

301.6C, 301.8C

Miniescavatori idraulici

CAT[®]



	301.6C	301.8C
Motore ad aspirazione naturale		
Potenza netta al volano (ISO 9249) a 2400 giri/min	13,5 kW/18,4 hp	
Peso operativo		
con tettuccio	1610 kg	1680 kg
con cabina	1720 kg	1785 kg

Miniescavatori idraulici Caterpillar® 301.6C - 301.8C

Progettati, costruiti ed assistiti 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 agevole e veloce il cambio di attrezzature.

La linea martello è standard.

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.

Costruiti per i lavori duri

Il 301.6C e 301.8C sono costruiti 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 rifinito.

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

Il sedile a sospensione è standard.

Il blocco automatico della rotazione facilita il trasporto della macchina.

Un sistema di ventilazione aggiuntiva ed una tendina parasole sono disponibili a richiesta.



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'ampia portiera consente un agevole accesso, mentre le articolazioni dell'attrezzatura a manutenzione ridotta e gli ingrassatori ben posizionati riducono i tempi dei controlli giornalieri.

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.

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.



Cabina

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 vetrature 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, dalla spia al 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.

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 facilitano le operazioni di manutenzione ed i controlli giornalieri.

Un'ampia portiera posteriore incernierata facilita l'accesso ai punti di manutenzione all'interno del vano motore.

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

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 pari con 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.

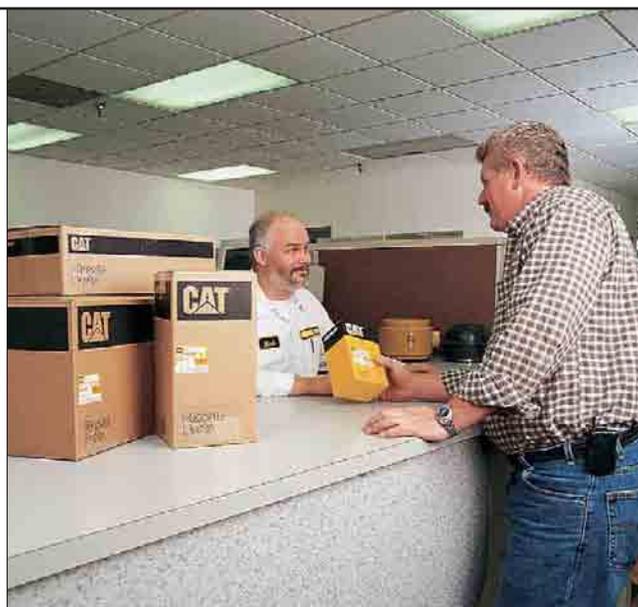
I servizi di manutenzione delle macchine ne ottimizzano prestazioni ed affidabilità. I servizi comprendono:

- 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
- Estensione di garanzia

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



Motore

Motore Mitsubishi L3E ad aspirazione naturale, raffreddato ad acqua, tre cilindri.

Valori di potenza a 2400 giri/min

Potenza lorda	14,0 kW/19,0 hp
Potenza netta	13,5 kW/18,4 hp

Dimensioni

Alesaggio	76 mm
Corsa	70 mm
Cilindrata	952 cm ³

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

Livelli di rumorosità

La rumorosità interna è di 83 dB(A) con cabina e 83 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
- Tendicingolo idraulico, con cilindri a grasso
- 301.8C a carreggiata variabile per una maggiore stabilità.

Impianto idraulico

Pompe idrauliche/Pressioni/Circuiti

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

Tandem	2 x 19,8 l/min
Singola	1 x 14,6 l/min

Pressioni operative

Attrezzature	206 bar
Traslazione	206 bar
Rotazione	174 bar

Circuiti ausiliari

Primario	34,4 l/min a 174 bar
Secondario	14,6 l/min a 174 bar

Forze di scavo

di penetrazione con avambraccio standard	9,9 kN
di penetrazione con avambraccio lungo	8,8 kN
di strappo	15,4 kN

