

304E2 CR, 305E2 CR, 305.5E2 CR

Miniescavatori idraulici



	304E2 CR	305E2 CR	305.5E2 CR
Motore			
Modello	Cat® C2.4	Cat® C2.4	Cat® C2.4
Potenza netta (ISO 9249)	30 kW (40.2 hp)	30 kW (40.2 hp)	32.9 kW (44.2 hp)
Pesi			
Peso operativo con tettuccio	3884 kg	5020 kg	5259 kg
Peso operativo con cabina	4039 kg	5185 kg	5423 kg
Specifiche operative			
Massima profondità di scavo	3430 mm	3670 mm	3870 mm

**La macchina
giusta con
la giusta
potenza,
versatilità
e facilità
d'uso,
richieste
dalla vostra
attività.**

Indice

Cabina operatore.....	4
Funzioni idrauliche ed operative.....	5
Motore	5
Pannello di comando COMPASS	6
Progettazione a raggio compatto.....	8
Carro	9
Lama	10
Opzioni attacco rapido ed attrezzature...10-11	
Manutenzione e servizio assistenza	12
Specifiche tecniche.....	13
Equipaggiamento standard	18
Attrezzature a richiesta.....	19





La serie E2 dei miniescavatori Cat® è stata realizzata per mantenere le eccellenti prestazioni della precedente serie E, aggiungendo un maggior valore per i clienti.

Il nuovo sistema idraulico "High Definition" (HDH), il compartimento operatore ridisegnato e l'avanzato pannello digitale di comando, specificamente progettato per i miniescavatori Cat® - COMPASS (Complete, Operation, Maintenance, Performance, Security System) sono caratteristiche standard che migliorano le prestazioni ed accrescono il valore delle macchine.

Cabina operatore

Produttività con comfort e qualità

Ambiente di lavoro confortevole

Il sedile a sospensione di alta qualità, la cintura di sicurezza autoavvolgente da 76 mm, i braccioli regolabili e il disegno ergonomico assicurano un comfort superiore e riducono l'affaticamento dell'operatore. Il nuovo sistema complessivo del parabrezza anteriore interconnesso, l'interfaccia operatore migliorata ed i comandi servoassistiti al 100% garantiscono un vano operatore da primo della classe ed aggiungono valore.



Comandi con joystick

Le funzioni idrauliche di rotazione e i circuiti ausiliari sono a portata delle dita della mano, assicurando un funzionamento graduale e preciso. Essi eliminano inoltre i comandi a pedale e mantengono libero il pavimento, assicurando un maggior spazio per i piedi dell'operatore. I comandi servoassistiti al 100% garantiscono una corretta portata e pressione durante l'intera vita della macchina; ciò consente di mantenere bloccati tutti i comandi all'avviamento della macchina.



Funzioni idrauliche ed operative

Come spingere le prestazioni al limite

Potenza di scavo, controllo di precisione

Il nuovo sistema idraulico High Definition Hydraulic (HDH) nei miniescavatori serie E2 assicura un'eccellente capacità del circuito load sensing e della ripartizione della portata che garantiscono precisione, efficienza e grande controllo. Combinando l'alta efficienza della pompa a portata variabile, la semplicità del distributore a centro aperto e la semplice architettura costruttiva si ottiene la massima controllabilità operativa. La semplice architettura del distributore riduce i riscaldamenti che generano una riduzione della stabilità idraulica e migliora l'efficienza globale.

Rotazione benna di 200°

Una rotazione benna di 200°, la maggiore sul mercato, assicura una migliore ritenzione del materiale in fase di carico su camion.

Consente inoltre di scavare con facilità su pareti verticali, evitando continui riposizionamenti della macchina.



Motore

Operatività intelligente



Motore

Ciascun modello della serie E2 è equipaggiato con il motore più adatto a garantire la potenza e le prestazioni richieste, facendo riferimento al peso e all'applicazione. Inoltre caratteristiche standard come il dispositivo di minimo automatico, riducendo il regime di giri, migliorano la durata e garantiscono un risparmio di combustibile.

Una tecnologia intelligente è una novità per il 303.5E2. Attraverso l'integrazione tra questa tecnologia e il motore U.S. EPA Tier 4 Final da 23,5 hp, il nuovo miniescavatore è in grado di mantenere e superare le prestazioni del modello precedente 303.5E. Inoltre i test condotti sul nuovo modello hanno evidenziato un risparmio dell'8% di combustibile ed un'efficienza superiore del 7% rispetto alla precedente serie.

Due velocità automatiche

Con la caratteristica delle due velocità automatiche, la macchina bilancia automaticamente velocità e coppia secondo quanto il sistema di traslazione richiede dalle condizioni operative, per fornire all'operatore il miglior compromesso tra velocità e controllabilità. La macchina può operare in bassa velocità se le condizioni, quali uno spostamento in spazi ristretti, lo richiedono.

Pannello di comando COMPASS

Completezza, Operatività, Manutenzione, Prestazioni, Sistemi di Sicurezza



Il pannello di controllo COMPASS dei miniescavatori Cat® serie E2 è stato specificamente progettato da Caterpillar per gli escavatori compatti. Esso aggiunge numerose nuove caratteristiche alle macchine, incrementandone il valore per i clienti. Tutte le caratteristiche che seguono sono adesso standard per i modelli serie E2.

Completezza - Tutte le funzioni disponibili nel pannello di controllo sono standard.

Operatività - Facilità d'uso per cambiare la disposizione dei comandi, attacco rapido idraulico e indicatore livello combustibile visibili al tocco di un pulsante.

Manutenzione - Intervalli di manutenzione, diagnostica e contatore.

Prestazioni - Risparmio del 20% di combustibile, mantenendo ottimi livelli di performance.

Sistemi di Sicurezza:

- Antifurto con password per operatore e supervisore;
- Pannello di comando di disegno ergonomico.

Sistema di sicurezza con password di protezione

Su tutti i modelli di miniescavatori serie E2 è adesso standard un antifurto. E' richiesta una password di cinque caratteri alfanumerici per avviare la macchina con antifurto inserito. Il sistema prevede una master password e cinque diverse password da poter utilizzare, ad esempio, con cinque diversi operatori, se richiesto.

In un cantiere affollato, inserite l'antifurto sulla vostra macchina, quando non siete presenti.

Regolazione portata per attrezzature idrauliche ausiliarie

I miniescavatori serie E2 hanno adesso la portata dei circuiti ausiliari regolabile. La portata sia del circuito principale che di quello secondario può essere regolata in una scala da 1 a 15 tramite alcuni pulsanti sul pannello di controllo.

