



Cat® CP74B

Trilbodemverdichter met trommel met kussenblok

De Cat® CP74B is voorzien van een trommel met kussenblokken en is ideaal voor toepassingen met vaste en halfvaste grond.

Comfortabele en ergonomische cabine

- Draaiende stoel voor de machinist met geïntegreerd lcd-display en bedieningsconsole.
- Uitstekend zicht aan de voor- en achterkant van de machine.
- Geluids- en trillingsdemping voor meer comfort en productiviteit voor de machinist.

Achteruitkijkcamera

- De achteruitkijkcamera verbetert het zicht voor een grotere controle en meer veiligheid voor de machinist.

Uitzonderlijk aandrijfsysteem

- Gebouwd rondom het exclusieve Cat® aandrijfsysteem met dubbele pomp; twee pompen zorgen voor afzonderlijke speciale opbrengst naar de trommelaandrijfmotor en achterasmotor voor een uitzonderlijk hellingvermogen en uitstekende tractie in vooruit en achteruit.
- De elektronische rijkhendel biedt een nauwkeurigere machinebediening.

Praktisch onderhoudsvrij

- Onderhoudsvrije lagers voor de trekrichting.
- Langere onderhoudsintervallen voor het trilsysteem en het hydraulisch systeem verhogen de inzetbaarheid en verlagen de kosten.

Verbeterde verdichtingsprestaties

- Meer gewicht bij de trommel en een hogere amplitude.
- De automatische toerentalregeling en de functies van het trilsysteem maken het gemakkelijk om verdichting van een consistente, hoge kwaliteit te garanderen.

Technologieën die kwaliteit en productiviteit verbeteren

- Exclusieve, semi-autonome Command for Compaction-technologie automatiseert verdichting voor een volledige procesbediening en helpt uniformere resultaten te behalen.
- Metings- en documentatietechnologie helpen de machinist bepalen wanneer de verdichting is voltooid volgens de specificatie voor een hogere productiviteit en uniforme verdichtingskwaliteit.
- Er is exclusieve meettechnologie beschikbaar die is gebaseerd op het aandrijfvermogen van de machine (MDP).

Cat® CP74B trilbodemverdichter met trommel met kussenblok

Technische specificaties

Motor - Aandrijflijn		
Motormodel	Cat® C4.4	
Europese emissies	EU Stage V	
Brutovermogen ISO 14396	129,4 kW	173,5 hp
Brutovermogen SAE J1995	130,4 kW	174,9 hp
Nettovermogen ISO 9249*	108,7 kW	145,8 hp
Nettovermogen SAE J1349*	108,2 kW	145,1 hp
Cilinderinhoud	4,4 l	268,5 ³
Slag	127 mm	5"
Boring	105 mm	4,1"
Max. rijsnelheid (vooruit of achteruit)	11,4 km/h	7 mph
Theoretisch hellingvermogen, geen trilling**	59%	

Gewicht		
Bedrijfsgegewicht met ROPS-/FOPS-cabine***	16.355 kg	36.048 lb
met egaliseerblad	17.015 kg	37.503 lb
Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-cabine	10.725 kg	23.633 lb
met egaliseerblad	11.695 kg	25.771 lb

Specificaties van trilsysteem		
Frequentie		
Standaard	28 Hz	1680 trillingen per minuut
Tijdens bedrijf in Eco-modus	25,5 Hz	1527 trillingen per minuut
Optioneel bereik met variabele frequentie	23,3-28 Hz	1400-1680 trillingen/min
Nominale amplitude bij 30,5 Hz (1830 vpm)		
Hoog	2,1 mm	0,083"
laag	0,98 mm	0,039"
Centrifugaalkracht bij 30,5 Hz (1830 vpm)		
Maximaal	335 kN	75.234 lb
Minimaal	166 kN	37.300 lb
VM-klasse bij hoge amplitude	VM5	

Mogelijkheden voor onderhoudsvulling		
Brandstoftank, totale inhoud	332 l	88 gal
Inhoud van dieseluitleatbrandstoftank	19 l	5 gal
Koelsysteem	28,2 l	7,5 gal
Motorolie met filter	11,6 l	3,1 gal
Huizen van excentrisch gewicht (gecombineerd)	26 l	6,9 gal
As- en eindaandrijvingen	18 l	4,8 gal
Hydrauliekolietank (bijvullen)	50 l	13,2 gal