- Le linee idrauliche dell'impianto martello sono standard
- Le linee idrauliche per attrezzature idrauliche a due vie (trivelle, benne angolabili etc) sono disponibili a richiesta

Impianto elettrico

- Alternatore da 40 A
- Batteria 12 V, 500 CCA, 35 A, esente da manutenzione
- Connettori sigillati, a tenuta

Lama

	301.6C	301.8C
Larghezza	mm	mm
Standard	980	980
Estesa	—	1340
Altezza	225	255
Profondità di scavo	230	250
Altezza di sollevamento	180	195

- La posizione flottante ne migliora le caratteristiche operative
- Il tagliante, resistente all'usura, è reversibile
- Il 301.8C ha un'estensione lama per abbinarsi alla maggiore larghezza del carro, in posizione allargata.

Gruppo di rotazione

Velocità massima 10,5 giri/min

Angolazione braccio, con supporto in fusione.

a sinistra (senza fine corsa)	90°
a sinistra (con fine corsa)	54°
a destra	50°

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

Rifornimenti

	Litri
Sistema di raffreddamento	4,0
Olio motore	4,1
Serbatoio combustibile	22
Serbatoio idraulico	24
Sistema idraulico	37

Pesi*

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

	301.6C	301.8C
con tettuccio (kg)	1610	1680
con cabina (kg)	1720	1785

* I pesi variano secondo la configurazione della macchina.

