



# Cat® CD54B

## TANDEM-VIBRATIONSWALZE MIT DREHSCHEMELLENKUNG

### Wichtigste Merkmale

Bei der Cat®-Tandem-Vibrationswalze CD54B handelt es sich um eine 10-t-Walze mit Drehschemellenkung und 1700 mm breiten Bandagen. Sie bietet ausgezeichnete Sicht, einfache Vibrationswahl, große Überdeckung und ist mit ungeteilten oder geteilten Bandagen lieferbar. Diese Maschinen eignen sich besonders für verschiedenste Arten von Asphalt-Mischgut sowie für andere körnige Materialien.

- **Ausgezeichnete Sicht und Steuerung**, mit Handradlenkung, Touchpad-Maschinenfunktionen, ECO-Mode-Betrieb und automatischer Geschwindigkeitsregelung. Die Maschine kann mit einer Fahrerkabine oder ROPS/FOPS (Rollover Protective Structure, Überrollschutz; Falling Object Protective Structure, Steinschlagschutz) ausgerüstet werden.
- **Gleichmäßig arbeitender Antriebsstrang** mit einem Motor C3.4B, der die Emissionsnormen EPA Tier 4 Interim (USA) und Stufe IIIB (EU) erfüllt. Die Ausführung mit geteilter Bandage sorgt für höchste Qualität und gleichmäßige Leistung bei Kurvenfahrt. Vier Lenkmodi gewährleisten hervorragende Manövrierfähigkeit, und der große Bandagenversatz erweitert die Überdeckung. Die Antriebsschlupfregelung arbeitet automatisch und sorgt für ein ausgewogenes Drehmoment an jeder Bandage.
- **Flexible Vibrationsgestaltung** durch ein Zwei-Amplituden-/Zwei-Frequenz-Vibrationssystem, das Frequenz und Amplitude durch Umlegen eines Schalters automatisch anpasst. Auf dünne und dicke Schichten einfach einstellbar.
- **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 Analyse der Daten auf, während die Darstellung der Zahl der Übergänge den Fahrer ständig darüber informiert, welche Bereiche bearbeitet und wie viele Übergänge absolviert wurden.
- **Branchenweit einzigartige Wasserberieselungsanlage** mit zwei Wasserpumpen, dreistufiger Filterung, Intervallbetrieb und großem Fassungsvermögen sorgt für optimale Leistung. Eine optionale Frostschutzausrüstung bietet Schutz bei tiefen Temperaturen.
- **Unvergleichliche Verfügbarkeit:** Der ECO-Mode-Betrieb senkt den Kraftstoffverbrauch, während die Ölbadschmierung und die Vibrationsbandagen-Serviceintervalle von 3 Jahren bzw. 3000 Betriebsstunden die Verfügbarkeit verlängern und die Lebensdauer-Betriebskosten minimieren.

### Technische Daten

#### Gewichtsangaben

<b>Einsatzgewicht – geteilte Bandage mit ROPS/FOPS/FAHRERKABINE</b>	
Standardmaschine	10.120 kg
Maximales Maschinengewicht	11.440 kg
Statische Linienlast	29,5 kg/cm
<b>Einsatzgewicht – ungeteilte Bandage mit ROPS/FOPS/FAHRERKABINE</b>	
Standardmaschine	9030 kg
Maximales Maschinengewicht	9740 kg
Statische Linienlast	26,5 kg/cm
<b>Einsatzgewicht – geteilte Bandage mit ROPS/FOPS/SCHUTZDACH</b>	
Standardmaschine	9860 kg
Maximales Maschinengewicht	11.170 kg
Statische Linienlast	28,6 kg/cm
<b>Einsatzgewicht – ungeteilte Bandage mit ROPS/FOPS/SCHUTZDACH</b>	
Standardmaschine	8770 kg
Maximales Maschinengewicht	9470 kg
Statische Linienlast	25,8 kg

