



Cat[®] 308E2 CR VAB

MINIESCAVATORE IDRAULICO CON BRACCIO
AD ANGOLAZIONE VARIABILE

CARATTERISTICHE:

Il miniescavatore idraulico Cat[®] 308E2 CR VAB offre alte prestazioni, durata e versatilità in un design compatto, rivelandosi un valido ausilio in molte applicazioni diverse. Il modello 308E2 CR VAB presenta le seguenti caratteristiche:

QUALITÀ

- Le coperture e il telaio durevoli insieme al design a raggio stretto del 308E2 CR VAB consentono di lavorare comodamente e in sicurezza in spazi ristretti.
- La cabina include un sedile con sospensioni di alta qualità, braccioli di facile regolazione e comandi pilota al 100% per una capacità di controllo uniforme e di lunga durata.

EFFICIENZA

- L'impianto idraulico ad alta definizione fornisce un segnale load sensing e una capacità di ripartizione del flusso che garantiscono precisione operativa, prestazioni efficienti e una maggiore capacità di controllo.
- La potenza a richiesta fornisce efficienza e prestazioni ottimali nel momento in cui sono necessarie. Questo sistema automatico garantisce l'efficienza dei consumi fornendo la potenza del motore necessaria per rispondere a tutte le esigenze operative.

LEVERISMO ANTERIORE RESISTENTE

- I bracci, gli avambracci e i perni dei leverismi resistenti e affidabili consentono intervalli di manutenzione prolungati e tempi di fermo ridotti. Ciascun braccio e avambraccio è costruito in modo da offrire un'eccellente resistenza per affrontare tutte le applicazioni gravose.
- Il braccio ad angolazione variabile offre flessibilità e versatilità nel raggio di lavoro. Estendendo completamente il braccio si ha il massimo della profondità di scavo, dello sbraccio e dell'altezza di lavoro. Ritraendolo si può lavorare vicino alla lama e ai cingoli, aumentare la capacità di sollevamento e operare produttivamente in spazi ristretti.

PRESTAZIONI

- L'orientamento frontale della benna offre all'operatore maggior agio per svolgere rapidamente il lavoro.
- Il pannello di controllo COMPASS è una caratteristica standard che permette all'operatore di regolare facilmente i flussi ausiliari per ottenere le prestazioni ottimali dall'attrezzatura, attivare il minimo automatico per una maggiore efficienza dei consumi e utilizzare il sistema di sicurezza per garantire una protezione delle risorse con il semplice tocco di un pulsante.
- La funzione Site Reference System inclusa nel monitor COMPASS fornisce le informazioni provenienti dai sensori di inclinazione e di rollio facilitando lo scavo di fossi in pendenza e in piano. Questa funzione influisce sulla precisione e la produttività della finitura in cantiere.
- La telecamera retrovisiva migliora la produttività e l'efficienza dell'operatore grazie alla maggiore visibilità, che facilita il completamento del lavoro.

FACILITÀ DI MANUTENZIONE

- I pratici requisiti di manutenzione e assistenza includono facilità di accesso ai punti di manutenzione giornaliera, cambio dell'olio motore e sostituzione del filtro dell'olio a intervalli di 500 ore, ingrassaggio dell'attrezzo anteriore a intervalli di 500 ore, valvola per il prelievo dell'olio S-O-SSM e durata complessiva a lungo termine.

SICUREZZA

- Tutti i miniescavatori Cat da 3,5 a 8 tonnellate metriche sono dotati di una struttura ROPS, TOPS e una protezione superiore di livello II certificata e includono il sistema di interblocco Cat (bloccaggio idraulico), un accumulatore certificato per il rilascio della pressione ausiliaria, che rende più facile e sicuro l'attacco e lo stacco delle attrezzature, oltre a un allarme di marcia. Tutte queste caratteristiche di sicurezza sono di serie sulla linea di modelli E2 (allarme di marcia disponibile su richiesta in Europa).

Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore*	Cat C3.3B	
Potenza netta nominale a 2.000 giri/min ISO 9249/CEE 80/1269	48,5 kW	65,0 hp
Potenza lorda ISO 14396	49,7 kW	66,6 hp
Alesaggio	94 mm	
Corsa	120,0 mm	
Cilindrata	3,3 L	

*Conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage IIIB.

