



Cat® CS11 GC

Walzenzug mit Glattmantelbandage

Der Cat® CS11 GC mit Glattmantelbandage eignet sich ideal für Einsätze auf körnigen Böden oder unter Verwendung eines optionalen Stampfußchalensatzes auf bindigen Böden.

Überragende Verdichtungsleistung

- Ein hohes Gewicht an der Bandage und eine größere Amplitude sorgen für eine überragende Verdichtungsleistung

Komfortabler und ergonomischer Bedienstand

- Die einfachen Bedienelemente lassen sich gut erreichen
- Die Maschine bietet ausgezeichnete Sichtverhältnisse nach vorne und hinten

Bewährte und exklusive Cat-Merkmale

- Hierzu gehören das äußerst zuverlässige Vibrationssystem mit gekapselten Vibratoren und das dauergeschmierte Lager im Knickgelenk

Zuverlässiger Cat-Motor

- Der Cat-Motor zeichnet sich durch hohe Kraft und gleichbleibende Leistung aus
- Der standardmäßige Eco-Modus senkt den Kraftstoffverbrauch im normalen Betrieb

Einfache Wartung

- Die wartungsfreien Lager im Knickgelenk und die verlängerten Wartungsintervalle für das Vibrations- und das Hydrauliksystem bedeuten mehr Verfügbarkeit und geringere Wartungskosten

Optionale Cat-Verdichtungskontrolltechnologie

- Die Verdichtungskontrolle lässt den Fahrer leichter erkennen, wann die Verdichtung gemäß den Vorgaben abgeschlossen ist, und ermöglicht 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
- Durch konfigurierbare, skalierbare Lösungen können die Bedürfnisse der Kunden erfüllt werden