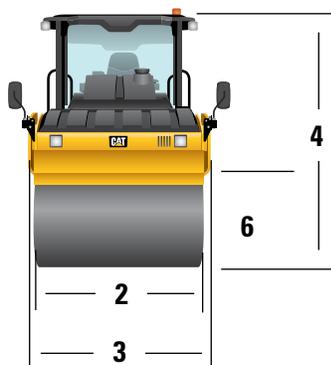
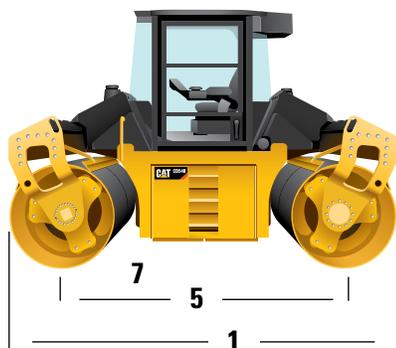
#### Motor – Antriebsstrang

Motortyp	Cat® C3.4B	
Anzahl der Zylinder	4	
Nennrehzahl	2200 /min	
Bohrung	99 mm	
Hub	110 mm	
Bruttoleistung:		
Tier 4 Interim, Stufe IIIB	75 kW	101,9 PS
Fahrbereiche:		
klein	0 – 7 km/h	
groß	0 – 12 km/h	
Steigfähigkeit (ohne Vibration):		
Ungeteilte Bandage	32°	
Geteilte Bandage	39°	
Wenderadius (innen)	2,8 m	
Knickwinkel	25°	



# Tandem-Vibrationswalze mit Drehschemellenkung CD54B

## Abmessungen



1 Gesamtlänge	4322 mm
2 Trommelbreite	1700 mm
Versatz der Bandage	1320 mm
Max. Verdichtungsbreite	3020 mm
Bandagenmantelstärke	17 mm
Trommeldurchmesser	1202 mm
3 Gesamtbreite	1874 mm
4 Höhe mit ROPS/FOPS	2990 mm
Höhe über Fahrerkabine	2985 mm
5 Achsabstand	3120 mm
6 Bordsteinfreiheit	808 mm
7 Bodenfreiheit	272 mm

## Vibrationsssysteme

### Zwei-Amplituden-/Zwei-Frequenz-System – geteilte Bandage

Frequenz – Hz	42/53,3
Amplitude – mm	0,61 – 0,33

### Zwei-Amplituden-/Zwei-Frequenz-System – ungeteilte Bandage

Frequenz – Hz	45 (53,3)
Amplitude – mm	0,82 – 0,32

## Füllmengen

Kraftstofftank	191 l
Kraftstoffverbrauchsdauer (50 % Last)	12 h
Kühlsystem	15
Motoröl	9
Hydrauliktank	36 l
Wassertank	750 l

## Standard- und Sonderausüstung

### STANDARDAUSRÜSTUNG

- Geteilte Bandagen vorne und hinten
- Zwei-Amplituden-/Zwei-Frequenz-Vibrationssystem
- Abgedichtetes, gekapseltes Vibrationssystem
- ROPS/FOPS-Fahrerkabine
- Hydrostatisches Zweigang-Getriebe
- Automatische Antriebsschlupfregelung
- Abschließbarer Motorraum
- Dreistufige Wasserberiesungsanlage (gefiltert)
- Wassertank 750 l
- Elektrisches System mit 12 Volt
- Drehstromgenerator, 120 A
- Schwingsitz
- Fahrscheinwerfer

### SONDERAUSRÜSTUNG:

- Klimaanlage
- Biologisch abbaubares Öl
- Gefrierschutz-Kit
- Rückspiegel
- Rundumkennleuchte
- Wasserverteilmatten (Kokosmatten)
- Wasserverteilmatten (Gummi)
- Product Link
- Fahrtenschreiber (nur Fahrerkabine)
- Kantenschneider
- Vorbereitung für Splitstreuer (geteilte Bandage)
- Luftgefederter Sitz mit Heizung
- Kühlsystem für hohe Umgebungstemperaturen
- Temperaturanzeige
- AccuGrade-Übersichtsfunktion für Temperatur und Zahl der Übergänge
- Halogenscheinwerfer mit Bandagenkanten-Beleuchtung
- Xenon-Scheinwerfer mit Bandagenkanten-Beleuchtung
- Temperaturanzeige (ein Sensor)
- Ungeteilte Bandagen vorne und hinten
- Offene Plattform, ROPS/FOPS
- IRH-konform

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

© 2012 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

Änderung technischer Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausstattungen aufweisen. Ihr Caterpillar-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausüstung.

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.

QG1587-01 (9-12)  
(Übersetzung: 11-12)

