



# Cat® CS76B

## Walzenzug mit Glattmantelbandage

**Der Cat® CS76B mit Glattmantelbandage eignet sich ideal für Einsätze auf körnigen Böden oder unter Verwendung eines optionalen Stampfußschalensatzes auf bindigen Böden.**

### **Komfortabler und ergonomischer Bedienstand**

- Ausgestattet mit einem drehbaren Sitz mit integrierter LCD-Multifunktionsanzeige und Bedienkonsole
- Ausgezeichnete Sicht auf Front und Heck der Maschine
- Niedrige Geräuschpegel und geringe Vibrationen bedeuten mehr Komfort für den Bediener und größere Produktivität

### **Rückfahrkamera**

- Die Rückfahrkamera bietet dem Fahrer durch die verbesserte Sicht eine umfassendere Kontrolle und Sicherheit.

### **Einzigartiges Antriebssystem**

- Beim exklusiven Cat®-Zweipumpen-Fahrtrieb werden Bandagenantriebsmotor und Hinterachsmotor von zwei Pumpen in getrennten Kreisen mit Öl versorgt, sodass bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrt eine hervorragende Steigfähigkeit und Traktion erreicht wird.
- Durch die elektronische Fahrtriebssteuerung kann die Maschine noch präziser gesteuert werden.

### **Nahezu wartungsfrei**

- Wartungsfreie Knickgelenklager
- Verlängerte Wartungsintervalle für das Vibrations- und das Hydrauliksystem bedeuten mehr Verfügbarkeit und geringere Wartungskosten.

### **Höhere Verdichtungsleistung**

- Mehr Gewicht an der Bandage und eine größere Amplitude
- Die automatisierte Drehzahlregelung und die Vibrations-systemfunktionen gewährleisten eine gleichmäßig hohe Qualität bei der Verdichtung.

### **Technologien für mehr Qualität und Produktivität**

- Die exklusive, teilautonome Technologie Command for Compaction automatisiert die Verdichtung und bietet damit eine vollständige Kontrolle über den Prozess gemäß den Vorgaben. Dies ermöglicht eine höhere Produktivität und eine gleichbleibende Verdichtungsqualität.
- Mess- und Dokumentationstechnologien lassen den Fahrer leichter erkennen, wann die Verdichtung gemäß den Vorgaben abgeschlossen ist, und ermöglichen so eine höhere Produktivität und gleichbleibende Verdichtungsqualität.
- Es stehen beschleunigungsmesserbasierte (Verdichtungsmesswert, CMV) und exklusive, auf der Maschinenantriebsleistung (Machine Drive Power, MDP) basierende Messtechnologien zur Verfügung.

