

302.5C

Miniescavatore
idraulico

CAT[®]



Motore ad aspirazione naturale

Potenza netta al volante (ISO 9249)
a 2300 giri/min

18,6 kW/25,3 hp

Peso operativo

con tettuccio

2745 kg

con cabina

2850 kg

Miniescavatore idraulico Caterpillar® 302.5C

Progettato, costruito ed assistito da Caterpillar, per assicurare la massime prestazioni, grande produttività e lunga durata.

Prestazioni e versatilità

Elevate forze di scavo e rapidi tempi di ciclo assicurano ai nuovi miniescavatori Cat serie C la produttività che la clientela si aspetta.

Le linee idrauliche ausiliarie, dotate di attacchi rapidi, rendono rapido ed agevole l'uso di attrezzature ad una via (martello) o due vie (trivella).

Il funzionamento flottante della lama facilita le operazioni di spinta e di pulizia.

La scelta tra avambracci std e lungo

consente di ottimizzare le applicazioni.

L'ampio angolo di rotazione della benna combina una eccellente ritenzione del materiale con la capacità di mantenere il piano nelle trincee.

L'ampio raggio d'azione della lama facilita le operazioni di pulizia e spinta.

Costruiti per i lavori duri

Il 302.5C è costruito con gli stessi elevati standard di qualità degli escavatori Cat® più grandi. Il disegno moderno, la qualità della verniciatura, le protezioni metalliche della carrozzeria e delle tubazioni li proteggono da eventuali danneggiamenti e ne conservano più a lungo il valore.

Il comfort alla base delle prestazioni

La cabina o il tettuccio sono disponibili a richiesta. La cabina assicura un'ampia e confortevole area di lavoro in un ambiente altamente raffinato.

L'ampio spazio disponibile per le gambe, l'eccellente ventilazione ed i comandi ergonomici a ridotto sforzo d'azionamento, assicurano il massimo comfort.

Il pavimento piatto massimizza lo spazio e facilita la pulizia.

Il sedile a sospensione è standard.

I comandi ausiliari e dell'angolazione del braccio base sono posizionati sulle leve di comando.

Il blocco automatico della rotazione facilita il trasporto della macchina.

L'aria condizionata, un sistema di ventilazione addizionale ed una tendina parasole sono disponibili a richiesta, per un comfort superiore.



Ridotti costi d'esercizio

Robustezza, affidabilità e facilità di manutenzione sono i punti chiave dei nuovi miniescavatori serie C.

Le linee idrauliche dell'attrezzatura, protette da eventuali danni, passano internamente al braccio base e nella parte superiore dell'avambraccio.

Un robusto contrappeso e spessi pannelli laterali proteggono la macchina da eventuali urti.

Un'ampio cofano posteriore migliora l'accessibilità, mentre la ridotta manutenzione ai punti d'ingrassaggio del leverismo ed il comodo posizionamento degli ingrassatori riducono i tempi d'intervento giornaliero.

Le prese A•P•L facilitano il prelievo dei lubrificanti per i controlli preventivi.

L'intervallo di sostituzione olio motore a 500 ore contribuisce a ridurre i costi operativi.

Il distributore principale è posizionato al disotto di un pannello laterale e incernierato, per un facile accesso.

Assistenza post-vendita

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.

Contratti di semplice manutenzione e di servizio sono disponibili per ogni necessità, per assicurare il massimo ritorno dell'investimento.



Posto di guida

L'ampio spazio e l'elevato livello di accessori assicurano il massimo comfort operativo.

La spaziosa cabina dei miniescavatori serie C offre un'eccellente visibilità su 360°, con ampie vetrate piane, di facile ed economica sostituzione.

L'ampio spazio a disposizione per le gambe e la larga portiera migliorano ancor più il comfort e l'accessibilità.

La strumentazione ben visibile fornisce all'operatore un'immediata visione di tutti gli indicatori, (spia del livello combustibile e temperatura acqua); è anche compreso un indicatore degli intervalli di manutenzione.

Il comando trasmissione a due velocità sulla leva di azionamento lama facilita l'uso e aumenta lo spazio disponibile sul pavimento.

Il funzionamento flottante della lama facilita le operazioni di livellamento e pulizia.

L'appoggio per il polso, regolabile, migliora il comfort operatore e ne riduce l'affaticamento.

