



# CS10 GC

## Walzenzug

# Technische Daten

Konfigurationen und Funktionen können je nach Region unterschiedlich sein. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit in Ihrer Region an Ihren Cat®-Händler.

## INHALTSVERZEICHNIS

### Technische Daten

<a href="#">Motor</a>	2
<a href="#">Füllmengen</a>	2
<a href="#">Normen</a>	2
<a href="#">Abmessungen</a>	3
<a href="#">Technische Daten – Stampffuss</a>	3
<a href="#">Antrieb</a>	4
<a href="#">Vibrationssystem</a>	4
<a href="#">Betriebsdaten</a>	5
<b><a href="#">Standard- und Sonderausrüstung</a></b>	<b>6</b>
<b><a href="#">Umwelterklärung</a></b>	<b>7</b>

# Technische Daten – Walzenzug CS10 GC

## MOTOR

Motormodell	Cat® C3.6	
Bruttoleistung – ISO 14396	90,0 kW	120,7 hp
Bruttoleistung – SAE J1995	91,7 kW	123 hp
Nettoleistung – ISO 9249	83,7 kW	112,2 hp
Nettoleistung – SAE J1349	82,9 kW	111,2 hp
Hubraum	3,6 l	219,7 in <sup>3</sup>
Hub	120 mm	4,7"
Bohrung	98 mm	3,9"

- Der Cat-Motor C3.6 erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA) bzw. Stufe V (EU).
- Die Nennleistungsangaben gelten bei einer Motordrehzahl von 2000/min unter den in der angegebenen Norm festgelegten Bedingungen zum Zeitpunkt der Fertigung. Die angegebene Geschwindigkeit gilt unter den in den angegebenen Normen festgelegten Bedingungen.
- 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 bei einer Motordrehzahl von 2000/min vorgenommen.
- Die angegebene Bruttoleistung gilt für den Betrieb des Lüfters bei maximaler Geschwindigkeit.

## FÜLLMENGEN

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

## GERÄUSCHPEGEL (angegeben)

ISO 6393:2008 (Außenbereich)	107 dB(A)
ISO 6394:2008 (innerhalb der Fahrerkabine)	81 dB(A)

## GERÄUSCHPEGEL (getestet)

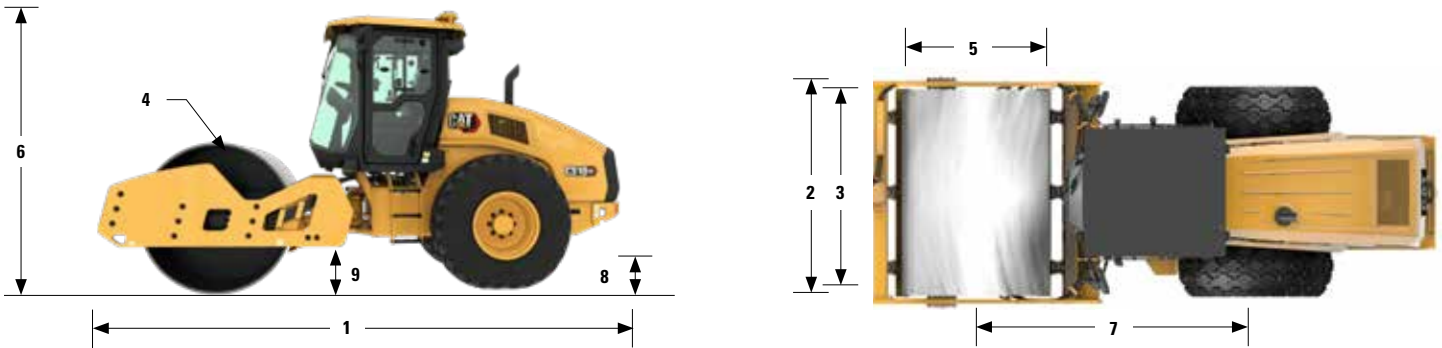
- Der angegebene statische Fahrer-Schalldruckpegel wird gemäß den statischen Prüfverfahren und -bedingungen gemessen, die in den Normen ISO 6394 (innen) und ISO 6393 (außen) angegeben sind. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Drehzahlen von Motor und/oder Motorlüfter variieren. Die Messung wurde bei geschlossener Fahrerkabine und geschlossenen Kabinenfenstern durchgeführt. Die Fahrerkabine wurde ordnungsgemäß montiert und instand gehalten. The measurement was conducted with the cab doors and the cab windows closed. The cab was properly installed and maintained.
- 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.

