



# Cat<sup>®</sup> 304E2 CR

## MINIESCAVATORE IDRAULICO

### CARATTERISTICHE:

Il miniescavatore idraulico Cat<sup>®</sup> 304E2 CR offre prestazioni efficienti, durata e versatilità in un design compatto rilevandosi 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 riprogettata include un sedile con sospensioni di alta qualità, braccioli di facile regolazione e comandi totalmente pilota per capacità di controllo coerenti e di lunga durata.

### EFFICIENZA

- L'impianto idraulico ad alta definizione fornisce un segnale di rilevamento del carico e una capacità di ripartizione del flusso che garantiscono precisione operativa, prestazioni efficienti e una maggiore capacità di controllo.
- La modalità Economy migliora l'efficienza del combustibile dal 12% al 20%. Inoltre, non compromette la produttività della macchina durante lavori quali reinterro e scavo di trincee.

### VERSATILITÀ

- L'ampia gamma di attrezzature Cat 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.

### VERSATILITÀ (continua)

- 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 del combustibile e utilizzare il sistema di sicurezza per garantire una protezione delle risorse con il semplice tocco di un pulsante.

### 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-S<sup>SM</sup> 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	
<b>Potenza netta nominale a 2.200 giri/min</b> ISO 9249/EEC 80/1269	30 kW	40,2 hp
<b>Potenza lorda</b> ISO 14396	31,2 kW	41,8 hp
Alesaggio	87 mm	
Corsa	102,4 mm	
Cilindrata	2,4 L	

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

### Pesi\*

Peso operativo con tettoia	3.884 kg
Peso operativo con cabina	4.039 kg

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

# Miniescavatore idraulico 304E2 CR

## 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	7,0 L
Serbatoio del combustibile	46 L
Serbatoio idraulico	42,3 L
Impianto idraulico	65 L

## Impianto idraulico

Impianto idraulico con rilevamento del carico 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

## 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.

## 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

## Lama

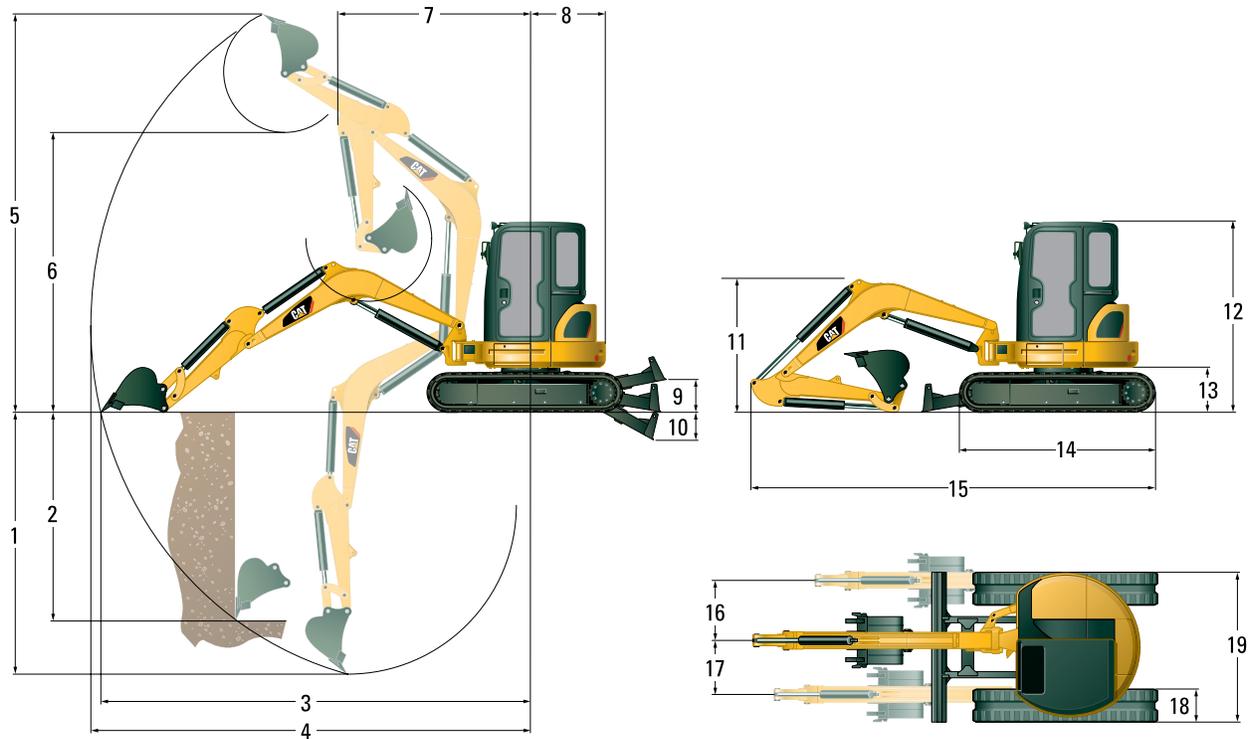
Larghezza	1.950 mm
Altezza	325 mm
Profondità di scavo	470 mm
Altezza di sollevamento	400 mm