# Cat®-Walzenzug CS76B mit Glattmantelbandage

## Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

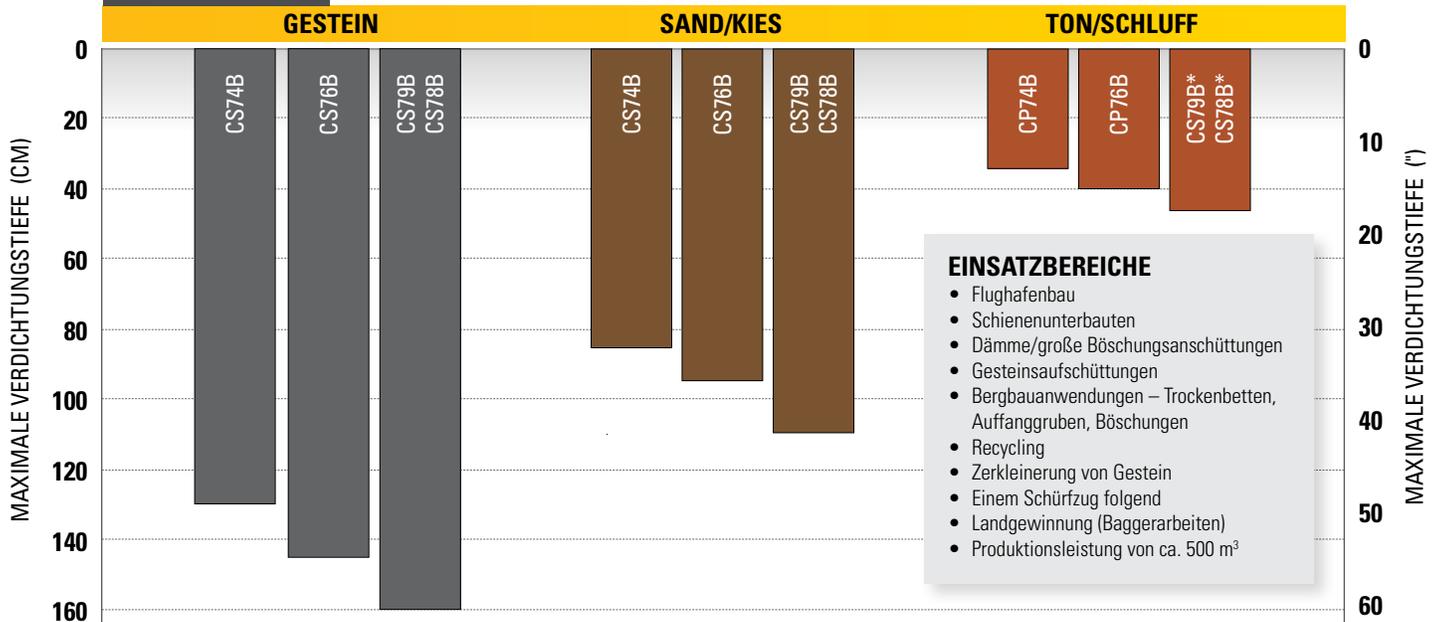
	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>			<b>ANTRIEBSSTRANG</b>		
ROPS/FOPS-Fahrerkabine mit Klimatisierung und Außenspiegeln	✓		Cat®-Dieselmotor C4.4	✓	
Verstellbarer Fahrersitz mit Textilbezug und Drehvorrichtung, integrierter Konsole und LCD-Anzeige	✓		Luftfilter, zwei Elemente	✓	
Neigungsverstellbare Lenksäule mit integrierten Becherhaltern	✓		Dreistufen-Drehzahlschalter, Eco-Modus und automatische Geschwindigkeitsregelung	✓	
Rückfahrkamera mit Farbdisplay und Touchscreen-Bedienung	✓		Zwei Fahrpumpen, je eine für Bandagenantrieb und Hinterachse	✓	
Sicherheitsgurt – 50 mm (2") in Signalorange	✓		Kraftstofffilter, Wasserabscheider, Entlüftungspumpe, Wasseranzeige	✓	
12-Volt-Steckdose	✓		Kippbarer Kühler und Hydraulikölkühler	✓	
Warnhorn, Rückfahrtsignal	✓		Doppelbremssystem	✓	
Innenrückspiegel		✓	Hydrostatischer Zwei-Gang-Antrieb	✓	
Sonnenblende		✓	Getriebeschutzblech		✓
Sonnenrollo für Fahrerkabine innen		✓	<b>ELEKTRIK</b>		
Sicherheitsgurt – 76 mm (3") in Signalorange		✓	Elektrisches System mit 24Volt	✓	
<b>VIBRATIONSSYSTEM</b>			100-A-Drehstromgenerator	✓	
Glattmantelbandage	✓		Batterienennkapazität: Kälteprüfstrom 750A	✓	
Zwei Amplituden, eine Frequenz	✓		<b>SONSTIGES</b>		
Zwei Kapselgehäuse-Exzentergewichte	✓		Product Link™	✓	
Vibrationsautomatik	✓		Schaugläser für Hydrauliköl- und Kühlmittelfüllstand	✓	
Einstellbarer Stahlabstreifer vorn	✓		S•O•S <sup>SM</sup> -Probenzapfventile: Motoröl, Hydrauliköl und Kühlmittel	✓	
Stampffußschalensatz (rechteckige oder ovale Stampffüße verfügbar)		✓	Zurrösen vorn und hinten (gemäß ISO 15818)	✓	
Frequenzverstellung		✓	Fahrtenschreiber		✓
Zwei einstellbare Stahlabstreifer		✓	Werksbefüllung mit Biohydrauliköl		✓
Zwei einstellbare Polyurethanabstreifer		✓	Überarbeitetes Beleuchtungspaket mit Halogenscheinwerfern		✓
<b>TECHNOLOGIELÖSUNGEN</b>			Überarbeitetes LED-Beleuchtungspaket		✓
Messen – Maschinenantriebsleistung und/oder CMV		✓	Rundumleuchte, orangefarben		✓
Kartieren – SBAS-GNSS-Kartierung		✓	Zugangsklappe zum Kraftstoffzufüllstutzen		✓
Vernetzung – Cloud und Maschine		✓			
Command for Compaction		✓			