Cat®-Walzenzug CS11 GC mit Glattmantelbandage

Standard- und Sonderausrüstung

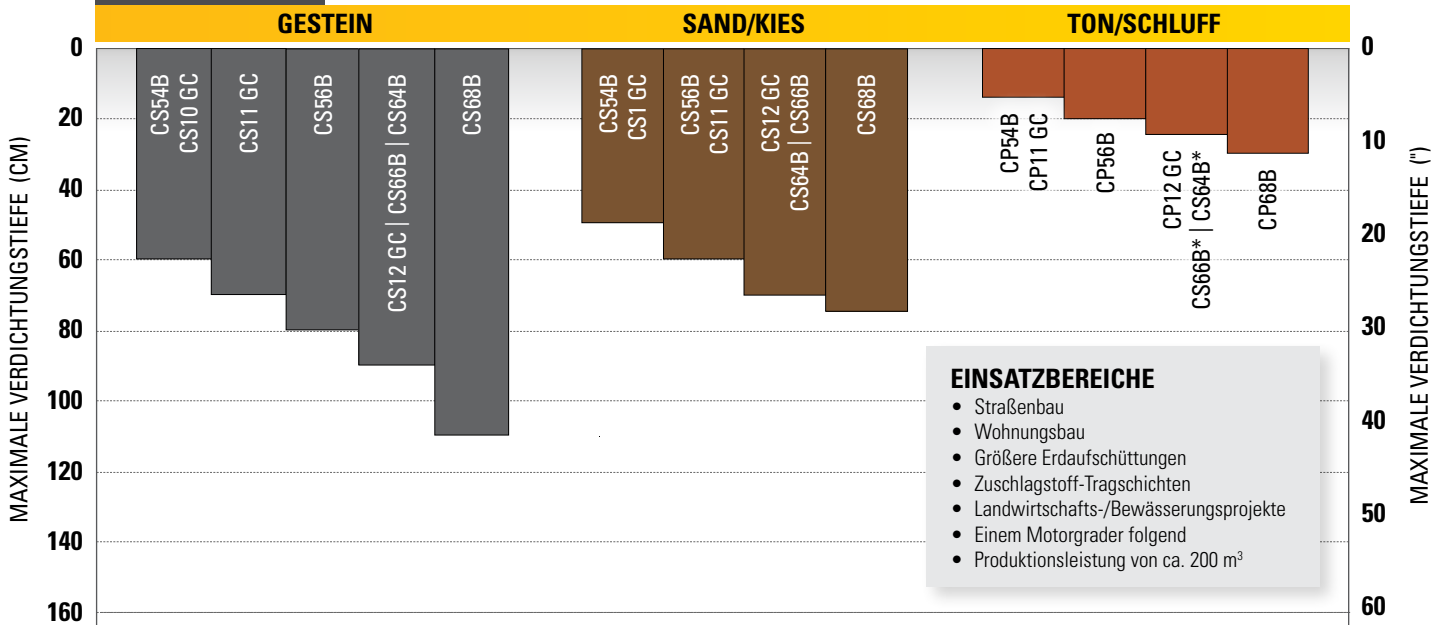
Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Sonderausrüstung		Standard	Sonderausrüstung
ARBEITSUMGEBUNG			ANTRIEBSSTRANG		
Offener Fahrstand mit ROPS/FOPS-Schutzdach mit Handlauf/Absturzsicherung, Bodenmatte	✓		Cat®-Dieselmotor C3.6, 4-Zylinder	✓	
Verstellbarer Vinylsitz, Sicherheitsgurt	✓		Einzelne Fahrpumpe	✓	
Verstellbare und neigbare Lenksäule	✓		Kraftstofffilter, Wasserabscheider, Entlüftungspumpe, Wasseranzeige	✓	
12-Volt-Steckdose	✓		Kühler/Hydraulikölkühler	✓	
Warnhorn, Rückfahrtsignal	✓		Doppelbremssystem	✓	
Innenrückspiegel	✓		Hydrostatischer Zwei-Gang-Antrieb	✓	
ROPS/FOPS-Fahrerkabine mit Klimaregelung		✓	Getriebeschutzblech		✓
Luftgefederter Deluxe-Sitz mit hoher Lehne (Fahrerkabine)		✓	TECHNOLOGIELÖSUNGEN		
Sonnen-/Trümmerschutz (Schutzdach)		✓	Messen – Maschinenantriebsleistung und/oder CMV		✓
Sonnenrollo für Fahrerkabine innen (Fahrerkabine)		✓	Kartieren – SBAS-GNSS-Kartierung		✓
Heckkamera mit farbigem Touchscreen		✓	Vernetzung – Cloud und Maschine		✓
Schalldämpfungspaket		✓	ELEKTRIK		
VIBRATIONSSYSTEM			Elektrisches System mit 12 Volt	✓	
Glattmantelbandage	✓		150-A-Drehstromgenerator	✓	
Zwei Amplituden, zwei Frequenzen	✓		Batterienennkapazität: Kälteprüfstrom 900 A	✓	
Kapselgehäuse-Exzentergewichte	✓		SONSTIGES		
Vibrationsautomatik	✓		Product Link™	✓	
Einstellbarer Stahlabstreifer hinten	✓		Schaugläser für Hydrauliköl- und Kühlmittelfüllstand	✓	
Stampffußschalensatz (rechteckige oder ovale Stampffüße verfügbar)		✓	S O S SM -Probenzapfventile: Motoröl, Hydrauliköl und Kühlmittel	✓	
Zwei einstellbare Stahlabstreifer		✓	Werksöl für hohe Temperaturen geeignet		✓
Zwei einstellbare Polyurethanabstreifer		✓	Druckeranschluss		✓
			Sicherheitsgurtschalter		✓
			Überarbeitetes LED-Beleuchtungspaket		✓
			Rundumleuchte, orangefarben		✓
			XT-Gewichtssatz		

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 verringert sich zu kleiner Amplitude bei Annäherung an Verdichtung, 4–8 Übergänge

Größe: weniger als 50 mm (2") Durchmesser

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.

