

MITTELGROSSE UND GROSSE PERFORMANCE-SERIE

WALZENZÜGE



CS12, CP12	12 t
CS13	13 t
CS14, CP14	14 t
CS16, CP16	16 t
CS17	17 t
CS19	19 t

Verdichtungsbreite	2134 mm (84")
---------------------------	---------------

Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.

Die Modell- und Technologieverfügbarkeit kann je nach Region variieren. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Angeboten und Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem Cat®-Händler.



CAT®-WALZENZÜGE

PRODUKTIV. ZUVERLÄSSIG. ROBUST

DIE CAT®-WALZENZÜGE

sind der Beweis für unser erstklassiges Know-how, was integrierte Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bei Technik und Fertigung angeht. Leistungssteigernde Technologien und eine breite Palette an serienmäßigen Maschinenmerkmalen tragen zur Steigerung der Produktivität und Effizienz des Fahrers bei.



CS12



CS56B

CS13



CS66B

CS14



CS68B

CS16



CS74B

CS17



CS76B

CS19



CS78B

CP12



CP56B

CP14



CP68B

CP16



CP74B



Die Modell- und Technologieverfügbarkeit kann je nach Region variieren. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Angeboten und Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

ANDERER NAME, GLEICHE LEISTUNG.

Die aktualisierten Namen sind Teil unserer Bestrebungen, die Modellbezeichnungen der Cat-Walzenzüge zu vereinfachen. Die Produktpalette der Cat-Walzenzüge wurde umbenannt, sodass jetzt das Gewicht der Maschinen in metrischen Tonnen (t) angegeben ist. Zusatzbezeichnungen wie B gibt es nicht mehr. Auch wenn der Name etwas abweicht, bieten die Cat-Walzenzüge weiterhin die gleiche ausgezeichnete Leistung, Produktivität und Haltbarkeit, auf die Sie sich Tag für Tag verlassen.



NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

Der Eco-Modus, verlängerte Serviceintervalle und die wartungsfreie Kupplung mit lebenslang versiegelten Lagern tragen zu niedrigen Betriebs- und Wartungskosten bei.

MEHR EFFIZIENZ DURCH VERDICHUNGSTECHNOLOGIE

On-Board-Verdichtungsmesstechnologie gibt an, wenn die technischen Daten erfüllt sind, und macht so Rätselraten überflüssig, reduziert nicht erforderliche Überfahrten und minimiert die Überarbeitung.

PRIORITÄT FÜR SICHT UND KOMFORT

Eine Rückfahrkamera optimiert die Sicht um die Maschine, während ein Drehsitz mit integrierten Steuerungen und kippbarer Lenkkonsole eine ergonomische Arbeitsumgebung bietet.

HOHE VERDICHTUNGSQUALITÄT

HOCHLEISTUNGSDESIGN

Die optimalen Werte bei Gewicht und Amplitude tragen dazu bei, dass Cat-Walzenzüge die Solldichte schneller erreichen. Integrierte automatisierte Funktionen unterstützen den Fahrer dabei, einheitliche und qualitativ hochwertige Verdichtungsergebnisse zu erzielen.

ZUVERLÄSSIGES VIBRATIONSSYSTEM

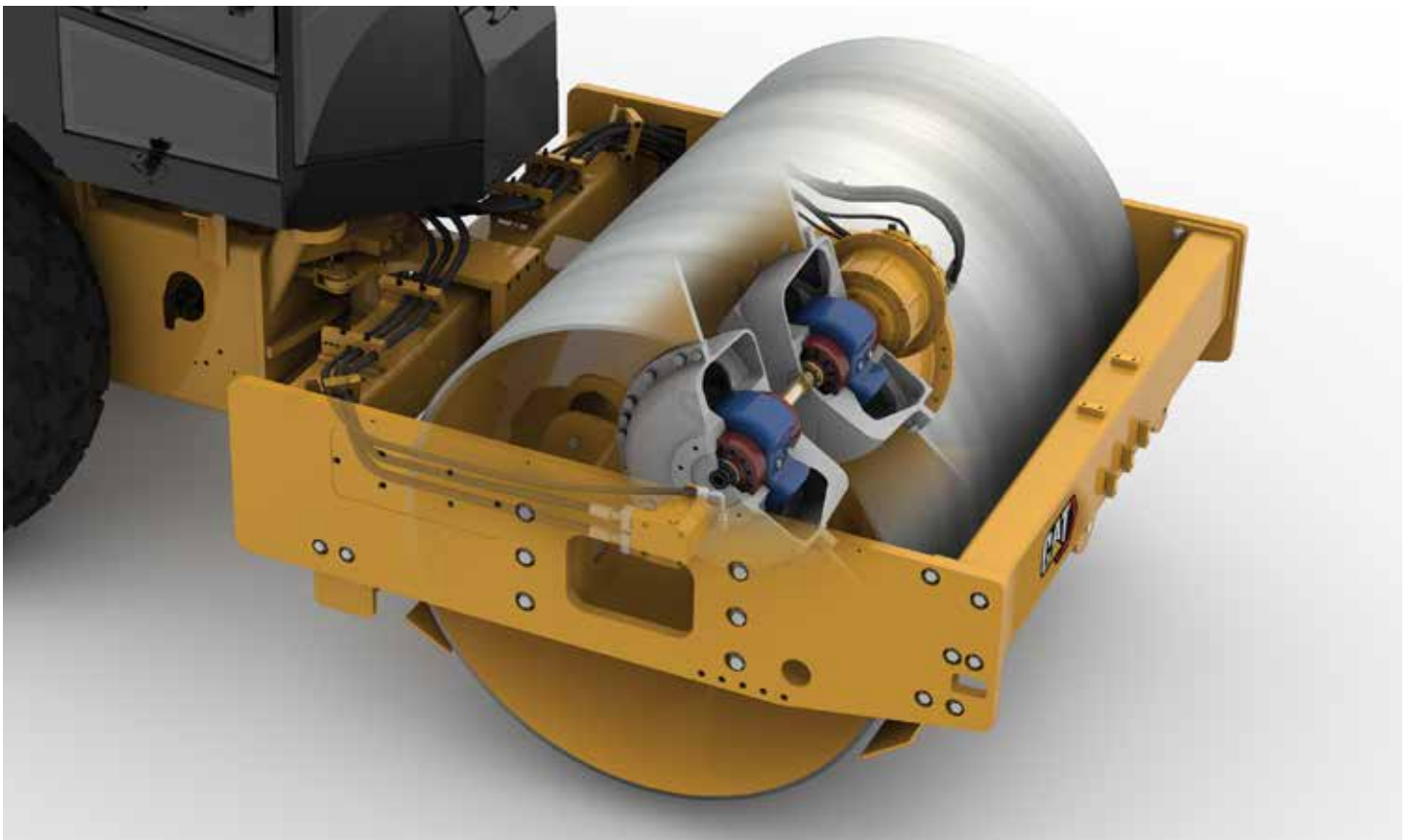
Das exklusive Cat-Vibrationssystem bietet Bauunternehmern seit über einem Vierteljahrhundert zuverlässige Leistung. Das Kapselgehäuse-Exzentergewicht erfordert nur minimale Wartung und liefert eine hohe dynamische Kraft zur Erzielung der gewünschten Verdichtung in möglichst wenigen Durchgängen.

