



Cat® CS76B

Trilbodemverdichter met gladde trommel

De Cat® CS76B heeft een gladde trommel en is bij uitstek geschikt voor toepassingen op korrelige of dichte bodems met gebruik van een optionele set kussenblokschalen.

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 rond het exclusieve Cat® aandrijfsysteem met dubbele pomp, zorgen twee pompen voor een aparte specifieke stroom naar de trommelaandrijfmotor en de achterasmotor voor een uitzonderlijk klimvermogen en tractie, zowel vooruit als en achteruit
- De elektronische rijhendel biedt een nauwkeurigere machinebediening

Praktisch onderhoudsvrij

- Onderhoudsvrije lagers van knikpunt
- 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

Technologie die kwaliteit en productiviteit verbeteren

- Exclusieve semi-autonome Command voor verdichtingstechnologie automatiseert de verdichting, zodat u volledige controle hebt over het proces en gelijkvormige verdichtingsresultaten bereikt
- Meet- en documentatietechnologie helpen de machinist te 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)

Cat® CS76B trilbodemverdichter met gladde trommel

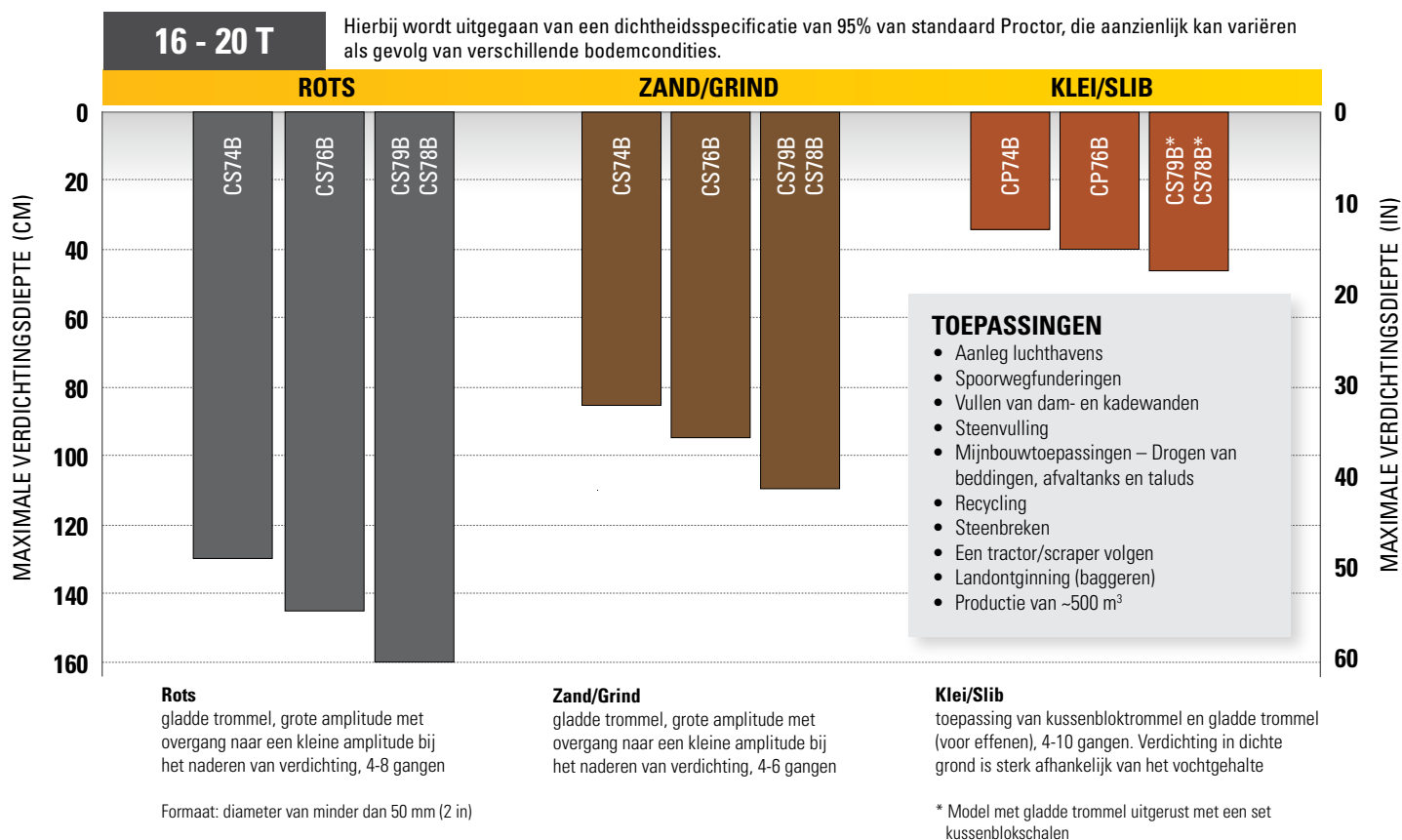
Standaard- en optionele uitrusting

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 bekleding, ingebouwde console en lcd-display	✓		Luchtfilter met twee elementen	✓	
Verstelbare kantelende stuurkolom met geïntegreerde bekerhouders	✓		Gasklepschakelaar met drie snelheden, eco-modus en automatische toerentalregeling	✓	
Achteruitkijkcamera met kleurentouchscreen	✓		Twee aandrijfpompen: een voor trommelaandrijving, een voor achteras	✓	
Veiligheidsgordel van 50 mm (2 in) in uitstekend zichtbaar oranje	✓		Brandstoffilter, waterafscheider, elektronische ontluuchtingspomp, waterindicator	✓	
12 V-contactdoos	✓		Kantelende radiator/hydrauliekoliekoeler	✓	
Claxon, achteruitrijalarm	✓		Dubbel remsysteem	✓	
Interne achteruitkijkspiegel		✓	Hydrostatische transmissie met twee versnellingen	✓	