* Modell mit Glattmantelbandage ausgerüstet mit Stampffußschalensatz

Cat®-Walzenzug CS11 GC mit Glattmantelbandage

Technische Daten

Motor - Antriebsstrang

Motormodell	Cat C3.6	
Emissionen	EPA Tier 4 Final (USA) Stufe V (EU)	
Motorleistung ISO14396:2002	90,0 kW	121,0 hp
Bruttoleistung – SAE J1995:2014	91,7 kW	122,9 hp
Nettoleistung – ISO 9249:2007*	83,7 kW	112,2 hp
Nettoleistung – SAE J1349:2011*	82,9 kW	111,2 hp
Hubraum	3,6 l	219,7 in ³
Hub	120 mm	4,7"
Bohrung	98 mm	3,9"
Max. Fahrgeschwindigkeit (vorwärts oder rückwärts)	11 km/h	6,8 mph
Theoretische Steigfähigkeit, mit oder ohne Vibration**	55 %	

Vibrationssystem – Technische Daten

Nennamplitude – hoch	2,0 mm	0,079"
Frequenz bei oberer Leerlaufdrehzahl	30,0 Hz	1800 vpm
Frequenz im Eco-Modus	28,6 Hz	1716 vpm
Nennamplitude – niedrig	1,0 mm	0,039"
Frequenz bei oberer Leerlaufdrehzahl	33 Hz	1980 vpm
Frequenz im Eco-Modus	31,5 Hz	1890 vpm
Fliehkraft		
Maximal	250 kN	56.200 lb
Minimal	149 kN	33.500 lb
Statische Linienlast		
Mit offenem Fahrstand mit ROPS/FOPS-Schutzdach	28,6 kg/cm	160,1 lbs/in
Mit ROPS/FOPS-Fahrerkabine	28,8 kg/cm	161,3 lbs/in
Französische Klassifizierung, Daten/ Klasse mit ROPS-/FOPS-Fahrerkabine	40,7	VM3

* Die angegebenen Nettoleistungen wurden am Schwungrad des Motors gemessen. Die Messung wurde am Motor bei Ausrüstung mit Lüfter bei maximaler Drehzahl, Luftfilter 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.

Füllmengen

Kraftstofftank, Gesamtinhalt	213 l	56,3 US-Gall.
Fassungsvermögen des Abgasreinigungsflüssigkeitstanks	19 l	5,0 US-Gall.
Kühlsystem	18,5 l	4,9 US-Gall.
Motoröl mit Filter	11,6 l	3,1 US-Gall.
Exzentergehäuse (kombiniert)	26 l	6,9 US-Gall.
Achse und Seitenantriebe	10 l	2,6 US-Gall.
Hydrauliktank (Füllmenge)	23 l	6,1 US-Gall.

Gewichte

Einsatzgewicht mit ROPS/FOPS-Schutzdach (Rollover Protective Structure, Überrollschutz/Falling Object Protective Structure, Steinschlagschutz)	11.084 kg	24.435 lb
mit XT-Gewichtssatz	12.501 kg	27.560 lb
mit ovalem Stampffußschalensatz	12.765 kg	28.142 lb
mit rechteckigem Stampffußschalensatz	12.924 kg	28.493 lb
mit Stampffuß-Stoßfänger, ohne Schale	11.248 kg	24.797 lb
Einsatzgewicht mit ROPS/ FOPS-Fahrerkabine***	11.238 kg	24.775 lb
mit XT-Gewichtssatz	12.655 kg	27.900 lb
mit ovalem Stampffußschalensatz	12.919 kg	28.482 lb
mit rechteckigem Stampffußschalensatz	13.078 kg	28.832 lb
mit Stampffuß-Stoßfänger, ohne Schale	11.402 kg	25.137 lb
Bandagenlast mit ROPS/FOPS-Schutzdach	6102 kg	13.453 lb
mit XT-Gewichtssatz	7691 kg	16.955 lb
mit ovalem Stampffußschalensatz	7730 kg	17.042 lb
mit rechteckigem Stampffußschalensatz	7889 kg	17.393 lb
mit Stampffuß-Stoßfänger, ohne Schale	6213 kg	13.698 lb
Bandagenlast mit ROPS/ FOPS-Fahrerkabine	6146 kg	13.549 lb
mit XT-Gewichtssatz	7734 kg	17.051 lb
mit ovalem Stampffußschalensatz	7774 kg	17.138 lb
mit rechteckigem Stampffußschalensatz	7933 kg	17.488 lb
mit Stampffuß-Stoßfänger, ohne Schale	6257 kg	13.794 lb