ENTWICKELT FÜR MEHR

Die hohe Amplitude ermöglicht es dem Fahrer in Kombination mit dem optimalen Bandagengewicht, die Zielverdichtung in weniger Durchgängen zu erreichen und gleichzeitig eine hohe Zugkraft beizubehalten. Mit der Option mit variabler Frequenz kann der Fahrer die Vibration anpassen, um die Verdichtungsleistung zu maximieren. Der verfügbare Eco-Modus reduziert den Kraftstoffverbrauch ohne Einbußen bei der Produktivität.

VERBESSERTE KONSISTENZ

Die automatisierten Funktionen unterstützen die Fahrer beim Erreichen einer hohen Konsistenz. Die Vibrationsautomatik reduziert das Risiko einer Überverdichtung zugunsten einer gleichmäßigeren Dichte. Die automatische Geschwindigkeitsregelung erleichtert die Beibehaltung eines gleichmäßigen Stoßintervalls für eine gleichmäßige Verdichtung.





EFFIZIENTE LEISTUNG

KONSTRUIERT FÜR PRODUKTIVITÄT

Cat-Walzenzüge werden von Cat-Motoren angetrieben und erfüllen die regionalen Emissionsvorschriften. Die Motoren sind auf maximale Sparsamkeit und zuverlässige Leistung ausgelegt.

KRAFTSTOFFSPAREND MERKMALE

Der Eco-Modus begrenzt die Motordrehzahl und trägt so bei normalen Betriebsbedingungen zur Verringerung des Kraftstoffverbrauchs bei. Der Leerlaufabstellzeitgeber des Motors reduziert den Kraftstoffverbrauch und unnötige Leerlaufzeiten, indem er die Maschine nach einer voreingestellten Leerlaufzeit abschaltet.

LEISTUNG, WO SIE GEBRAUCHT WIRD

Das doppelte Fahrpumpensystem sorgt für eine ausgewogene Verteilung des Volumenstroms an den Hinterachsmotor und den Bandagenantriebsmotor, was zu guter Traktion beim Fahrtrichtungswechsel und bei der Arbeit an steilen Hängen führt. Zusätzlich sorgt das Sperrdifferenzial bei der Drehmomentübertragung auf die Reifen für eine verbesserte Traktion auf weichem, rutschigen Untergrund.

AUF KOMFORT KOMMT ES AN

FÜR SICHERHEIT UND KOMFORT IST GESORGT

Cat-Walzenzüge sind für fast alle Betriebsbedingungen gebaut, Ihre Fahrer jedoch nicht. Deshalb ist jedes Modell mit Komfort- und Sicherheitsmerkmalen ausgestattet. Ein guter Komfort hilft dem Fahrer, wachsam zu bleiben, was die Produktivität steigern und die Sicherheit verbessern kann.



ÜBERSICHTLICHKEIT

Die serienmäßige Rückfahrkamera mit farbigem Touchscreen, großen Spiegeln und Sicht auf die Hinterreifen unterstützt den Fahrer beim Arbeiten im Rückwärtsgang. Mehr Licht und Sicht am Einsatzort bringt die Aufrüstung auf ein LED-Beleuchtungspaket. Bei Ihrem Cat-Händler sind im Rahmen des Cat-Detect-Systems weitere Kameratechnologiepakete erhältlich.



Abbildung der Arbeitsumgebung mit ROPS/FOPS-Fahrerkabine und Sitz mit Textilbezug.

FAHRERKABINE

Die Fahrerposition kann mit einem offenen Fahrstand mit ROPS/FOPS-Schutzdach* oder einer klimatisierten ROPS/FOPS-Fahrerkabine mit schwenkbaren Glasfenstern konfiguriert werden, um den Fahrer vor Witterungseinflüssen zu schützen. Die Bedienelemente und das LCD-Display sind in den schwenkbaren Sitz integriert und die Lenksäule kann in die ideale Arbeitsstellung gebracht werden. Niedrige Werte bei Geräuschpegel und Vibrationsübertragung tragen dazu bei, dass der Fahrer sich den ganzen Tag über wohlfühlt.

