



Cat[®] 966 GC

Wiellader

De nieuwe Cat[®] 966 GC Wiellader is gemakkelijk te bedienen en te onderhouden. Hij biedt een laag brandstofverbruik met een op de koelvraag reagerende ventilator, lastafhankelijke hydrauliek, intuïtieve bediening en laadbakken van de Performance-serie. Deze machine is gebouwd om precies de juiste machine te zijn voor een brede reeks toepassingen. De uitstekende machineprestaties in combinatie met de lage eigendoms- en bedrijfskosten maken de 966 GC de juiste keuze voor uw bedrijf.

Bewezen betrouwbaarheid

- De Cat C9.3B motor biedt grote vermogensdichtheid met een combinatie van bewezen en verbeterde elektronica, brandstof- en luchtsystemen.
- Voorzien van een automatisch Cat regeneratiesysteem, een Cat schone-emissiemodule (CEM: Clean Emissions Module) met roetfilter (DPF: Diesel Particulate Filter) en tank en pomp voor dieseluitlaatvloeistof (DEF: Diesel Exhaust Fluid).
- De motor voldoet aan de Amerikaanse emissienormen EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5, China Non-road Stage IV en Japan 2014.
- Rigoureuze componentkeuze, ontwerp en validatieprocessen in de machine resulteren in een uitstekende betrouwbaarheid en beschikbaarheid.
- Het systeem van Advansys™ graafwerktuigen (GET) omvat sterkere adapters, tandpunten met een nieuwe vorm om de adapter beter te beschermen en een geïntegreerde houder.

Bereik hogere productiviteit

- De geometrie van het beproefde Cat bakscharnier met Z-stang van de laadbakken uit de Performance-serie biedt een uitstekende penetratie van de laadbak in de berg en hoge opbreekkrachten. Dit leidt tot een laag brandstofverbruik en een uitzonderlijke productiecapaciteit.
- De door Caterpillar ontworpen elektronisch geregelde automatische planetaire Power Shift-transmissie voor zwaar gebruik is voorzien van een schakelbeveiliging en een schakelsysteem met één koppeling voor efficiëntie, duurzaamheid en soepel schakelen.
- Het optionele rijcomfortsysteem verbetert de soepelheid op ruw terrein, waardoor het vertrouwen en de efficiëntie toenemen en het materiaal uitstekend wordt vastgehouden.
- Met de optionele Fusion™-snelkoppeling en derde hydraulische functie kan de machine een veelzijdige werktuigdrager worden voor laadbakken, grijpers of vorken.
- Meer tractie in slechte omstandigheden met het optionele sperdifferentieel (LSD). Deze tractiehulp wordt automatisch geactiveerd, zonder tussenkomst van de machinist.
- Een optionele asoliekoeler (AOC) is verkrijgbaar voor toepassingen met hoge energie.

Superieure brandstofzuinigheid

- Het motorregelsysteem voor stationair draaien (Engine Idle Management System - EIMS) verlaagt het stationair toerental en het brandstofverbruik. Engine Idle Shutdown schakelt de motor uit na een vooraf ingestelde tijd.
- De ventilator met variabele snelheid past zich aan de fluctuerende koelbehoeften van de machine aan, wat leidt tot een beperkte gemiddelde ventilatorsnelheid, lager brandstofverbruik en geluidsniveau en minder verstopping van de radiator.
- Hydrauliek met lastdetectie produceert opbrengst en druk voor het uitrustingsstuksysteem op aanvraag en alleen in hoeveelheden die nodig zijn om de benodigde werkfuncties uit te voeren.

