



Cat® CS10 GC

Trilbodemverdichter met gladde trommel

De Cat® CS10 GC heeft een gladde trommel en is bij uitstek geschikt voor toepassingen op korrelige bodems met gebruik van een optionele set kussenblokschalen voor vaste grond.

Superieure verdichtingsprestaties

- Een hoog gewicht bij de trommel en een grote amplitude zorgen voor superieure verdichtingsprestaties.

Comfortabele en ergonomische cabine

- Eenvoudige bedieningselementen bevinden zich binnen handbereik.
- Uitzonderlijk zicht aan de voor- en achterkant van de machine.

Beproefde en exclusieve Cat eigenschappen

- Omvat het ultrabetrouwbare capsulevormige trilsysteem en levenslang afgedicht koppelingsslager.

Betrouwbare Cat motor

- De Cat motor levert een groot vermogen en consistente prestaties.
- De standaard Eco-modus verlaagt het brandstofverbruik tijdens normaal bedrijf.

Eenvoudig onderhoud

- Onderhoudsvrije koppelingsslaggers en verlengde onderhoudsintervallen voor het trilsysteem en het hydraulisch systeem zorgen voor grotere inzetbaarheid en lagere onderhoudskosten.

Optionele Cat technologie voor verdichtingsregeling

- Verdichtingsregeling helpt 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).
- Schaalbare oplossingen kunnen worden geconfigureerd om in de behoeften van klanten te voorzien.

Cat® CS10 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

Standaard- en optionele uitrusting

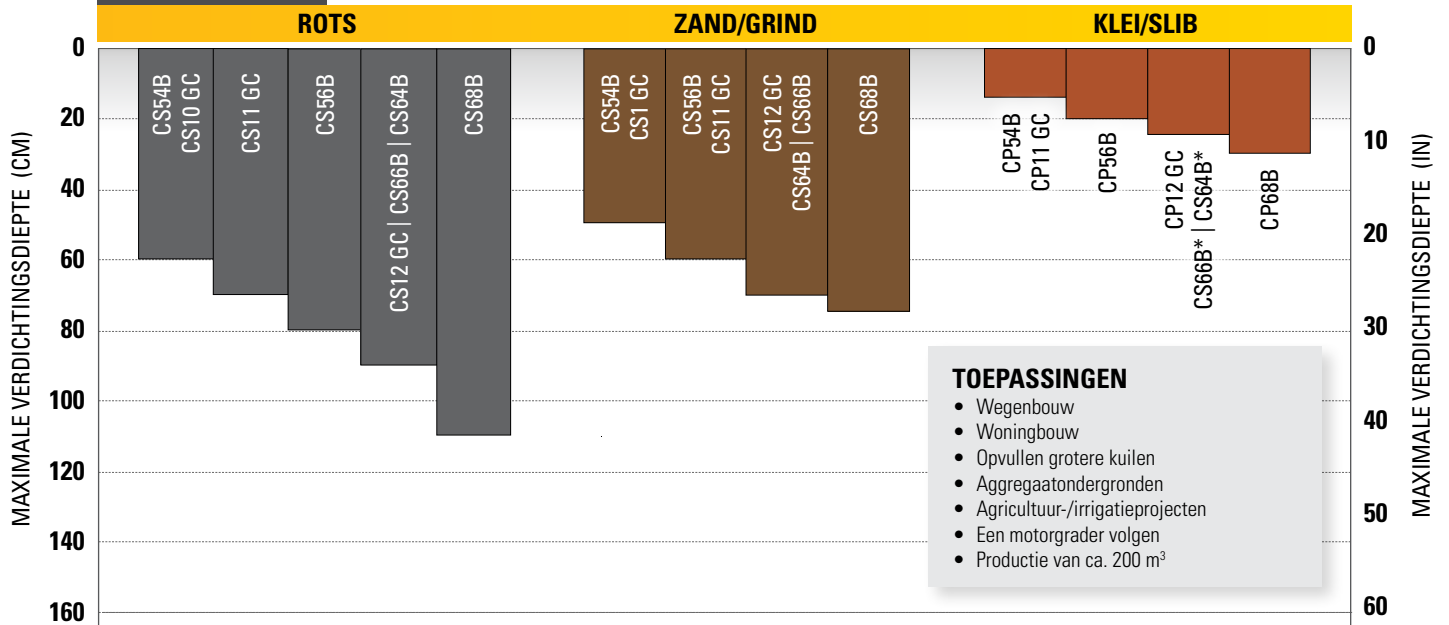
Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

