



CS10 GC

Compattatore vibrante per terreno

Caratteristiche tecniche

Le configurazioni e le caratteristiche possono variare a seconda della regione. Per conoscere la disponibilità nella vostra area, rivolgetevi al vostro dealer Cat®.

SOMMARIO

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| Motore | 2 |
| Capacità di rifornimento di servizio | 2 |
| Standard | 2 |
| Dimensioni | 3 |
| Caratteristiche tecniche dei pattini | 3 |
| Trasmissione | 4 |
| Sistema vibrante | 4 |
| Caratteristiche tecniche di funzionamento | 5 |
| Attrezzatura standard e a richiesta | 6 |
| Dichiarazione ambientale | 7 |

Caratteristiche tecniche compattatore vibrante per terreno CS10 GC

MOTORE

| Modello motore | Cat® C3.6 | |
|---------------------------|-----------|-----------------------|
| Potenza lorda - ISO 14396 | 90 kW | 120,7 hp |
| Potenza lorda - SAE J1995 | 91,7 kW | 123 hp |
| Potenza netta - ISO 9249 | 83,7 kW | 112,2 hp |
| Potenza netta - SAE J1349 | 82,9 kW | 111,2 hp |
| Cilindrata | 3,6 L | 219,7 in ³ |
| Corsa | 120 mm | 4,7 in |
| Foro | 98 mm | 3,9 in |

- Il motore C3.6 è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V.
- I valori di potenza nominale a una velocità del motore di 2.000 giri/min sono stati rilevati nelle condizioni indicate negli standard specificati in vigore al momento della produzione. Il regime indicato si riferisce ai test nelle condizioni di riferimento per gli standard specificati.
- La potenza netta indicata corrisponde alla potenza disponibile al volano quando il motore è equipaggiato con ventola alla massima velocità, filtro dell'aria, modulo emissioni pulite e alternatore con regime del motore a 2.000 giri/min.
- La potenza lorda indicata si riferisce alla presenza di una ventola alla massima velocità.

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO DI SERVIZIO

| | | |
|---|--------|----------|
| Serbatoio del combustibile (capacità totale) | 213 L | 56,3 gal |
| Capacità di rifornimento Diesel Exhaust Fluid (DEF) | 19 L | 5,0 gal |
| Sistema di raffreddamento | 18,5 L | 4,9 gal |
| Olio motore con filtro | 11,6 L | 3,1 gal |
| Alloggiamenti massa eccentrica (combinati) | 26 L | 6,9 gal |
| Assale e riduttori finali | 10 L | 2,6 gal |
| Serbatoio idraulico (rifornimento) | 23 L | 6,1 gal |

EMISSIONI SONORE (dichiarate)

| | |
|--------------------------------|-----------|
| ISO 6393:2008 (esterno) | 107 dB(A) |
| ISO 6394:2008 (interno cabina) | 81 dB(A) |

EMISSIONI SONORE (testate)

- Il livello statico di pressione sonora all'operatore dichiarato è misurato secondo le procedure e le condizioni di prova specificate nella norma ISO 6394 (interna) e ISO 6393 (esterna). Il livello sonoro può variare a diverse velocità del motore e/o della ventola di raffreddamento. La misurazione è stata condotta con porte e finestrini della cabina chiusi. La cabina è stata installata e mantenuta correttamente.
- Potrebbe essere necessaria una protezione acustica quando si opera con postazione e cabina operatore aperte (se non adeguatamente mantenute o con porte/finestrini aperti) per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