* Der offene Fahrstand mit ROPS/FOPS-Schutzdach ist bei ausgewählten Modellen in bestimmten Regionen erhältlich.



Abgebildet ist der Fahrhebel für Maschinen, die mit dem optionalen Planierschild ausgestattet sind.

BEDIENUNG MIT TIPPTASTEN

Die Bedienelemente sind gut zugänglich auf der Bedienkonsole angeordnet, sodass der Fahrer immer findet, was er gerade braucht. Die intuitive Handhabung soll dem Fahrer mehr Zuversicht bei der Nutzung der in die Maschine integrierten Technologie- und Produktivitätsfunktionen geben. Die digitalen Instrumente und Diagnosefunktionen sind über das multifunktionale LCD-Display zugänglich.



Die optionalen Verdichtungstechnologien helfen Fahrern aller Kompetenzniveaus dabei, die Effizienz und Verdichtungsqualität zu verbessern. Wenn Fahrer die nötigen Informationen über die Erreichung der vorgegebenen Dichte haben, können Sie unnötige Durchgänge und Nacharbeiten vermeiden und so Zeit und Geld sparen. Ihr Cat-Händler kann Ihnen helfen, die richtigen Lösungen für Ihre aktuellen und zukünftigen Geschäftsanforderungen zu finden.

MASCHINENANTRIEBSLEISTUNG

Die Maschinenantriebsleistung (MDP – Machine Drive Power) ist ein energiebasiertes Messsystem, das die Bodensteifigkeit anhand der Korrelation von Verdichtung und Rollwiderstand ermittelt. Diese exklusive Technologie eignet sich ideal für Tiefen von 30–60 cm (1–2') und kann bei allen Bodenarten eingesetzt werden, unabhängig davon, ob das Vibrationssystem aktiv oder statisch ist. Erhältlich für Glattmantel- (CS) und Stampffußmodelle (CP).

VERMESSUNG PER GLOBALEM POSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEM

Die Cat-Vermessungstechnologie kombiniert Verdichtungsmessungen, Überfahrtanzahl und Standort zu einer Echtzeitvisualisierung der laufenden Arbeit. Zusätzlich zur Überwachung von der Fahrerposition aus werden die Daten in der Cloud gespeichert und können über VisionLink™* analysiert oder zur weiteren Verarbeitung exportiert werden. Die Vermessung erfolgt je nach den Anforderungen am Einsatzort und den Maschinenoptionen durch das satellitengestützte Ergänzungssystem (SBAS – Satellite Based Augmentation System) oder das globale Navigationssatellitensystem (GNSS).

* Ein Abonnement von VisionLink PerformancePro ist erforderlich.

VERDICHTUNGSMESSERWERT

Das auf einem Beschleunigungsmesser basierende Verdichtungsmessersystem (CMV – Compaction Meter Value) liefert einen Kennwert zur Steifigkeit eines Materials. Es nimmt nur dann bei Tiefen über 1 m (3,3') Messungen vor, wenn das Vibrationssystem aktiv ist, und kann helfen, Objekte im Boden, eine schlechte Verdichtung oder mangelnde Feuchtigkeit zu erkennen. Nur für Modelle mit Glattmantelbandage (CS) erhältlich.

TEILAUTONOME TECHNOLOGIE

Cat Command for Compaction ist eine teilautonome Bedienerassistenztechnologie, die den Verdichtungsprozess anhand von Bedienereingaben automatisiert. Bei Cat Command kommen vom Bediener vorgenommene Einstellungen zur Steuerung der Geschwindigkeit, Richtung, Lenkung und des Vibrationssystems des Verdichters zum Einsatz, um einheitliche Verdichtungsergebnisse zu erzielen.



WENIGER WARTUNG

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

ZUGANG VOM BODEN AUS

Die routinemäßige Wartung an Cat-Walzenzügen wird auf der rechten Maschinenseite durchgeführt. Die robuste einteilige Haube lässt sich hochklappen, um den Zugang zum Motor, zum Kühlsystem und anderen wichtigen Bauteilen vom Boden aus freizugeben. Die zusammen gruppierten Wartungsprüfpunkte und Schaugläser zur Kontrolle der Flüssigkeitsstände sind sicher vom Boden aus zugänglich. Das Kühlerpaket lässt sich zur leichteren Reinigung ausklappen.

WARTUNGSARME KOMPONENTEN

Cat-Walzenzüge verfügen über permanent versiegelte Knickgelenklager, die keinerlei Schmierung erfordern, und eine wartungsfreie Batterie.

VERLÄNGERTE WARTUNGSINTERVALLE

Die langen Wartungsintervalle tragen zur Minimierung der Betriebskosten bei. Das gekapselte Vibrationssystem verfügt über ein Vibrationslager-Ölwechselintervall von 3 Jahren bzw. 3000 Betriebsstunden ohne die Erfordernis planmäßiger Ölprobenentnahmen. Das Serviceintervall für das Motoröl beträgt 500 Stunden, für das Kühlmittel 12.000 Stunden bei Probenentnahme und für das Hydrauliköl 3000 Stunden. Der Filter dafür ist außen positioniert, um einen einfacheren Zugang zu gewährleisten.

INTEGRIERTE DIAGNOSEFUNKTIONEN

Die integrierte Diagnosefunktion überwacht die Maschinensysteme, warnt den Fahrer bei Leistungsproblemen und bietet Hilfe bei der Fehlersuche.

