



# Cat<sup>®</sup> CS44B

## *Trilbodemverdichter met gladde trommel*

De Cat<sup>®</sup> CS44B 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**

- Voorzien van verstelbare 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 meer controle en veiligheid voor de machinist.

### **Uitzonderlijk aandrijsysteem**

- Gebouwd rondom het exclusieve Cat<sup>®</sup> aandrijsysteem 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.

### **Praktisch onderhoudsvrij**

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

### **Krachtige Cat C3.4B-motor**

- Voldoet aan emissienormen Amerikaanse EPA Tier 4 Final en EU Stage IV.

### **Optionele Cat verdichtingsregeling**

- Helpt de machinist bepalen wanneer de verdichting is voltooid volgens de specificatie voor een hogere productiviteit en uniforme verdichtingskwaliteit.
- Op de verdichtingsmeterwaarde (CMV) gebaseerde meettechnologie beschikbaar.

**Compact, uiterst wendbaar en gemakkelijk te transporteren**

# Cat® CS44B 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 MACHINIST</b>			<b>AANDRIJFLIJN</b>		
ROPS/FOPS-overkapping met handleuning, vloermat, achteruitkijkspiegel in cabine	✓		Cat® C3.4B-motor	✓	
Verstelbare stoel met vinylbekleding en ingebouwde console en LCD-display met vergrendelbare bescherming tegen vandalisme	✓		Luchtfilter met twee elementen	✓	
Verstelbare kantelende stuurkolom met geïntegreerde bekerhouders	✓		Gasklepschakelaar met twee toerentallen, Eco-modus	✓	
Achteruitkijkcamerasysteem met kleuren-aanraakscherm	✓		Twee aandrijfpompen: één voor trommelaandrijving, één voor achteras	✓	
Veiligheidsgordel	✓		Brandstoffilter, waterafscheider, elektronische ontluuchtingspomp, waterindicator	✓	
12 V-contactdoos	✓		Kantelende radiator/hydrauliekoliekoeler	✓	
Claxon, achteruitrijalarm	✓		Dubbel remsysteem	✓	
ROPS/FOPS-cabine met klimaatregeling, stoffen zitting, externe achteruitkijkspiegels, zonneklep, oprolbaar zonnescherm		✓	Hydrostatische transmissie met twee versnellingen	✓	
<b>TRILSYSTEEM</b>			<b>TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN</b>		
Gladde trommel	✓		Meting - verdichtingsmeterwaarde (CMV)		✓
Twee amplitudes, één frequentie	✓		<b>ELEKTRISCH</b>		
Capsulevormige behuizingen van excentrisch gewicht	✓		Elektrisch systeem van 12 V	✓	
Automatische trilfunctie	✓		Dynamo 120 A	✓	
Verstelbare stalen schraper voor	✓		Batterijcapaciteit van 1000 A voor koud starten	✓	
Set kussenblokschalen (verkrijgbaar in ovale of vierkante vorm)		✓	<b>OVERIGE</b>		
Stelblad		✓	Product Link™	✓	
Variabele frequentie		✓	Kijkglazen voor hydrauliekolie- en radiatorvloeistofpeil	✓	
Dubbele verstelbare stalen schrapers		✓	S•O•S <sup>SM</sup> kleppen voor monsterafname: motorolie, hydrauliekolie en koelvloeistof	✓	
			Af fabriek gevuld met biohydrauliekolie		✓
			Verbeterd halogeenlichtenpakket		✓
			Pakket met oranje zwaailamp		✓

# Cat® CS44B trilbodemverdichter met gladde trommel



Niet alle modellen zijn in elke regio verkrijgbaar. Raadpleeg uw Cat® dealer of vertegenwoordiger voor meer informatie.

