



Cat[®] CS13 GC

Trilbodemverdichter met gladde trommel

De Cat[®] CS13 GC trilbodemverdichters zijn bij uitstek geschikt voor het verdichten van korrelige grond of dichte grond met behulp van een optionele set kussenblokschalen. Een betrouwbaar trilsysteem, uitzonderlijk comfort voor de machinist en gebruiksgemak zorgen voor een betrouwbare, economische productie met prestaties die de verwachtingen overtreffen.

Betrouwbaar vermogen

- Het ontwerp met een enkele aandrijfpomp zorgt voor een uitstekend hellingvermogen.
- Aangedreven door een Cat[®] C3.6-motor die voldoet aan de emissienormen US EPA Tier 4 Final, EU Stage V en Korea Stage V.
- De Eco-modus beperkt het toerental van de motor om het brandstofverbruik te verminderen.
- Het automatische uitschakelsysteem voor stationaire motor vermindert het brandstofverbruik en onnodig stationair draaien door de machine uit te schakelen na een vooraf ingestelde periode van stationair draaien.

Comfortabele en ergonomische cabine

- De volgens ISO gemonteerde cabine en rubberen vloermatten helpen lawaai en trillingen te verminderen voor comfort tijdens het werk.
- De gebruiksvriendelijke bedieningselementen zijn per functie gegroepeerd en een groot display informeert machinisten over de machineprestaties.
- De stoel, armleuning en stuurkolom zijn verstelbaar voor een hele dag comfort.
- Machinisten worden beschermd tegen de elementen door een standaard uitgeruste ROPS/FOPS-overkapping of een optionele klimaatgeregelde ROPS/FOPS-cabine met scharnierende glazen ramen.
- Cabineconfiguraties kunnen worden bijgewerkt met een luxe luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning, zodat de machinist van meer comfort profiteert.

Veiligheidskenmerken

- Schuine treden, leuning en een antislippervlak zorgen voor stabiliteit bij het betreden en verlaten van de cabine.
- Er zijn binnen- en buitenspiegels beschikbaar om de machinist een breed zicht op het werkterrein te bieden.
- Verbeter het zicht met een optionele achteruitkijkcamera met groot aanraakscherm in kleur voor meer controle en veiligheid voor de machinist.
- Optionele veiligheidsgordelschakelaar en stoelsensor voor aanwezigheid van de machinist.

Uitstekende verdichtingsprestaties

- Het exclusieve ontwerp met excentrisch gewicht biedt een hoge betrouwbaarheid, soepele prestaties en een laag geluidsniveau met een onderhoudsinterval van 3 jaar, 3000 uur.
- Hoge statische lineaire belastingen en amplitudes.
- De geautomatiseerde trilfunctie maakt het gemakkelijk een consistente verdichting van hoge kwaliteit te garanderen.
- Vergroot de veelzijdigheid van de machine door een set ovale of vierkante kussenblokken toe te voegen, zodat uw machine met gladde trommel halfvaste en kleverige materialen kan verdichten.
- Een optionele MicroVibe™ trommelconfiguratie biedt een lager amplitudebereik dan de standaardtrommel voor trillingsgevoelige toepassingen.

Verbeter kwaliteit en productiviteit met technologie

- Optionele Cat Compact-technologieën helpen u consistent de gewenste verdichting sneller, gelijkmatiger en in minder gangen te bereiken, wat bespaart op brandstof en herbewerking en materiaalkosten vermindert.
 - Exclusief machineaandrijfvermogen (MDP) is een op energie gebaseerde meting en kan op alle grondsoorten worden gebruikt in de statische of trilstand.
 - Compaction Meter Value (CMV) is een versnellingsmeting voor korrelige bodems, die alleen meet als het trilsysteem actief is.

Cat® CS13 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

Praktisch onderhoudsvrij

- Onderhoudsvrije trekrichting met levenslang afgedichte lagers.
- Toegang op maaiveldhoogte tot alle onderhoudspunten voor eenvoudige service en vloeistofbemonstering.
- Controleer de toestand van de vloeistoffen door regelmatig monsters te nemen en verleng zo de verversingsintervallen tot 500 uur motorolie, 3000 uur excenterbehuizing en hydrauliekolie en 12.000 uur koelvloeistof.
- Verlengde onderhoudsintervallen verminderen niet alleen de stilstandtijd, maar verminderen ook de hoeveelheid vloeistof en filters die tijdens de levensduur van de machine moeten worden vervangen.