CAT-TECHNOLOGIE FÜR DAS MASCHINENMANAGEMENT

BESEITIGT DAS RATEN BEI DER VERWALTUNG IHRER AUSTRÜSTUNG

Die Cat-Telematik für das Maschinenmanagement erleichtert das Management Ihrer Baustellen, indem die von Ihrer Ausrüstung, Ihren Materialien und Ihrem Personal erstellten Daten erfasst und Ihnen in anpassbaren Formaten bereitgestellt werden.



VISIONLINK™

Mit VisionLink sparen Sie sich das Rätselraten beim Flottenmanagement – egal wie groß sie ist und welche Hersteller vertreten sind.* Sie können die Ausrüstungsdaten über Ihren Desktopcomputer oder Ihr Mobilgerät überprüfen, um die Verfügbarkeit zu maximieren und mehr aus Ihren Maschinen herauszuholen. VisionLink macht es Betrieben aller Größen mit interaktiven Dashboards einfacher, fundierte Entscheidungen zu treffen, mit denen die Kosten gesenkt, die Wartung vereinfacht und die allgemeine Sicherheit sowie die Sicherheit auf der Baustelle erhöht werden können. Mit verschiedenen Abonnementoptionen kann Ihr Cat-Händler Ihnen dabei helfen zu ermitteln, was Sie benötigen, um Ihre Flotte zu vernetzen und Ihr Unternehmen zu verwalten.

- + Flottenüberwachung rund um die Uhr
- + Verwaltung gemischter Flotten
- + Optimierung der Auslastung
- + Tracking des Standorts von Maschinen
- + Übersicht über den Zustand der Ausrüstung
- + Prüfung von Inspektionsberichten
- + Einteilung von Wartungsaufgaben
- + Minimierung von Ausfallzeiten
- + Bestellung von Serviceleistungen und Ersatzteilen
- + Herunterladen von zusammenfassenden Berichten

* Die Verfügbarkeit von Datenfeldern kann je nach Hersteller der Ausrüstung variieren.



CAT INSPECT

Cat Inspect ist eine mobile Anwendung, mit der Sie auf einfache Weise digitale vorbeugende Wartungsprüfungen, Inspektionen und reguläre Begehungen durchführen können. Die App umfasst Checklisten für die vorbeugenden Wartungsarbeiten, die bei den im Betriebs- und Wartungshandbuch empfohlenen Serviceintervallen für die jeweilige Maschine durchgeführt werden sollten. Die Inspektionen können problemlos in andere Cat-Datensysteme wie VisionLink integriert werden, sodass Sie Ihre Flotte genau im Auge behalten können.

KONFIGURATIONEN UND OPTIONEN

Cat-Walzenzüge sind als Glattmantelbandagen- (CS) und Stampffußausführung (CP) erhältlich. Modelle mit Glattmantelbandage werden mit einem optionalen Stampffußschalensatz vielseitiger.

STAMPFFUSSAUSFÜHRUNGEN

OVAL

- + Die konische Form bietet eine zusätzliche horizontale Verdichtungswirkung und verhindert die Materialansammlung zwischen den Stampffüßen
- + Für tiefes Eindringen in den Boden bei Anwendungen mit dicken Schichten entwickelt



OVALER STAMPFFUSS



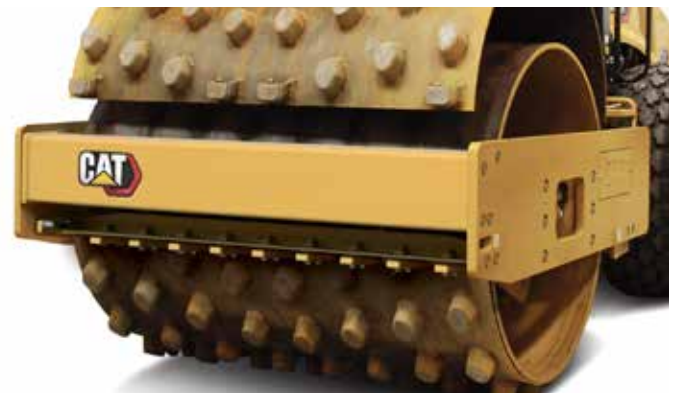
RECHTECKIGER STAMPFFUSS

RECHTECKIG

- + Führt zu guten Verdichtungsergebnissen bei dünnen Schichten
- + Einsatz beim Versiegeln von Oberflächen

SCHALENSATZOPTIONEN

Die optionalen Stampffußschalensätze steigern die Vielseitigkeit Ihrer Maschine mit Glattmantelbandage, da sie damit auch schwach bindige und bindige Böden verdichten kann. Der Satz enthält austauschbare Glattmantelbandagen- und Stampffußabstreifer. Es sind ovale und rechteckige Stampffüße erhältlich.



PLANIERSCHILD

Für ausgewählte Modelle ist ein Planierschild für Rückverfüllungs-, Zerlege- und leichte Planierarbeiten erhältlich. Der Schild ist für einen einfachen Einbau und Ausbau schraubbar und wird über die Daumenknöpfe am Fahrhebel gesteuert. Angaben zur Maschinenkompatibilität finden Sie in der Liste der Standard- und Sonderausrüstungen oder indem Sie sich an Ihren Cat-Händler wenden, um weitere Informationen zu erhalten.



DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN MODELLS

FINDEN SIE DEN RICHTIGEN VERDICHTER FÜR IHRE AUFGABEN

Sie sind sich nicht sicher, welches Modell das richtige für Sie ist? Die Kenntnis der Anwendung und der Art des Materials, für das die Maschine eingesetzt werden soll, ist entscheidend für die Wahl der richtigen Maschine für Ihre Flotte.

ANWENDUNGEN FÜR 10–14 T

- + Straßenbau
- + Wohnungsbau
- + Größere Erdaufschüttungen
- + Zuschlagstoff-Tragschichten
- + Landwirtschaft und Bewässerungsprojekte
- + Einsatz hinter einem Motorgrader
- + Produktionsleistung von ~200 m³

ANWENDUNGEN FÜR 15–20 T

- + Flughafenbau
- + Schienenunterbauten
- + Dämme und große Böschungsanschlüttungen
- + Gesteinsaufschüttungen
- + Bergbauanwendungen (Trockenbetten, Auffanggruben, Böschungen)
- + Recycling
- + Zerkleinerung von Gestein
- + Einsatz hinter einem Schürfgang
- + Landgewinnung (Schwimmbaggern)
- + Produktionsleistung von ~500 m³

DER NAME SAGT ALLES

Die Namen der Cat-Bodenverdichter machen die Modelle leicht erkennbar.

CS GLATTMANTEL BANDAGE
CP STAMPFFUSS TROMMEL

NUMMER

MASCHINENGEWICHT
IN TONNEN

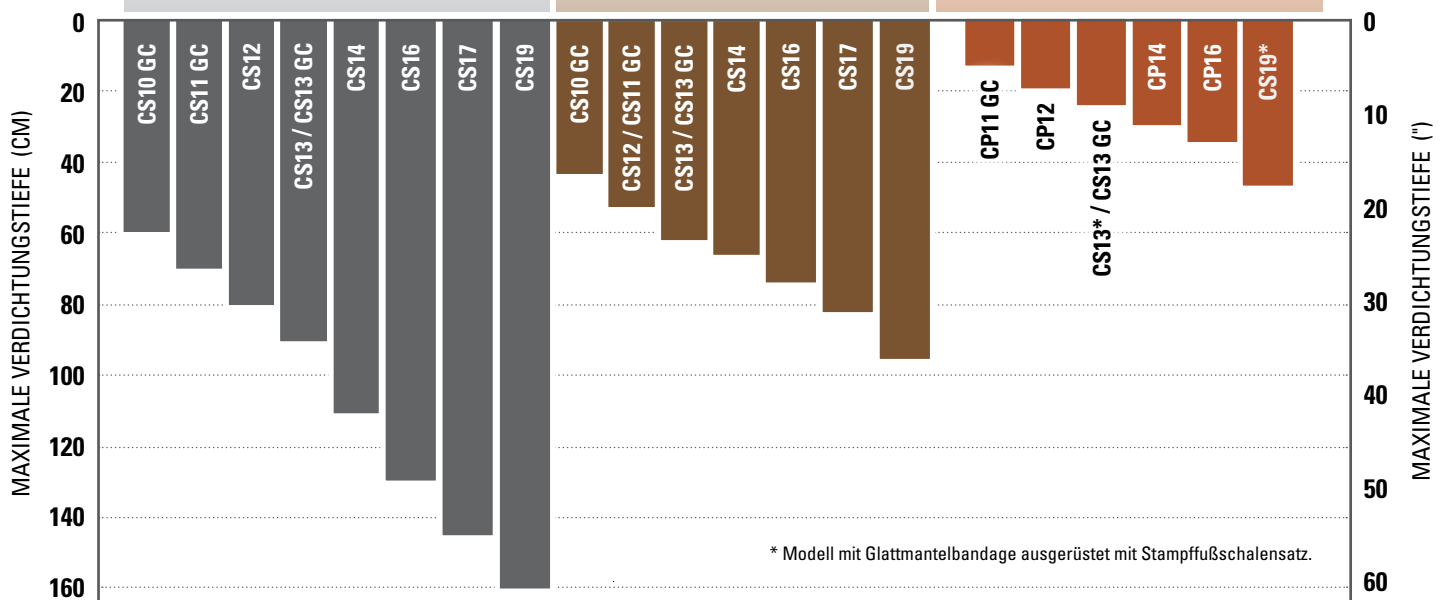


GESTEIN	SAND/KIES	TON/SCHLUFF
Angenommen wird eine Vorgabe von 95 % Proctordichte mit der Möglichkeit erheblicher Abweichungen aufgrund unterschiedlicher Bodenbedingungen.		

Glattmantelbandage, eine größere Amplitude verringert sich zu einer kleineren Amplitude bei Annäherung an die Verdichtung, 4–8 Übergänge Größe: weniger als 50 mm (2") Durchmesser

Glattmantelbandage, eine größere Amplitude verringert sich zu einer kleineren Amplitude bei Annäherung an die Verdichtung, 4–6 Übergänge

Einsatz von Stampffuß- und Glattmantelbandage (zum Versiegeln), 4–10 Übergänge. Bei bindigen Böden hängt die Verdichtung stark vom Feuchtigkeitsgehalt ab.



* Modell mit Glattmantelbandage ausgerüstet mit Stampffußschalensatz.

