



Cat[®] CS12 GC

Trilbodemverdichter met gladde trommel

De Cat[®] CS12 GC 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 voor vaste grond.

Superieure verdichtingsprestaties

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

Comfortabele en ergonomische cabine

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

Beproefde en exclusieve Cat eigenschappen

- Omvat het ultrabetrouwbare capsulevormige trilsysteem en levenslang afgedicht koppelinglager.

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 koppelingsslagers 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 bepalen wanneer de verdichting is voltooid volgens de specificatie voor een hogere productiviteit en uniforme verdichtingskwaliteit.
- Schaalbare oplossingen kunnen worden geconfigureerd om in de behoeften van klanten te voorzien.

Cat® CS12 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

Standaard- en optionele uitrusting

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

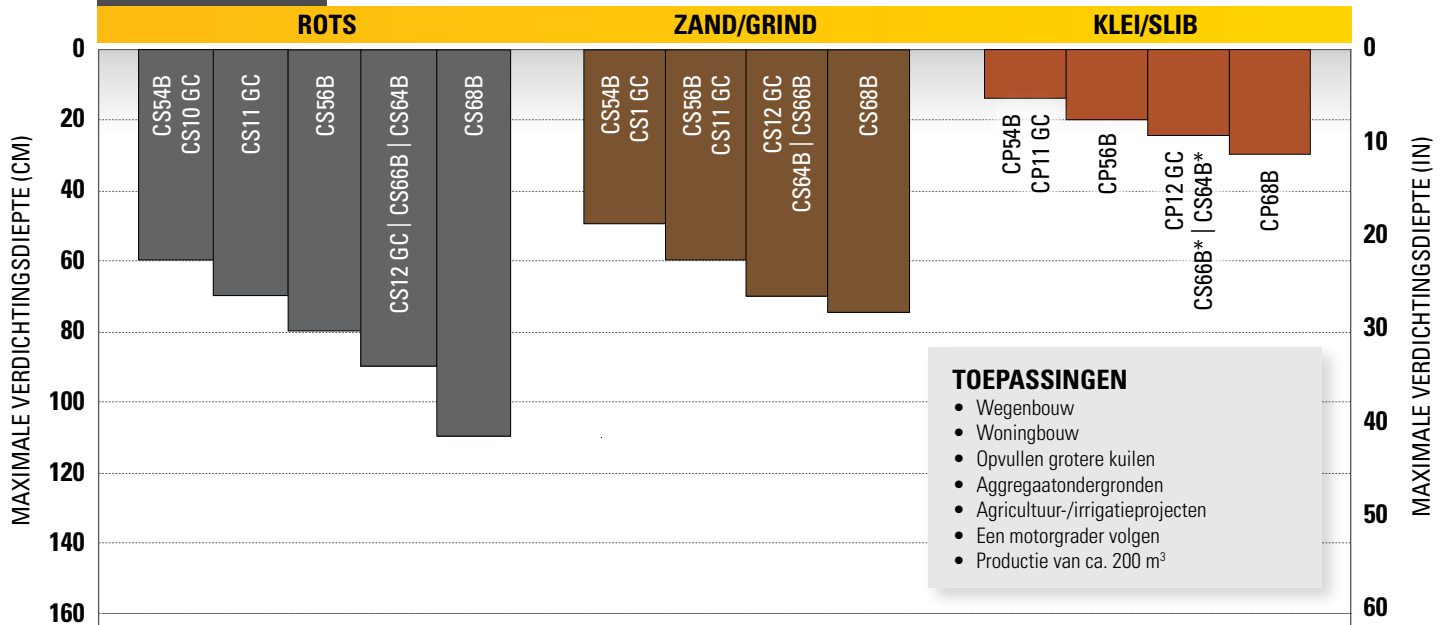
	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING MACHINIST			AANDRIJFLIJN		
ROPS/FOPS-overkapping met handgrepen/relingen, vloermat	✓		Cat® C3.6 viercilinder dieselmotor	✓	
Verstelbare stoel van vinyl met veiligheidsgordel	✓		Enkele aandrijfpomp	✓	
Verstelbare kantelende stuurkolom	✓		Brandstoffilter, waterafscheider, elektronische ontluchtingspomp, waterindicator	✓	
12V-contactdoos	✓		Radiator/hydrauliekoliekoeler	✓	
Claxon, achteruitrijalarm	✓		Dubbel remsysteem	✓	
Interne achteruitkijkspiegel	✓		Hydrostatische transmissie met twee versnellingen	✓	
ROPS/FOPS-cabine met klimaatregeling		✓	Beschermkap transmissie		✓
Luxe, luchtgeveerde stoel met hoge rug (cabine)		✓	TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN		
Zon-/vuilafscherming (overkapping)		✓	Meting - machineaandrijfvermogen en/of CMV		✓
Oprolbaar zonneschermbin de cabine		✓	Kaart - SBAS GNSS-kartering		✓
Achteruitkijkcamera met kleurentouchscreen		✓	Connect - cloud- en machineconnectiviteit		✓
Geluidsisolatieset		✓	ELEKTRISCH		
TRILSYSTEEM			Elektrisch systeem van 12 volt	✓	
Gladde trommel	✓		Dynamo 150 ampère	✓	
Dubbele amplitude, dubbele frequentie	✓		Batterijcapaciteit van 900 A voor koud starten	✓	
Capsulevormige behuizingen van excentrisch gewicht	✓		OVERIGE		
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		✓	Extra achteruitkijkspiegel		✓
			Printerpoort		✓
			Veiligheidsgordelschakelaar		✓
			Verbeterd LED-lichtenpakket		✓
			Amberkleurige roterende zwaailamp		✓
			Landbouwbanden of normale groefbanden		✓

