



Cat® CS74B

Trilbodemverdichter met gladde trommel

De Cat® CS74B heeft een gladde trommel en is ideaal voor toepassingen met korrelige 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 rijhendel 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.

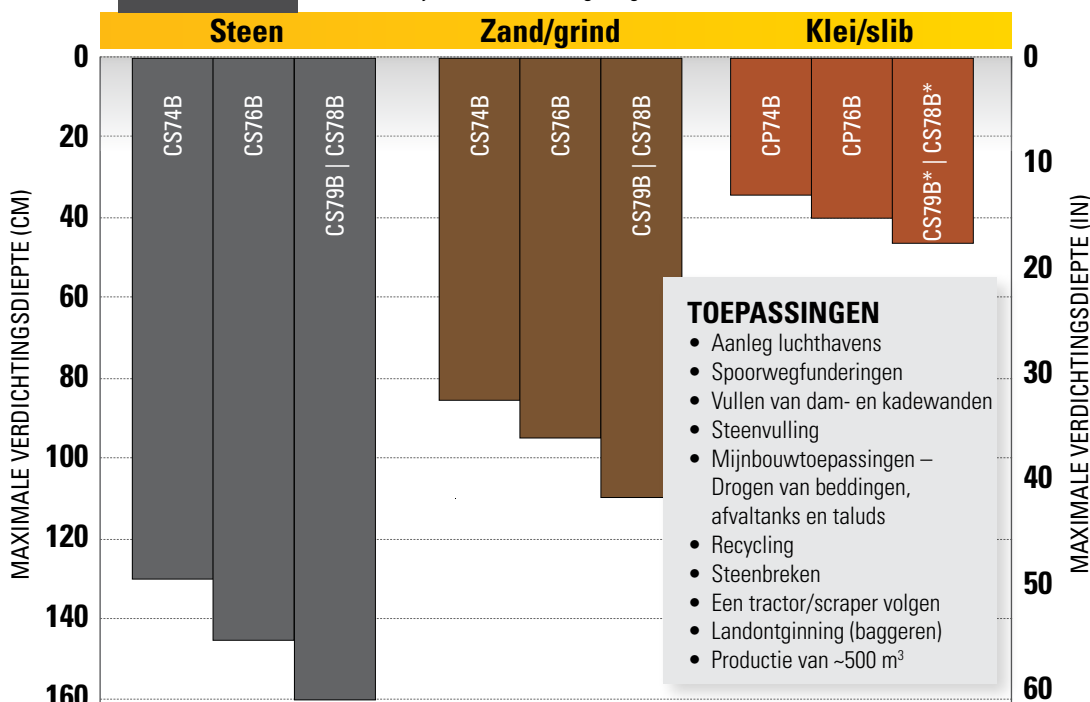
Technologieën die kwaliteit en productiviteit verbeteren

- 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 zijn meettechnologieën beschikbaar die zijn gebaseerd op de verdichtingsmeterwaarde (CMV) en op het aandrijfvermogen van de machine (MDP).

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, afval tanks en taluds
- Recycling
- Steenbreken
- Een tractor/scraper volgen
- Landontginning (baggeren)
- Productie van ~500 m³

Steen
Gladde trommel, hoge amplitude (2,1 mm, 0,083") met overgang naar een lage amplitude bij het naderen van verdichting, 4-8 gangen
Maat: Diameter van minder dan 50 mm

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
Toepassing kussenbloktrommel en gladde trommel (voor effenen), 4-10 gangen. Verdichting in dichte grond is sterk afhankelijk van het vochtgehalte.
* Model met gladde trommel uitgerust met set kussenblokschalen



Cat® CS74B trilbodemverdichter met gladde trommel

Technische specificaties

Motor - Aandrijflijn

Motormodel	Cat C4.4	
Wereldwijde emissienormen	US EPA Tier 4 Final, EU Stage IV	
Brutovermogen ISO 14396	129,4 kW	173,5 hp
Brutovermogen SAE J1995	131,0 kW	175,7 hp
Nettovermogen ISO 9249*	109,7 kW	147,1 hp
Nettovermogen SAE J1349*	108,3 kW	145,2 hp
Cilinderinhoud	4,4 l	268,5 inch 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

Bedrijfgewicht met ROPS-/FOPS-cabine	16.000 kg	35.264 lb
met set kussenblokschalen	17.395 kg	38.338 lb
met egaliseerblad	16.645 kg	36.687 lb
met kussenblokschalenset en egaliseerblad	18.050 kg	39.777 lb
Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-cabine	10.620 kg	23.410 lb
met set kussenblokschalen	12.020 kg	26.494 lb
met egaliseerblad	11.580 kg	25.517 lb
met kussenblokschalenset en egaliseerblad	12.980 kg	28.603 lb

* 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.