## 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 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 304E2 CR

## ATTREZZATURA STANDARD

- Tubazioni idrauliche ausiliarie a 1 via e a 2 vie (funzione combinata)
- Accumulatore
- Braccioli regolabili
- Controllo regolabile del flusso ausiliario per le attrezzature
- Alternatore
- Sistema di sicurezza antifurto
- Minimo del motore automatico
- Freno di blocco automatico della rotazione
- Sistema automatico di traslazione a due velocità
- Attacchi rapidi per tubazioni ausiliarie
- Protezione per il cilindro del braccio
- Luce di lavoro montata in cabina
- Tettoia con protezione superiore ISO 10262 (livello 1), struttura ROPS ISO 12117-2 e TOPS ISO 12117
- Appendiabiti
- Pannello del display COMPASS
- Flusso continuo
- Dispositivo di modifica della configurazione di comando (non disponibile in Europa)
- Portabicchiere
- Lama apripista con funzione di flottaggio
- Impostazione della modalità Economy per economia dei consumi di combustibile fino al 20%
- Tappetino
- Pedali di comando marcia
- Separatore dell'acqua/combustibile
- Impianto idraulico ad alta definizione
- Avvisatore acustico
- Leva di blocco dell'impianto idraulico
- Scambiatore di calore dell'olio idraulico
- Anello di sollevamento sul leverismo benna (attrezzatura standard in tutte le regioni tranne in Europa)
- Vano portaoggetti con chiusura a chiave
- Avambraccio lungo (disponibile su richiesta in Europa)
- Giunti a perno del leverismo a bassa manutenzione
- Batteria esente da manutenzione
- Deflettore posteriore
- Cintura di sicurezza retrattile
- Cingolo in gomma
- Sedile con sospensioni, rivestito in vinile
- Avambracci standard predisposti per thumb (attrezzatura standard in tutte le regioni tranne in Europa)
- Allarme marcia (disponibile su richiesta in Europa)
- Pedali di comando marcia con leve manuali

## ATTREZZATURA A RICHIESTA

- Climatizzatore
- Lama apripista angolabile con funzione di flottaggio
- Presa per faro rotante per macchine con tettoia
- Valvola di ritegno braccio
- Luce montata sul braccio
- Cabina, predisposizione per autoradio con protezione superiore ISO 10262 (livello 1), struttura ROPS ISO 12117-2 e TOPS ISO 12117 con riscaldatore/sbrinatori, luce interna, sistema di blocco e tergicristallo/lavavetro del finestrino anteriore
- Valvola ecologica di scarico per serbatoio idraulico
- Sedile con sospensioni a schienale alto, rivestito in tessuto
- Tubazioni idrauliche ad attacco rapido
- Specchietti per cabina e tettoia
- Attacco rapido meccanico o idraulico
- Tubazioni idrauliche ausiliarie secondarie
- Avambraccio standard (solo Europa)
- Cingolo in acciaio
- Valvola di ritegno avambraccio

Per ulteriori informazioni dettagliate sui prodotti Cat, sui servizi offerti dai dealer e sulle soluzioni industriali, visitare il sito Web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2014 Caterpillar  
Tutti i diritti riservati  
Stampato negli U.S.A.

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazioni 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.

ALHQ7350 (12-14)  
(Traduzione: 04-15)

