



Cat[®] 304E2 CR

MINIESCAVATORE IDRAULICO CON
BRACCIO OSCILLANTE

CARATTERISTICHE:

Il miniescavatore idraulico Cat[®] 304E2 CR offre prestazioni efficienti, durata e versatilità in un design compatto rivelandosi un valido ausilio in molte applicazioni diverse. Il modello 304E2 CR è caratterizzato da:

QUALITÀ

- Le calotte e il telaio durevoli e il raggio stretto del 304E2 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.

VERSATILITÀ

- L'ampia gamma di Cat Work Tools rende il miniescavatore idraulico Cat una macchina versatile in grado di soddisfare i requisiti di ogni cantiere.
- La rotazione di oltre 200 gradi della benna assicura una migliore ritenzione del materiale durante il caricamento dei dumper e facilita lo scavo sulle pareti piatte senza dover riposizionare la macchina.

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 o la modalità Economy 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.

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 3,5-8 tonnellate metriche sono dotati di una struttura ROPS, TOPS e una protezione superiore di livello 1 certificata e includono il sistema di interblocco Cat (bloccaggio idraulico), un accumulatore certificato per il rilascio di pressione ausiliaria, che rende l'attacco e stacco delle attrezzature più facile e sicuro, e 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 C2.4	
Potenza netta nominale a 2.200 giri/min		
ISO 9249/EEC 80/1269	30 kW	40,2 hp
Potenza lorda		
ISO 14396	31,2 kW	41,8 hp
Alésaggio	87 mm	
Corsa	102,4 mm	
Cilindrata	2,4 L	

*Conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final e EU Stage IIIA.

Pesi*

Peso – tettuccio, avambraccio standard	3.925 kg
Peso – tettuccio, avambraccio lungo	3.955 kg
Peso – cabina, avambraccio standard	4.050 kg
Peso – cabina, avambraccio lungo	4.080 kg

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



Miniescavatore idraulico con braccio oscillante 304E2 CR

Sistema di rotazione

Velocità di rotazione della macchina	10 giri/min
Rotazione del braccio – Sinistra (senza arresto)*	70°
Rotazione del braccio – Sinistra (con arresto)*	55°
Rotazione del braccio – Destra	50°

*Freno di rotazione automatico, a molla, con disinserimento idraulico.

Sistema di marcia

Velocità di marcia – Alta	5,2 km/h
Velocità di marcia – Bassa	3,3 km/h
Forza di trazione massima – Alta velocità	16,9 kN
Forza di trazione massima – Bassa velocità	31,0 kN
Pressione a terra – Tettoia	28,1 kPa
Pressione a terra – Cabina	29,5 kPa
Pendenza (massima)	30°

Capacità di rifornimento

Sistema di raffreddamento	5,5 L
Olio motore	9,5 L
Serbatoio del combustibile	46 L
Serbatoio idraulico	42,3 L
Impianto idraulico	65 L

Impianto idraulico

Impianto idraulico load sensing e pompa a pistoni a cilindrata variabile	
Flusso della pompa a 2.200 giri/min	100 L/min
Pressione di funzionamento – Attrezzatura	245 bar
Pressione di funzionamento – Traslazione	245 bar
Pressione di funzionamento – Rotazione	216 bar
Circuito ausiliario – Primario (186 bar)	70 L/min
Circuito ausiliario – Secondario (174 bar)	25 L/min
Forza di scavo – Avambraccio (standard)	21,6 kN
Forza di scavo – Avambraccio (lungo)	19,5 kN
Forza di scavo – Benna	37,8 kN

Lama

Larghezza	1.950 mm
Altezza	325 mm
Profondità di scavo	470 mm
Altezza di sollevamento	400 mm

Cabina

Livello di pressione sonora sull'operatore dinamico (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008)*	96 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 I)

Specifiche operative

Lunghezza dell'avambraccio – Standard	1.315 mm
Lunghezza dell'avambraccio – Lungo	1.615 mm
Sporgenza macchina	0 mm