| | Standaard | Optioneel | | Standaard | Optioneel |
|---|-----------|-----------|--|-----------|-----------|
| WERKOMGEVING MACHINIST | | | AANDRIJFLIJN | | |
| ROPS/FOPS-overkapping met handgrepen/relingen, vloermat | ✓ | | Cat® C3.6 viercilinder dieselmotor | ✓ | |
| Verstelbare stoel van vinyl met veiligheidsgordel | ✓ | | Enkele aandrijfpomp | ✓ | |
| Verstelbare kantelende stuurkolom | ✓ | | Brandstoffilter, waterafscheider, elektronische ontluuchtingspomp, waterindicator | ✓ | |
| 12 V-contactdoos | ✓ | | Radiator/hydrauliekoliekoeler | ✓ | |
| Claxon, achteruitrijalarm | ✓ | | Dubbel remsysteem | ✓ | |
| Interne achteruitkijkspiegel | ✓ | | Hydrostatische transmissie met twee versnellingen | ✓ | |
| ROPS/FOPS-cabine met klimaatregeling | | ✓ | Beschermkap voor transmissie | | ✓ |
| Luxe luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning (cabine) | | ✓ | TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN | | |
| Zon-/vuilafscherming (overkapping) | | ✓ | Meting - machineaandrijfvermogen en/of CMV | | ✓ |
| Oprolbaar zonnescherm in de cabine | | ✓ | Kaart - SBAS GNSS-kartering | | ✓ |
| Achteruitkijkcamera met kleurentouchscreen | | ✓ | Connect - cloud- en machineconnectiviteit | | ✓ |
| Geluidsisolatieset | | ✓ | ELEKTRISCH | | |
| TRILSYSTEEM | | | Elektrisch systeem van 12 V | ✓ | |
| Gladde trommel | ✓ | | Dynamo 150 A | ✓ | |
| Twee amplitudes/twee frequenties | ✓ | | Batterijcapaciteit van 900 A voor koud aanzwengelen | ✓ | |
| Behuizingen met capsulevormig excentrisch gewicht | ✓ | | OVERIG | | |
| Automatische trilfunctie | ✓ | | Product Link™ | ✓ | |
| Verstelbare stalen schraper achter | ✓ | | Kijkglazen voor hydrauliekolie- en radiatorvloeistofpeil | ✓ | |
| Set kussenblokschalen (verkrijgbaar in ovale of vierkante vorm) | | ✓ | S-O-S SM kleppen voor monsterafname: motorolie, hydrauliekolie en koelvloeistof | ✓ | |
| Dubbele verstelbare stalen schrapers | | ✓ | Af fabriek gevuld met olie die bestand is tegen hogere omgevingstemperaturen | | ✓ |
| Dubbele verstelbare schrapers van polyurethaan | | ✓ | Printerpoort | | ✓ |
| | | | Veiligheidsgordelschakelaar | | ✓ |
| | | | Verbeterd LED-lichtenpakket | | ✓ |
| | | | Amberkleurige roterende zwaailamp | | ✓ |
| | | | XT-gewichtenset | | |

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 inch)