Gemakkelijke, comfortabele werkomgeving voor de machinist

- De ruime cabine heeft eenvoudige, intuïtieve bedieningselementen en biedt een uitstekend zicht, wat zorgt voor een comfortabele werkomgeving om efficiënt te werken.
- Een comfortabele met stof beklede (mechanisch) geveerde stoel is standaard, een luchtgeveerde stoel is optioneel verkrijgbaar.
- Servogestuurde hydraulische bedieningselementen voor uitrustingsstukken bieden een comfortabele, moeiteloze bediening. Twee hendels met één as of één joystick zijn leverbaar. Beide uitvoeringen zijn uitgerust met kick-downschakelaars voor transmissiebediening op afstand.
- Ongeëvenaard zicht met een grote, platte, en vervormingsvrije voorruit.
- Het glas loopt door tot aan de vloer van de cabine voor uitstekend zicht op de laadbak en de voorbanden.
- Schuiframen aan beide zijden zorgen voor natuurlijke ventilatie en gemakkelijke communicatie met het grondpersoneel.
- Het dak van de cabine heeft profielen die de regen weg van de hoeken van de cabine leiden, waardoor de ruiten schoon blijven.
- Airconditioning- en verwarmingssystemen zijn standaard. Met de tien ventilatieroosters kan de machinist de luchtstroom richten om de hele werkdag lang productief en efficiënt te blijven.
- Optionele voorruitbeschermer om het glas te beschermen bij aanrijdingen.

Veiligheidskenmerken

- Ladders zijn standaard aan beide zijden van de machine; de hoofdtoegang tot de cabine heeft een hoek van 15 graden om gemakkelijk toegang te krijgen tot de werkomgeving van de machinist.
- Treden zijn voorzien van hand- en/of beschermrails om veilig toegang te bieden tot de cabine en de onderhoudspunten van de machine.
- De hoofddeur van de cabine gaat naar de voorkant open en biedt een brede toegang tot de werkomgeving van de machinist.
- Voor een betere toegang tot de voorruit is een platformset voor het reinigen van de voorruit verkrijgbaar. Ruitenwissers voor en achter zorgen dat een goed zicht wordt behouden.
- Achteruitkijkspiegels buiten met geïntegreerde dodehoekspiegels zijn standaard.
- Een achteruitkijkcamera is standaard voor beter zicht achter de machine. Sets flitslampen voor achteruitrijden zijn als optie verkrijgbaar voor een betere zichtbaarheid op het werkterrein.*

**Niet compatibel met uitvoeringen voor weggebruik*

Minder onderhoudstijd en lagere kosten

- Gegroepeerde onderhoudspunten en kijkglazen zorgen voor snel en gemakkelijk dagelijks onderhoud.
- Handige toegangspunten links, rechts en achter het motorcompartiment bieden een uitstekend onderhoudsgemak.
- Een elektrisch servicecentrum en andere praktische onderhoudskenmerken helpen het onderhoud en het vervangen van componenten op het werkterrein snel, gemakkelijk en efficiënt te maken.
- Een omhoog zwenkende grille aan de achterzijde biedt eenvoudig toegang tot de koelblokken voor reinigingsdoeleinden.
- Scharnierende wielkasten zijn gemakkelijk te verwijderen en opnieuw te monteren en bieden ruime toegang tot alle onderhoudspunten en tot het motorcompartiment.
- De optionele bodembescherming van de aandrijflijn beschermt de machine tegen beschadiging om stilstand te beperken.
- Het optionele Cat AutoLube-systeem levert een geïntegreerd smeringssysteem met bewakingsfunctie. Bediening met één knop, waaronder een knipperlichtfunctie bij fouten.
- Caterpillar ontwerp- en fabricagetechnieken zorgen voor een uitstekende levensduur.

Cat Payload Kit – Optioneel*

- Wegen tijdens het rijden** voor nauwkeurige laaddoelen met bewezen nauwkeurigheid, flexibele installatie en een eenvoudige kalibratie en configuratie.
- De lading kan vanuit de cabine worden gewogen, zodat machinisten efficiënter werken en consistentere nauwkeurige ladingen leveren.
- Verhoogt de productiviteit, wegen tijdens het heffen zonder onderbrekingen in de laadcycli.
- Uiterst efficiënt: laad precies het gespecificeerde gewicht, laad een groter aantal trucks sneller, verplaatst meer materiaal en genereert meer inkomsten.
- Verbeter de efficiëntie met minder herbewerking; bespaar tijd, arbeid, brandstof en kosten.
- Eenvoudige installatie.

