303.5C CR

Miniescavatore idraulico compatto

Motore diesel	
Potenza netta operativa* (ISO 9249) a 2400 giri/min	**29 kW/39,4 hp**
Peso operativo	
Con cabina	**3910 kg**

Mini escavatore idraulico Caterpillar® 303.5C CR

Progettato e costruito da Caterpillar per assicurare eccezionali prestazioni, versatilità e facilità di manutenzione.

Prestazioni e versatilità

Il motore a tre cilindri turbo, che equipaggia il Cat 303.5C CR, con potenza di 39 hp, accoppiato alla pompa idraulica a portata variabile, assicura le massime prestazioni anche ad altitudini elevate.

Elevate forze di strappo e rapidi cicli di lavoro garantiscono al Cat 303.5C CR la massima produttività

Il sistema idraulico load sensig ottimizza il funzionamento, assicurando elevate prestazioni e consumi ridotti.

Le linee idrauliche ausiliarie per martello e/o trivella sono standard e fornite di attacchi rapidi.

E' disponibile, a richiesta, un ulteriore circuito idraulico addizionale per una maggior versatilità d'uso con attrezzature idrauliche.

La funzione di flottaggio della lama permette di eseguire in modo più efficiente le operazioni di pulizia e sistemazione dell'ambiente.

Sono disponibili avambracci standard o lunghi a seconda delle esigenze operative.

Le benne ad elevato angolo di rotazione combinano buona capacità di carico e il fondo piatto per lo scavo di fossati.

Un contrappeso addizionale consente di configurare la macchina secondo le attrezzature utilizzate.

Massimo comfort e facilità d'uso

Sono disponibili, a richiesta, sia cabina che tettuccio.

Il disegno compatto offre la massima versatilità e capacità di lavoro negli spazi più ristretti. La torretta ruota all'interno della sagoma dei cingoli, in modo che l'operatore possa concentrarsi sul lavoro senza doversi preoccupare della parte posteriore della macchina.

Il cambio automatico a due velocità facilita gli spostamenti, assicurando sempre la massima coppia alla ruota motrice.

I comandi dell'angolazione del braccio e dei circuiti ausiliari, ergonomici ed azionabili con le dita, lasciano il pavimento totalmente sgombro.

Un allestimento a richiesta comprendente condizionatore e parasole offre elevato comfort.

Prestazioni eccezionali

Il Cat 303.5C serie CR dispone di un potente motore turbo, elevate forze di strappo e rapidi tempi di ciclo per la massima produttività.

Bassi costi d'esercizio

Robustezza, affidabilità e facilità di manutenzione sono gli elementi chiave delle macchine della serie C.

Il cofano posteriore incernierato ed il portello laterale assicurano un'eccellente accessibilità per la manutenzione di routine.

Le tubazioni idrauliche dell'attrezzatura anteriore sono protette e disposte in modo sicuro nella parte superiore del braccio base ed avambraccio.

Ammortizzatori di fine corsa sui cilindri di sollevamento ed avambraccio riducono i contraccolpi meccanici, assicurando una più lunga durata a tutti i componenti ed una minore perdita di materiale dalla benna.

La robusta struttura del sistema di rotazione assicura lunga durata ai componenti e ridotti costi di manutenzione.

I comandi totalmente servoassistiti evitano le regolazioni necessarie ai leverismi meccanici.

Intervalli di sostituzione di olio e filtro a 500 ore contribuisce a ridurre tempi e costi di manutenzione.

Assistenza globale

I dealer Caterpillar assicurano un'assistenza dopo vendita senza pari, con interessanti contratti di servizio e manutenzione ed una rapida disponibilità di ricambi, con l'obiettivo di mantenere le macchine alla massima efficienza e di ridurre al minimo i tempi e costi di riparazione.

Servizi di manutenzione e gestione delle macchine permettono di ottimizzare prestazioni, affidabilità e profitti.

Cabina

Ampio spazio e finiture di alto livello garantiscono un ambiente di lavoro confortevole e produttivo.

Ampie dimensioni. La serie dei miniescavatori Compact Radius offrono ampi spazi interni, comfort e visibilità.

Elevato comfort. Il pavimento sgombro e l'ampio spazio per le gambe assicura un'elevato comfort, minimizzando la fatica.

Portiera scorrevole. La portiera scorrevole garantisce un facile accesso in cabina e mantiene compatte le dimensioni della macchina, riducendo i rischi di danneggiamenti.