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

Cat® CS10 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

Technische specificaties

Motor - aandrijflijn

| | | |
|---|---|-----------------------|
| Motor type | Cat C3.6 | |
| Emissies | Amerikaanse EPA Tier 4 Final Euro-V | |
| Motorvermogen - ISO14396:2002 | 90,0 kW | 121,0 pk |
| Brutovermogen - SAE J1995:2014 | 91,7 kW | 122,9 pk |
| Nettovermogen - ISO 9249:2007* | 83,7 kW | 112,2 pk |
| Nettovermogen SAE J1349:2011* | 82,9 kW | 111,2 pk |
| Cilinderinhoud | 3,6 L | 219.7 in ³ |
| Slag | 120 mm | 4.7 in |
| Boring | 98 mm | 3.9 in |
| Max. Rijsnelheid (vooruit of achteruit) | 11 km/h | 6.8 mph |
| Theoretisch hellingvermogen, met of zonder trilling** | 55% | |

Specificaties van trilsysteem

| | | |
|--|------------|-------------------------|
| Nominale amplitude - hoog | 2,0 mm | 0.079 in |
| Frequentie bij hoog stationair toerental | 30,0 Hz | 1800 trillingen/ min |
| Frequentie in Eco-modus | 28,6 Hz | 1716 trillingen/ min |
| Nominale amplitude - laag | 1,0 mm | 0.039 in |
| Frequentie bij hoog stationair toerental | 33 Hz | 1980 trillingen/ min |
| Frequentie in Eco-modus | 31,5 Hz | 1890 trillingen/ min |
| Centrifugaalkracht | | |
| Maximaal | 250 kN | 56,200 lb |
| Minimaal | 149 kN | 33,500 lb |
| Statische lineaire belasting | | |
| met ROPS/FOPS-overkapping | 27,3 kg/cm | 153.0 lb/in |
| met ROPS-/FOPS-cabine | 27,5 kg/cm | 154.1 lb/inch |
| Franse classificering, gegevens/klasse met ROPS-/FOPS-cabine | 38.9 | VM2 |

* Opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel indien uitgerust met een ventilator op maximale snelheid, luchtfilter en dynamo.

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

*** Het standaard bedrijfsgewicht is inclusief een volle brandstoftank, een machinist van 75 kg, flotatiebanden, gladde trommel en cabine met airco.

Vulhoeveelheden

| | | |
|---|--------|----------|
| Brandstoftank, totale inhoud | 213 L | 56.3 gal |
| Inhoud dieseluitleatvloeistof | 19 L | 5.0 gal |
| Koelsysteem | 18,5 L | 4.9 gal |
| Motorolie met filter | 11,6 L | 3.1 gal |
| Huizen van het excentrisch gewicht (gecombineerd) | 26 L | 6.9 gal |
| As- en eindaandrijvingen | 10 L | 2.6 gal |
| Hydrauliekolietank (bijvullen) | 23 L | 6.1 gal |

Gewichten

| | | |
|--|-----------|-----------|
| Bedrijfsgewicht met ROPS-/FOPS-overkapping | 10.340 kg | 22,796 lb |
| met XT-gewichtenset | 11.353 kg | 25,030 lb |
| Met set ovale kussenblokschalen | 12.022 kg | 26,503 lb |
| Met set vierkante kussenblokschalen | 12.181 kg | 26,854 lb |
| met kussenblokbumper, geen schalen | 10.505 kg | 23,158 lb |
| Bedrijfsgewicht met ROPS-/FOPS-cabine*** | 10.494 kg | 23,136 lb |
| met XT-gewichtenset | 11.507 kg | 25,369 lb |
| Met set ovale kussenblokschalen | 12.176 kg | 26,843 lb |
| Met set vierkante kussenblokschalen | 12.335 kg | 27,194 lb |
| met kussenblokbumper, geen schalen | 10.659 kg | 23,498 lb |
| Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-overkapping | 5830 kg | 12,853 lb |
| met XT-gewichtenset | 7170 kg | 15,807 lb |
| Met set ovale kussenblokschalen | 7458 kg | 16,442 lb |
| Met set vierkante kussenblokschalen | 7617 kg | 16,793 lb |
| met kussenblokbumper, geen schalen | 5941 kg | 13,098 lb |
| Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-cabine | 5873 kg | 12,948 lb |
| met XT-gewichtenset | 7213 kg | 15,902 lb |
| Met set ovale kussenblokschalen | 7501 kg | 16,538 lb |
| Met set vierkante kussenblokschalen | 7660 kg | 16,888 lb |
| met kussenblokbumper, geen schalen | 5984 kg | 13,193 lb |

