



# Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

## Tandem-Vibrationswalzen

**Die Cat®-Tandem-Vibrationswalzen der GC-Serie mit 2 bis 3 Tonnen eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen, zum Beispiel Asphaltarbeiten, Bodenverdichtung und Landschaftsgestaltung. Dank branchenführender Funktionen und Leistung sind sie jeder Aufgabe gewachsen.**

### Einfach zu bedienen

- Wippschalter und Cat®-Instrumentengruppe samt Wasserbehälteranzeige für eine einfache Bedienung
- Variable Wasserberieselungsanlage verlängert die Zeit bis zum Nachfüllen des Wassers
- Optional verschiebbarer Fahrersitz und zwei Fahrhebel erhältlich für ermüdungsärmere Bedienung und bessere Sicht auf Arbeitsfläche

### Bewährte Produktivität

- Bandagen mit großem Durchmesser von 720 mm (28") sorgen für eine ebenflächige Decke
- Bandagenmäntel mit einer Stärke von 14 mm (0,55") sind länger haltbar
- Zwei Schwingungsfrequenzen und Ballastoptionen maximieren die Verdichtung
- Motor C1.7T mit 18,4 kW (24,7 hp) (brutto)

### Technische Helfer

- Product Link™ für Fernüberwachung von Maschinenposition und -status
- Optional kann dem Bediener der Verdichtungsmesswert (CMV, Compaction Measurement Value) angezeigt werden, damit eine höhere Leistung und Beständigkeit der Verdichtung erzielt wird.

### Überlegene Sicherheit

- Auffälliger orangefarbener Sicherheitsgurt mit 75 mm (3") Breite macht die Sicherheit am Einsatzort sichtbar
- Sitz mit Belegungssensor verhindert unbeabsichtigten Betrieb, wenn kein Bediener am Platz sitzt
- Rutschfeste Stufen und Plattform steigern die Sicherheit für den Bediener
- Optionale gelbe Rundumleuchte

### Service einfach gemacht

- Cat-Steuerungen mit ET-Fähigkeit für einfachere Fehlersuche
- Weniger Wartungsaufgaben für schnelle Durchführung der Wartung
- Ölwechselintervall von 500 Stunden reduziert Zeit und Kosten für Wartung
- Externer Kraftstoffeinfüllstutzen erleichtert den Zugang
- Langlebige und zuverlässige LED-Beleuchtung
- Uptime-Kits und Kundenwertvereinbarungen zum Sicherstellen der maximalen Verfügbarkeit

# Cat®-Vibrationswalzen CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

Anwendungsrichtlinien für Tandemvibrationswalzen											
			0–1,8 Tonnen		1,8–3 Tonnen				3–5 Tonnen		
	Einsatzbereich	Schichtstärke mm (")	CB1.7	CB1.8	CB2.5 CB2.5 GC	CB2.7 CB2.7 GC	CC2.7 CC2.7 GC	CB2.9	CB4.0	CB4.4	CC4.0
			900 mm (35")	1.000 mm (39")	1.000 mm (39")	1.200 mm (47")	1.200 mm (47")	1.300 mm (51")	1.300 mm (51")	1.400 mm (55")	1.300 mm (51")
Asphalt	Gehwege, Fahrwege, Ausbesserung	25–50 (1–2)	Am besten	Am besten	Besser	Besser	Besser	Gut	Gut	Gut	Gut
		50–100 (2–3)	Am besten	Am besten	Besser	Besser	Besser	Gut	Gut	Gut	Gut
	Parkplätze, Stadtstraßen	25–50 (1–2)	Besser	Am besten	Besser	Besser	Besser				
		50–100 (2–3)	Besser	Besser	Am besten	Am besten	Am besten	Am besten	Besser	Besser	Am besten
	Landstraßen, Schnellstraßen	25–50 (1–2)	Gut	Gut	Besser	Besser	Besser	Am besten	Am besten	Am besten	Am besten
		50–100 (2–3)	Gut	Gut	Besser	Besser	Besser	Besser	Am besten	Am besten	Am besten
Boden	Landschaftsgestaltung	< 100 (4)	Am besten	Am besten	Besser	Besser	Besser	Gut	Gut	Gut	Gut
	Kleine Baustellen	< 100 (4)	Gut	Gut	Am besten	Am besten	Am besten	Besser	Besser	Besser	Besser
	Mittelgroße Baustellen	< 100 (4)	Gut	Gut	Besser	Besser	Besser	Am besten	Am besten	Am besten	Am besten

