



Cat® CP74B

Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato

Il Cat® CP74B è dotato di un tamburo bugnato ed è ideale per i terreni coesivi e semicoesivi.

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 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 controllo 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 qualità e produttività

- L'esclusiva tecnologia semiautonomo Command for Compaction automatizza la compattazione per offrire controllo del processo e aiutare a favorire risultati più uniformi
- 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
- È disponibile l'esclusiva tecnologia di misurazione MDP (Machine Drive Power)

Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP74B

Attrezzatura standard e a richiesta

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

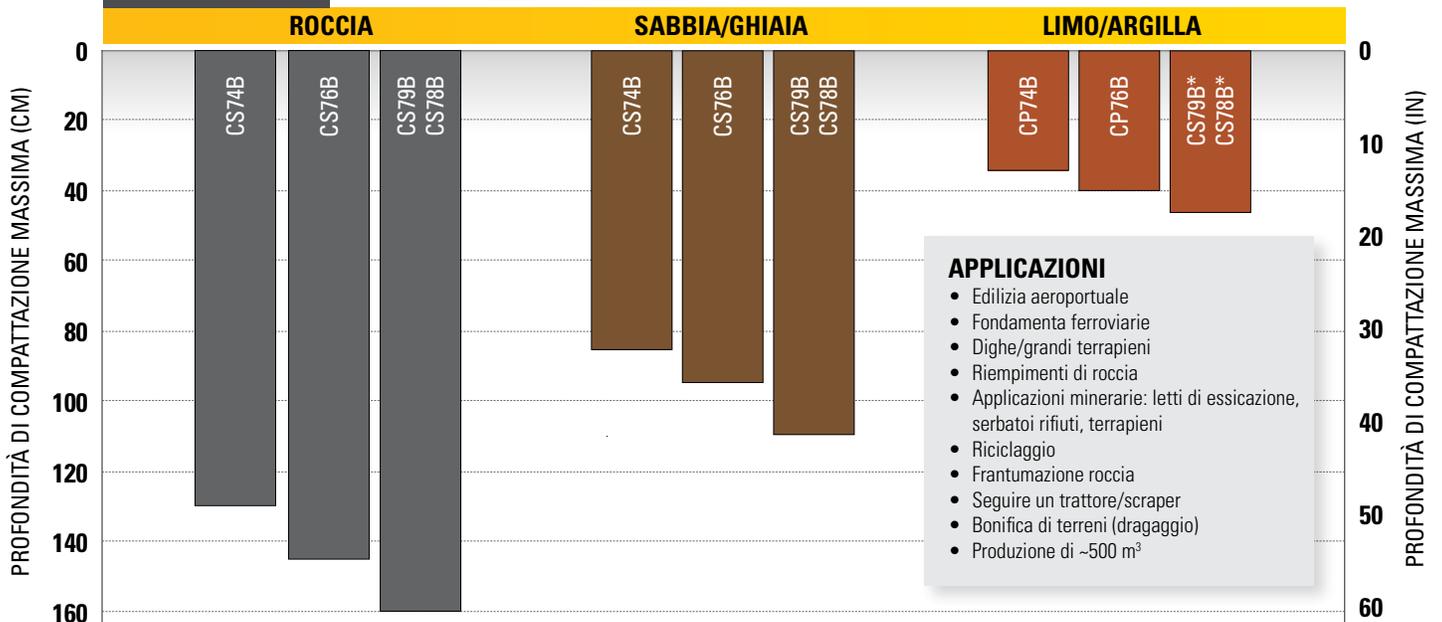
Standard A richiesta	
CABINA	
Cabina dotata di struttura ROPS/FOPS con climatizzatore e specchietti retrovisori esterni	✓
Sedile girevole regolabile in tessuto con console e display LCD integrati	✓
Piantone dello sterzo inclinabile e regolabile con portabicchieri integrato	✓
Telecamera retrovisiva con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

Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP74B

Guida alla selezione del compactatore vibrante per terreno

16 - 20 T

Presuppone che le specifiche di densità corrispondano al 95% della prova Proctor standard e che possano variare notevolmente in base alle diverse condizioni del terreno.



APPLICAZIONI

- Edilizia aeroportuale
- Fondamenta ferroviarie
- Dighe/grandi terrapieni
- Riempimenti di roccia
- Applicazioni minerarie: letti di essiccazione, serbatoi rifiuti, terrapieni
- Riciclaggio
- Frantumazione roccia
- Seguire un trattore/scrapper
- Bonifica di terreni (dragaggio)
- Produzione di ~500 m³

Roccia

Tamburo liscio, ampiezza elevata che si trasforma in bassa ampiezza quando si inizia la compattazione, 4-8 passaggi

Dimensioni: diametro inferiore a 50 mm (2 in)

Sabbia/ghiaia

Tamburo liscio, ampiezza elevata che si trasforma in bassa ampiezza quando si inizia la compattazione, 4-6 passaggi

Limo/argilla

Applicazioni con tamburo bugnato e liscio (per spianatura), 4-10 passaggi. La compattazione su terreni coesivi dipende in larga misura dal contenuto di umidità.