Die Modell- und Technologieverfügbarkeit kann je nach Region variieren. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Angeboten und Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

TECHNISCHE DATEN

MODELLE 12–14 T

Die Modell- und Technologieverfügbarkeit kann je nach Region variieren. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Angeboten und Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

EINSATZGEWICHT					
	CS12	CS13	CS14	CP12	CP14
Gewichtsklasse	12 T	13 T	14 T	12 T	14 T
ROPS/FOPS-Schutzdach	11 724 kg (25,848 lb)	—	—	12 032 kg (26,526 lb)	—
Gewicht an der Bandage	6195 kg (13,657 lb)	—	—	6422 kg (14,159 lb)	—
ROPS-/FOPS-Fahrerkabine	11 953 kg (26,351 lb)	12 791 kg (28,199 lb)	14 336 kg (31,605 lb)	12 261 kg (27,030 lb)	14 755 kg (32,530 lb)
Gewicht an der Bandage	6339 kg (13,975 lb)	7304 kg (16,102 lb)	9035 kg (19,918 lb)	6567 kg (14,477 lb)	9228 kg (20,345 lb)

- Bei den Einsatzgewichten handelt es sich um ungefähre Angaben, die das Gewicht aller Flüssigkeiten sowie einen 75 kg (165 lb) schweren Fahrer berücksichtigen. Zur Fahrerkabinekonfiguration gehören Heizung und Klimaanlage. Konfiguration mit Glattmantelbandage und Flotationsreifen. Konfiguration mit Stampffußbandage und ovalen Stampffüßen.

ANTRIEBSSTRANG		
Motormodell	Cat® C4.4	
Emissionen	EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Japan 2014	
Motorleistung (ISO 14396)	117 kW (156,9 hp)	
Bruttoleistung (SAE J1995)	118 kW (158,2 hp)	
Nettoleistung (ISO 9249)	97,4 kW (130,6 hp)	
Nettoleistung (SAE J1349)	96,9 kW (129,9 hp)	
Theoretische Steigfähigkeit, keine Vibration	CS12, CP12, CS13	>65 %
	CS14, CP14	65 %

- Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.
- Die angegebene Nettoleistung wurde am Motorschwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit einem Lüfter mit maximaler Drehzahl, Luftfilter, Modul für saubere Emissionen und Drehstromgenerator ausgerüstet.
- Die tatsächliche Steigfähigkeit kann je nach Einsatzbedingungen und Maschinenkonfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch.
- Das Klimaanlage-System dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 0,8 kg (1,8 lb) Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,144 Tonnen (1,261 US-Tonnen) entspricht.

X		
Frequenz (Standard)		30,5 Hz (1830 vpm)
Nennamplitude bei 30,5 Hz (1830 vpm)		
Verlängert		2,1 mm (0,083")
Niedrig		0,98 mm (0,039")
Zentrifugalkraft bei 30,5 Hz (1830 vpm)		
Maximal		301 kN (67,653 lb)
Minimal		141 kN (31,680 lb)
VM-Klasse bei hoher Amplitude (Konfiguration mit Fahrerkabine)	CS12, CP12, CS13	VM3
	CS14, CP14	VM4
Statische Linienlast		
CS12 – offener Fahrstand mit ROPS/FOPS-Schutzdach		29,3 kg/cm (164,2 lbs/in)
CS12 – ROPS/FOPS-Fahrerkabine		29,7 kg/cm (166,3 lbs/in)
CS13 – ROPS/FOPS-Fahrerkabine		34,2 kg/cm (191,7 lbs/in)
CS14 – ROPS/FOPS-Fahrerkabine		42,3 kg/cm (237,1 lbs/in)

ABMESSUNGEN					
	CS12	CS13	CS14	CP12	CP14
Gesamtlänge	5867 mm (19,2')	5927 mm (19,4')	6058 mm (19,9')	5867 mm (19,2')	6058 mm (19,9')
Planierschild	6401 mm (21')	6401 mm (21')	6553 mm (21,5')	6401 mm (21')	6553 mm (21,5')
Gesamtbreite	2295 mm (7,5')	2335 mm (7,7')	2335 mm (7,7')	2295 mm (7,5')	2335 mm (7,7')
Planierschild	2500 mm (8,2')	2500 mm (8,2')	2500 mm (8,2')	2500 mm (8,2')	2500 mm (8,2')
Höhe – Oberkante Fahrerkabine	3094 mm (10,2')	3094 mm (10,2')	3092 mm (10,1')	3105 mm (10,2')	3100 mm (10,2')
Bandagenbreite	2134 mm (84")	2134 mm (84")	2134 mm (84")	2134 mm (84")	2134 mm (84")

TECHNISCHE DATEN

MODELLE 16–19 T

Die Modell- und Technologieverfügbarkeit kann je nach Region variieren. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Angeboten und Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

EINSATZGEWICHT				
	CS16	CS17	CS19	CP16
Gewichtsklasse	16 T	17 T	19 T	16 T
ROPS-/FOPS-Fahrerkabine	15 999 kg (35,272 lb)	17 420 kg (38,405 lb)	18 888 kg (41,641 lb)	16 339 kg (36,022 lb)
Gewicht an der Bandage	10 423 kg (22,979 lb)	12 047 kg (26,559 lb)	13 443 kg (29,637 lb)	10 576 kg (23,315 lb)

- Bei den Einsatzgewichten handelt es sich um ungefähre Angaben, die das Gewicht aller Flüssigkeiten, einen 75 kg (165 lb) schweren Fahrer, die Fahrerkabine mit Heizung und Klimaanlage berücksichtigen. Konfiguration mit Glattmantelbandage und Flotationsreifen. Konfiguration mit Stampffußbandage und ovalen Stampffüßen.

