



Cat® CD10

TANDEM-VIBRATIONSWALZE MIT BANDAGENLENKUNG

Wichtige Merkmale

Die Cat® CD10 ist eine 10 Tonnen schwere Walze mit 1700 mm breiten Vibrationsbandagen. Sie bietet eine ausgezeichnete Sicht, einfache Vibrationswahl, große Überdeckung, und ist mit ungeteilten oder geteilten Bandagen lieferbar. Diese Walze eignet sich perfekt für verschiedene Asphaltgemische und andere körnige Materialien.

- **Flexible Vibrationssysteme:** Einschließlich Verdichtungseinstellautomatik (AAC, Auto-Adjustable Compaction), Schwingungssystem und 2-Amplituden-/2-Frequenz-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 automatischer Geschwindigkeitsregelung. 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 C3.4B, erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Interim (USA) und Stufe IIIB (EU). Die Ausführung mit geteilter Bandage sorgt für höchste Qualität und gleichmäßiges Fahrverhalten bei Kurvenfahrt. Vier verschiedene Lenkmodi sorgen für eine hervorragende Manövrierfähigkeit, während der große Bandagenversatz die Überdeckung erweitert. Die Antriebsschlupfregelung wird automatisch zugeschaltet, und sorgt für ein ausgewogenes Drehmoment an jeder Bandage.
- **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 Temperaturen 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	10.120 kg
Maschine (maximal)	11.440 kg
Statische Linienlast	29,5 kg/cm
Einsatzgewicht – ungeteilte Bandage mit ROPS/FOPS/FAHRERKABINE	
Standardmaschine	9030 kg
Maschine (maximal)	9740 kg
Statische Linienlast	26,5 kg/cm
Einsatzgewicht – geteilte Bandage mit ROPS/FOPS/SCHUTZDACH	
Standardmaschine	9860 kg
Maschine (maximal)	11.170 kg
Statische Linienlast	28,6 kg/cm
Einsatzgewicht – ungeteilte Bandage mit ROPS/FOPS/SCHUTZDACH	
Standardmaschine	8770 kg
Maschine (maximal)	9470 kg
Statische Linienlast	25,8 kg/cm

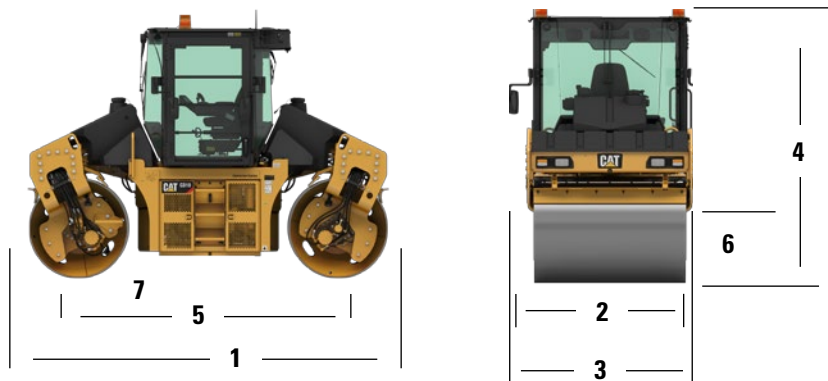
Motor – Antriebsstrang

Motortyp	Cat C3.4B	
Anzahl der Zylinder	4	
Nenn Drehzahl	2200/min	
Bohrung	99 mm	
Hub	110 mm	
Bruttoleistung:		
Tier 4 Interim, Stufe IIIB	75 kW	101,9 PS (metrische Einheit)
Fahrbereiche:		
Niedrig	0 – 7 km/h	
Hoch	0 – 12 km/h	
Steigfähigkeit (ohne Vibration):		
Ungeteilte Bandage	32°	
Geteilte Bandage	39°	
Lenkung (innen)	2,8 m	
Lenkeinschlagwinkel	25°	



Tandem-Vibrationswalze mit Bandagenlenkung CD10

Abmessungen



1 Gesamtlänge	4322 mm
2 Bandagenbreite	1700 mm
Bandagenversatz	1320 mm
Verdichtungsbreite (maximal)	3020 mm
Bandagendicke (Standard)	17 mm
Bandagendicke (schwingend)	13 mm
Bandagendurchmesser	1202 mm
3 Gesamtbreite	1874 mm
4 Höhe über ROPS/FOPS	2990 mm
Höhe über Fahrerkabine	2985 mm
5 Radstand	3120 mm
6 Bordsteinfreiheit	808 mm
7 Bodenfreiheit	272 mm

* Optional gehärtete Schwingungsbandage

Vibrationssysteme

Zwei Amplituden, zwei Frequenzen – geteilte Bandage

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

Zwei Amplituden, zwei Frequenzen – ungeteilte Bandage

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

Schwingendes Vibrationssystem – Hinterbandage

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

* Vorteilhaft für Mischungen aus hartem Gestein.

Verdichtungseinstellautomatik (Auto-Adjustable Compaction, AAC) –

geteilte Bandage

Frequenz – Hz	42
Amplitudenbereich – mm – hoch	0,84
	niedrig 0,18
Fliehkraft (hoch) – kN	128,9
Fliehkraft (niedrig) – kN	27,1
Frequenz – Hz	53,3
Amplitudenbereich – mm hoch	0,45
	niedrig 0,18
Fliehkraft (hoch) – kN	111,1
Fliehkraft (niedrig) – kN	43,6

Standard- und Sonderausrüstung

Standardausrüstung:

- 12-V-Elektroanlage
- Drehstromgenerator, 120 A
- 750 l Fassungsvermögen Wasserbehälter
- Automatische Antriebsschlupfregelung
- 2-Amplituden-/2-Frequenzen-Vibrationssystem
- Geteilte Bandagen vorne und hinten

SONDERAUSRÜSTUNG:

- AccuGrade-Übersichtsfunktion für Temperatur und Zahl der Übergänge
- Klimaanlage
- Luftgefederter Sitz mit Heizung
- Biologisch abbaubares Öl
- Vorbereitung für Splitstreuer (geteilte Bandage)
- Verdichtungsmesswert
- Schneidmesser
- Frostschutzausrüstung
- Ungeteilte Bandagen vorne und hinten
- Halogenscheinwerfer mit Bandagenkanten-Beleuchtung
- Hochleistungskühlsystem
- Xenon-Scheinwerfer (HID, High Intensity Discharge) mit Bandagenkanten-Beleuchtung

- Abschließbarer Motorraum
- Fahrscheinwerfer
- ROPS-/FOPS-Fahrerkabine
- Abgedichtetes, gekapseltes Vibrationssystem
- Schwingsitz
- Dreistufige Wasserberieselungsanlage (gefiltert)
- Zweistufen-Hydrogetriebe

- IRH-konform
- LED-Leuchten
- Kommunikation von Maschine zu Maschine
- Spiegel
- Product Link™
- Fahrtenschreiber (nur Fahrerkabine)
- Offene Plattform, ROPS/FOPS
- Temperaturanzeige
- Temperaturanzeige (ein Sensor)
- Rundumleuchte
- Wasserverteilmatten (Kokosmatten)
- Wasserverteilmatten (Gummi)

Füllmengen

Kraftstofftank	191 l
Kraftstoffverbrauch (50 % Last)	12 Stunden
Kühlsystem	15 l
Motoröl	9 l
Hydrauliktank	36 l
Wasserbehälter	750 l

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

© 2017 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.

QGHQ2245-01 (1-17)
(Übersetzung: 6-17)