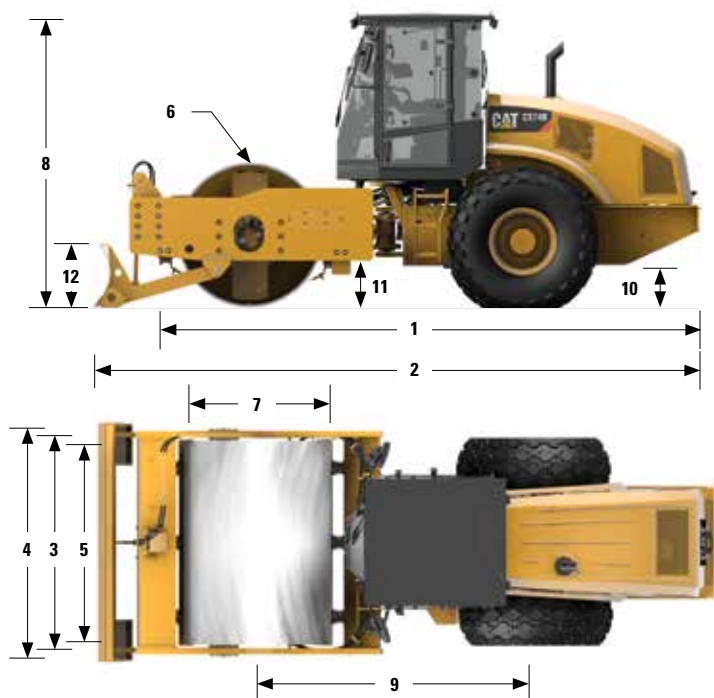
Specificaties van trilsysteem

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 28 Hz (1680 vpm)		
Hoog	2,1 mm	0,083"
laag	0,98 mm	0,039"
Centrifugaalkracht bij 28 Hz (1680 vpm)		
Maximaal	332 kN	74.600 lb
Minimaal	166 kN	37.300 lb
Statische lineaire belasting		
met ROPS-/FOPS-cabine	49,7 kg/cm	278,7 lbs/inch

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

Cat® CS74B trilbodemverdichter met gladde trommel



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	1534 mm	60,4"
8	Totale hoogte	3,11 m	10,2'
9	Wielbasis	2,9 m	9,5'
10	Bodemvrijheid	437 mm	17,2"
11	Vrije ruimte bij stoeprand	489 mm	19,3"
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 optionele kussenblokschalenset

Aantal kussens	120	
Kussenhoogte, ovale kussens	90 mm	3,5"
Kussenoppervlak, ovale kussens	63,5 cm ²	9,8 inch ²
Kussenhoogte, optionele vierkante kussens	90 mm	3,5"
Kussenoppervlak, optionele vierkante kussens	123 cm ²	19,1 inch ²
Aantal chevrons	16	

Cat® CS74B trilbodemverdichter met gladde trommel

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	✓		Brandstoffilter, waterafscheider, elektronische ontluuchtingspomp, waterindicator	✓	
12-volts contactdoos	✓		Kantelende radiator/hydrauliekoliekoeler	✓	
Claxon, achteruitrijalarm	✓		Dubbel remsysteem	✓	
Zonneklep		✓	Hydrostatische transmissie met twee versnellingen	✓	
Oprolbaar zonnenscherm in de cabine		✓	Beschermkap transmissie		✓
TRILSYSTEEM			TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN		
Gladde trommel	✓		Meting - machineaandrijfvermogen en/of CMV		✓
Twee amplitudes, één frequentie	✓		Kaart - SBAS GNSS-kaarten		✓
Dubbele huizen van capsulevormig excentrisch gewicht	✓		Connect - Cloud- en machineconnectiviteit		✓
Automatische trilfunctie	✓		Command for Compaction		✓
Verstelbare stalen schrapper aan voorkant	✓		ELEKTRISCH		
Set kussenblokschalen (ovale of vierkante kussens beschikbaar)		✓	Elektrisch systeem van 24 volt	✓	
Egaliseerblad		✓	Dynamo van 100 ampère	✓	
Variabele frequentie		✓	Batterijcapaciteit van 750 A voor koud starten	✓	
Dubbele verstelbare stalen schrapers		✓	OVERIGE		
Dubbele verstelbare polyurethaan schrapers		✓	Product Link™	✓	
			Kijkglazen: motorkoelvloeistof-, hydrauliekolie- en radiatorvloeistofpeil	✓	
			S-O-S SM -kleppen voor monsterafname: Motorolie, hydraulisch olie en koelvloeistof	✓	
			Opnamemodule		✓
			In de fabriek gevulde biohydrauliekolie		✓
			Verbeterd halogeenlichtenpakket		✓
			Oranje zwaailamp		✓
			Toegangsluik voor het bijvullen van brandstof		✓
			Homologatie voor Italiaanse wegen		✓

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoek u onze website: 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.

QDHQ1562-06 (01-2021)
Vertaling (02-2021)