ANTRIEBSSTRANG		
Motormodell	Cat C4.4	
Emissionen	EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Japan 2014	
Motorleistung (ISO 14396)	129,4 kW	(173,5 hp)
Bruttoleistung (SAE J1995)	130,4 kW	(174,9 hp)
Nettoleistung (ISO 9249)	108,7 kW	(145,8 hp)
Nettoleistung (SAE J1349)	108,2 kW	(145,1 hp)
Theoretische Steigfähigkeit, keine Vibration	CS16, CP16	59 %
	CS17	56 %
	CS19	53 %

- Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.
- Die angegebene Nettoleistung wurde am Motorschwingrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit einem Lüfter mit maximaler Drehzahl, Luftfilter, Modul für saubere Emissionen und Drehstromgenerator ausgerüstet.
- Die tatsächliche Steigfähigkeit kann je nach Einsatzbedingungen und Maschinenkonfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch.
- Das Klimaanlage-System dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 0,8 kg (1,8 lb) Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,144 Tonnen (1,261 US-Tonnen) entspricht.

X	
Frequenz (Standard)	28 Hz (1680 vpm)
Nennamplitude bei 28 Hz (1680 vpm)	
Verlängert	2,1 mm (0,083")
Niedrig	0,98 mm (0,039")
Zentrifugalkraft bei 28 Hz (1680 vpm)	
Maximal	335 kN (75,234 lb)
Minimal	156 kN (35,163 lb)
VM-Klasse bei hoher Amplitude (Konfiguration mit Fahrerkabine)	VM5
Statische Linienlast	
CS16 – ROPS/FOPS-Fahrerkabine	48,8 kg/cm (273,5 lbs/in)
CS17 – ROPS/FOPS-Fahrerkabine	56,5 kg/cm (316,1 lbs/in)
CS19 – ROPS/FOPS-Fahrerkabine	63 kg/cm (352,8 lbs/in)

ABMESSUNGEN				
	CS16	CS17	CS19	CP16
Gesamtlänge	6058 mm (19,9')	6140 mm (20,1')	6131 mm (20,1')	6058 mm (19,9')
Planierschild	6553 mm (21,5')	—	—	6553 mm (21,5')
Gesamtbreite	2335 mm (7,7')	2365 mm (7,8')	2465 mm (8,1')	2335 mm (7,7')
Planierschild	2500 mm (8,2')	—	—	2500 mm (8,2')
Höhe – Oberkante Fahrerkabine	3092 mm (10,1')	3092 mm (10,1')	3092 mm (10,1')	3100 mm (10,2')
Bandagenbreite	2134 mm (84")	2134 mm (84")	2134 mm (84")	2134 mm (84")

STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

MODELLE MIT GLATTMANTEL BANDAGE (CS)

Funktionen, Standard- und Sonderausrüstung können nach Region variieren. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

ARBEITSUMGEBUNG	STANDARD	OPTIONAL
Offener Fahrstand mit ROPS/FOPS-Schutzdach und Handläufen, Fußmatte, Fahrersitz mit Vinylbezug	● CS12	
ROPS/FOPS-Fahrerkabine mit Klimaregelung, Sitz mit Textilbezug, externen Rückspiegeln	● CS13, CS14, CS16, CS17, CS19	○ CS12
Sonnenblende (Fahrerkabine)		○
Sonnenrollo (Fahrerkabine)		○
Einstellbarer Sitz mit integrierter Konsole	●	
LCD-Display mit verriegelbarem Vandalismusschutz	●	
Neigungsverstellbare Lenksäule mit integrierten Becherhaltern	●	
Rückfahrkamerasystem mit Farbdisplay und Touchscreen-Bedienung	●	
Sicherheitsgurt mit hoher Sichtbarkeit, 50 mm (2")	●	
Sicherheitsgurt mit hoher Sichtbarkeit, 76 mm (3")		○
12-Volt-Steckdose	●	
Warnhorn, Rückfahrsignal	●	

VIBRATIONSSYSTEM	STANDARD	OPTIONAL
Glattmantelbandage	●	
Abnehmbarer Stampffußschalensatz – ovale oder rechteckige Stampffüße		○
Kapselgehäuse-Exzentergewichte	●	
Zwei Amplituden, eine Frequenz	●	
Frequenzverstellung		○
Vibrationsautomatik	●	
Einstellbarer Einzel-Stahlabstreifer	●	
Zwei einstellbare Stahlabstreifer		○
Zwei einstellbare Polyurethanabstreifer		○
Planierschild		○ CS12, CS13, CS14, CS16

TECHNOLOGIELÖSUNGEN	STANDARD	OPTIONAL
VisionLink™	●	
MachineDrive Power (MDP)		○
Verdichtungsmesserwert Wert (CMV)		○
Vermessung per globalem Positionsbestimmungssystem		○
Command for Compaction		○
Cat Detect mit Smart Camera*		○
Cat Detect mit Surround Cameras*		○
Cat-Sicherheitsgurtwarner*		○

* Erhältlich als vom Cat-Händler montiertes Aftermarketset.

