



# Cat<sup>®</sup> CB7

## Compattatore per asfalto

**Il compattatore per asfalto Cat<sup>®</sup> CB7 è stato migliorato per semplificare le operazioni, assicurare versatilità e garantire un'eccellente efficienza dei consumi. Le ghiera, le vibrazioni oscillanti e il sedile orientabile a 360° rendono il compattatore il macchinario ideale per le strade cittadine, le autostrade e altre applicazioni di tipo intermedio.**

### Semplice da usare, facile da imparare e confortevole

- I display grandi e a colori tengono informato l'operatore sulle funzioni della macchina, inclusi i livelli di acqua e combustibile, la distanza di impatto e la temperatura del manto.
- L'innovativa tecnologia dello sterzo a volante assicura un controllo preciso e una buona visibilità frontale.
- Attivate con facilità il sistema vibrante, il sistema di irrorazione dell'acqua e il disassamento del tamburo a richiesta con una leva di propulsione multifunzione.
- Le funzioni della macchina con indicatori LED sono state raggruppate in modo indipendente per un'attivazione rapida e un controllo semplificato.
- Le ghiera con indicatori luminosi di colore verde forniscono un rapido riferimento visivo e un controllo tattile per una regolazione agevole del controllo della velocità e dei temporizzatori del sistema di irrorazione dell'acqua.
- Le opzioni della cabina e la struttura ROPS assicurano ottimo comfort e visibilità eccellente. La cabina viene fornita di serie con impianti di riscaldamento e climatizzazione.

### Maggiore sicurezza grazie alla visibilità migliorata

- La visuale a 360° dall'alto in basso a richiesta utilizza le telecamere montate in ogni angolo della struttura ROPS per un'eccellente visibilità sull'area di lavoro. Questa opzione utilizza un display ad alta definizione montato su un giunto orientabile sul lato sinistro superiore della cabina/struttura ROPS.
- Le telecamere anteriore e posteriore a richiesta montate sui paraurti anteriore e posteriore assicurano una visibilità eccezionale in prossimità di ostacoli. La visuale delle telecamere è integrata nel display operativo principale.
- Ottimizzate le linee di visuale con il sedile orientabile a 360° a richiesta, con la possibilità di essere sempre rivolti nella direzione di marcia.
- Le luci LED assicurano un'eccellente illuminazione del cantiere con un consumo energetico ridotto. Le luci in posizione strategica illuminano i lati della macchina nonché le superfici e i bordi del tamburo.
- Un faro di colore verde montato sulla cabina/struttura ROPS segnala l'utilizzo della cintura di sicurezza. L'illuminazione del faro può essere impostata su "ON" o "OFF" in conformità alle normative.

### Sistema vibrante facile da configurare

- Il sistema vibrante a due ampiezze/due frequenze ottimizza automaticamente l'ampiezza e la frequenza con un solo comando per cambiare la modalità di asfaltatura.
- Raggiungete gli obiettivi di compattazione con il controllo automatico della velocità. Grazie agli indicatori di colore verde, potete assicurarvi che la velocità di marcia corrisponda alla distanza di impatto corretta.
- La funzione on/off automatica del sistema vibrante consente di attivarlo o disattivarlo in base alla posizione della leva di propulsione per evitare una compattazione eccessiva nei cambi di direzione o in fase di arresto. Il sistema è regolabile attraverso il menu "Ausili al lavoro" sul display.
- I profili applicativi integrati possono essere creati e salvati per offrire una configurazione rapida e ripetibile di frequenza di vibrazione, modalità di propulsione, distanza di impatto, temporizzatore e modalità di irrorazione dell'acqua.
- Le opzioni di gestione dei bordi includono un tagliente a ruota che taglia verticalmente l'asfalto per un'agevole rimozione per l'inserimento di giunzioni, mentre le opzioni coniche offrono la possibilità di ottenere profili inclinati per i bordi.
- I tamburi fessurati anteriore e posteriore a richiesta semplificano la manovrabilità negli strati ristretti. Nelle rotazioni, la metà esterna del tamburo ruota più velocemente rispetto alla metà interna per prevenire le lacerazioni e la spinta dell'asfalto.

### Più risparmio di combustibile

- Il motore C3.6 genera 74,4 kW (100 hp) di potenza ed è conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final e EU Stage V.
- Il motore Cat<sup>®</sup> C3.6 dotato della modalità Eco assicura una buona efficienza dei consumi.
- La modalità Eco modifica la velocità del motore in base ai requisiti del carico. Le vibrazioni ad ampiezza elevata utilizzano velocità del motore superiori, mentre il rotolamento statico consuma meno combustibile e richiede una bassa velocità del motore con livelli di rumorosità inferiori.