Comandi totalmente servoassistiti. I servocomandi azionano tutte le funzioni idrauliche compresa la traslazione e la lama ed assicurano un controllo preciso e costante nel tempo.

Elevati standard qualitativi. Il sedile a sospensione inclinabile, la presa di corrente, il bracciolo regolabile, il portabicchiere ed altri accessori interni rappresentano lo standard per il Cat 303.5C CR.

Cambio automatico a due velocità. Migliore manovrabilità in fase di spostamento, con il miglior bilanciamento tra velocità e tiro.

Le funzioni idrauliche ausiliarie e la rotazione del braccio sono comandate con joystick, azionabile con le dita e posizionato in modo da mantenere sgombro il pavimento.

Attrezzature

La gamma di benne e attrezzature idrauliche Caterpillar è appositamente studiata per ottimizzare le prestazioni della macchina.

Caterpillar offre un'ampia gamma di attrezzature per aumentare ulteriormente la versatilità della macchina. Queste sono studiate per ottimizzare il funzionamento della macchina e offrire eccellente valore, con elevata produttività e lunga durata.

Le attrezzature disponibili sono:
- Benne da scavo
- Benne pulizia canali
- Benne pulizia canali angolabili
- Martelli idraulici
- Trivelle

Attacco rapido meccanico. L'attacco rapido Caterpillar facilita la sostituzione delle attrezzature, consentendo di massimizzare le prestazioni della macchina ed è compatibile con tutte le attrezzature standard.

Circuito idraulico ausiliario addizionale. La versatilità della macchina nell'uso di attrezzature idrauliche, è incrementato dalla possibilità di montare un secondo circuito idraulico ausiliario.

Facilità di manutenzione

La facilità d'accesso ai punti di servizio ed ai principali componenti facilita le operazioni di manutenzione ordinaria.

Cofano posteriore incernierato. Consente un accesso agevole ai principali punti di manutenzione.
- Controllo e riempimento olio motore
- Filtro olio motore verticale
- Motorino di avviamento
- Alternatore

Cofano laterale sollevabile. Assicura un facile accesso a:
- Filtro aria
- Distributore idraulico principale
- Distributore idraulico ausiliario
- Accumulatore
- Filtro combustibile
- Serbatoio idraulico
- Radiatore e scambiatore di calore

Prese di prelievo A•P•L℠. Facilitano il prelievo di fluidi per le operazioni di manutenzione preventiva e programmata.

Intervalli di manutenzione olio motore e filtro a 500 ore. Ridotti costi operativi.

Assistenza globale

Un'assistenza totale è garantita dall'organizzazione dei dealer Cat in tutto il mondo.

Assistenza senza pari. I numerosi servizi disponibili dal vostro dealer Cat e l'eccellente disponibilità dei ricambi – la maggior parte entro le 24 ore – riducono i tempi di fermo ed i costi operativi.

Manutenzione delle macchine. Contribuiscono ad ottimizzare le prestazioni e l'affidabilità. I servizi comprendono:
- Contratti di assistenza
- Analisi A•P•L dell'olio
- Contratti di manutenzione
- Verifiche tecniche programmate

Servizi di gestione delle macchine. Per ottimizzare i profitti, sono disponibili i seguenti servizi:
- Selezione macchine ed attrezzature
- Noleggio e leasing
- Acquisto e finanziamenti
- Gestione dei costi operativi
- Estensione di garanzia

Per una visione completa di tutti i servizi disponibili, contattate il vostro dealer Caterpillar.

Motore

Mitsubishi S3Q2-T. Tre cilindri, raffreddato ad acqua e turbocompresso

Valori di potenza a 2400 giri/min		
Potenza lorda	30,2 kW	41,1 hp
Potenza netta al volano	29,0 kW	39,4 hp

Dimensioni

Alesaggio	88 mm
Corsa	103 mm
Cilindrata	1,9 l

- Le potenze sono espresse in hp metrici (compresa la pagina di copertina).
- Valori di potenza netta al volano secondo ISO 9249 o EEC
- Conforme alla Direttiva EU Stage IIIA sulle emissioni

Sistema idraulico

Pompe idrauliche/Pressioni/Circuiti

Pompa a pistoni assiali, a cilindrata variabile	85 l/min a 2400 giri/min
Pressioni operative	
Attrezzature	245 bar
Traslazione	245 bar
Rotazione	181 bar
Circuiti ausiliari	
Principale	60 l/min a 245 bar
Supplementare	27 l/min a 181 bar

