



# Cat<sup>®</sup> CB1.7 und CB1.8 Tandem-Vibrationswalzen

*Die Cat<sup>®</sup> CB1.7 und CB1.8 Tandem-Vibrationswalzen sind optimal für kleinere Anwendungen wie Auffahrten, Gehwege, Ausbesserungen und die Landschaftsgestaltung geeignet. Dank branchenführender Funktionen und Leistung sind sie jeder Aufgabe gewachsen.*

## **Einfache Bedienung**

- Ergonomische Arbeitsumgebung mit Vandalismusschutz
- Gute Zugänglichkeit durch logisch angeordnete Griffe und niedrige Plattformhöhe
- Einfache Bedienung mit mechanischen Antriebs- und Gangschalthebeln

## **Effizienz und Leistung**

- Kompakte Abmessungen für hervorragende Manövrierbarkeit auf engem Raum
- Ausgezeichnete Sicht auf die Bandagenkante verbessert die Steuerung für bessere Abdeckungs- und Verdichtungsergebnisse
- Branchenführende Verdichtungskraft sorgt für hervorragende Ergebnisse
- Branchenführende Wasserbehälterkapazität von 145 l (38 US-Gall.) gewährleistet weniger Nachfüllungen pro Tag
- Zentraler Anschlagpunkt (optional) für Grabenarbeiten und alternative Transportmöglichkeiten

## **Optimierte Leistung**

- Leistungsstarker Cat<sup>®</sup> C1.1-Motor; Teile, Service und Unterstützung aus einer Hand
- Kühlsystem für Temperaturen bis zu 49 °C (120 °F) für gute Leistung in rauen Umgebungen
- Zügiges Vorankommen auf der Baustelle dank einer Höchstgeschwindigkeit von 8,6 km/h (5,3 mph) für gute Mobilität

## **Zuverlässige und einfache Wartung**

- Serviceintervall von 3 Jahren bzw. 3000 Betriebsstunden für die Vibrationsbandage
- Zuverlässiges dreistufiges Filterungssystem für die Wasserberieselungsanlage
- Ölwechselintervall von 500 Stunden reduziert Zeit und Kosten für Wartung
- Robuste Knickgelenkkonstruktion für einfache Unterstützung des optionalen zentralen Anschlagpunkts
- Product Link<sup>™</sup> für Fernüberwachung von Maschinenposition und-status
- Kundenwertvereinbarungen zum Sicherstellen der maximalen Verfügbarkeit

# Cat® CB1.7, CB1.8 Tandem-Vibrationswalzen

## Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Sonderausrüstung		Standard	Sonderausrüstung
<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>			<b>ANTRIEBSSTRANG</b>		
Einstellbarer und gefederter Sitz mit Sitzbelegungsschalter		✓	Luftfilter, zwei Elemente	✓	
ROPS, klappbar	✓		Riemenschutz am Motor	✓	
ROPS, fest		✓	<b>TECHNOLOGIE</b>		
Schaltkonsole mit Not-Aus, einfachen Wippschaltern und Maschinenwarnanzeigen	✓		Telematik – Product Link™	✓	
12-Volt-Zweifach-Steckdose	✓		<b>ELEKTRISCH</b>		
Warnhorn, Rückfahrsignal	✓		Arbeitsscheinwerfer	✓	
<b>VERDICHUNGSSYSTEM</b>			Batterietrennung		✓
Klappbare Abstreifer	✓		Fahrscheinwerfer		✓
Vibrationsanwahl – vorne, hinten oder beide	✓		Gelbe Rundumleuchte		✓
Druckberieselungsanlage mit dreistufiger Filterung	✓		Schutzvorrichtungen für Leuchten		✓
			<b>ANDERE</b>		
			Vandalismusschutz: verriegelbare Haube und Abdeckung der Bedienelemente	✓	
			Maschinen-Hebevorrichtung und Verzurpunkte	✓	
			Zentraler Anschlagpunkt		✓

Anwendungsrichtlinien für Tandemvibrationswalzen											
			0–1,8 Tonnen		1,8–3 Tonnen				3–5 Tonnen		
Material	Einsatzbereich	Schichtstärke mm (")	CB1.7	CB1.8	CB2.5 CB2.5 GC	CB2.7 CB2.7 GC	CC2.7 CC2.7 GC CC2.6	CB2.9	CB4.0 CB34B	CB4.4 CB36B	CC4.0 CC34B
			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® CB1.7, CB1.8 Tandem-Vibrationswalzen