Regolate la portata delle vostre differenti attrezzature con il semplice azionamento di un pulsante.



SCOPRI le nuove caratteristiche e sperimenta il valore dell'esclusivo pannello di controllo COMPASS dei miniescavatori Cat® serie E2.

Portata continua

Una volta che questa funzione è attivata da un pulsante sul monitor, i modelli serie E2 possono lavorare in modalità "portata continua". Con i comandi idraulici dei circuiti ausiliari sul joystick destro, mantenere l'interruttore a rullo alla portata e direzione del flusso desiderata per 2,5 sec. il sistema manterrà la stessa quantità di flusso fino alla disattivazione del comando.

Mantenete la corretta portata e direzione dell'olio alla vostra attrezzature premendo semplicemente un pulsante.

Variatore disposizione comandi

Variate la disposizione del comando da "escavatore" a "terna" con il semplice e comodo azionamento di un pulsante in cabina.

Esclusivo pulsante per la variazione della disposizione dei comandi, facile e sicuro.

Informazioni su manutenzione e prestazioni

Mantenete con facilità sotto controllo i diversi parametri della manutenzione e delle prestazioni della vostra macchina.

Resetate gli intervalli di manutenzione ed assicuratevi che la macchina riceva una manutenzione corretta, per massimizzarne la durata.





Progettazione a raggio compatto

Facilità di trasporto, di accesso e di lavoro

Compact Radius

La soluzione "compact radius" assicura una maggiore versatilità al miniescavatore e consente di lavorare in aree ristrette. In questo modo l'operatore può concentrarsi sul lavoro senza doversi preoccupare che il retro della macchina possa urtare contro ostacoli presenti nell'area di lavoro. Il 305E2 CR e il 305.5E2 CR hanno una sovrastruttura che rientra di 140 mm dall'ingombro dei cingoli.

Zero raggio di rotazione posteriore

Il modello 304E2 CR è caratterizzato da un raggio di rotazione posteriore "zero design"; ciò significa che la sovrastruttura rientra totalmente all'interno della larghezza dei cingoli.

Cingoli in gomma – Il cingolo in gomma, in dotazione standard, consente di lavorare su qualsiasi suolo come erba, pavimentazione o roccia senza che si danneggi macchina e superficie.

Cingolo in acciaio a richiesta – A richiesta è disponibile un cingolo in acciaio per applicazioni particolarmente gravose quali ad esempio demolizioni. Il peso superiore dei cingoli in acciaio fornisce inoltre alla macchina una maggiore stabilità, specialmente in posizione laterale.

Sovrapattini in gomma – A richiesta, sui cingoli in acciaio, possono essere applicati sovrappattini in gomma, per prevenire danni alle superfici sensibili e ridurre la rumorosità e vibrazioni in fase di traslazione. Questa opzione assicura una stabilità laterale ancora maggiore (non disponibile per 304E2 CR).

Carro

Una base robusta



Lama apripista

Ottimizzare la produttività



Semplice comando della lama apripista, con funzione flottante

Il comando della lama è servoassistito, azionabile dalla cabina e garantisce un azionamento graduale e proporzionale. La funzione flottante standard si attiva spingendo la leva completamente in avanti, fino alla posizione di tenuta.

Le operazioni di pulizia e ricopertura scavi è più agevole dal momento che l'operatore non ha la necessità di regolare l'altezza della lama in fase di traslazione.

Attacco rapido ed attrezzature a richiesta

Versatilità per ogni applicazione



Attacchi rapidi

I miniescavatori Cat® serie E2 sono disponibili con un attacco rapido "pin grabber" meccanico o idraulico a richiesta. L'attacco usa un cuneo per assicurarsi saldamente all'attrezzatura, riducendo le usure e mantenendo un saldo accoppiamento lungo l'intera durata dell'attacco stesso.

L'attacco rapido idraulico consente la sostituzione delle attrezzature direttamente dalla cabina.



Ampia gamma di attrezzature

Un'ampia gamma di attrezzature è stata progettata specificamente per i miniescavatori Cat®, per ottimizzarne le prestazioni. Le attrezzature disponibili comprendono:

- Benne (per impieghi gravosi e per impieghi gravosi di grande capacità)
- Benne angolabili per pulizia canali
- Martelli idraulici
- Trivelle
- Benne mordenti (non disponibili in alcune regioni)
- Compattatori vibranti
- Cesoie (con montaggio su braccio base soltanto su 305E2 CR/305.5E2 CR)
- Attacco rapido



Avambracci standard con predisposizione per benna mordente

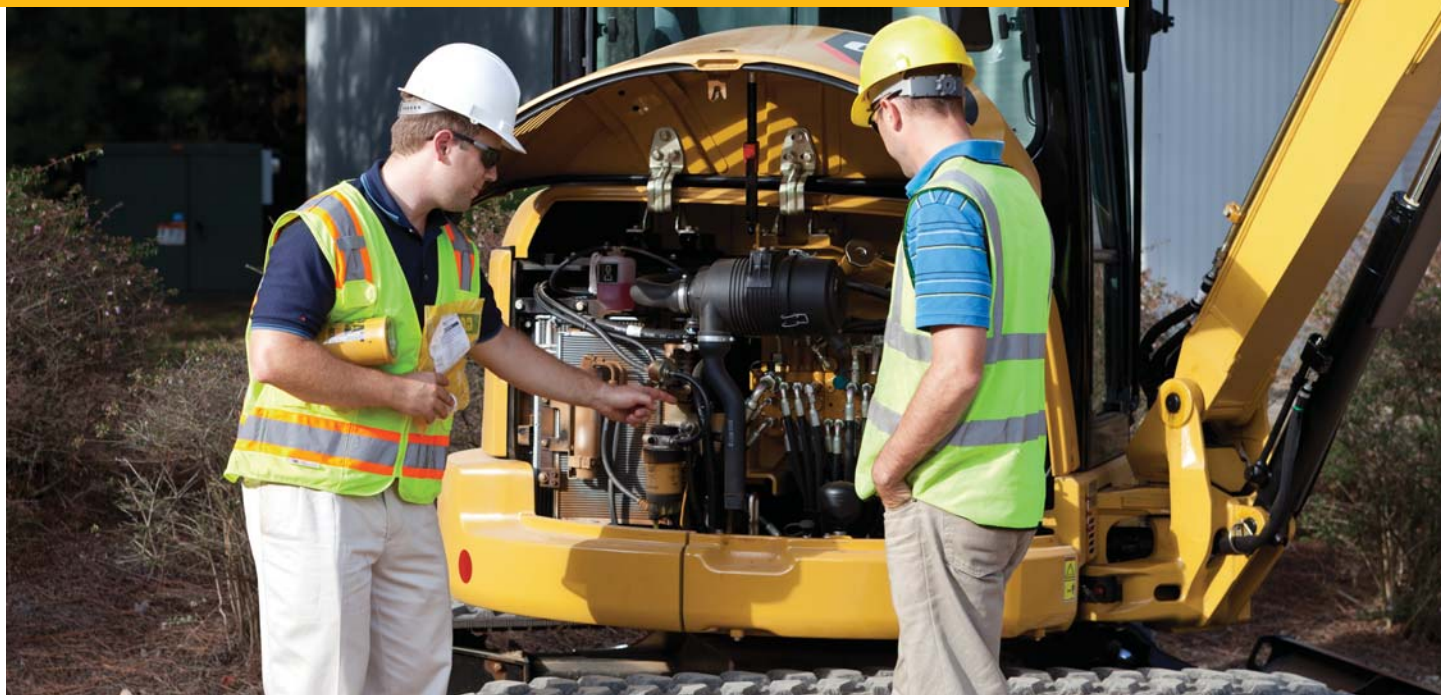
Le macchine sono prodotte in versione standard con attacchi predisposti al montaggio di benne mordenti idrauliche per incrementare ancor più la versatilità operativa. Gli attacchi montati in fabbrica, completi di valvola di sicurezza, rendono il montaggio di una benna mordente semplice ed economico.

