

303E CR

Miniescavatore idraulico



Motore

Potenza lorda	18,5 kW	24,8 hp
Potenza netta	17,5 kW	23,5 hp

Peso

Peso operativo con tettoia	3.310 kg
Peso operativo con cabina	3.530 kg

Il miniescavatore idraulico Cat® 303E CR offre prestazioni efficienti, durata e versatilità in un design compatto, rivelandosi un valido ausilio in molteplici applicazioni.

Indice

Prestazioni affidabili in dimensioni contenute.....	4
Produttività e durata	5
Eccellente esperienza di utilizzo della macchina	6
Accesso per la manutenzione e assistenza semplici	7
Assistenza e soluzioni senza confronti	8
Caratteristiche tecniche	9
Attrezzatura standard.....	11







Prestazioni affidabili in dimensioni contenute

Design compatto ed efficiente per offrire potenza maggiore.



Raggio compatto

Il 303E consente di riposizionare la macchina facilmente in uno spazio limitato e aumentare la produttività generale. Grazie all'ingombro di rotazione ridotto e al design di rotazione del braccio, l'efficienza di movimentazione è ulteriormente migliorata.



Trasporto

Con un peso operativo di 3.200 kg e una larghezza di 1.550 mm, il 303E si carica e si posiziona con facilità su un rimorchio dotato di punti di ancoraggio, consentendo agli operatori di arrivare in cantiere più rapidamente.



Economia dei consumi

Alimentato dal motore C1.3, il miniescavatore 303E offre le prestazioni e la potenza necessarie per eseguire il lavoro con il minimo consumo di combustibile.

Produttività e durata

Progettato per garantire affidabilità.



Impianto idraulico ausiliario

Il 303E è già pronto all'uso. Il martello e due tubazioni bidirezionali con raccordi ad attacco rapido sono di serie su ogni macchina.

Gli attacchi rapidi si trovano vicino all'attrezzatura allo scopo di ridurre la lunghezza dei tubi flessibili e diminuire i costi di proprietà e di esercizio associati alla sostituzione degli stessi.

La disposizione dei tubi flessibili fornisce una protezione superiore e le protezioni del cilindro riducono la possibilità di danni alla macchina.

Avambraccio predisposto per thumb

La macchina è dotata di staffe e valvole di sfogo per garantire un'installazione semplice e pratica della benna mordente idraulica.

Lama apripista

La robusta lama apripista e la funzione di flottaggio forniscono il design e le capacità necessarie ad aumentare l'efficienza complessiva. Le applicazioni di livellamento e finitura sono semplici e rapide, grazie alla leva di comando singola che controlla tutte le funzioni della lama: sollevamento, abbassamento e flottaggio.

Ambiente di lavoro spazioso ed ergonomico

Sicurezza e comfort sono incorporati nella struttura di tutte le macchine Cat.

Il sedile con sospensioni, le cinture di sicurezza retrattili, i poggiatesta regolabili consentono di personalizzare la cabina operatore per soddisfare le esigenze dei clienti. Il comando joystick progettato ergonomicamente e le leve di comando marcia riducono la fatica e migliorano la produttività.

L'intuitivo selettore di comando della configurazione e il pannello indicatori informativo garantiscono un funzionamento ottimale.

Il sistema di interblocco Cat contribuisce alla sicurezza in cantiere. Quando la leva di blocco dell'impianto idraulico è in posizione sollevata non è possibile alcuna funzione operativa, inclusa la marcia.

L'allarme di marcia è una funzione di sicurezza offerta di serie. Un allarme acustico segnala agli operatori del cantiere l'avanzamento della macchina (disponibile su richiesta in Europa).

Le strutture ROPS/TOPS e la PROTEZIONE SUPERIORE, certificate, garantiscono la configurazione sicura della macchina per la protezione degli operatori.

**L'unità della cabina comprende sportello scorrevole e parabrezza anteriore apribile/ parabrezza inferiore rimovibile.*



Eccellente esperienza di utilizzo della macchina

Sicurezza e comfort tutto il giorno.



Accesso per la manutenzione e assistenza semplici

Basso costo totale di proprietà.



Facile accesso per la manutenzione e intervalli di manutenzione estesi

La facilità di accesso ai punti di controllo per la manutenzione giornaliera garantisce le condizioni ottimali della macchina per completare qualsiasi attività.

I cofani motore e per l'idraulica sono facili da aprire e offrono un'eccezionale visibilità e praticità sui punti di controllo.

La sostituzione dell'olio motore e del filtro dell'olio a intervalli di 500 ore riduce i costi di esercizio e i tempi di fermo della macchina.

Il facile accesso per la verifica e il rabbocco dell'olio, del filtro dell'olio motore montato verticalmente, del motorino di avviamento e dell'alternatore, nonché del radiatore e dello scambiatore di calore dell'olio semplifica le operazioni di pulizia e riduce i tempi di manutenzione.