# Cat®-Walzenzug CS76B mit Glattmantelbandage

## Auswahlhilfe für Walzenzüge

16–20 T

Angenommen wird eine Vorgabe von 95 % Proctordichte mit der Möglichkeit erheblicher Abweichungen aufgrund unterschiedlicher Bodenbedingungen.



### EINSATZBEREICHE

- Flughafenbau
- Schienenunterbauten
- Dämme/große Böschungsanschlüttungen
- Gesteinsaufschüttungen
- Bergbauanwendungen – Trockenbetten, Auffanggruben, Böschungen
- Recycling
- Zerkleinerung von Gestein
- Einem Schürfzug folgend
- Landgewinnung (Baggerarbeiten)
- Produktionsleistung von ca. 500 m<sup>3</sup>

**Gestein**  
Glattmantelbandage, große Amplitude verringert sich zu kleiner Amplitude bei Annäherung an Verdichtung, 4–8 Übergänge

**Sand/Kies**  
Glattmantelbandage, große Amplitude verringert sich zu kleiner Amplitude bei Annäherung an Verdichtung, 4–6 Übergänge

**Ton/Schluff**  
Einsatz von Stampffuß- und Glattmantelbandage (zum Glätten), 4–10 Übergänge. Bei bindigen Böden hängt die Verdichtung stark vom Feuchtigkeitsgehalt ab.

Größe: weniger als 50 mm (2") Durchmesser

\* Modell mit Glattmantelbandage ausgerüstet mit Stampffußschalensatz

# Cat®-Walzenzug CS76B mit Glattmantelbandage

## Technische Daten

Motor - Antriebsstrang		
Motormodell	Cat C4.4	
Emissionen	EU Stufe V	
Motorleistung – ISO 14396:2002	129,4 kW	173,5 hp
Bruttoleistung – SAE J1995:2014	130,4 kW	174,9 hp
Nettoleistung – ISO 9249:2007*	108,7 kW	145,8 hp
Nettoleistung – SAE J1349:2011*	108,2 kW	145,1 hp
Hubraum	4,4 l	268,5 in <sup>3</sup>
Hub	127 mm	5"
Bohrung	105 mm	4,1"
Max. Fahrgeschwindigkeit (vorwärts oder rückwärts)	11,4 km/h	7 mph
Theoretische Steigfähigkeit, mit oder ohne Vibration**	56 %	

Vibrationssystem – Technische Daten		
Frequenz		
Standard	28 Hz	1680 vpm
Im Eco-Modus-Betrieb	25,5 Hz	1527 vpm
Frequenzverstellung (optional)	23,3–28 Hz	1400–1680 vpm
Nennamplitude bei 30,5 Hz (1830 vpm)		
Verlängert	2,1 mm	0,083"
Niedrig	0,98 mm	0,039"
Zentrifugalkraft bei 30,5 Hz (1830 vpm)		
Maximal	335 kN	75.234 lb
Minimal	156 kN	35.153 lb
Statische Linienlast		
mit ROPS/FOPS-Fahrerkabine	56,5 kg/cm	316,4 lbs/in
VM-Klasse bei hoher Amplitude	VM5	

