



CS11 GC

Trilbodemverdichter

Technische specificaties

Configuraties en kenmerken kunnen per regio verschillen. Raadpleeg uw Cat® dealer voor de verkrijgbaarheid in uw regio.

INHOUDSOPGAVE

Specificaties

Motor	2
Vulhoeveelheden	2
Normen	2
Afmetingen	3
Specificaties van kussenblok	3
Aandrijving	4
Trilsysteem	4
Bedrijfsgegevens	5
Standaard- en optionele uitrusting	6
CS11 GC Milieuverklaring	7

Specificaties van de CS11 GC Trilbodemverdichter

MOTOR

Motortype	Cat® C3.6	
Motorvermogen - ISO 14396:2002	90 kW	120,7 hp
Brutovermogen - SAE J1995:2014	91,7 kW	123 hp
Nettovermogen - ISO 9249:2007	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 in
Boring	98 mm	3,9 in

- Cat C3.6 motor voldoet aan de emissienormen U.S. EPA Tier 4 Final / Euro Stage V.
- De nominale vermogens gelden bij een motortoerental van 2000 tpm onder de referentieomstandigheden voor de gespecificeerde norm die van kracht was op het moment van fabricage. Het opgegeven toerental is van toepassing wanneer de test onder de referentieomstandigheden voor de vermelde normen wordt uitgevoerd.
- 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 met motorsnelheid op 2000 tpm.
- Het geadverteerde brutovermogen is met de ventilator op maximaal toerental.

VULHOEVEELHEDEN

Brandstoftank (totale inhoud)	213 L	56,3 gal
Inhoud van dieseluitlaatvloeiستoftank (DEF)	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

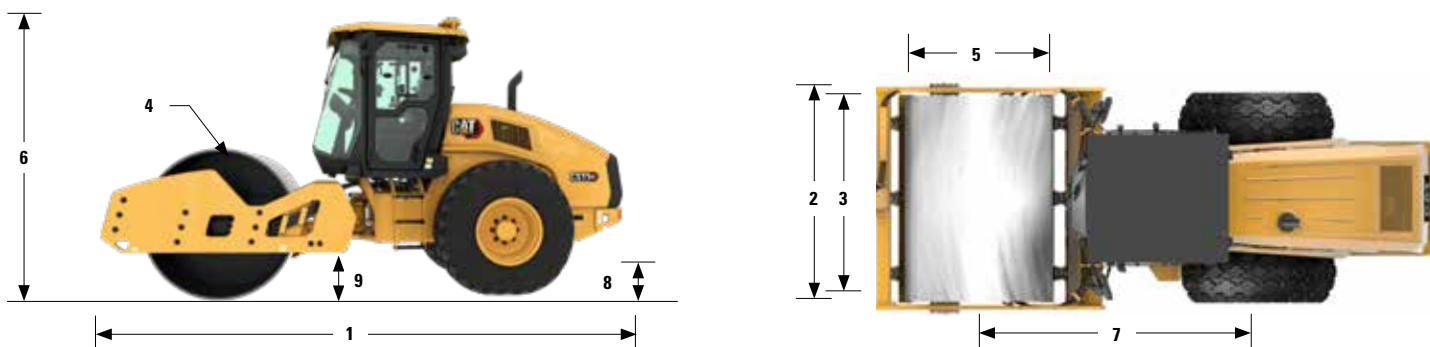
NORMEN

Remmen	De remmen voldoen aan de ISO 3450:2011-normen
Cabine/ROPS	ROPS/FOPS-constructie voldoet aan de normen ISO 3471:2008 en ISO 3449:2005 niveau II

Specificaties van de CS11 GC Trilbodemverdichter

AFMETINGEN

Alle afmetingen zijn bij benadering



1 Totale lengte	5,70 m	18,71 ft
2 Totale breedte	2,30 m	7,53 ft
3 Trommelbreedte	2134 mm	84 in
4 Trommelschaaldikte	25 mm	0,98 in
5 Trommeldiameter	1535 mm	60,4 in
6 Totale hoogte		
Gladde trommel	3,0 m	9,8 ft
Optionele schalenset aanwezig	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	3,86 m	12,7 ft
Knikhoek koppeling		34°
Pendelhoek van koppeling		15°