# Compattatore per asfalto Cat® CB7

## Copertura del manto con controllo della compattazione

- La mappatura della temperatura e del conteggio passate combina i sensori di temperatura a infrarossi alla mappatura GPS per tenere informato l'operatore sulle temperature correnti dell'asfalto, sulla posizione della macchina, sul numero di passate e sulla copertura. Il display della mappatura offre una visuale su schermo migliorata per un facile riconoscimento e funzionalità touchscreen per agevolare la configurazione.
- La funzione CMV (Compaction Meter Value) utilizza un accelerometro montato sul tamburo per misurare la rigidità combinata dello strato di asfalto, dello strato di base e di quello secondario per indicare la qualità della struttura stradale sotto la superficie.

## Per prevenire gli accumuli, manteniamo umide le superfici del tamburo

- Il serbatoio dell'acqua ad alta capacità con doppie porte di rifornimento assicura lunghi intervalli tra un rifornimento e l'altro. È possibile montare un gradino a richiesta sul supporto del tamburo posteriore sinistro per agevolare le operazioni di rifornimento.
- Le doppie pompe dell'acqua assicurano una capacità di riserva e si alternano con la direzione di marcia per ottimizzare la vita utile.
- La tripla filtrazione previene gli intasamenti nei filtri in corrispondenza del punto di rifornimento, delle pompe dell'acqua e degli ugelli di irrorazione.
- La funzione on/off automatica disattiva il sistema di irrorazione dell'acqua quando la leva di propulsione viene spostata in posizione neutra e lo attiva quando viene spostata in un'altra posizione. La configurazione del sistema si trova nel menu "Impostazioni".
- Una semplice ghiera fornisce impostazioni di irrorazione regolabili e modalità intermittenti per ridurre il consumo di acqua.
- Il kit antigelo integrato (a richiesta) assicura protezione alle basse temperature quando la macchina non è in uso.

## Le opzioni di compattazione includono l'oscillazione

- La vibrazione oscillante sul tamburo posteriore combinata alla vibrazione verticale standard sul tamburo anteriore assicura prestazioni e versatilità.
- Il sistema oscillante utilizza la tecnologia della massa eccentrica a guscio sviluppata da Caterpillar.
- Un intervallo di manutenzione di 2 anni/2.000 ore contribuisce a ottimizzare i tempi di attività e a limitare i costi di manutenzione.
- Una robusta cinghia di trasmissione di potenza offre una capacità di carico 2 volte superiore rispetto ai sistemi con cinghia di distribuzione, per una vita utile maggiore.
- I gusci del tamburo standard assicurano una durata a lungo termine eccezionale indipendentemente dalla miscela di asfalto, oltre a una consistenza del manto, a una densità e a un'omogeneità straordinarie.

## VisionLink™

- VisionLink® è un'applicazione software basata sul cloud che fornisce dati al desktop o al dispositivo mobile, eliminando ogni incertezza nella gestione del parco macchine con informazioni dettagliate chiave per ottimizzare le prestazioni, indipendentemente dalle dimensioni del parco macchine o dal produttore delle attrezzature.
- Il sistema fornisce dati relativi a esigenze di manutenzione, ore macchina, posizione, consumo di combustibile, tempi di fermo, codici diagnostici e altro al dispositivo mobile, al desktop o attraverso un'API o altre applicazioni software.

