

# CB-214C CB-224C CB-224C Combi

Tandem-Vibrationswalzen  
und Kombiwalze

**CAT**<sup>®</sup>



	CB-214C	CB-224C	CB-224C Combi
Einsatzgewicht	2320 kg	2420 kg	2220 kg
Bandagenbreite	1000 mm	1200 mm	1200 mm

# Vibrationssystem

*Vielseitige Betriebseigenschaften für unterschiedlichste Aufgabenstellungen.*



Aus der optimalen Kombination von **Bandagengewicht, Frequenz und Amplitude** resultiert ein leistungsfähiges Vibrationssystem mit höchster Verdichtungswirkung.

Die **Dreistufen-Schaltung** erlaubt wahlweise eine unabhängige oder simultane Amplitudensteuerung der vorderen und hinteren Bandage.

**Wirksame Dämpfungselemente** verhindern die Vibrationsübertragung auf die Maschine.

Im **Ölbad laufende Exzentergewichte** erfordern wenig Wartung und erreichen hohe Standzeiten.

# Fahrstand

*Ein komfortabler Arbeitsplatz mit praxisgerechten Bedienelementen.*



**Freie Sicht nach allen Seiten** für problemloses Arbeiten in direkter Nähe von Bauwerken und auf engstem Raum.

Der **körpergerechte Schalensitz** lässt sich in Längsrichtung auf unterschiedliche Staturen einstellen.

Mit einem **griffigen Handhebel** kann die Fahrgeschwindigkeit feinfühlig geregelt werden. Ein Schalter auf dem Hebel dient zum mühelosen Ein- und Ausschalten der Vibrationen.

Die **vollhydraulische Knicklenkung** verleiht der Maschine eine beeindruckende Wendigkeit.

**Übersichtliche Anzeigen** informieren den Maschinisten permanent über die wichtigsten Betriebsfunktionen.

Eine **abschließbare Abdeckung** schützt die Instrumentenkonsole gegen Vandalismus und Witterungseinflüsse.

- 1 Instrumentenkonsole
- 2 Schutzabdeckung
- 3 Berieselungsventil
- 4 Rutsicheres Bodenblech

- 5 Fahr- und Vibrationssteuerung
- 6 Verstellbarer Schalensitz
- 7 Automatik-Sicherheitsgurt

## Druckberieselungsanlage

Ausgelegt auf störungsfreie Langzeitfunktion.



**Rostfreie Werkstoffe** im gesamten System verhindern schädliche Korrosionserscheinungen.

**Das große Fassungsvermögen** des Kunststofftanks ermöglicht lange Betriebsphasen ohne Wassernachfüllen.

**Zur optimalen Nutzung des Wasservorrats** kann je nach Bedarf zwischen Dauer- und Intervallberieselung umgeschaltet werden.

**Die Dreifach-Filteranlage** vermeidet Verstopfungen durch Schmutzeintritt.

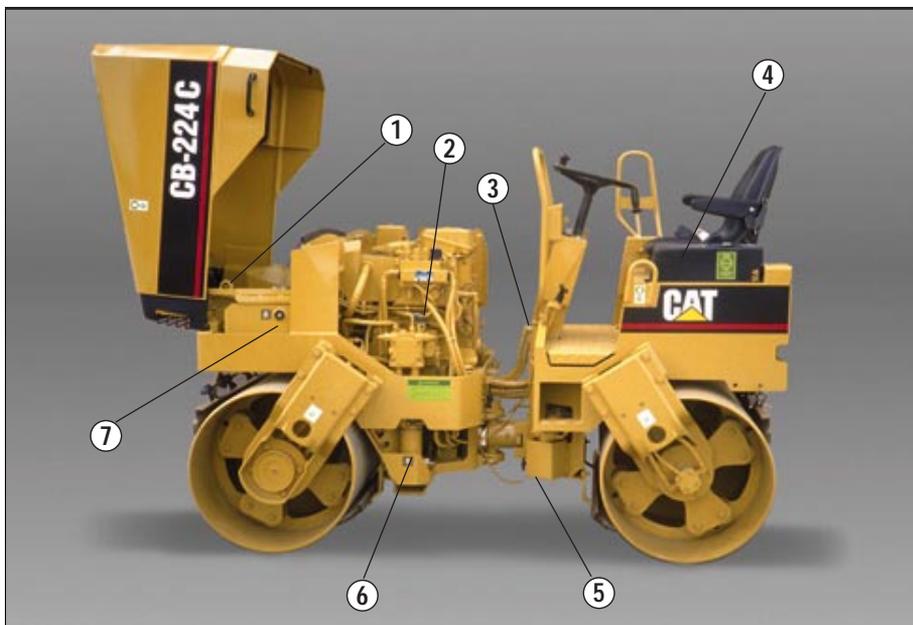
**Alle Sprühdüsen** lassen sich ohne Werkzeug rasch abbauen und reinigen.