# Cat® -Vibrationswalzen CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

## Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>			<b>ANTRIEBSSTRANG</b>		
Einstellbarer und gefederter Sitz mit Sitzbelegungsschalter	✓		Automatische Motorabschaltung und Aufwärmung	✓	
ROPS, klappbar	✓		Luftfilter, zwei Elemente	✓	
ROPS, fest		✓	Riemenschutz am Motor	✓	
Sicherheitsgurt – 75 mm/3", Signalorange	✓		Antriebsschlupfregelung (CB2.5 GC, CB2.7 GC)		✓
Schaltkonsole mit Füllstandsanzeige für den Wasserbehälter, Notstopp und Handschuhfach	✓		Kraftstofffilter, Wasserabscheider, Entlüftungspumpe, Wasseranzeige	✓	
12-Volt-Steckdose	✓		Bedarfsgesteuertes Hydraulik-Kühlsystem	✓	
Warnhorn, Rückfahrsignal	✓		<b>TECHNOLOGIE</b>		
Sonnenschutzdach		✓	Telematik – Product Link™	✓	
Sitz – Seitenverschiebung		✓	Software-Updates/Fehlersuche per Fernzugriff		✓
Doppelte Antriebshebel		✓	CMV – Compaction Measurement Value (Verdichtungsmesswert)		✓
<b>VERDICHTUNGSSYSTEM</b>			<b>ELEKTRIK</b>		
Klappbare Abstreifer		✓	LED-Arbeitsscheinwerfer	✓	
Feste Abstreifer	✓		Batterietrennung		✓
Vibrationsanwahl: vorne, hinten oder beide	✓		LED-Straßenfahrtscheinwerfer		✓
Druckberieselungsanlage mit dreistufiger Filterung und Testmodus	✓		Gelbe Rundumleuchte		✓
Kokosmatten		✓	<b>ANDERE</b>		
Vorrüstung für Kantenschneider		✓	Vandalismusschutz: Haube, Kraftstoffstutzen und Abdeckung der Bedienelemente absperrbar	✓	
Frostschutzvorrichtung für Wasserberieselungsanlage		✓	Biologisch abbaubares Hydrauliköl		✓
Ballastpaket 200 kg (440 lb) (CB2.5 GC, CB2.7 GC)		✓	Stoßfänger		✓
Ballastpaket 400 kg (880 lb) (CB2.5 GC, CB2.7 GC)		✓	Maschinenlebensdauer und Verzurrpunkte	✓	
Ballastpaket 100 kg (220 lb) (nur CC2.7 GC)		✓	Versetzte Zugvorrichtung	✓	
			Zentraler Anschlagpunkt		✓
			Wunschlackierung		✓

# Cat®-Vibrationswalzen CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

## Technische Daten

### Motor - Antriebsstrang

Motormodell	Cat® C1.7T	
Emissionen <sup>1</sup>	Brasilien MAR-1, entsprechend EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU)	
Anzahl der Zylinder	3	
Nenndrehzahl	2200/min	
Motorleistung – ISO 14396:2002	18,4 kW	24,7 hp
Nettoleistung – ISO 9249:2007	18,2 kW	24,4 hp
Abgasnachbehandlung	Schalldämpfer	

<sup>1</sup> Erfordert keinen ultraschwefelarmen Dieselmotorkraftstoff für Konformität.