**Niet in alle markten verkrijgbaar*

***Mag wettelijk niet worden verhandeld*

Standaard- en optionele uitrusting

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

	Standaard	Optioneel		Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING VAN MACHINIST			HYDRAULIEK		
Airconditioning (HVAC) met 10 ventilatieopeningen en filtereenheid buiten de cabine	✓		Speciale rem- en ventilatorpomp	✓	
Vergrendeling laadbak/uitrustingsstuk	✓		Speciale stuurpomp met lastdetectie	✓	
Schakelaar, vergrendeling van neutraalschakelaar transmissie	✓		Lastafhankelijk uitrustingsstuksysteem, servogestuurd	✓	
Cabine, onder druk en geluidsarm	✓		Snelkoppelingsschakelaar		✓
Achteruitkijkcamera	✓		Rijregeling		✓
Cat® Payload (kit)		✓	S O-S SM aftappunten voor analyse van oliemonsters	✓	
Kledinghaak	✓		3 ^{de} functie met aanvullende speciale hendel met één as		✓
Elektronisch bewakingssysteem	✓		ELEKTRISCH		
Bekerhouders en persoonlijke opbergruimte op rechter console en achter stoel	✓		Alarm, achteruit variabele/hoofdschakelaar	✓	
Claxon	✓		Dynamo (145 A, borsteltype)	✓	
Spiegels, achteruitkijkspiegels buiten, met geïntegreerde dodehoekspiegel	✓		Accu's, onderhoudsvrij (2x 1125 CCA)	✓	
Servogestuurde bedieningselementen, hef- en kantelfunctie; twee (2) hendels met één as of joystick	✓		Contactsleutel, start/stop	✓	
12 V-voedingsaansluiting (10 A)	✓		Verlichtingssysteem: 4 halogeen werkklampen, op cabine gemonteerd	✓	
Voorbereiding voor radio	✓		Verlichtingssysteem: 8 halogeen werkklampen, op cabine gemonteerd		✓
Radio		✓	Verlichtingssysteem: 4 LED-werkklampen, op cabine gemonteerd	✓	
ROPS/FOPS-constructie	✓		Verlichtingssysteem: 8 LED-werkklampen, op cabine gemonteerd		✓
Stoel, Cat Comfort (stof), mechanische vering	✓		Lichten: waarschuwingzwaailamp		✓
Stoel, luchtgeveerd		✓	Rijverlichting met grootlicht/dimlicht en voor en achter richtingaanwijzers	✓	
Stuurkolom, verstelbare hoek	✓		Startmotor, elektrisch (zware uitvoering)	✓	
Ramen, schuivend (linker- en rechterkant)	✓		Start- en laadsysteem, 24 V	✓	
Wissers/sproeiers (voor en achter)	✓		EXTRA UITRUSTING		
AANDRIJFLIJN			Automatisch smeersysteem		✓
Assen, open/open differentiëlen	✓		Camera, naar voren gericht (set)**		✓
Assen, sperddifferentieel(ëlen)		✓	Starten bij koud weer basis (etherstarthulp)	✓	
Assen, oliekoeler		✓	Starten bij koud weer volledig (HD-accu's 2x 1400 CCA, ethersysteem, warmwatermantel, koudweervloeistoffen)	✓	✓
Remmen, volledig hydraulisch, ingesloten in oliebad	✓		Contragewicht, 605 kg (1,334 lb)	✓	
Cat C9.3B-motor	✓		Spatborden (voor) staal	✓	
EIMS (Engine Idle Management System: motorregelsysteem voor stationair draaien)	✓		Spatborduitbreidingen achter of voor weggebruik		✓
AIS (Auto Idle Shutdown: automatisch stationair uitschakelen)	✓		Grille, rondvliegende rommel	✓	
Ventilator, radiator, elektronisch geregeld, hydraulisch aangedreven, temperatuursensor, op de koelvraag reagerend	✓		Koppeling, trekhaak met pen	✓	
Ventilator, automatisch omkeerbaar en handbediening		✓	Motorkap, metaal op stalen constructie	✓	
Filter, brandstof, primair/secundair/tertiair	✓		Deuren, servicetoegang (met vergrendeling)	✓	
Filters, motorlucht, primair/secundair	✓		L3 radiaal- of diagonaalbanden	✓	
Brandstofontluchtingspomp (elektrisch)	✓		L5 tractiebanden		✓
Brandstof-waterafscheider	✓		Aandrijflijnkop		✓
Radiator, blok (9,5 fpi) met ATAAC	✓		Voorfilter, venturibuizen	✓	
Koppelmvormer	✓		Voorfilter, venturibuizen met scherm		✓
Transmissie, Power Shift (4 vooruit/4 achteruit), automatisch (2-4) met kick-downfunctie, overtoerenbeveiliging	✓		Voorbereid voor Product Link™	✓	
HEFARM			Stroboscooplicht voor achteruit (set)***	✓	
Fusion™ snelkoppelingsschakeling met dubbele afslag		✓	Certificering voor weggebruik****	✓	
Afslagschakelaars voor heffen van laadbak en terug naar graven (elektromagnetisch), mechanische afstelling	✓		Noodstuurinrichting, elektrisch*	✓	
Z-stang, gegoten kantelhendel	✓		Gereedschapskist	✓	
			Ruitenreiniging (set)	✓	
			Voorruitbescherming	✓	

