



Cat[®] 966 GC

Radlader

Der neue Cat[®]-Radlader 966 GC ist einfach zu bedienen und zu warten. Er bietet einen niedrigen Kraftstoffverbrauch mit einem Automatiklüfter, Load-Sensing-Hydraulik, intuitiven Bedienelementen und Schaufeln der Performance-Serie. Diese Maschine eignet sich ideal für einen breiten Anwendungsbereich. Dank der hervorragenden Maschinenleistung und der geringen Vorhalte- und Betriebskosten ist der 966 GC die perfekte Wahl für Ihr Unternehmen.

Bewährte Zuverlässigkeit

- Der Cat-Motor C9.3B bietet mit einer Kombination aus bewährten und verbesserten Elektronik-, Kraftstoff- und Druckluftanlagen eine hohe Leistungsdichte.
- Die Maschine ist mit dem automatischen Cat-Regenerierungssystem, dem Cat-Modul für saubere Emissionen (CEM, Clean Emissions Module), einem Dieselpartikelfilter (DPF) und Tank und Pumpe für Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) ausgestattet.
- Der Motor erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Korea Tier 5, Stufe IV für Nichtstraßenfahrzeuge (China) und Japan 2014.
- Durchdachte Komponentenwahl und -konstruktion sowie maschineninterne Validierungsprozesse führen zu hervorragender Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Laufzeit.
- Advansys[™]-Schneidwerkzeuge bieten robustere Adapter, Spitzen mit neuartiger Formgebung zum besseren Schutz des Adapters und eine integrierte Halterung.

Höhere Produktivität

- Die bewährte Cat-Z-Kinematik bei Schaufeln der Performance-Baureihe ermöglicht ein ausgezeichnetes Einfahren in die Halde und hohe Ausbrechkräfte. Dies führt zu niedrigem Kraftstoffverbrauch und hoher Produktivität.
- Das von Caterpillar entwickelte, elektronisch gesteuerte Hochleistungs-Planeten-Lastschaltgetriebe ist mit einem Schaltschutz sowie einer Gangschaltung mit Einfachkupplung ausgestattet – für Effizienz, Haltbarkeit und sanfte Gangwechsel.
- Die optionale hydraulische Schwingungsdämpfung (RCS) verbessert die Fahrqualität insbesondere bei unebenem Terrain, wodurch Fahrsicherheit, Komfort und Effizienz gesteigert und gleichzeitig nur minimale Materialverluste gewährleistet werden.
- Der optionale Cat Fusion[™]-Schnellwechsler und die dritte Hydraulikfunktion machen die Maschine zu einem vielseitigen Werkzeugträger für Schaufeln, Greifer oder Gabeln.
- Zusätzliche Traktion bei schlechten Bodenverhältnissen durch das optional erhältliche Selbstsperrdifferential. Diese Traktionshilfe wird automatisch aktiviert und erfordert kein Eingreifen des Fahrers.
- Ein Achsölkühler für Hochleistungsanwendungen ist optional erhältlich.

Hervorragende Kraftstoffnutzung

- Eine Leerlaufdrehzahl-Anpassung (EIMS, Engine Idle Management System) verringert die Drehzahl im Leerlauf und den Kraftstoffverbrauch. Die Leerlaufabschaltung stellt den Motor nach Ablauf einer einstellbaren Zeit ab.
- Der Lüfter mit variabler Drehzahl passt die Kühlleistung an die unterschiedlichen Kühlanforderungen der Maschine an und reduziert so die durchschnittliche Lüfterdrehzahl. Außerdem werden der Kraftstoffverbrauch, der Geräuschpegel und die Gefahr der Kühlerverstopfung gesenkt.
- Die Load-Sensing-Hydraulik liefert Förderstrom und Druck für die Arbeitshydraulik nach Bedarf und nur in dem erforderlichen Umfang.