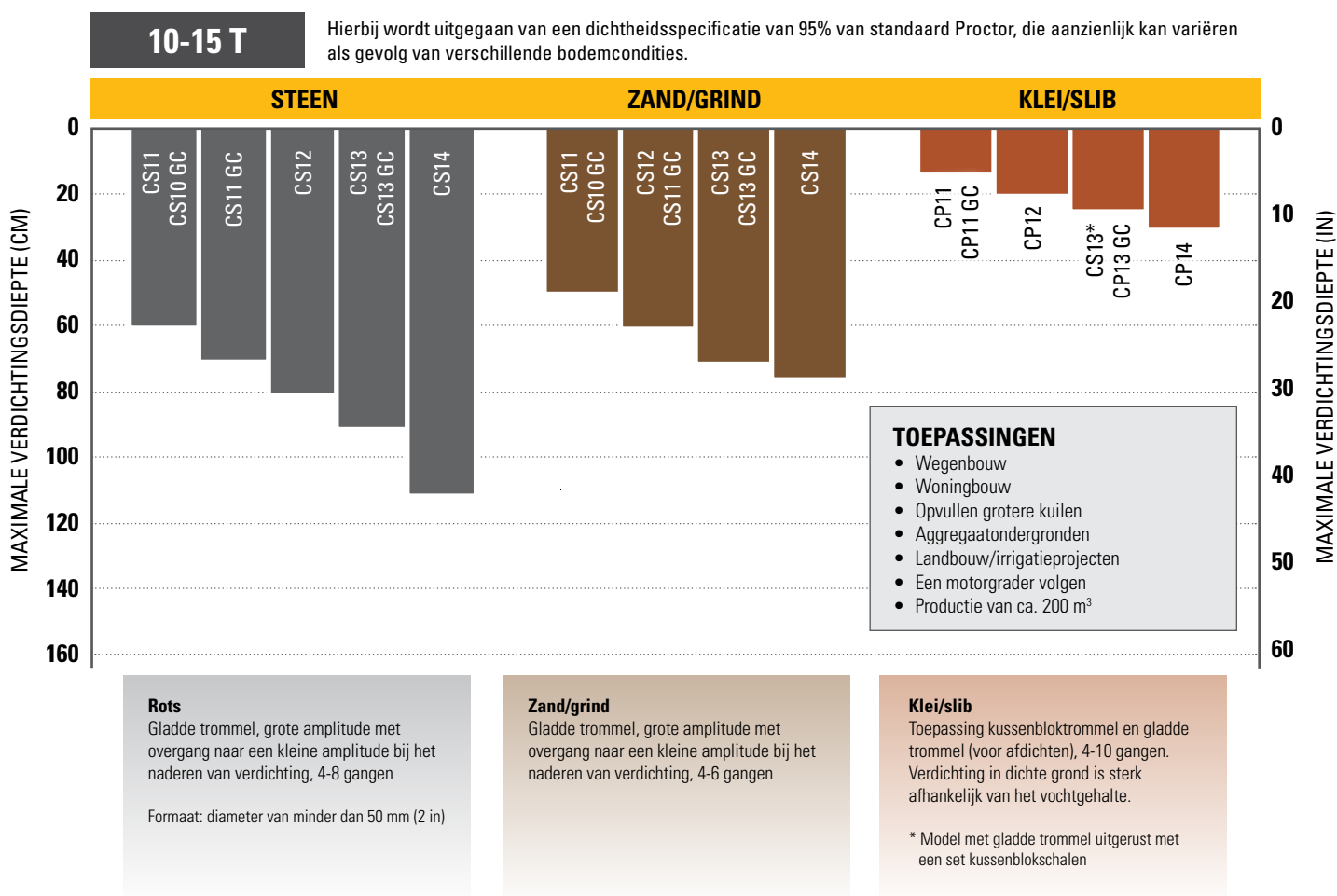
- VisionLink® haalt het giswerk uit het beheren van uw volledige machinepark, ongeacht de grootte of de fabrikant van uw uitrusting*, door het leveren van machine-informatie over onderhoudsbehoeften, bedrijfsuren, locatie, brandstofverbruik, stationaire tijd, diagnosecodes en meer, via interactieve dashboards op uw mobiele apparaat of pc, waardoor u onderbouwde besluiten kunt nemen voor lagere kosten, vereenvoudigd onderhoud en meer veiligheid en beveiliging op uw werkterrein.
- Met Remote Flash kunt u de software aan boord bijwerken zonder dat er een technicus aanwezig is, zodat u software-updates kunt uitvoeren als u dat uitkomt, waardoor u efficiënter kunt werken**
- Remote Troubleshoot stelt uw Cat dealer in staat op afstand diagnostische tests uit te voeren op uw aangesloten machine**

* De beschikbaarheid van gegevensvelden kan per fabrikant van apparatuur verschillen en wordt geleverd via een Application Programming Interface (API).