Linee idrauliche standard ed accumulatore

Le linee idrauliche, ad una e due vie (funzioni combinate), sono un'installazione standard; in tal modo la macchina è pronta ad operare. Un accumulatore standard consente di rilasciare la pressione dei circuiti ausiliari, rendendo più facile e sicuro il collegamento e lo scollegamento dell'attrezzatura.

Servizio assistenza e manutenzione

Ottimizzazione dei tempi e facilità di intervento



Facilità di manutenzione

Intervalli di manutenzione estesi, componenti di lunga durata e facilità di accesso ai punti di manutenzione riducono i costi, incrementando il valore a lungo termine.

- Il cofano sollevabile consente un facile accesso al filtro aria, al selettore di flusso del circuito idraulico ausiliario (una o due vie), all'accumulatore, al filtro combustibile ed al serbatoio idraulico. Ciò elimina la necessità di sollevare la cabina quando si devono effettuare operazioni di manutenzione o riparazione.
- Il portello incernierato consente l'accesso ai principali componenti e punti di manutenzione quali astina di livello e riempimento olio motore, filtro olio motore a montaggio verticale, motorino d'avviamento ed alternatore.
- Una facile accessibilità al radiatore e allo scambiatore di calore si traduce in una più agevole pulizia e in ridotti tempi d'intervento.
- La valvola per il prelievo dell'olio - S.O.S.SM - consente di prelevare facilmente campioni di olio idraulico per una corretta manutenzione preventiva.
- La sostituzione a 500 ore di filtro ed olio motore riducono i costi operativi ed i tempi di fermo della macchina.

Assistenza clienti su cui contare

Il vostro dealer Cat® è sempre pronto ad assistervi dal momento dell'acquisto e per l'intera durata della vostra macchina:

- Sono disponibili numerose soluzioni di finanziamento, adattabili ad ogni vostra necessità.
- Una disponibilità ricambi, senza pari sul mercato, vi consente di proseguire il lavoro, senza interruzioni.
- Facile comparazione delle macchine, con stima dei costi e durata dei componenti, manutenzione preventiva e costi di produzione.
- Il vostro dealer Cat® è sempre in grado di valutare il costo della riparazione, ricondizionare o sostituire la vostra macchina.
- Per informazioni più dettagliate sui prodotti Cat®, i servizi offerti dal dealer e le soluzioni proposte, visitate il sito www.cat.com

Motore

Modello motore		
304E2 CR/305E2 CR/305.5E2 CR	Cat® C2.4*	
Potenza netta nominale (ISO 9249)		
304E2 CR/305E2 CR	30 kW	40.2 hp
305.5E2 CR	32.9 kW	44.1 hp
Potenza lorda		
304E2 CR/305E2 CR	31.2 kW	41.8 hp
305.5E2 CR	34.1 kW	45.7 hp
Alesaggio	87 mm	3.4 in
Corsa		
304E2 CR/305E2 CR/305.5E2 CR	102.4 mm	
Cilindrata		
304E2 CR/305E2 CR/305.5E2 CR	2.4 L	

* Il motore Cat® C2.4 è conforme agli standard U.S. EPA Tier 4 Interim/EU Stage IIIA

Pesi*

Peso operativo con tettuccio	
304E2 CR	3884 kg
305E2 CR	5020 kg
305E2 CR	5259 kg
Peso operativo con cabina	
304E2 CR	4039 kg
305E2 CR	5185 kg
305E2 CR	5423 kg

* I pesi comprendono cingolo in gomma, benna, operatore, serbatoio combustibile pieno e linee idrauliche ausiliarie.

Sistema di traslazione

Velocità di traslazione – Alta	
304E2 CR	5.2 km/h
305E2 CR	4.4 km/h
305.5E2 CR	4.5 km/h
Velocità di traslazione - Bassa	
304E2 CR	3.3 km/h
305E2 CR/305.5E2 CR	2.8 km/h
Forza di trazione massima- Alta velocità	
304E2 CR	16.9 kN
305E2 CR	24.1 kN
305.5E2 CR	26.8 kN
Forza massima di trazione - Bassa velocità	
304E2 CR	31.0 kN
305E2 CR	45.2 kN
305.5E2 CR	47.8 kN
Pressione a terra	
304E2 CR	29.5 kPa
305E2 CR	30.8 kPa
305.5E2 CR	32.2 kPa

Capacità rifornimenti

Sistema di raffreddamento	
304E2 CR	5.5 L
305E2 CR/305.5E2 CR	10.5 L
Olio motore	
304E2 CR	7.0 L
305E2 CR/305.5E2 CR	9.5 L
Serbatoio combustibile	
304E2 CR	46 L
305E2 CR/305.5E2 CR	63 L
Serbatoio idraulico	
304E2 CR	42.3 L
305E2 CR/305.5E2 CR	68.3 L
Impianto idraulico	
304E2 CR	65 L
305E2 CR/305.5E2 CR	78 L

Caratteristiche tecniche 304E2 CR, 305E2 CR, 305.5E2 CR

Impianto idraulico*

Portata	
304E2 CR	100 L/min
305E2 CR	150 L/min
305.5E2 CR	163 L/min
Pressione operativa – Attrezzature	
Pressione operativa – Traslazione	
Pressione operativa – Rotazione	
Portata circuito ausiliario – Primario	
304E2 CR	70 L/min
305E2 CR/305.5E2 CR	80 L/min
Portata circuito ausiliario – Secondario	
Forza di penetrazione = avambraccio (standard)	
304E2 CR	21.6 kN
305E2 CR	24.7 kN
305.5E2 CR	28.9 kN
Forza di penetrazione = avambraccio (lungo)	
304E2 CR	19.5 kN
305E2 CR	21.3 kN
305.5E2 CR	24.8 kN
Forza di strappo = benna	
304E2 CR	37.8 kN
305E2 CR	44.7 kN
305.5E2 CR	50.9 kN

* Impianto idraulico load sensing con pompa a pistoncini a cilindrata variabile.

