



Cat® CS78B

Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio

Il compattatore Cat® CS78B è dotato di un tamburo liscio ed è ideale per terreni granulari o coesivi con l'uso di un kit guscio bugnato opzionale.

Cabina operatore confortevole ed ergonomica

- Dispone di un sedile girevole con display LCD multifunzione integrato e console dei comandi.
- Eccellente visibilità sul lato anteriore e posteriore della macchina.
- Vibrazioni e a livelli di rumorosità ridotti a favore di un comfort e di una produttività superiori.

Telecamera posteriore

- La telecamera posteriore migliora la visibilità per una maggiore sicurezza e un controllo più completo da parte dell'operatore.

Sistema di propulsione eccezionale

- Costruito sull'esclusivo sistema di propulsione a due pompe Cat®, nel quale due pompe forniscono un flusso dedicato specifico all'assale motore posteriore e al motore di azionamento del tamburo anteriore, garantendo un eccezionale superamento della pendenza e dello sforzo di trazione in marcia avanti e retromarcia.
- Il controllo elettronico della propulsione consente un comando più preciso della macchina.

Praticamente esente da manutenzione

- Cuscinetti dell'attacco esenti da manutenzione.
- Intervalli di manutenzione prolungati per sistema vibrante e impianto idraulico, a favore di tempi di utilizzo maggiori e costi di manutenzione ridotti.

Prestazioni di compattazione migliorate

- Peso superiore sul tamburo e ampiezza maggiore.
- Il controllo automatico della velocità e le funzioni del sistema vibrante consentono di garantire operazioni di compattazione uniformi e di qualità.

Tecnologie che migliorano la qualità e la produttività

- L'esclusiva tecnologia semiautonomia Command for Compaction automatizza la compattazione per offrire il totale controllo del processo secondo le specifiche, assicurando una maggiore produttività e uniformità dell'operazione.
- Le tecnologie di misurazione e documentazione aiutano l'operatore a stabilire se l'attività di compattazione è stata completata secondo le specifiche, assicurando una maggiore produttività e uniformità dell'operazione.
- Sono disponibili tecnologie di misurazione MDP (Machine Drive Power) e CMV (Compaction Meter Value) basate su accelerometro.

Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CS78B

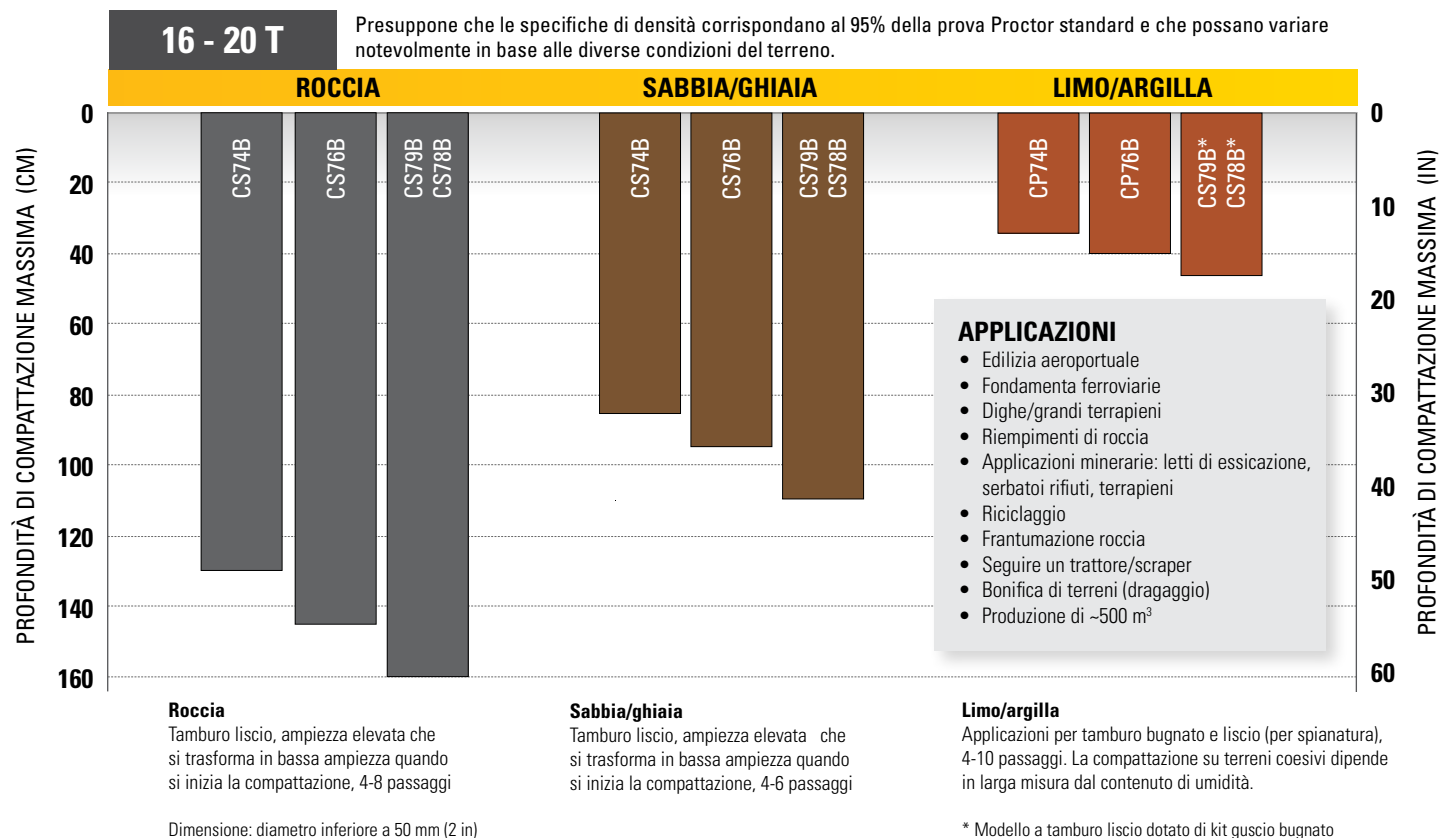
Attrezzatura standard e a richiesta

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

	Standard	A richiesta		Standard	A richiesta
CABINA			TRASMISSIONE		
Cabina dotata di struttura ROPS/FOPS con climatizzatore e specchietti retrovisori esterni	✓		Motore diesel Cat C4.4	✓	
Sedile girevole regolabile in tessuto con console e display LCD integrati	✓		Filtro dell'aria, doppio elemento	✓	
Piantone dello sterzo inclinabile e regolabile con portabicchieri integrato	✓		Interruttore dell'acceleratore a tre velocità, modalità Eco e controllo automatico della velocità	✓	
Telecamera retrovisiva con display touchscreen a colori	✓		Due pompe di propulsione; la prima per l'azionamento del tamburo, la seconda per l'assale posteriore	✓	
Cintura di sicurezza arancione ad alta visibilità, 50 mm (2 in)	✓		Filtro del combustibile, separatore dell'acqua, pompa di adescamento, indicatore dell'acqua	✓	
Presa di alimentazione da 12 V	✓		Scambiatore di calore dell'olio idraulico/radiatore inclinabili	✓	
Avvisatore acustico, allarme di retromarcia	✓		Doppio impianto frenante	✓	
Specchietto retrovisore interno		✓	Trasmissione idrostatica a due velocità	✓	
Parasole		✓	Protezione del cambio		✓
Tendina parasole avvolgibile interna alla cabina		✓	IMPIANTO ELETTRICO		
Cintura di sicurezza arancione ad alta visibilità, 76 mm (3 in)		✓	Impianto elettrico a 24 V	✓	
SISTEMA VIBRANTE			Alternatore da 100 A	✓	
Tamburo liscio	✓		Capacità della batteria 750 A per l'avviamento a freddo	✓	
A doppia ampiezza, frequenza singola	✓		ALTRO		
Alloggiamenti doppi masse eccentriche a guscio	✓		Product Link™	✓	
Funzione di vibrazione automatica	✓		Indicatori di livello dell'olio idraulico e olio liquido di raffreddamento radiatore	✓	
Raschiatore in acciaio anteriore regolabile	✓		S•O•Valvole di prelievo rapido S SM per olio motore, olio idraulico e liquido di raffreddamento	✓	
Kit guscio bugnato (disponibili in forma ovale o quadrata)		✓	Ancoraggi della macchina - anteriore e posteriore (conformi a ISO 15818)	✓	
Frequenza variabile		✓	Modulo di registrazione		✓
Raschiatori doppi regolabili in acciaio		✓	Olio idraulico biologico fornito in fabbrica		✓
Raschiatori in poliuretano doppi regolabili		✓	Kit luci alogene aggiornato		✓
SOLUZIONI TECNOLOGICHE			Kit luci a LED aggiornato		✓
Misura: Machine Drive Power		✓	Faro rotante ambra		✓
Mappatura - Mappatura SBAS GNSS		✓	Sportello di accesso per rifornimento combustibile		✓
Collegamento - Connettività tra cloud e macchina		✓			
Command for Compaction		✓			

Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CS78B

Guida alla selezione del compactatore vibrante per terreno



Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CS78B

Caratteristiche tecniche

Motore - trasmissione		
Modello motore	Cat® C4.4	
Emissioni	EU Stage V	
Potenza motore - ISO 14396:2002	129,4 kW	173,5 hp
Potenza lorda SAE J1995:2014	130,4 kW	174,9 hp
Potenza netta - ISO 9249:2007*	108,7 kW	145,8 hp
Potenza netta - SAE J1349:2011*	108,2 kW	145,1 hp
Cilindrata	4,4 L	268,5 in³
Corsa	127 mm	5 in
Alesaggio	105 mm	4,1 in
Max. Velocità massima di marcia (in avanti o retromarcia)	11,4 km/h	7 mph
Pendenza teorica, nessuna vibrazione**	53%	

Caratteristiche tecniche del sistema vibrante		
Frequenza		
Standard	28 Hz	1.680 vpm
In modalità di funzionamento Eco	25,5 Hz	1.527 vpm
Frequenza variabile su richiesta	23,3-28 Hz	1.400-1.680 vpm
Ampiezza nominale a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Prestazioni	2,1 mm	0,083 in
Basso	0,98 mm	0,039 in
Forza centrifuga a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Massimi	335 kN	75.234 lb
Minima	156 kN	35.153 lb
Carico statico lineare		
con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS	63,0 kg/cm	352,8 lb/in
Classe VM ad ampiezza elevata	VM5	

Pesi		
Peso operativo con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS***	18.888 kg	41.641 lb
con kit guscio bugnato ovale	19.178 kg	42.280 lb
con kit guscio bugnato quadrato	19.337 kg	42.631 lb
Peso sul tamburo con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS	13.443 kg	29.637 lb
con kit guscio bugnato ovale	13.127 kg	28.940 lb
con kit guscio bugnato quadrato	13.286 kg	29.291 lb

Capacità di rifornimento di servizio		
Serbatoio del combustibile, capacità totale	332 L	88 gal
Capacità di rifornimento DEF (Diesel Exhaust Fuel)	19 L	5 gal
Sistema di raffreddamento	28,2 L	7,5 gal
Olio motore con filtro	11,6 L	3,1 gal
Alloggiamenti massa eccentrica (combinati)	26 L	6,9 gal
Assale e riduttori finali	18 L	4,8 gal
Serbatoio idraulico (rifornimento)	50 L	13,2 gal

* La potenza netta indicata corrisponde alla potenza disponibile al volante quando il motore è equipaggiato con ventola alla massima velocità, filtro dell'aria, modulo emissioni pulite e alternatore.

** La pendenza effettiva può variare in base alle condizioni del cantiere e alla configurazione della macchina. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al Manuale di funzionamento e manutenzione.