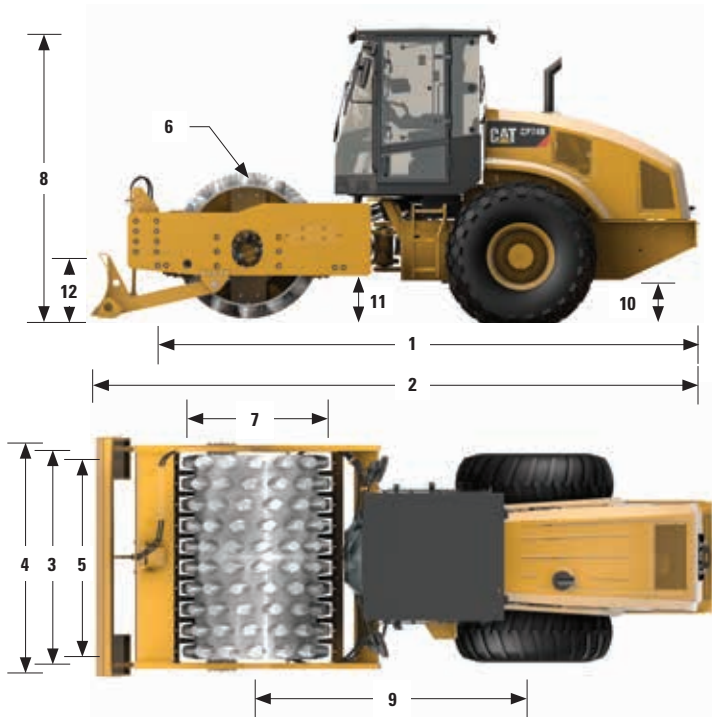
* Opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel wanneer de motor is uitgerust met een ventilator op maximale snelheid, luchtfilter, schone-emissiemodule en dynamo.

** Werkelijk hellingvermogen kan afwijken, afhankelijk van omstandigheden van het werkterrein en machineconfiguratie. Zie de bedienings- en onderhoudshandleiding voor meer informatie.

*** Standaardbedrijfsgegewicht op basis van een volle brandstoftank, een machinist van 75 kg, tractiebanden, ovale trommel en een cabine met airconditioning.

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (aardopwarmingsvermogen = 1430). Het systeem bevat 0,8 kg koelmiddel, dat een CO₂-equivalent heeft van 1,144 metrische ton.

Cat® CP74B trilbodemverdichter met trommel met kussenblok



Afmetingen

1	Totale lengte	6,05 m	19,9'
2	Totale lengte met optioneel egaliseerblad	6,55 m	21,5'
3	Totale breedte	2,33 m	7,64'
4	Totale breedte met optioneel egaliseerblad	2,50 m	8,25'
5	Trommelbreedte	2134 mm	84"
6	Trommeldikte	40 mm	1,6"
7	Trommeldiameter	1550 mm	61,0"
8	Totale hoogte	3,11 m	10,2'
9	Wielbasis	2,9 m	9,5'
10	Bodemvrijheid	445 mm	17,5"
11	Vrije ruimte bij stoeprand	497 mm	19,6"
12	Hoogte optioneel egaliseerblad	688 mm	27,1"
	Binnenste draaistraal	3,68 m	12,07'
	Knikhoek van koppeling	34°	
	Pendelhoek van koppeling	15°	

