



Cat® CS56B

Trilbodemverdichter met gladde trommel

De Cat® CS56B 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 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 verbetert

- Exclusieve semi-autonome Command voor verdichtingstechnologie automatiseert de verdichting, zodat u volledige controle hebt over het proces en gelijkvormige verdichtingsresultaten bereikt
- Er is een exclusieve meettechnologie beschikbaar, gebaseerd op het aandrijfvermogen van de machine (MDP)

Cat® CS56B Trilbodemverdichter

Standaard- en optionele uitrusting

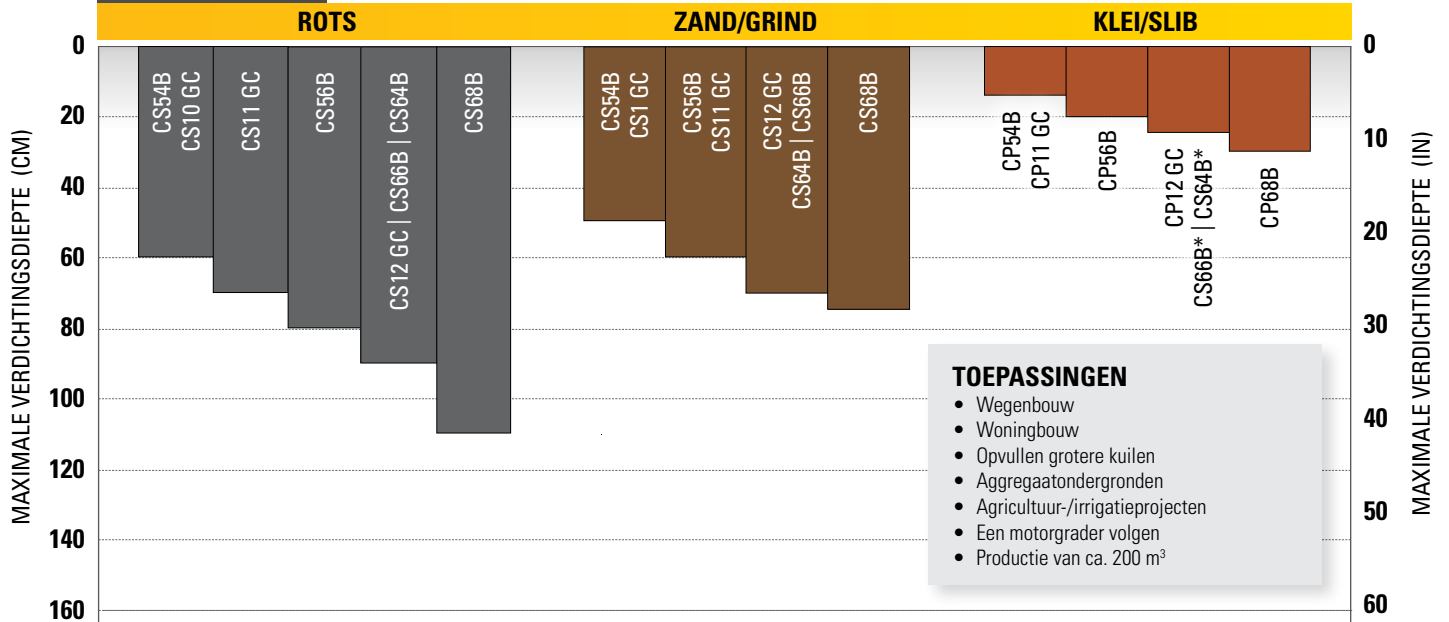
Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