Cat® CS12 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

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

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

Formaat: diameter van minder dan 50 mm (2 inch)

* Model met gladde trommel uitgerust met een set kussenblokschalen

Cat® CS12 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

Technische specificaties

Motor - Aandrijflijn

Motor type	Cat C3.6	
Emissies	Amerikaanse EPA Tier 4 Final EU Stage V	
Motorvermogen - ISO 14396	90,0 kW	121,0 hp
Brutovermogen - SAE J1995:2014	91,7 kW	123,0 hp
Nettovermogen - ISO 9249:2014*	83,7 kW	112,2 hp
Nettovermogen (SAE J1349:2011)	82,9 kW	111,2 hp
Cilinderinhoud	3,6 L	219,7 in ³
Slag	120 mm	4,7 inch
Boring	98 mm	3,9 inch
Max. Rijsnelheid (vooruit of achteruit)	11 km/h	6,84 mph
Theoretisch hellingvermogen, met of zonder trilling**	50%	

Specificaties van trilsysteem

Nominale amplitude - hoog	2,0 mm	0,079 inch
Frequentie bij hoog stationair toerental	30,0 Hz	1800 vpm
Frequentie in Eco-modus	28,6 Hz	1716 vpm
Nominale amplitude - laag	1,0 mm	0,039 inch
Frequentie bij hoog stationair toerental	33 Hz	1980 vpm
Frequentie in Eco-modus	31,5 Hz	1890 vpm
Centrifugaalkracht		
Maximaal	250 kN	56.200 lb
Minimaal	149 kN	33.500 lb
Statische lineaire belasting		
Met ROPS-/FOPS-overkapping	36,0 kg/cm	201,8 lb/inch
met ROPS-/FOPS-cabine	36,2 kg/cm	202,9 lbs/inch
Franse classificering, gegevens/klasse met ROPS-/FOPS-cabine	51,3	VM3

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 excentrisch gewicht (gecombineerd)	26 l	6,9 gal
As- en eindaandrijvingen	10 l	2,6 gal
Hydrauliekolietank (bijvullen)	23 l	6,1 gal

Gewichten

Bedrijfgewicht met ROPS-/FOPS-overkapping	12.501 kg	27.560 lb
Met set ovale kussenblokschalen	13.169 kg	29.033 lb
Met set vierkante kussenblokschalen	13.328 kg	29.383 lb
met kussenblokbumper, geen schalen	11.652 kg	25.688 lb
Bedrijfgewicht met ROPS-/FOPS-cabine***	12.655 kg	27.900 lb
Met set ovale kussenblokschalen	13.323 kg	29.372 lb
Met set vierkante kussenblokschalen	13.482 kg	29.723 lb
met kussenblokbumper, geen schalen	11.806 kg	26.028 lb
Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-overkapping	7691 kg	16.955 lb
Met set ovale kussenblokschalen	7979 kg	17.590 lb
Met set vierkante kussenblokschalen	8138 kg	17.940 lb
met kussenblokbumper, geen schalen	6462 kg	14.245 lb
Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-cabine	7734 kg	17.051 lb
Met set ovale kussenblokschalen	8022 kg	17.685 lb
Met set vierkante kussenblokschalen	8181 kg	18.036 lb
met kussenblokbumper, geen schalen	6505 kg	14.341 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.