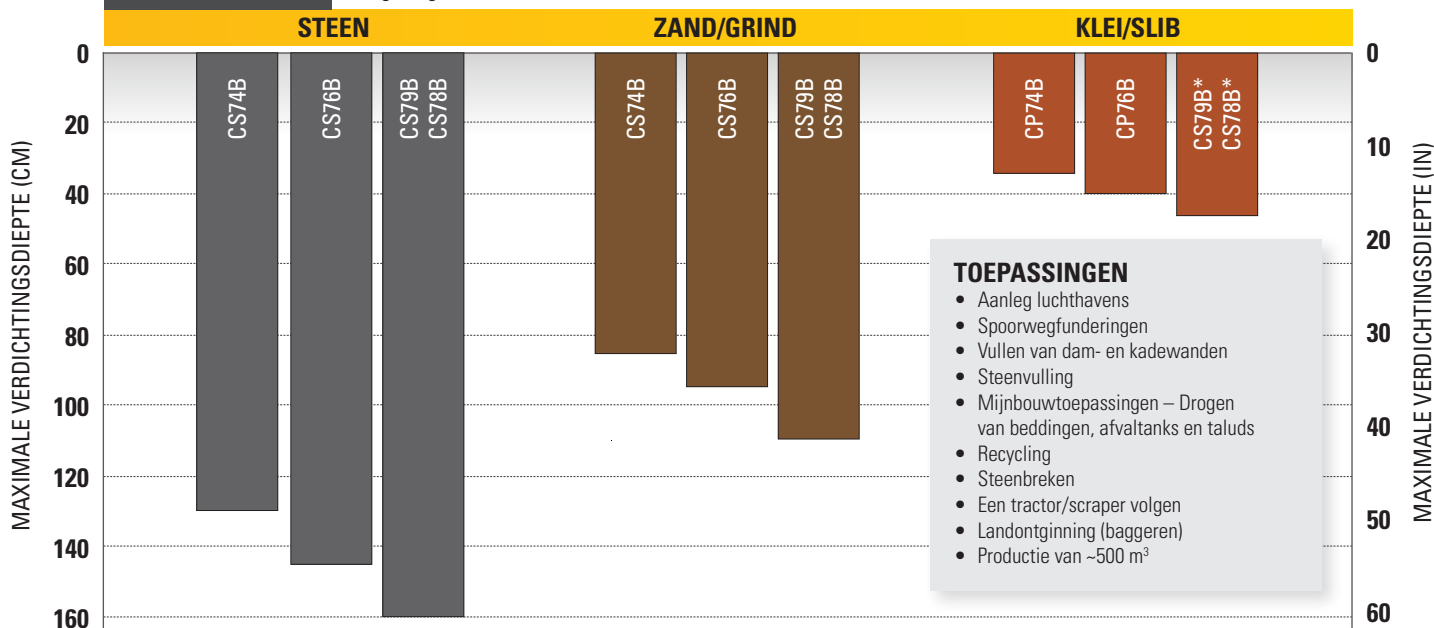
Specificaties van kussenblok

Aantal kussens	140
Kussenhoogte	127 mm 5"
Kussenoppervlak	74,4 cm ² 13,9" ²
Aantal chevrons	14

Keuzehulp voor trilbodemverdichters

16 - 20 T

Hierbij wordt uitgegaan van een dichtheidsspecificatie van 95% van standaard Proctor, die aanzienlijk kan variëren als gevolg van verschillende bodemcondities.



TOEPASSINGEN

- Aanleg luchthavens
- Spoorwegfunderingen
- Vullen van dam- en kadewanden
- Steenvulling
- Mijnbouwtoepassingen – Drogen van beddingen, afvaltanks en taluds
- Recycling
- Steenbreken
- Een tractor/scraper volgen
- Landontginning (baggeren)
- Productie van ~500 m³

Rots

Gladde trommel, hoge amplitude (2,1 mm, 0,083") met overgang naar een lage amplitude bij het naderen van verdichting, 4-8 gangen

Zand/grind

Gladde trommel, hoge amplitude (2,1 mm, 0,083") met overgang naar een lage amplitude bij het naderen van verdichting, 4-6 gangen

Klei/slib

Wals met kussenbloktrommel en gladde trommel (voor effenen), 4-10 gangen. Verdichting in dichte grond is sterk afhankelijk van het vochtgehalte.

Maat: Diameter van minder dan 50 mm

* Model met gladde trommel uitgerust met set kussenblokschalen

Cat® CP74B trilbodemverdichter met trommel met kussenblok

Standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING MACHINIST			AANDRIJFLIJN		
ROPS-/FOPS-cabine met klimaatregeling, externe achteruitkijkspiegels	✓		Cat C4.4-dieselmotor	✓	
Verstelbare draaibare stoel met stoffen bekleding, ingebouwde console en LCD-display	✓		LuchtfILTER met twee elementen	✓	
Verstelbare kantelende stuurkolom met geïntegreerde bekerhouders	✓		Gasklepschakelaar met drie toerentallen, Eco-modus en automatische motortoerentalregeling	✓	
Achteruitkijkcamera met kleurenaanraakscherm	✓		Twee aandrijfpompen: één voor trommelaandrijving, één voor achteras	✓	
Veiligheidsgordel – 50 mm (2 inch) in uitstekend zichtbaar oranje	✓		Brandstoffilter, waterafscheider, elektronische ontluchtingspomp, waterindicator	✓	
12-volts contactdoos	✓		Kantelende radiator/hydrauliekoliekoeler	✓	
Claxon, achteruitrijalarm	✓		Dubbel remsysteem	✓	
Zonneklep		✓	Hydrostatische transmissie met twee versnellingen	✓	
Oprolbaar zonnescherm in de cabine		✓	Beschermkap transmissie		✓
Veiligheidsgordel – 75 mm (3 inch) in uitstekend zichtbaar oranje		✓	ELEKTRISCH		
TRILSYSTEEM			Elektrisch systeem van 24 volt	✓	
Wals met kussenblokken	✓		Dynamo van 100 ampère	✓	
Twee amplitudes, één frequentie	✓		Batterijcapaciteit van 750 A voor koud starten	✓	
Dubbele huizen van capsulevormig excentrisch gewicht	✓		OVERIGE		
Automatische trilfunctie	✓		Product Link™	✓	
Dubbele verstelbare stalen schrapers	✓		Kijkglazen: motorkoelvloeistof-, hydrauliekolie- en radiatorvloeistofpeil	✓	
Egaliseerblad		✓	S-O-S™-kleppen voor monsterafname: Motorolie, hydraulisch olie en koelvloeistof	✓	
Variabele frequentie		✓	Machinesjorkabels - voor en achter (voldoen aan ISO 15818)	✓	
TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN			Opnamemodule		✓
Meting - machineaandrijfvermogen		✓	In de fabriek gevulde biohydrauliekolie		✓
Kaart - SBAS GNSS-kaarten		✓	Snel gevulde brandstoftank		✓
Connect - Cloud- en machineconnectiviteit		✓	Verbeterd halogeenlichtenpakket		✓
			Opgewaardeerd LED-verlichtingspakket		✓
			Oranje zwaailamp		✓
			Toegangsluik voor het bijvullen van brandstof		✓

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website op www.cat.com

© 2021 Caterpillar Alle rechten voorbehouden

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

VisionLink is een handelsmerk van Trimble Navigation Limited, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

QDHQ2870 (06-2021)
Europe