ANTRIEBSSTRANG	STANDARD	OPTIONAL
Cat-Motor C4.4	●	
Luftfilter, zwei Elemente	●	
Drehzahlsschalter mit drei Fahrstufen, einschließlich Eco-Modus	●	
Automatische Geschwindigkeitsregelung (ASC)	●	
Zwei Fahrpumpen: eine für den Bandagenantrieb, eine für die Hinterachse	●	
Kraftstofffilter, Wasserabscheider, Entlüftungspumpe, Wasseranzeige	●	
Kippbarer Kühler/Hydraulikölkühler	●	
Doppelbremssystem	●	
Hydrostatischer Antrieb mit zwei Geschwindigkeitsstufen	●	
Selbstsperrdifferenzial	●	
Getriebschutzblech		○

ELEKTRIK	STANDARD	OPTIONAL
Elektrische Anlage 24 V	●	
Drehstromgenerator 100 A	●	
Batterienennkapazität: Kälteprüfstrom 750A	●	

SONSTIGES	STANDARD	OPTIONAL
Verriegelbar: Motorraumverkleidung, Hydraulik- und Kraftstofftanks	●	
Schaugläser für den Hydraulikölstand und Kühlmittelfüllstand im Kühler	●	
Probenzapfventile für die planmäßige Öluntersuchung (S•O•S SM)-Anschlüsse: Motoröl, Hydrauliköl und Kühlmittel	●	
Werksbefüllung mit Bio-Hydrauliköl		○
Halogen-Arbeitsscheinwerfer (4)	●	
Halogen-Arbeitsscheinwerfer (8)		○
LED-Arbeitsscheinwerfer (8)		○
Rundumleuchte, orangefarben		○

STANDARD- UND SONDERAUSRÜSTUNG

STAMPFFUSSBANDAGENMODELLE (CP)

Funktionen, Standard- und Sonderausrüstung können nach Region variieren. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

ARBEITSUMGEBUNG	STANDARD	OPTIONAL
Offener Fahrstand mit ROPS/FOPS-Schutzdach und Handläufen, Fußmatte, Fahrersitz mit Vinylbezug	● CP12	
ROPS/FOPS-Fahrerkabine mit Klimaregelung, Sitz mit Textilbezug, externen Rückspiegeln	● CP14, CP16	○ CP12
Sonnenblende (Fahrerkabine)		○
Sonnenrollo (Fahrerkabine)		○
Einstellbarer Sitz mit integrierter Konsole	●	
LCD-Display mit verriegelbarem Vandalismusschutz	●	
Neigungsverstellbare Lenksäule mit integrierten Becherhaltern	●	
Rückfahrkamerasystem mit Farbdisplay und Touchscreen-Bedienung	●	
Sicherheitsgurt mit hoher Sichtbarkeit, 50 mm (2")	●	
Sicherheitsgurt mit hoher Sichtbarkeit, 76 mm (3")		○
12-Volt-Steckdose	●	
Warnhorn, Rückfahrsignal	●	

VIBRATIONSSYSTEM	STANDARD	OPTIONAL
Stampffußbandage – ovale oder rechteckige Stampffüße	●	
Kapselgehäuse-Exzentergewichte	●	
Zwei Amplituden, eine Frequenz	●	
Frequenzverstellung		○
Vibrationsautomatik	●	
Zwei einstellbare Stahlabstreifer	●	
Planierschild		○

TECHNOLOGIELÖSUNGEN	STANDARD	OPTIONAL
VisionLink™	●	
MachineDrive Power (MDP)		○
Vermessung per globalem Positionsbestimmungssystem		○
Command for Compaction		○
Cat Detect mit Smart Camera*		○
Cat Detect mit Surround Cameras*		○
Cat-Sicherheitsgurtwarner*		○

* Erhältlich als vom Cat-Händler montiertes Aftermarketset.

ANTRIEBSSTRANG	STANDARD	OPTIONAL
Cat-Motor C4.4	●	
Luftfilter, zwei Elemente	●	
Drehzahlswitcher mit drei Fahrstufen, einschließlich Eco-Modus	●	
Automatische Geschwindigkeitsregelung (ASC)	●	
Zwei Fahrpumpen: eine für den Bandagenantrieb, eine für die Hinterachse	●	
Kraftstofffilter, Wasserabscheider, Entlüftungspumpe, Wasseranzeige	●	
Kippbarer Kühler/Hydraulikölkühler	●	
Doppelbremssystem	●	
Hydrostatischer Antrieb mit zwei Geschwindigkeitsstufen	●	
Selbstsperrdifferenzial	●	
Getriebschutzblech		○

ELEKTRIK	STANDARD	OPTIONAL
Elektrische Anlage 24 V	●	
Drehstromgenerator 100 A	●	
Batterienennkapazität: Kälteprüfstrom 750 A	●	

SONSTIGES	STANDARD	OPTIONAL
Verriegelbar: Motorraumverkleidung, Hydraulik- und Kraftstofftanks	●	
Schaugläser für den Hydraulikölstand und Kühlmittelfüllstand im Kühler	●	
Probenzapfventile für die planmäßige Öluntersuchung (S•O•S SM)-Anschlüsse: Motoröl, Hydrauliköl und Kühlmittel	●	
Werksbefüllung mit Bio-Hydrauliköl		○
Halogen-Arbeitsscheinwerfer (4)	●	
Halogen-Arbeitsscheinwerfer (8)		○
LED-Arbeitsscheinwerfer (8)		○
Rundumleuchte, orangefarben		○



オフロード法2014年
基準適合

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

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen verfügen unter Umständen über zusätzliche Ausstattungsmerkmale. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

© 2025 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, „Caterpillar Corporate Yellow“, die Handelsaufmachungen „Power Edge“ und das 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 Caterpillar Inc.

Gemäß der japanischen Arbeitsschutzgesetze müssen Betreiber kleiner Baumaschinen allen Fahrern von Maschinen mit einem Transportgewicht von unter 3 Tonnen spezielle Schulungen zur Verfügung stellen. Zum Einsatz von Maschinen mit einem Gewicht über 3 Tonnen muss der Fahrer bei einer staatlich zugelassenen Ausbildungsstätte eine Bedienerlizenz erwerben.

www.cat.com www.caterpillar.com

QGHQ3191 (09/2025)

Baunummer: 03A

(N Am, Europe, Türkiye, Japan)