# Cat® CS44B trilbodemverdichter met gladde trommel

## Technische specificaties

### Motor - Aandrijflijn

Motor type	Cat® C3.4B	
Emissies	Amerikaanse EPA Tier 4 Final EU Stage IV	
Motorvermogen ISO 14396:2002	75,0 kW	100,6 hp
Brutovermogen SAE J1995:2014	75,5 kW	101,2 hp
Nettovermogen ISO 9249:2007*	70,4 kW	94,4 hp
Nettovermogen SAE J1349:2011*	69,7 kW	93,5 hp
Cilinderinhoud	3,4 L	207 in <sup>3</sup>
Slag	110 mm	3,9"
Boring	99 mm	3,9"
Max. Rijsnelheid (vooruit of achteruit)	11,4 km/h	7,0 mph

### Gewichten\*\*

Bedrijfgewicht met ROPS-/FOPS-overkapping	6943 kg	15,307 lb
met set kussenblokschalen	8001 kg	17,639 lb
met kussenblokschalenset en egaliseerblad	8528 kg	18,801 lb
Bedrijfgewicht met ROPS-/FOPS-cabine	7210 kg	15,895 lb
met set kussenblokschalen	8232 kg	18,148 lb
met kussenblokschalenset en egaliseerblad	8711 kg	19,204 lb
Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-overkapping	3384 kg	7460 lb
met set kussenblokschalen	4418 kg	9740 lb
met kussenblokschalenset en egaliseerblad	5138 kg	11,327 lb
Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-cabine	3518 kg	7756 lb
met set kussenblokschalen	4490 kg	9899 lb
met kussenblokschalenset en egaliseerblad	5217 kg	11,502 lb

### Specificaties van trilsysteem

Frequentie		
Standaard	31,9 Hz	1914 trillingen/min
Tijdens bedrijf in Eco-modus	29 Hz	1744 trillingen/min
Optioneel bereik met variabele frequentie	23,3-31,9 Hz	1400-1914 trillingen/min
Nominale amplitude bij 31,9 Hz (1914 trillingen/min)		
Hoog	1,67 mm	0.066"
Laag	0,84 mm	0.033"
Centrifugaalkracht bij 31,9 Hz (1914 trillingen/min)		
Maximaal	133 kN	29,900 lb
Minimaal	67 kN	15,000 lb
Statische lineaire belasting		
met ROPS/FOPS-overkapping	20,2 kg/cm	113 lb/inch
met ROPS-/FOPS-cabine	21,0 kg/cm	118 lb/inch

### Vulhoeveelheden

Brandstoftank, totale inhoud	140 L	37,0 gal
Inhoud van dieseluitlaatvloei-stof-tank	18,9 L	5 gal
Koelsysteem	19,5 L	5,3 gal
Motorolie met filter	9 L	2,4 gal
Behuizing van excentrisch gewicht	13 L	3,5 gal
As- en eindaandrijvingen	14,6 L	3,9 gal
Hydrauliekolietank (bijvullen)	26 L	6,9 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.

\*\* Het standaard bedrijfgewicht is gebaseerd op volle vloei-stoftanks en een machinist van 80 kg.

# Cat® CS44B trilbodemverdichter met gladde trommel

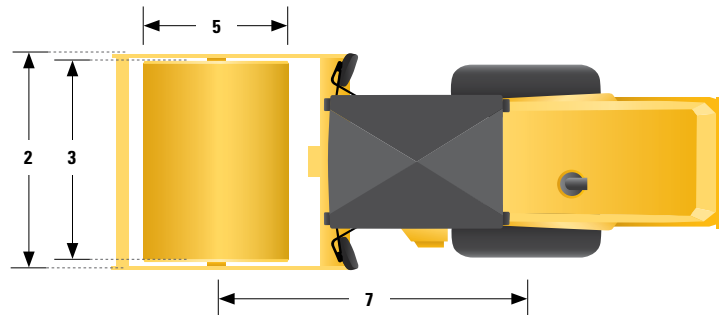
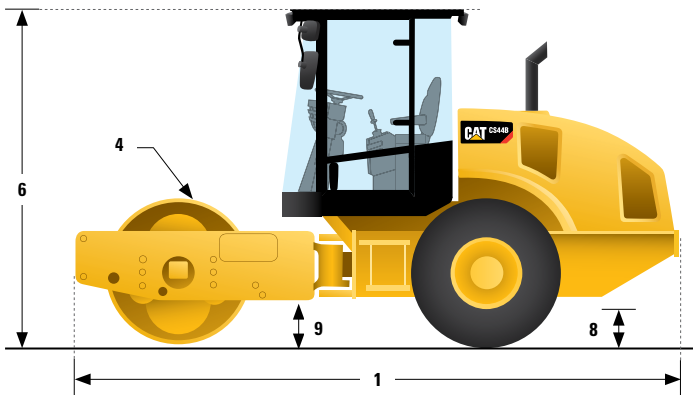
## Technische specificaties