Zonneklep		✓	Beschermkap voor transmissie		✓
Oprolbaar zonnescherm in de cabine		✓	ELEKTRISCH		
Veiligheidsgordel van 76 mm (3 in) in ultrazichtbaar oranje		✓	Elektrisch systeem van 24 volt	✓	
TRILSYSTEEM			Dynamo 100 ampère	✓	
Gladde trommel	✓		Batterijcapaciteit van 750 A voor koud starten	✓	
Twee amplitudes, één frequentie	✓		OVERIG		
Dubbele huizen van capsulevormig excentrisch gewicht	✓		Product Link™	✓	
Automatische trilfunctie	✓		Kijkglazen voor hydrauliekolie- en radiatorvloeistofpeil	✓	
Verstelbare stalen schraper voor	✓		S•O•S SM kleppen voor monsterafname: motorolie, hydrauliekolie en koelvloeistof	✓	
Set kussenblokschalen (verkrijgbaar in ovale of vierkante vorm)		✓	Vastsjorpunten voor de machine - voor- en achterzijde (voldoen aan ISO 15818)	✓	
Variabele frequentie		✓	Opnamemodule		✓
Dubbele verstelbare stalen schrapers		✓	Af fabriek gevuld met biohydrauliekolie		✓
Dubbele verstelbare schrapers van polyurethaan		✓	Verbeterd halogeenlichtenpakket		✓
TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN			Verbeterd LED-lichtenpakket		✓
Meting - machineaandrijfvermogen en/of CMV		✓	Amberkleurige roterende zwaailamp		✓
Kaart - SBAS GNSS-kartering		✓	Toegangsluik voor het bijvullen van brandstof		✓
Connect - cloud- en machineconnectiviteit		✓			
Command voor verdichting		✓			

Cat® CS76B trilbodemverdichter met gladde trommel

Keuzehulp voor trilbodemverdichters



Cat® CS76B trilbodemverdichter met gladde trommel

Technische specificaties

Motor - aandrijflijn		
Motor type	Cat C4,4	
Emissies	Euro-V	
Motorvermogen - ISO 14396	129,4 kW	173,5 hp
Brutovermogen - SAE J1995:2014	130,4 kW	174,9 hp
Nettovermogen ISO 9249:2007*	108,7 kW	145,8 hp
Nettovermogen SAE J1349:2011*	108,2 kW	145,1 hp
Cilinderinhoud	4,4 L	268,5 in ³
Slag	127 mm	5 in
Boring	105 mm	4,1 in
Max. Rijsnelheid (vooruit of achteruit)	11,4 km/h	7 mph
Theoretisch hellingvermogen, met of zonder trilling**	56%	