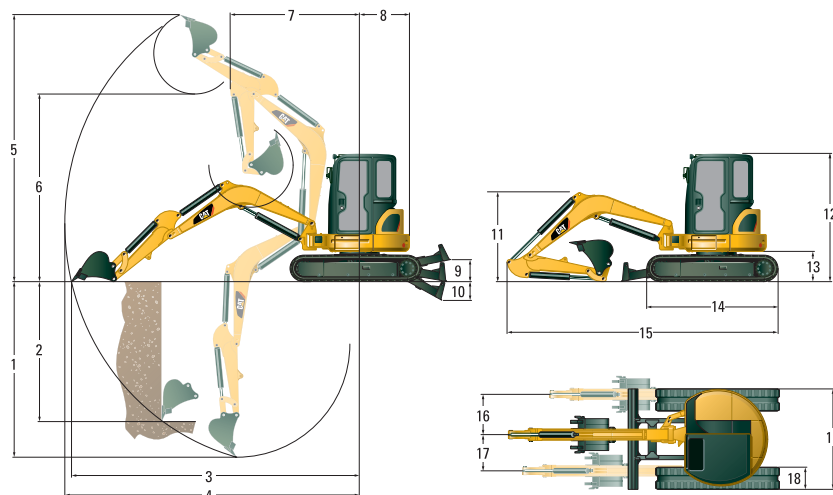
Sistema di rotazione

Velocità di rotazione	10 g/min
Angolazione braccio base - sinistra (senza arresto)	
305E2 CR/305.5E2 CR	80°
304E2 CR	70°
Angolo di rotazione - destra (senza arresto)	
304E2 CR	55°
305E2 CR/305.5E2 CR	60°
Rotazione - destra	50°

Lama

Larghezza	
304E2 CR	1950 mm
305E2 CR/305.5E2 CR	1980 mm
Altezza	
304E2 CR	325 mm
305E2 CR/305.5E2 CR	375 mm
Profondità di scavo	
304E2 CR	470 mm
305E2 CR/305.5E2 CR	555 mm
Altezza di sollevamento	
304E2 CR	400 mm
305E2 CR/305.5E2 CR	405 mm

Dimensioni 304E2 CR



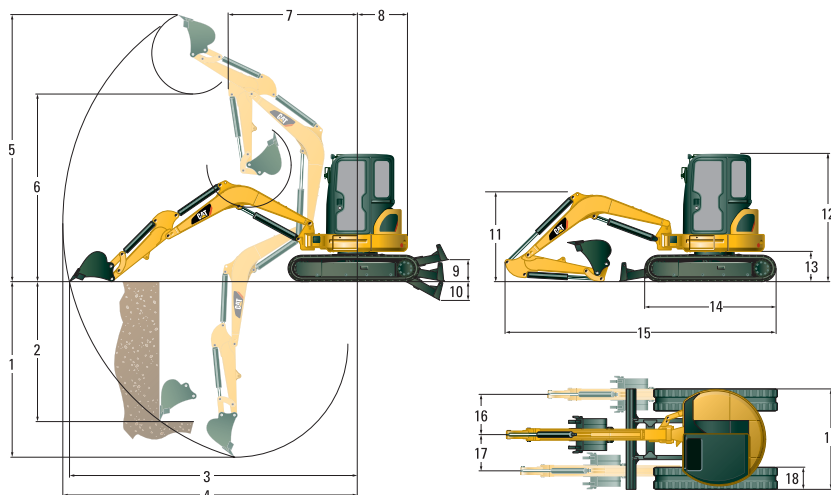
	Avambraccio standard	Avambraccio lungo
1 Profondità di scavo	3130 mm	3430 mm
2 Scavo su parete verticale	2420 mm	2560 mm
3 Sbraccio massimo al suolo	5220 mm	5470 mm
4 Sbraccio massimo	5350 mm	5590 mm
5 Altezza massima di scavo	4980 mm	5070 mm
6 Altezza massima di scarico	3590 mm	3690 mm
7 Sbraccio massimo con avambraccio retracts	2110 mm	2220 mm
8 Raggio di rotazione posteriore	975 mm	975 mm
9 Altezza massima lama	400 mm	400 mm
10 Altezza massima di scavo lama	470 mm	470 mm
11 Altezza braccio base in posizione di trasporto	1480 mm	1770 mm
12 Altezza di trasporto	2500 mm	2500 mm
13 Distanza da terra sovrastruttura	565 mm	565 mm
14 Lunghezza carro	2220 mm	2220 mm
15 Lunghezza di trasporto	4820 mm	4930 mm
16 Distanza angolazione braccio base a destra	735 mm	735 mm
17 Distanza angolazione braccio base a sinistra	670 mm	670 mm
18 Larghezza cinghia/pattino	350 mm	350 mm
19 Larghezza carro	1950 mm	1950 mm

Capacità di sollevamento al suolo* 304E2 CR

Sbraccio del punto di carico		3000 mm		4500 mm	
		Front	Side	Front	Side
Lama abbassata	kg	1570	910	860	480
Lama sollevata	kg	820	820	430	430

* I suddetti carichi sono conformi allo standard ISO 10567:2007 sulla capacità di sollevamento nominale degli escavatori idraulici 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.