Einfache, komfortable Arbeitsumgebung

- Die geräumige Fahrerkabine ist mit einfachen, intuitiven Bedienelementen ausgestattet und bietet eine ausgezeichnete Sicht – für eine komfortable Arbeitsumgebung und effizienten Betrieb.
- Ein bequemer (mechanisch) gefederter Sitz mit Stoffbezug gehört zur Standardausrüstung und ein luftgedämpfter Sitz ist als Sonderausstattung erhältlich.
- Hydraulisch vorgesteuerte Bedienelemente sorgen für eine komfortable und mühelose Bedienung. Es kann zwischen zwei Einachshebeln oder einem Joystick gewählt werden. Beide Ausführungen sind mit Kickdown-Schaltern mit Fernübertragung ausgestattet.
- Der Sichtbereich ist mit einer breiten, flachen und verzerrungsfreien Frontscheibe unübertroffen.
- Eine bis zum Boden der Fahrerkabine reichende Glasscheibe bietet ausgezeichnete Sicht auf die Schaufel und die Vorderräder.
- Seitliche Schiebefenster auf beiden Seiten ermöglichen eine natürliche Belüftung und problemlose Kommunikation mit dem Bodenpersonal.
- Ablaufrinnen auf dem Kabinendach sorgen dafür, dass Regenwasser an den Ecken der Fahrerkabine abläuft und nicht auf die Fenster tropft.
- Klimaanlage und Heizung gehören zur Standardausrüstung. Mit 10 Lüftungsdüsen kann der Fahrer den Luftstrom nach Bedarf ausrichten und somit während der gesamten Schicht produktiv und effizient arbeiten.
- Ein optionaler Windschutzscheibenschutz schützt das Glas vor Stößen.



Sicherheitseinrichtungen

- Leitern sind standardmäßig an beiden Seiten der Maschine vorhanden. Der Zugang zur Hauptfahrerkabine ist in einem Winkel von 15 Grad geneigt, damit sich die Arbeitsumgebung mühelos erreichen lässt.
- Die Stufen sind für den sicheren Zugang zur Fahrerkabine und zu den Wartungspunkten der Maschine mit Schutzvorrichtungen und Handläufen ausgerüstet.
- Die Hauptkabinentür öffnet sich nach vorn und bietet einen komfortablen Zugang zur Arbeitsumgebung.
- Eine Frontscheibenreinigungsplattform ist erhältlich, um den Zugang zur Windschutzscheibe zu erleichtern. Scheibenwischer vorn und hinten sorgen für stets freie Sicht.
- Außenrückspiegel mit integrierten Totwinkelspiegeln gehören zur Standardausstattung.
- Eine Rückfahrkamera gehört zur Standardausstattung und verbessert die Sicht hinter der Maschine. Für eine bessere Sicht am Einsatzort sind optional Stroboskoplampen für die Rückwärtsfahrt erhältlich.*

* Nicht kompatibel mit Straßenverkehrsausrüstungen.

Weniger Wartungszeit und -kosten

- Gruppenweise zusammengefasste Wartungsstellen und Schaugläser machen die tägliche Wartung zu einer einfachen Sache.
- Der bequeme Zugang zum linken, rechten und hinteren Bereich des Motorraums sorgt für ausgezeichnete Servicefreundlichkeit.
- Ein Elektrik-Servicezentrum und weitere wichtige servicefreundliche Eigenschaften machen die Wartung Ihrer Maschine und den Austausch von Komponenten direkt vor Ort schnell, einfach und effizient.
- Dank des hinteren, nach oben schwenkbaren Schutzgitters lassen sich die Kühler einfach reinigen.
- Die schwenkbaren Radabdeckungen lassen sich schnell entfernen und wieder anbringen, was den komfortablen Zugang zu allen Wartungspunkten und zum Motorraum ermöglicht.
- Ein optionaler Antriebsstrangschutz schützt die Maschine vor Beschädigung, was Ausfallzeiten verringert.
- Die optional verfügbare Cat-Schmierautomatik bietet ein integriertes Schmiersystem mit Überwachungsfunktion. Die Bedienung erfolgt über nur eine Taste, bei Fehlern wird eine Blinkanzeige aktiviert.
- Die Konstruktion und die Fertigungsverfahren von Caterpillar gewährleisten eine lange Nutzungsdauer.

Cat Payload-Satz – optional*

- Die Funktion zum Wiegen während der Fahrt** gewährleistet genaue Lastziele – bei bewährter Präzision, flexibler Installation und einfacher Kalibrierung und Einrichtung.
- Das System stellt Nutzlastinformationen in der Fahrerkabine bereit, damit Fahrer produktiver und mit verlässlich genauen Lasten arbeiten können.
- Das Wiegen beim Anheben erfolgt ohne Unterbrechungen des Ladetakts, sodass die Produktivität steigt.
- Hohe Effizienz: Sie laden entsprechend der genauen technischen Daten, beladen mehr Lkw in kürzerer Zeit und bewegen mehr Material – und erzielen so mehr Gewinn.
- Steigern Sie die Effizienz durch weniger Nacharbeit. Sparen Sie Zeit, Arbeit, Kraftstoff und Kosten.
- Einfache Montage.