Specificaties van trilsysteem		
Frequentie		
Standaard	28 Hz	1680 vpm
Tijdens bedrijf in Eco-modus	25,5 Hz	1527 vpm
Optioneel bereik met variabele frequentie	23,3-28 Hz	1400-1680 vpm
Nominale amplitude bij 30,5 Hz (1830 vpm)		
Hoog	2,1 mm	0,083 in
laag	0,98 mm	0,039 in
Centrifugaalkracht bij 30,5 Hz (1830 vpm)		
Maximaal	335 kN	75.234 lb
Minimaal	156 kN	35.153 lb
Statische lineaire belasting		
met ROPS-/FOPS-cabine	56,5 kg/cm	316,4 lbs/in
VM-klasse bij grote amplitude	VM5	

Gewichten***		
Bedrijfsgegewicht met ROPS-/FOPS-cabine	17.420 kg	38.405 lb
Met set ovale kussenblokschalen	19.298 kg	42.545 lb
Met set vierkante kussenblokschalen	19.457 kg	42.895 lb
Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-cabine	12.047 kg	26.559 lb
Met set ovale kussenblokschalen	13.926 kg	30.702 lb
Met set vierkante kussenblokschalen	14.085 kg	31.052 lb

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

* Het opgegeven nettovermogen is het vermogen dat beschikbaar is aan het vliegwiel van de motor als deze is uitgerust met een ventilator op maximumsnelheid, luchtfilter, module voor schone uitstoot en dynamo.

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

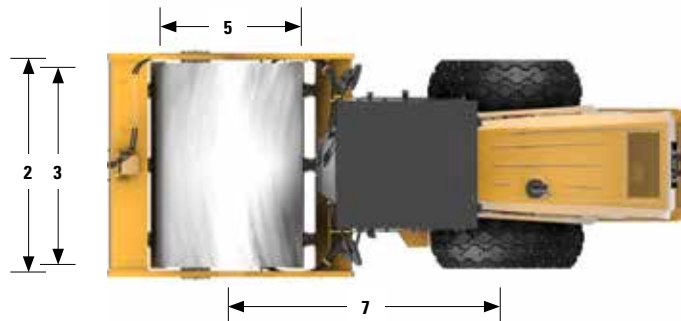
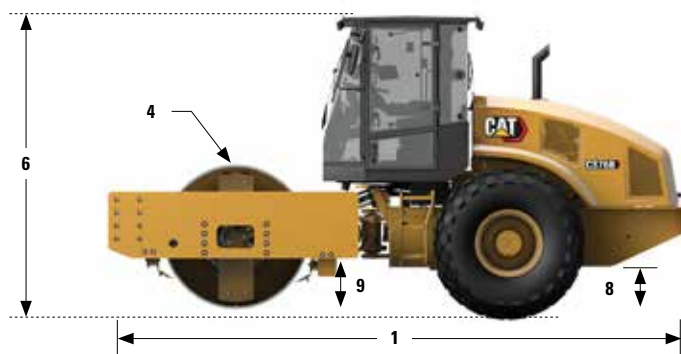
*** Standaardbedrijfsgegewicht op basis van een volle brandstoftank, een machinist van 75 kg, tractiebanden, trommel met ovale kussenblokken en een cabine met airconditioning.

Cat® CS76B trilbodemverdichter met gladde trommel

Technische specificaties

Afmetingen			
1	Totale lengte	6,1 m	19,9 ft
2	Totale breedte	2,4 m	7,8 ft
3	Trommelbreedte	2134 mm	84 in
4	Trommeldikte	40 mm	1,6 in
5	Trommeldiameter	1535 mm	60,4 in
6	Totale hoogte	3,1 m	10,1 ft
7	Wielbasis	2,9 m	9,5 ft
8	Bodemvrijheid	434 mm	17,1 in
9	Vrije ruimte bij stoeprand	526 mm	20,7 in
	Binnenste draaistraal	3,7 m	12,1 ft
	Knikhoek koppeling	34°	
	Pendelhoek van koppeling	15°	

Specificaties van optioneel kussenblok			
Aantal kussens	120		
Kussenhoogte, ovale kussens	89,8 mm	3,5 in	
Kussenoppervlak, ovale kussens	63,5 cm²	9,8 in²	
Kussenhoogte, optionele vierkante kussens	89,8 mm	3,5 in	
Kussenoppervlak, optionele vierkante kussens	105,7 cm²	16,4 in²	
Aantal chevrons	16		



Cat® CS76B trilbodemverdichter met gladde trommel

Milieuverklaring

De volgende informatie is van toepassing op de machine ten tijde van de uiteindelijke fabricage zoals geconfigureerd voor verkoop in de regio's waarop dit document betrekking heeft. De inhoud van deze verklaring is geldig vanaf de datum van afgifte; de inhoud met betrekking tot de kenmerken en specificaties van de machine kan echter zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg voor nadere informatie de bedienings- en onderhoudshandleiding van de machine.

