



Cat® CP74B

Walzenzug mit Stampffußbandage

Der Cat®-Walzenzug CP74B mit Stampffußbandage eignet sich ideal für Einsätze auf bindigen und schwach bindigen Böden.

Komfortabler und ergonomischer Bedienstand

- Ausgestattet mit einem drehbaren Sitz mit integrierter LCD-Multifunktionsanzeige und Bedienkonsole
- Ausgezeichnete Sicht auf Front und Heck der Maschine
- Niedrige Geräuschpegel und geringe Vibrationen bedeuten mehr Komfort für den Bediener und größere Produktivität

Rückfahrkamera

- Die Rückfahrkamera bietet dem Fahrer durch die verbesserte Sicht eine umfassendere Kontrolle und Sicherheit.

Einzigartiges Antriebssystem

- Beim exklusiven Cat®-Zweipumpen-Fahrtrieb werden Bandagenantriebsmotor und Hinterachsmotor von zwei Pumpen in getrennten Kreisen mit Öl versorgt, sodass bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrt eine hervorragende Steigfähigkeit und Traktion erreicht wird.
- Durch die elektronische Fahrtriebssteuerung kann die Maschine noch präziser gesteuert werden.

Nahezu wartungsfrei

- Wartungsfreie Knickgelenklager
- Verlängerte Wartungsintervalle für das Vibrations- und das Hydrauliksystem bedeuten mehr Verfügbarkeit und geringere Wartungskosten.

Höhere Verdichtungsleistung

- Mehr Gewicht an der Bandage und eine größere Amplitude
- Die automatisierte Drehzahlregelung und die Vibrationssystemfunktionen gewährleisten eine gleichmäßig hohe Qualität bei der Verdichtung.

Technologien zur Steigerung der Qualität und Produktivität

- Die exklusive, teilautonome Technologie Command for Compaction automatisiert die Verdichtung, ermöglicht eine vollständige Prozesskontrolle und trägt zu gleichmäßigeren Ergebnissen bei.
- Mess- und Dokumentationstechnologien lassen den Fahrer leichter erkennen, wann die Verdichtung gemäß den Vorgaben abgeschlossen ist, und ermöglichen so eine höhere Produktivität und gleichbleibende Verdichtungsqualität.
- Das exklusive Messverfahren auf der Basis der Maschinenantriebsleistung (MDP, Machine Drive Power) ist erhältlich.