Cat® CS10 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

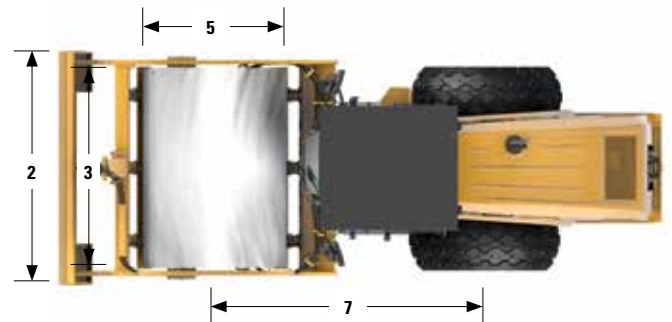
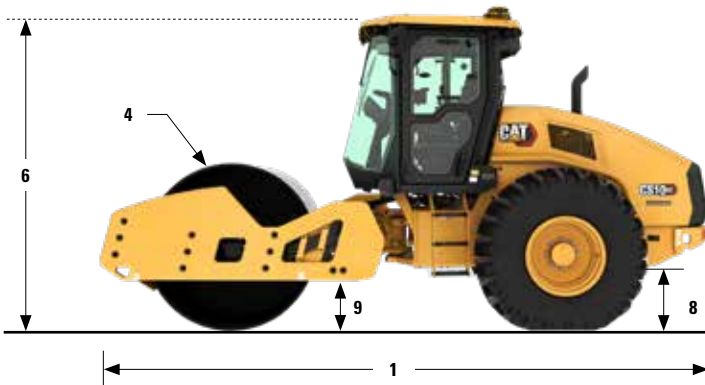
Technische specificaties

Afmetingen

| | | | |
|---|----------------------------|---------|---------|
| 1 | Totale lengte | 5,7 m | 18.7 ft |
| 2 | Totale breedte | 2,3 m | 7.5 ft |
| 3 | Trommelbreedte | 2134 mm | 84 in |
| 4 | Trommeldikte | 25 mm | 1 in |
| 5 | Trommeldiameter | 1535 mm | 60.4 ft |
| 6 | Maximale totale hoogte | 3,0 m | 9.8 ft |
| 7 | Wielbasis | 3,0 m | 9.8 ft |
| 8 | Bodemvrijheid | 518 mm | 20.4 in |
| 9 | Vrije ruimte bij stoeprand | 492 mm | 19.4 in |
| | Binnenste draaistraal | 3,8 m | 12.7 ft |
| | Knikhoek koppeling | 34° | |
| | Pendelhoek van koppeling | 15° | |

Specificaties van optionele kussenblokschalenset

| | | |
|--|-----------------------|------------------------|
| Aantal kussens | 120 | |
| Kussenhoogte, ovale kussens | 89,8 mm | 3.5 inch |
| Kussenoppervlak, ovale kussens | 63,5 cm ² | 9.8 inch ² |
| Kussenhoogte, optionele vierkante kussens | 89,8 mm | 3.5 inch |
| Kussenoppervlak, optionele vierkante kussens | 105,7 cm ² | 16.4 inch ² |
| Aantal chevrons | 16 | |



Cat® CS10 GC 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 C3.6 is leverbaar in configuraties die voldoen aan de Amerikaanse EPA Tier 4 Final en 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 Bedienings- en onderhoudshandleiding voor een succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor meer informatie.

**Motoren zonder nabehandelingssinrichting 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 2,2 kg (4.9 lb) koelmiddel, dat een CO₂-equivalent heeft van 3,146 metrische ton (3,468 Am. ton).

LAK

- 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

Geluidsdrukniveau buiten de cabine (SAE J88:2013) – 107 dB(A)

Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008) – 85 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 tot 10% lager is dan bij hoog stationair toerental
 - 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

Cat® CS10 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealdiensten 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 te 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.

QDHQ2757-03 (09-2022)
Versienummer 01A