## Attrezzatura di serie e a richiesta

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

	Di serie	A richiesta		Di serie	A richiesta
<b>AMBIENTE OPERATIVO</b>			<b>SISTEMA VIBRANTE</b>		
Sedile orientabile a 180° con stazione scorrevole	✓		Gestione dei bordi - Taglio netto, inclinato		✓
Sedile orientabile a 360° con stazione scorrevole		✓	Tappetini - Cocco		✓
Braccioli regolabili	✓		Tappetini - Distribuzione dell'acqua		✓
Profili di applicazione	✓		Kit oscillazione tamburo posteriore - Tamburo installato sul campo		✓
Display a colori con funzionalità touchscreen	✓		Tamburi fessurati - Anteriore e posteriore		✓
Piattaforma - Cabina		✓	Due ampiezze/due frequenze - Entrambi i tamburi	✓	
Piattaforma - Struttura ROPS/FOPS	✓		Due ampiezze/due frequenze con oscillazione del tamburo posteriore		✓
Leva di propulsione con comando a 4 pulsanti	✓		<b>ASSISTENZA E MANUTENZIONE</b>		
Volante - Posizione fissa, lato sinistro	✓		Intervallo di manutenzione del sistema vibrante oscillante di 2 anni/2.000 h	✓	
Volante - Posizione sollevata, lato sinistro		✓	Intervallo di manutenzione del sistema vibrante convenzionale di 3 anni/3.000 h	✓	
Sedile con sospensioni - Non riscaldato	✓		Kit protezione antigelo - Sistema di irrorazione dell'acqua		✓
Sedile con sospensioni - Riscaldato		✓	Filtri raggruppati con accesso a terra	✓	
Poggiatesta del sedile		✓	Attacco esente da manutenzione	✓	
Cintura di sicurezza - 76 mm (3") - Alta visibilità	✓		Scarichi con accesso da remoto	✓	
Protezione antivandalismo	✓		Punti di prelievo dell'olio programmato (S-O-S <sup>SM</sup> , Scheduled Oil Sampling)	✓	
<b>TECNOLOGIA</b>			Indicatori di livello	✓	
Accelerometro CMV - Tamburo anteriore		✓	- Liquido di raffreddamento motore	✓	
Mappatura GNSS - Temperature e conteggio passate		✓	- Olio idraulico	✓	
Sensori di temperatura dell'asfalto a infrarossi		✓	<b>SICUREZZA</b>		
VisonLink®	✓		Allarme di retromarcia	✓	
- Remote Flash	✓		Telecamere - Montate sulla struttura ROPS con visuale a 360°		✓
- Risoluzione dei problemi da remoto	✓		Telecamere - Montate sui paraurti anteriore e posteriore		✓
<b>TRASMISSIONE</b>			Avvisatore acustico, avviso - Anteriore e posteriore	✓	
Cat® C3.6, 4 cilindri	✓		Luci di lavoro a LED	✓	
Gancio - Scostamento		✓	Luci di lavoro a LED con indicatori di direzione		✓
Olio idraulico - Biodegradabile		✓	Luci ausiliarie a LED - 1.000/2.000 Lumen		✓
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>			Pacchetto specchietti		✓
Alternatore da 150 A	✓		Gradino - Rifornimento combustibile tamburo anteriore	✓	
Sistema di ricarica a 12-volt	✓		Gradino - Riempimento irrorazione acqua lato sinistro, tamburo posteriore		✓
Sistema di fusibili di tipo automobilistico	✓		Fari rotanti - LED	✓	
Batterie - Esenti da manutenzione	✓				
Cat Electronic Technician (Cat ET)	✓				
Presa di avviamento/ricarica a distanza	✓				

# Compattatore per asfalto Cat® CB7

## Caratteristiche tecniche

### Trasmissione

Modello motore	Cat C3.6	
Potenza del motore a 2.400 giri/min (ISO 14396-2002)	74,4 kW	100 hp
<i>Conforme agli standard sulle emissioni US EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.</i>		
Velocità – Funzionamento	0-7 km/h	0-4 mph
Velocità – Marcia	11 km/h	0-7 mph
Pendenza	32%	

### Peso della macchina

Pesi operativi - Struttura ROPS	8.625 kg	19.015 lb
Peso massimo - Struttura ROPS	8.995 kg	19.834 lb
Carico statico lineare - Struttura ROPS	30,0 kg/cm	168 lb/pollice
Peso operativo - Cabina	8.885 kg	19.588 lb
Peso massimo - Cabina	9.255 kg	20.404 lb
Carico statico lineare - Cabina	30,8 kg/cm	172 lb/pollice

*I pesi operativi sono indicativi e includono liquido di raffreddamento, lubrificanti, serbatoio del combustibile pieno, acqua al 50% e operatore del peso di 75 kg (165 lb).*

### Capacità di rifornimento di servizio

Serbatoio del combustibile	137 L	36 gal
Serbatoio del sistema di irrorazione dell'acqua	740 L	195 gal
Sistema di raffreddamento	21 L	5,5 gal
Olio motore	10,6 L	2,8 gal
Serbatoio idraulico	32 L	8,5 gal
Serbatoio DEF	7,9 L	2 gal

### Dimensioni

A	Lunghezza totale	4.558 mm	14'11"
B	Larghezza totale	1.977 mm	6'6"
	Larghezza tamburo	1.500 mm	59"
	Decentramento del tamburo	170 mm	6"
	Spessore guscio tamburo	16 mm	0,67"
	Diametro tamburo	1.108 mm	44"
C	Altezza con struttura ROPS/FOPS	2.984 mm	9'10"
D	Passo	3.300 mm	10'10"
	Distanza libera da terra	240 mm	9,5"
E	Distanza libera dal bordo del marciapiede	897 mm	35"

### Sistemi vibranti

<b>2 ampiezze, 2 frequenze</b>		
Frequenza - Hz (vpm)	53,3	3.200
Ampiezza - mm (pollice)	0,65	0,026
Forza centrifuga – kN (lbF)	78,3	17.602
Frequenza - Hz (vpm)	63,3	3.800
Ampiezza - mm (pollice)	0,31	0,012
Forza centrifuga – kN (lbF)	53,3	11.982