* Modello a tamburo liscio dotato di kit guscio bugnato

Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP74B

Caratteristiche tecniche

Motore - Apparato propulsore

Modello motore	Cat C4.4	
Emissioni	EU Stage V	
Potenza lorda ISO 14396	129,4 kW	173,5 hp
Potenza lorda SAE J1995	130,4 kW	174,9 hp
Potenza netta ISO 9249*	108,7 kW	145,8 hp
Potenza netta SAE J1349*	108,2 kW	145,1 hp
Cilindrata	4,4 L	268,5 in ³
Corsa	127 mm	5"
Alesaggio	105 mm	4,1 in
Forza dell'avambraccio Velocità di marcia (in avanti o retromarcia)	11,4 km/h	7 mph
Pendenza teorica, nessuna vibrazione**	59%	

Caratteristiche tecniche del sistema vibrante

Frequenza		
Di serie	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 @ 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Elevata	2,1 mm	0,083 in
Basso	0,98 mm	0,039 in
Forza centrifuga @ 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Massimi	335 kN	75.234 lb
Min	166 kN	37.300 lb
Classe VM ad ampiezza elevata	VM5	

Pesi

Peso operativo con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS***	16.355 kg	36.048 lb
con lama di livellamento	17.015 kg	37.503 lb
Peso sul tamburo con cabina dotata di struttura ROPS/FOPS	10.725 kg	23.633 lb
con lama di livellamento	11.695 kg	25.771 lb

Capacità di rifornimento

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, fate 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 con pattini ovali e cabina con climatizzatore.

Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP74B

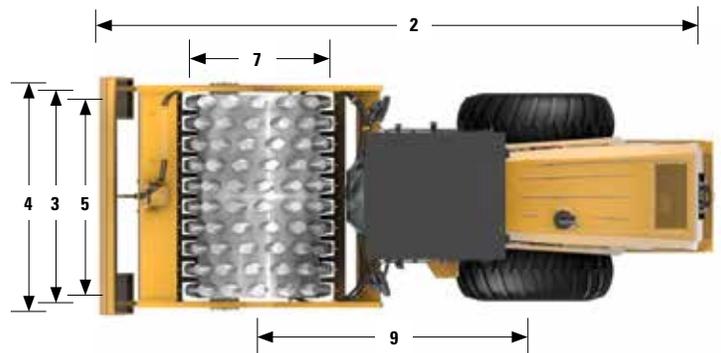
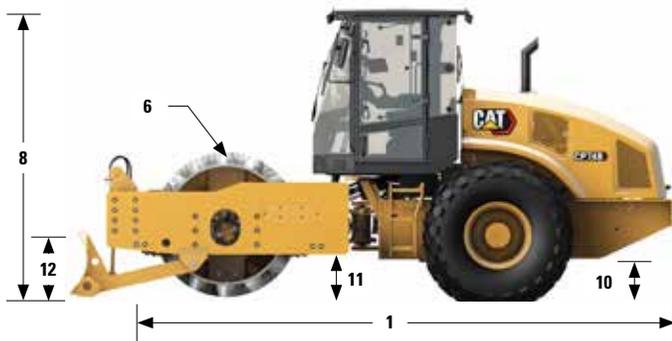
Caratteristiche tecniche

Dimensioni

1	Lunghezza totale	6,05 m	19,9 in
2	Lunghezza totale con lama di livellamento opzionale	6,55 m	21,5 ft
3	Larghezza totale	2,33 m	7,64'
4	Larghezza totale con lama di livellamento opzionale	2,50 m	8,25 ft
5	Larghezza tamburo	2.134 mm	84 in
6	Spessore guscio tamburo	40 mm	1,6 in
7	Diametro tamburo	1.550 mm	61,0 in
8	Altezza totale	3,11 m	10,2 ft
9	Passo	2,9 m	9,5 ft
10	Distanza libera da terra	445 mm	17,5 in
11	Distanza libera dal bordo del marciapiede	497 mm	19,6"
12	Altezza della lama di livellamento su richiesta	688 mm	27,1"
	Raggio di sterzata interno	3,68 m	12,07 ft
	Angolo di articolazione dell'attacco	34°	
	Angolo di oscillazione dell'attacco	15°	

Caratteristiche tecniche del tamburo

Numero di tamburi	140	
Altezza pattini, pattini ovali	127 mm	5"
Superficie dei pattini, pattini ovali	74,4 cm ²	11,5 in ²
Altezza pattini, pattini quadrati su richiesta	100 mm	3,9"
Superficie dei pattini, pattini quadrati su richiesta	123 cm ²	19,1 in ²
Numero di configurazioni a spina di pesce	14	



Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP74B

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 (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" (SLBU6250).

**I motori senza dispositivi post-trattamento possono usare miscele superiori, fino a biodiesel al 100%.*

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 ventola di raffreddamento alla velocità massima:

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

Con ventola di raffreddamento al 70% della velocità massima:

Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) – 79 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 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 velocità variabile cambia velocità in base alla temperatura

Compattatore vibrante per terreno con tamburo bugnato Cat® CP74B

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. Rivolgetevi al vostro 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.

QLHQ2870-01 (09-2022)
Numero di fabbricazione 01A
Europe