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

Cat® CS12 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

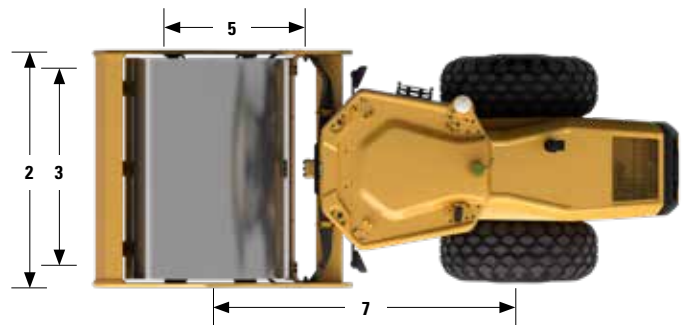
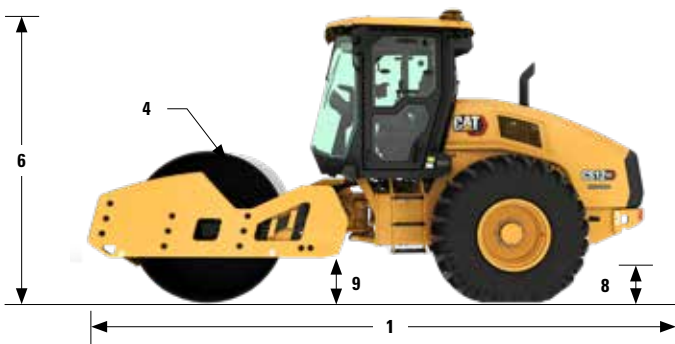
Technische specificaties

Afmetingen

1	Totale lengte	5,70 m	18,71'
2	Totale breedte	2,30 m	7,53'
3	Trommelbreedte	2134 mm	84 inch
4	Trommeldikte	25 mm	0,98 inch
5	Trommeldiameter	1535 mm	60,4 inch
6	Totale hoogte	3,0 m	9,8'
	met optionele set kussenblokschalen	3,03 m	9,93'
7	Wielbasis	3,0 m	9,8'
8	Bodemvrijheid	518 mm	20,4 inch
9	Vrije ruimte bij stoerprand	492 mm	19,4 inch
	Binnenste draaistraal	3,86 m	12,7'
	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, vierkante kussens	89,8 mm	3,5 inch
Kussenoppervlak, vierkante kussens	105,7 cm ²	16,4 inch ²
Aantal chevrons	16	



Cat® CS12 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 EU Stage V emissienormen.
 - Cat dieselmotoren moeten gebruikmaken van ULSD (dieselbrandstof met ultraaag 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 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 2,2 kg (4,9 lb) koelmiddel, dat een CO₂-equivalent heeft van 3,146 metrische ton (3,468 tons).

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 bij de machinist (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

Geluidsvermogensniveau buiten de cabine - ISO 6395:2008 – 109 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-reductie. De functies kunnen variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden
 - De standaard ecomodus beperkt het motortoerental, waardoor het totale brandstofverbruik tot 10% 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

RECYCLING

- De in de machines gebruikte materialen zijn geclassificeerd zoals hieronder met daarbij het gewichtspercentage bij benadering. Vanwege variaties in productconfiguraties kunnen de volgende waarden in de tabel afwijken.

Type materiaal	Gewichtspercentage
Staal	71,29%
IJzer	11,72%
Overige	6,48%
Vloeistof	3,67%
Ongecategoriseerd	3,58%
Non-ferrometalen	1,56%
Rubber	0,85%
Kunststof	0,56%
Gemengd metaal	0,28%
Gemengd niet-metaal	0,01%
Totaal	100,00%

- Een machine met een hogere recyclingwaarde geeft een efficiënter gebruik van waardevolle natuurlijke hulpbronnen en verhoogt de waarde van het product aan het einde van de levensduur. Volgens ISO 16714 (Machines voor grondverzet – recyclebaarheid en terugwinbaarheid – terminologie en berekeningsmethode), is de waarde voor recyclebaarheid gedefinieerd als het gewichtspercentage (gewichtfracctie in procent) van de nieuwe machine dat potentieel geschikt is voor recycling, hergebruik of beide.

Alle onderdelen in de stuklijst worden eerst per componenttype geëvalueerd op basis van een lijst van componenten die is gedefinieerd door de normen ISO 16714 en de Japanse CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Resterende onderdelen worden verder beoordeeld op mogelijkheden voor recycling op basis van materiaalsoort.

Door variaties in productconfiguraties kan de volgende waarde in de tabel afwijken.

Recyclebaarheid – 96%

Cat® CS12 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

Cat® CS12 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website: 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, 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.

QD HQ2759-02 (07-2022)
Versienummer 01A