| | 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 V | ✓ | |
| TRILSYSTEEM | | | Dynamo 100 A | ✓ | |
| 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) | ✓ | |
| Stelblad | | ✓ | Opnamemodule | | ✓ |
| Variabele frequentie | | ✓ | Af fabriek gevuld met biohydrauliekolie | | ✓ |
| Dubbele verstelbare stalen schrapers | | ✓ | Verbeterd halogeenlichtenpakket | | ✓ |
| Dubbele verstelbare schrapers van polyurethaan | | ✓ | Verbeterd LED-lichtenpakket | | ✓ |
| TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN | | | Amberkleurige roterende zwaailamp | | ✓ |
| Meting - machineaandrijfvermogen | | ✓ | Toegangsluik voor het bijvullen van brandstof | | ✓ |
| Kaart - SBAS GNSS-kartering | | ✓ | Italian Road Homologation (IRH) | | ✓ |
| Connect - cloud- en machineconnectiviteit | | ✓ | | | |
| Command voor verdichting | | ✓ | | | |

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 grotere kuilen
- Aggregaatondergronden
- Agricultuur-/irrigatieprojecten
- Een motorgrader volgen
- Productie van ca. 200 m³

Rots

gladde trommel, grote amplitude met overgang naar een kleine amplitude bij het naderen van verdichting, 4-8 gangen

Formaat: Diameter van minder dan 50 mm (2 in)

Zand/Grind

gladde trommel, grote amplitude met overgang naar een kleine amplitude bij het naderen van verdichting, 4-6 gangen

Klei/Slib

toepassing van 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 een set kussenblokschalen

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

Cat® CS56B Trilbodemverdichter

Technische specificaties

| Motor - Aandrijflijn | | |
|---|-----------|-----------------------|
| Motor type | Cat C4.4 | |
| Emissies | Euro-V | |
| Motorvermogen ISO 14396:2002 | 117,0 kW | 156.9 hp |
| Brutovermogen - SAE J1995:2014 | 118,0 kW | 158.2 hp |
| Nettovermogen ISO 9249:2007* | 97,4 kW | 130.6 hp |
| Nettovermogen SAE J1349:2011* | 96,9 kW | 129.9 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, geen trilling* | >65% | |

| Gewichten | | |
|--|-----------|-----------|
| Bedrijfgewicht met ROPS-/FOPS-cabine*** | 11.953 kg | 26,352 lb |
| Met stelblad | 12.607 kg | 27,794 lb |
| Met set ovale kussenblokschalen | 13.830 kg | 3,490 lb |
| Met set ovale kussenblokschalen en stelblad | 14.484 kg | 31,932 lb |
| Met set vierkante kussenblokschalen | 13.990 kg | 30,843 lb |
| Met vierkante kussenblokschalenset en stelblad | 14.644 kg | 32,285 lb |
| Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-cabine | 6339 kg | 13,975 lb |
| Met stelblad | 7249 kg | 15,981 lb |
| Met set ovale kussenblokschalen | 8219 kg | 18,120 lb |
| Met set ovale kussenblokschalen en stelblad | 9129 kg | 20,126 lb |
| Met set vierkante kussenblokschalen | 8379 kg | 18,473 lb |
| Met vierkante kussenblokschalenset en stelblad | 9289 kg | 20,479 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.

*** Het standaard bedrijfgewicht houdt rekening met een volle brandstoftank, een machinist van 75 kg, tractiebanden, een ovale kussentrommel en een cabine met airco.

| Specificaties van trilsysteem | | |
|--|--------------|-----------------|
| Frequentie | | |
| Standaard | 30,5 Hz | 1,830 vpm |
| Tijdens bedrijf in Eco-modus | 27,7 Hz | 1,664 vpm |
| Optioneel bereik met variabele frequentie | 23,3-30,5 Hz | 1,400-1,830 vpm |
| Nominale amplitude bij 30,5 Hz (1,830 vpm) | | |
| Hoog | 2,1 mm | 0.083 in |
| Laag | 0,98 mm | 0.039 in |
| 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 grote amplitude | VM3 | |

| Vulhoeveelheden | | |
|---|--------|----------|
| Brandstoftank, totale inhoud | 242 L | 64 gal |
| Inhoud dieseluitleatvloeistof | 19 L | 5 gal |
| Koelsysteem | 27,8 L | 7.3 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 |