I comandi del circuito ausiliario e dell'angolazione del braccio base migliorano la controllabilità della macchina ed aumentano lo spazio per le dell'operatore.

Il freno automatico di rotazione facilita le operazioni di trasporto.



Attrezzature

L'ampia gamma di benne ed attrezzature Cat ottimizza ogni applicazione ed amplia il raggio d'impiego delle macchine.

Caterpillar offre una vastissima gamma di attrezzature per incrementare la versatilità dei miniescavatori; queste sono progettate insieme alle macchine per garantire il miglior accoppiamento e la massima produttività e durata.

Alcune delle attrezzature disponibili sono:

- Benne da scavo
- Benne pulizia canali
- Martelli idraulici
- Benne pulizia canali orientabili
- Trivelle

Attacco rapido meccanico. L'attacco rapido Caterpillar (a richiesta) facilita la sostituzione delle diverse attrezzature, massimizzando le prestazioni.



Manutenzione

Il disegno ergonomico e la facilità d'accesso facilita le operazioni di manutenzione ed i controlli giornalieri.

Tre ampie portiere facilitano l'accesso ai punti di manutenzione all'interno del vano motore.

- Filtro aria
- Controllo e riempimento olio motore
- Filtro dell'olio motore
- Controllo e riempimento serbatoio refrigerante
- Filtro combustibile e separatore acqua montati verticalmente
- Serbatoio liquido lavavetri

L'accesso al distributore principale ed al serbatoio idraulico è facilitato da un pannello laterale sollevabile.

Un indicatore visivo di livello olio idraulico facilita i controlli.

Prese A•P•L consentono rapidi prelievi per la manutenzione preventiva e programmata.

L'intervallo di sostituzione a 500 ore di olio motore e filtro contribuisce a ridurre i costi operativi ed i tempi di fermo.

Le tubazioni idrauliche hanno un percorso protetto, riducendo così i rischi di danneggiamento.



Assistenza post-vendita

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

Assistenza senza paricon numerosi programmi dopo vendita ed eccellente disponibilità dei ricambi – la maggior parte entro le 24 ore – riducono i tempi di fermo ed i costi operativi.

I servizi di manutenzione delle macchine ne ottimizzano prestazioni ed affidabilità. I servizi comprendono:

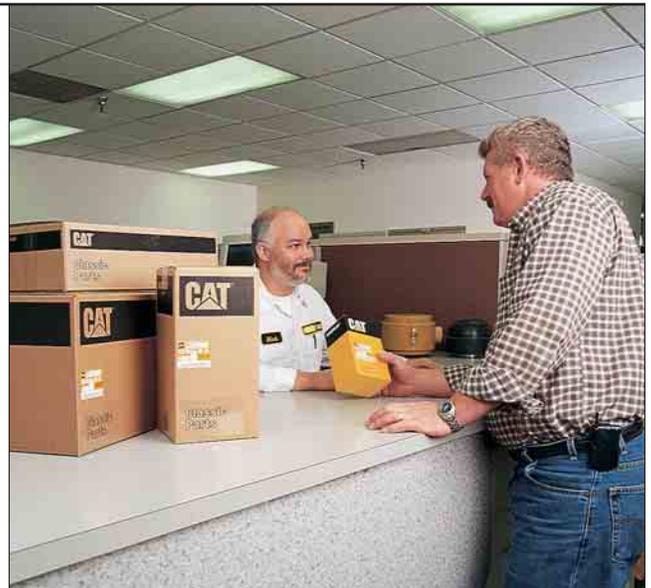
- Contratti di assistenza ai clienti
- Analisi A•P•L dell'olio
- Contratti di manutenzione
- Verifiche tecniche programmate

I servizi di gestione contribuiscono ad ottimizzare i profitti.

I servizi comprendono:

- Selezione macchine ed attrezzature
- Noleggio e leasing
- Acquisto e finanziamenti
- Gestione di costi operativi
- Estensioni di garanzia

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



Motore

Motore Mitsubishi S3L2 ad aspirazione naturale, raffreddato ad acqua, tre cilindri.