SPECIFICATIE VAN KUSSENBLOK

Aantal kussens		120
Kussenhoogte, ovale kussens	89,8 mm	3,5 in
Kussenoppervlak, ovale kussens	63,5 cm ²	9,8 in ²
Kussenhoogte, vierkante kussens	89,8 mm	3,5 in
Kussenoppervlak, vierkante kussens	105,6 cm ²	16,4 in ²
Aantal chevrons		16

Specificaties van de CS11 GC Trilbodemverdichter

AANDRIJVING

Max. Rijsnelheid			
Hoog stationair		11 km/h	6,84 mph
Eco-modus		9,4 km/h	5,84 mph
Max. werksnelheid			
Hoog stationair		5,6 km/h	3,5 mph
Eco-modus		5,0 km/h	3,1 mph
Trekkracht		57 kN	12814 lbf
Theoretisch hellingvermogen, met of zonder trilling			55%

- Maximale reïssnelheden zijn gemeten met een soepele trommel en Diamond-banden.
- Werkelijk hellingvermogen kan afwijken, afhankelijk van omstandigheden van het werkterrein en machineconfiguratie. Zie de bedienings- en onderhoudshandleiding voor meer informatie.

TRILSYSTEEM

Nominale amplitude - hoog		2,0 mm	0,079 in
Standaardfrequentie		30 Hz	1800 trillingen/min
Frequentie in Eco-modus		28,6 Hz	1716 trillingen/min
Nominale amplitude - laag		1,0 mm	0,039 in
Frequentie		33 Hz	1980 trillingen/min
Frequentie in Eco-modus		31,5 Hz	1890 trillingen/min
Centrifugaalkracht			
Maximaal		250 kN	56202 lbf
Minimaal		149 kN	33497 lbf

met ovale kussenblokken

Nominale amplitude - hoog		1,41 mm	0,06 in
Standaardfrequentie		30 Hz	1800 trillingen/min
Frequentie in Eco-modus		28,6 Hz	1716 trillingen/min
Nominale amplitude - laag		0,67 mm	0,03 in
Frequentie		33 Hz	1980 trillingen/min
Frequentie in Eco-modus		31,5 Hz	1890 trillingen/min

met vierkante kussenblokken

Nominale amplitude - hoog		1,37 mm	0,05 in
Standaardfrequentie		30 Hz	1800 trillingen/min
Frequentie in Eco-modus		28,6 Hz	1716 trillingen/min
Nominale amplitude - laag		0,65 mm	0,03 in
Frequentie		33 Hz	1980 trillingen/min
Frequentie in Eco-modus		31,5 Hz	1890 trillingen/min

Specificaties van de CS11 GC Trilbodemverdichter

BEDRIJFSGEGEVENS	ROPS/FOPS-overkapping		ROPS/FOPS-cabine	
Bedrijfsgewicht - standaard	11084 kg	24435 lb	11238 kg	24775 lb
Bij trommel	6102 kg	13,453 lb	6146 kg	13549 lb
Statische lineaire belasting	28,6 kg/cm	160,1 lb/in	28,8 kg/cm	161,3 lb/in
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	40,4	VM3	40,7	VM3
Lage amplitude	28,6	VM2	28,8	VM2
Met XT-bumpergewichten	12097 kg	26669 lb	12251 kg	27009 lb
Bij trommel	7443 kg	16409 lb	7486 kg	16504 lb
Statische lineaire belasting	34,9 kg/cm	195,3 lb/in	35,1 kg/cm	196,6 lb/in
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	49,4	VM3	49,6	VM3
Lage amplitude	34,9	VM2	35,1	VM2
Met aanboutbaar contragewicht	11488 kg	25327 lb	11642 kg	25666 lb
Bij trommel	6351 kg	14002 lb	6394 kg	14096 lb
Statische lineaire belasting	29,8 kg/cm	166,7 lb/in	30,0 kg/cm	168,0 lb/in
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	42,1	VM3	42,4	VM3
Lage amplitude	29,8	VM2	30,0	VM2
Met bumper en aanboutbaar contragewicht	12501 kg	27560 lb	12655 kg	27900 lb
Bij trommel	7691 kg	16955 lb	7734 kg	17051 lb
Statische lineaire belasting	36,0 kg/cm	201,8 lb/in	36,2 kg/cm	202,9 lb/in
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	51,0	VM3	51,3	VM3
Lage amplitude	36,0	VM2	36,2	VM2
met ovale schalenset	12765 kg	28142 lb	12919 kg	28482 lb
Bij trommel	7730 kg	17042 lb	7774 kg	17138 lb
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	43,0	VM3	43,3	VM3
Lage amplitude	29,7	VM2	29,8	VM2
met vierkante schalenset	12924 kg	28493 lb	13078 kg	28832 lb
Bij trommel	7889 kg	17393 lb	7933 kg	17488 lb
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	43,3	VM3	43,5	VM3
Lage amplitude	29,8	VM2	30,0	VM2
met bumper, geen schalen	11248 kg	24797 lb	11402 kg	25137 lb
Bij trommel	6213 kg	13698 lb	6257 kg	13794 lb
Statische lineaire belasting	29,1 kg/cm	163,0 lb/in	29,3 kg/cm	164,2 lb/in
Franse classificering, gegevens/klasse				
Hoge amplitude	41,2	VM3	41,5	VM3
Lage amplitude	29,1	VM2	29,3	VM2

