



Cat[®] 966

Radlader

Der Cat[®] 966 Radlader bietet eine erstklassige Leistung dank einfach zu handhabender, serienmäßiger Technologien, die helfen, die Effizienz Ihres Fahrers zu steigern und einen gleichbleibend hohen Schaufelfüllfaktor gewährleisten, was zu einer Produktivitätssteigerung von bis zu 10 % führt.* Verlängerte Wartungsintervalle sorgen für eine Senkung der Wartungskosten um bis zu 20 %.* Diese Maschine ist so konzipiert, dass sie die Emissionsnormen erfüllt, ohne dass der Betrieb beeinträchtigt wird. Durch ihre verbesserte Leistung, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Vielseitigkeit ist diese Maschine noch besser auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt.

***Im Vergleich zum Vorgängermodell von Cat**

Bewährte Zuverlässigkeit

- Der Cat-Motor C9.3B[†] bietet eine hohe Leistungsdichte durch eine Kombination aus bewährten elektronischen, Kraftstoff- und Belüftungssystemen.
- Ausgestattet mit einem automatischen Cat-Regenerierungssystem, einem Cat-Modul für saubere Emissionen (CEM) mit Dieselpartikelfilter (DPF), und DEF-Tank und -Pumpe (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit).
- Ausgerüstet mit einer elektrischen Kraftstoffentlüftungspumpe, einem Kraftstoff-Wasserabscheider und einem Sekundär-Kraftstofffilter.
- Sorgfältiges Komponentendesign und Maschinenprüfungsverfahren führen zu einer beispiellosen Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit.

Langlebigkeit

- Das HD-Getriebe und die Achsen sind speziell für extreme Anwendungen konzipiert.
- Das automatische Planeten-Lastschaltgetriebe (4V/4R) besteht aus robusten und langlebigen Komponenten.
- Das hydraulische Hauptstromfiltersystem mit zusätzlicher Nierenschleifenfilterung verbessert die Stabilität des Hydrauliksystems und die Lebensdauer der Komponenten.
- Die Arbeitshydraulikpumpe der nächsten Generation erhöht den Durchfluss bei niedrigeren Motordrehzahlen und verbessert das hydraulische Ansprechverhalten.

Höhere Kraftstoffeffizienz und Produktivität

- Die neue Schaufelfüllautomatik mit automatisch eingestellten Reifen garantiert gleichbleibend hohe Schaufelfüllfaktoren und damit bis zu 10 % mehr Produktivität im Vergleich zum vorherigen Cat-Modell.
- Das Lastschaltgetriebe mit Überbrückungskupplung steigert die Kraftstoffeffizienz und bietet gleichzeitig optimale Leistung.
- Einzelkupplung und überbrückte Schaltung sorgen für schnellere Beschleunigung und höhere Geschwindigkeiten an Steigungen.
- Mithilfe der Anwendungsprofile optimieren Sie die Maschineneinstellungen per Knopfdruck für verschiedene Anwendungen.
- Arbeitshilfen helfen dem Bedienpersonal bei der Verbesserung und Optimierung seiner Fähigkeiten bei der Bedienung.
- Schaufeln der Hochleistungsbaureihe verwenden einen Systemansatz, um die Schaufelform auf das Gestänge der Maschine abzustimmen. Das Ergebnis sind höhere Füllfaktoren und ein besseres Materialhaltevermögen im Vergleich zu anderen Schaufeln der gleichen Nennkapazität.
- Das automatische Leerlauf-Motorabschaltsystem reduziert die Leerlaufzeiten, die Gesamtbetriebsstunden und den Kraftstoffverbrauch erheblich.

- Das serienmäßige manuelle vordere Differenzial bietet bei Bedarf zusätzliche Zugkraft. Automatische Verriegelungen vorne und hinten sind optional erhältlich.
- Die optionale Konfiguration für die Zuschlagstoff-Umschlagmaschine (Aggregate-Handler) bietet eine höhere Nutzlastfähigkeit für das Umschlagen von losen Zuschlagstoffen.**
- Dank hochintegrierter Motor-, Antriebsstrang- und Hydrauliksysteme wird eine unübertroffene Produktivität und Kraftstoffeffizienz erreicht.
- Mit dem Fusion™-Schnellwechsler können Schaufeln gewechselt werden, ohne dass dazu die Fahrerkabine verlassen werden muss. So kann die Maschine schnell zwischen verschiedenen Arbeiten wechseln.

