



Cat® - Walzenzug CS66B

Walzenzug mit Glattmantelbandage

Der Cat®-Walzenzug CS66B mit Glattmantelbandage eignet sich ideal für Einsätze auf körnigen Böden oder bindigen und schwach bindigen Böden unter Verwendung eines optionalen Stampfußchalensatzes.

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 automatische Geschwindigkeitssteuerung und die Funktionen des Vibrationssystems machen es einfach, eine gleichbleibend hohe Verdichtungsqualität zu gewährleisten.

Technologien zur Steigerung der Qualität und Produktivität

- Die exklusive teilautonome Command for Compaction-Technologie automatisiert die Verdichtung. So haben Sie die vollständige Prozesssteuerung in der Hand und erzielen einheitlichere Ergebnisse.
- 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 Messverfahren zur Verfügung.

Cat®-Walzenzug CS66B mit Glattmantelbandage

Technische Daten

Motor/Antriebsstrang		
Motortyp	Cat® C4.4	
Europäische Emissionen	EU Stufe V	
Bruttoleistung (ISO 14396)	117,0 kW	156,9 hp
Bruttoleistung SAE J1995	118,0 kW	158,2 hp
Nettoleistung ISO 9249*	97,4 kW	130,6 hp
Nettoleistung SAE J1349*	96,9 kW	129,9 hp
Hubraum	4,4 l	268,5 in ³
Hub	127 mm	5"
Bohrung	105 mm	4,1"
Max. Fahrgeschwindigkeit (vorwärts oder rückwärts)	11,4 km/h	7 mph
Theoretische Steigfähigkeit, keine Vibration**	>65 %	

Gewichtsangaben		
Einsatzgewicht mit ROPS/FOPS-Fahrerkabine***	12791 kg	28199 lb
mit Planierschild	13435 kg	29619 lb
mit ovalem Stampffußschalensatz	14669 kg	32340 lb
mit ovalem Stampffußschalensatz und Planierschild	15313 kg	33759 lb
mit rechteckigem Stampffußschalensatz	14828 kg	32690 lb
mit rechteckigem Stampffußschalensatz und Planierschild	15472 kg	34110 lb
Bandagenlast mit ROPS/FOPS-Fahrerkabine	7304 kg	16103 lb
mit Planierschild	8204 kg	18087 lb
mit ovalem Stampffußschalensatz	9185 kg	20250 lb
mit ovalem Stampffußschalensatz und Planierschild	10085 kg	22234 lb
mit rechteckigem Stampffußschalensatz	9344 kg	20600 lb
mit rechteckigem Stampffußschalensatz und Planierschild	10244 kg	22584 lb

Vibrationssystem		
Frequenz		
Standard	30,5 Hz	1830 vpm
Im Eco-Modus-Betrieb	27,7 Hz	1664 vpm
Frequenzverstellung (optional)	23,3–30,5 Hz	1400–1830 vpm
Nennamplitude bei 30,5 Hz (1830 vpm)		
Hoch	2,1 mm	0,083"
Niedrig	0,98 mm	0,039"
Zentrifugalkraft bei 30,5 Hz (1830 vpm)		
Maximal	301 kN	67600 lb
Minimal	141 kN	31670 lb
Statische Linienlast		
mit ROPS/FOPS-Fahrerkabine	34,2 kg/cm	191,5 lbs/"
VM-Klasse bei großer Amplitude		VM5

Füllmengen		
Kraftstofftank, Gesamtinhalt	242 l	64 US-Gall.
Fassungsvermögen des Abgasreinigungsflüssigkeitstanks	19 l	5 US-Gall.
Kühlsystem	27,8 l	7,3 US-Gall.
Motoröl mit Filter	11,6 l	3,1 US-Gall.
Exzentergehäuse (kombiniert)	26 l	6,9 US-Gall.
Achse und Seitenantriebe	18 l	4,8 US-Gall.
Hydrauliktank (Füllmenge)	50 l	13,2 US-Gall.

