



Cat® CP12 GC

Trilbodemverdichter met trommel met kussenblokken

De Cat® CP12 GC is voorzien van een trommel met kussenblokken en is ideaal voor toepassingen met 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.
- Uitzekend zicht aan de voor- en achterkant van de machine.

Beproefde en exclusieve Cat eigenschappen

- Omvat het ultrabetrouwbare capsulevormige trilsysteem en levenslang afgedicht koppelingslager.

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 koppelingslagers 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.
- Er zijn meettechnologieën beschikbaar voor machineaandrijfvermogen (MDP)
- Schaalbare oplossingen kunnen worden geconfigureerd om in de behoeften van klanten te voorzien.

Cat® CP12 GC trilbodemverdichter met trommel met kussenblokken

Standaard- en optionele uitrusting

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

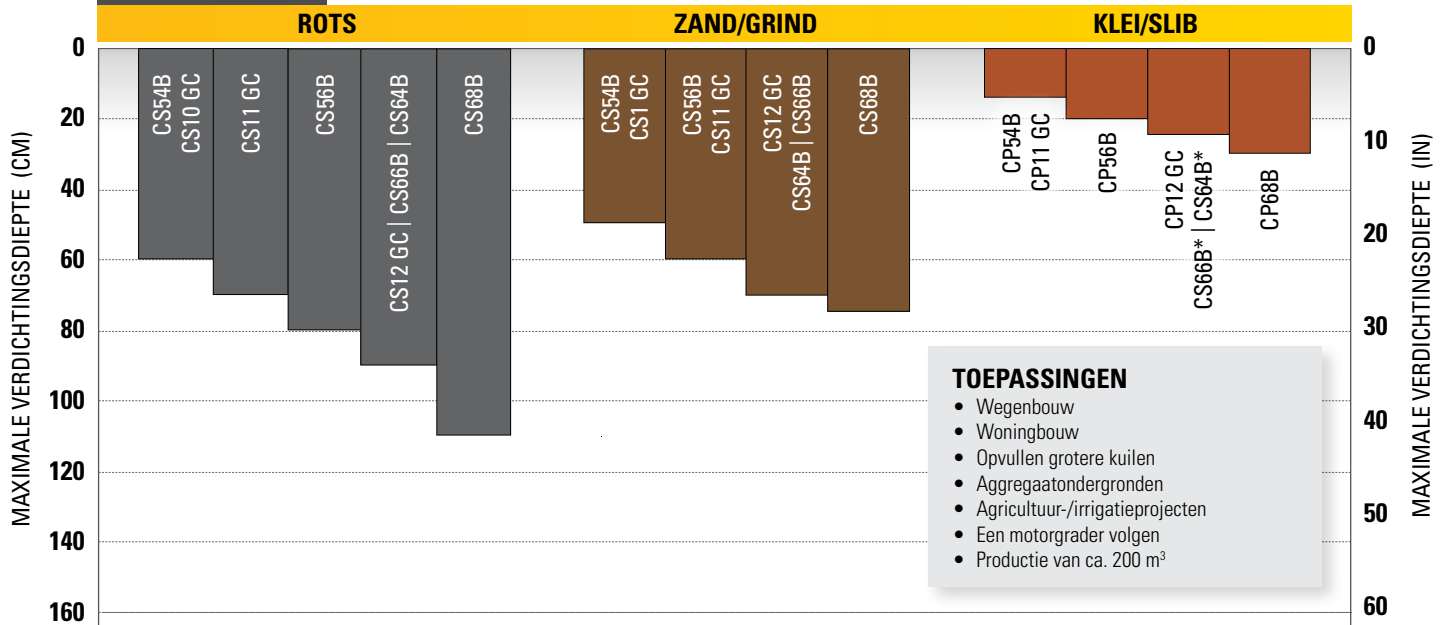
	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING MACHINIST			AANDRIJFLIJN		
ROPS/FOPS-overkapping met handgrepen/relingen, vloermat	✓		Cat® C3.6 viercilinder dieselmotor	✓	
Verstelbare stoel van vinyl met veiligheidsgordel	✓		Enkele aandrijfpomp	✓	
Verstelbare kantelende stuurkolom	✓		Brandstoffilter, 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		✓
Oprolbaar zonnescherm in de cabine		✓	Kaart - SBAS GNSS-kartering		✓
Achteruitkijkcamera met kleurentouchscreen		✓	Connect - cloud- en machineconnectiviteit		✓
Geluidsisolatieset		✓	ELEKTRISCH		
TRILSYSTEEM			OVERIG		
Wals met kussenblokken	✓		Elektrisch systeem van 12 V	✓	
Twee amplitudes/twee frequenties	✓		Dynamo 150 A	✓	
Behuizingen van capsulevormige excentrisch gewicht	✓		Batterijcapaciteit van 900 A voor koud tornen	✓	
Automatische trilfunctie	✓		OVERIG		
Dubbele verstelbare stalen schrapers		✓	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		✓

Cat® CP12 GC trilbodemverdichter met trommel met kussenblokken

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® CP12 GC trilbodemverdichter met trommel met kussenblokken