Eine intelligente Maschine für einen effizienten Betrieb

- Standardmäßige Cat-Technologien zur Überwachung, Verwaltung und Optimierung der Abläufe an Ihrem Einsatzort.
 - Cat Payload mit Assist ermöglicht die präzise Verwiegung*** der Schaufelnutzlasten. Nutzlastdaten werden in Echtzeit angezeigt, um die Produktivität und die Ladegenauigkeit mit manuellen Hinweisen zu verbessern.
 - Product Link™ verbindet das Gerät drahtlos mit dem Büro und ermöglicht Ihnen den Zugriff auf Produktions- und wichtige Betriebsdaten, die Sie benötigen, um zeitnahe, faktenbasierte Entscheidungen zu treffen, die Ihnen helfen, erfolgreicher zu agieren.
 - Die neue Schaufelfüllautomatik ermöglicht es dem Bediener, die Schaufelbeladung vollständig zu automatisieren und so den Füllfaktor und die Ladezeit zu verbessern.
 - Automatisch eingestellte Reifen unterstützen die richtige Beladungstechnik und reduzieren den Reifenschlupf und den Reifenverschleiß erheblich.
 - Integrierte Arbeitshilfen und die Steuerhilfe für Fahrer erleichtern die Bedienung.
- Optionales Cat Advanced Payload mit Assist:
 - Tip Off Assist automatisiert die Beladung der letzten Schaufel, um sie optimal an die zu beladende Transportmaschine anzupassen.
 - Verbesserte Listenverwaltung, Standortintegration und erweiterte Skalierungsfunktionen erleichtern die Verwaltung und steigern die Produktivität und Rentabilität.
- Das optionale Cat Productivity-Abonnement bietet detaillierte und umfassende, umsetzbare Informationen, die Sie bei der Verwaltung und Verbesserung der Produktivität und Rentabilität Ihrer Abläufe unterstützen.

**Sonderausrüstungen und -konfigurationen können je nach Region variieren und müssen die Nutzlastrichtlinien von Caterpillar einhalten. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Caterpillar-Händler oder Vertreter.

***Nicht zulässig für den Handel.

[†]Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Korea Tier 4 Final und Japan 2014.



Sicherheitsfunktionen

- Die Rückfahrkamera verbessert die Sicht hinter die Maschine und sorgt so für mehr Sicherheit bei der Arbeit.
- Mit dem optionalen Rundumsichtsystem (360°) hat der Fahrer die Umgebung der Maschine jederzeit voll im Blick.
- Die optionale Cat Detect-Radartechnologie verbessert die Aufmerksamkeit für die Umgebung, indem sie die Arbeitsumgebung überwacht und den Fahrer vor Gefahren warnt.
- Zugang zur Fahrerkabine durch eine breite Tür mit Fernbedienungsoption und geneigte Stufen sorgen für solide Standfestigkeit.
- Vom Boden bis zur Decke reichende Windschutzscheibe, große Spiegel mit integrierten Tote-Winkel-Spiegeln und eine Rückfahrkamera bieten eine unübertroffene Rundumsicht.
- Das computergestützte Überwachungssystem umfasst mehrere Warnanzeigen.
- Der überwachte Sicherheitsgurt ist Standard und kann mit einer optionalen Außenanzeige erweitert werden.
- Optionales Einstiegslicht und Wartungslichtsystem für den Motorraum bieten beleuchteten Zugang zur Maschine und die Möglichkeit, tägliche Kontrollen auch im Dunkeln durchzuführen.

Reduzierte Wartungsdauer und -kosten

- Verlängerte Flüssigkeits- und Filterwechselintervalle reduzieren die Wartungskosten um bis zu 20 %.*
- Die hydraulischen und elektrischen Servicezentren bieten einen bequemen Zugang für einfache Wartungsarbeiten vom Boden aus.
- Die Ferndiagnose (Remote Troubleshoot) ermöglicht es Ihnen, die Maschine direkt mit der Service-Abteilung Ihres Händlers zu verbinden, damit Ihr Problem schnell gelöst werden kann und Sie ohne große Verzögerung wieder im Einsatz sind.
- Mit Hilfe der Fernwartung ist Ihre Software immer auf dem neuesten Stand, damit Sie stets die volle Leistung erbringen können. Dabei richtet sich alles nach Ihrem Zeitplan.
- Die Cat App unterstützt Sie bei der Verwaltung der Standorte, Arbeitsstunden und Wartungspläne für Ihre Maschinenflotte. Außerdem gibt sie Erinnerungen für ausstehende Wartungsarbeiten an Sie weiter und ermöglicht es Ihnen, die Dienste Ihres regionalen Cat-Händlers anzufordern.
- Die integrierte Schmierautomatik sorgt für eine längere Nutzungsdauer der Komponenten.
- Die einteilige kippbare Motorhaube ermöglicht einen schnellen und einfachen Zugang zum Motorraum.

