



# Cat<sup>®</sup> CS56B

## Trilbodemverdichter met gladde trommel

**De Cat<sup>®</sup> CS56B is voorzien van een gladde trommel en is ideaal voor toepassingen met korrelige grond of toepassingen met vaste grond bij 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 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 zijn meettechnologieën beschikbaar die zijn gebaseerd op de verdichtingsmeterwaarde (CMV) en op het aandrijfvermogen van de machine (MDP).

# Cat® CS56B trilbodemverdichter met gladde trommel

## Technische specificaties

### Motor - Aandrijflijn

Motortype	Cat® C4.4	
Europese emissies	EU Stage V	
Brutovermogen ISO 14396	117,0 kW	156,9 hp
Brutovermogen SAE J1995	118,0 kW	158,2 hp
Nettovermogen ISO 9249*	97,4 kW	130,6 hp
Nettovermogen SAE J1349*	96,9 kW	129,9 hp
Cilinderinhoud	4,4 l	268,5 <sup>m3</sup>
Slag	127 mm	5"
Boring	105 mm	4,1"
Max. rijsnelheid (vooruit of achteruit)	11,4 km/h	7 mph
Theoretisch hellingvermogen, geen trilling**	>65%	

### Gewichten

Bedrijfgewicht met ROPS-/FOPS-cabine***	11.953 kg	26.352 lb
met egaliseerblad	12.607 kg	27.794 lb
met ovale set kussenblokschalen	13.830 kg	30.490 lb
met ovale kussenblokschalenset en egaliseerblad	14.484 kg	31.932 lb
met vierkante set kussenblokschalen	13.990 kg	30.843 lb
met vierkante kussenblokschalenset en egaliseerblad	14.644 kg	32.285 lb
Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-cabine	6339 kg	13.975 lb
met egaliseerblad	7249 kg	15.981 lb
met ovale set kussenblokschalen	8219 kg	18.120 lb
met ovale kussenblokschalenset en egaliseerblad	9129 kg	20.126 lb
met vierkante set kussenblokschalen	8379 kg	18.473 lb
met vierkante kussenblokschalenset en egaliseerblad	9289 kg	20.479 lb

### Specificaties van trilsysteem

Frequentie		
Standaard	30,5 Hz	1800 vpm
Tijdens bedrijf in Eco-modus	27,7 Hz	1664 vpm
Optioneel bereik met variabele frequentie	23,3-30,5 Hz	1400-1830 vpm
Nominale amplitude bij 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Hoog	2,1 mm	0,083"
Laag	0,98 mm	0,039"
Centrifugaalkracht bij 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Maximaal	301 kN	67.600 lb
Minimaal	141 kN	31.670 lb
Statische lineaire belasting		
Met ROPS-/FOPS-cabine	29,7 kg/cm	166,3 lbs/inch
VM-klasse bij hoge amplitude	VM4	

### Inhouden

Brandstoftank, totale inhoud	242 l	64 US-Gall.
Inhoud van dieseluitleatbrandstoftank	19 l	5 US-Gall.
Koelsysteem	27,8 l	7,3 US-Gall.
Motorolie met filter	11,6 l	3,1 US-Gall.
Huizen van excentrisch gewicht (gecombineerd)	26 l	6,9 US-Gall.
As- en eindaandrijvingen	18 l	4,8 US-Gall.
Hydrauliekolietank (bijvullen)	50 l	13,2 US-Gall.

