



Cat[®] CB4.0, CB4.4, CC4.0

Tandem-Vibrationswalzen

Die Cat[®]-Tandem-Vibrationswalzen mit 3 bis 5 Tonnen eignen sich für zahlreiche 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 800 mm (31,5") für eine glatte Oberflächenqualität
- Bandagenmäntel mit einer Stärke von 16 mm (0,6") für längere Haltbarkeit
- Zwei Schwingungsfrequenzen und Ballastoptionen maximieren die Verdichtung
- Motor C1.7T mit 36 kW (48,2 hp) (brutto)

Technologie inklusive

- 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 Kraftstoffzufüllstutzen erleichtert den Zugang
- LED-Beleuchtung ist langlebig und zuverlässig
- Uptime-Kits und Kundenwertvereinbarungen zum Sicherstellen der maximalen Verfügbarkeit

Cat®-Tandem-Vibrationswalzen B4.0, CB4.4 und CC4.0

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	✓		Antriebsschlupfregelung (CB4.0, CB4.4)		✓
Schaltkonsole mit Füllstandsanzeige für den Wasserbehälter, Notstopp und Handschuhfach	✓		Kraftstofffilter, Wasserabscheider, Entlüftungspumpe, Wasseranzeige	✓	
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	✓	
Vibrationsanwahl: vorne, hinten oder beide	✓		Batterietrennung		✓
Druckberieselungsanlage mit dreistufiger Filterung und Testmodus	✓		LED-Straßenfahrerscheinwerfer		✓
Kokosmatten		✓	Gelbe Rundumleuchte		✓
Vorrüstung für Kantenschneider		✓	ANDERE		
Frostschutzvorrichtung für Wasserberieselungsanlage		✓	Vandalismusschutz: Haube, Kraftstoffstutzen und Abdeckung der Bedienelemente absperrbar	✓	
Ballastsatz – 200 kg (440 lb) (CC4.0)		✓	Biologisch abbaubares Hydrauliköl		✓
Ballastsatz – 400 kg (880 lb) (CB4.0, CB4.4)		✓	Stoßfänger		✓
Ballastsatz – 542 kg (1194,91 lb) (CB4.0, CB4.4)		✓	Maschinenlebensdauer und Verzurrpunkte	✓	
			Versetzte Zugvorrichtung	✓	
			Wunschlackierung		✓

Cat®-Tandem-Vibrationswalzen B4.0, CB4.4 und CC4.0

Anwendungsrichtlinien für Tandemvibrationswalzen											
			0–1,8 Tonnen		1,8–3 Tonnen				3–5 Tonnen		
	Anwendung	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 B4.0, CB4.4 und CC4.0

Technische Daten

Motor - Antriebsstrang

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

¹ Nennleistung ist bei maximaler Drehzahl des Motorlüfters berechnet.

Maschinenleistung

Max. Maschinengeschwindigkeit		
CB4.0, CB4.4	13 km/h	8,1 mph
CC4.0	12 km/h	7,5 mph
Theoretische Steigfähigkeit, keine Vibration ²		
CB4.0	46 %	
CB4.4	44 %	
CC4.0	49 %	

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

Vibrationssystem – Technische Daten

Frequenz		
Verlängert	55 Hz	3300 vpm
Niedrig	45 Hz	2700 vpm
Amplitude		
CB4.0	0,50 mm	0,020"
CB4.4	0,49 mm	0,019"
CC4.0	0,50 mm	0,020"
Max. Zentrifugalkraft		
CB4.0	33,47 kN	7524 lbf
CB4.4	34,82 kN	7828 lbf
CC4.0	33,47 kN	7524 lbf

Maschinengewichte³

Einsatzgewicht (Maschine in Standardausführung mit ROPS)		
CB4.0	3623 kg	7971 lb
CB4.4	3801 kg	8362 lb
CC4.0	3586 kg	7889 lb
Max. Maschinengewicht ⁴		
CB4.0	4315 kg	9493 lb
CB4.4	4493 kg	9885 lb
CC4.0	3936 kg	8659 lb
Einsatzgewicht vorn		
CB4.0	1744 kg	3837 lb
CB4.4	1810 kg	3982 lb
CC4.0	1781 kg	3918 lb
Einsatzgewicht hinten		
CB4.0	1879 kg	4134 lb
CB4.4	1991 kg	4380 lb
CC4.0	1805 kg	3971 lb
Gewicht pro Reifen – Einsatzgewicht		
CC4.0	451 kg	992 lb
Statische Linienlast – Einsatzgewicht vorn		
CB4.0	13,42 kg/cm	75,0 lb/in
CB4.4	12,93 kg/cm	72,2 lb/in
CC4.0	13,70 kg/cm	76,6 lb/in
Statische Linienlast – Einsatzgewicht hinten		
CB4.0	14,45 kg/cm	80,8 lb/in
CB4.4	14,22 kg/cm	79,5 lb/in
CC4.0	13,88 kg/cm	77,6 lb/in