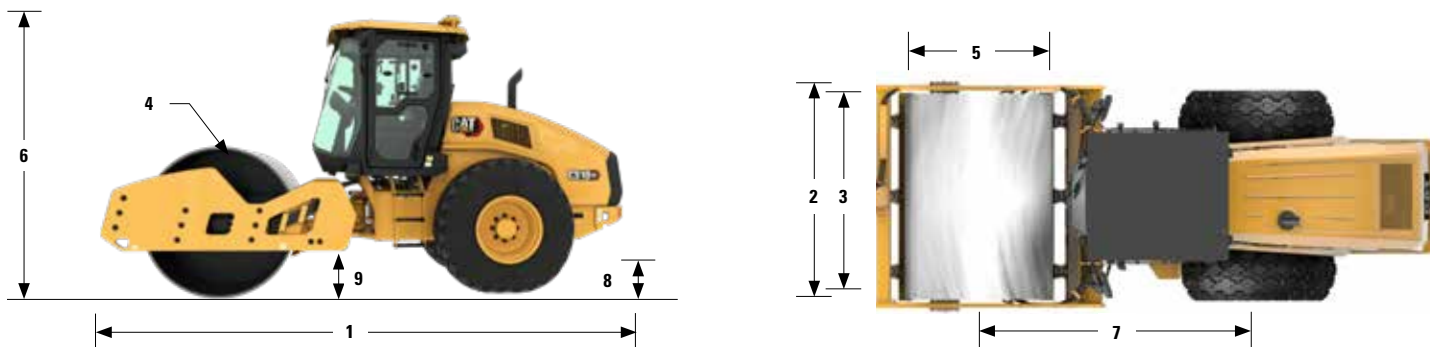
STANDARD

| | |
|-----------------------|---|
| Freni | I freni sono conformi allo standard ISO 3450:2011 |
| Cabina/struttura ROPS | Le strutture ROPS/FOPS sono conformi agli standard ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 livello II |

Caratteristiche tecniche compattatore vibrante per terreno CS10 GC

DIMENSIONI

Tutte le dimensioni sono indicative



| | | |
|---|----------|----------|
| 1 Lunghezza totale | 5,70 m | 18,71 ft |
| 2 Larghezza totale | 2,30 m | 7,53 ft |
| 3 Larghezza tamburo | 2.134 mm | 84 in |
| 4 Spessore guscio tamburo | 25 mm | 0,98 in |
| 5 Diametro tamburo | 1.535 mm | 60,4 in |
| 6 Altezza totale | | |
| Compattatore vibrante per terreno | 3,0 m | 9,8 ft |
| Kit guscio a richiesta in dotazione | 3,0 m | 9,8 ft |
| 7 Passo | 3,0 m | 9,8 ft |
| 8 Distanza libera da terra | 518 mm | 20,4 in |
| 9 Distanza libera dal bordo del marciapiede | 492 mm | 19,4 in |
| Raggio di sterzata interno | 3,86 m | 12,7 ft |
| Angolo di articolazione dell'attacco | | 34° |
| Angolo di oscillazione dell'attacco | | 15° |

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PATTINI

| | | |
|---|-----------------------|----------------------|
| Numero di tamburi | | 120 |
| Altezza pattini, pattini ovali | 89,8 mm | 3,5 in |
| Superficie dei pattini, pattini ovali | 63,5 cm ² | 9,8 in ² |
| Altezza pattini, pattini quadrati | 89,8 mm | 3,5 in |
| Superficie dei pattini, pattini quadrati | 105,6 cm ² | 16,4 in ² |
| Numero di configurazioni a spina di pesce | | 16 |

Caratteristiche tecniche compattatore vibrante per terreno CS10 GC

TRASMISSIONE

| | | |
|--|----------|------------|
| Max. Velocità di marcia | | |
| Regime minimo elevato | 11 km/h | 6,84 mph |
| Modalità Eco | 9,4 km/h | 5,84 mph |
| Max. Velocità d'esercizio | | |
| Regime minimo elevato | 5,6 km/h | 3,5 mph |
| Modalità Eco | 5,0 km/h | 3,1 mph |
| Spinta a terra | 57 kN | 12.814 lbf |
| Pendenza teorica, con o senza vibrazione | | 55% |

- La velocità massima di marcia è misurata con configurazioni a tamburo liscio e pneumatico diamantato
- La pendenza effettiva può variare in base alle condizioni del cantiere e alla configurazione della macchina. Per ulteriori informazioni, fate riferimento al Manuale di funzionamento e manutenzione.