Carro

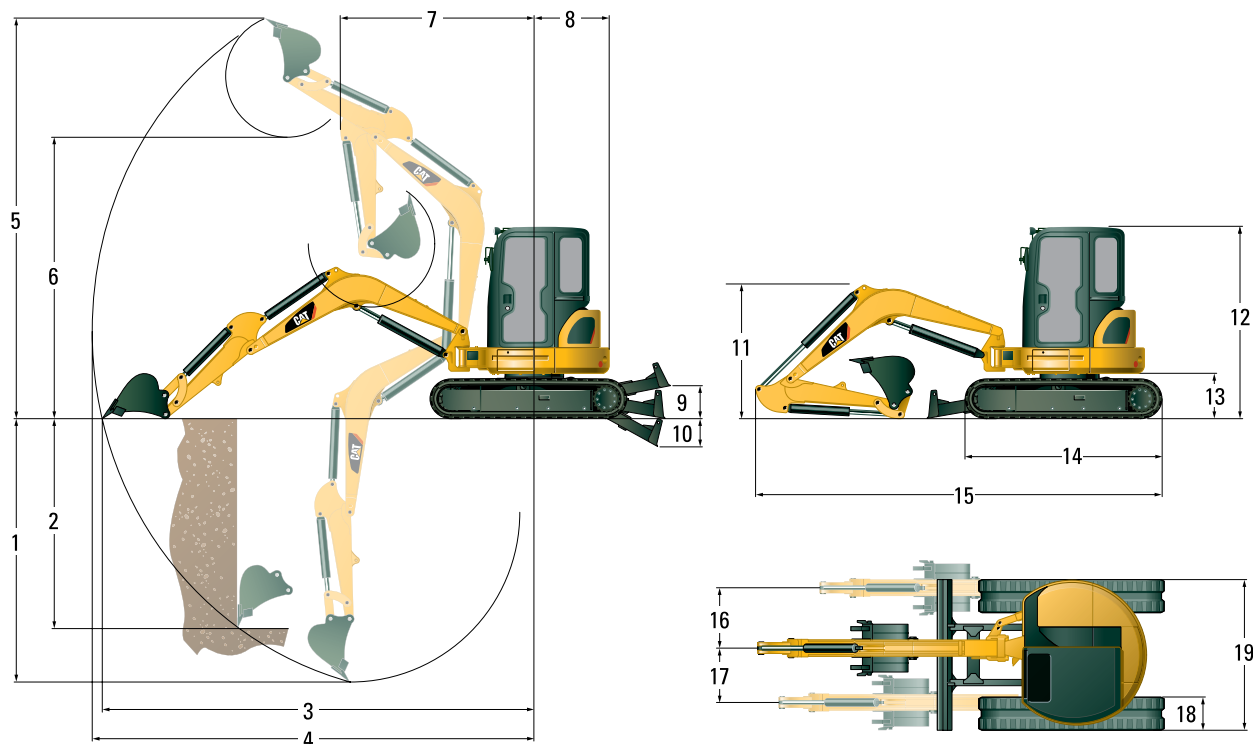
Numero di rulli superiori	1
Numero di rulli inferiori	4
Tipo rullo inferiore	Con flangia centrale

Capacità di sollevamento a terra*

Raggio del punto di sollevamento		3.000 mm		4.500 mm	
		Anteriore	Laterale	Anteriore	Laterale
Lama abbassata	kg	1.570	910	860	480
Lama sollevata	kg	820	820	430	430

*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 lungo.

Miniescavatore idraulico con braccio oscillante 304E2 CR



Dimensioni

	Avambraccio standard	Avambraccio lungo
1 Profondità di scavo	3.130 mm	3.430 mm
2 Parete verticale	2.420 mm	2.560 mm
3 Sbraccio massimo a terra	5.220 mm	5.470 mm
4 Sbraccio massimo	5.350 mm	5.590 mm
5 Altezza di scavo massima	4.980 mm	5.070 mm
6 Gioco di scarico massimo	3.590 mm	3.690 mm
7 Sbraccio	2.110 mm	2.220 mm
8 Rotazione posteriore	975 mm	975 mm
9 Massima altezza della lama	400 mm	400 mm
10 Massima profondità della lama	470 mm	470 mm
11 Altezza del braccio in posizione di trasporto	1.480 mm	1.770 mm
12 Altezza di trasporto complessiva	2.500 mm	2.500 mm
13 Altezza cuscinetto di rotazione	565 mm	565 mm
14 Lunghezza carro complessiva	2.220 mm	2.220 mm
15 Lunghezza di trasporto complessiva	4.820 mm	4.930 mm
16 Rotazione del braccio a destra	735 mm	735 mm
17 Rotazione del braccio a sinistra	670 mm	670 mm
18 Larghezza pattini/cingolo	350 mm	350 mm
19 Larghezza cingoli complessiva	1.950 mm	1.950 mm

Miniescavatore idraulico con braccio oscillante 304E2 CR

ATTREZZATURA STANDARD

MOTORE

- Il motore diesel Cat C2.4 è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final per il Nordamerica ed EU Stage IIIA/Tier 4 Interim per tutte le altre regioni
- 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
- COMPASS: sistema completo di funzionamento, manutenzione, prestazioni e sicurezza
 - Più lingue
- Portabicchiere
- Barra di blocco idraulica neutra
- Vano portadocumenti
- Modifica della configurazione (disponibile su richiesta in Europa)
- Site Reference System: livellamento
- Area di stoccaggio attrezzi
- Pedali di comando marcia con leve manuali
- Tappetino lavabile

CARRO

- Lama apripista con funzione flottaggio
- Cingolo, cinghia in gomma, larghezza 350 mm
- Occhielli di ancoraggio sul telaio del cingolo
- Anello di traino su telaio di base

LEVERISMO ANTERIORE

- Rotazione a 200 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/spengimento
- Fusibile ritardato
- Avvisatore acustico

LUCI E SPECCHIETTI

- Luce del braccio con opzione di spegnimento ritardato

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
- 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 1)
- 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 per l'abbassamento dell'avambraccio
- Tubazioni idrauliche ausiliarie secondarie

CABINA

- Cabina:
 - Climatizzatore
 - Riscaldamento
 - Sedile con sospensioni a schienale alto
 - Luce interna
 - Sistema a interblocco del parabrezza
 - Radio
 - Tergicristallo

CARRO

- Lama inclinabile motorizzata
- Cingolo, a doppia costola (acciaio), 350 mm

LEVERISMO ANTERIORE

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

LUCI E SPECCHIETTI

- Luce, cabina con opzione di spegnimento ritardato
- Specchietto, tettuccio lato destro
- Specchietto, tettuccio lato sinistro
- Specchietto, lato posteriore della cabina

SICUREZZA E PROTEZIONE

- Scollegamento della batteria
- Presa girofaro
- Protezione a rete del cavo anteriore
- Telecamera retrovisiva
- Protezione antimanomissione

TECNOLOGIA

- Product Link™

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.

ALHQ7737-01 (04-2016)
(Traduzione: 05-2016)
Sostituisce ALHQ7737

