



Cat® CS13 GC

Walzenzug mit Glattmantelbandage

Der Walzenzug Cat® CS13 GC eignet sich ideal für Einsätze auf körnigen Böden oder unter Verwendung eines optionalen Stampfußchalensatzes auf bindigen Böden. Ein zuverlässiges Vibrationssystem, außergewöhnlicher Fahrerkomfort und Bedienungsfreundlichkeit leisten mehr, als Sie erwarten, und bieten zuverlässiges und wirtschaftliches Arbeiten.

Zuverlässige Leistung

- Die Ausführung mit einer einzelnen Fahrpumpe sorgt für ausgezeichnete Steigfähigkeit.
- Angetrieben von einem Cat®-Motor C3.6, der die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Stufe V (Korea) erfüllt.
- Der Eco-Modus begrenzt die Motordrehzahl und trägt so zur Verringerung des Kraftstoffverbrauchs bei.
- Der Motor-Leerlaufabstellzeitgeber reduziert den Kraftstoffverbrauch und unnötige Leerlaufzeiten, indem er die Maschine nach einer voreingestellten Leerlaufzeit abschaltet.

Komfortabler und ergonomischer Bedienstand

- Die auf Dämpferelementen montierte Fahrerkabine und die Gummi-Fußmatten verringern Geräusche und Vibrationen für eine komfortablere Bedienung.
- Die benutzerfreundlichen Bedienelemente sind nach Funktionsgruppen angeordnet und ein großes Display informiert den Fahrer über die Maschinenleistung.
- Sitz, Armlehne und Lenksäule können verstellt werden für mehr Komfort.
- Die Fahrer sind durch ein standardmäßig vorhandenes ROPS/FOPS-Schutzdach oder eine optional erhältliche ROPS/FOPS-Fahrerkabine mit Klimaregelung und schwenkbaren Glasfenstern vor Witterungseinflüssen geschützt.
- Die Kabinenkonfigurationen können mit einem luftgefederten Komfortsitz mit hoher Rückenlehne aufgerüstet werden, um den Fahrerkomfort zu erhöhen.

Sicherheitseinrichtungen

- Abgewinkelte Stufen, Handläufe und rutschhemmende Oberflächen sorgen für Stabilität beim Ein- und Ausstieg.
- Innen- und Außenspiegel bieten dem Fahrer eine ausgezeichnete Übersicht über die Baustelle.
- Eine optionale Rückfahrkamera mit einem großen farbigen Touchscreen verbessert die Sichtverhältnisse und gewährleistet volle Kontrolle und Sicherheit für den Fahrer.
- Optionaler Sensor für die Sitzbelegungserkennung und Sicherheitsgurtschalter.

Hervorragende Verdichtungsleistung

- Das exklusive Exzentergewicht-Design sorgt für hohe Zuverlässigkeit, gleichmäßige Leistung und einen niedrigen Schallpegel bei einem Serviceintervall von 3 Jahren/3000 Stunden.
- Statische Linienlast und Amplituden sind hoch.
- Die automatisierte Vibrationsfunktion gewährleistet eine gleichmäßig hohe Qualität bei der Verdichtung.
- Erhöhen Sie die Vielseitigkeit Ihrer Maschine mit einem ovalen oder rechteckigen Stampfußchalensatz, mit dem Sie mit Ihrer Glattmantelbandage schwach bindige und bindige Materialien verdichten können.
- Eine optionale MicroVibe™ Trommelkonfiguration bietet einen niedrigeren Amplitudenbereich als die Standard-Trommel für vibrationsempfindliche Anwendungen.

Mehr Qualität und Produktivität dank Technologie

- Optionale Cat Compact-Technologien helfen Ihnen, die Verdichtungsvorgaben stets zu erreichen – schneller, gleichmäßiger und in weniger Durchgängen. So wird Kraftstoff gespart und Nacharbeiten und Materialkosten werden gesenkt.
 - Die exklusive Maschinenantriebsleistung (MDP, Machine Drive Power) ist eine energiebasierte Messung, die sich für alle Bodentypen eignet.
 - Der Verdichtungsmesserwert (CMV, Compaction Meter Value) nutzt einen Beschleunigungsmesser beim Einsatz auf körnigen Böden. Messungen werden nur bei aktiviertem Vibrationssystem durchgeführt.