**Die robuste HD-Wasserpumpe** erreicht lange Laufzeiten.

- 1 Leicht zu reinigende Sprühdüsen
- 2 Rostfreier Sprühbalken

## Servicefreundlichkeit

Einfache Wartung erhöht die Einsatzverfügbarkeit der Maschine.



**Der luftgekühlte Dieselmotor** ist wartungsarm und sparsam.

**Durch die Ölbad schmierung** der Exzentergewicht-Lagerung vermindert sich der Wartungsaufwand.

**Für das Abbauen und Reinigen** der Wassersprühdüsen ist keinerlei Werkzeug erforderlich.

**Nach dem Hochschwenken der Motorhaube** bietet sich ein freier Zugang zu folgenden Komponenten:

- Luftfilter
- Motorölfilter und -ablaßstopfen
- Motorkühlsystem
- Kraftstofffilter
- Starterbatterie (wartungsfrei)

**Die Ablassstopfen** für Hydraulik- und Dieseltank sind ungehindert zu erreichen.

**Ein mechanischer Wartungsanzeiger** macht an gut sichtbarer Stelle auf den fälligen Wechsel des Hydraulikfilters aufmerksam.

- 1 Kraftstoff-Einfüllstutzen
- 2 Wasserdichte Kabelsteckverbinder
- 3 Schlaucharmaturen mit O-Ringabdichtung
- 4 Wasser-Einfüllstutzen
- 5 Wasserfilter mit Vandalismusschutz
- 6 Hydraulikölfilter und Wartungsanzeiger
- 7 Hydrauliköl-Schauglas

## Dieselmotor

Luftgekühlter Hatz Motor 2M41

Nennleistung bei 2400/min	kW	PS
ISO 9249	25	34
80/1269/EWG	25	34

Bruttoleistung		
ISO 3046-2	28	38

### Zylinderabmessungen

Bohrung	102 mm
Hub	105 mm
Hubraum	1,72 Liter

### Leistungsmeßbedingungen

Die angegebenen Motorleistungen wurden am Schwungrad bei einer Temperatur von 25 °C und einem Luftdruck von 990 hPa gemessen. Sie gelten bis zu einer Höhe von 2100 m über NN. Bei der Messung wird der Motor mit Dieselkraftstoff mit einem spezifischen Heizwert von 42 780 kJ und einer API-Dichte von 35° bei 30 °C betrieben. Die Ausrüstung umfaßt Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator.

## Fahrtrieb

Eine Axialkolben-Verstellpumpe speist zwei Axialkolben-Konstantmotoren zum Antrieb des vorderen und hinteren Walzenkörpers. Mit dem Steuerhebel im Fahrstand läßt sich das hydrostatische Antriebssystem bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrt feinfühlig und stufenlos kontrollieren. Die Kombiwalze CB-224C besitzt separate Motoren für jedes Radpaar.

### Arbeits- und Fahrgeschwindigkeit

Vorwärts/rückwärts	0 bis 10,5 km/h
Steigfähigkeit*	35%

\* Die effektive Steigfähigkeit hängt von den Einsatzverhältnissen ab.

## Hauptrahmen

Robuste Vorder- und Hinterwagen aus großdimensionierten Stahlblechen mit zentralem Knick-Pendelgelenk und gehärteten Stahlbolzen. Die Kombination aus horizontalem und vertikalem Bolzen gewährt einen Pendelwinkel von  $\pm 10^\circ$  und einen Lenkeinschlagwinkel von  $32^\circ$  nach beiden Seiten. Zusätzliche Verstärkungen im Knickgelenkbereich verbessern die Dauerfestigkeit an den hochbelasteten Punkten.

## Bremsen

Entsprechen den Anforderungen gemäß ISO 3450 und EN 500-4.

### Betriebsbremse

- Stufenlos steuerbare Verzögerung durch die Selbsthemmung des hydrostatischen Fahrtriebs.

### Hilfs- und Feststellbremsen

- Zwei Lamellenbremsen in den Walzenantriebsmotoren. Automatische Betätigung beim Abstellen des Dieselmotors und bei Bedarf manuelles Anlegen durch einen Schalter im Fahrstand.

