302.7D CR

Miniescavatore idraulico

Motore		
Potenza lorda	17,9 kW	24,3 hp
Potenza netta	15,2 kW	20,7 hp
Peso		
Peso operativo con cabina	2.830 kg	

*Conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V.

Sommario

Dimensioni compatte....4
Prestazioni e durata....5
Funzionamento semplice e intuitivo....6
Facilità di manutenzione....7
Assistenza clienti....8
Caratteristiche....9
Attrezzatura standard del 302.7D CR....11
Attrezzatura a richiesta del 302.7D CR....11

Dimensioni compatte

Danni ridotti – sicurezza dell'operatore – maggiore produttività

Raggio compatto

Configurato senza contrappeso aggiuntivo, il 302.7D CR è una macchina con ingombro di rotazione minimo e con il corpo superiore all'interno della larghezza del carro durante la rotazione. Ciò consente all'operatore di lavorare in spazi confinati e concentrarsi sul lavoro da eseguire, senza doversi preoccupare del retro della macchina.

Peso di trasporto

Il 302.7D CR è progettato con un peso di trasporto inferiore a 2,7 tonnellate con cabina montata.

Ciò consente costi di trasporto su rimorchio inferiori utilizzando un mezzo di trasporto passeggeri standard (soggetto alle limitazioni nazionali).

Contrappeso aggiuntivo

Un peso aggiuntivo opzionale aumenta la capacità di sollevamento delle macchine esclusivamente grazie a una piccola aggiunta alla sporgenza.

Un contrappeso aggiuntivo a richiesta accresce la capacità di sollevamento delle macchine con un minimo aumento della sporgenza.

(Questo contrappeso è montato di serie per il Nord America e l'Australia)

Prestazioni e durata

Impianto idraulico potente – costruzione robusta – predisposizione per l'attacco di attrezzature

Impianto idraulico ausiliario di serie

La macchina è "pronta all'uso". Il martello e due tubazioni bidirezionali con raccordi ad attacco rapido sono di serie. I collegamenti sono situati vicino all'attrezzatura allo scopo di ridurre la lunghezza dei tubi flessibili e i danni potenziali.

Sono disponibili opzioni di tubazioni aggiuntive per aumentare ulteriormente la versatilità della macchina.

La protezione dei tubi flessibili del cilindro della benna e dell'avambraccio è garantita dalla disposizione degli stessi all'interno del braccio.

Comandi 100% servoassistiti

Consentono un eccellente controllo della macchina e prestazioni durature come se fosse nuova, eliminando il bisogno della manutenzione dei leverismi e dei cavi.

Blocco rotazione automatico

Il trasporto sicuro della macchina è assistito dal blocco automatico della rotazione Cat che blocca in posizione i corpi superiori delle macchine quando la console di comando viene sollevata o il motore viene arrestato.

Avambraccio predisposto per benna mordente (per il Nord America)

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

Flottaggio della lama

Le applicazioni di livellamento e finitura sono più semplici e rapide con la funzione di flottaggio della lama innestata, rendendo la pulizia del cantiere molto più efficiente.

Funzionamento semplice e intuitivo

Produttività e comfort

Comfort in cabina

Il modello Cat® 302.7D CR offre un ampio spazio confortevole in cui lavorare. La disposizione ergonomica dei comandi, i pedali di comando marcia e i poggiapolsi regolabili sono stati realizzati per limitare l'affaticamento dell'operatore e aumentare di conseguenza la produttività.

Funzionamento simultaneo

La rotazione del corpo superiore della macchina e il disassamento del braccio possono essere controllati simultaneamente per garantire un posizionamento della macchina e una movimentazione degli oggetti più rapidi.

Controllo regolabile del flusso

Le macchine con impianto idraulico ausiliario proporzionale includono il controllo regolabile del flusso idraulico per un comando degli utensili ancora migliore. Particolarmente utile con attrezzature come le benne inclinabili.

Parabrezza anteriore doppio

La parte inferiore del parabrezza scorre nel telaio della sezione superiore. Entrambe le sezioni vengono quindi sollevate e riposte nel tetto tramite un meccanismo a gas.

Ciò consente all'operatore di posizionare il parabrezza secondo i propri requisiti di visibilità e ventilazione con un semplice stoccaggio.

Facilità di manutenzione

Facile accesso sia per la manutenzione
sia per l'ispezione giornaliera

Boccola articolazione

Boccole in acciaio sono montate su tutti i punti di articolazione del leverismo anteriore, tra cui la struttura di rotazione, il braccio, l'avambraccio e la benna. Progettate per garantire lunga durata e facilità di sostituzione.