Pesi*

Peso – cabina, avambraccio standard	8.700 kg
-------------------------------------	----------

*Nel peso sono inclusi contrappeso, cingoli in gomma, benna, operatore, pieno di combustibile e tubazioni ausiliarie.

Miniescavatore idraulico 308E2 CR VAB con braccio ad angolazione variabile

Sistema di rotazione

Velocità di rotazione della macchina	11 giri/min
Rotazione del braccio – Sinistra	60°
Rotazione del braccio – Destra	50°

Sistema di marcia

Velocità di marcia – Alta	5,3 km/h
Velocità di marcia – Bassa	3,3 km/h
Forza di trazione massima – Alta velocità	35,8 kN
Forza di trazione massima – Bassa velocità	61,8 kN
Pressione a terra – Cabina	63,5 kPa
Pendenza massima superabile (funzionamento continuo)	20°
Pendenza massima superabile (<10 minuti di funzionamento)	30°

Capacità di rifornimento

Sistema di raffreddamento	14,0 L
Olio motore	11,2 L
Serbatoio del combustibile	125,0 L
Serbatoio idraulico	82,0 L
Impianto idraulico	94,0 L

Impianto idraulico

Impianto idraulico load sensing e pompa a pistoni a cilindrata variabile	
Flusso della pompa a 2.000 giri/min	150 L/min
Pressione di funzionamento – Attrezzatura	280 bar
Pressione di funzionamento – Traslazione	280 bar
Pressione di funzionamento – Rotazione	240 bar
Circuito ausiliario – Primario (186 bar/2.697 psi)	128 L/min
Circuito ausiliario – Secondario (174 bar/2.523 psi)	64 L/min
Forza di scavo – Avambraccio (standard)	33,4 kN
Forza di scavo – Benna	57,5 kN

Lama

Larghezza	2.320 mm
Altezza	450 mm
Profondità di scavo	360 mm
Altezza di sollevamento	380 mm

Cabina

Livello di pressione sonora sull'operatore dinamico (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)*	99 dB(A)

*Direttiva europea "2000/14/CE"

Certificazione – cabina e tettuccio

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

Specifiche operative

Lunghezza dell'avambraccio – Standard	1.665 mm
Sporgenza macchina	290 mm
Sporgenza macchina con contrappeso aggiuntivo	405 mm

Carro

Numero di rulli superiori	1 per lato
Numero di rulli inferiori	5 per lato
Tipo rullo inferiore (cinghia in gomma)	Con flangia centrale

Capacità di sollevamento a terra – Minime per VAB*

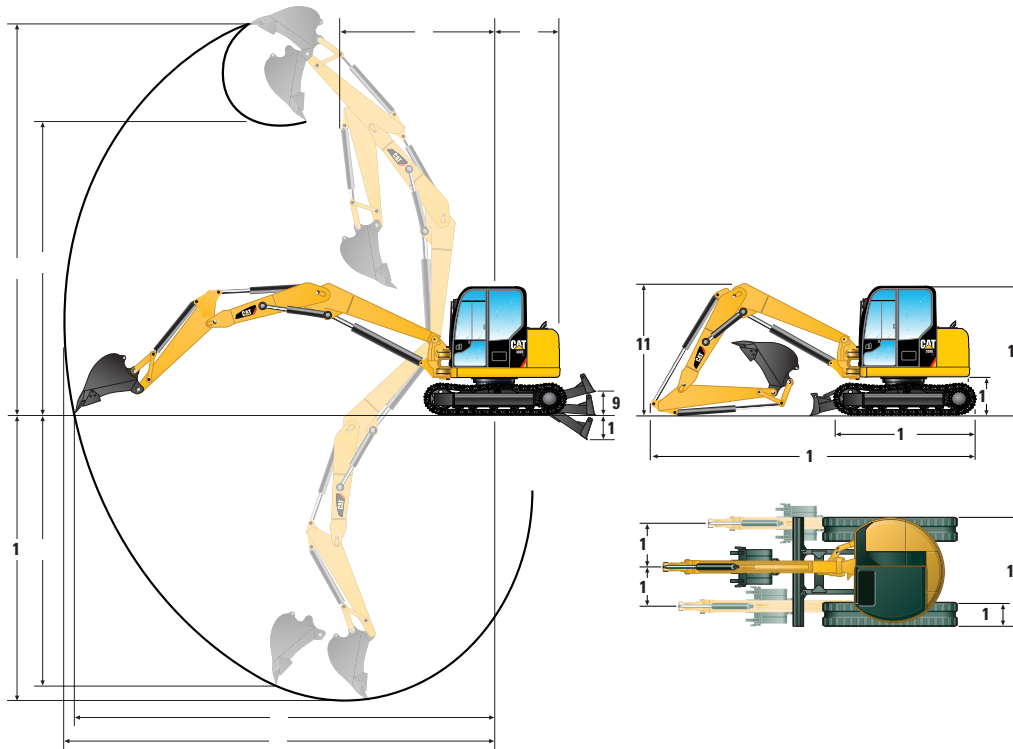
Raggio del punto di sollevamento		5.000 mm		5.500 mm	
		Anteriore	Laterale	Anteriore	Laterale
Lama abbassata	kg	2.354	1.070	902	902
Lama sollevata	kg	1.294	1.070	902	902

