



Cat[®] CB2.5, CB2.7, CB2.9, CC2.7

Tandem-Vibrationswalzen

Die Cat[®]-Tandem-Vibrationswalzen 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 für weniger Ermüdung und bessere Sicht auf den Arbeitsbereich

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 36 kW (48,2 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
- LED-Beleuchtung ist langlebig und zuverlässig
- Uptime-Kits und Kundenwertvereinbarungen zum Sicherstellen der maximalen Verfügbarkeit

Cat®-Tandem-Vibrationswalzen CB2.5, CB2.7, CB2.9, CC2.7

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")	1000 mm (39")	1000 mm (39")	1200 mm (47")	1200 mm (47")	1300 mm (51")	1300 mm (51")	1400 mm (55")	1300 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	Am besten	Am besten	Am besten	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®-Tandem-Vibrationswalzen CB2.5, CB2.7, CB2.9, CC2.7

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Sonderausrüstung		Standard	Sonderausrüstung
ARBEITSUMGEBUNG			ANTRIEBSSTRANG		
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	✓		Traktionskontrolle (CB2.5, CB2.7, CB2.9)		✓
Schaltkonsole mit Füllstandsanzeige für den Wasserbehälter, Notstopp und Handschuhfach	✓		Kraftstofffilter, Wasserabscheider, Entlüftungspumpe, Wasseranzeige (nur CC2.7)	✓	
12-Volt-Steckdose	✓		Bedarfsgesteuerter Hydraulik-Kühlerlüfter	✓	
Warnhorn, Rückfahrsignal	✓		TECHNOLOGIE		
Sonnenschutzdach		✓	Telematik – Product Link™	✓	
Sitz – Seitenverschiebung		✓	Software-Updates/Fehlersuche per Fernzugriff		✓
Doppelte Antriebshebel		✓	CMV – Compaction Measurement Value (Verdichtungsmesswert)		✓
VERDICHUNGSSYSTEM			ELEKTRIK		
Klappbare Abstreifer	✓		LED-Arbeitsscheinwerfer	✓	
Feste Abstreifer		✓	Batterietrennung		✓
Vibrationsanwahl: vorne, hinten oder beide	✓		LED-Straßenfahrerscheinwerfer		✓
Druckberieselungsanlage mit dreistufiger Filterung und Testmodus	✓		Gelbe Rundumleuchte		✓
Kokosmatten		✓	ANDERE		
Vorrüstung für Kantenschneider		✓	Vandalismusschutz: Haube, Kraftstoffstutzen und Abdeckung der Bedienelemente absperrbar	✓	
Frostschutzvorrichtung für Wasserberieselungsanlage		✓	Biologisch abbaubares Hydrauliköl		✓
Ballastpaket – 200 kg (440 lb) (CB2.5, CB2.7, CB2.9)		✓	Stoßfänger		✓
Ballastpaket – 400 kg (880 lb) (CB2.5, CB2.7, CB2.9)		✓	Maschinen-Hebevorrichtung und Verzurrpunkte	✓	
Ballastpaket – 100 kg (220 lb) (nur CC2.7)			Versetzte Zugvorrichtung	✓	
			Zentraler Anschlagpunkt		✓
			Wunschlackierung		✓

Cat®-Tandem-Vibrationswalzen CB2.5, CB2.7, CB2.9, CC2.7

Technische Daten

Motor – Antriebsstrang

Motormodell	Cat® C1.7T	
Emissionen	U.S. EPA Tier 4 Final/ EU Stufe V	
Anzahl der Zylinder	3	
Nenndrehzahl	2800/min	
Motorleistung – ISO 14396:2002	36,0 kW	48,2 hp
Nettoleistung – ISO 9249:2007 ¹	35,5 kW	47,6 hp
Abgasnachbehandlung	DOC/DPF	

¹ Nennleistung wird bei minimaler Drehzahl des Motorlüfters ermittelt.

Maschinenleistung

Max. Maschinengeschwindigkeit		
CB2.5, CB2.7, CB2.9	12 km/h	7,5 mph
CC2.7	11 km/h	6,8 mph
Theoretische Steigfähigkeit, keine Vibration ²		
CB2.5	44 %	
CB2.7	41 %	
CB2.9	38 %	
CC2.7	50 %	

² Die tatsächliche Steigfähigkeit kann je nach Einsatzbedingungen und Maschinenkonfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch.

Vibrationssystem – Technische Daten

Frequenz		
Verlängert	64 Hz	3840 vpm
Niedrig	53 Hz	3180 vpm
Amplitude		
CB2.5	0,51 mm	0,020"
CB2.7	0,52 mm	0,020"
CB2.9	0,50 mm	0,020"
CC2.7	0,52 mm	0,020"
Max. Zentrifugalkraft		
CB2.5	30 kN	6697 lbf
CB2.7	35 kN	7929 lbf
CB2.9	36 kN	8109 lbf
CC2.7	35 kN	7929 lbf