### Maschinenleistung

<b>Max. Maschinengeschwindigkeit</b>		
CB2.5 GC, CB2.7 GC	9,4 km/h	5,8 mph
CC2.7 GC	8,6 km/h	5,3 mph
<b>Theoretische Steigfähigkeit, keine Vibration<sup>2</sup></b>		
CB2.5 GC	44 %	
CB2.7 GC	41 %	
CC2.7 GC	50 %	

Die tatsächliche Steigfähigkeit kann je nach Einsatzbedingungen und Maschinenkonfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch.

### Vibrationssystem – Technische Daten

<b>Frequenz</b>		
Verlängert	62 Hz	3.720 vpm
Niedrig	50Hz	3.000 vpm
<b>Amplitude</b>		
CB2.5 GC	0,51 mm	0,020"
CB2.7 GC	0,52 mm	0,020"
CC2.7 GC	0,52 mm	0,020"
<b>Max. Zentrifugalkraft</b>		
CB2.5 GC	26,2 kN	5885,3 lbf
CB2.7 GC	31,0 kN	6968,8 lbf
CC2.7 GC	31,0 kN	6968,8 lbf

### Maschinengewichte<sup>2</sup>

<b>Einsatzgewicht (Maschine in Standardausführung mit ROPS)</b>		
CB2.5 GC	2.521 kg	5.546 lb
CB2.7 GC	2.698 kg	5.936 lb
CC2.7 GC	2.599 kg	5.718 lb
<b>Max. Maschinengewicht<sup>3</sup></b>		
CB2.5 GC	3.021 kg	6.646 lb
CB2.7 GC	3.198 kg	7.036 lb
CC2.7 GC	2.779 kg	6.114 lb
<b>Einsatzgewicht vorn</b>		
CB2.5 GC	1.185 kg	2.607 lb
CB2.7 GC	1.301 kg	2.861 lb
CC2.7 GC	1.310 kg	2.882 lb
<b>Einsatzgewicht hinten</b>		
CB2.5 GC	1.336 kg	2.939 lb
CB2.7 GC	1.398 kg	3.075 lb
CC2.7 GC	1.289 kg	2.836 lb
<b>Gewicht pro Reifen – Einsatzgewicht</b>		
CC2.7 GC	322 kg	709 lb
<b>Statische Linienlast – Einsatzgewicht vorn</b>		
CB2.5 GC	11,85 kg/cm	66,2 lb/in
CB2.7 GC	10,84 kg/cm	60,7 lb/in
CC2.7 GC	10,91 kg/cm	61,1 lb/in
<b>Statische Linienlast – Einsatzgewicht hinten</b>		
CB2.5 GC	13,36 kg/cm	74,7 lb/in
CB2.7 GC	11,65 kg/cm	65,1 lb/in

<sup>2</sup> Die Angaben für das Einsatzgewicht gelten für eine Maschine mit Kühlmittel, Schmierstoffen, vollem Kraftstofftank, zu 50 % gefülltem Wasserbehälter und 80 kg (176 lb) schwerem Fahrer.

<sup>3</sup> Das maximale Maschinengewicht beinhaltet das Gewicht aller Optionen mit schwerster Ballastkonfiguration, Flüssigkeiten (voll aufgefüllt) und eines 80 kg (176 lb) schweren Fahrers.

# Cat® -Vibrationswalzen CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

## Technische Daten

### Elektrik

Systemspannung	12 V
Batterienennkapazität	750 A Kälteprüfstrom
Drehstromgenerator	85 A