Cat®-Walzenzug CP74B mit Stampffußbandage

Standard- und Sonderausrüstung

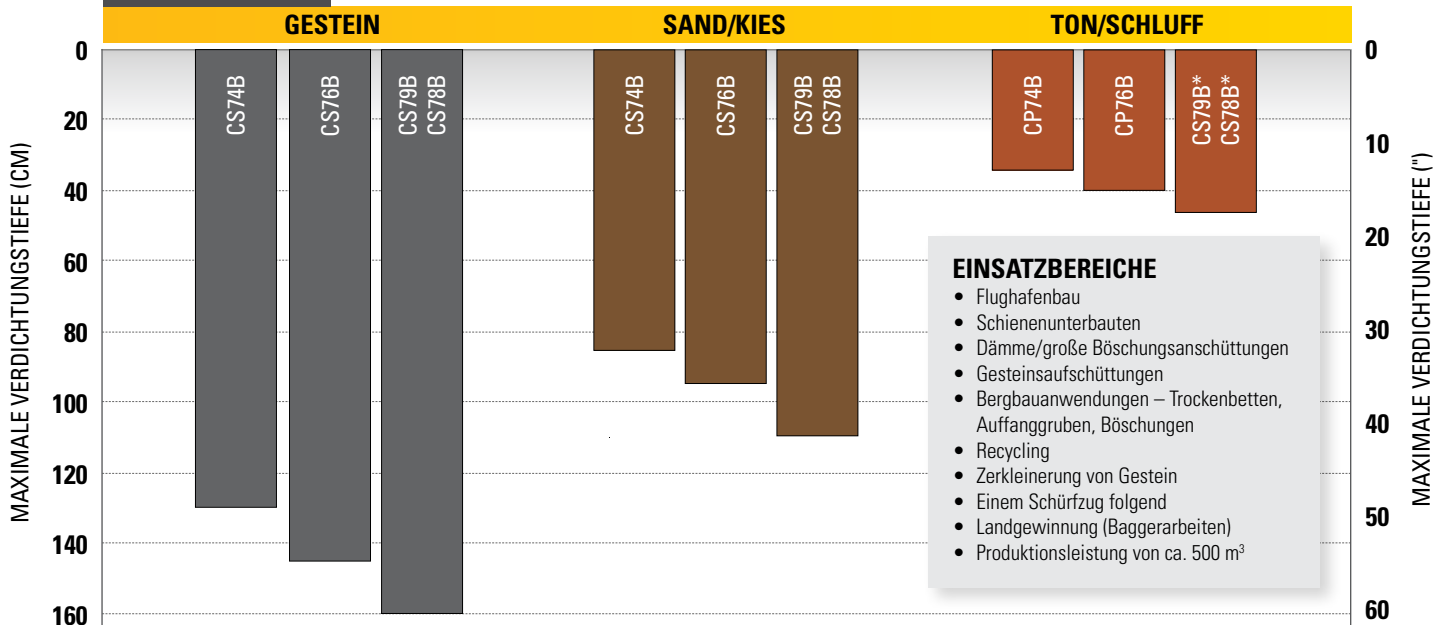
Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG			ANTRIEBSSTRANG		
ROPS/FOPS-Fahrerkabine mit Klimatisierung und Außenspiegeln	✓		Cat®-Dieselmotor C4.4		✓
Verstellbarer Fahrersitz mit Textilbezug und Drehvorrichtung, integrierter Konsole und LCD-Anzeige	✓		Luftfilter, zwei Elemente		✓
Neigungsverstellbare Lenksäule mit integrierten Becherhaltern	✓		Dreistufen-Drehzahlschalter, Eco-Modus und automatische Geschwindigkeitsregelung		✓
Rückfahrkamera mit Farbdisplay und Touchscreen-Bedienung	✓		Zwei Fahrpumpen, je eine für Bandagenantrieb und Hinterachse		✓
Sicherheitsgurt – 50 mm/2", Signalorange	✓		Kraftstofffilter, Wasserabscheider, Entlüftungspumpe, Wasseranzeige		✓
12-Volt-Steckdose	✓		Kippbarer Kühler/Hydraulikölkühler		✓
Warnhorn, Rückfahrsignal	✓		Doppelbremssystem		✓
Sonnenblende		✓	Hydrostatischer Zwei-Gang-Antrieb		✓
Sonnenrollo für Fahrerkabine innen		✓	Getriebeschutzblech		✓
Sicherheitsgurt – 76 mm (3"), Signalorange		✓	ELEKTRIK		
VIBRATIONSSYSTEM			Elektrisches System mit 24 Volt		✓
Stampffußbandage	✓		100-A-Drehstromgenerator		✓
Zwei Amplituden, eine Frequenz	✓		Batterienennkapazität: Kälteprüfstrom 750A		✓
Zwei Kapselgehäuse-Exzentergewichte	✓		SONSTIGES		
Vibrationsautomatik	✓		Product Link™		✓
Zwei einstellbare Stahlabstreifer	✓		Schaugläser für Hydrauliköl- und Kühlmittelfüllstand		✓
Planierschild		✓	S O S SM -Probenzapfventile: Motoröl, Hydrauliköl und Kühlmittel		✓
Frequenzverstellung		✓	Zurrösen vorn und hinten (gemäß ISO 15818)		✓
TECHNOLOGIELÖSUNGEN			Fahrtenschreiber		✓
Messen – Maschinenantriebsleistung		✓	Werksbefüllung mit Biohydrauliköl		✓
Kartieren – SBAS-GNSS-Kartierung		✓	Schnellbetankung		✓
Vernetzung – Cloud und Maschine		✓	Überarbeitetes Beleuchtungspaket mit Halogenscheinwerfern		✓
Command for Compaction		✓	Überarbeitetes LED-Beleuchtungspaket		✓
			Rundumleuchte, orangefarben		✓
			Zugangsklappe zum Kraftstoffeinfüllstutzen		✓

Auswahlhilfe für Walzenzüge

16–20 T

Angenommen wird eine Vorgabe von 95 % Proctordichte mit der Möglichkeit erheblicher Abweichungen aufgrund unterschiedlicher Bodenbedingungen.



EINSATZBEREICHE

- Flughafenbau
- Schienenunterbauten
- Dämme/große Böschungsanschlüttungen
- Gesteinsaufschüttungen
- Bergbauanwendungen – Trockenbetten, Auffanggruben, Böschungen
- Recycling
- Zerkleinerung von Gestein
- Einem Schürfung folgend
- Landgewinnung (Baggerarbeiten)
- Produktionsleistung von ca. 500 m³

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

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.

Größe: weniger als 50 mm (2") Durchmesser

* Modell mit Glattmantelbandage ausgerüstet mit Stampffußschalensatz

Cat®-Walzenzug CP74B mit Stampffußbandage

Technische Daten

Motor - Antriebsstrang

Motormodell	Cat C4.4	
Emissionen	Stufe V (EU)	
Bruttoleistung 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
Hubraum	4,4 l	268,5 in ³
Hub	127 mm	5"
Bohrung	105 mm	4,1"
Max. Fahrgeschwindigkeit (vorwärts oder rückwärts)	11,4 km/h	7 mph
Theoretische Steigfähigkeit, keine Vibration**	59 %	

