



Cat® CP12 GC

Walzenzug mit Stampfußbandage

Der Cat®-Walzenzug CP12 GC mit Stampfußbandage eignet sich ideal für Einsätze auf bindigen Böden.

Überragende Verdichtungsleistung

- Ein hohes Gewicht an der Bandage und eine große 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.
- Messverfahren auf der Basis der Maschinenantriebsleistung (MDP, Machine Drive Power) verfügbar.
- Durch konfigurierbare, skalierbare Lösungen können die Bedürfnisse der Kunden erfüllt werden.

Cat®-Walzenzug CP12 GC mit Stampffußbandage

Standard- und Sonderausrüstung

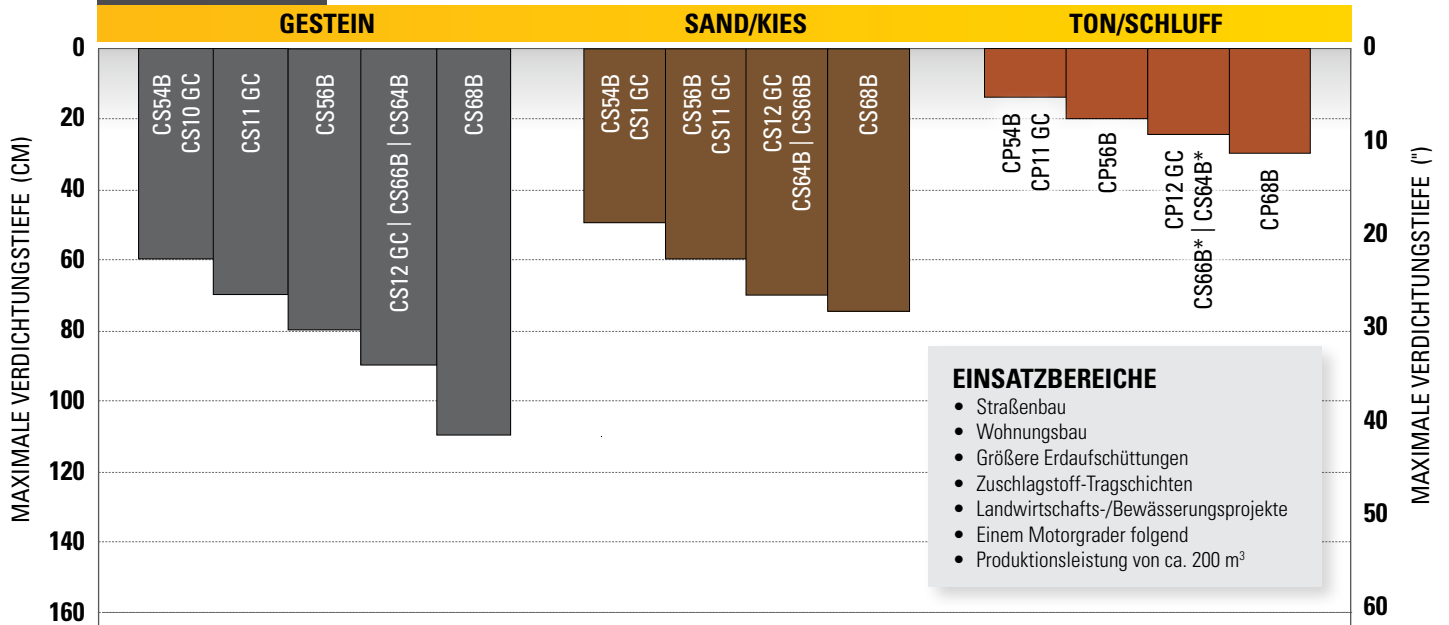
Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	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, Rückfahrsignal	✓		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		✓
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	✓	
Stampffußbandage	✓		150-A-Drehstromgenerator	✓	
Zwei Amplituden, zwei Frequenzen	✓		Batterienennkapazität: Kälteprüfstrom 900 A	✓	
Kapselgehäuse-Exzentergewichte	✓		SONSTIGES		
Vibrationsautomatik	✓		Product Link™	✓	
Zwei einstellbare Stahlstreifer		✓	Schaugläser für Hydrauliköl- und Kühlmittelfüllstand	✓	
			S O S SM -Probenzapfventile: Motoröl, Hydrauliköl und Kühlmittel	✓	
			Werksöl für hohe Temperaturen geeignet		✓
			Druckeranschluss		✓
			Sicherheitsgurtschalter		✓
			Überarbeitetes LED- Beleuchtungspaket		✓
			Rundumleuchte, orangefarben		✓

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 CP12 GC mit Stampffußbandage