SISTEMA VIBRANTE

| | | |
|-----------------------------|---------|------------|
| Ampiezza nominale - Elevata | 2,0 mm | 0,079 in |
| Frequenza standard | 30 Hz | 1.800 vpm |
| Frequenza in modalità Eco | 28,6 Hz | 1.716 vpm |
| Ampiezza nominale - Bassa | 1,0 mm | 0,039 in |
| Frequenza | 33 Hz | 1.980 vpm |
| Frequenza in modalità Eco | 31,5 Hz | 1.890 vpm |
| Forza centrifuga | | |
| Max | 250 kN | 56.202 lbf |
| Min | 149 kN | 33.497 lbf |

con pattini ovali

| | | |
|-----------------------------|---------|-----------|
| Ampiezza nominale - Elevata | 1,41 mm | 0,06 in |
| Frequenza standard | 30 Hz | 1.800 vpm |
| Frequenza in modalità Eco | 28,6 Hz | 1.716 vpm |
| Ampiezza nominale - Bassa | 0,67 mm | 0,03 in |
| Frequenza | 33 Hz | 1.980 vpm |
| Frequenza in modalità Eco | 31,5 Hz | 1.890 vpm |

con pattini quadrati

| | | |
|-----------------------------|---------|-----------|
| Ampiezza nominale - Elevata | 1,37 mm | 0,05 in |
| Frequenza standard | 30 Hz | 1.800 vpm |
| Frequenza in modalità Eco | 28,6 Hz | 1.716 vpm |
| Ampiezza nominale - Bassa | 0,65 mm | 0,03 in |
| Frequenza | 33 Hz | 1.980 vpm |
| Frequenza in modalità Eco | 31,5 Hz | 1.890 vpm |

Caratteristiche tecniche compattatore vibrante per terreno CS10 GC

| CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO | Tettuccio con struttura ROPS/FOPS | | Cabina con struttura ROPS/FOPS | |
|---|-----------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|
| Peso operativo - Standard | 10.340kg | 22.796 lb | 10.494 kg | 23.136 lb |
| Sul tamburo | 5.830 kg | 12.853 lb | 5.873 kg | 12.948 lb |
| Carico statico lineare | 27,3 kg/cm | 153,0 lb/in | 27,5 kg/cm | 154,1 lb/in |
| Classificazione francese, dati/classe | | | | |
| Ampiezza elevata | 38,6 | VM2 | 38,9 | VM2 |
| Ampiezza ridotta | 27,3 | VM2 | 27,5 | VM2 |
| con paraurti dal peso XT | 11.353 kg | 25.030 lb | 11.507 kg | 25.369 lb |
| Sul tamburo | 7.170 kg | 15.807 lb | 7.213 kg | 15.902 lb |
| Carico statico lineare | 33,6 kg/cm | 188,1 lb/in | 33,8 kg/cm | 189,3 lb/in |
| Classificazione francese, dati/classe | | | | |
| Ampiezza elevata | 47,5 | VM3 | 47,8 | VM3 |
| Ampiezza ridotta | 33,6 | VM2 | 33,8 | VM2 |
| con kit guscio ovale | 12.022 kg | 26.503 lb | 12.176 kg | 26.843 lb |
| Sul tamburo | 7.458 kg | 16.442 lb | 7.501 kg | 16.538 lb |
| Classificazione francese, dati/classe | | | | |
| Ampiezza elevata | 41,5 | VM3 | 41,7 | VM3 |
| Ampiezza ridotta | 28,6 | VM2 | 28,8 | VM2 |
| con kit guscio quadrato | 12.181 kg | 26.854 lb | 12.335 kg | 27.194 lb |
| Sul tamburo | 7.617 kg | 16.793 lb | 7.660 kg | 16.888 lb |
| Classificazione francese, dati/classe | | | | |
| Ampiezza elevata | 41,8 | VM3 | 42,0 | VM3 |
| Ampiezza ridotta | 28,8 | VM2 | 28,9 | VM2 |
| con paraurti bugnato, senza guscio | 10.505 kg | 23.158 lb | 10.659 kg | 23.498 lb |
| Sul tamburo | 5.941 kg | 13.098 lb | 5.984 kg | 13.193 lb |
| Carico statico lineare | 27,8 kg/cm | 155,9 lb/in | 28,0 kg/cm | 157,0 lb/in |
| Classificazione francese, dati/classe | | | | |
| Ampiezza elevata | 39,4 | VM2 | 39,7 | VM2 |
| Ampiezza ridotta | 27,8 | VM2 | 28,0 | VM2 |