Gewichte***		
Einsatzgewicht mit ROPS/FOPS-Fahrerkabine	17.420 kg	38.405 lb
mit ovalem Stampffußschalensatz	19.298 kg	42.545 lb
mit rechteckigem Stampffußschalensatz	19.457 kg	42.895 lb
Bandagenlast mit ROPS/FOPS-Fahrerkabine	12.047 kg	26.559 lb
mit ovalem Stampffußschalensatz	13.926 kg	30.702 lb
mit rechteckigem Stampffußschalensatz	14.085 kg	31.052 lb

Füllmengen		
Kraftstofftank, Gesamthalt	332 l	88 US-Gall.
Fassungsvermögen des Abgasreinigungsflüssigkeitstanks	19 l	5 US-Gall.
Kühlsystem	28,2 l	7,5 US-Gall.
Motoröl mit Filter	11,6 l	3,1 Gall.
Exzentergehäuse (kombiniert)	26 l	6,9 Gall.
Achse und Seitenantriebe	18 l	4,8 US-Gall.
Hydrauliktank (Füllmenge)	50 l	13,2 US-Gall.

\* Die angegebenen Nettoleistungen wurden am Schwungrad des Motors gemessen. Die Messung wurde am Motor bei Ausrüstung mit Lüfter bei maximaler Drehzahl, Luftfilter, Modul für saubere Emissionen und Drehstromgenerator vorgenommen.

\*\* Die tatsächliche Steigfähigkeit kann je nach Einsatzbedingungen und Maschinenkonfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch.

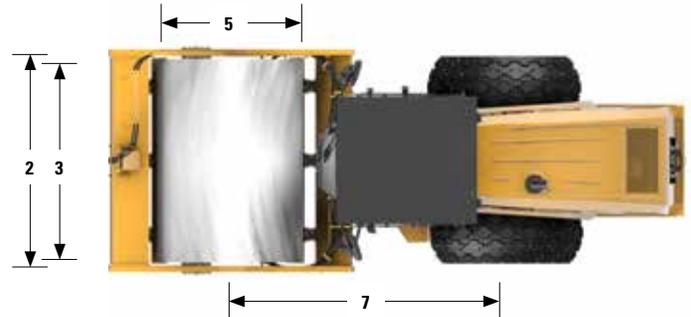
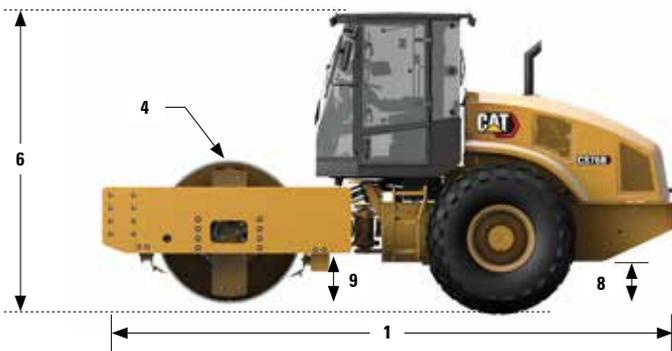
\*\*\* Das Einsatzgewicht bezieht sich auf einen vollen Kraftstofftank, Fahrer (75 kg), Geländereifen, Bandage mit ovalen Stampffüßen und Fahrerkabine mit Klimaanlage.

# Cat®-Walzenzug CS76B mit Glattmantelbandage

## Technische Daten

Abmessungen			
1	Gesamtlänge	6,1 m	19,9'
2	Gesamtbreite	2,4 m	7,8'
3	Bandagenbreite	2134 mm	84"
4	Bandagenmantelstärke	40 mm	1,6"
5	Bandagendurchmesser	1535 mm	60,4"
6	Gesamthöhe	3,1 m	10,1'
7	Radstand	2,9 m	9,5'
8	Bodenfreiheit	434 mm	17,1"
9	Bordsteinfreiheit	526 mm	20,7"
	Wenderadius, innen	3,7 m	12,1'
	Knickgelenkeinschlagwinkel	34°	
	Knickgelenkpendelwinkel	15°	