## Füllmengen

	Liter
Kraftstofftank	53,5
Motorölwanne	4,5
Hydrauliktank	29,0
Hydrauliksystem	40,0
Wassertank	160,0
Emulsionssprühsystem (nur Kombiwalze)	25

## Kontrollelemente

Wartungsanzeige Luftfilter  
Kontrolleuchte Keilriemen  
Dauer-Intervallumschalter  
Druckberieselung  
Ein-Aus-Schalter Front-/Heck-  
beleuchtung (falls vorhanden)  
Betriebsstundenzähler  
Füllstandanzeige Hydrauliköl  
Kontrolleuchte Motoröldruck  
Kontrolleuchte Feststellbremse  
Tachometer (Sonderausrüstung)  
Kontrolleuchte Blinker  
(falls vorhanden)

## Walzenantrieb

Direkter Antrieb beider Walzenkörper durch langsamlaufende Hochmoment-Axialkolbenmotoren. Kombiwalze mit separaten Motoren für jedes Radpaar.

## Druckberieselung

Rostfreie Stahlsprührohre. Wassertank aus verstärktem Polyethylen. Elektrische Wasserpumpe mit Umschaltung auf Dauer- oder Intervallbetrieb. Bei Nutzung der Intervallschaltung um bis zu 60% verlängerte Betriebsdauer zwischen den Nachfüllungen. Dreifach-Filterssystem mit Sieb im Einfüllstutzen und Filtern an Wasserpumpe und allen Sprühdüsen. Ausbau und Reinigung der Düsen ohne Werkzeug.

Wasservorrat	160 l
Emulsionsvorrat (Kombiwalze)	25 l

## Gewicht

Ungefähre Angaben nach CECE-Richtlinien.

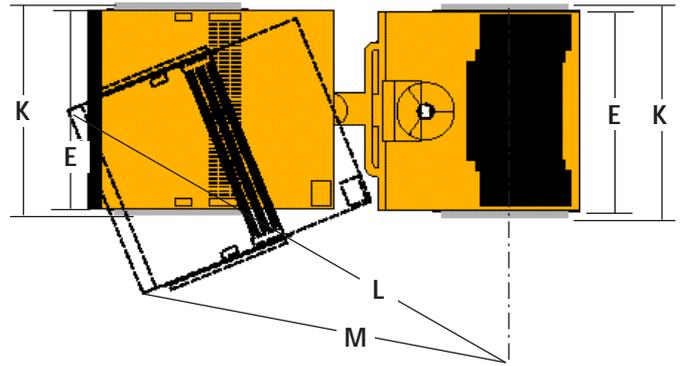
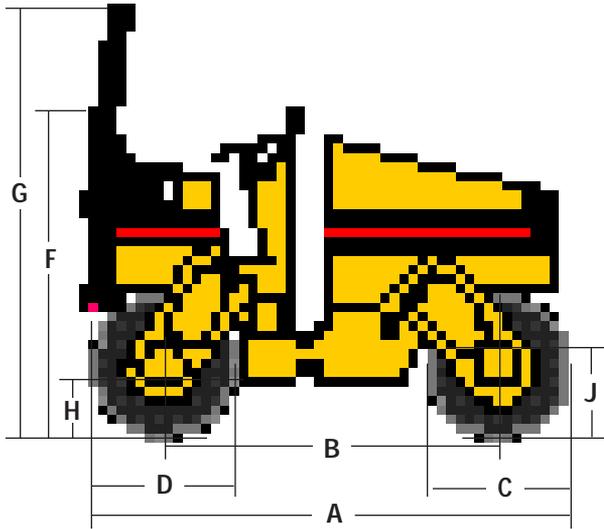
	CB-214C	CB-224C	CB-224C Combi
Einsatzgewicht ohne Überrollschutzaufbau (ROPS)	2320 kg	2420 kg	2220 kg
Einsatzgewicht mit Überrollschutzaufbau (ROPS)	2380 kg	2480 kg	2280 kg

## Vibrationssystem

	CB-214C	CB-224C	CB-224C Combi
Bandagenbreite	1000 mm	1200 mm	1200 mm
Bandagendurchmesser	700 mm	700 mm	700 mm
Achslast, vorn	1190 kg	1240 kg	1240 kg
Achslast, hinten	1130 kg	1180 kg	980 kg
Vibrationswahl	vorn/hinten/beide	vorn/hinten/beide	vorn
Exzentergewichtsantrieb	hydrostatisch	hydrostatisch	hydrostatisch
Frequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Nennamplitude	0,57 mm	0,57 mm	0,57 mm
Fliehkraft pro Bandage	2540 daN	2860 daN	2860 daN
Statische Linienlast	11,9 kg	10,3 kg	10,3 kg

# Abmessungen

(ungefähre Angaben)