### Abmessungen

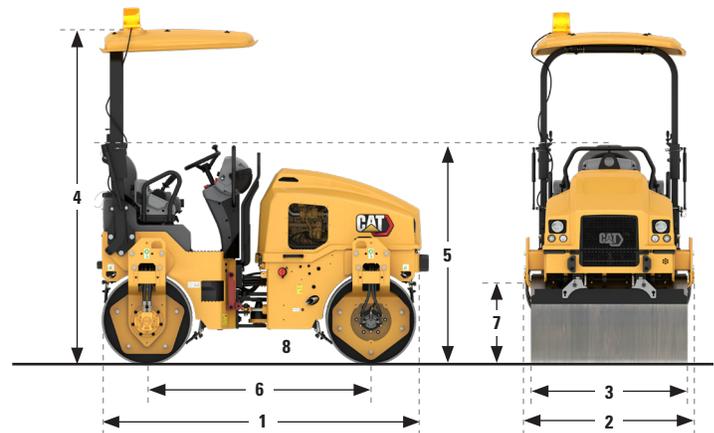
<b>1</b> Gesamtlänge*	2596 mm	102,2"
<b>2</b> Gesamtbreite		
CB2.5 GC	1112 mm	43,8"
CB2.7 GC	1312 mm	51,7"
CC2.7 GC	1312 mm	51,7"
<b>3</b> Bandagenbreite		
CB2.5 GC	1000 mm	39,4"
CB2.7 GC	1200 mm	47,2"
CC2.7 GC	1200 mm	47,2"
Bandagenmantelstärke	14 mm	0,6"
Bandagendurchmesser	720 mm	28,3"
Bandagenversatz	50 mm	2,0"
<b>4</b> Gesamthöhe		
mit ROPS**	2595 mm	102,2"
mit ROPS und offenem Fahrstand mit Schuttdach**	2709 mm	106,7"
<b>5</b> Transporthöhe (mit klappbarem Überrollschutz/ROPS)	1799 mm	70,8"
<b>6</b> Radstand	1800 mm	70,9"
<b>7</b> Bordsteinfreiheit	453 mm	17,8"
<b>8</b> Bodenfreiheit	285 mm	11,2"
Wenderadius, innen		
CB2.5 GC	2640 mm	103,9"
CB2.7 GC	2540 mm	100,0"
CC2.7 GC	2540 mm	100,0"
Wenderadius, außen		
CB2.5 GC	3640 mm	143,3"
CB2.7 GC	3740 mm	147,2"
CC2.7 GC	3740 mm	147,2"

### Verschiedenes

Lenkeinschlagwinkel	32°
Pendelwinkel	6°
Anzahl Reifen (CC2.7 GC)	4

### Füllmengen

Kraftstofftank (Gesamtinhalt)	55 l	14,37 US-Gall.
Fassungsvermögen Wasserbehälter		
CB2.5 GC, CB2.7 GC	200 l	52,80 US-Gall.
CC2.7 GC	160 l	42,24 US-Gall.
Fassungsvermögen Emulsionsbehälter (CC2.7 GC)	26 l	6,86 US-Gall.
Kühlsystem	7,9 l	2,09 US-Gall.
Motoröl – mit Filter	6,0 l	1,58 US-Gall.
Hydrauliktank (Füllmenge)	21 l	5,54 US-Gall.



\* Mit Stoßfänger-Option zusätzlich 95 mm (3,7")

\*\* Mit Rundumleuchte-Option zusätzlich 175 mm (6,8")

# Cat®-Vibrationswalzen CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

## Umwelterklärung

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt der Endfertigung in der Verkaufsversion, die für die von diesem Dokument abgedeckten Regionen gedacht ist. Der Inhalt dieser Erklärung ist zum Ausgabezeitpunkt gültig. Allerdings können Inhalte, die sich auf Maschinenfunktionen und technische Daten beziehen, ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Informationen sind im Betriebs- und Wartungshandbuch der Maschine zu finden.

Weitere Informationen zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und deren Fortschritt finden Sie auf unserer dafür eingerichteten Webseite [www.caterpillar.com/de/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/de/company/sustainability.html).

## MOTOR

- Der Cat®C1.7 ist in Konfigurationen erhältlich, die die Emissionsgrenzwerte EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) einhalten.
- Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieselmotoren mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
  - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)\*
  - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)

Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

\* Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtung können mit höheren Mischungsverhältnissen betrieben werden (bis zu 100 % Biodiesel).