Cat®-Walzenzug CS11 GC mit Glattmantelbandage

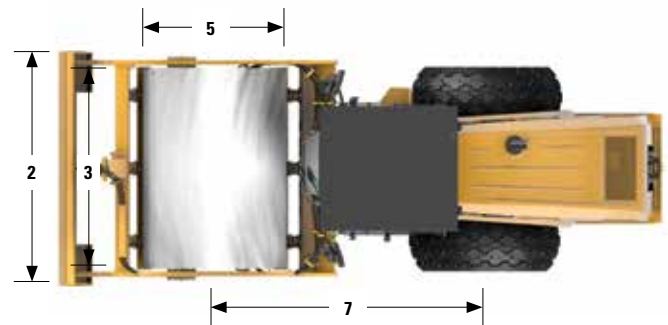
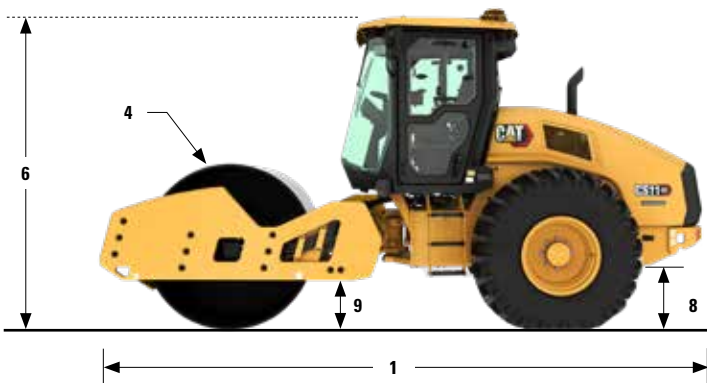
Technische Daten

Abmessungen

1	Gesamtlänge	5,7 m	18,7'
2	Gesamtbreite	2,3 m	7,5'
3	Bandagenbreite	2134 mm	84"
4	Bandagenmantelstärke	25 mm	1"
5	Bandagendurchmesser	1535 mm	60,4"
6	Maximale Gesamthöhe	3,0 m	9,8'
7	Radstand	3,0 m	9,8'
8	Bodenfreiheit	518 mm	20,4"
9	Bordsteinfreiheit	492 mm	19,4"
	Wenderadius, innen	3,9 m	12,7'
	Knickgelenkeinschlagwinkel		34°
	Knickgelenkpendelwinkel		15°

Technische Daten optionaler Stampffußschalensatz

Stampffußzahl	120	
Stampffußhöhe, ovale Stampffüße	89,8 mm	3,5"
Stampffußfläche, ovale Stampffüße	63,5 cm ²	9,8 in ²
Stampffußhöhe, optionale rechteckige Stampffüße	89,8 mm	3,5"
Stampffußfläche, optionale rechteckige Stampffüße	105,7 cm ²	16,4 in ²
Anzahl der Winkelreihen	16	



Cat®-Walzenzug CS11 GC 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.

MOTOR

- Der Cat C3.6 ist in Konfigurationen erhältlich, die die Emissionsgrenzwerte US. EPA Tier 4 Final und EU Stufe V einhalten.
- Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieselkraftstoff 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 (Hydrogenated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)

Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler oder von "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250).

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

KLIMAAANLAGENSYSTEM

Das Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 2,2 kg (4,91 lb) Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 3,146 Tonnen (3,468 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:

Außen-Schalldruckpegel (SAE J88:2013) – 107 dB(A)

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) – 85 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 lauter 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 HYDO™ 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 um bis zu 10 % senkt
 - Durch die optionale Verdichtungssteuerung werden unnötige Übergänge vermieden, was zu einem insgesamt niedrigeren Kraftstoffverbrauch beiträgt
 - Reduzierter Flüssigkeits- und Filterverbrauch durch verlängerte Wartungsintervalle
 - Die automatische Leerlaufabschaltung reduziert unproduktive Betriebsstunden und den Kraftstoffverbrauch

Cat®-Walzenzug CS11 GC mit Glattmantelbandage

Nähere Informationen über Cat-Produkte, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie unter 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.

QGHQ2758-02 (09-2022)
Baunummer: 01A

