

# Tandemwalze CB14B



<b>Verdichtungsbreite</b>	<b>900 mm</b>	<b>1000 mm</b>
Einsatzgewicht – kg	1485	1520
Dieselmotor Kohler KDW1003	16,8 kW (22,5 HP)	

# EIN WETTBEWERBSVORTEIL

## PRODUKTIVITÄT IN BEENGTEBEREICHEN

### BEI SICHT UND LENKUNG FÜHREND

Produktivität in engen Bereichen bei gleichzeitigem einfachen Transport von einem Einsatzort zum nächsten können für Ihr Unternehmen den entscheidenden Wettbewerbsvorteil ausmachen.

Die abgeschrägte Motorhaube und präzise Lenkung der Tandemwalze CB14B helfen dem Fahrer, bis hin zum Rand zu arbeiten. Die Walzen sind – u. a. wegen der bequemen Sitze und ergonomischen Bedienelemente – selbst in engen Räumen produktiv. Und wenn man von Produktivität spricht: Sie sind gleichermaßen geeignet für die Verdichtung von körnigem Material und von Asphalt.

### DOPPELWALZENANTRIEB

- Bietet permanenten Allwalzenantrieb auf weichen Untergrundmaterialien
- Gute Leistung auf unebenen Flächen und Steigungen

### KOMFORT UND ÜBERSICHT

- Geräumiger Fahrstand mit viel Beinfreiheit
- Serienmäßig einstellbarer Sitz für bessere Sicht
- Standard- oder Schwingsitz, grundsätzlich mit Sensor für die Bedieneranwesenheit ausgestattet, für noch mehr Sicherheit und Wasserablauf

### MOTOR

- Der wassergekühlte 3-Zylinder-Motor Kohler KDW1003 liefert 16,8 kW (22,5 HP) Leistung bei 2850/min
- Erfüllt schon heute die US-Emissionsvorschriften EPA Tier 4 Final
- Startsystem mit Vorwärmung



**Kraftstoffsparender Motor mit niedrigem Geräuschpegel**



## WASSERBERIESELUNGSANLAGE

- Serienmäßiger 100-Liter-Tank für besonders großzügige Tankintervalle
- Acht Intervall-Berieselungseinstellungen passend für alle Einsatzbedingungen
- Druckbeaufschlagtes System mit vier Düsen pro Walzkörper für optimale Wasserabdeckung

## WARTUNGSFREUNDLICHKEIT

- Rückseitige Plattform und vordere Haube mit Hubunterstützung für einfachen Zugang zu Bauteilen und Wartungsfreundlichkeit
- Externe Motorenbauteile, Hydraulikanlage und routinemäßige Wartungsstellen zusammengelegt für einfachen Zugang und umweltbewusstes Entleeren



1. Geräumiger Fahrstand
2. Komplett isolierte Plattform
3. Walzkörperkonstruktion für perfekte Ergebnisse
4. Abklappbare Bandagenabstreifer vorne und hinten
5. Kippbare Fahrerplattform und Motorhaube
6. Ausgezeichnete Sicht dank abgschrägter Motorhaube
7. Druck-Wasserberieselungsanlage



# KOMFORT UND ÜBERSICHT

DURCH DIE BESSERE ÜBERSICHT UND DEN VERBESSERTEN  
BEDIENKOMFORT ARBEITET DER FAHRER ERMÜDUNGSFREIER

## VERBESSERTE PRODUKTIVITÄT UND SICHERHEIT

Die Fahrer schätzen den erhöhten Komfort, und auch die Straßenbauunternehmen erkennen immer mehr seinen Stellenwert an. Ein Fahrer, der komfortabel arbeitet, bleibt während der gesamten Arbeitszeit munter und wachsam. Das sorgt sowohl für mehr Sicherheit als auch eine höhere Produktivität.

Eine gute Sicht verbessert die Sicherheit, und das nicht nur dank verbesserter Sichtlinien. Gute Sichtverhältnisse verringern auch die Ermüdung, die entsteht, wenn sich der Fahrer winden und drehen muss, um optimale Sicht zu haben.