Dimensioni 305E2 CR



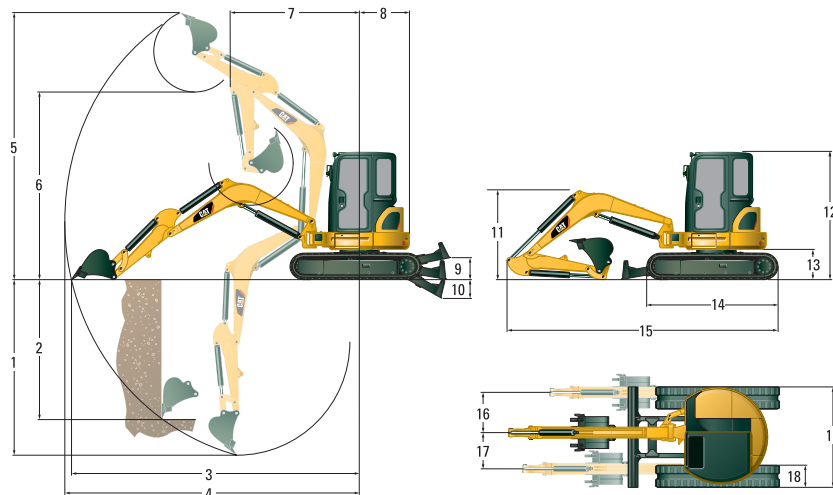
	Avambraccio standard	Avambraccio lungo
1 Profondità di scavo	3280 mm	3670 mm
2 Scavo su parete verticale	2320 mm	2630 mm
3 Sbraccio massimo al suolo	5430 mm	5810 mm
4 Sbraccio massimo	5600 mm	5960 mm
5 Altezza massima di scavo	5250 mm	5440 mm
6 Altezza massima di scarico	3720 mm	3920 mm
7 Sbraccio massimo con avambraccio retracts	2350 mm	2530 mm
8 Raggio di rotazione posteriore	1100 mm	1100 mm
9 Altezza massima lama	405 mm	405 mm
10 Altezza massima di scavo lama	555 mm	555 mm
11 Altezza braccio base in posizione di trasporto	1750 mm	2150 mm
12 Altezza di trasporto	2550 mm	2550 mm
13 Distanza da terra sovrastruttura	615 mm	615 mm
14 Lunghezza carro	2580 mm	2580 mm
15 Lunghezza di trasporto	5180 mm	5290 mm
16 Distanza angolazione braccio base a destra	785 mm	785 mm
17 Distanza angolazione braccio base a sinistra	695 mm	695 mm
18 Larghezza cinghia/pattino	400 mm	400 mm
19 Larghezza carro	1980 mm	1980 mm

Capacità di sollevamento al suolo* 305E2 CR

Sbraccio del punto di carico		3000 mm		4500 mm)	
		Front	Side	Front	Side
Lama abbassata	kg	2340	1200	1260	640
Lama sollevata	kg	1450	1070	760	570

* I suddetti carichi sono conformi allo standard ISO 10567:2007 sulla capacità di sollevamento nominale degli escavatori idraulici 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.

305.5E2 CR Dimensions



	Avambraccio standard	Avambraccio lungo
1 Profondità di scavo	3470 mm	3870 mm
2 Scavo su parete verticale	2330 mm	2730 mm
3 Sbraccio massimo al suolo	5630 mm	6020 mm
4 Sbraccio massimo	5790 mm	6170 mm
5 Altezza massima di scavo	5330 mm	5590 mm
6 Altezza massima di scarico	3820 mm	4080 mm
7 Sbraccio massimo con avambraccio retraino	2400 mm	2530 mm
8 Raggio di rotazione posteriore	1130 mm	1130 mm
9 Altezza massima lama	405 mm	405 mm
10 Altezza massima di scavo lama	555 mm	555 mm
11 Altezza braccio base in posizione di trasporto	1740 mm	2150 mm
12 Altezza di trasporto	2550 mm	2550 mm
13 Distanza da terra sovrastruttura	615 mm	615 mm
14 Lunghezza carro	2580 mm	2580 mm
15 Lunghezza di trasporto	5330 mm	5460 mm
16 Distanza angolazione braccio base a destra	785 mm	785 mm
17 Distanza angolazione braccio base a sinistra	695 mm	695 mm
18 Larghezza cinghia/pattino	400 mm	400 mm
19 Larghezza carro	1980 mm	1980 mm

Capacità di sollevamento al suolo* 305.5E2

Sbraccio del punto di carico		3000 mm		4500 mm	
		Front	Side	Front	Side
Lama abbassata	kg	2590	1290	1380	690
Lama sollevata	kg	1550	1150	820	620

* I suddetti carichi sono conformi allo standard ISO 10567:2007 sulla capacità di sollevamento nominale degli escavatori idraulici 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.

Equipaggiamento standard

L'equipaggiamento standard può variare. Consultate il vostro dealer Cat® per ulteriori dettagli

- Allarme acustico retromarcia (a richiesta in Europa)
- Alternatore
- Anello di sollevamento sul leverismo benna (eccetto per Europa)
- Attacchi rapidi linee idrauliche circuito ausiliario
- Avambracci standard predisposti per benna mordente (eccetto per Europa)
- Avambraccio
- 304E2 CR - lungo (a richiesta in Europa)
- 305E2 CR/305.5E2 CR - standard
- Avvisatore acustico
- Batteria esente da manutenzione
- Cingolo in gomma
- Cintura di sicurezza autoavvolgente
- Dispositivo per modifica configurazione comandi (non disponibile in Europa)
- Freno di parcheggio automatico rotazione
- Gancio appendiabito
- Lama apripista con funzione di flottaggio
- Linee idrauliche circuito ausiliario una via e due vie (funzione combinata)
- Luci di lavoro su cabina
- Pannello di controllo COMPASS
- Pedali di traslazione
- Perni leverismo a manutenzione ridotta
- Poggipolsi regolabili
- Portabicchiere
- Portata circuito ausiliario regolabile per le attrezzature
- Portata continua
- Protezione cilindro di sollevamento
- Scambiatore di calore olio idraulico
- Sedile a sospensione, rivestito in vinile
- Sistema antifurto
- Sistema automatico di ritorno al minimo
- Sistema di traslazione automatico a due velocità
- Tappetino
- Tettuccio "Top Guard" secondo ISO 10262 (livello 1), ROPS ISO 12117-2 e TOPS ISO 12117
- Vano portaoggetti con chiusura a chiave

Attrezzature a richiesta

Le attrezzature a richiesta possono variare, Consultate il vostro dealer Cat® per ulteriori dettagli

- Anello di sollevamento su leverismo benna (standard su tutte le regioni e a richiesta in Europa)
- Attacco rapido meccanico
- Avambracci
- 304E2 CR - standard
- 305E2 CR/305.5E2 CR - lungo
- Cabina, predisposta per autoradio con struttura "Top Guard" ISO 10262 (livello 1), ROPS ISO 1217-2 e TOPS ISO 12117 con riscaldatore/sbrinatori, luce interna e tergicristallo.
- Condizionatore aria
- Cingolo in acciaio e cingolo in acciaio con sovrappattini in gomma
- Cintura di sicurezza larga 75 mm (standard su tutte le regioni e a richiesta in Europa)
- Lama apripista angolabile, con funzione di flottaggio
- Linee idrauliche circuito ausiliario
- Linee idrauliche con attacco rapido
- Luce montata su braccio base
- Predisposizione montaggio luce lampeggiante su tettuccio
- Sedile a sospensione, con spalliera rialzata rivestito in tessuto
- Specchietti retrovisori per tettuccio e cabina
- Valvola di scarico ecologica per serbatoio idraulico
- Valvole di ritegno braccio base (soltanto per Europa)



Cat[®] 305E2 CR

MINIESCAVATORE IDRAULICO
CON BRACCIO OSCILLANTE

CARATTERISTICHE:

Il miniescavatore idraulico Cat[®] 305E2 CR offre alte prestazioni, durata e versatilità in un design compatto, rivelandosi un valido ausilio in molte applicazioni diverse. Il modello 305E2 CR presenta le seguenti caratteristiche:

QUALITÀ

- Le calotte e il telaio durevoli e il raggio stretto del 305E2 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 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.