Optionaler Stampfuß – technische Daten			
Stampfußzahl		120	
Stampfußhöhe, ovale Stampffüße		89,8 mm	3,5"
Stampfußfläche, ovale Stampffüße		63,5 cm <sup>2</sup>	9,8 in <sup>2</sup>
Stampfußhöhe, optionale rechteckige Stampffüße		89,8 mm	3,5"
Stampfußfläche, optionale rechteckige Stampffüße		105,7 cm <sup>2</sup>	16,4 in <sup>2</sup>
Anzahl der Winkelreihen		16	



# Cat®-Walzenzug CS76B mit Glattmantelbandage

## Umwelterklärung

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt der Endfertigung in der Verkaufsversion, die für die von diesem Dokument abgedeckten Regionen gedacht ist. Der Inhalt dieser Erklärung ist zum Ausgabezeitpunkt gültig. Allerdings können Inhalte, die sich auf Maschinenfunktionen und technische Daten beziehen, ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Informationen sind im Betriebs- und Wartungshandbuch der Maschine zu finden.

Weitere Informationen zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und deren Fortschritt finden Sie auf unserer dafür eingerichteten Webseite [www.caterpillar.com/de/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/de/company/sustainability.html).

## MOTOR

- Der Cat C4.4 ist in Konfigurationen verfügbar, die die Emissionsnormen der Stufe V (EU) erfüllen.
- Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieselmotoren mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
  - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)\*
  - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)

Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

*\* Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtung können mit höheren Mischungsverhältnissen betrieben werden (bis zu 20 % Biodiesel).*

## KLIMAAANLAGENSYSTEM

Das Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 0,8 kg (1,8 lb) Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,144 Tonnen (1,261 US-Tonnen) entspricht.

## LACK

- Soweit bekannt enthält der Lack eine höchstzulässige Konzentration der folgenden Schwermetalle (gemessen in ppm):
  - Barium < 0,01 %
  - Cadmium < 0,01 %
  - Chrom < 0,01 %
  - Blei < 0,01 %

## GERÄUSCHPEGEL

Mit Drehzahl des Motorlüfters bei Maximalwert:

Außenschalleistungspegel – ISO 6395:2008 – 109 dB(A)

Mit Drehzahl des Motorlüfters bei 70 % des Maximalwerts:

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) – 79 dB(A)

- Die vorschriftsmäßig montierte und gewartete Fahrerkabine von Caterpillar erfüllt bei geschlossenen Türen und Fenstern gemäß ANSI/SAE J1166 OCT98 die zum Zeitpunkt der Herstellung geltenden OSHA- und MSHA-Grenzwerte für den Schalldruckpegel für den Fahrer.
- Bei längerem Betrieb der Maschine ohne Fahrerkabine, mit nicht ordnungsgemäß gewarteter Fahrerkabine oder mit geöffneten Türen/Fenstern bzw. in einer lauten Umgebung ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

## ÖLE UND BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN

- Caterpillar führt die Werksbefüllung mit Ethylenglykol-Kühlmitteln durch. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) können recycelt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.
- Cat BIO HYD<sup>TM</sup> Advanced ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl und mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert.
- Vermutlich existieren weitere Flüssigkeiten. Sämtliche Flüssigkeitsempfehlungen und die Wartungsintervalle finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch oder im Anwendungs- und Einbauleitfaden.

## FUNKTIONEN UND TECHNOLOGIE

- Die folgenden Funktionen und Technologieoptionen können eventuell zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen beitragen. Die verfügbaren Funktionen können variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler
  - Im Standard-Eco-Modus wird die Motordrehzahl begrenzt, was den Gesamtkraftstoffverbrauch im Vergleich zur oberen Leerlaufdrehzahl senkt.
  - Durch die optionale Verdichtungssteuerung werden unnötige Übergänge vermieden, was zu einem insgesamt niedrigeren Kraftstoffverbrauch beiträgt.
  - Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeits- und Filterverbrauch.
  - Die automatische Leerlaufabschaltung reduziert unproduktive Betriebsstunden und den Kraftstoffverbrauch.
  - Der hydraulische Automatiklüfter ändert seine Drehzahl je nach Temperatur.



# Cat®-Walzenzug CS76B mit Glattmantelbandage

---

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

©2022 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, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

QGHQ2875-02 (11-2022)  
Baunummer: 01A  
Europe