* Nicht in allen Regionen verfügbar.

** Nicht eichfähig.

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG		
Klimaanlage (HVAC) mit 10 Luftdüsen und Filtereinheit außerhalb der Fahrerkabine	✓	
Sperre der Schaufel-/Arbeitsgerätefunktion	✓	
Getriebeneutralisierereinrichtung, abschaltbar	✓	
Fahrerkabine, druckbelüftet/schallgedämmt	✓	
Rückfahrkamera	✓	
Cat® Payload (Satz)		✓
Kleiderhaken	✓	
Computergestütztes Überwachungssystem	✓	
Getränkehalter und persönlicher Ablagekasten an rechter Konsole und hinter dem Sitz	✓	
Signalhorn	✓	
Außenrückspiegel mit integriertem Toter-Winkel-Spiegel	✓	
Vorgesteuerte Hydraulikbedienelemente, Hub- und Kippfunktion, zwei (2) Einachshebel oder ein Joystick	✓	
12-V-Stromanschluss (10 A)	✓	
Radiovorrüstung	✓	
Radio		✓
Überrollschutz/Steinschlagschutz (ROPS/FOPS)	✓	
Cat-Komfortfahrersitz (Stoffbezug), mechanische Federung	✓	
Luftgedämpfter Fahrersitz		✓
Lenksäule, einstellbarer Winkel	✓	
Schiebefenster (links und rechts)	✓	
Scheibenwisch-Waschanlagen, vorn/hinten	✓	
ANTRIEBSSTRANG		
Achsen, Differenziale offen/offen	✓	
Achsen, Selbstsperrdifferenzial(e)		✓
Achsen, Ölkühler		✓
Vollhydraulische, geschlossene Nassbremsen	✓	
Cat-Motor C9.3B	✓	
EIMS (Engine Idle Management System, Motor-Leerlaufdrehzahl-Managementsystem)	✓	
AIS (Auto Idle Shutdown, Automatische Motorleerlaufabschaltung)	✓	
Lüfter, Kühler, elektronisch geregelt, hydraulisch betrieben, temperaturgesteuert, bedarfsgesteuert	✓	
Umkehrlüfter, automatisch und Handsteuerung		✓
Kraftstoffvorfilter, Sicherheitsfilter und Tertiär-Kraftstofffilter	✓	
Filter, Motorluft, Haupt- und Sicherheitsfilter	✓	
Kraftstoffentlüftungspumpe (elektrisch)	✓	
Kraftstoff-Wasserabscheider	✓	
Kühlereinheit mit 9,5 Lamellen pro Zoll (2,54 cm), mit luftgekühltem Ladeluftkühler (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler)	✓	
Drehmomentwandler	✓	
Lastschaltgetriebe (4F/4R), automatisch (2-4) mit Kickdown-Funktion, Drehzahlbegrenzer	✓	
UMLENKUNG		
Fusion™-Schnellwechslersteuerung mit zwei Ausschaltern		✓
Ausschaltungen für Hub und Schaufelrückführung (elektromagnetisch), mechanische Einstellung	✓	
Z-Kinematik, Kippsteuerhebel aus Guss	✓	