** Moet binnen dekking van telefoonbereik vallen.

Keuzehulp voor trilbodemverdichters

Deze grafiek helpt u te kiezen welk model het meest geschikt is voor uw werk. Niet alle genoemde modellen zijn in elke regio verkrijgbaar. Raadpleeg uw Cat dealer of vertegenwoordiger voor meer informatie.



Cat® CS13 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			TECHNOLOGISCHE OPLOSSINGEN		
ROPS-/FOPS-overkapping met leuningen, vloermat, achteruitkijkspiegel in cabine	✓		VisionLink®	✓	
ROPS-/FOPS-cabine met klimaatregeling, vloermat, achteruitkijkspiegels aan de buitenzijde van de cabine		✓	Software-updates op afstand uitvoeren	✓	
Geveerde stoel met vinyl bekleding	✓		Opsporen van storingen op afstand	✓	
Luxe luchtgeveerde stoel met hoge rugleuning (cabine)		✓	Uitschakelen op afstand	✓	
Zon-/vuilafscherming (overkapping)		✓	Meting – machineaandrijfvermogen (MDP)		✓
Oprolbaar zonnescherm (cabine)		✓	Meting – verdichtingsmeterwaarde (CMV)		✓
Achteruitkijkspiegel (cabine)		✓	Machinetoerentalsensor		✓
Achteruitkijkspiegels aan de buitenzijde (overkapping)		✓	AANDRIJFLIJN		
Verstelbare kantelende stuurkolom	✓		Cat® C3.6-motor	✓	
Achteruitkijkcamera met kleurentouchscreen		✓	Enkele aandrijf pomp	✓	
Goed zichtbare veiligheidsgordel van 76 mm (3 in)	✓		Brandstoffilter, waterafscheider, elektronische ontluuchtingspomp, waterindicator	✓	
12 V-contactdoos	✓		Radiator/hydrauliekoliekoeler	✓	
Claxon, achteruitrijalarm	✓		Dubbel remsysteem	✓	
Veiligheidsgordelschakelaar		✓	Hydrostatische transmissie met twee versnellingen	✓	
Geluidsisolatieset		✓	Sperddifferentieel	✓	
TRILSYSTEEM			Beschermkap transmissie		✓
Gladde trommel	✓		ELEKTRISCH		
Uitneembare schalenset – Ovale of vierkante blokken		✓	Elektrisch systeem van 12 V	✓	
Behuizingen van capsulevormig excentrische gewicht	✓		Dynamo 150 A	✓	
Dubbele amplitude/dubbele frequentie	✓		Batterijcapaciteit van 900 A voor koud starten	✓	
Automatische trilfunctie	✓		Accuschakelaar	✓	
MicroVibe™		✓	OVERIGE		
Verstelbare stalen schraper achter	✓		Kijkglazen voor hydrauliekolie- en radiatorvloeistofpeil	✓	
Dubbele verstelbare stalen schrapers		✓	S•O•S SM -kleppen voor monsterafname: motorolie, hydrauliekolie en koelvloeistof	✓	
Dubbele verstelbare schrapers van polyurethaan		✓	Af fabriek gevuld met olie die bestand is tegen hogere omgevingstemperaturen		✓
			Landbouwbanden of normale groefbanden		✓
			Werkklampen (2 voor, 2 achter)	✓	
			Bijgewerkt lichtpakket (4 voor, 4 achter)		✓
			Oranje zwaailamp		✓

Cat® CS13 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

Technische specificaties

Motor en aandrijflijn

Motor type	Cat C3.6	
Emissies	US EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Stage V	
Motorvermogen – ISO 14396:2002	90 kW	121 hp
Brutovermogen – SAE J1995:2014	91,7 kW	122.9 hp
Nettovermogen – ISO 9249:2014*	83,7 kW	112.2 hp
Nettovermogen – SAE J1349:2011*	82,9 kW	111.2 hp
Aantal cilinders	4	
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	6.84 mph
Theoretisch hellingvermogen, met of zonder trilling**	50%	

* 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 werkteerrein en machineconfiguratie. Zie de bedienings- en onderhoudshandleiding voor meer informatie.