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 dai sensori di inclinazione e di rollio contribuisce allo 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/CEE 80/1269	30 kW	40,2 hp
Potenza lorda 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 Final e UE Stage IIIA.

Pesi*

Peso – tettuccio, avambraccio standard	4.975 kg
Peso – tettuccio, avambraccio lungo	5.020 kg
Peso – cabina, avambraccio standard	5.140 kg
Peso – Cabina, avambraccio lungo	5.185 kg

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



Miniescavatore idraulico con braccio oscillante 305E2 CR

Sistema di rotazione

Velocità di rotazione della macchina	10 giri/min
Rotazione del braccio – a sinistra* (senza arresto)	80°
Rotazione del braccio – a sinistra* (con arresto)	60°
Rotazione del braccio – Destra	50°

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

Sistema di marcia

Velocità di marcia – Alta	4,4 km/h
Velocità di marcia – Bassa	2,8 km/h
Forza di trazione massima – Alta velocità	24,1 kN
Forza di trazione massima – Bassa velocità	45,2 kN
Pressione a terra – Tettuccio	29,5 kPa
Pressione a terra – Cabina	30,5 kPa
Pendenza (massima)	30°

Capacità di rifornimento

Sistema di raffreddamento	10,5 L
Olio motore	9,5 L
Serbatoio del combustibile	63 L
Serbatoio idraulico	68,3 L
Impianto idraulico	78 L

Impianto idraulico

Impianto idraulico load sensing e pompa a pistoni a cilindrata variabile	
Flusso della pompa a 2.400 giri/min	150 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)	80 L/min
Circuito ausiliario – Secondario (174 bar)	25 L/min
Forza di scavo – Avambraccio (standard)	24,7 kN
Forza di scavo – Avambraccio (lungo)	21,3 kN
Forza di scavo – Benna	44,7 kN

Lama

Larghezza	1.980 mm
Altezza	375 mm
Profondità di scavo	555 mm
Altezza di sollevamento	405 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	1.350 mm
Lunghezza dell'avambraccio – Lungo	1.750 mm

Carro

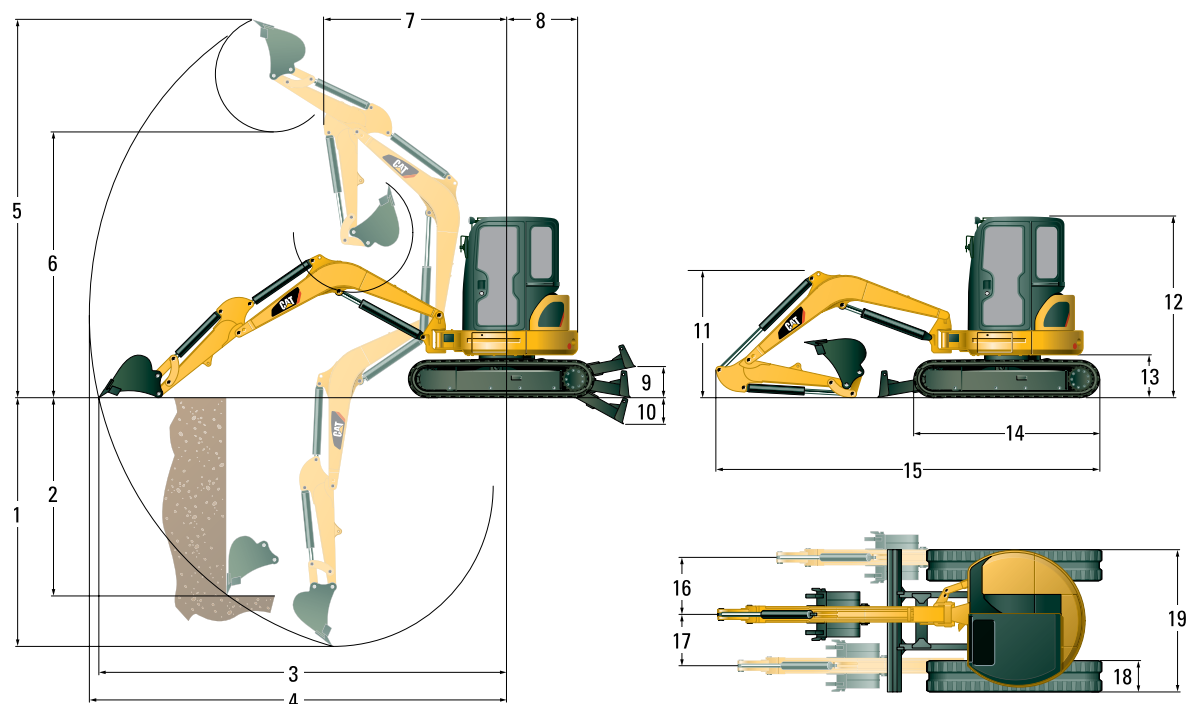
Numero di rulli superiori	3
Numero di rulli inferiori	3
Tipo rullo inferiore	Con flangia tripla

Capacità di sollevamento a terra*

Raggio del punto di sollevamento		3.000 mm		4.000 mm	
		Anteriore	Laterale	Anteriore	Laterale
Lama abbassata	kg	2.340	1.200	1.260	640
Lama sollevata	kg	1.450	1.070	760	570

*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 con braccio oscillante 305E2 CR