## NORMEN

Bremsen	Die Bremsen entsprechen den Anforderungen der ISO 3450:2011
Fahrerkabine/ROPS	ROPS/FOPS entsprechen den Anforderungen der Normen ISO 3471:2008 und ISO 3449:2005 Level II

## ABMESSUNGEN

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Zirkawerte



1 Gesamtlänge	5,70 m	18,71'
2 Gesamtbreite	2,30 m	7,53'
3 Bandagenbreite	2134 mm	84"
4 Bandagenmantelstärke	25 mm	0,98"
5 Bandagendurchmesser	1535 mm	60,4"
6 Gesamthöhe		
Glattmantelbandage	3,0 m	9,8'
Mit optionalem Schalensatz ausgerüstet	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	3,86 m	12,7'
Knickgelenkeinschlagwinkel		34°
Knickgelenkpendelwinkel		15°

## TECHNISCHE DATEN – STAMPFFUSS

Stampffußzahl		120
Stampffußhöhe, ovale Stampffüße	89,8 mm	3,5"
Stampffußfläche, ovale Stampffüße	63,5 cm <sup>2</sup>	9,8 in <sup>2</sup>
Stampffußhöhe, rechteckige Stampffüße	89,8 mm	3,5"
Stampffußfläche, rechteckige Stampffüße	105,6 cm <sup>2</sup>	16,4 in <sup>2</sup>
Anzahl der Winkelreihen		16

# Technische Daten – Walzenzug CS10 GC

## ANTRIEB

Max. Fahrgeschwindigkeit		
Oberer Leerlauf	11 km/h	6,84 mph
Eco-Modus	9,4 km/h	5,84 mph
Max. Arbeitsdrehzahl		
Oberer Leerlauf	5,6 km/h	3,5 mph
Eco-Modus	5,0 km/h	3,1 mph
Felgenzugkraft	57 kN	12.814 lbf
Theoretische Steigfähigkeit, mit oder ohne Vibration		55 %

- Höchstgeschwindigkeiten werden mit Glattmantelbandage und Rautenprofil gemessen.
- Die tatsächliche Steigfähigkeit kann je nach Einsatzbedingungen und Maschinenkonfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch.

## VIBRATIONSSYSTEM

Nennamplitude – hoch	2,0 mm	0,079"
Normalfrequenz	30 Hz	1800 vpm
Frequenz im Eco-Modus	28,6 Hz	1716 vpm
Nennamplitude – niedrig	1,0 mm	0,039"
Frequenz	33 Hz	1980 vpm
Frequenz im Eco-Modus	31,5 Hz	1890 vpm
Fliehkraft		
Maximal	250 kN	56.202 lbf
Minimal	149 kN	33.497 lbf

### mit ovalem Stampffuß

Nennamplitude – hoch	1,41 mm	0,06"
Normalfrequenz	30 Hz	1800 vpm
Frequenz im Eco-Modus	28,6 Hz	1716 vpm
Nennamplitude – niedrig	0,67 mm	0,03"
Frequenz	33 Hz	1980 vpm
Frequenz im Eco-Modus	31,5 Hz	1890 vpm

### mit quadratischem Stampffuß

Nennamplitude – hoch	1,37 mm	0,05"
Normalfrequenz	30 Hz	1800 vpm
Frequenz im Eco-Modus	28,6 Hz	1716 vpm
Nennamplitude – niedrig	0,65 mm	0,03"
Frequenz	33 Hz	1980 vpm
Frequenz im Eco-Modus	31,5 Hz	1890 vpm