Assistenza e soluzioni senza confronti

Attrezzature, assistenza e accessori per soddisfare le esigenze dei clienti.



Soluzioni personalizzate per ogni applicazione

Per sfruttare al meglio la versatilità della macchina, è a disposizione del cliente un'ampia gamma di attrezzature. Le attrezzature sono state progettate per essere abbinare alla macchina, in modo da garantire prestazioni ottimali e mantenere alto il valore dell'investimento assicurando elevata produttività e lunga durata.



L'assistenza clienti su cui si può contare

Il dealer Cat è pronto ad assistere i clienti nelle decisioni di acquisto e in tutte le fasi successive.

Sono disponibili diverse opzioni di finanziamento, a seconda delle esigenze del cliente.

L'eccellente disponibilità di ricambi fa sì che il cliente non debba mai interrompere il proprio lavoro.



Caratteristiche tecniche del miniescavatore idraulico 303E CR

Motore

Modello motore	Cat C1.3
Potenza netta nominale a 2.400 giri/min	
ISO 9249/EEC 80/1269	17,5 kW 23,5 hp
Potenza lorda	
ISO 14396	18,5 kW 24,8 hp
Alesaggio	78 mm
Corsa	88 mm
Cilindrata	1,26 L

Pesi*

Peso operativo con tettoia	3.310 kg
Peso operativo con cabina	3.530 kg

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

Sistema di marcia

Velocità di marcia – alta	4,5 km/h
Velocità di marcia – bassa	2,4 km/h
Forza di trazione massima – alta velocità	15,2 kN
Forza di trazione massima – bassa velocità	30,9 kN
Pressione a terra	32,2 kPa
Pendenza (massima)	30°

Capacità di rifornimento

Sistema di raffreddamento	4,7 L
Olio motore	5,7 L
Serbatoio del combustibile	45 L
Serbatoio idraulico	47 L
Impianto idraulico	65 L

Impianto idraulico

Impianto idraulico con rilevamento del carico e pompa a pistoncini a cilindrata variabile

Flusso della pompa a 2.400 giri/min	87,6 L/min
Pressione di funzionamento – attrezzatura	245 bar
Pressione di funzionamento – marcia	245 bar
Pressione di funzionamento – rotazione	181 bar
Circuito ausiliario – primario (186 bar)	60 L/min
Circuito ausiliario – secondario (174 bar)	27 L/min
Forza di scavo – avambraccio (standard)	16,6 kN
Forza di scavo – benna	28,4 kN

Sistema di rotazione

Velocità di rotazione della macchina	9 giri/min
Rotazione del braccio – a sinistra*	80°
Rotazione del braccio – a destra	50°

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

Lama

Larghezza	1.550 mm
Altezza	335 mm
Profondità di scavo	472 mm
Altezza di sollevamento	402 mm

Carro

Numero di rulli superiori	3
Numero di rulli inferiori	3
Tipo di rullo inferiore	Flangia doppia

Certificazione - cabina e tettoia

Struttura ROPS (Roll Over Protective Structure)	ISO 12117-2
Struttura di protezione antiribaltamento (TOPS)	ISO 12117
Protezione superiore	ISO 10262 (livello I)