Voor meer informatie over duurzaamheid in actie en onze vorderingen, zie www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- De Cat C4.4 is verkrijgbaar in configuraties die voldoen aan de EU Stage V-emissienormen.
- Cat dieselmotoren moeten gebruikmaken van ULSD (dieselbrandstof met ultra laag zwavelgehalte van 15 ppm of minder) of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen met lagere koolstofintensiteit tot:
 - ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)*
 - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen

Raadpleeg de richtlijnen voor succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor meer informatie.

**Motoren zonder uitlaatgasbehandeling kunnen hogere mengsels gebruiken, tot 20% biodiesel.*

AIRCONDITIONINGSYSTEEM

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (aardopwarmingsvermogen = 1430). Het systeem bevat 0,81 kg koelmiddel, dat een CO₂-equivalent heeft van 1,158 metrische ton.

VERF

- Op basis van de beste beschikbare kennis is de maximaal toelaatbare concentratie, gemeten in delen per miljoen (ppm), van de volgende zware metalen in verf:
 - Barium < 0,01%
 - Cadmium < 0,01%
 - Chroom < 0,01%
 - Lood < 0,01%

GELUIDSNIVEAU

Met koelventilatortoerental op maximale waarde - Opmerking

Geluidsvermogensniveau buiten de cabine - ISO 6395:2008 – 109 dB(A)

Met het koelventilatortoerental op 70% van de maximale waarde:

Geluidsdrukkniveau bij de machinist - ISO 6396:2008 – 79 dB(A)

- Indien correct gemonteerd en onderhouden, voldoet de cabine van Caterpillar, getest met deuren en ramen gesloten conform ANSI/SAE J1166 OKT98, aan de vereisten van OSHA en MSHA voor de blootstelling van de machinist aan geluid die van kracht waren op het moment van productie.
- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer in een open cabine wordt gewerkt (wanneer deze niet naar behoren is onderhouden of met deuren en/of ramen open) gedurende lange perioden of in een lawaaierige omgeving.

OLIËN EN VLOEISTOFFEN

- De Caterpillar fabriek vult met ethyleenglycol koelvloeistoffen. Cat antivries/koelvloeistof voor dieselmotoren (DEAC) en Cat Extended Life koelvloeistof (ELC) kunnen worden gerecycled. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.
- Cat BIO HYDO™ Advanced is een biologisch afbreekbare hydrauliekolie met EU-milieukeurmerk.
- Waarschijnlijk zijn er ook nog andere vloeistoffen aanwezig, raadpleeg de Bedienings- en onderhoudshandleiding of de Gids voor toepassingen en installatie voor alle aanbevelingen voor vloeistoffen en onderhoudsintervallen.

KENMERKEN EN TECHNOLOGIE

- De volgende kenmerken en technologie kunnen bijdragen tot brandstofbesparing en/of CO₂-reductie. De functies kunnen variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden
 - De standaard eco-modus beperkt het motortoerental, waardoor het totale brandstofverbruik lager is dan bij de versnelde stationairloop
 - De optionele verdichtingsregeling vermindert onnodige werkgangen, wat bijdraagt tot een lager totaal brandstofverbruik
 - Langere onderhoudsintervallen zorgen voor een lager vloeistof- en filterverbruik
 - Automatische stationair-uitschakeling vermindert onproductieve uren en brandstofverbruik
 - Hydraulische op koelvraag reagerende ventilator verandert snelheid afhankelijk van temperatuur

Cat® CS76B trilbodemverdichter met gladde trommel

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealerdiensten en industrie-oplossingen kunt u ons op internet bezoeken op www.cat.com.

©2022 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, de bijbehorende logo's, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier worden gebruikt, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt.

QDHQ2875-02 (11-2022)
Versienummer 01A
Europe