Forze di scavo

Lunghezza avambraccio - Standard	21,6 kN
Avambraccio lungo	19,5 kN
Benna	37,8 kN

Sistema di traslazione

Velocità di traslazione	
Alta	4,6 km/h
Bassa	2,6 km/h
Tiro massimo	
Alta velocità	17,7 kN
Bassa velocità	33,4 kN
Pendenza superabile	30°

- Ogni cingolo è azionato da un motore idraulico a due velocità
- I gruppi di traslazione sono integrati all'interno dei telai rulli, per la massima protezione
- La traslazione rettilinea è assicurata anche quando si azionano simultaneamente altri comandi

Pesi*

	kg	kg
Tettuccio	3575	**3790
Cabina	3695	**3910

* Con benna standard, operatore, serbatoio combustibile pieno, linee idrauliche ausiliarie (il peso varia secondo le configurazioni).

** Con contrappeso addizionale di 215 kg.

Rifornimenti

	Litri
Circuito di raffreddamento	6
Olio motore	6
Serbatoio combustibile	51
Serbatoio idraulico	37
Sistema idraulico	65

Sistema di rotazione

Velocità di rotazione della macchina	9 giri/min
Angolazione braccio, con supporto in fusione.	
a sinistra (senza fina corsa)	70°
a sinistra (con fine corsa)	55°
A destra	50°

- Freno automatico azionato a molla e rilasciato idraulicamente
- Lubrificazione centralizzata

Carro

Telaio in carpenteria, con sezione ad H

- Costruzione robusta e durevole
- Telaio rulli a profilo rastremato per ridurre l'accumulo di materiale.
- Tendicingolo idraulico, con cilindri a grasso
- I pattini sono larghi 300 mm, sia nella versione in gomma che in quella in acciaio
- La luce libera da terra è di 340 mm

Lama

La lama è curva e della stessa larghezza della macchina.

	mm
Larghezza	1780
Altezza lama	325
Profondità di scavo	470
Altezza di sollevamento	400

- La posizione flottante ne migliora le caratteristiche operative
- Il tagliente, resistente all'usura

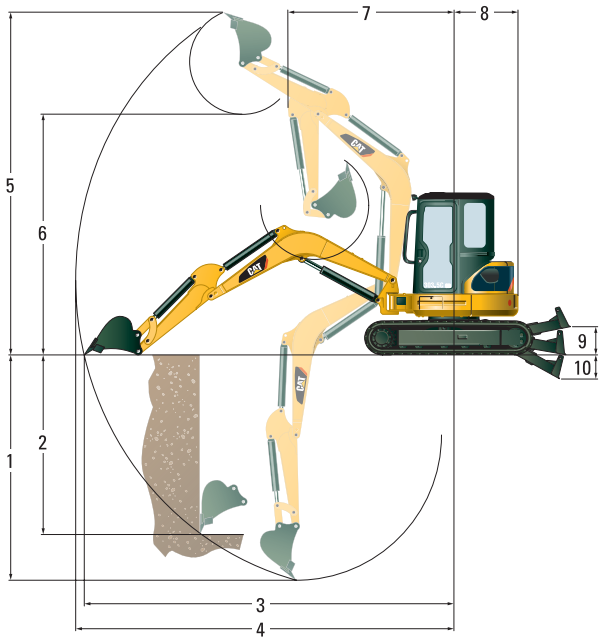
Impianto elettrico

- Alternatore da 50 A
- Batteria esente da manutenzione, 12 V, 52 Ah, 650 CCA
- Connettori sigillati, a tenuta

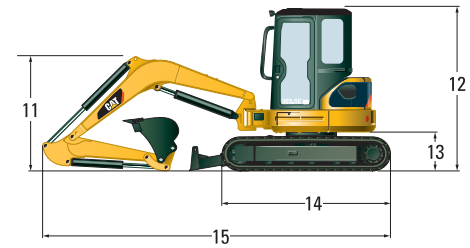
Livelli di rumorosità

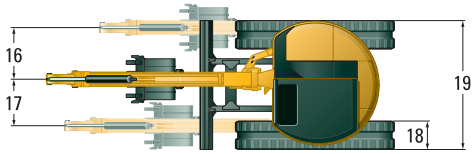
Il livello di rumorosità interna è di 78 dB(A) con cabina perfettamente chiusa, misurato secondo le norme dinamiche ISO 6396
Il livello di potenza sonora esterna è di 96 dB(A), secondo la Direttiva 2000/14/EC.