Capacità di sollevamento a terra*

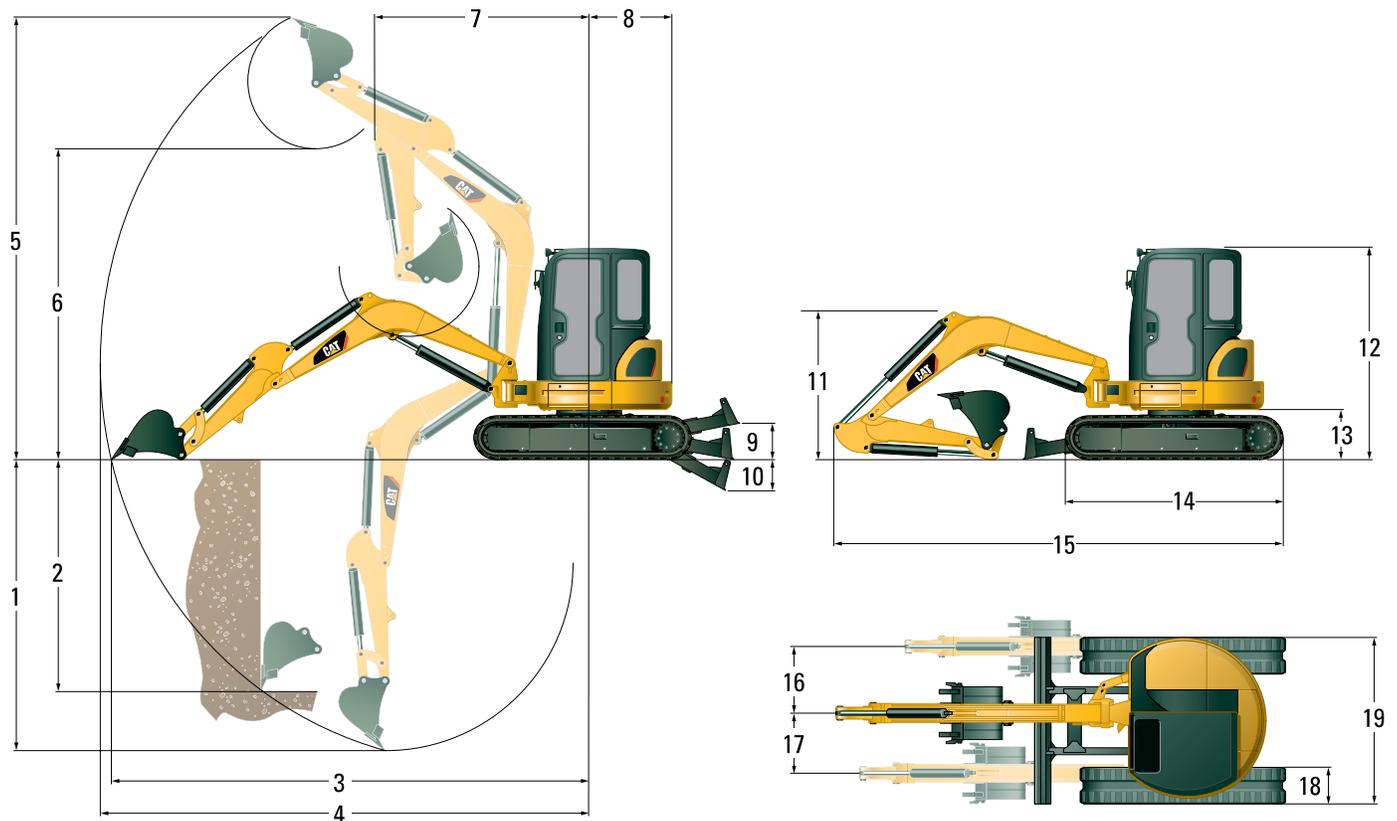
Raggio del punto di sollevamento		3.000 mm		4.000 mm	
		Anteriore	Laterale	Anteriore	Laterale
Lama abbassata	kg	1.170	540	670	310
Lama sollevata	kg	570	480	280	280

*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.

Caratteristiche tecniche del miniescavatore idraulico 303E CR

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



1	Profondità di scavo	2.750 mm
2	Parete verticale	1.960 mm
3	Sbraccio massimo a terra	4.810 mm
4	Sbraccio massimo	4.950 mm
5	Altezza di scavo massima	4.530 mm
6	Gioco di scarico massimo	3.150 mm
7	Sbraccio	2.110 mm
8	Rotazione posteriore	890 mm
9	Massima altezza della lama	402 mm
10	Massima profondità della lama	472 mm
11	Altezza del braccio in posizione di trasporto	1.590 mm
12	Altezza di trasporto complessiva	2.500 mm
13	Altezza cuscinetto di rotazione	565 mm
14	Lunghezza carro complessiva	2.210 mm
15	Lunghezza di trasporto complessiva	4.470 mm
16	Rotazione del braccio a destra	825 mm
17	Rotazione del braccio a sinistra	610 mm
18	Larghezza pattini/cingolo	300 mm
19	Larghezza cingoli complessiva	1.550 mm

Attrezzatura standard

L'attrezzatura standard può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat di zona.

- Tubazioni idrauliche ausiliarie a 1 via e a 2 vie (funzione combinata)
- Braccioli regolabili
- Alternatore
- Freno di stazionamento automatico della rotazione
- Sistema automatico di traslazione a due velocità
- Scollegamenti rapidi delle 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
- Portabicchiere
- Dispositivo di modifica configurazione comandi
- Lama apripista con funzione flottaggio
- Pedali di comando marcia
- Indicatori o spie di livello combustibile, temperatura del liquido di raffreddamento del motore, contaore, pressione dell'olio motore, filtro dell'aria, alternatore e candele a incandescenza, intervallo di assistenza
- Avvisatore acustico
- 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
- Giunti a perno del leverismo a bassa manutenzione
- Batteria esente da manutenzione
- Cingolo in gomma
- Cintura di sicurezza retrattile
- Avambraccio standard
- Sedile con sospensioni, rivestito in vinile
- Avambraccio predisposto per thumb
- Allarme marcia (disponibile su richiesta in Europa)

Attrezzatura a richiesta

L'attrezzatura a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat di zona.

- Presa luce lampeggiante per macchine dotate di tettoia
- Luce montata sul braccio
- Cabina con protezione superiore ISO 10262 (livello 1), struttura ROPS ISO 12117-2 e TOPS ISO 12117
- Sedile con sospensioni a schienale alto, rivestito in tessuto
- Attacco rapido meccanico
- Specchietti per cabina e tettoia
- Cingolo in acciaio

ALHQ7477 (06-2015)
(Traduzione: 07-2015)

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

© 2015 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 di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.



Courtesy of Machine.Market