Trilsysteem

Nominale amplitude – hoog	2 mm	0.079 in
Frequentie bij hoog stationair toerental	30 Hz	1800 trillingen per minuut
Frequentie in Eco-modus	28,6 Hz	1716 trillingen/min
Nominale amplitude – laag	1 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		
Maximum bij 30 Hz (1800 trillingen per minuut)	250 kN	56,200 lb
Minimum bij 33 Hz (1980 trillingen per minuut)	149 kN	33,500 lb
VM-klasse bij hoge amplitude (cabineconfiguratie)	VM3	
MicroVibe nominale amplitude @ 33 Hz (1980 trillingen per minuut)		
Hoog	1,19 mm	0.047 in
Laag	0,21 mm	0.008 in
MicroVibe centrifugaalkracht bij 33 Hz (1980 trillingen per minuut)		
Maximaal	176 kN	39,566 lb
Minimaal	31 kN	69,69 lb
MicroVibe VM-klasse bij hoge amplitude (cabineconfiguratie)	VM2	
Statische lineaire belasting		
ROPS/FOPS-overkapping	36 kg/cm	201.8 lbs/in
ROPS/FOPS-cabine	36,2 kg/cm	202.9 lbs/in

Gewichten

Bedrijfgewicht		
ROPS/FOPS-overkapping	12.501 kg	27,560 lb
Set ovale kussenblokschalen	13.169 kg	29,033 lb
Set vierkante kussenblokschalen met kussenblokbumper (geen schalen)	13.328 kg	29,383 lb
ROPS/FOPS-cabine	11.652 kg	25,688 lb
ROPS/FOPS-cabine	12.655 kg	27,900 lb
Set ovale kussenblokschalen	13.323 kg	29,372 lb
Set vierkante kussenblokschalen met kussenblokbumper (geen schalen)	13.482 kg	29,723 lb
Gewicht bij trommel		
ROPS/FOPS-overkapping	7691 kg	16,955 lb
Set ovale kussenblokschalen	7979 kg	17,590 lb
Set vierkante kussenblokschalen met kussenblokbumper (geen schalen)	8138 kg	17,940 lb
ROPS/FOPS-cabine	6462 kg	14,245 lb
ROPS/FOPS-cabine	7734 kg	17,051 lb
Set ovale kussenblokschalen	8022 kg	17,685 lb
Set vierkante kussenblokschalen met kussenblokbumper (geen schalen)	8181 kg	18,036 lb
ROPS/FOPS-cabine	6505 kg	14,341 lb

Bedrijfgewichten zijn bij benadering en houden rekening met volle vloeistoffen en een machinist van 75 kg (165 lb). Cabinegewichten zijn inclusief verwarming en airco.

Vulhoeveelheden

Brandstoftank (totale inhoud)	213 L	56.3 gal
Tank voor dieseluitleatvloeistof (DEF)	19 L	5 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	23 L	6.1 gal

Cat® CS13 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

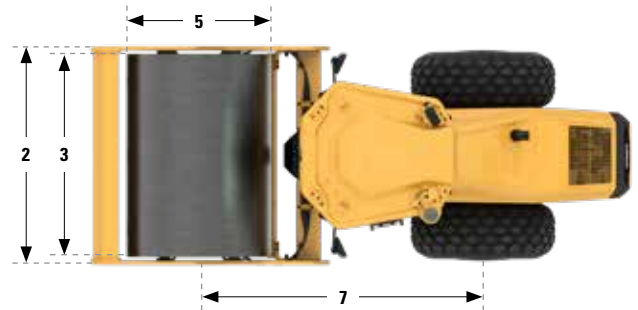
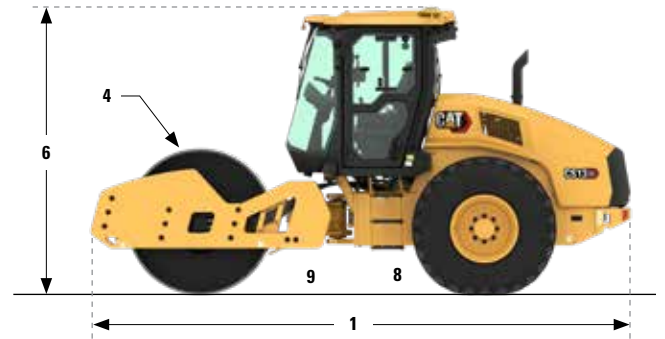
Technische specificaties

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 in
6	Totale hoogte	3 m	9.8 ft
	Set kussenblokschalen	3,03 m	9.9 ft
7	Wielbasis	3 m	9.8 ft
8	Bodemvrijheid	518 mm	20.4 in
9	Vrije ruimte bij stoeprand	492 mm	19.4 in
	Binnenste draaistraal	3,9 m	12.7 ft
	Knikhoeck koppeling	34°	
	Pendelhoek van koppeling	15°	