- Alle vermelde bedrijfsgewichten en statische lineaire belasting zijn gebaseerd op standaardconfiguraties met volle vloeistofniveaus, een machinist van 75 kg, gladde trommel/schaalsettrommel met diamantbanden, kussenbloktrommel met ribprofielbanden en cabine met verwarming en airconditioning.

Specificaties van de CS11 GC Trilbodemverdichter

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING MACHINIST		
ROPS/FOPS-overkapping met handgrepen/relingen, vloermat	✓	
Verstelbare stoel van vinyl met veiligheidsgordel	✓	
Verstelbare kantelende stuurkolom	✓	
12 V-contactdoos	✓	
Claxon, achteruitrijalarm	✓	
Interne achteruitkijkspiegel	✓	
ROPS/FOPS-cabine met klimaatregeling		✓
Luxe luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning (cabine)		✓
Zon-/vuilafscherming (overkapping)		✓
Oprolbaar zonnescherm in de cabine		✓
Achteruitkijkcamera met kleurentouchscreen		✓
Geluidsisolatieset		✓
TRILSYSTEEM		
Gladde trommel	✓	
Twee amplitudes/twee frequenties	✓	
Behuizingen van capsulevormige excentrisch gewicht	✓	
Automatische trilfunctie	✓	
Verstelbare stalen schraper achter	✓	
Set kussenblokschalen (verkrijgbaar in ovale of vierkante vorm)		✓
Dubbele verstelbare stalen schrapers		✓
Dubbele verstelbare schrapers van polyurethaan		✓

	Standaard	Optioneel
AANDRIJFLIJN		
Cat® C3.6 viercilinder dieselmotor	✓	
Enkele aandrijfpomp	✓	
Brandstoffilter, waterafscheider, elektronische ontluuchtingspomp, waterindicator	✓	
Radiator/hydrauliekoliekoeler	✓	
Dubbel remsysteem	✓	
Hydrostatische transmissie met twee versnellingen	✓	
Beschermkap voor transmissie		✓
TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN		
Meting - machineaandrijfvermogen en/of CMV		✓
Kaart - SBAS GNSS-kartering		✓
Connect - cloud- en machineconnectiviteit		✓
ELEKTRISCH		
Elektrisch systeem van 12 V	✓	
Dynamo 150 A	✓	
Batterijcapaciteit van 900 A voor koud tornen	✓	
OVERIG		
Product Link™	✓	
Kijkglazen voor hydrauliekolie- en radiatorvloeistofpeil	✓	
S-O-S SM kleppen voor monsterafname: motorolie, hydrauliekolie en koelvloeistof	✓	
Af fabriek gevuld met olie die bestand is tegen hogere omgevingstemperaturen		✓
Printerpoort		✓
Veiligheidsgordelschakelaar		✓
Verbeterd LED-lichtenpakket		✓
Amberkleurige roterende zwaailamp		✓
XT-gewichtenset		

Specificaties van de CS11 GC 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 C3.6 is leverbaar in configuraties die voldoen aan de emissienormen U.S. EPA Tier 4 Final en Euro Stage V.
 - 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 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).

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

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 CO₂-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

Specificaties van de CS11 GC Trilbodemverdichter

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.

QDXQ2866-01 (10-2022)
Versienummer 01A
N Am, Europe, Korea, Japan