Capacità di sollevamento a terra – Massime per VAB*

Raggio del punto di sollevamento		5.000 mm		6.800 mm	
		Anteriore	Laterale	Anteriore	Laterale
Lama abbassata	kg	2.479	945	1.451	575
Lama sollevata	kg	1.164	945	714	575

*I suddetti carichi sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento nominale dell'escavatore idraulico, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di ribaltamento. Il peso della benna dell'escavatore non è riportato in questa tabella. Le capacità di sollevamento si riferiscono all'avambraccio standard.

Miniescavatore idraulico 308E2 CR VAB con braccio ad angolazione variabile



Dimensioni

	Avambraccio standard con braccio ad angolazione variabile esteso	Avambraccio standard con braccio ad angolazione variabile ritratto
1 Profondità di scavo	3.980 mm	3.710 mm
2 Parete verticale	3.820 mm	3.600 mm
3 Sbraccio massimo a terra	7.632 mm	6.365 mm
4 Sbraccio massimo	7.780 mm	6.550 mm
5 Altezza di scavo massima	8.000 mm	5.200 mm
6 Gioco di scarico massimo	6.080 mm	3.360 mm
7 Raggio minimo con leverismo ritratto	2.925 mm	3.235 mm
8 Ingombro di rotazione – contrappeso standard	1.450 mm	1.450 mm
Ingombro di rotazione – con contrappeso aggiuntivo	1.565 mm	1.565 mm
9 Massima altezza della lama	420 mm	420 mm
10 Massima profondità della lama	320 mm	320 mm
11 Altezza del braccio in posizione di trasporto	2.280 mm	2.200 mm
12 Altezza di trasporto complessiva	2.550 mm	2.550 mm
13 Altezza cuscinetto di rotazione	735 mm	735 mm
14 Lunghezza carro complessiva	2.903 mm	2.903 mm
15 Lunghezza di trasporto complessiva	7.010 mm	5.795 mm
16 Rotazione del braccio a destra	1.010 mm	1.010 mm
17 Rotazione del braccio a sinistra	635 mm	635 mm
18 Larghezza pattini/cingolo	450 mm	450 mm
19 Larghezza cingoli complessiva	2.320 mm	2.320 mm

Miniescavatore idraulico 308E2 CR VAB con braccio ad angolazione variabile

ATTREZZATURA STANDARD

MOTORE

- Motore diesel Cat C3.3B (conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage IIIB)
- Minimo del motore automatico
- Arresto automatico del motore
- Sistema automatico di traslazione a due velocità
- Filtro antiparticolato diesel (solo Nordamerica)
- Catalizzatore di ossidazione diesel (solo Nordamerica)
- Separatore dell'acqua/combustibile
- Potenza a richiesta