Dimensioni e capacità di sollevamento



Larghezza cingoli e lama	1780 mm
Carreggiata	1480 mm
Larghezza pattino	300 mm





		In posizione frontale	In posizione laterale	In posizione frontale	In posizione laterale
Sbraccio	mm	3000		4950	
Lama abbassata	kg	*1630	720	*570	340
Lama sollevata	kg	750	660	350	310

* Limitato dalla capacità idraulica piuttosto che dal carico di ribaltamento.

Le capacità di sollevamento sono calcolate secondo le norme ISO 1097; i carichi nominali non superano l'87% della capacità idraulica di sollevamento o il 75% del limite di ribaltamento. Il peso della benna non è compreso. La capacità di sollevamento è indicata con l'avambraccio standard.

	Avambracci Standard mm	Lungo mm
1	3150	3450
2	2490	2650
3	5240	5500
4	5380	5620
5	5020	5110
6	3570	3670
7	2110	2220
8**	890	890
9	400	400
10	470	470
11	1420	1700
12	2500	2500
13	565	565
14	2220	2220
15	4820	4930
16	735	735
17	660	660
18	300	300
19	1780	1780

Con cingolo a terra

** Il contrappeso addizionale aumenta la lunghezza di 100 mm

Equipaggiamento standard

L'equipaggiamento standard e gli accessori a richiesta possono variare. Per ulteriori informazioni, consultate il vostro dealer Caterpillar.

- Bracciolo regolabile
- Alternatore da 50 A
- Freno di rotazione automatico
- Distributore idraulico ausiliario, linee ad una e due vie braccio ed avambraccio
- Linee idrauliche attacco rapido
- Protezione cilindro di sollevamento
- Luci di lavoro su cabina
- Contrappeso addizionale da 215 kg
- Luce su braccio base
- Cabina, con vetri azzurrati, FOPS ISO10262 (Livello 1) e TIPS ISO 12117, con riscaldamento, luce interna, e tergilavavetro anteriore.
- Appendiabiti e portabicchiere
- Acceleratore a manopola rotante
- Comando lama, con posizione flottante
- Tappetino
- Strumenti/indicatori per livello combustibile,pressione olio motore, temperatura refrigerante,filtro aria, alternatore, candelette ed intervalli di manutenzione.
- Avvisatore acustico
- Scambiatore di calore dell'olio idraulico
- Vano portattrezzi con chiusura a chiave
- Perni d'articolazione a manutenzione ridotta
- Batteria esente da manutenzione
- Cingolo in gomma
- Cintura di sicurezza da 50 mm
- Avambraccio standard
- Sedile a sospensione, con copertura vinilica.
- Pedali di traslazione
- Traslazione a due velocità

Attrezzatura a richiesta

Le attrezzature e gli accessori a richiesta possono variare. Per ulteriori informazioni, consultate il vostro dealer Caterpillar

- Condizionatore d'aria
- Linee idrauliche ausiliarie addizionali
- Olio idraulico biodegradabile
- Valvola di blocco cilindro di sollevamento
- Dispositivo di cambio rapido disposizione comandi
- Drenaggio ecologico serbatoio idraulico
- Drenaggio ecologico olio motore
- Ventola e tendina parasole
- Tettuccio con struttura FOPS ISO10262 (Livello 1) e TIPS ISO12117
- Schermo anteriore di protezione per cabina e tettuccio
- Immobilizzatore
- Avambraccio lungo
- Attacco rapido meccanico
- Specchietti retrovisori, per cabina e tettuccio
- Kit radio Radio/cd player installati in fabbrica
- Cintura di sicurezza da 75 mm
- Cingoli in ferro
- Sedile a sospensione in tessuto
- Sedile a sospensione, con spalliera rialzata, in tessuto
- Joystick con predisposizione
- Cassetta attrezzi
- Allarme traslazione
- Attrezzature

303.5C CR Miniescavatore idraulico

HLHH3370-2 (4/2008) hr

Le macchine possono essere illustrate con accessori ed equipaggiamenti disponibili soltanto a richiesta,
Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.
Materiali e specifiche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso.

www.CAT.com

© 2008 Caterpillar
Tutti i diritti sono riservati

CATERPILLAR®