## EINFACHER UND KOMFORTABLER BETRIEB

- Ergonomisch konstruierter Fahrstand
- Dämpferelemente aus Gummi minimieren Vibrationen am Fahrstand
- Fahrhebel und Lenkrad mit unterstützendem Lenkknauf für mühelose Steuerung

## INSTRUMENTENTAFEL

- Zentral angeordnete Bedienelemente entlasten den Fahrer und erhöhen die Sicherheit
- Die wichtigsten Bedienelemente, wie Anwahl der Walzenvibration, Wasserberieselung Ein/Aus und Intervall-Berieselungseinstellungen, sind logisch angeordnet und leicht zu bedienen
- Leicht erkennbare Warnleuchten bieten schnelle Rückmeldung

## SITZ

- Voll einstellbarer Sitz mit Sensor für die Bedieneranwesenheit für noch mehr Sicherheit
- Der serienmäßige Sitz bietet viel Komfort und zahlreiche Einstellmöglichkeiten
- Erleichterter Wasserablauf als Unterstützung im Kampf gegen die Elemente

## SICHT

- Abgeschrägte Motorhaube ermöglicht ausgezeichnete Sicht
- Dank der seitlichen Abstände entstehen direkte Sichtlinien auf den Arbeitsbereich
- Gute Sicht auf den Bereich hinter der Walze



## INSTRUMENTENTAFEL MIT KONTROLLLEUCHTEN

1. Vibrationssystem an
2. Kraftstoffreserve
3. Motor vorwärmen
4. Luftfilter wechseln
5. Betriebsstundenzähler
6. Motoröldruck
7. Temperatur Kühlsystem
8. Feststellbremse
9. Batterieladung niedrig

*Befüllanschluss und Motorraum können als Schutz vor Vandalismus verschlossen werden. Eine verschließbare, selbstständig zurückfahrende Abdeckung schützt die Instrumententafel.*

# MOTOR

## HOHE EFFIZIENZ, NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL

### RICHTIGER ANTRIEB

Die CB14B liefert eine Menge Leistung, damit die Walze selbst bei steilen Steigungen produktiv fährt. Der Motor ist leise – u. a. wegen der obenliegenden Nockenwelle mit Riemenantrieb und der geringen Turbulenzen. Das große Kühlsystem sorgt für effiziente Leistung sowohl bei normalen als auch hohen Umgebungstemperaturen.

### MOTOR

- Wassergekühlter 4-Takt-3-Zylinder-Motor Kohler KDW1003
- 16,8 kW (22,5 HP) Leistung bei 2850/min
- Niedrige Motordrehzahlen und eine verbesserte Einspritzung ermöglichen eine ausgezeichnete Kraftstoffnutzung
- Leise im Betrieb und weniger Vibrationen dank weniger beweglicher Teile, besserer Ausgewogenheit und geringerem Zylindervolumen
- Erfüllt schon heute die US-Emissionsvorschriften EPA Tier 4 Final
- Startsystem mit Vorwärmung
- Wartung und Betreuung durch Cat®-Händler

### KÜHLSYSTEM

- Kühlsystem mit integriertem Wasser- und Ölkühler
- Gegen Rost beständiger und zuverlässiger Aluminiumkühler
- Viel Platz zwischen den Blöcken ermöglicht eine effiziente Kühlung und einfache Reinigung
- Effektiv bei hohen Umgebungstemperaturen von bis zu 50 °C



# PERFEKTE ANPASSUNG

## WALZEN UND VIBRATIONSEINSTELLUNGEN PASSEND ZU DEN VERDICHTUNGSANFORDERUNGEN

### VIBRATIONSSYSTEM UND WALZEN

Die in zwei Walzenbreiten erhältliche CB14B ist mit ihren Optionen so ausgelegt und konstruiert, dass sie genau mit Ihren Anwendungen übereinstimmt. Was sich nicht geändert hat ist, dass die Frequenzen und Amplituden optimiert sind, um unter den unterschiedlichen Bedingungen am Einsatzort einen glatten Belag zu gewährleisten.