Technische specificaties

Motor - aandrijflijn

Motor type	Cat C3.6	
Emissies	U.S. EPA Tier 4 Final Euro Stage V	
Motorvermogen ISO14396:2002	90,0 kW	121.0 hp
Brutovermogen - SAE J1995:2014	91,7 kW	122.9 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
Max. Rijsnelheid (vooruit of achteruit)	11 km/h	6.8 mph
Theoretisch hellingvermogen, met of zonder trilling**	50%	

Specificaties van trilsysteem

Nominale amplitude - hoog	1,8 mm	0.071 in
Frequentie bij hoog stationair toerental	30,0 Hz	1800 vpm
Frequentie in Eco-modus	28,6 Hz	1716 vpm
Nominale amplitude - laag	0,89 mm	0.035 in
Frequentie bij hoog stationair toerental	33 Hz	1980 vpm
Frequentie in Eco-modus	31,5 Hz	1890 vpm
Centrifugaalkracht		
Maximaal	249 kN	55.932 lb
Minimaal	148 kN	33.249 lb
Franse classificering, gegevens/klasse met ROPS-/FOPS-cabine	48,7	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		
trommel met ovale kussenblokken	12.487 kg	27.529 lb
trommel met vierkante kussenblokken	12.519 kg	27.599 lb
Bedrijfgewicht met ROPS-/FOPS-cabine		
trommel met ovale kussenblokken	12.641 kg	27.869 lb
trommel met vierkante kussenblokken	12.673 kg	27.939 lb
Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-overkapping		
trommel met ovale kussenblokken	7698 kg	16.971 lb
trommel met vierkante kussenblokken	7730 kg	17.041 lb
Gewicht bij trommel met ROPS-/FOPS-cabine		
trommel met ovale kussenblokken	7741 kg	17.066 lb
trommel met vierkante kussenblokken	7773 kg	17.137 lb

* Opgegeven nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel wanneer de motor is 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.

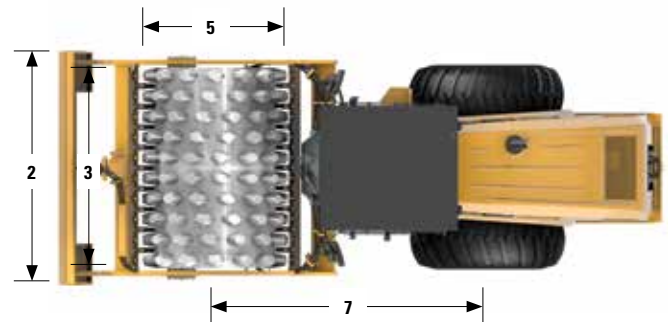
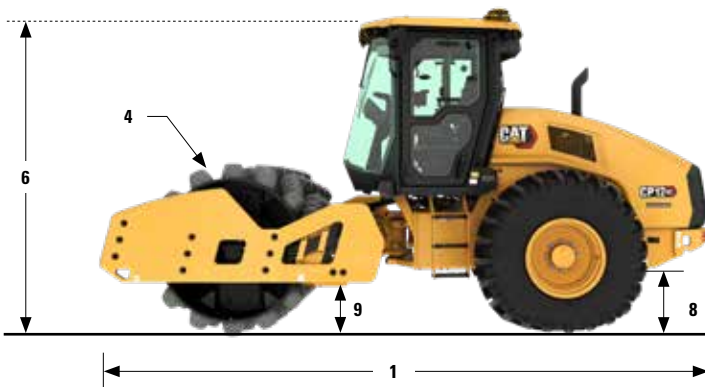
*** Het standaard bedrijfgewicht is inclusief een volle brandstoftank, een machinist van 75 kg, flotatiebanden, gladde trommel en cabine met airco.

Cat® CP12 GC trilbodemverdichter met trommel met kussenblokken

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	1549 mm	60.9 ft
6	Maximale totale hoogte	3,0 m	9.8 ft
7	Wielbasis	3,0 m	9.8 ft
8	Bodemvrijheid	516 mm	20.3 in
9	Vrije ruimte bij stoeprand	496 mm	19.5 in
	Binnenste draaistraal	3,9 m	12.7 ft
	Knikhoek koppeling	34°	
	Pendelhoek van koppeling	15°	

Specificaties van kussenblokken			
Aantal kussens		140	
Kussenhoogte, ovale kussens		127 mm	5 in
Kussenoppervlak, ovale kussens		74.4 cm ²	11.5 in ²
Kussenhoogte, optionele vierkante kussens		100 mm	3.9 in
Kussenoppervlak, optionele vierkante kussens		123 cm ²	19.1 in ²
Aantal chevrons		14	



Cat® CP12 GC trilbodemverdichter met trommel met kussenblokken

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 U.S. EPA Tier 4 Final en Euro Stage 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 succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor meer informatie.

**Motoren zonder nabehandelingsinrichting 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 (4.91 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 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® CP12 GC trilbodemverdichter met trommel met kussenblokken

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'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.

QDHQ2771-02 (09-2022)
Versienummer 01A