Cat®-Walzenzug CS13 GC mit Glattmantelbandage

Nahezu wartungsfrei

- Wartungsfreie Knickgelenklager mit Dauerschmierung.
- Zugang vom Boden aus zu allen Wartungsstellen für die einfache Durchführung von Servicearbeiten und Entnahme von Flüssigkeitsproben.
- Überwachen Sie die Zustände der Flüssigkeiten durch regelmäßige Probenahme – so lassen sich die Wechselintervalle beim Motoröl auf bis zu 500 Stunden, beim Exzentergehäuseöl und beim Hydrauliköl auf bis zu 3000 Stunden und beim Kühlmittel auf bis zu 12.000 Stunden verlängern.
- Längere Wartungsintervalle senken nicht nur die Ausfallzeiten, sondern verringern auch die Anzahl der Flüssigkeiten und Filter, die während der Lebensdauer der Maschine ausgetauscht werden müssen.

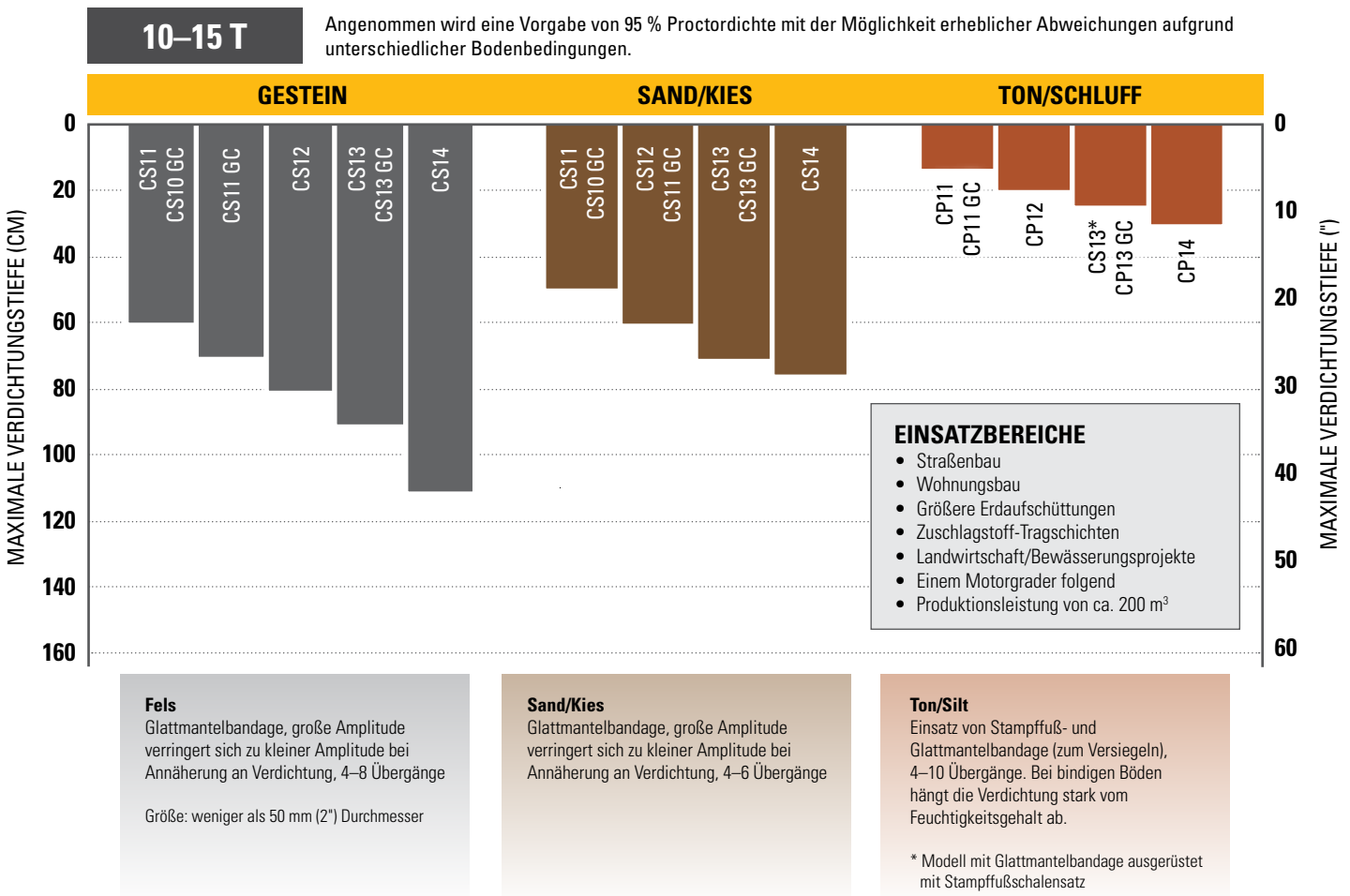
- Mit VisionLink® sind Sie beim Management Ihrer Flotte nicht länger auf Vermutungen angewiesen, unabhängig von der Größe und den Maschinenherstellern.* Interaktive Dashboards auf Ihrem Mobilgerät oder Desktop-PC informieren Sie über Wartungsbedarf, Maschinenstunden, Standort, Kraftstoffverbrauch, Stillstandszeiten, Diagnosecodes und mehr. So können Sie fundierte Entscheidungen treffen und Kosten senken, die Wartung vereinfachen und die Sicherheit am Einsatzort steigern.
- Mit den Software-Updates per Fernzugriff können Sie Ihre Onboard-Software ohne Unterstützung durch einen Techniker aktualisieren und Software-Updates initiieren, wenn es für Sie günstig ist, was die Gesamtbetriebseffizienz steigert.**
- Über die Fehlersuche per Fernzugriff kann Ihr Cat-Händler per Fernzugriff Diagnoseprüfungen an Ihrer vernetzten Maschine durchführen.**