## Technische Daten

### Motor – Antriebsstrang

Motormodell	Cat® C1.1T	
Emissionen	EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU)	
Anzahl der Zylinder	3	
Nenn Drehzahl	2800/min	
Motorleistung – ISO 14396:2002	18,4 kW	24,7 hp
Nettoleistung – ISO 9249:2007	17,8 kW	23,9 hp
Abgasnachbehandlung	Schalldämpfer	

### Maschinenleistung

Max. Maschinengeschwindigkeit	8,6 km/h	5,3 mph
Theoretische Steigfähigkeit, keine Vibration <sup>2</sup>		
CB1.7	36 %	
CB1.8	33 %	

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

### Vibrationssystem – Technische Daten

Frequenz	57 Hz	3420 vpm
Amplitude		
CB1.7	0,50 mm	0,019"
CB1.8	0,47 mm	0,018"
Max. Zentrifugalkraft	13,6 kN	3057 lb/"

### Elektrik

Systemspannung	12 V
Batterienennkapazität	650 A Kaltstartstrom
Drehstromgenerator	40 A

### Verschiedenes

Lenkeinschlagwinkel	32°
Pendelwinkel	8°

### Füllmengen

Kraftstofftank (Gesamtinhalt)	30 l	7,9 US-Gall.
Fassungsvermögen Wasserbehälter	145 l	38 US-Gall.
Kühlsystem	3,9 l	1,0 US-Gall.
Motoröl mit Filter	4,4 l	1,1 US-Gall.
Hydrauliktank (Füllmenge)	34 l	8,9 US-Gall.

## Technische Daten

### Maschinengewichte<sup>4</sup>

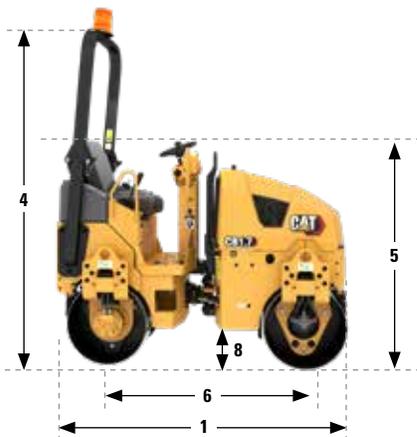
Einsatzgewicht (Maschine in Standardausführung mit ROPS)		
CB1.7	1605 kg	3538 lb
CB1.8	1735 kg	3825 lb
Max. Maschinengewicht <sup>5</sup>		
CB1.7	1808 kg	3985 lb
CB1.8	1953 kg	4305 lb
Statische Linienlast		
CB1.7	9,4 kg/cm	72 lb/"
CB1.8	9,1 kg/cm	63 lb/"

<sup>4</sup> Bei den Angaben für das Einsatzgewicht handelt es sich um Zirkawerte, die Kühlmittel, Schmierstoffe, einen vollen Kraftstofftank, 50 % Wasser und einen 80 kg (176 lb) schweren Fahrer beinhalten.

<sup>5</sup> Das maximale Maschinengewicht beinhaltet das Gewicht aller Optionen, Flüssigkeiten (voll aufgefüllt) und eines 80 kg (176 lb) schweren Fahrers.

### Abmessungen

1	Gesamtlänge	2040 mm	80"
2	Gesamtbreite		
	CB1.7	1012 mm	40"
	CB1.8	1112 mm	44"
3	Bandagenbreite		
	CB1.7	900 mm	35"
	CB1.8	1000 mm	39"
4	Gesamthöhe		
	mit ROPS/FOPS	2400 mm	94,5"
5	Transporthöhe mit klappbarem Überrollschutz/ROPS	1630 mm	64"
6	Radstand	1376 mm	54"
7	Bordsteinfreiheit	403 mm	16"
8	Bodenfreiheit	251 mm	10"
	Wenderadius, innen		
	CB1.7	1950 mm	77"
	CB1.8	1900 mm	75"
	Wenderadius, außen		
	CB1.7	2850 mm	112"
	CB1.8	2900 mm	114"



# Cat® CB1.7, CB1.8 Tandem-Vibrationswalzen

## 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-C1.1 ist in Konfigurationen erhältlich, die die Emissionsgrenzwerte US. EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V(EU) einhalten.
- Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieseldieselkraftstoff 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) – 93 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
  - Moderne Hydrauliksysteme stimmen Leistung und Effizienz aufeinander ab.
  - Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeiten- und Filterverbrauch.
  - Der Kühllüfter mit regelbarer Drehzahl senkt den Kraftstoffverbrauch



# Cat® CB1.7, CB1.8 Tandem-Vibrationswalzen

---

QGHQ2351-02 (07-2022)

Nähere Informationen über Cat-Produkte, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie unter [www.cat.com](http://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.