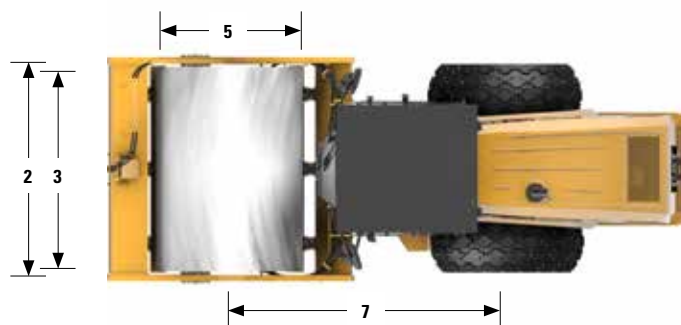
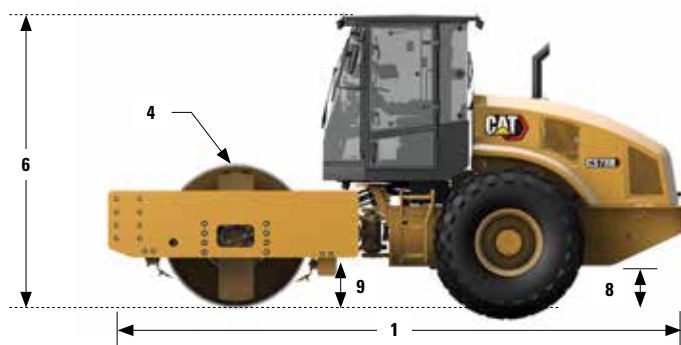
*** Peso operativo standard che tiene conto di serbatoio del combustibile pieno, operatore di 75 kg, pneumatici a trazione, tamburo bugnato ovale e cabina con climatizzatore.

Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CS78B

Caratteristiche tecniche

Dimensioni			
1	Lunghezza totale	6,1 m	19,9 in
2	Larghezza totale	2,5 m	8,1 ft
3	Larghezza tamburo	2.134 mm	84 in
4	Spessore guscio tamburo	40 mm	1,6 in
5	Diametro tamburo	1.535 mm	60,4 in
6	Altezza totale	3,1 m	10,2 ft
7	Passo	2,9 m	9,5 ft
8	Distanza libera da terra	434 mm	17,1 in
9	Distanza libera dal bordo del marciapiede	533 mm	21 in
	Raggio di sterzata interno	3,7 m	12,1 ft
	Angolo di articolazione dell'attacco	34°	
	Angolo di oscillazione dell'attacco	15°	

Caratteristiche tecniche dei pattini			
Numero di pattini		120	
Altezza pattini, pattini ovali		89,8 mm	3,5 in
Superficie dei pattini, pattini ovali		63,5 cm²	9,8 in²
Altezza pattini, pattini quadrati su richiesta		89,8 mm	3,5 in
Superficie dei pattini, pattini quadrati su richiesta		105,7 cm²	16,4 in²
Numero di configurazioni a V		16	



Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CS78B

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 C4.4 è disponibile in configurazioni che soddisfano gli standard sulle emissioni 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" (SEBU6250) 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 0,8 hg (1,8 lb) di refrigerante con un equivalente di CO₂ di 1,144 tonnellate metriche (1,261 tonnellate).

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 velocità della ventola di raffreddamento al valore massimo:

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

Con la ventola di raffreddamento al 70% della velocità massima:

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) – 79 dB(A)

- Se installata e sottoposta a corretta manutenzione, la cabina Caterpillar, se testata con sportelli e finestrini chiusi in conformità allo standard ANSI/SAE J1166 OCT98, soddisfa i requisiti OSHA e MSHA relativi ai limiti di esposizione acustica dell'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, consultate il 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 standard limita i giri/min del motore, riducendo il consumo complessivo di combustibile 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 riduce i tempi non produttivi e il combustibile consumato
 - La ventola idraulica a richiesta cambia velocità in base alla temperatura

Compattatore vibrante per terreno con tamburo liscio Cat® CS78B

Per maggiori informazioni sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitate il nostro 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. Consultate il dealer Cat per informazioni sulle opzioni disponibili.

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.

QLHQ2876-01 (07-2022)
Europe