	CB-214C	CB-224C	CB-224C Combi: Gleiche Abmessungen, jedoch mit vier Reifen 9.15-15, 6PR.
A	Arbeitslänge	2430 mm	2430 mm
B	Achsstand	1700 mm	1700 mm
C	Bandagendurchmesser, vorn	700 mm	700 mm
D	Bandagendurchmesser, hinten	700 mm	700 mm
E	Bandagenbreite vorn/hinten	1000 mm	1200 mm
F	Arbeitshöhe	1640 mm	1640 mm
G	Höhe mit Überrollschutzaufbau (ROPS)	2500 mm	2500 mm
H	Bodenfreiheit	250 mm	250 mm
J	Bordsteinfreiheit	400 mm	400 mm
K	Maschinenbreite	1090 mm	1300 mm
L	Wenderadius, außen	3525 mm	3625 mm
M	Wenderadius, innen	2525 mm	2425 mm

# Lenkung

Vollhydraulisches Lenksystem mit Zahnradpumpe.

	CB-214C	CB-224C	CB-224C Combi
Kleinsten Wenderadius			
Bandagen-Innenkante	2525 mm	2425 mm	2425 mm
Bandagen-Außenkante	3525 mm	3625 mm	3625 mm
Lenkeinschlagwinkel (nach jeder Seite)	32°	32°	32°
Pumpenförderstrom bei 2600/min und 90 bar	20,8 l/min	20,8 l/min	20,8 l/min

Ein doppeltwirkender Hydraulikzylinder mit 70 mm Bohrung

## Sonderausrüstung

Die Ausrüstung kann je nach Auslieferungsland unterschiedlich sein. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Caterpillar Händler.

- Überrollschutzaufbau (ROPS)
- Arbeitsbeleuchtung (2 Scheinwerfer, 1 Schlußleuchte)
- Straßenfahrtbeleuchtung (2 Scheinwerfer, 1 Schlußleuchte, Blinker, Warnblinker)
- Rundum-Kennleuchte
- Kokossprühmatten
- Schalldämpfer mit Funkenfänger
- Wartungs- und Schmierplanschilder
- Schwerkraft-Berieselungsanlage
- Rückfahr-Warneinrichtung
- Tachometer
- Sitzbelegungsschalter
- Schutzdach
- Schalldämmung
- CB-224C Combi mit vier gummibereiteten Hinterrädern:
  - 255 kg Radlast mit Überrollschutzaufbau (ROPS)
  - 25-l-Emulsionstank



## Das Wichtigste auf einen Blick

### Hohe Produktivität

- Ideal zur Bearbeitung von Trag- und Deckschichtmaterialien
- Einsetzbar auf großen Zufahrtswegen, Parkplätzen, Standstreifen usw.
- Günstiges Leistungsgewicht
- Bequeme Einhebel-Geschwindigkeitssteuerung
- Praktischer Schalter für Vibrationssystem
- Hervorragende Rundumsicht
- Problemloses Verdichten direkt an Bordsteinen und anderen Hindernissen

### Einfache Wartung

- Leichter Zugang zu allen Wartungspunkten
- Druckberieselung mit Dreifach-Filtersystem
- Düsenausbau und -reinigung ohne Werkzeug

### Transport

- Kompakte Außenmaße
- Zentrale Hebevorrichtung für problemlose Kranverladung
- Knickgelenksperrung

### Fahrerkomfort

- Armlehnen
- Lenkrad-Drehknopf
- Vibrationsisolierter Fahrstand
- Gefederter Schalensitz



# Tandem-Vibrationswalzen und Kombiwalze CB-214C/CB-224C/CB-224C Combi

## Ganz in der Nähe: Unsere Niederlassungen und Mietstützpunkte

Mit unseren rund 50 Niederlassungen und Mietstützpunkten sind wir immer in der Nähe Ihres Standorts oder Ihrer Baustelle. Der Zeppelin-Service steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Wir liefern 92% aller Ersatzteile sofort und 98% innerhalb von 24 Stunden.



**Öffnungszeiten:**  
Mo – Fr: 7 – 18 Uhr  
Sa: 9 – 11 Uhr  
**24-Stunden Service:**  
(01 72) 616 32 72  
**Zeppelin Mietservice**  
bundesweite  
Reservierung:  
(018 03) 313 313

**ZEPPELIN®**



Zeppelin Baumaschinen GmbH  
Zeppelinstraße 1-5  
85748 Garching bei München  
Telefon: (089) 320 00-0  
Telefax: (089) 320 00-482

HGHG2195 (0398) hr

Änderungen bei Konstruktion und Ausrüstung vorbehalten.  
Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen.

© 1998 Caterpillar

**CATERPILLAR®**