	Standard	Optional
HYDRAULIK		
Spezielle Brems- und Lüfterpumpe	✓	
Spezielle Load-Sensing-Lenkpumpe	✓	
Load-Sensing-Arbeitshydraulik, Vorsteuerung	✓	
Schnellwechlerschalter		✓
Hydraulische Schwingungsdämpfung		✓
S O-S SM -Ölprobenzapfventile	✓	
3. Funktion mit zusätzlichem eigenen Einachshebel		✓
ELEKTRIK		
Rückfahrwarnsignal variabel/Hauptschalter	✓	
Lichtmaschine (145 A, Bürstentyp)	✓	
Batterien, wartungsfrei (2 x 1125 CCA)	✓	
Zündschlüssel, Start/Stopp	✓	
Beleuchtungsanlage: 4 Halogen-Arbeitsscheinwerfer, an der Fahrerkabine montiert	✓	
Beleuchtungsanlage: 8 Halogen-Arbeitsscheinwerfer, an der Fahrerkabine montiert		✓
Beleuchtungsanlage: 4 LED-Arbeitsscheinwerfer, an der Fahrerkabine montiert		✓
Beleuchtungsanlage: 8 LED-Arbeitsscheinwerfer, an der Fahrerkabine montiert		✓
Beleuchtung: Rundumleuchte		✓
Fahrscheinwerfer mit Fern-/Abblendlicht und vorderem und hinterem Blinker	✓	
HD-Anlasser, elektrisch	✓	
Anlass- und Batterieladesystem, 24 V	✓	
ZUSÄTZLICHE AUSTRÜSTUNG		
Schmierautomatik		✓
Kamera, Vorderansicht (Satz)**		✓
Kaltwetterstart, Basis (Ätherstarthilfe)	✓	
Kaltwetterstart, komplett, (HD-Batterien 2 x 1400 CCA, Äthersystem, Kühlwasservorwärmer, Flüssigkeiten für Kältebetrieb)		✓
Kontergewicht, 605 kg (1334 lb)	✓	
Stahlkotflügel (vorn)	✓	
Kotflügelverlängerungen (hinten) oder Straßenfahrt-Kotflügel		✓
Kühlersiebgritter	✓	
Zugvorrichtung mit Bolzen	✓	
Haube, aus Metall auf Stahlkonstruktion	✓	
Wartungsklappen, verriegelbar	✓	
L3-Radialreifen oder -Diagonalreifen	✓	
L5-Geländereifen		✓
Antriebsstrangschutz		✓
Vorreiniger, Schichtrohre	✓	
Vorreiniger, Schichtrohre mit Sieb		✓
Product Link™-Vorrüstung	✓	
Rückfahr-Stroboskoplampe (Satz)***		✓
Zertifizierung für Straßenverkehr****		✓
Notlenksystem (elektrisch)*		✓
Werkzeugkasten		✓
Fensterreinigung (Satz)		✓
Frontscheibenschutzvorrichtung		✓

*Standard, wenn vorgeschrieben.

** Informationen zu den Nutzungsanforderungen finden Sie in der Publikation M0106413.

*** Nicht kompatibel mit Straßenverkehrsausrüstungen.

**** Angebot je nach Region unterschiedlich.

In manchen Regionen sind nicht alle Ausstattungsmerkmale erhältlich. Weitere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Ausstattungsmerkmalen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Cat-Händler.

Cat® -Radlader 966 GC

Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat C9.3B	
Motorleistung bei 1600/min – ISO 14396:2002	239 kW	321 HP
ISO 14396:2002 (DIN)	325 PS	
Bruttoleistung bei 1600/min – SAE J1995:2014	242 kW	325 HP
SAE J1995:2014 (DIN)	329 PS	
Nennleistung bei 1600/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	218 kW	292 HP
ISO 9249:2007 (DIN)	296 PS	
Motordrehmoment bei 1200/min – ISO 14396:2002	1781 Nm	1314 lbf-ft
Bruttodrehmoment bei 1200/min – SAE J1995:2014	1799 Nm	1327 lbf-ft
Nettodrehmoment bei 1200/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1673 Nm	1234 lbf-ft
Bohrung – ISO 9249:2007	115 mm	4,53 in
Hub	149 mm	5,87 in
Hubraum	9,30 l	568 in ³

- Der Cat-Dieselmotor C2.4 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Korea Tier 5, Stufe IV für Nichtstraßenfahrzeuge (China) und Japan 2014 (Tier 4 Final).
 - Die angegebene Nettogleistung ist die verfügbare Leistung am Schwungrad eines Motors mit Lüfter, Drehstromgenerator, Luftfilter und Nachbehandlung.
 - Cat-Maschinen sind mit den folgenden erneuerbaren, alternativen und Biodiesel*-Kraftstoffen kompatibel, die den Treibhausgasausstoß während des Lebenszyklus reduzieren:
 - Biodiesel bis B20 (FAME)**
 - Bis zu 100 % erneuerbare HVO- und GTL-Kraftstoffe
- * Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler oder im Handbuch „Caterpillar-Empfehlungen für Maschinenflüssigkeiten“ (SEBU6250).
- ** Motoren mit Abgasnachbehandlung können bis B20 verbrauchen. Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtungen können mit höheren Mischverhältnissen bis B100 betrieben werden.