* Die Verfügbarkeit von Daten im Einsatz hängt vom Maschinenhersteller ab. Die Daten werden über ein API (Application Programming Interface) bereitgestellt.

** Muss sich im Abdeckungsbereich des Mobilfunknetzes befinden.

Auswahlhilfe für Walzenzüge

Anhand dieser Tabelle können Sie ermitteln, welches Modell für Ihre Arbeit am besten geeignet ist. Nicht alle aufgeführten Modelle in jeder Region erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.



Cat®-Walzenzug CS13 GC mit Glattmantelbandage

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

	Standard	Wahlweise		Standard	Wahlweise
ARBEITSUMGEBUNG			TECHNOLOGIEN		
Offener Fahrstand mit ROPS/FOPS-Schutzdach und mit Handläufen, Fußmatte, Innenrückspiegel	✓		VisionLink®	✓	
ROPS/FOPS-Fahrerkabine mit Klimaregelung, Fußmatte, Außenrückspiegel		✓	Software-Updates per Fernzugriff	✓	
Gefederter Sitz mit Vinylbezug	✓		Fehlersuche per Fernzugriff	✓	
Luftgefederter Deluxe-Sitz mit hoher Lehne (Fahrerkabine)		✓	Fernsteuerungssperre	✓	
Sonnen-/Trümmerschutz (Schutzdach)		✓	Messen – Maschinenantriebsleistung (MDP)		✓
Sonnenrollo (Fahrerkabine)		✓	Messen – Verdichtungsmesserwert (CMV)		✓
Innenrückspiegel (Fahrerkabine)		✓	Maschinendrehzahlsensor		✓
Außenrückspiegel (offener Fahrstand mit Schutzdach)		✓	ANTRIEBSSTRANG		
Verstellbare und neigbare Lenksäule	✓		Cat®-Motor C3.6	✓	
Heckkamera mit farbigem Touchscreen		✓	Einzelne Fahrpumpe	✓	
Sicherheitsgurt mit hoher Sichtbarkeit, 76 mm (3")	✓		Kraftstofffilter, Wasserabscheider, Entlüftungspumpe, Wasseranzeige	✓	
12-Volt-Steckdose	✓		Kühler/Hydraulikölkühler	✓	
Warnhorn, Rückfahrsignal	✓		Doppelbremssystem	✓	
Sicherheitsgurtschalter		✓	Hydrostatischer Antrieb mit zwei Geschwindigkeitsstufen	✓	
Schalldämpfungspaket		✓	Selbstsperrdifferenzial	✓	
VIBRATIONSSYSTEM			Getriebschutzblech		✓
Glattmantelbandage	✓		ELEKTRIK		
Abnehmbarer Schalensatz – ovale oder rechteckige Stampffüße		✓	Elektrisches System mit 12 Volt	✓	
Kapselgehäuse-Exzentergewichte	✓		150-A-Drehstromgenerator	✓	
Zwei Amplituden, zwei Frequenzen	✓		Batterienennkapazität: Kälteprüfstrom 900 A	✓	
Vibrationsautomatik	✓		Elektrischer Hauptschalter	✓	
MicroVibe™		✓	ANDERE		
Einstellbarer Stahlabstreifer hinten	✓		Schaugläser für Hydrauliköl- und Kühlmittelfüllstand	✓	
Zwei einstellbare Stahlabstreifer		✓	S•O•S SM -Probenzapfventile: Motoröl, Hydrauliköl und Kühlmittel	✓	
Zwei einstellbare Polyurethanabstreifer		✓	Werksöl für hohe Temperaturen geeignet		✓
			Flotations- oder Stollenprofil		✓
			Arbeitscheinwerfer (2 nach vorne und 2 nach hinten gerichtet)	✓	
			Verbessertes Beleuchtungspaket (4 nach vorne gerichtet, 4 nach hinten gerichtet)		✓
			Rundumleuchte, orangefarben		✓