# Technische Daten – Walzenzug CS10 GC

BETRIEBSDATEN	ROPS/FOPS-Schutzdach		ROPS-/FOPS-Fahrerkabine	
<b>Einsatzgewicht – Standard</b>	<b>10.340 kg</b>	<b>22.796 lb</b>	<b>10.494 kg</b>	<b>23.136 lb</b>
An Bandage	5830 kg	12.853 lb	5873 kg	12.948 lb
Statische Linienlast	27,3 kg/cm	153,0 lbs/in	27,5 kg/cm	154,1 lbs/in
Französische Klassifizierung, Daten/Klasse				
Große Amplitude	38,6	VM2	38,9	VM2
Kleine Amplitude	27,3	VM2	27,5	VM2
<b>mit XT-Stoßfängergewicht</b>	<b>11.353 kg</b>	<b>25.030 lb</b>	<b>11.507 kg</b>	<b>25.369 lb</b>
An Bandage	7170 kg	15.807 lb	7213 kg	15.902 lb
Statische Linienlast	33,6 kg/cm	188,1 lbs/in	33,8 kg/cm	189,3 lbs/in
Französische Klassifizierung, Daten/Klasse				
Große Amplitude	47,5	VM3	47,8	VM3
Kleine Amplitude	33,6	VM2	33,8	VM2
<b>mit ovalem Schalensatz</b>	<b>12.022 kg</b>	<b>26.503 lb</b>	<b>12.176 kg</b>	<b>26.843 lb</b>
An Bandage	7458 kg	16.442 lb	7501 kg	16.538 lb
Französische Klassifizierung, Daten/Klasse				
Große Amplitude	41,5	VM3	41,7	VM3
Kleine Amplitude	28,6	VM2	28,8	VM2
<b>mit rechteckigem Schalensatz</b>	<b>12.181 kg</b>	<b>26.854 lb</b>	<b>12.335 kg</b>	<b>27.194 lb</b>
An Bandage	7617 kg	16.793 lb	7660 kg	16.888 lb
Französische Klassifizierung, Daten/Klasse				
Große Amplitude	41,8	VM3	42,0	VM3
Kleine Amplitude	28,8	VM2	28,9	VM2
<b>mit Stampffuß-Stoßfänger, ohne Schale</b>	<b>10.505 kg</b>	<b>23.158 lb</b>	<b>10.659 kg</b>	<b>23.498 lb</b>
An Bandage	5941 kg	13.098 lb	5984 kg	13.193 lb
Statische Linienlast	27,8 kg/cm	155,9 lbs/in	28,0 kg/cm	157,0 lbs/in
Französische Klassifizierung, Daten/Klasse				
Große Amplitude	39,4	VM2	39,7	VM2
Kleine Amplitude	27,8	VM2	28,0	VM2

- Alle gezeigten Einsatzgewichte und statischen Linienlasten basieren auf Standardausführungen mit vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer (75 kg), Glattmantelbandage/Schalensatz mit Rautenprofil, Stampffußbandage mit Balkenprofil und Fahrerkabine mit Heizung und Klimaanlage.
- Das Klimaanlage-system dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 2,2 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 3,146 Tonnen entspricht.

# Technische Daten – Walzenzug CS10 GC

## 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>		
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		✓	Getriebschutzblech		✓
Luftgefederter Deluxe-Sitz mit hoher Lehne (Fahrerkabine)		✓	<b>ELEKTRIK</b>		
Sonnen-/Trümmerschutz (Schutzdach)		✓	Elektrisches System mit 12 Volt	✓	
Sonnenrollo für Fahrerkabine innen (Fahrerkabine)		✓	150-A-Drehstromgenerator	✓	
Heckkamera mit farbigem Touchscreen		✓	Batterienennkapazität: Kälteprüfstrom 900 A	✓	
Schalldämpfungspaket		✓	<b>SONSTIGES</b>		
<b>VIBRATIONSSYSTEM</b>			Product Link™	✓	
Glattmantelbandage	✓		Schaugläser für Hydrauliköl- und Kühlmittelfüllstand	✓	
Zwei Amplituden, zwei Frequenzen	✓		S O S <sup>SM</sup> -Probenzapfventile: Motoröl, Hydrauliköl und Kühlmittel	✓	
Kapselgehäuse-Exzentergewichte	✓		Werksöl für hohe Temperaturen geeignet		✓
Vibrationsautomatik	✓		Zusätzlicher Rückspiegel		✓
Einstellbarer Stahlabstreifer hinten	✓		Druckeranschluss		✓
Stampffußschalensatz (rechteckige oder ovale Stampffüße verfügbar)		✓	Sicherheitsgurtschalter		✓
Zwei einstellbare Stahlabstreifer		✓	Überarbeitetes LED-Beleuchtungspaket		✓
Zwei einstellbare Polyurethanabstreifer		✓	Rundumleuchte, orangefarben		✓
<b>TECHNOLOGIELÖSUNGEN</b>			Flotations- oder Stollenprofil		✓
Messen – Maschinenantriebsleistung und/oder CMV		✓	XT-Gewichtssatz		✓
Kartieren – SBAS-GNSS-Kartierung		✓			
Vernetzung – Cloud und Maschine		✓			

## 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 C3.6 ist in Konfigurationen erhältlich, die die Emissionsgrenzwerte EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) einhalten.
- Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieseldieselkraftstoff 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 (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.

## KLIMAAANLAGENSYSTEM

Das Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 2,2 kg (4,9 lb) Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-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:

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

Außenschalleistungspegel – ISO 6395:2008 – 109 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.
  - Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeiten- und Filterverbrauch.
  - Die automatische Motorleerlaufabschaltung reduziert unproduktive Betriebsstunden und den Kraftstoffverbrauch.

# Technische Daten – Walzenzug CS10 GC

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2022 Caterpillar Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. 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.

QGXQ2865-01 (10-2022)  
Baunummer 01A  
N Am