Gewichte und Betriebsdaten

Einsatzgewicht	21.781 kg	48.018 lb
Statische Kipplast – voller 37°-Wendekreis		
Mit Reifeneinfederung	13.640 kg	30.072 lb
Ohne Reifeneinfederung	14.642 kg	32.233 lb
Ausbrechkraft	164 kN	36974 lbf

- Bei Universalschaufel 4,0 m³ (5,2 yd³) mit Unterschraubmesser.
- Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1–6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

Schallpegel

Drehzahl des Motorlüfters bei Maximalwert:	
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)	110 dB(A)
Außen-Schalldruckpegel (SAE J88:2013)	78 dB(A)*

* Abstand 15 m (49,2'), Vorwärtsfahrt im zweiten Gang.

Drehzahl des Motorlüfters bei 70 % des Maximalwerts:**	
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Außenschallleistungspegel	108 dB(A)***

** Für Maschinen in EU-Ländern sowie in Ländern, in denen die "EU-Richtlinien" gelten.

*** Gemäß EU-Richtlinie "2000/14/EG", geändert durch "2005/88/EG".

Schaufelinhalte

Schaufelinhalt	3,2-7,1 m ³	4,25-9,25 yd ³
----------------	------------------------	---------------------------

Getriebe

Vorwärts 1	6,4 km/h	4,0 mph	Rückwärts 1	7,0 km/h	4,3 mph
Vorwärts 2	12,1 km/h	7,5 mph	Rückwärts 2	13,2 km/h	8,2 mph
Vorwärts 3	21,0 km/h	13,0 mph	Rückwärts 3	23,0 km/h	14,3 mph
Vorwärts 4	34,8 km/h	21,6 mph	Rückwärts 4	36,9 km/h	22,9 mph

- Höchstgeschwindigkeit der Standardmaschine mit leerer Schaufel und Standardreifen (L3) mit einem Rollradius von 826 mm (32").

Füllmengen

Kraftstofftank	320 l	84,5 US-Gall.
DEF-Tank	26 l	6,9 US-Gall.
Kühlsystem	53 l	14,0 US-Gall.
Kurbelgehäuse	23 l	6,1 US-Gall.
Getriebe	55 l	14,5 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	57 l	15,1 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	57 l	15,1 US-Gall.
Hydrauliktank	101 l	26,7 US-Gall.

Hydrauliksystem

Arbeitshydraulik-Pumpentyp	Variabler Hubkolben, Load Sensing	
Arbeitshydraulik		
Maximaler Förderstrom bei 2,275/min	327 l/min	86 US-Gall./min
Max. Betriebsdruck	27.900 kPa	4047 psi
Max. Förderstrom 3. Funktion	240 l/min	63 US-Gall./min
Max. Betriebsdruck 3. Funktion	22.780 kPa	3304 psi
Hydrauliktaktzeit		
Heben aus Transportstellung	5,7 Sekunden	
Abkippen bei max. Hubhöhe	1,8 Sekunden	
Senken (Schwimmstellung, Schaufel leer)	2,6 Sekunden	
Gesamtaktzeit	10,1 Sekunden	

Fahrerkabine

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS entsprechen den Anforderungen der Normen ISO 3471:2008 und ISO 3449:2005 Level II
-----------	---

Bremsen

Bremsen	Die Bremsen entsprechen den Anforderungen der ISO 3450:2011
---------	---

Abmessungen

Höhe bis zur Motorhaube	2804 mm	9'3"
Höhe bis Oberkante Abgasrohr	3539 mm	11'8"
Höhe bis Oberkante Überrollschutz	3582 mm	11'10"
Bodenfreiheit	455 mm	1'5"
Maximale Schaufelbolzenhöhe	4256 mm	13'11"
Mitte Hinterachse bis Kante Kontergewicht	2453 mm	8'1"
Radstand	3550 mm	11'8"
Mitte Hinterachse bis Knickgelenk	1775 mm	5'10"
Rückkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	62 Grad	
Rückkippwinkel bei Transportstellung	50 Grad	
Rückkippwinkel am Boden	42 Grad	
Lichte Höhe bis Hubrahmen bei maximaler Hubhöhe	3705 mm	12'1"



オフロード法2014年
基準適合

AGXQ3410-00 (2-2022)

Baunummer: 01A

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