Valori di potenza a 2300 giri/min

Potenza lorda	19,9 kW/27,1 hp
Potenza netta al volano	18,6 kW/25,3 hp

Dimensioni

Alesaggio	78 mm
Corsa	92 mm
Cilindrata	1318 cm ³

- Tutti i valori di potenza espressi in hp, si riferiscono ad hp metrici (compresa la pagina frontale).
- Potenza netta al volano, secondo ISO 9249 e EEC 80/1269
- Conforme alla Direttiva EU Stage II sulle emissioni

Livelli di rumorosità

La rumorosità interna è di 81 dB(A) con cabina e 81 dB(A) con tettuccio, secondo le misurazioni dinamiche previste dalla norma ISO 6396.

Carro

In carpenteria, con disegno ad H

- La realizzazione in carpenteria assicura la massima affidabilità e durata.
- Telaio rulli a profilo rastremato per ridurre l'accumulo di materiale
- Tendingolo 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 265 mm

Impianto idraulico

Pompe idrauliche/Pressioni/Circuiti

Pompe idrauliche: Due a pistoni, una ad ingranaggi (portata max.)

Tandem	2 x 32,9 l/min
Singola	1 x 19,5 l/min

Pressioni operative

Attrezzature	221 bar
Traslazione	221 bar
Rotazione	174 bar

Circuiti ausiliari

Primario	52,4 l/min a 174 bar
Secondario	19,5 l/min a 174 bar

Forze di scavo

di penetrazione con avambraccio standard	15,3 kN
di penetrazione con avambraccio lungo	13,1 kN
di strappo	25,0 kN

- Le linee idrauliche per attrezzature idrauliche ad una e due vie (martelli, trivelle, benne angolabili etc) sono standard.

Impianto elettrico

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

Lama

La lama è della stessa larghezza della macchina.

Larghezza	1450 mm
Altezza	320 mm
Profondità di scavo	420 mm
Altezza di sollevamento	285 mm

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

Gruppo di rotazione

Velocità massima 9,5 giri/min

Angolazione braccio, con supporto in fusione.

a sinistra (senza fine corsa)	90°
a sinistra (con fine corsa)	54°
a destra	48°

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

Rifornimenti

	Litri
Sistema di raffreddamento	4,5
Olio motore	6,4
Serbatoio combustibile	38
Serbatoio idraulico	36
Sistema idraulico	50

Pesi*

Con cingolo in gomma, benna, operatore serbatoio combustibile pieno e linee idrauliche.

con tettuccio	2745 kg
con cabina	2850 kg

* I pesi variano secondo la configurazione della macchina.

Gruppo di traslazione

Velocità di marcia

Alta	5,0 km/h
Bassa	2,5 km/h

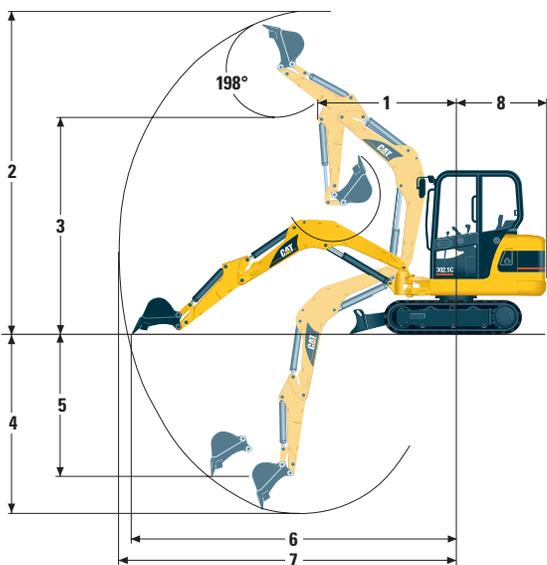
Tiro massimo

ad alta velocità	14,3 kN
a bassa velocità	23,6 kN

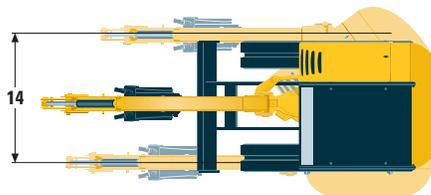
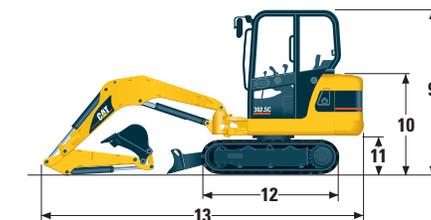
Pendenza max superabile 30°