### Afmetingen

<b>1</b>	Totale lengte	5,1 m	16.7 ft
	Totale lengte met optioneel stelblad	5,6 m	18.4 ft
<b>2</b>	Totale breedte	1,8 m	5.9 ft
	Totale breedte met optioneel egaliseerblad	2,1 m	6.95 ft
<b>3</b>	Trommelbreedte	1676 mm	66 in
<b>4</b>	Trommeldikte	25 mm	1 in
<b>5</b>	Trommeldiameter	1221 mm	48.1 in
<b>6</b>	Totale hoogte		
	met ROPS-/FOPS-cabine	2,9 m	9.4 ft
	met ROPS/FOPS-overkapping	2,8 m	9.2 ft
<b>7</b>	Wielbasis	2,6 m	8.5 ft
<b>8</b>	Bodemvrijheid	411 mm	16.2 in
<b>9</b>	Vrije ruimte bij stoeprand	369 mm	14.5 in
	Binnenste draaistraal	3,1 m	10.0 ft
	Knikhoek koppeling	37°	
	Pendelhoek van koppeling	15°	

### Specificaties van optionele kussenblokschalenset

Aantal kussens	98	
Kussenhoogte, ovale kussens	86,8 mm	3.4 in
Kussenoppervlak, ovale kussens	63,8 cm <sup>2</sup>	9.9 in <sup>2</sup>
Kussenhoogte, optionele vierkante kussens	79,4 mm	3.13 in
Kussenoppervlak, optionele vierkante kussens	95,5 cm <sup>2</sup>	14.8 in <sup>2</sup>
Aantal chevrons	14	



# Cat® CS44B 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](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## MOTOR

- De Cat C4.4 is leverbaar in configuraties die voldoen aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final en EU Stage V emissienormen.
- Cat dieselmotoren moeten gebruikmaken van ULSD (dieselbrandstof met ultralaag 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 een succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor nadere gegevens.

## AIRCONDITIONINGSYSTEEM

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (aardopwarmingsvermogen = 1430). Het systeem bevat 0,8 kg koelmiddel (1.8 lb), dat een CO<sub>2</sub>-equivalent heeft van 1,144 metrische ton (1.261 ton).

## LAK

- Op basis van de best beschikbare kennis zijn de maximaal toelaatbare concentraties, gemeten in deeltjes per miljoen (ppm), van de volgende zware metalen in verf als volgt:
  - Barium < 0,01%
  - Cadmium < 0,01%
  - Chroom < 0,01%
  - Lood < 0,01%

## GELUIDSNIVEAU

Met koelventilatortoerental op maximale waarde:

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

Met het koelventilatortoerental op 70% van de maximale waarde:

Geluidsdruk niveau 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 CO<sub>2</sub>-reductie. De functies kunnen variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.
  - De standaardmodus beperkt het motortoerental, waardoor het totale brandstofverbruik lager is dan bij hoog stationair
  - Optionele verdichtingsregeling vermindert onnodige gangen, wat bijdraagt tot een lager algemeen brandstofverbruik
  - Langere onderhoudsintervallen verminderen het vloeistof- en filterverbruik
  - Automatische stationair-uitschakeling vermindert onproductieve uren en brandstofverbruik
  - Hydraulische op koelvraag reagerende ventilator verandert snelheid afhankelijk van temperatuur



# Cat® CS44B trilbodemverdichter met gladde trommel

---

QDHQ1911-04 (07-2022)

Voor meer informatie over Cat producten, dealeardiensten en industrie-oplossingen kunt u ons op internet bezoeken op [www.cat.com](http://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. Raadpleeg uw Cat dealer voor verkrijgbare 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.