Dimensioni

	Avambraccio standard	Avambraccio lungo
1 Profondità di scavo	3.280 mm	3.670 mm
2 Parete verticale	2.320 mm	2.630 mm
3 Sbraccio massimo a terra	5.330 mm	5.810 mm
4 Sbraccio massimo	5.600 mm	5.960 mm
5 Altezza di scavo massima	5.250 mm	5.440 mm
6 Gioco di scarico massimo	3.720 mm	3.920 mm
7 Sbraccio	2.350 mm	2.530 mm
8 Rotazione posteriore	1.100 mm	1.100 mm
9 Massima altezza della lama	405 mm	405 mm
10 Massima profondità della lama	555 mm	555 mm
11 Altezza del braccio in posizione di trasporto	1.750 mm	2.150 mm
12 Altezza di trasporto complessiva	2.550 mm	2.550 mm
13 Altezza cuscinetto di rotazione	615 mm	615 mm
14 Lunghezza carro complessiva	2.580 mm	2.580 mm
15 Lunghezza di trasporto complessiva	5.180 mm	5.290 mm
16 Rotazione del braccio a destra	785 mm	785 mm
17 Rotazione del braccio a sinistra	695 mm	695 mm
18 Larghezza pattini/cingolo	400 mm	400 mm
19 Larghezza cingoli complessiva	1.980 mm	1.980 mm

Miniescavatore idraulico con braccio oscillante 305E2 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 del 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 400 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/spegnimento
- 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
- Top guard – 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
 - Luce interna
 - Radio
 - Riscaldamento
 - Sedile con sospensioni a schienale alto
 - Sistema a interblocco del parabrezza
 - Tergicristallo

CARRO

- Lama inclinabile motorizzata
- Cingolo, a doppia costola (acciaio), 400 mm
- Cingolo, a doppia costola (acciaio) con cuscinetto in gomma, 400 mm

LEVERISMO ANTERIORE

- Attacco rapido: manuale o idraulico
- Benna mordente
- 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™

ALHQ7738 (12-2015)
(Traduzione: 01-2016)

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 della Caterpillar e non possono essere usati senza autorizzazione.





Cat[®] 305.5E2 CR

MINIESCAVATORE IDRAULICO

CARATTERISTICHE:

Il miniescavatore idraulico Cat[®] 305.5E2 CR offre alte prestazioni, durata e versatilità in un design compatto che ne garantisce l'uso in una varietà di applicazioni. Caratteristiche del 305.5E2 CR:

- **La cabina spaziosa** offre il non plus ultra del comfort, comandi 100% pilota progettati ergonomicamente e un'eccellente visibilità per una maggiore produttività e sicurezza sul lavoro.
- **Il design a raggio compatto** permette di lavorare in spazi ristretti. Il raggio del cassone superiore rientra nei 140 mm del carro, in modo tale che l'operatore possa concentrarsi sul lavoro da eseguire, senza doversi preoccupare della parte posteriore della macchina.
- **L'impianto idraulico ad alta definizione** fornisce un segnale di rilevamento del carico e una capacità di ripartizione del flusso che garantisce precisione operativa, prestazioni efficienti e maggiore controllabilità.
- **Un'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 stabilità dei materiali durante il caricamento degli autocarri e facilita lo scavo sulle pareti piatte senza dover riposizionare la macchina.
- **Interventi di manutenzione e assistenza pratici** includono facilità di accesso ai punti di manutenzione giornaliera, sostituzione dell'olio motore e 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 globale a lungo termine per ridurre i costi di esercizio e i tempi di fermo della macchina.
- **Il pannello di comando COMPASS** è una caratteristica standard che permette all'operatore di regolare facilmente i flussi ausiliari per ottenere le prestazioni ottimali dell'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.
- **I dealer Cat offrono un'assistenza ai clienti senza pari** con eccellenti servizi di gestione attrezzature, manutenzione delle attrezzature e una rapida disponibilità di ricambi, garantendo prestazioni, affidabilità e profitti ottimizzati.

Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore*	Cat C2.4	
Potenza netta nominale a 2.200 giri/min ISO 9249/EEC 80/1269	32,9 kW	44,1 hp
Potenza lorda ISO 14396	34,1 kW	45,7 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 IIIA.

Pesi*

Peso – tettoia, avambraccio standard	5.217 kg
Peso – tettoia, avambraccio lungo	5.259 kg
Peso – cabina, avambraccio standard	5.380 kg
Peso – cabina, avambraccio lungo	5.423 kg

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

Capacità di rifornimento

Sistema di raffreddamento	10,5 L
Olio motore	9,5 L
Serbatoio del combustibile	63 L
Serbatoio idraulico	68,3 L
Impianto idraulico	78 L

Sistema di marcia

Velocità di marcia – alta	4,5 km/h
Velocità di marcia – bassa	2,8 km/h
Forza di trazione massima – alta velocità	26,8 kN
Forza di trazione massima – bassa velocità	47,8 kN
Pressione a terra – tettoia	31 kPa
Pressione a terra – cabina	31,9 kPa
Pendenza (massima)	30°

Impianto idraulico

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

Flusso della pompa a 2.400 giri/min	150 L/min
Pressione di funzionamento – attrezzatura	245 bar
Pressione di funzionamento – marcia	245 bar
Pressione di funzionamento – rotazione	216 bar
Circuito ausiliario – primario (186 bar)	80 L/min
Circuito ausiliario – secondario (174 bar)	25 L/min
Forza di scavo – avambraccio (standard)	28,9 kN
Forza di scavo – avambraccio (lungo)	24,8 kN
Forza di scavo – benna	50,9 kN



Miniescavatore idraulico 305.5E2 CR

Sistema di rotazione

Velocità di rotazione della macchina	10 giri/min
Rotazione del braccio – a sinistra* (senza arresto)	80°
Rotazione del braccio – a sinistra* (con arresto)	60°
Rotazione del braccio – a destra	50°

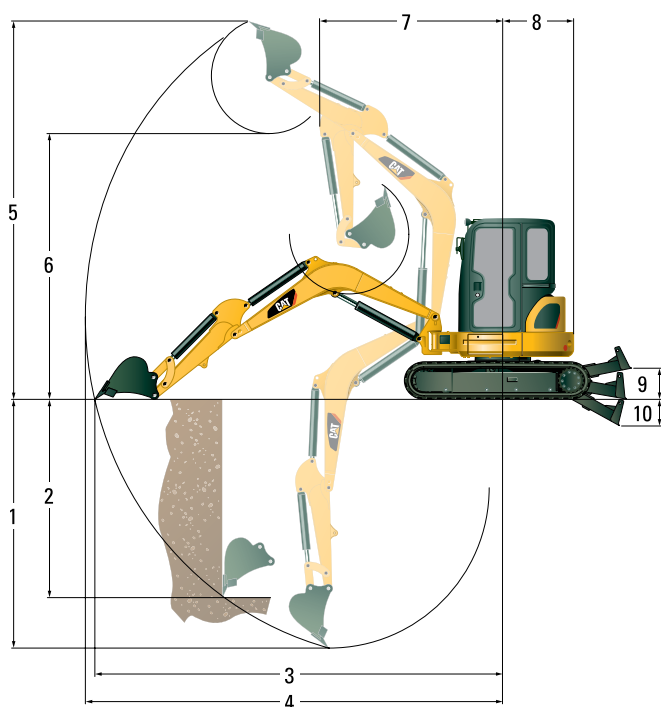
*Freno di rotazione automatica, a molla, con disinserimento idraulico.