Accesso per manutenzione

I coperchi rimovibili in cabina e sul retro della macchina consentono di accedere facilmente ai componenti dell'impianto idraulico.

Motore montato lateralmente

Tutti i punti da sottoporre a manutenzione giornaliera sono facilmente accessibili tramite l'ampio coperchio laterale.
La posizione del motore riduce inoltre il trasferimento del calore e del rumore nella cabina operatore.

Assistenza clienti

Costi di esercizio ridotti con servizi e opzioni eccellenti

Assistenza clienti

I prodotti sono supportati dalla rete dei dealer Cat e da una rete mondiale per la fornitura di ricambi con l'obiettivo di ridurre al minimo i tempi di fermo.

- Opzioni finanziarie
- Opzioni di garanzia
- Contratti di manutenzione

Consigli e suggerimenti per la scelta di prodotti e opzioni ottimizzano l'efficienza e la redditività

Attrezzature

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 abbinate alla macchina, in modo da garantire prestazioni ottimali e mantenere alto il valore dell'investimento assicurando elevata produttività e lunga durata.

Caratteristiche tecniche del miniescavatore idraulico 302.7D CR

Motore

Modello motore	Yanmar 3TNV76	
Potenza netta nominale (ISO 9249)	15,2 kW	20,7 hp
Potenza lorda	17,9 kW	24,3 hp
Cilindrata	1.115 cm^3	

- Motore conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V.

Peso

Peso operativo con cabina	2.830 kg
Peso operativo con tettoia	2.737 kg

Sistema di marcia

Velocità di marcia	2,1 km/h/ 3,8 km/h
Pendenza	30°/58%

Capacità di rifornimento

Capacità del serbatoio del combustibile	35,2 l
Capacità del serbatoio idraulico	26,5 l

Lama

Larghezza	1.570 mm
Altezza	290 mm
Profondità di scavo	419 mm
Altezza di sollevamento	380 mm

Impianto idraulico

Flusso della pompa a 2.500 giri/min	89,4 l/min
Pressione di funzionamento – attrezzatura	225 bar
Pressione di funzionamento – marcia	225 bar
Pressione di funzionamento – rotazione	206 bar
Circuiti ausiliari	
Primario	52,2 L/min a 225 bar
Secondari	30,8 L/min a 206 bar
Forza massima della benna	22,5 kN
Forza massima dell'avambraccio (standard/lungo)	15,4 kN/ 13,6 kN

Capacità di sollevamento a terra con cabina

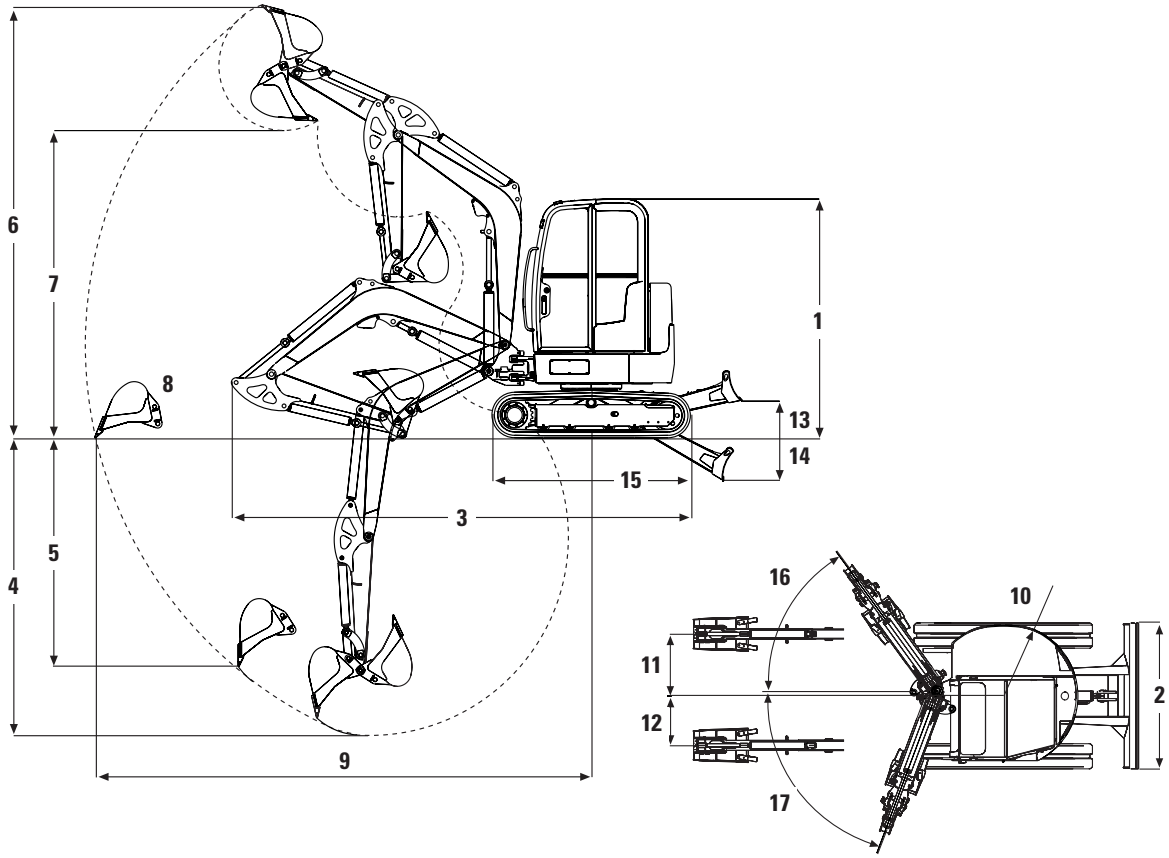
	2,5 m		3,0 m		3,5 m		Massimi	
	Lama abbassata		Lama abbassata		Lama abbassata		Lama abbassata	
Raggio del punto di sollevamento	**Anteriore**	**Laterale**	**Anteriore**	**Laterale**	**Anteriore**	**Laterale**	**Anteriore**	**Laterale**
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Avambraccio standard	992*	456	750*	351	597*	283	517*	252
Avambraccio lungo e contrappeso opzionale	985*	521	739*	402	591*	322	478*	267