- Tutti i pesi operativi e i carichi lineari statici mostrati si basano su configurazioni standard con fluidi al livello massimo, operatore da 75 kg, tamburo liscio/dotato di kit guscio con pneumatici diamantati, tamburo imbottito con pneumatici battistrada a barra e cabina con riscaldamento e aria condizionata.
- L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene il refrigerante R134a a gas fluorurati ad effetto serra (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 2,2 kg di refrigerante con un equivalente di CO₂ di 3,146 tonnellate metriche.

Caratteristiche tecniche compattatore vibrante per terreno CS10 GC

Attrezzatura standard e a richiesta

L'attrezzatura standard e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat locale.

| | Standard | A richiesta | | Standard | A richiesta |
|--|----------|-------------|--|----------|-------------|
| CABINA | | | TRASMISSIONE | | |
| Tettuccio con struttura ROPS/FOPS con corrimano/barriere di sicurezza, tappetino | ✓ | | Motore diesel Cat® C3.6, 4 cilindri | ✓ | |
| Sedile regolabile in vinile, cintura di sicurezza | ✓ | | Pompa a propulsione singola | ✓ | |
| Piantone dello sterzo inclinabile e regolabile | ✓ | | Filtro del combustibile, separatore dell'acqua, pompa di adescamento, indicatore dell'acqua | ✓ | |
| Uscita di potenza da 12 V | ✓ | | Refrigeratore olio idraulico/radiatore | ✓ | |
| Avvisatore acustico, allarme di retromarcia | ✓ | | Doppio impianto frenante | ✓ | |
| Specchietto retrovisore interno | ✓ | | Trasmissione idrostatica a due velocità | ✓ | |
| Cabina ROPS/FOPS con climatizzazione | | ✓ | Protezione del cambio | | ✓ |
| Sedile deluxe con sospensioni pneumatiche e schienale alto (cabina) | | ✓ | IMPIANTO ELETTRICO | | |
| Protezione dal sole/dai detriti (tettuccio) | | ✓ | Impianto elettrico a 12 V | ✓ | |
| Tendina parasole avvolgibile interna alla cabina (cabina) | | ✓ | Alternatore da 150 A | ✓ | |
| Telecamera retrovisiva con display touchscreen a colori | | ✓ | Capacità della batteria 900 A per l'avviamento a freddo | ✓ | |
| Kit per la riduzione del rumore | | ✓ | ALTRO | | |
| SISTEMA VIBRANTE | | | Product Link™ | ✓ | |
| Tamburo liscio | ✓ | | Indicatori di livello per livello olio idraulico e olio liquido di raffreddamento radiatore | ✓ | |
| A doppia ampiezza, frequenza doppia | ✓ | | Valvole di prelievo rapido S-O-S SM per olio motore, olio idraulico e liquido di raffreddamento | ✓ | |
| Alloggiamenti masse eccentriche a guscio | ✓ | | Rifornimento in fabbrica di olio a elevata temperatura ambiente | | ✓ |
| Funzione di vibrazione automatica | ✓ | | Specchietto retrovisore aggiuntivo | | ✓ |
| Raschiatore in acciaio posteriore regolabile | ✓ | | Porta della stampante | | ✓ |
| Kit guscio bugnato (disponibili in forma ovale o quadrata) | | ✓ | Interruttore cintura di sicurezza | | ✓ |
| Raschiatori doppi regolabili in acciaio | | ✓ | Kit luci a LED aggiornato | | ✓ |
| Raschiatori in poliuretano doppi regolabili | | ✓ | Faro rotante ambra | | ✓ |
| SOLUZIONI TECNOLOGICHE | | | Pneumatici con battistrada di flottazione o con lobo | | ✓ |
| Misura: Machine Drive Power e/o CMV | | ✓ | Kit di pesi XT | | ✓ |
| Mappatura - Mappatura SBAS GNSS | | ✓ | | | |
| Collegamento - Connettività tra cloud e macchina | | ✓ | | | |