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**	50 %	

Vibrationssystem – Technische Daten

Nennamplitude – hoch	1,8 mm	0,071"
Frequenz bei oberer Leerlaufdrehzahl	30,0 Hz	1800 vpm
Frequenz im Eco-Modus	28,6 Hz	1716 vpm
Nennamplitude – niedrig	0,89 mm	0,035"
Frequenz bei oberer Leerlaufdrehzahl	33 Hz	1980 vpm
Frequenz im Eco-Modus	31,5 Hz	1890 vpm
Fliehkraft		
Maximal	249 kN	55.932 lb
Minimal	148 kN	33.249 lb
Französische Klassifizierung, Daten/ Klasse mit ROPS-/FOPS-Fahrerkabine	48,7	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 Standard-Einsatzgewicht bezieht sich auf einen vollen Kraftstofftank, Fahrer (75 kg), Flotationsreifen, Glattmantelbandage und Fahrerkabine mit Klimaanlage.

Füllmengen

Kraftstofftank, Gesamtinhalt	213 l	56,3 Gall.
Fassungsvermögen des Abgasreinigungsflüssigkeitstanks	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.

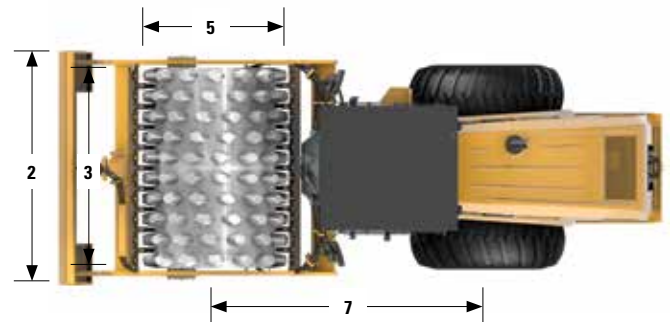
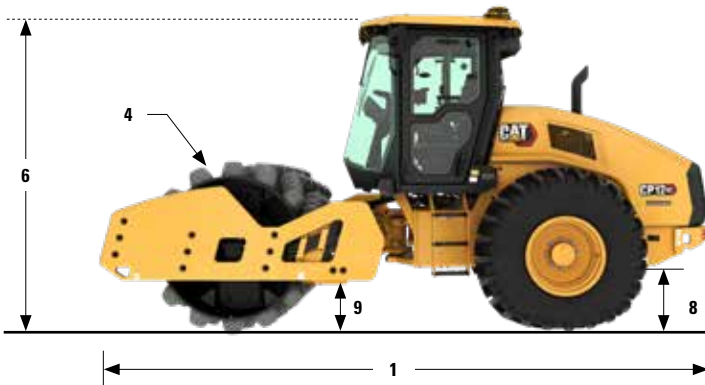
Gewichte***

Einsatzgewicht mit ROPS/FOPS- Schutzdach		
mit Bandage mit ovalem Stampffuß	12.487 kg	27.529 lb
mit Bandage mit quadratischem Stampffuß	12.519 kg	27.599 lb
Einsatzgewicht mit ROPS/FOPS- Fahrerkabine		
mit Bandage mit ovalem Stampffuß	12.641 kg	27.869 lb
mit Bandage mit quadratischem Stampffuß	12.673 kg	27.939 lb
Bandagenlast mit ROPS/FOPS-Schutzdach		
mit Bandage mit ovalem Stampffuß	7698 kg	16.971 lb
mit Bandage mit quadratischem Stampffuß	7730 kg	17.041 lb
Bandagenlast mit ROPS/FOPS- Fahrerkabine		
mit Bandage mit ovalem Stampffuß	7741 kg	17.066 lb
mit Bandage mit quadratischem Stampffuß	7773 kg	17.137 lb

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	1549 mm	60,9'
6	Maximale Gesamthöhe	3,0 m	9,8'
7	Radstand	3,0 m	9,8'
8	Bodenfreiheit	516 mm	20,3"
9	Bordsteinfreiheit	496 mm	19,5"
	Wenderadius, innen	3,9 m	12,7'
	Knickgelenkeinschlagwinkel	34°	
	Knickgelenkpendelwinkel	15°	

Stampffußdaten			
Stampffußzahl			140
Stampffußhöhe, ovale Stampffüße	127 mm	5"	
Stampffußfläche, ovale Stampffüße	74,4 cm ²	11,5 in ²	
Stampffußhöhe, optionale rechteckige Stampffüße	100 mm	3,9"	
Stampffußfläche, optionale rechteckige Stampffüße	123 cm ²	19,1 in ²	
Anzahl der Winkelreihen			14



Cat®-Walzenzug CP12 GC mit Stampffußbandage

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 EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) einhalten.
- 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. 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 fluorierte 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 CP12 GC mit Stampffußbandage

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 Sonderausüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausüstung.

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.

QGHQ2771-02 (09-2022)
Baunummer: 01A

