
13	Altezza cuscinetto di rotazione	735 mm	735 mm
14	Lunghezza totale del carro	2.892 mm	2.892 mm
15	Lunghezza totale di spedizione	5.969 mm	7.180 mm
16	Rotazione del braccio a destra	963 mm	963 mm
17	Rotazione del braccio a sinistra	503 mm	503 mm
18	Larghezza pattini/cingolo	450 mm	450 mm
19	Larghezza totale cingolo	2.300 mm	2.300 mm
20	Distanza libera da terra	349 mm	349 mm
21	Lunghezza avambraccio	1.823 mm	1.823 mm

Impianto di 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 CO_2 di 1,430 tonnellate metriche.

Capacità di sollevamento - Configurazione massima*

Altezza del punto di sollevamento			3 m			4,5 m			Raggio del punto di sollevamento (massimo)			
			Parte anteriore		Parte laterale	Parte anteriore		Parte laterale	Parte anteriore		Parte laterale	m
			Lama abbassata	Lama sollevata		Lama abbassata	Lama sollevata		Lama abbassata	Lama sollevata		
4,5 m	VAB esteso	kg				2.084	2.084	1.820	1.169	1.168	1.018	6,23
	VAB ritratto	kg							1.324	1.324	1.324	4,65
3 m	VAB esteso	kg				1.966	1.965	1.707	981	980	851	6,84
	VAB ritratto	kg				1.771	1.771	1.771	1.276	1.276	1.276	5,49
1,5 m	VAB esteso	kg							923	922	798	7,03
	VAB ritratto	kg	4.231	4.231	3.220	1.998	1.997	1.737	1.420	1.420	1.178	5,73
0 m	VAB esteso	kg				1.738	1.737	1.488	958	958	829	6,82
	VAB ritratto	kg	3.501	3.500	2.931	1.872	1.871	1.617	1.395	1.395	1.211	5,47

*Il peso massimo include i cingoli in acciaio con pattini di gomma, contrappeso, operatore, serbatoio del combustibile pieno, avambraccio standard, lama, benna esclusa.

Miniescavatore idraulico 308 CR VAB

GESTIONE

MOTORE
- Motore diesel Cat C3.3B (conforme agli standard sulle emissioni 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
- Scarico ecologico

IDRAULICA
- Pompa elettronica Smart Tech
- Pompa a pistoni a cilindrata variabile
- Impianto idraulico con rilevamento del carico/ripartizione del flusso
- Sistema automatico della Potenza
- Monitor temperatura olio idraulico
- Accumulatore certificato
- Olio idraulico Hydro Advanced

CABINA
- Cabina sigillata e pressurizzata
- Pressione sonora sull'operatore di 72 dB(A) ISO 6396:2008
- Modalità di controllo carro e lama attraverso i joystick
- Controllo di 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, schienale alto in tessuto
- Cintura di sicurezza retrattile (75 mm)
- Appendiabiti
- Portabicchiere
- Illuminazione interna a LED
- Portadocumenti
- Presa di alimentazione 12 V
- Radio - Bluetooth®, USB, ausiliari, microfono
- Lucernaio
- Perni di montaggio per la protezione anteriore e superiore
- Struttura ROPS - ISO 12117-2:2008
- Struttura TOPS - ISO 12117:1997
- Protezione superiore - ISO 10262:1998 (Livello II)
- Monitor LCD a colori
  - Indicatori del livello combustibile e della temperatura del liquido di raffreddamento
  - Manutenzione e monitoraggio della macchina
  - Prestazioni e regolazioni della macchina
  - Codice di sicurezza numerico
  - Selezione lingue
  - Predisposizione per telecamera
  - Contaore con interruttore Wake Up
  - Interfaccia di controllo Jog Dial

CARRO
- Cingoli lubrificati a grasso
- Tendicingoli idraulici
- Occhielli di ancoraggio sul telaio del cingolo
- Lama apripista
- Flottaggio della lama
- Bordo soggetto a usura reversibile, imbullonato
- Cingoli in gomma

BRACCIO, AVAMBRACCIO E LEVERAGGI
- Braccio ad angolazione variabile
- Avambraccio standard - (1.823 mm)
- Predisposizione attacco frontale (Attacco diretto/Attacco manuale/Attacco idraulico - Non disponibile in tutte le regioni)
- Predisposizione pinza a pollice (non disponibile in tutte le regioni)
- Occhiello di sollevamento certificato (non disponibile in tutte le regioni)

IMPIANTO ELETTRICO
- Impianto elettrico, 12 Volt
- Alternatore da 90 Ampere
- Batteria da 850 CCA esente da manutenzione
- Interruttore di circuito
- Interruttore di spegnimento con chiave di accensione
- Avvisatore acustico
- Product Link™ Elite Lite (si applica la normativa)

ATTREZZATURA A RICHIESTA

CABINA
- Parapioggia
- Sedile a sospensione pneumatica riscaldato

IMPIANTO ELETTRICO
- Telecamera retrovisiva
- Faro rotante

ALTRO
- Attrezzatura tra cui benne, trivelle e martelli
- Cingoli in acciaio (larghezza 450 mm)
- Cingolo in acciaio con sovrapattini in gomma
- Cingoli in acciaio (larghezza 600 mm)
- Ampia lama apripista
- Tubazioni idrauliche ausiliarie secondarie
- Valvole di ritegno anticaduta del tubo del braccio e avambraccio
- Leverismo benna con anello di sollevamento
- Guide dei cingoli
- Riscaldatore della camicia d'acqua
- Pompa di rifornimento
- Protezione cabina
- Allarme di marcia (standard in alcune regioni)

Per ulteriori informazioni dettagliate sui prodotti Cat, sui servizi offerti dai dealer e sulle soluzioni industriali, visitare il sito Web **www.cat.com**

ALHQ8169 (11-2018)
(Traduzione: 12-2018)
(North America, Europe, ANZP)

© 2018 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Consultare il dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio "Power Edge" e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.