Cat®-Walzenzug CS13 GC mit Glattmantelbandage

Technische Daten

Motor und Antriebsstrang

Motormodell	Cat C3.6	
Emissionen	EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Stufe V (Korea)	
Motorleistung – ISO 14396:2002	90 kW	121 hp
Bruttoleistung – SAE J1995:2014	91,7 kW	122,9 hp
Nettoleistung – ISO 9249:2014*	83,7 kW	112,2 hp
Nettoleistung – SAE J1349:2011*	82,9 kW	111,2 hp
Anzahl der Zylinder	4	
Hubraum	3,6 l	219,7 in ³
Hub	120 mm	4,7"
Bohrung	98 mm	3,9"
Max. Fahrgeschwindigkeit (Vorwärts- oder Rückwärtsgang)	11 km/h	6,84 mph
Theoretische Steigfähigkeit, mit oder ohne Vibration**	50 %	

* 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.

Vibrationssystem

Nennamplitude – hoch	2 mm	0,079"
Frequenz bei oberer Leerlaufdrehzahl	30 Hz	1800 vpm
Frequenz im Eco-Modus	28,6 Hz	1716 vpm
Nennamplitude – niedrig	1 mm	0,039"
Frequenz bei oberer Leerlaufdrehzahl	33 Hz	1980 vpm
Frequenz im Eco-Modus	31,5 Hz	1890 vpm
Fliehkraft		
Maximum bei 30 Hz (1800 vpm)	250 kN	56.200 lb
Minimum bei 33 Hz (1980 vpm)	149 kN	33.500 lb
VM-Klasse bei hoher Amplitude (Fahrerkabine-Konfiguration)	VM3	
Nennamplitude für MicroVibe bei 33 Hz (1980 vpm)		
Hoch	1,19 mm	0,047 in
Niedrig	0,21 mm	0,008 in
Fliehkraft für MicroVibe bei 33 Hz (1980 vpm)		
Maximal	176 kN	39.566 lb
Minimal	31 kN	6969 lb
VM-Klasse für MicroVibe bei hoher Amplitude (Fahrerkabine-Konfiguration)	VM2	
Statische Linienlast		
ROPS/FOPS-Schutzdach	36 kg/cm	201.8 lbs/in
ROPS-/FOPS-Fahrerkabine	36,2 kg/cm	202.9 lbs/in