*Standaard waar opgegeven.

**Raadpleeg publicatie M0106413 voor gebruikseisen.

***Niet compatibel met uitvoeringen voor weggebruik.

****Aanbod is afhankelijk van regio.

Niet alle opties zijn in alle regio's leverbaar. Raadpleeg uw plaatselijke Cat dealer voor de specifieke beschikbaarheid in uw regio.

Raadpleeg voor aanvullende informatie de brochures met technische specificaties voor het model 966 GC, die beschikbaar zijn op www.cat.com of uw Cat dealer.

Cat® wiellader 966 GC

Technische specificaties

Motor		
Motormodel	Cat C9.3B	
Motorvermogen bij 1600 omw/min – ISO 14396:2002	239 kW	321 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	325 mhp (PS)	
Brutovermogen bij 1600 omw/min – SAE J1995:2014	242 kW	325 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	329 mhp (PS)	
Nettovermogen bij 1600 omw/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	218 kW	292 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	296 mhp (PS)	
Motorkoppel bij 1200 omw/min – ISO 14396:2002	1781 N·m	1314 lbf·ft
Brutokoppel bij 1200 omw/min – SAE J1995:2014	1799 N·m	1327 lbf·ft
Nettokoppel bij 1200 omw/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1673 N·m	1234 lbf·ft
Boring – ISO 9249:2007	115 mm	4,53"
Slag	149 mm	5,87"
Cilinderinhoud	9,30 l	568 in ³
<ul style="list-style-type: none"> De Cat motor voldoet aan de Amerikaanse emissienormen EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5, China Non-road Stage IV en Japan 2014 (Tier 4 Final). Het geadvverteerde nettovermogen is het beschikbare vermogen aan het vliegwiel als de motor is uitgerust met een ventilator, dynamo, luchtfilter en nabehandelingssysteem. Cat motoren zijn geschikt voor de volgende hernieuwbare, alternatieve en biodiesel* brandstoffen, die de broeikasgassen verminderen binnen de levenscyclus: <ul style="list-style-type: none"> Tot B20 biodiesel (FAME) ** Tot 100% HVO en GTL hernieuwbare brandstoffen 		
<p>* Raadpleeg richtlijnen voor succesvolle toepassing. Raadpleeg uw Cat dealer of "Aanbevolen vloeistoffen voor Caterpillar machines" (SEBU6250) voor meer informatie.</p> <p>** Motoren met systemen voor nabehandeling kunnen tot B20 gebruiken. Motoren zonder apparaten voor nabehandeling kunnen hogere mengsels tot B100 gebruiken.</p>		

Gewichten en bedrijfsspecificaties

Bedrijfgewicht	21.781 kg	48.018 lb
Statisch kantelmoment – Volledig 37° geknikt		
Met banddoorbuiging	13.640 kg	30.072 lb
Geen banddoorbuiging	14.642 kg	32.233 lb
Opbrekkracht	164 kN	36.974 lbf
<ul style="list-style-type: none"> Voor universele laadbak van 4,0 m³ (5.2 yd³) met BOCE. Voldoet volledig aan ISO 14397-1:2007 Secties 1 tot en met 6, hetgeen 2% verificatie vereist tussen berekeningen en testen. 		