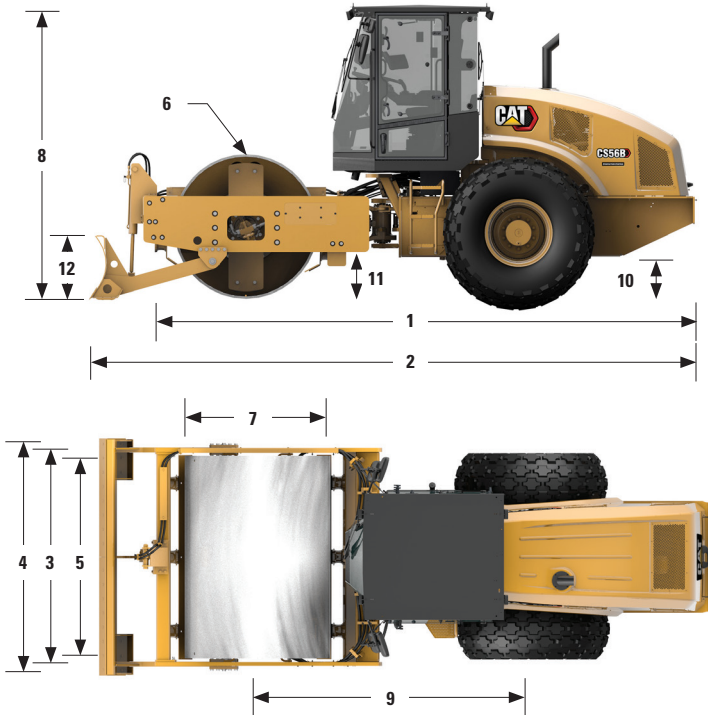
\* Opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel wanneer de motor is uitgerust met een ventilator op maximale snelheid, luchtfilter, schone-emissiemodule en dynamo.

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

\*\*\* Standaardbedrijfgewicht op basis van een volle brandstoftank, een machinist van 75 kg, flotatiebanden, soepele trommel en een cabine met airconditioning.

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (aardopwarmingsvermogen = 1.430). Het systeem bevat 0,8 kg koelmiddel, dat een CO<sub>2</sub>-equivalent heeft van 1,144 metrische ton.

# Cat® CS56B trilbodemverdichter met gladde trommel



## Afmetingen

1	Totale lengte	5,9 m	19,2'
2	Totale lengte met optioneel egaliseerblad	6,4 m	21,0'
3	Totale breedte	2,3 m	7,5'
4	Totale breedte met optioneel egaliseerblad	2,5 m	8,2'
5	Trommelbreedte	2.134 mm	84"
6	Trommeldikte	30 mm	1,2"
7	Trommeldiameter	1.535 mm	60,4"
8	Totale hoogte	3,1 m	10,2'
9	Wielbasis	2,9 m	9,5'
10	Bodemvrijheid	442 mm	17,4"
11	Vrije ruimte bij stoeprand	491 mm	19,3"
12	Hoogte optioneel egaliseerblad	688 mm	27,1"
	Binnenste draaistraal	3,7 m	12,1'
	Knikhoek van koppeling		34°
	Pendelhoek van koppeling		15°

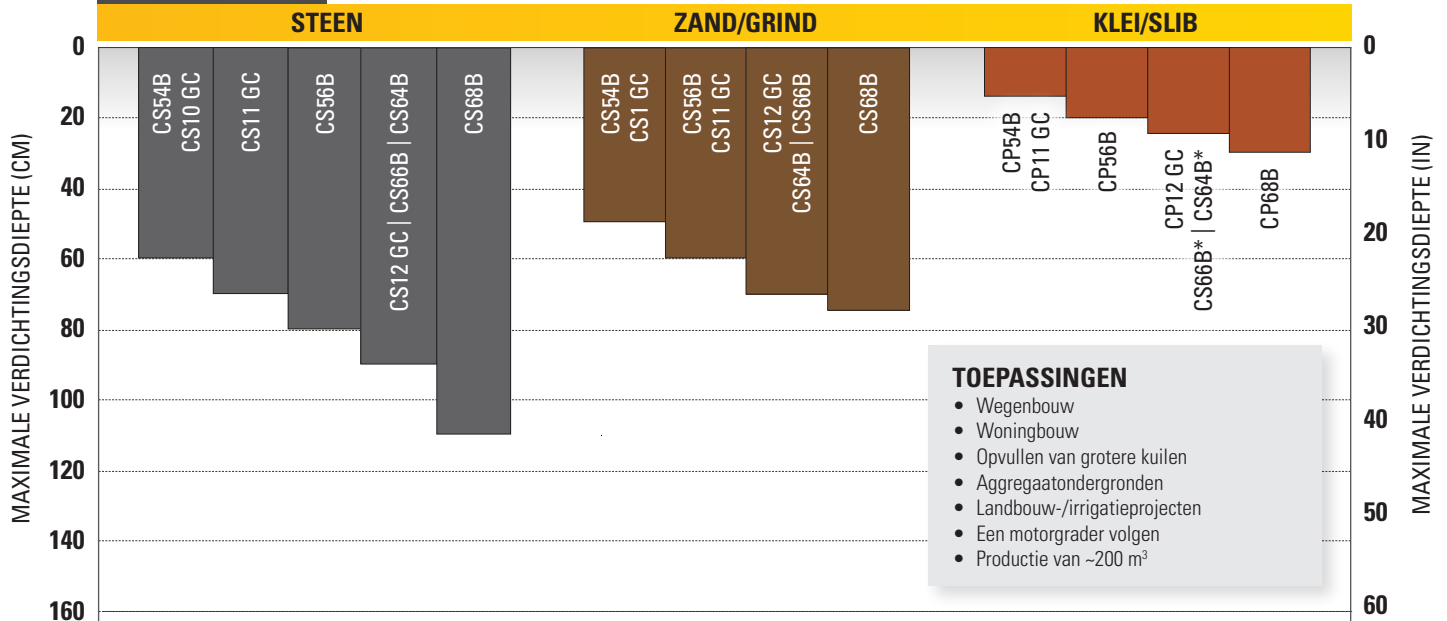
## Specificaties van optionele kussenblokschalenset