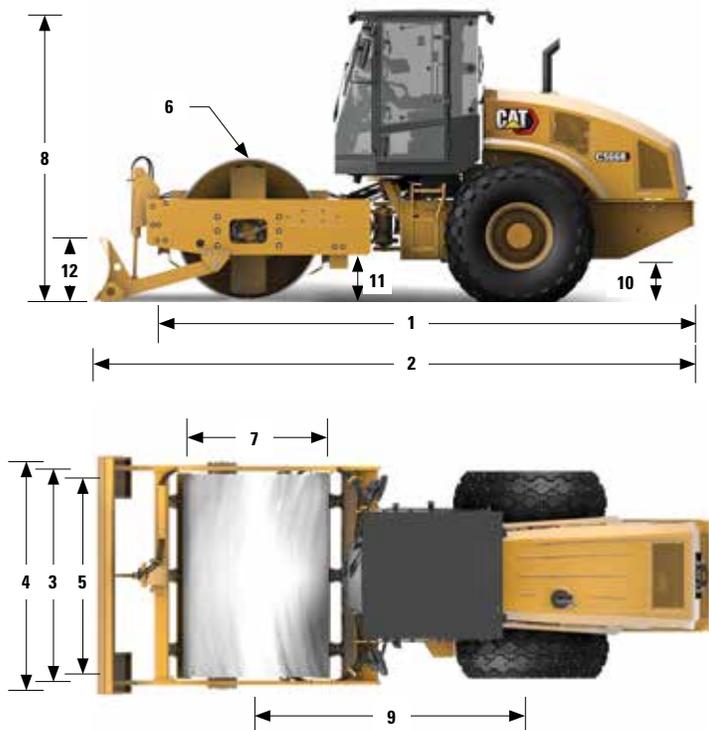
* Die angegebenen Nettoleistungen wurden am Schwungrad des Motors gemessen. Die Messung wurde am Motor bei Ausrüstung mit Lüfter bei maximaler Drehzahl, Luftfilter, Modul für saubere Emissionen und Drehstromgenerator vorgenommen.

** 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), Flotationsreifen, Glattmantelbandage und Fahrerkabine mit Klimaanlage.

Das Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 0,8 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,144 Tonnen entspricht.

Cat®-Walzenzug CS66B mit Glattmantelbandage



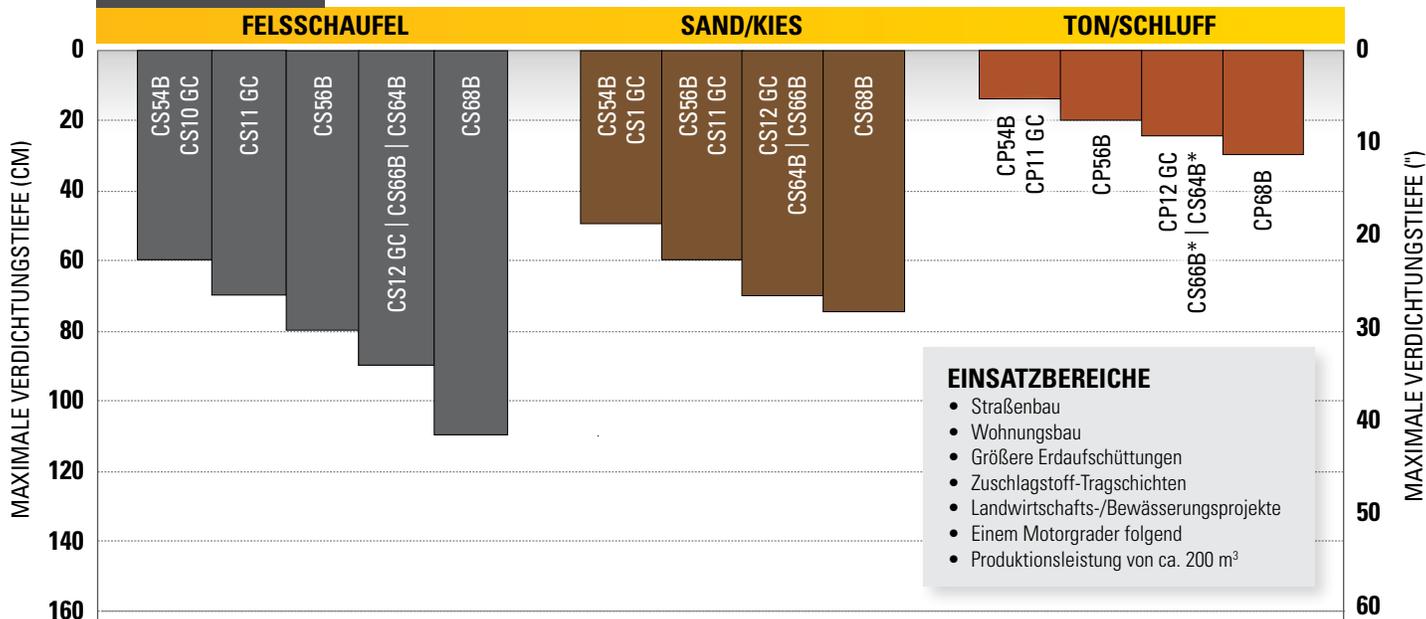
Abmessungen			
1	Gesamtlänge	5,9 m	19,5'
2	Gesamtlänge mit optionalem Planierschild	6,4 m	21,0'
3	Gesamtbreite	2,3 m	7,7'
4	Gesamtbreite mit optionalem Planierschild	2,5 m	8,2'
5	Bandagenbreite	2134 mm	84"
6	Bandagenmantelstärke	30 mm	1,2"
7	Bandagendurchmesser	1535 mm	60,4"
8	Gesamthöhe	3,1 m	10,2'
9	Radstand	2,9 m	9,5'
10	Bodenfreiheit	442 mm	17,4"
11	Bordsteinfreiheit	491 mm	19,3"
12	Höhe des optionalen Planierschilds	688 mm	27,1"
	Wenderadius, innen	3,7 m	12,1'
	Knickgelenkeinschlagwinkel	34°	
	Knickgelenkpendelwinkel	15°	