Lama

Larghezza	1.980 mm
Altezza	375 mm
Profondità di scavo	555 mm
Altezza di sollevamento	405 mm

Specifiche operative

Lunghezza avambraccio – standard	1.420 mm
Lunghezza avambraccio – lungo	1.820 mm
Contrappeso	165,3 kg



Dimensioni

	Avambraccio standard	Avambraccio lungo
	mm	mm
1 Profondità di scavo	3.470	3.870
2 Parete verticale	2.330	2.730
3 Sbraccio massimo a terra	5.630	6.020
4 Sbraccio massimo	5.790	6.170
5 Altezza di scavo massima	5.330	5.590
6 Gioco di scarico massimo	3.820	4.080
7 Sbraccio	2.400	2.530
8 Rotazione di coda	1.130	1.130
9 Massima altezza della lama	405	405
10 Massima profondità della lama	555	555

Carro

Numero di rulli superiori	3
Numero di rulli inferiori	3
Tipo di rullo inferiore	A tripla flangia

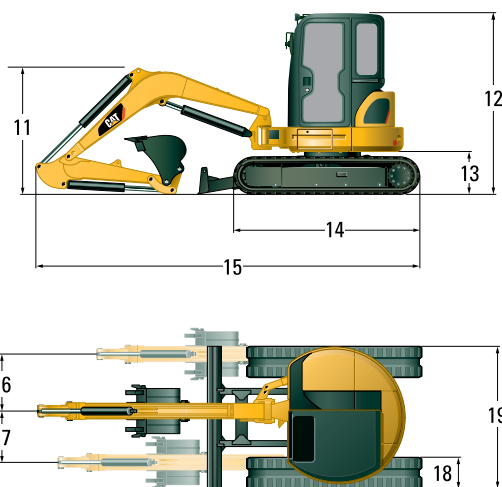
Certificazione – cabina e tettoia

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		4.500 mm	
		Anteriore	Laterale	Anteriore	Laterale
Lama giù	kg	2.590	1.290	1.380	690
Lama su	kg	1.550	1.150	820	620

*I suddetti carichi sono conformi allo standard ISO 10567:2007 sulla capacità di sollevamento nominale degli escavatori idraulici 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.



	Avambraccio standard	Avambraccio lungo
	mm	mm
11 Altezza del braccio in posizione di trasporto	1.740	2.150
12 Altezza di trasporto O/A	2.550	2.550
13 Altezza cuscinetto di rotazione	615	615
14 Lunghezza carro O/A	2.580	2.580
15 Lunghezza di trasporto O/A	5.330	5.460
16 Rotazione del braccio a destra	785	785
17 Rotazione del braccio a sinistra	695	695
18 Larghezza dei pattini	400	400
19 Larghezza dei cingoli O/A	1.980	1.980

ATTREZZATURA STANDARD

- Allarme marcia (disponibile su richiesta in Europa)
- Alternatore
- Anello di sollevamento sul leverismo benna (attrezzatura standard in tutte le regioni tranne in Europa)
- Appendiabiti
- Avambraccio standard
- Avambracci standard predisposti per benna mordente (attrezzatura standard in tutte le regioni tranne in Europa)
- Avvisatore acustico
- Batteria esente da manutenzione
- Braccioli regolabili
- Cingolo in gomma
- Cintura di sicurezza retrattile
- Comandi joystick 100% pilota
- Controllo regolabile del flusso ausiliario per le attrezzature
- Dispositivo di modifica della configurazione di comando (non disponibile in Europa)
- Flusso continuo
- Freno di stazionamento automatico della rotazione
- Giunti a perno del leverismo a bassa manutenzione
- Impostazioni modalità Economy
- Indicatori o spie di livello combustibile, temperatura del liquido di raffreddamento del motore, contatore, pressione dell'olio motore, filtro dell'aria, alternatore e candele a incandescenza, intervallo di manutenzione
- Lama apripista con funzione flottaggio
- Luce di lavoro montata in cabina
- Minimo del motore automatico
- Pannello del display COMPASS
- Pedali di comando marcia
- Portabicchiere
- Protezione per il cilindro del braccio
- Scambiatore di calore dell'olio idraulico
- Scollegamenti rapidi delle tubazioni ausiliarie
- Sedile con sospensioni, rivestito in vinile
- Sistema automatico di traslazione a due velocità
- Sistema di sicurezza antifurto
- Tappetino
- Tappo combustibile con chiusura a chiave
- Tettoia con struttura FOPS ISO 10262 (livello 1) e struttura di protezione antiribaltamento (TOPS) ISO 12117
- Tubazioni idrauliche ausiliarie a 1 via e a 2 vie (funzione combinata)
- Vano portaoggetti con chiusura a chiave

ATTREZZATURA A RICHIESTA

- Attacco rapido meccanico o idraulico
- Avambraccio lungo
- Cabina, predisposizione per autoradio con struttura FOPS ISO 10262 (livello 1), struttura ROPS ISO 12117-2 e protezione antiribaltamento (TOPS) ISO 12117 con riscaldatore/sbrinatori, luce interna e tergilavavetro
- Cingolo in acciaio e cingolo in acciaio con sovrappattini in gomma
- Climatizzazione
- Contrappeso extra per le applicazioni di sollevamento più gravose
- Lama apripista angolabile con funzione flottaggio
- Luce montata sul braccio
- Presa luce lampeggiante per macchine dotate di tettoia
- Riscaldatore blocco motore
- Sedile con sospensioni a schienale alto, rivestito in tessuto
- Specchietti per cabina e tettoia
- Tubazioni idrauliche ad attacco rapido
- Tubazioni idrauliche ausiliarie secondarie
- Valvola di ritegno avambraccio
- Valvola di ritegno braccio
- Valvola ecologica di scarico per serbatoio idraulico

Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per l'industria, visitare il sito Web www.cat.com

ALHQ7320 (07-14)

© 2014 Caterpillar

Tutti i diritti riservati

Stampato negli Stati Uniti d'America

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio "Power Edge" e le identità societarie e dei prodotti qui usate sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza autorizzazione.