Gruppo di traslazione

Velocità di trasferimento

Alta	4,5 km/h
Bassa	2,0 km/h

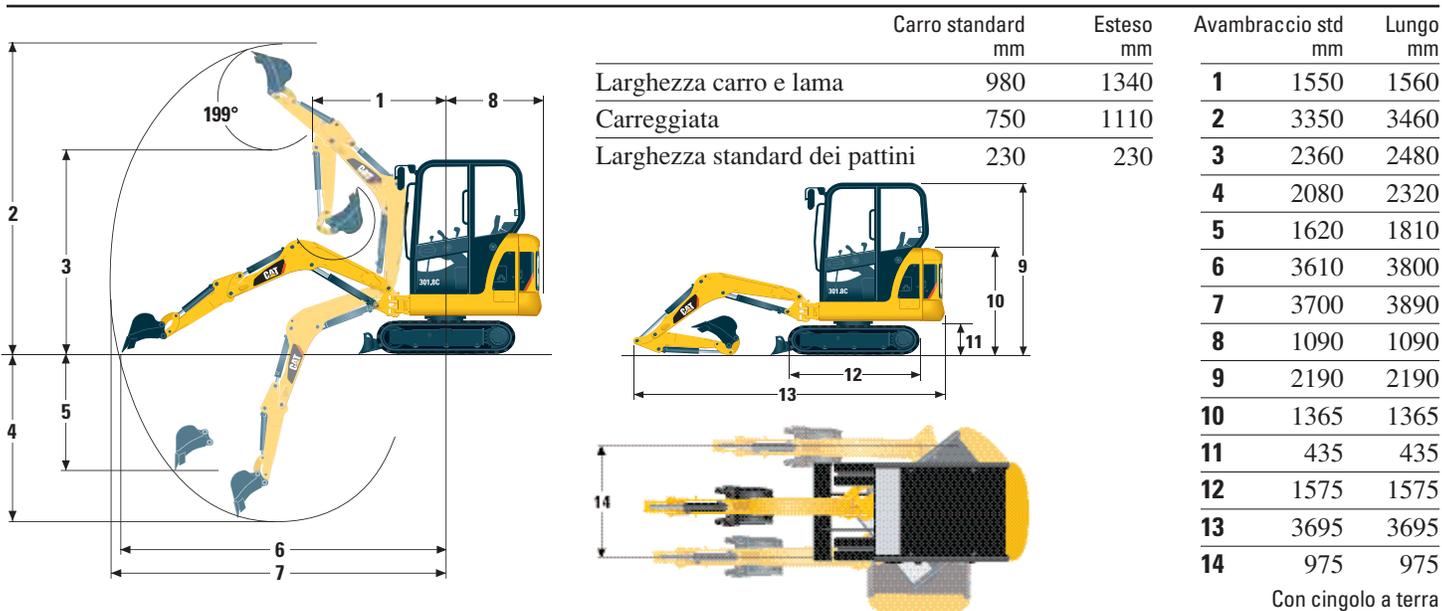
Tiro massimo

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

Pendenza max superabile 30°

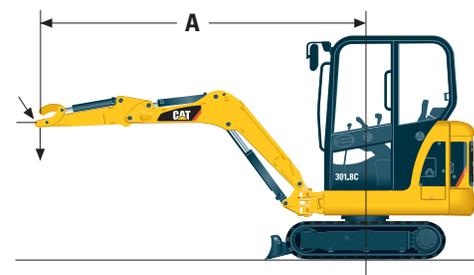
- Ogni cingolo è azionato da un motore idraulico a due velocità
- I gruppi di traslazione sono integrati all'interno dei telai rulli, per la massima protezione
- La traslazione rettilinea è assicurata anche quando si azionano simultaneamente altri comandi

Dimensioni e capacità di sollevamento



Capacità di sollevamento a livello del suolo

	Posizione frontale	Posizione laterale	Posizione frontale	Posizione laterale
A Sbraccio (mm)	2000		3000	
carro standard				
con lama abbassata (kg)	*787	362	*450	219
con lama sollevata (kg)	515	329	300	201
Con carreggiata allargata (soltanto 301.8C)				
con lama abbassata (kg)	*782	580	*445	334
con lama sollevata (kg)	524	536	303	311



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

Le capacità di sollevamento dell'escavatore idraulico sopra indicato, 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 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	Avvisatore acustico
Alternatore	Scambiatore di calore olio idraulico
Freno di rotazione automatico	Vano portattrezzi con chiusura a chiave
Circuito idraulico ausiliario ad una via, completo di comandi e linee fino all'avambraccio.	Pemi leverismo a manutenzione ridotta.
Tubazioni per attacco rapido	Batteria esente da manutenzione
Protezione cilindro di sollevamento	Presse elettrica e porta cellulare
Luce di lavoro (su cabina)	Cingolo in gomma, con pattini da 230 mm
Tettuccio FOPS secondo ISO 10262 Livello I e TOPS secondo ISO 12117	Cintura di sicurezza da 50 mm
Appendiabito e portabicchiere	Avambraccio standard
Lama, con posizione flottante	Sedile a sospensione, ricoperto in vinile
Tappetino	Pedali di traslazione
Strumenti ed indicatori per livello combustibile, temperatura refrigerante motore, contatore, pressione olio motore, filtro aria, alternatore e candele	Traslazione a due velocità (sulla leva di comando lama)

Accessori a richiesta

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

Linee idrauliche ausiliarie (impianto a due vie) fino all'avambraccio	Immobilizzatore
Olio idraulico biodegradabile	Avambraccio lungo
Valvola di blocco cilindro di sollevamento	Attacco rapido meccanico
Luce di lavoro su braccio base	Specchietti retrovisori per cabina o tettuccio
Cabina FOPS secondo ISO 10262 Livello 1, TOPS secondo ISO 12117, con riscaldamento, sbrinatori, luce interna e tergila-vavetro	Radio/CD
Dispositivo di cambio rapido disposizione comandi	Kit radio
Valvola di drenaggio serbatoio idraulico.	Cintura di sicurezza da 75 mm
Valvola per il prelievo di un campione di olio motore	Sedile a sospensione, ricoperto in tessuto
Ventola ed oscurante solare	– standard
Schermo anteriore di protezione per cabina e tettuccio	– a spalliera rialzata
	Leve con predisposizione comandi elettrici
	Cassetta attrezzi
	Allarme traslazione
	Attrezzature

Miniescavatori idraulici 301.6C - 301.8C

HLHH3291-2 (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.
Caratteristiche tecniche e materiali sono soggetti a modifiche senza preavviso.

www.CAT.com
© 2008 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

CATERPILLAR[®]