Vibrationssystem – Technische Daten

Frequenz		
Standard	28 Hz	1680 vpm
Im Eco-Modus-Betrieb	25,5 Hz	1527 vpm
Frequenzverstellung (optional)	23,3–28 Hz	1400–1680 vpm
Nennamplitude bei 30,5 Hz (1830 vpm)		
Hoch	2,1 mm	0,083"
Niedrig	0,98 mm	0,039"
Zentrifugalkraft bei 30,5 Hz (1830 vpm)		
Maximal	335 kN	75.234 lb
Minimal	166 kN	37.300 lb
VM-Klasse bei hoher Amplitude	VM5	

Gewichte

Einsatzgewicht mit ROPS/ FOPS-Fahrerkabine***	16.355 kg	36.048 lb
mit Planierschild	17.015 kg	37.503 lb
Bandagenlast mit ROPS/ FOPS-Fahrerkabine	10.725 kg	23.633 lb
mit Planierschild	11.695 kg	25.771 lb

Füllmengen

Kraftstofftank, Gesaminhalt	332 l	88 Gall.
Fassungsvermögen des Abgasreinigungsflüssigkeitstanks	19 l	5 Gall.
Kühlsystem	28,2 l	7,5 Gall.
Motoröl mit Filter	11,6 l	3,1 Gall.
Exzentergehäuse (kombiniert)	26 l	6,9 Gall.
Achse und Seitenantriebe	18 l	4,8 Gall.
Hydrauliktank (Füllmenge)	50 l	13,2 Gall.

* 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.

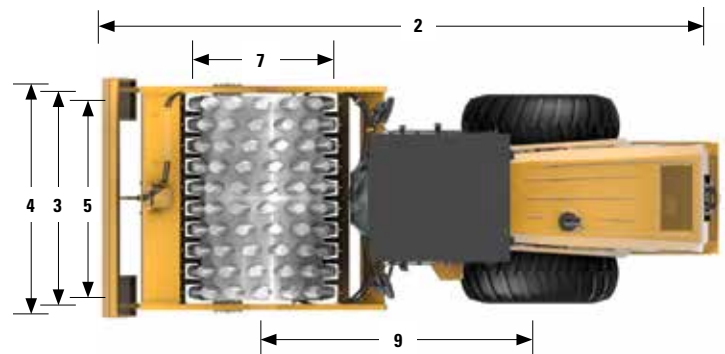
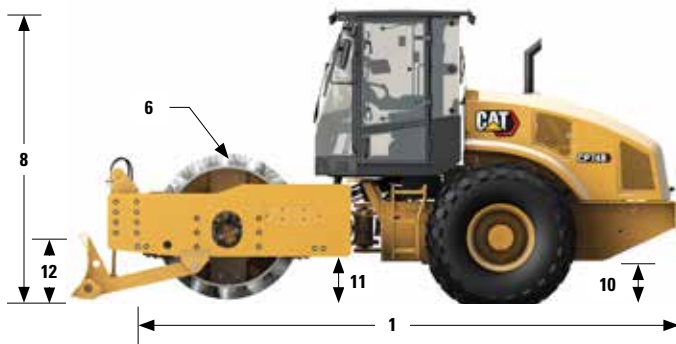
** Die tatsächliche Steigfähigkeit kann je nach Einsatzbedingungen und Maschinenkonfiguration variieren. Weitere Informationen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch.

*** Das Einsatzgewicht bezieht sich auf einen vollen Kraftstofftank, Fahrer (75 kg), Geländereifen, Stampffußbandage (ovale Stampffüße) und Fahrerkabine mit Klimaanlage.

Technische Daten

Abmessungen			
1	Gesamtlänge	6,05 m	19,9'
2	Gesamtlänge mit optionalem Planierschild	6,55 m	21,5'
3	Gesamtbreite	2,33 m	7,64'
4	Gesamtbreite mit optionalem Planierschild	2,50 m	8,25'
5	Bandagenbreite	2134 mm	84"
6	Bandagenmantelstärke	40 mm	1,6"
7	Bandagendurchmesser	1550 mm	61,0"
8	Gesamthöhe	3,11 m	10,2'
9	Radstand	2,9 m	9,5'
10	Bodenfreiheit	445 mm	17,5"
11	Bordsteinfreiheit	497 mm	19,6"
12	Höhe des optionalen Planierschilds	688 mm	27,1"
	Wenderadius, innen	3,68 m	12,07'
	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 CP74B 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-Motor C4.4 ist in Konfigurationen verfügbar, die die Emissionsnormen der Stufe V (EU) erfüllen.
- 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. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

** Motoren ohne Ausstattung zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d. h. bis zu 100 % Biodiesel.*

KLIMAAANLAGENSYSTEM

Das Klimaanlage 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.

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:

Außenschalleistungspegel (ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

Mit Drehzahl des Motorlüfters bei 70 % des Maximalwerts:

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) – 79 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 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.
 - Der hydraulische Automatiklüfter ändert seine Drehzahl je nach Temperatur.

Cat®-Walzenzug CP74B 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 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.

QGHQ2870-01 (09-2022)
Baunummer 01A
Europe