Maschinengewichte³

Einsatzgewicht (Maschine in Standardausführung mit ROPS)		
CB2.5	2521 kg	5546 lb
CB2.7	2698 kg	5936 lb
CB2.9	2916 kg	6415 lb
CC2.7	2599 kg	5718 lb
Max. Maschinengewicht ⁴		
CB2.5	3021 kg	6646 lb
CB2.7	3198 kg	7036 lb
CB2.9	3416 kg	7515 lb
CC2.7	2779 kg	6114 lb
Einsatzgewicht vorn		
CB2.5	1185 kg	2607 lb
CB2.7	1301 kg	2861 lb
CB2.9	1391 kg	3060 lb
CC2.7	1310 kg	2882 lb
Einsatzgewicht hinten		
CB2.5	1336 kg	2939 lb
CB2.7	1398 kg	3075 lb
CB2.9	1525 kg	3355 lb
CC2.7	1289 kg	2836 lb
Gewicht pro Reifen – Einsatzgewicht		
CC2.7	322 kg	709 lb
Statische Linienlast – Einsatzgewicht vorn		
CB2.5	11,85 kg/cm	66,2 lb/"
CB2.7	13,0 kg/cm	60,6 lb/"
CB2.9	13,9 kg/cm	59,8 lb/"
CC2.7	13,1 kg/cm	61,0 lb/"
Statische Linienlast – Einsatzgewicht hinten		
CB2.5	13,36 kg/cm	74,7 lb/"
CB2.7	14,0 kg/cm	65,1 lb/"
CB2.9	15,3 kg/cm	65,6 lb/"

³ 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.

⁴ Das maximale Maschinengewicht beinhaltet das Gewicht aller Optionen mit schwerster Ballastkonfiguration, Flüssigkeiten (voll aufgefüllt) und eines 80 kg (176 lb) schweren Fahrers.

Cat®-Tandem-Vibrationswalzen CB2.5, CB2.7, CB2.9, CC2.7

Technische Daten

Elektrik

Systemspannung	12 V
Batterienennkapazität	750 A Kälteprüfstrom
Drehstromgenerator	85 A

Abmessungen

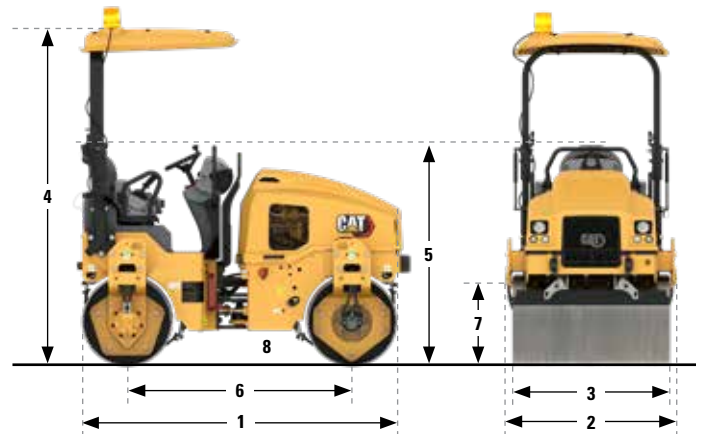
1 Gesamtlänge*	2596 mm	102,2"
2 Gesamtbreite		
CB2.5	1112 mm	43,8"
CB2.7	1312 mm	51,7"
CB2.9	1412 mm	55,6"
CC2.7	1312 mm	51,7"
3 Bandagenbreite		
CB2.5	1000 mm	39,4"
CB2.7	1200 mm	47,2"
CB2.9	1300 mm	51,2"
CC2.7	1200 mm	47,2"
Bandagenmantelstärke	14 mm	0,6"
Bandagendurchmesser	720 mm	28,3"
Bandagenversatz	50 mm	2,0"
4 Gesamthöhe		
mit ROPS**	2595 mm	102,2"
mit ROPS und offenem Fahrstand mit Schutzdach**	2709 mm	106,7"
5 Transporthöhe (mit klappbarem Überrollschutz/ROPS)	1799 mm	70,8"
6 Radstand	1800 mm	70,9"
7 Bordsteinfreiheit	453 mm	17,8"
8 Bodenfreiheit	285 mm	11,2"
Wenderadius, innen		
CB2.5	2640 mm	103,9"
CB2.7	2540 mm	100,0"
CB2.9	2490 mm	98,0"
CC2.7	2540 mm	100,0"
Wenderadius, außen		
CB2.5	3640 mm	143,3"
CB2.7	3740 mm	147,2"
CB2.9	3790 mm	149,2"
CC2.7	3740 mm	147,2"

Verschiedenes

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

Füllmengen

Kraftstofftank (Gesamtinhalt)	55 l	14,37 US-Gall.
Fassungsvermögen Wasserbehälter		
CB2.5, CB2.7, CB2.9	200 l	52,80 US-Gall.
CC2.7	160 l	42,24 US-Gall.
Fassungsvermögen Emulsionsbehälter (nur CC2.7)	26 l	6,86 US-Gall.
Kühlsystem	8,3 l	2,19 US-Gall.
Motoröl – mit Filter	6,3 l	1,66 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®-Tandem-Vibrationswalzen CB2.5, CB2.7, CB2.9, CC2.7

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.

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 Dieselkraftstoff 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)

Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler oder in den "Betriebsflüssigkeitsempfehlungen für Caterpillar-Maschinen" (SEBU6250).

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

LACK

- 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 HYD0™ 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 tragen zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen bei. Die verfügbaren Funktionen können variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler
 - Modernes Hydrauliksystem stimmt Leistung und Effizienz aufeinander ab.
 - Der hydraulische Automatlüfter ändert seine Drehzahl je nach Temperatur.
 - Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeiten- und Filterverbrauch.
 - Die automatische Leerlaufabschaltung reduziert unproduktive Betriebsstunden und den Kraftstoffverbrauch.

Cat®-Tandem-Vibrationswalzen CB2.5, CB2.7, CB2.9, CC2.7

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website www.cat.com.

© 2022 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. 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.

QGHQ2652-03 (08-2022)

Baunummer: 03A

N Am, Eur