Optionele set kussenblokschalen

Aantal kussens	120
Aantal chevrons	16
Ovale kussens	
Kussenhoogte	89,8 mm 3.5 in
Kussenoppervlak	63,5 cm ² 9.8 in ²
Vierkante kussens	
Kussenhoogte	89,8 mm 3.5 in
Kussenoppervlak	105,7 cm ² 16.4 in ²



Cat® CS13 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

Milieuverklaring

De onderstaande informatie geldt voor de machine ten tijde van de definitieve productie en geconfigureerd voor de verkoop in de regio's die dit document behandelt. De inhoud van deze verklaring is geldig vanaf de publicatiedatum, maar informatie over machinekenmerken en specificaties kunnen zonder 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 US EPA Tier 4 Final, EU Stage V en Korea Stage V.
- Cat dieselmotoren moeten ULSD gebruiken (brandstof met ultralaag zwavelgehalte van 15 ppm zwavel of minder) dan wel ULSD gemengd met de volgende brandstoffen* met een lager koolstofgehalte in verhouding van:
 - ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)*
 - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen

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

**De broeikasgasemissies in de uitlaatpijp van brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit zijn in wezen gelijk aan die van traditionele brandstoffen.*

AIRCONDITIONINGSYSTEEM

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (aardopwarmingsvermogen = 1430). Het systeem bevat 2,2 kg (4.91 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%

GELUIDSNIVEAUS

Met koelventilatoroerental op maximale waarde:

Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008) – 81 dB(A)

Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (ISO 6395:2008) – 107 dB(A)

- Het geluidsdrukniveau van de machinist wordt gemeten volgens de testprocedures en -omstandigheden zoals gespecificeerd in ISO 6396:2008 voor een door Caterpillar aangeboden cabine, als deze op de juiste manier is geïnstalleerd en onderhouden en wordt getest met de deur en ramen gesloten. De metingen zijn uitgevoerd bij 100% van het maximale motorakoelventilatoroerental.
- Het geluidsvermogensniveau van de buitenzijde is gemeten volgens de testprocedures en condities gespecificeerd in ISO 6395:2008 voor een Caterpillar machine die correct is uitgerust en onderhouden. De metingen zijn uitgevoerd bij 100% van het maximale motorakoelventilatoroerental.
- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer gedurende langere tijd, of in lawaaiere omgevingen, wordt gewerkt met een open cabine (indien deze niet naar behoren is onderhouden voor gebruik met geopende deuren en/of ramen).

OLIËN EN VLOEISTOFFEN

- De Caterpillar fabriek vult met ethyleenglycol koelvloeistoffen. Cat antivries/koelvloeistof voor dieselmotoren (DEAC) en Cat Extended Life koelvloeistof (ELC) zijn recyclebaar. 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.

FUNCTIES EN TECHNOLOGIE

- De volgende kenmerken en technologie kunnen bijdragen tot brandstofbesparing en/of CO₂-reductie. Functies kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.
 - De standaard eco-modus beperkt het motortoerental, waardoor het totale brandstofverbruik lager is
 - Optionele verdichtingscontroletechnologie vermindert onnodige werkgangen, waardoor de bedrijfsefficiëntie toeneemt
 - Langere onderhoudsintervallen zorgen voor een lager 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	70,76%
IJzer	10,61%
Gemengd metaal en niet-metaal	8,14%
Ongecategoriseerd	3,91%
Vloeistof	2,37%
Non-ferrometalen	1,64%
Overige	0,97%
Rubber	0,84%
Kunststof	0,48%
Gemengd metaal	0,25%
Gemengd niet-metaal	0,01%
Totaal	100%

- 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 16714:2008 (Machines voor grondverzet – recyclebaarheid en terugwinbaarheid – terminologie en berekeningsmethode), is de waarde voor recyclebaarheid gedefinieerd als het gewichtspercentage (gewicht fractie in procent) van de nieuwe machine dat potentieel geschikt is voor recycling, hergebruik of beide.

Alle onderdelen in de stuklijst zijn eerst beoordeeld volgens componenttype, op basis van een lijst met componenten gedefinieerd in de normen ISO 16714:2008 en Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). De resterende onderdelen worden verder beoordeeld op recyclebaarheid naargelang het materiaaltype.

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

Recyclebaarheid - 95%

Cat® CS13 GC trilbodemverdichter met gladde trommel

QDHQ3128 (02-2024)
VerSsienummer: 01A
(U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V,
Korea Stage V)

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoek u onze website op www.cat.com.

©2024 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, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

VisionLink is een handelsmerk van Caterpillar Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

