



Cat® CB10

TANDEM-VIBRATIONSWALZE

Wichtigste Merkmale

Die Cat® CB10 ist eine 10 Tonnen schwere Walze mit 1700 mm breiten Tandem-Vibrationsbandagen. Die Walze ist mit geteilten oder ungeteilten Bandagen erhältlich und eignet sich besonders für verschiedenste Arten von Asphalt-Mischgut sowie andere körnige Materialien.

- **Flexible Vibrationssysteme:** Auswahl zwischen Verdichtungseinstellautomatik (AAC, Auto-Adjustable Compaction), Schwingen, Zwei-Amplituden-/Zwei-Frequenz-System, 5-Amplituden-System und VERSA-Vibe™-System. Für dicke und dünne Schichten sowie unterschiedliche Arbeitsgeschwindigkeiten stehen mehrere Optionen zur Verfügung.
- **Ausgezeichnete Sicht und Steuerung** mit Handradlenkung, Touchpad-Maschinenfunktionen, Eco-Modus-Betrieb und optionaler Verdichtungskontrolle. Die Maschine kann mit einer Fahrerkabine oder einem Überrollschutz-/Steinschlagschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure/FOPS, Falling Object Protective Structure) ausgerüstet werden.
- **Ruckfreier Antriebsstrang** mit Motor C4.4 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Interim (USA) und Stufe IIIB (EU). Durch die Wahl zwischen Ausführungen mit geteilter oder ungeteilter Bandage kann der Unternehmer allen Straßenbauanforderungen gerecht werden. Die geteilte Bandage sorgt für höchste Qualität und gleichmäßige Leistung bei Kurvenfahrt.
- **Die Cat-Verdichtungskontrolle** sorgt für ständige Information und dadurch höhere Leistung und Effizienz des Fahrers. Durch Infrarottemperatursensoren in Verbindung mit einer Übersichtsfunktion weiß der Fahrer immer, wann optimale Temperaturen gegeben sind und wo eine Verdichtung erfolgt ist. Die Temperatur-Übersichtsfunktion zeichnet die Daten zur späteren Analyse auf, während die Darstellung der Zahl der Übergänge den Fahrer ständig darüber informiert, wo eine Überdeckung stattgefunden hat und wie viele Übergänge absolviert wurden.
- **Die Verdichtungseinstellautomatik** ermöglicht eine schnellere Verdichtung, höhere Produktivität und einfache Bedienung bei geringeren Kosten. Jede Bandage wird unabhängig gesteuert, und die Aktivierung erfolgt ganz einfach per Knopfdruck.
- **Das Schwingungsvibrationssystem** vereint Standardvibrationen der Vorderbandage mit der Schwingungstechnologie der Hinterbandage. Das Schwingungssystem arbeitet besonders effektiv auf dünneren Schichten und in der Nähe von empfindlichen Strukturen, wie z. B. Gebäuden, Brücken und über unterirdischen Versorgungsleitungen.
- **Die Kommunikation von Maschine zu Maschine** bietet Echtzeitfortschritt von mehreren Maschinen. Sie ermöglicht den Fahrern, das Walzschema ihrer Kollegen zu verfolgen und dort weiterzumachen, wo diese aufgehört haben. Das System verbessert deutlich die Arbeit bei Nacht, wenn die Lichtverhältnisse schlecht sind.

Technische Daten

Gewichtsangaben

Einsatzgewicht – geteilte Bandage mit ROPS/FOPS/FAHRERKABINE	
Standardmaschine	10.670 kg
Maschine (maximal)	12.070 kg
Statische Linienlast	31,5 kg/cm
Einsatzgewicht – ungeteilte Bandage mit ROPS/FOPS/FAHRERKABINE	
Standardmaschine	9710 kg
Maschine (maximal)	10.510 kg
Statische Linienlast	28,5 kg/cm
Einsatzgewicht – geteilte Bandage mit ROPS/FOPS/SCHUTZDACH	
Standardmaschine	10.410 kg
Maschine (maximal)	11.790 kg
Statische Linienlast	30,8 kg/cm
Einsatzgewicht – ungeteilte Bandage mit ROPS/FOPS/SCHUTZDACH	
Standardmaschine	9500 kg
Maschine (maximal)	10.235 kg
Statische Linienlast	27,8 kg/cm