- 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

Dimensioni e capacità di sollevamento



Larghezza cingolo e lama	1450 mm
Carreggiata	1150 mm
Larghezza pattino	300 mm



	Avambraccio standard mm	lungo mm
1	1875	1890
2	4355	4530
3	3110	3280
4	2640	2930
5	1920	2180
6	4545	4810
7	4670	4930
8	1280	1280
9	2300	2300
10	1405	1405
11	545	545
12	1925	1925
13	4515	4515
14	1110	1110

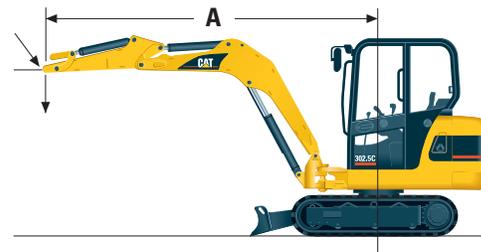
Con cingolo a terra

Capacità di sollevamento a livello del suolo

	Posizione frontale	Posizione laterale	Posizione frontale	Posizione laterale
A Sbraccio (mm)	2500		3500	
con lama abbassata (kg)	*1285	1090	*816	671
con lama sollevata (kg)	791	635	499	413

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

Le capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico sopra indicato, sono calcolate secondo le norme SAE J1097; 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 in questa tabella. Capacità di sollevamento con avambraccio standard.



Equipaggiamento standard

L'equipaggiamento standard e gli accessori a richiesta possono variare. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.

Bracciali regolabili	Scambiatore di calore olio idraulico
Alternatore	Interruttore circuito ausiliario su joystick
Freno di rotazione automatico	Comando angolazione braccio su joystick.
Circuito idraulico ausiliario ad una e due vie, completo di tubazioni fino all'avambraccio.	Vano portattrezzi con chiusura a chiave
Tubazioni per attacco rapido	Coperchio serbatoio con chiusura a chiave
Protezione cilindro di sollevamento	Perni leverismo a manutenzione ridotta.
Luce di lavoro (su cabina)	Batteria esente da manutenzione
Tettuccio FOPS secondo ISO 10262 Livello I e TOPS secondo ISO 12117	Presse elettrica e porta cellulare
Appendiabito e portabicchiere	Cingolo in gomma, con pattini da 300 mm
Lama, con posizione flottante	Cintura di sicurezza da 50 mm
Tappetino	Avambraccio standard
Strumenti ed indicatori per livello combustibile, temperatura refrigerante motore, contaore, pressione olio motore, filtro aria, alternatore e candele	Sedile a sospensione, ricoperto in vinile
Avvisatore acustico	Pedali di traslazione
	Traslazione a due velocità

Accessori a richiesta

Le Attrezzature e gli accessori a richiesta possono variare. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.

Condizionatore d'aria	Avambraccio lungo
Olio idraulico biodegradabile	Attacco rapido meccanico
Valvola di blocco cilindro di sollevamento	Specchietti retrovisori per cabina o tettuccio
Luce di lavoro su braccio base	Radio/CD
Cabina FOPS secondo ISO 10262 Livello I, TOPS secondo ISO 12117, con riscaldamento, sbrinatori, luce interna e tergilavavetro	Kit radio
Dispositivo di cambio rapido disposizione comandi	Cintura di sicurezza da 75 mm
Valvola di drenaggio serbatoio idraulico.	Pattini in acciaio da 300 mm
Valvola per il prelievo di un campione di olio motore	Sedile a sospensione, ricoperto in tessuto
Ventola ed oscurante solare per cabina e tettuccio	– standard
Immobilizzatore	– a spalliera rialzata
Comandi circuito ausiliario proporzionali su joystick	Leve con predisposizione comandi elettrici
	Cassetta attrezzi
	Allarme traslazione
	Attrezzature

Miniescavatore idraulico 302.5C

HLHH3292 (08/2005) hr

Le macchine possono essere illustrate con accessori ed equipaggiamenti disponibili soltanto a richiesta,
Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.
Caratteristiche tecniche e materiali sono soggetti a modifiche senza preavviso.

www.CAT.com
© 2005 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

CATERPILLAR[®]