Caratteristiche tecniche compattatore vibrante per terreno CS10 GC

Dichiarazione ambientale

Le seguenti informazioni si applicano alla macchina al momento della produzione finale configurata per la vendita nelle regioni coperte nel presente documento. Il contenuto della presente dichiarazione è valido dalla data di emissione; tuttavia, i contenuti relativi alle funzionalità e alle caratteristiche tecniche della macchina sono soggetti a modifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione della macchina.

Per maggiori informazioni sulla sostenibilità in corso e sul nostro progresso, visitate il sito

www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTORE

- Il motore Cat C3.6 disponibile in configurazioni che soddisfano i requisiti degli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.
- I motori diesel Cat devono essere alimentati a ULSD (combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo con al massimo 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a intensità di carbonio inferiore fino a:

- ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)
- ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotrattato) e GTL (gas-liquido)

Consultate le linee guida per la corretta applicazione. Per dettagli consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SEBU6250).

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 2,2 kg (4,9 lb) di refrigerante con un equivalente di CO₂ pari a 3,146 tonnellate metriche (3,468 ton).

VERNICE

- In base alle migliori conoscenze disponibili, la concentrazione massima consentita, misurata in ppm, dei seguenti metalli pesanti presenti nella vernice, è:
 - Bario < 0,01%
 - Cadmio < 0,01%
 - Cromo < 0,01%
 - Piombo < 0,01%

PRESTAZIONI ACUSTICHE

Con ventola di raffreddamento alla velocità massima:

Livello di pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) - 76 dB(A)

Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008) - 109 dB(A)

- La cabina fornita da Caterpillar, installata e mantenuta correttamente, se sottoposta a test con sportelli e finestrini chiusi nelle condizioni specificate dalla normativa ANSI/SAE J1166 OCT98, soddisfa i requisiti OSHA ed MSHA relativi ai limiti di esposizione sonora per l'operatore in vigore al momento della produzione.
- Potrebbe essere necessario indossare protezioni acustiche quando si lavora su una cabina operatore aperta o una cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

OLI E FLUIDI

- L'industria Caterpillar è piena di liquidi di raffreddamento a base di glicole etilenico. L'antigelo/liquido di raffreddamento motore diesel (DEAC) Cat e il liquido di raffreddamento a lunga durata Cat (ELC) possono essere riciclati. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat locale.
- Il Cat Bio HYDO™ Advanced è un olio idraulico biodegradabile approvato da EU Ecolabel.
- È probabile che siano presenti fluidi aggiuntivi, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione o la Guida all'applicazione e all'installazione per consigli completi sui fluidi e intervalli di manutenzione.

CARATTERISTICHE E TECNOLOGIA

- Le seguenti caratteristiche e tecnologie possono contribuire al risparmio di combustibile e/o alla riduzione del carbonio. Le caratteristiche potrebbero variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat locale.
 - La modalità eco standard limita i giri/min del motore, riducendo il consumo complessivo di combustibile fino al 10% rispetto al minimo alto
 - Il controllo della compattazione su richiesta riduce i passaggi non necessari, contribuendo alla riduzione complessiva di consumo di combustibile
 - Gli intervalli di manutenzione estesi riducono il consumo di fluidi e del filtro
 - L'arresto automatico al minimo del motore riduce i tempi non produttivi e il combustibile consumato

Caratteristiche tecniche compattatore vibrante per terreno CS10 GC

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.

© 2022 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. Per informazioni sulle opzioni disponibili, rivolgetevi al vostro dealer Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Corporate 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.

QLXQ2865-01 (10-2022)
Numero di fabbricazione 01A
N Am