## LACKIEREN

- Soweit bekannt enthält der Lack eine höchstzulässige Konzentration der folgenden Schwermetalle (gemessen in ppm):
  - Barium < 0,01 %
  - Cadmium < 0,01 %
  - Chrom < 0,01 %
  - Blei < 0,01 %

## GERÄUSCHPEGEL

Mit Drehzahl des Motorlüfters bei 70 % des Maximalwerts:

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) – 88 dB(A)

Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008) – 104 dB(A)

- Bei längerem Betrieb der Maschine mit offenem Fahrstand, mit geöffneten Türen/Fenstern bzw. in lauter Umgebung ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

## ÖLE UND BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN

- Caterpillar führt die Werksbefüllung mit Ethylenglykol-Kühlmitteln durch. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) können recycelt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.
- Cat BIO HYDO™ Advanced ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl und mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert.
- Vermutlich existieren weitere Flüssigkeiten. Sämtliche Flüssigkeitsempfehlungen und die Wartungsintervalle finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch oder im Anwendungs- und Einbauleitfaden.

## FUNKTIONEN UND TECHNOLOGIE

- Die folgenden Funktionen und Technologieoptionen können eventuell zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen beitragen. Merkmale können abweichen. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.
  - Modernes Hydrauliksystem stimmt Leistung und Effizienz aufeinander ab.
  - Der hydraulische Automatiklüfter ändert seine Drehzahl je nach Temperatur.
  - Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeiten- und Filterverbrauch.
  - Die automatische Leerlaufabschaltung reduziert unproduktive Betriebsstunden und den Kraftstoffverbrauch.

## RECYCLING

- Die in der Maschine verbauten Materialien machen etwa folgende Prozentwerte aus. Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen können die genauen Werte von den Tabellenangaben abweichen.

Materialart	Gewichtsanteil		
	CB2.5 GC	CB2.7 GC	CC2.7 GC
Stahl	69,59 %	71,73 %	66,65 %
Eisen	12,96 %	12,05 %	12,44 %
Mischmetall	5,24 %	4,87 %	5,03 %
Flüssigkeit	3,31 %	3,08 %	3,18 %
Nichteisenmetall	3,00 %	2,79 %	2,88 %
Kunststoff	1,71 %	1,59 %	1,64 %
Gummi	1,56 %	1,45 %	5,66 %
Sonstiges	1,34 %	1,25 %	1,29 %
Nicht kategorisiert	1,24 %	1,15 %	1,19 %
Gemischte Nichtmetalle	0,03 %	0,03 %	0,03 %
Mischmetall und Nichtmetall	0,01 %	0,01 %	0,01 %
Gesamt	100 %	100 %	100 %

- Eine Maschine mit einer höheren Rate der Recyclingfähigkeit führt zu einer effizienteren Nutzung wertvoller natürlicher Rohstoffe und einem höheren Schrottwert am Ende der Nutzungsdauer des Produkts. Gemäß ISO 16714 (Erdbaumaschinen – Recyclingfähigkeit und Werterhaltung – Terminologie und Kalkulationsmethoden) ist die Rate der Recyclingfähigkeit der Anteil der Masse (Massenanteil in Prozent) der neuen Maschine, der potenziell recycelt, wiederverwendet oder beides werden kann.

Alle Teile in der Stückliste werden zuerst nach dem Komponententyp bewertet (basierend auf der Komponentenliste gemäß ISO 16714 und Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association)). Die restlichen Teile werden aufgrund des Materialtyps hinsichtlich der Recyclingfähigkeit bewertet.

Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen kann der genaue Wert von der Tabellenangabe abweichen.

Recyclingfähigkeit: 96 %



# Cat® -Vibrationswalzen CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

---



Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2023 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Ausgewählte Maschinen in Fotos können zusätzliche Ausrüstung enthalten. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

QGHQ2818-05 (09-2023)  
Baunummer 03A  
(MAR-1, Tier 4 Final, EU Stage V)