Geluid

Met koelventilatoroerental bij maximale waarde:	
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Geluidsvermogensniveau buiten de cabine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)
Geluidsdrukniveau buiten de cabine (SAE J88:2013)	78 dB(A)*
*Afstand van 15 m (49.2 ft), vooruitrijdend in tweede versnelling.	
Met het koelventilatoroerental op 70% van de maximale waarde:**	
Geluidsdrukniveau bij de machinist (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Geluidsvermogensniveau buiten de cabine	108 dB(A)***
**Voor machines in landen van de Europese Unie en in landen die de "richtlijnen van de EU" toepassen.	
***Volgens Richtlijn "2000/14/EG" van de Europese Unie, zoals gewijzigd door "2005/88/EG".	

Laadbakvolumes

Laadbakreeks	3,2-7,1 m ³	4.25-9.25 yd ³
--------------	------------------------	---------------------------



オフロード法2014年
基準適合

Transmissie

Vooruit 1	6,4 km/h	4.0 mph	Achteruit 1	7,0 km/h	4.3 mph
Vooruit 2	12,1 km/h	7.5 mph	Achteruit 2	13,2 km/h	8.2 mph
Vooruit 3	21,0 km/h	13.0 mph	Achteruit 3	23,0 km/h	14.3 mph
Vooruit 4	34,8 km/h	21.6 mph	Achteruit 4	36,9 km/h	22.9 mph

• Maximale rijsnelheid in standaardvoertuig met lege laadbak en standaard L3-banden met rolstraal van 826 mm (32 inch).

Mogelijkheden voor onderhoudsvulling

Brandstoftank	320 l	84.5 gal
DEF-tank	26 l	6.9 gal
Koelsysteem	53 l	14.0 gal
Motorcarter	23 l	6.1 gal
Transmissie	55 l	14.5 gal
Differentiëlen en eindaandrijvingen - voor	57 l	15.1 gal
Differentiëlen en eindaandrijvingen - achter	57 l	15.1 gal
Hydrauliekolietank	101 l	26.7 gal

Hydraulisch systeem

Pomptype van uitrustingsstuk	Zuigerpomp met variabele opbrengst, lastdetectie	
Uitrustingsstuksysteem		
Maximale opbrengst bij 2275 omw/min	327 l/min	86 gal/min
Maximale bedrijfsdruk	27.900 kPa	4047 psi
Maximale opbrengst van 3 ^{de} functie	240 l/min	63 gal/min
Maximale bedrijfsdruk van 3 ^{de} functie	22.780 kPa	3304 psi
Hydraulische cyclustijd		
Heffen vanuit transportstand	5,7 seconden	
Storten bij maximale hefstand	1,8 seconden	
Neerlaten, leeg, zweefstand omlaag	2,6 seconden	
Totale cyclustijd	10,1 seconden	

Cabine

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS-constructie voldoet aan de normen ISO 3471:2008 en ISO 3449:2005 niveau II
-----------	--

Remmen

Remmen	De remmen voldoen aan de ISO 3450:2011-normen
--------	---

Afmetingen

Hoogte tot bovenkant van motorkap	2804 mm	9'3"
Hoogte tot bovenkant van uitlaatpijp	3539 mm	11'8"
Hoogte tot bovenkant van ROPS-constructie	3582 mm	11'10"
Bodemvrijheid	455 mm	1'5"
Hoogte B-pen	4256 mm	13'11"
Middellijn van achteras tot rand van contragewicht	2453 mm	8'1"
Wielbasis	3550 mm	11'8"
Middellijn van achteras tot koppeling	1775 mm	5'10"
Terugkantelen bij maximale hefhoogte	62 graden	
Terugkantelen in transportstand	50 graden	
Terugkantelen op maaiveldhoogte	42 graden	
Speling van hefarm	3705 mm	12 ft 1 inch

ADXQ3410-00 (2-2022)

Versienummer: 01A

(N Am, Europe, S Korea, China, Japan)

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealerdiensten en industrieplossingen kunt u ons op internet bezoeken op www.cat.com.

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.

© 2022 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, Advansys, Fusion, Product Link, S•O•S, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