- Verfügbar mit 900-mm oder 1000-mm-Tandemvibrationswalzen
- Vibrationsanwahl nur für die vordere Walze oder beide Walzen
- Automatischer Start des Vibrationssystems, sobald der Fahrhebel eingelegt wird
- Jede Walze ist ausgestattet mit einem vorderen und hinteren feder vorgespannten und abklappbaren Abstreifer mit Selbstnachstellung
- Der Antriebsstrang des Doppelwalzenantriebs bietet permanenten Allwalzenantrieb auf weichen Untergrundmaterialien, unebenen Flächen und größeren Steigungen
- Abgerundete Bandagenkanten verhindern Schnitte im Belag



**Fahrhebel**

*Das Vibrationssystem ermöglicht die ausgewogene Abstimmung von Frequenz und Amplitude und sichert so optimale Verdichtungsergebnisse bei jedem Einsatz. Die Anwendungen umfassen:*

- Fahrradwege
- Hofflächen
- Ausbesserungen
- Parkplätze
- Fahrwege
- Innenstädte
- Gräben
- Bankettarbeiten
- Sackgassen



# MANÖVRIERFÄHIGKEIT

## ENGE RÄUME STELLEN KEIN PROBLEM DAR

### PRÄZISE STEUERUNG IN DER NÄHE VON HINDERNISSEN

Die Kompaktheit der CB14B hilft, dort hin zu gelangen, wo es andere Walzen nicht schaffen. Der minimale Seitenabstand der CB14B bietet eine optimale Manövrierfähigkeit in der Nähe von Bordsteinen und Hindernissen, während der niedrige Schwerpunkt beim Einsatz in offenen Bereichen oder engen Räumen Stabilität gewährleistet.

### GRÖSSE UND LENKUNG

- Rahmenknicklenkung
- Niedriger Schwerpunkt für optimale Stabilität auf Asphalt oder Erde und Zuschlag
- Abgedichtete Knickgelenklager
- Seitenabstand 45 mm
- Abstand zu Bordsteinen 400 mm
- Wenderadius außen 2,9 m mit 900-mm-Walze bzw. 3 m bei 1000-mm-Walze

### LEICHTER TRANSPORT DANK GERINGER GRÖSSE

- Der klappbare Überrollschutz (ROPS) erleichtert den Transport der Maschine
- Der Überrollschutz kann ohne Werkzeug nach vorne geklappt werden
- Dank der geringen Länge passt die CB14B quer auf einen Anhänger
- Die große Bodenfreiheit erleichtert die Fahrt der CB14B über Anhängerrampen
- Vier Hubpunkte mit als Option erhältlichem Frontquerträger



# WASSERBERIESELUNGSANLAGE

## KEINE AUFNAHME DANK INTERVALL- BANDAGENBERIESELUNG

### VERSCHIEDENE EINSTELLUNGEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN

Die Aufnahme von Asphalt zu verhindern ist von besonderer Bedeutung, damit ein sauberer Belag entsteht. Die Wasserberieselungsanlage der Tandemwalze CB14B verfügt über zahlreiche Funktionen, mit denen die Qualität gewährleistet wird.

Das fängt an mit der Intervall-Wasserberieselung sowohl an der vorderen als auch der hinteren Bandage. Unterschiedliche Sprüheinstellungen verbunden mit mehreren Düsen helfen, den Wasserfluss konstant zu halten. Der große Wassertank hingegen macht es möglich, dass das Team länger arbeiten kann, bevor es nachfüllen muss.