Aantal kussens		120
Kussenhoogte, ovale kussens	89,8 mm	3,5"
Kussenoppervlak, ovale kussens	63,5 cm <sup>2</sup>	9,8" <sup>2</sup>
Kussenhoogte, vierkante kussens	89,8 mm	3,5"
Kussenoppervlak, vierkante kussens	105,7 cm <sup>2</sup>	16,4" <sup>2</sup>
Aantal chevrons		16

## Keuzehulp voor trilbodemverdichters

10 - 15 T

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



### TOEPASSINGEN

- Wegenbouw
- Woningbouw
- Opvullen van grotere kuilen
- Aggregaatondergronden
- Landbouw-/irrigatieprojecten
- Een motorgrader volgen
- Productie van ~200 m<sup>3</sup>

#### Rots

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

Wals met 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® CS56B trilbodemverdichter met gladde trommel

## Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
<b>WERKOMGEVING VAN MACHINIST</b>			<b>AANDRIJFLIJN</b>		
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 V-contactdoos	✓		Kantelende radiator/hydrauliekoliekoeler	✓	
Claxon, achteruitrijalarm	✓		Dubbel remsysteem	✓	
Interne achteruitkijkspiegel		✓	Hydrostatische transmissie met twee versnellingen	✓	
Zonneklep		✓	Beschermkap transmissie		✓
Oprolbaar zonnenscherm in de cabine		✓	<b>ELEKTRISCH</b>		
Veiligheidsgordel – 76 mm (3 inch) in uitstekend zichtbaar oranje		✓	Elektrisch systeem van 24 volt	✓	
<b>TRILSYSTEEM</b>			Dynamo 100 ampère	✓	
Gladde trommel	✓		Batterijcapaciteit van 750 A voor koud starten	✓	
Twee amplitudes, één frequentie	✓		<b>OVERIGE</b>		
Dubbele huizen van capsulevormig excentrisch gewicht	✓		Product Link™	✓	
Automatische trilfunctie	✓		Kijkglazen: motorkoelvloeistof-, hydrauliekolie- en radiatorvloeistofpeil	✓	
Verstelbare stalen schraper aan voorkant	✓		S-O-S <sup>SM</sup> -kleppen voor monsterafname: Motorolie, hydraulisch olie en koelvloeistof	✓	
Set kussenblokschalen (ovale of vierkante kussens beschikbaar)		✓	Machinesjorkabels - voor en achter (voldoen aan ISO 15818)	✓	
Egaliseerblad		✓	Opnamemodule		✓
Variabele frequentie		✓	In de fabriek gevulde biohydrauliekolie		✓
Dubbele verstelbare stalen schrapers		✓	Verbeterd halogeenlichtenpakket		✓
Dubbele verstelbare polyurethaan schrapers		✓	Opgewaardeerd LED-verlichtingspakket		✓
<b>TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN</b>			Oranje zwaailamp		✓
Meting - machineaandrijfvermogen en/of CMV		✓	Toegangsluik voor het bijvullen van brandstof		✓
Kaart - SBAS GNSS-kaarten		✓	Homologatie voor Italiaanse wegen		✓
Connect - Cloud- en machineconnectiviteit		✓			
Command for Compaction		✓			

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website op [www.cat.com](http://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.

QDHO2871 (06-2021)

Europe