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 B4.0, CB4.4 und CC4.0

Technische Daten

Elektrik

Systemspannung	12 V
Batterienennkapazität	750 A Kälteprüfstrom
Drehstromgenerator	85 A

Abmessungen

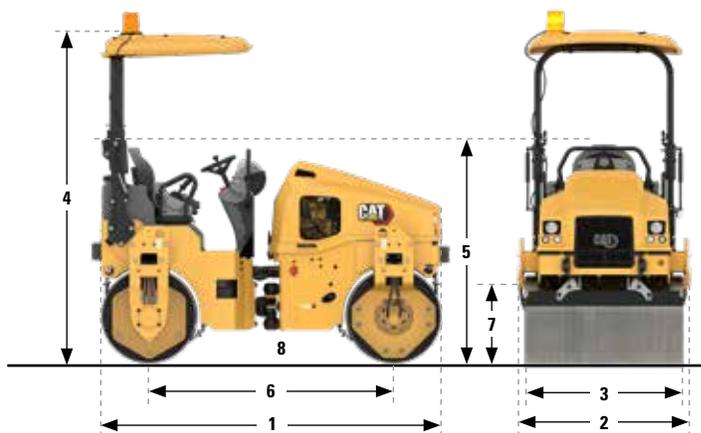
1 Gesamtlänge*	2853 mm	112,3"
2 Gesamtbreite		
CB4.0	1400 mm	55,1"
CB4.4	1500 mm	59,1"
CC4.0	1400 mm	55,1"
3 Bandagenbreite		
CB4.0	1300 mm	51,2"
CB4.4	1400 mm	55,1"
CC4.0	1300 mm	51,2"
Bandagenmantelstärke	16 mm	0,6"
Bandagendurchmesser	800 mm	31,5"
Bandagenversatz	50 mm	2,0"
4 Gesamthöhe		
mit ROPS**	2660 mm	104,7"
mit ROPS und offenem Fahrstand mit Schutzdach**	2774 mm	109,2"
5 Transporthöhe (mit klappbarem Überrollschutz/ROPS)	1932 mm	76,1"
6 Radstand	2050 mm	80,7"
7 Bordsteinfreiheit	499 mm	19,6"
8 Bodenfreiheit	284 mm	11,2"
Wenderadius, innen		
CB4.0	2926 mm	115,2"
CB4.4	2876 mm	113,2"
CC4.0	2926 mm	115,2"
Wenderadius, außen		
CB4.0	4226 mm	166,4"
CB4.4	4276 mm	168,3"
CC4.0	4226 mm	166,4"

Verschiedenes

Lenkeinschlagwinkel	32°
Pendelwinkel	9°
Anzahl Reifen (CC4.0)	4

Füllmengen

Kraftstofftank (Gesamtinhalt)	81 l	21,43 US-Gall.
Fassungsvermögen Wasserbehälter		
CB4.0, CB4.4	300 l	79 US-Gall.
CC4.0	230 l	61 US-Gall.
Fassungsvermögen Emulsionsbehälter (nur CC4.0)	34,7 l	9,16 US-Gall.
Kühlsystem	8,8 l	2,32 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 B4.0, CB4.4 und CC4.0

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 C1.7T 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 (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).

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)

Außenschalleistungspegel – ISO 6395:2008 – 106 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. 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 Automatiklüfter ändert seine Drehzahl je nach Temperatur
 - Reduzierter Flüssigkeits- und Filterverbrauch durch verlängerte Wartungsintervalle
 - Die automatische Leerlaufabschaltung reduziert unproduktive Betriebsstunden und den Kraftstoffverbrauch

Cat®-Tandem-Vibrationswalzen B4.0, CB4.4 und CC4.0

Nähere Informationen über Cat-Produkte, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie unter www.cat.com.

© 2022 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Auf Fotos abgebildete Maschinen können Sonderausüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausüstung.

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.

QGHQ2845-02 (08-2022)
Baunummer: 03A