### WASSERBERIESELUNGSANLAGE

- Serienmäßiger 100-Liter-Tank für besonders großzügige Tankintervalle
- Das druckbeaufschlagte System bietet eine Intervall-Bandagenberieselung
- Acht Intervall-Berieselungseinstellungen
- Vier Düsen hinten und vorne optimieren die Wasserberieselung der Bandagen
- Schnelles Befüllen dank des Füllstutzens mit großem Durchmesser
- Korrosionsbeständige Materialien
- Wasserpumpe mit verlängerter Lebensdauer
- Das System mit Doppelfiltern hilft Verstopfungen zu vermeiden
- Ablassen über einen einzigen Anschluss
- Leicht zu reinigende Sprühbalken mit Deckeln, die von Hand entfernt werden können
- Sprühdüsen mit Filter, die für die regelmäßige Reinigung von Hand entfernt werden können

*Die Walze verfügt über acht Intervall-Berieselungseinstellungen sowie vier Düsen pro Bandage.*



# WARTUNGSFREUND- LICHKEIT

## ZUGÄNGLICHKEIT AUF EINEM NEUEN NIVEAU

### WARTUNGSKOSTEN SENKEN

Die Produktivität ergibt sich aber nicht nur, während sich die Walze bewegt. Effiziente Wartung und Service beeinflussen das Endergebnis ebenso.

Die Wartungsstellen, die man bei der CB14B erreichen muss, sind allesamt leicht zugänglich. Daneben sind die wesentlichen Bauteile und Kabel leicht zu erreichen, intuitiv zusammengelegt und angemessen geschützt. Das Resultat: Die Techniker führen ihre Aufgaben schnell aus, und die Walze kann länger laufen.

### WESENTLICHE SERVICEMERKMALE

- Motorhaube und Bedienplattform mit Hubunterstützung für einfachen Zugang zu Bauteilen und Wartungsfreundlichkeit
- Leicht zugängliche Batterie und Wasserpumpe, wenn die Bedienplattform angehoben ist
- Externe Motorenbauteile, Hydraulikanlage und routinemäßige Wartungsstellen zusammengelegt für einfachen Zugang und umweltbewusstes Entleeren
- Viel Platz zwischen Kühler- und Ölkühlerblock für eine einfache Reinigung
- Kraftstoff- und Wassertank praktisch untergebracht für eine schnelle Reinigung
- Farbcodierte elektrische Anlage mit Allwetteranschlüssen und Nylonummantelung für mehr Zuverlässigkeit und Schutz

*Die Überwachung der Flüssigkeitsstände ist einfach. Ein Schauglas zeigt den Hydraulikölstand an, und der Motorölstand wird mit einem Peilstab gemessen.*



# CB14B TECHNISCHE DATEN



Abmessungen	CB14B mit 900-mm-Walzen	CB14B mit 1000-mm-Walzen
1 Walzenbreite – mm	900	1000
2 Gesamtlänge – mm	1950	1950
3 Gesamtbreite – mm	1000	1102
4 Gesamthöhe – mm	2545	2545
5 Transporthöhe (Überrollschutz heruntergeklappt) – mm	1975	1975
6 Bodenfreiheit – mm	220	220
7 Bordsteinfreiheit – mm	400	400
Seitenabstand – mm	45	45
Walzendurchmesser – mm	560	560
<b>Einsatzgewicht</b>		
Einsatzgewicht – kg	1485	1520
<b>Motor – Kohler KDW1003</b>		
Maximale Nennleistung – kW (HP)	16,8 (22,5)	16,8 (22,5)
Arbeitsgeschwindigkeit – Umdrehungen pro Minute	2850	2850
<b>Füllmengen</b>		
Kraftstofftank – l	23	23
Wassertank – l	100	100
<b>Vibrationssystem</b>		
Fliehkraft pro Walze – kN	15	15
Frequenz – Hz	70	65
Amplitude – mm	0,92	0,92
<b>Verschiedenes</b>		
Maximale Geschwindigkeit – km/h	0-9	0-9
Maximale Steigfähigkeit – %	30	30
Wendradius außen – m	2,9	3

# Cat®-Tandemwalze CB14B

Besuchen Sie uns auf [www.cat.com](http://www.cat.com), um weitere Informationen zur Cat-Produktpalette, über Händler-Dienstleistungen und zu Branchenlösungen zu erhalten.

© 2012 Caterpillar  
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen technischer Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.  
Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen.  
Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

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

QGHQ1591-01 (6/12)  
Übersetzung (7/12)  
Ersetzt QGHQ1591