IMPIANTO IDRAULICO

- A 1 via e a 2 vie (funzione combinata)
- Accumulatore
- Freno di blocco della rotazione automatico
- Tubazioni idrauliche ausiliarie
- Scarico ausiliario regolabile
- Scollegamenti rapidi delle tubazioni ausiliarie
- Sistema di interblocco Cat: blocco dell'impianto idraulico
- Flusso ausiliario continuo
- Scarico ecologico
- Scambiatore di calore dell'olio idraulico
- Impianto idraulico ad alta definizione
- Load Sensing/ripartizione del flusso

CABINA

- Joystick ergonomici di controllo pilota al 100%
- Braccioli regolabili
- Riscaldamento/climatizzazione

- COMPASS: sistema completo di funzionamento, manutenzione, prestazioni e sicurezza
 - Più lingue
- Portabicchiere
- Sedile con sospensioni a schienale alto, riscaldato
- Barra di blocco idraulica neutra
- Luce interna
- Vano portadocumenti
- Modifica della configurazione (disponibile su richiesta in Europa)
- Radio (disponibile su richiesta in Europa)
- Site Reference System: livellamento
- Area di stoccaggio attrezzi
- Pedali di comando marcia con leve manuali
- Tappetino lavabile
- Tergicristallo

CARRO

- Lama apripista con funzione flottaggio
- Cingolo, cinghia in gomma, larghezza 450 mm
- Occhielli di ancoraggio sul telaio del cingolo
- Anello di traino su telaio di base

LEVERISMO ANTERIORE

- Rotazione a 180 gradi della benna
- Occhiello di sollevamento sul leverismo benna (disponibile su richiesta in Europa)
- Predisposizione per pala frontale
- Avambraccio predisposto per thumb

IMPIANTO ELETTRICO

- Impianto elettrico a 12 V
- Alternatore 60 A
- Batteria da 650 CCA esente da manutenzione
- Scatola fusibili
- Interruttore a chiave di accensione/spegnimento
- Fusibile ritardato
- Avvisatore acustico

LUCI E SPECCHIETTI

- Luci della cabina e del braccio con funzione di spegnimento ritardato
- Specchietto retrovisore, sinistro sulla cabina

SICUREZZA E PROTEZIONE

- Sistema antifurto (COMPASS)
- Sistema di sicurezza Caterpillar Corporate "One Key" (Chiave unica)
- Chiusura a chiave degli sportelli
- Tappo combustibile con chiusura a chiave
- Telecamera retrovisiva
- Cintura di sicurezza retrattile
- Struttura ROPS (Roll Over Protective Structure, struttura di protezione antirovesciamento) ISO 12117-2
- Struttura TOPS (Tip Over Protective Structure, struttura di protezione antiribaltamento) ISO 12117
- Protezione superiore – ISO 10262 (Livello II)
- Allarme marcia (disponibile su richiesta in Europa)

ATTREZZATURA A RICHIESTA

MOTORE

- Riscaldatore monoblocco motore

IMPIANTO IDRAULICO

- Tubazioni ad attacco rapido
- Valvola di ritegno di abbassamento del braccio*
- Valvola di ritegno di abbassamento dell'avambraccio*
- Tubazioni idrauliche ausiliarie secondarie*

CARRO

- Lama, saldata
- Cingolo, a tripla costola (in acciaio), 450 mm
- Cingolo, a tripla costola (in acciaio) con sovrappattini in gomma, 450 mm
- Cingolo, a tripla costola (in acciaio), 600 mm

LEVERISMO ANTERIORE

- Attacco rapido: manuale o idraulico
- Benna mordente
- Benne
- Gamma completa di attrezzature adattabili alle prestazioni
 - Coclea, martello, cesoia, ripper

LUCI E SPECCHIETTI

- Specchietto, lato posteriore della cabina

SICUREZZA E PROTEZIONE

- Scollegamento della batteria
- Protezione a rete del cavo anteriore
- Piastra di protezione anteriore in acciaio
- Protezione pioggia

TECNOLOGIA

- Product Link™

ALTRE ATTREZZATURE

- Contrappeso, aggiuntivo, 1.121 kg*

*Standard sulla configurazione VAB.

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

© 2016 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, SAFETY.CAT.COM, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio "Power Edge" e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica della Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

ALHQ7811 (03-2016)
(Traduzione: 04-2016)