Technische Daten optionaler Stampffußschalensatz	
Anzahl der Stampffüße	120
Stampffußhöhe, ovale Stampffüße	89,8 mm 3,5"
Stampffußfläche, ovale Stampffüße	63,5 cm ² 9,8 in ²
Stampffußhöhe, rechteckige Stampffüße	89,8 mm 3,5"
Stampffußfläche, rechteckige Stampffüße	105,7 cm ² 16,4 in ²
Anzahl der Winkel	16

Auswahlhilfe für Walzenzüge

10–15 T

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



EINSATZBEREICHE

- Straßenbau
- Wohnungsbau
- Größere Erdaufschüttungen
- Zuschlagstoff-Tragschichten
- Landwirtschafts-/Bewässerungsprojekte
- Einem Motorgrader folgend
- Produktionsleistung von ca. 200 m³

Gestein
Glattmantelbandage, große Amplitude (2,1 mm; 0,083") verringert sich zu kleiner Amplitude bei Annäherung an Verdichtung, 4–8 Übergänge

Sand/Kies
Glattmantelbandage, große Amplitude (2,1 mm; 0,083") 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 CS66B 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
ARBEITSUMGEBUNG			ANTRIEBSSTRANG		
ROPS/FOPS-Fahrerkabine mit Klimaregelung, Außenrückspiegel	✓		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"), 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		✓	ELEKTRIK		
Sicherheitsgurt (76 mm/3"), Signalorange		✓	Elektrisches System mit 24 Volt	✓	
VIBRATIONSSYSTEM			100-A-Drehstromgenerator	✓	
Glattmantelbandage	✓		Batterienennkapazität: Kälteprüfstrom 750 A	✓	
Zwei Amplituden, eine Frequenz	✓		SONSTIGES		
Zwei Kapselgehäuse-Exzentergewichte	✓		Product Link™	✓	
Vibrationsautomatik	✓		Schaugläser für Hydrauliköl- und Kühlmittelfüllstand	✓	
Einstellbarer Stahlabstreifer vorn	✓		S-O-S SM -Probenentnahmeventile: Motoröl, Hydrauliköl und Kühlmittel	✓	
Stampffußschalensatz (rechteckige oder ovale Stampffüße verfügbar)		✓	Zurrgurte an der Maschine – vorne und hinten (ISO-15818-konform)	✓	
Planierschild		✓	Fahrtenschreiber		✓
Frequenzverstellung		✓	Werksbefüllung mit Bio-Hydrauliköl		✓
Zwei einstellbare Stahlabstreifer		✓	Überarbeitetes Beleuchtungspaket mit Halogenscheinwerfern		✓
Zwei einstellbare Polyurethanabstreifer		✓	Verbessertes LED-Beleuchtungspaket		✓
TECHNOLOGIEN			Gelbe Rundumleuchte		✓
Messen – Maschinenantriebsleistung und/oder CMV		✓	Zugangsklappe zum Kraftstoffeffüllstutzen		✓
Kartieren – SBAS-GNSS-Kartierung		✓	Straßenzulassung für Italien		✓
Connect – Cloud- und Maschinenvernetzung		✓			
Command for Compaction		✓			

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website unter www.cat.com.

© 2021 Caterpillar Alle Rechte vorbehalten

Materialien und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

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.

VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Trimble Navigation Limited.

QGHO2872 (06-2021)
Europe

