



CS12 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	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 CS12 GC	7

Caratteristiche tecniche compattatore vibrante per terreno CS12 GC

MOTORE

Modello motore	Cat® C3.6	
Potenza motore - ISO 14396:2002	90 kW	120,7 hp
Potenza lorda - SAE J1995:2014	91,7 kW	123 hp
Potenza netta – ISO 9249:2007	83,7 kW	112,2 hp
Potenza netta - SAE J1349:2011	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

PRESTAZIONI ACUSTICHE (dichiarate)

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

PRESTAZIONI ACUSTICHE (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 in funzione del motore e/o delle diverse velocità della ventola di raffreddamento. La misurazione è stata eseguita con gli sportelli e i finestrini della cabina chiusi. La cabina è stata sottoposta a manutenzione e installata in modo corretto.
- Possono essere necessarie protezioni acustiche quando si lavora con una macchina non dotata di cabina operatore o con cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

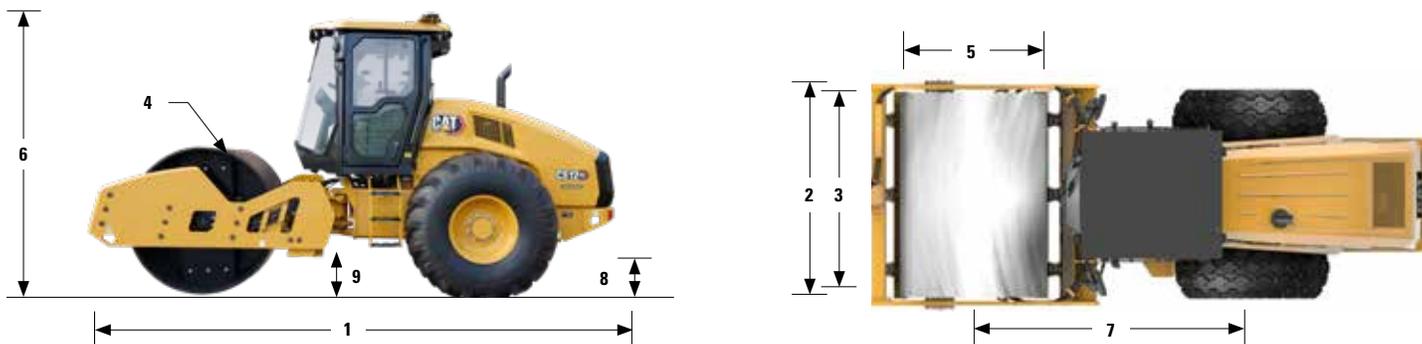
STANDARD

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 CS12 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 ft
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 CS12 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		50%

- 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 ft
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 ft
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 ft
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 ft
Frequenza	33 Hz	1.980 vpm
Frequenza in modalità Eco	31,5 Hz	1.890 vpm

Caratteristiche tecniche compattatore vibrante per terreno CS12 GC

CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO	Tettuccio con struttura ROPS/FOPS		Cabina con struttura ROPS/FOPS	
Peso operativo - Standard	12.501 kg	27.560 lb	12.655 kg	27.900 lb
Sul tamburo	7.691 kg	16.955 lb	7.734 kg	17.051 lb
Carico statico lineare	36,0 kg/cm	201,8 lb/in	36,2 kg/cm	202,9 lb/in
Classificazione francese, dati/classe				
Ampiezza elevata	51,0	VM3	51,3	VM3
Ampiezza ridotta	36,0	VM2	36,2	VM2
con kit guscio ovale	13.169 kg	29.033 lb	13.323 kg	29.372 lb
Sul tamburo	7.979 kg	17.590 lb	8.022 kg	17.685 lb
Classificazione francese, dati/classe				
Ampiezza elevata	44,4	VM3	44,6	VM3
Ampiezza ridotta	30,6	VM2	30,8	VM2
con kit guscio quadrato	13.328 kg	29.383 lb	13.482 kg	29.723 lb
Sul tamburo	8.138 kg	17.940 lb	8.181 kg	18.036 lb
Classificazione francese, dati/classe				
Ampiezza elevata	44,6	VM3	44,9	VM3
Ampiezza ridotta	30,7	VM2	30,9	VM2
con paraurti bugnato, senza guscio	11.652 kg	25.688 lb	11.806 kg	26.028 lb
Sul tamburo	6.462 kg	14.245 lb	6.505 kg	14.341 lb
Carico statico lineare	30,3 kg/cm	169,6 lb/in	30,5 kg/cm	170,7 lb/in
Classificazione francese, dati/classe				
Ampiezza elevata	42,8	VM3	43,1	VM3
Ampiezza ridotta	30,3	VM2	30,5	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.

Caratteristiche tecniche compattatore vibrante per terreno CS12 GC

Attrezzatura standard e a richiesta

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

	Valvola combustibile	A richiesta		Valvola combustibile	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 di 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 riscaldato con schienale alto Deluxe		✓	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 touch-screen 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 flottante o battistrada tassellato		✓
Misura: Machine Drive Power e/o CMV		✓			
Mappatura - Mappatura SBAS GNSS		✓			
Collegamento - Connettività tra cloud e macchina		✓			

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 (hydrogenated vegetable oil, olio vegetale idrogenato) e GTL (gas-liquido)

Per un'applicazione corretta, fate riferimento alle linee guida. Consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250) per dettagli.

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.
 - 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

RICICLAGGIO

- I materiali inclusi nelle macchine sono categorizzati come segue con una percentuale di peso approssimativa. A causa delle variazioni delle configurazioni del prodotto, i seguenti valori nella tabella potrebbero subire delle variazioni.

Tipo di materiale	Percentuale in peso
Acciaio	71,29%
Ferro	11,72%
Altro	6,48%
Fluido	3,67%
Non categorizzato	3,58%
Metallo non ferroso	1,56%
Gomma	0,85%
Plastica	0,56%
Metallo misto	0,28%
Misto non metallico	0,01%
Totale	100%

- Una macchina con un tasso di riciclabilità più elevato garantirà un uso più efficiente di risorse naturali preziose e migliorerà il valore di fine vita del prodotto. Secondo la norma ISO 16714 (Macchine movimento terra – Riciclabilità e recuperabilità – Terminologia e metodo di calcolo), il tasso di riciclabilità è definito come percentuale in massa (frazione di massa in percentuale) della nuova macchina potenzialmente riciclabile, riutilizzabile o entrambi.

Tutte le parti nella distinta materiali vengono prima valutate in base al tipo di componente in base a un elenco di componenti definito dagli standard ISO 16714 e Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Le parti rimanenti vengono ulteriormente valutate per la riciclabilità in base al tipo di materiale.

A causa delle variazioni delle configurazioni del prodotto, il seguente valore nella tabella potrebbe subire delle variazioni.

Riciclabilità – 96%

Caratteristiche tecniche compattatore vibrante per terreno CS12 GC

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

QLXQ2867-01 (06-2022)

© 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.