Füllmengen

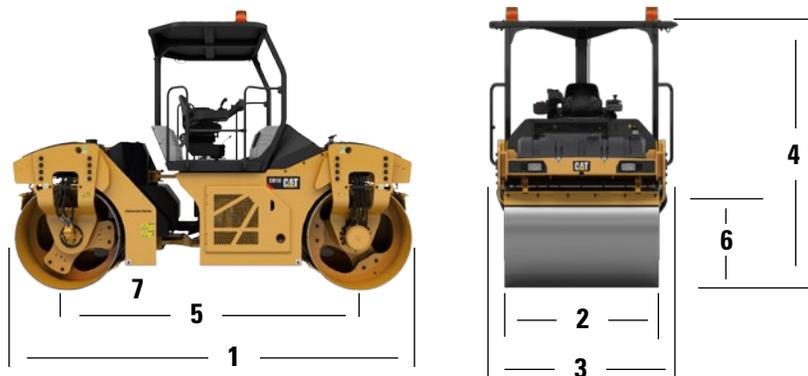
Kraftstofftank	208 l
Kraftstoffverbrauch (50 % Last)	12 Stunden
Kühlsystem	22 l
Motoröl	9 l
Hydrauliktank	36 l
Wasserbehälter	837 l

Motor – Antriebsstrang

Motortyp	Cat C4.4 mit ACERT™-Konzept	
Anzahl der Zylinder	4	
Nenn Drehzahl	2200/min	
Bohrung	105 mm	
Hub	127 mm	
Bruttoleistung:		
Tier 4 Interim, Stufe IIIB	98 kW	133,2 PS
Fahrbereiche:		
Niedrig	0-7 km/h	
Hoch	0-12 km/h	
Steigfähigkeit (ohne Vibration):		
Ungeteilte Bandage	38°	
Geteilte Bandage	44°	
Lenkung (innen)	4,3 m	
Lenkeinschlagwinkel	35°	
Bandagenversatz	170 mm	



Tandem-Vibrationswalze CB10



Abmessungen

1 Gesamtlänge	4565 mm
2 Bandagenbreite	1700 mm
Bandagenversatz	170 mm
Bandagendicke	17 mm
Bandagendurchmesser	1198 mm
3 Gesamtbreite	1872 mm
4 Höhe über ROPS/FOPS	2982 mm
Höhe über Fahrerkabine	2982 mm
5 Radstand	3300 mm
6 Bordsteinfreiheit	934 mm
7 Bodenfreiheit	268 mm

Vibrationssysteme

2 Amplituden, 2 Frequenzen – geteilte Bandage (VT1)*

Frequenz – Hz	42/53,3
Amplitude – mm	0,61-0,33
Fliehkraft (hoch) – kN	86,7
Fliehkraft (niedrig) – kN	75,5

2 Amplituden, 2 Frequenzen – ungeteilte Bandage (VT2)**

Frequenz – Hz	43/63,3
Amplitude – mm	0,82-0,32
Fliehkraft (hoch) – kN	81,6
Fliehkraft (niedrig) – kN	69,9

2 Amplituden, 2 Frequenzen – ungeteilte Bandage (VT2)**

Frequenz – Hz	43/53,3
Amplitude – mm	0,82-0,32
Fliehkraft (hoch) – kN	81,6
Fliehkraft (niedrig) – kN	49,6

Verdichtungseinstellautomatik (Auto-Adjustable Compaction, AAC) – geteilte Bandage

Frequenz – Hz (vpm)	42
Amplitudenbereich – mm – hoch	0,84
niedrig	0,18
Fliehkraft (hoch) – kN	128,9
Fliehkraft (niedrig) – kN	27,1

Frequenz – Hz (vpm)	53,3
Amplitudenbereich – mm – hoch	0,45
niedrig	0,18
Fliehkraft (hoch) – kN	111,1
Fliehkraft (niedrig) – kN	43,6

Schwingendes Vibrationssystem – Hinterbandage

Frequenz – Hz	40
Amplitude – mm	Gehärtete Bandage*** 1,35
	Standardbandage 1,12

*** Vorteilhaft für Mischungen aus hartem Gestein.

5 Amplituden – ungeteilte Bandage (VT2)**

Frequenz – Hz	43
Amplitude – mm	hoch 1,06
	mittelhoch 0,91
	mittel 0,73
	mittelniedrig 0,54
	niedrig 0,34
Fliehkraft (hoch) – kN	107,0
Fliehkraft (niedrig) – kN	34,6

Versa-Vibe – ungeteilte Bandage (nur USA und Kanada)

Frequenz – Hz (vpm)	43
Amplitude – mm	hoch 0,86
	niedrig 0,72
Fliehkraft (hoch) – kN	87,6
Fliehkraft (niedrig) – kN	72,9
Frequenz – Hz (vpm)	63,3
Amplitude – mm	hoch 0,39
	niedrig 0,26
Fliehkraft (hoch) – kN	86,7
Fliehkraft (niedrig) – kN	58,2

* Erfüllt französische Klassifizierungsmethode Spezifikation VT 1

** Erfüllt französische Klassifizierungsmethode Spezifikation VT 2

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

© 2016 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow" und das "Power Edge"-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

QGHQ2241 (12-16)
(Übersetzung: 02-17)