*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.

Caratteristiche tecniche del miniescavatore idraulico 302.7D CR

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono indicative.



		Avambraccio standard	Avambraccio lungo
1	Altezza	2.408 mm	2.408 mm
2	Larghezza	1.570 mm	1.570 mm
3	Lunghezza di trasporto (braccio abbassato)	4.255 mm	4.255 mm
4	Profondità massima di scavo	2.544 mm	2.744 mm
5	Profondità di scavo massima verticale	1.962 mm	2.152 mm
6	Altezza di scavo massima	4.170 mm	4.300 mm
7	Altezza di scarico massima	2.840 mm	2.970 mm
8	Sbraccio massimo	4.613 mm	4.805 mm
9	Sbraccio massimo a terra	4.481 mm	4.681 mm
10	Raggio di rotazione posteriore	760 mm	760 mm
11	Larghezza cingolo	764 mm	764 mm
12	Raggio di rotazione minimo leverismo anteriore	533 mm	533 mm
13	Altezza di sollevamento massima apripista	380 mm	380 mm
14	Profondità di scavo massima apripista	419 mm	419 mm
15	Lunghezza del carro	2.006 mm	2.006 mm
16	Angolo di rotazione del braccio (a destra)	50°	50°
17	Angolo di rotazione del braccio (a sinistra)	75°	75°

Attrezzatura standard del 302.7D CR

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)
- Cingolo in gomma da 300 mm
- Tettoia con protezione antiribaltamento (TOPS) ISO 12117
- Lama apripista con funzione flottaggio
- Scambiatore di calore dell'olio idraulico
- Batteria esente da manutenzione
- Cintura di sicurezza retrattile
- Sedile con sospensioni, rivestito in vinile
- Pedali di comando marcia
- Luce di lavoro montata sul braccio

Attrezzatura a richiesta del 302.7D CR

Attrezzatura a richiesta

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

- Circuito idraulico aggiuntivo deviato dal cilindro della benna
- Minimo automatico (standard in Nord America)
- Biodiesel
- Valvola di ritegno braccio
- Cabina, predisposizione per autoradio con struttura FOPS ISO 10262 (livello 1), protezione antiribaltamento (TOPS) ISO 12117, riscaldatore/sbrinatore, luce interna e tergicristallo
- Colore a scelta del cliente
- Valvola ecologica di scarico per olio motore
- Scarico ecologico per serbatoio idraulico
- Protezione a schermo anteriore per cabina e tettoia
- Comando ausiliario proporzionale a joystick
- Attacco rapido meccanico
- Specchietti
- Faro rotante
- Sedile con sospensioni, rivestito in tessuto
- Avambraccio predisposto per benna mordente (standard in Nord America)

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

© 2020 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, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

ALHQ6207-07 (05-2020)
Sostituisce ALHQ6207-06
Traduzione (07-2020)