Gewichte

Betriebsgewicht

ROPS/FOPS-Schutzdach	12.501 kg	27.560 lb
Ovaler Stampffußschalensatz	13.169 kg	29.033 lb
Rechteckiger Stampffußschalensatz	13.328 kg	29.383 lb
Stampffuß-Stoßfänger (ohne Schale)	11.652 kg	25.688 lb
ROPS-/FOPS-Fahrerkabine	12.655 kg	27.900 lb
Ovaler Stampffußschalensatz	13.323 kg	29.372 lb
Rechteckiger Stampffußschalensatz	13.482 kg	29.723 lb
Stampffuß-Stoßfänger (ohne Schale)	11.806 kg	26.028 lb

Gewicht an der Bandage

ROPS/FOPS-Schutzdach	7691 kg	16.955 lb
Ovaler Stampffußschalensatz	7979 kg	17.590 lb
Rechteckiger Stampffußschalensatz	8138 kg	17.940 lb
Stampffuß-Stoßfänger (ohne Schale)	6462 kg	14.245 lb
ROPS-/FOPS-Fahrerkabine	7734 kg	17.051 lb
Ovaler Stampffußschalensatz	8022 kg	17.685 lb
Rechteckiger Stampffußschalensatz	8181 kg	18.036 lb
Stampffuß-Stoßfänger (ohne Schale)	6505 kg	14.341 lb

Bei den Einsatzgewichten handelt es sich um ungefähre Angaben, die das Gewicht aller Flüssigkeiten sowie einen 75 kg (165 lb) schweren Fahrer berücksichtigen. Die Kabinengewichte beinhalten Heizung und Klimaanlage.

Service Füllmengen

Kraftstofftank (Gesamtinhalt)	213 l	56,3 Gall.
DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	19 l	5 US-Gall.
Kühlsystem	18,5 l	4,9 US-Gall.
Motoröl – mit Filter	11,6 l	3,1 Gall.
Exzentergehäuse (kombiniert)	26 l	6,9 US-Gall.
Achse und Seitenantriebe	10 l	2,6 US-Gall.
Hydrauliktank	23 l	6,1 US-Gall.

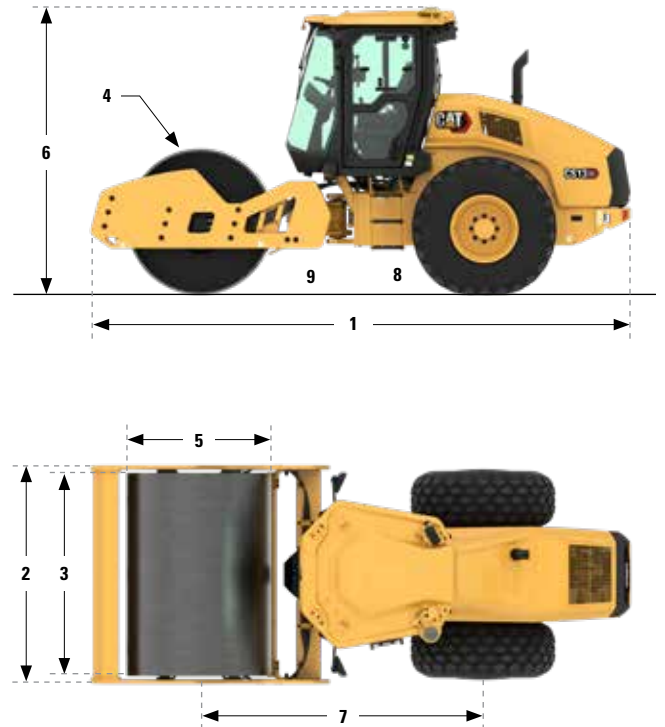
Technische Daten

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	Gesamthöhe	3 m	9,8'
	Stampffußschalensatz	3,03 m	9,9 ft
7	Radstand	3 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°

Optionale Stampffußschalensätze

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



Cat®-Walzenzug CS13 GC mit Glattmantelbandage

Umwelterklärung

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt ihrer endgültigen Fertigstellung und in der Konfiguration für den Verkauf in den Regionen, für die dieses Dokument gilt. Der Inhalt dieser Erklärung gilt ab dem Ausstellungsdatum. Angaben zu Maschinenfunktionen und technische Daten können sich jedoch ohne vorherige Ankündigung ändern. 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), Stufe V (EU) und Stufe V (Korea) einhalten.
- Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieselmotoren mit ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, extrem niedriger Schwefelgehalt) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringeren Schadstoffemissionen* 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)

Beachten Sie die Richtlinien für eine erfolgreiche Bewerbung. Bitte konsultieren Sie Ihren Cat-Händler oder die „Caterpillar Machine Fluids Recommendations“ (SEBU6250) für weitere Informationen.

**Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringerem Kohlenstoffgehalt entsprechen quasi denen traditioneller Kraftstoffe.*

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.

LACKIERUNG

- 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 %

KLANGLEISTUNG

Mit Drehzahl des Motorlüfters bei Maximalwert:

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) – 81 dB(A)

Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008) – 107 dB(A)

- Der Schalldruckpegel am Fahrerohr wird nach den in ISO 6396:2008 genannten Testverfahren und Bedingungen bei der von Caterpillar angebotenen, ordnungsgemäß montierten und gewarteten Fahrerkabine bei geschlossener Tür und geschlossenen Fenstern gemessen. Die Messungen wurden bei 100 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Der Außenschallleistungspegel wurde nach den Prüfverfahren und -bedingungen gemessen, wie sie in ISO 6395:2008 für eine Caterpillar-Maschine festgelegt sind, die ordnungsgemäß montiert und instandgehalten ist. Die Messungen wurden bei 100 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Bei längerem Betrieb der Maschine mit offenem Bedienungsstand oder offener Fahrerkabine (bei nicht ordnungsgemäßer Wartung oder offenen Türen/Fenstern) bzw. in lauter Umgebung kann ein Gehörschutz erforderlich sein.

ÖLE UND FLÜSSIGKEITEN

- Caterpillar führt die Werksbefüllung mit Ethylenglykol-Kühlmitteln durch. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) sind recyclingfähig. Weitere Informationen erhalten Sie bei 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 Funktionen können variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
 - Im Standard-Eco-Modus wird die Motordrehzahl begrenzt, was den Gesamtkraftstoffverbrauch senkt
 - Die optionale Verdichtungskontrolltechnologie reduziert unnötige Durchgänge und steigert so die Betriebseffizienz
 - Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeits- und Filterverbrauch.
 - Der Motor-Leerlaufabstellzeitgeber reduziert unproduktive Betriebsstunden und den Kraftstoffverbrauch

RECYCLING

- Die in den Maschinen enthaltenen Materialien gliedern sich wie folgt auf und werden mit ihren ungefähren Gewichtsanteilen angegeben. Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen können die genauen Werte von den Tabellenangaben abweichen.

Materialart	Gewichtsanteil
Stahl	70,76 %
Eisen	10,61 %
Mischmetall und Nichtmetall	8,14 %
Nicht kategorisiert	3,91 %
Flüssigkeit	2,37 %
Nichteisenmetall	1,64 %
Andere	0,97 %
Gummi	0,84 %
Kunststoff	0,48 %
Mischmetall	0,25 %
Gemischte Nichtmetalle	0,01 %
Summe	100 %

- Eine Maschine mit einer höheren Recyclingrate führt zu einer effizienteren Nutzung wertvoller natürlicher Rohstoffe und einem höheren Schrottwert am Ende der Nutzungsdauer des Produkts. Gemäß ISO 16714:2008 (Erdbaumaschinen – Recyclingfähigkeit und Werterhaltung – Terminologie und Kalkulationsmethoden) ist die Rate der Recyclingfähigkeit der Anteil der Masse (Massenanteil in Prozent) der neuen Maschine, der potenziell recycelt, wiederverwendet oder beides werden kann.

Alle Teile in der Stückliste werden zuerst nach dem Komponententyp bewertet (basierend auf der Komponentenliste gemäß ISO 16714:2008 und Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association)). Die verbleibenden Teile werden weiterhin auf Recyclingfähigkeit je nach Materialtyp bewertet.

Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen kann der genaue Wert von der Tabellenangabe abweichen.

Recyclingfähigkeit: 95 %

Cat®-Walzenzug CS13 GC mit Glattmantelbandage

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

© 2024 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen können zusätzliche Ausrüstung enthalten.
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 Marken von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Caterpillar Inc.

QGHQ3128 (02-2024)
Baunummer: 01A
(U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V,
Korea Stage V)