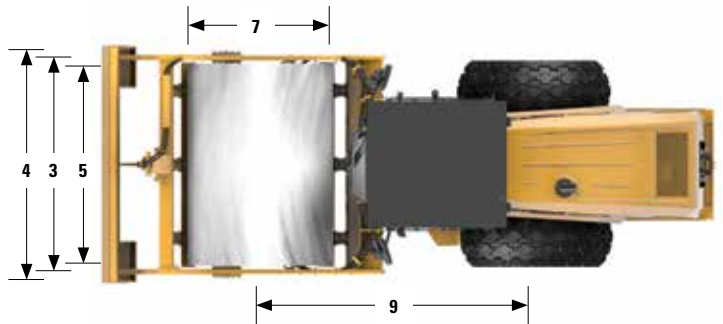
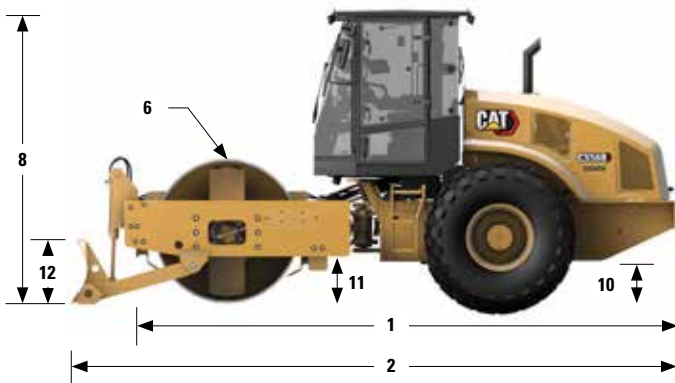
Technische specificaties

Afmetingen

| | | | |
|----|---------------------------------------|---------|---------|
| 1 | Totale lengte | 5,9 m | 19.2 ft |
| 2 | Totale lengte met optioneel stelblad | 6,4 m | 21.0 ft |
| 3 | Totale breedte | 2,3 m | 7.5 ft |
| 4 | Totale breedte met optioneel stelblad | 2,5 m | 8.2 ft |
| 5 | Trommelbreedte | 2134 mm | 84 in |
| 6 | Trommeldikte | 30 mm | 1.2 in |
| 7 | Trommeldiameter | 1549 mm | 61.0 in |
| 8 | Totale hoogte | 3,1 m | 10.2 ft |
| 9 | Wielbasis | 2,9 m | 9.5 ft |
| 10 | Bodemvrijheid | 452 mm | 17.8 in |
| 11 | Vrije ruimte bij stoerprand | 500 mm | 19.7 in |
| 12 | Hoogte optioneel blad | 688 mm | 27.1 in |
| | Binnenste draaistraal | 3,7 m | 12.1 ft |
| | Knikhoek koppeling | 34° | |
| | Pendelhoek van koppeling | 15° | |

Specificaties van kussenblok

| | |
|--|--|
| Aantal kussens | 140 |
| Kussenhoogte, ovale kussens | 127,0 mm 5.0 in |
| Kussenoppervlak, ovale kussens | 74,4 cm ² 11.5 in ² |
| Kussenhoogte, optionele vierkante kussens | 100,0 mm 3.9 in |
| Kussenoppervlak, optionele vierkante kussens | 123,1 cm ² 19.1 in ² |
| Aantal chevrons | 14 |



Cat® CS56B Trilbodemverdichter

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

AIRCONDITIONINGSYSTEEM

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koudemiddel (aardopwarmingsvermogen = 1430). Het systeem bevat 0,8 kg koelmiddel, dat een CO₂-equivalent heeft van 1,144 metrische ton (1.261 US 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 koelventilatoroerental op maximale waarde – Opmerking

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

Met het koelventilatoroerental op 70% van de maximale waarde:

Geluidsdrukniveau 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 OCT98, 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 hydraulieolie 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 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® CS56B Trilbodemverdichter

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

© 2023 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.

QDHQ2871-02 (01-2023)
(Europe)