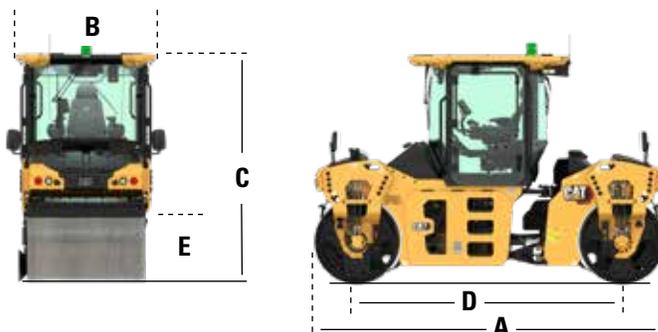
### 2 ampiezze, 2 frequenze - CE, VT1\*

Frequenza - Hz (vpm)	50	3.000
Ampiezza - mm (pollice)	0,65	0,026
Forza centrifuga – kN (lbF)	68,8	15.466
Frequenza - Hz (vpm)	57	3.420
Ampiezza - mm (pollice)	0,31	0,012
Forza centrifuga – kN (lbF)	43,2	9.703

*\* Conforme alla classificazione francese, metodo VT1*

### Oscillazione – Tamburo posteriore

Frequenza - Hz (vpm)	40	2.400
Ampiezza - mm (pollice)	1,31	0,052
Forza centrifuga – kN (lbF)	75,3	16.928
Frequenza - Hz (vpm)	33	1.980



## Dichiarazione ambientale

Le seguenti informazioni si applicano alla macchina al momento della produzione finale nella configurazione destinata alla vendita nelle regioni coperte dal presente documento. Il contenuto di questa dichiarazione è valido alla data del rilascio, tuttavia il contenuto correlato alle funzionalità e alle caratteristiche tecniche della macchina è soggetto 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](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

### MOTORE

- Il motore Cat® C3.6 è disponibile in configurazioni che soddisfano i requisiti degli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final e EU Stage V.
- I motori diesel Cat richiedono l'utilizzo esclusivo di combustibili ULSD (diesel a bassissimo tenore di zolfo, massimo 15 ppm) o ULSD miscelati ai seguenti combustibili\*\* a bassa intensità di carbonio:
  - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)\*
  - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrotreated vegetable oil, olio vegetale idrotreatato) 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 utilizzare miscele superiori, compreso biodiesel al 100% (per l'uso di miscele superiori al biodiesel 20%, rivolgetevi al vostro dealer Cat).*

*\*\*Le emissioni di gas serra al tubo di scarico dei combustibili a ridotta intensità di carbonio sono essenzialmente uguali a quelle dei combustibili tradizionali.*

### 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 70% del valore massimo, i motori sono conformi agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final o EU Stage V, con struttura ROPS aperta, tamburo pieno e sistema vibrante a due ampiezze:

Livello di pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) - 90 dB(A)

Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008) - 107 dB(A)

Con velocità della ventola di raffreddamento al 70% del valore massimo, i motori sono conformi agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final o EU Stage V, con cabina, tamburo fessurato e sistema vibrante a due ampiezze:

- Livello della pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008) - 74 dB(A)

Livello di potenza sonora esterna (ISO 6395:2008) - 106 dB(A)

- Il livello di pressione sonora sull'operatore dinamico è misurato secondo le procedure di prova dinamiche specificate nella direttiva ISO 6396:2008. Le misurazioni sono state eseguite con gli sportelli e i finestrini della cabina chiusi.
- Il livello di potenza sonora esterna dinamico indicato è misurato secondo le procedure di prova dinamiche specificate nella direttiva ISO 6395:2008.
- 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 LIQUIDI

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

### FUNZIONALITÀ E TECNOLOGIE

- Le seguenti caratteristiche e tecnologie possono contribuire al risparmio di combustibile e/o alla riduzione del carbonio. Le funzionalità possono variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
  - La modalità Eco funziona a un numero di giri motore inferiore per ridurre il consumo di combustibile
  - La ventola idraulica a velocità variabile contribuisce a ridurre la domanda di potenza
  - L'arresto al minimo automatico consente di risparmiare combustibile
  - L'opzione di controllo della compattazione contribuisce a migliorare l'efficienza dell'operatore
  - Gli intervalli di manutenzione estesi riducono il consumo di liquidi e del filtro





# Compattatore per asfalto Cat® CB7

---

Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitate il sito  
Web [www.cat.com](http://www.cat.com)

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.

© 2024 Caterpillar. Tutti i diritti riservati. 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.

VisionLink è un marchio di Caterpillar Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

QLHQ3261 (1-2024)  
Numero di fabbricazione: 02B