**Nur Teile und Flüssigkeiten*

Komfortables Arbeiten in der komplett neuen Fahrerkabine

- Leicht einstellbarer Sitz der nächsten Generation mit Federung sorgt für verbesserten Fahrerkomfort. Er ist in zwei Ausstattungsvarianten erhältlich und kann mit einem 4-Punkt-Sicherheitsgurt (Kit) ausgestattet werden.
- Erhöhte Beinfreiheit und einstellbare Sitzsteuerung für mehr Komfort und Effizienz.
- Die Klimaautomatik hält die Kabine wunschgemäß kühl.
- Die neue Instrumententafel in der Kabine und die hochauflösenden Touch-Displays sind leicht zu bedienen, intuitiv und benutzerfreundlich.
- Schalldämmung, Dichtungen und dämpfende Kabinenaufhängungen reduzieren Lärm und Vibrationen und sorgen für eine ruhigere Arbeitsumgebung.
- Die elektrohydraulische Joystick-Lenkung am Sitz sorgt für eine präzise Steuerung und vermindert die Ermüdung der Arme erheblich, was zu einem hohen Maß an Komfort und Genauigkeit führt. Ein Dosierpumpen-Lenkrad (HMU, hand metering unit) ist ebenfalls verfügbar.
- Die hydraulische Schwingungsdämpfung der nächsten Generation wirkt als Stoßdämpfer und verbessert die Fahrqualität auf unwegsamem Gelände.

Speziell entwickelte Spezialkonfigurationen

- Anwendungsspezifische Konfigurationen direkt ab Werk für optimierte Leistung und längere Lebensdauer bei den härtesten Anwendungen, einschließlich:
 - Industrie- und Abfallmodelle verfügen über Schutzvorrichtungen und Verstärkungen, die für Arbeiten in Übergabestationen, Recyclinghöfen, Schrottplätzen und Abbruchbaustellen erforderlich sind.
 - Das Modell für die Forstwirtschaft bietet höhere Hub- und Kippkapazitäten für effizientes und produktives Arbeiten mit Stämmen und Spänen in Papier-, Pellet- und Sägewerken.

Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung können variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG			ANTRIEBSSTRANG (Fortsetzung)		
Fahrerkabine mit Druckbelüftung und Schalldämmung	✓		Betriebsbremse, hydraulisch, voll gekapselte Ölbadscheibe, Verschleißanzeiger	✓	
Tür, per Fernbedienung zu öffnen		✓	Integralbremssystem (IBS)	✓	
Elektrohydraulische Steuerhebel, Feststellbremse	✓		Feststellbremse, Bremsattel an den Vorderachsen, federbelastet, druckentlastet	✓	
Dosierpumpen-Lenkrad (HMU, hand metering unit)		✓	HYDRAULIK		
Lenkung, Joystick	✓		Arbeitshydrauliksystem, Lastensensor mit Verstellpumpe	✓	
Radio (FM, AM, USB, Bluetooth®)		✓	Lenksystem, Lastensensor mit eigener Verstellpumpe	✓	
Radio (DAB+)		✓	Hydraulisches Schwingungsdämpfungssystem, Zweifachdruckspeicher	✓	
CB-Radio-Vorrüstung		✓	3. und 4. Zusatzfunktion mit hydraulischer Schwingungsdämpfung		✓
Sitz mit Stoffbezug, luftgefedert	✓		Ölprobenzapfventile, Cat XT™ -Schläuche	✓	
Sitz mit Bezug aus Velours/Stoff, luftgefedert, beheizt		✓	Schnellwechslersteuerung		✓
Sitz mit Bezug aus Leder/Stoff, luftgefedert, beheizt/gekühlt		✓	ELEKTRIK		
Touchscreen-Display	✓		Anlass- und Ladesystem (24 V)	✓	
Sicht: Spiegel, Rückfahrkamera	✓		HD-Anlasser, elektrisch	✓	
Rundumsichtsystem (360°)		✓	Kaltstart, 120 V oder 240 V		✓
Cat Detect Heckradarsystem		✓	Beleuchtung: Halogen, 4 Arbeitsscheinwerfer, 2 Straßenfahrerscheinwerfer vorn mit Blinkern, 2 Heckscheinwerfer	✓	
Spezieller Rückfahrbildschirm		✓	Licht: LED		✓
Spiegel, beheizbar		✓	Warnleuchte		✓
Klimaanlage, Heizung, Entfroster (automatische Temperaturregelung, Lüfter)	✓		ÜBERWACHUNGSSYSTEM		
Sonnenblende, vorn, einziehbar	✓		Vordere Instrumententafel mit analogen Anzeigen, LCD-Display und Warnlichtern	✓	
Sonnenblende, hinten, einziehbar	✓		Primärer Touchscreen-Monitor (Cat Payload, vierfach geteilter Bildschirm, Maschineneinstellungen und Benachrichtigungen)	✓	
Scheibenwasch-Plattform, vorn	✓		Stroboskop-Rückfahrleuchten		✓
Fenster, vorne, Verbundglas	✓		LINKAGE		
Fenster, vorne, HD		✓	Standard-Hubhöhe, Z-Gestänge	✓	
Vollständige Schutzvorrichtung für die Fenster		✓	Hohe Hubhöhe, Z-Gestänge		✓
INTEGRIERTE TECHNOLOGIEN			Kreisausschalter: Heben und Kippen	✓	
Cat Payload-Waage	✓		ZUBEHÖR		
Schaufelfüllautomatik mit automatisch eingestellten Reifen	✓		Cat Schmierautomatik		✓
Fahrerkennung und Wegfahrsperr	✓		Kotflügel, Erweiterungen oder für Straßenfahrten		✓
Anwendungsprofile	✓		Schutzvorrichtungen: Antriebsstrang, Kurbelgehäuse, Fahrerkabine, Zylinder, Heck		✓
Arbeitshilfen	✓		Biologisch abbaubares Hydrauliköl		✓
Steuerhilfe und eOMM	✓		Öl-Schnellwechselsystem		✓
Cat Advanced Payload		✓	Kabinenzugang von hinten		✓
Cat Payload-Drucker		✓	Werkzeugkasten		✓
ANTRIEBSSTRANG			Unterlegkeile		✓
Cat-Motor C9.3B	✓		Notlenksystem, elektrisch*		✓
Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	✓		SPEZIALKONFIGURATIONEN		
Kraftstoff-Wasserabscheider und Sekundär-Kraftstofffilter	✓		Aggregate-Handler		✓
Motor, Luftvorreiniger	✓		Abfallentsorgung und Industrie		✓
Turbine, Luftvorreiniger		✓	Forstwirtschaft		✓
Kühler, hoher Schmutzanfall		✓	Tunnelbau**		✓
Umkehrlüfter		✓	Korrosionsbeständig		✓
Achsen, vordere Differenzialsperre	✓				
Achsen, automatische Differenzialsperren vorne und hinten		✓			
Achsen, Öko-Ablassventile, Vorrichtung für Achsölkühler, Dichtungen für Extremtemperaturen		✓			
Achsen, Ölkühler		✓			
Planeten-Lastschaltgetriebe, automatisch	✓				
Drehmomentwandler mit Überbrückung	✓				

*Standard, sofern vorgeschrieben

**Nur Japan

Cat® 966 Radlader

Technische Daten

Motor		
Motormodell	Cat C9.3B	
Motorleistung bei 1.600 U/min – ISO 14396:2002	239 kW	321 hp
Bruttoleistung bei 1.600 U/min – SAE J1995:2014	242 kW	325 hp
Nettoleistung bei 1.600 U/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	226 kW	303 hp
Motordrehmoment bei 1.200 U/min – ISO 14396:2002	1.781 N·m	1.313 lbf·ft
Bruttodrehmoment bei 1.200 U/min – SAE J1995:2014	1.799 N·m	1.327 lbf·ft
Nettodrehmoment bei 1.200 U/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1.702 N·m	1.255 lbf·ft
Hubraum	9,3 l	

- Der Cat-Motor erfüllt die Emissionsstandards EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Korea Tier 4 Final und Japan 2014.
 - Die beschriebene Nettoleistung ist die Leistung, die am Schwungrad ankommt, wenn der Motor mit Motorlüfter, Lichtmaschine, Luftfilter und Nachbehandlung ausgerüstet ist.
 - Cat-Motoren sind mit den folgenden erneuerbaren, alternativen und Biokraftstoffen* mit geringeren Treibhausgasemissionen kompatibel:
 - Biodiesel bis zu B20 (FAME)**
 - Bis zu 100 % erneuerbare HVO- und GTL-Kraftstoffe
- * Beachten Sie die Hinweise für eine erfolgreiche Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler oder in den „Empfehlungen von Caterpillar für Maschinenflüssigkeiten“ (SEBU6250).
- ** Bezüglich der Verwendung höherwertiger Gemische wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

Gewicht

Betriebsgewicht	23.196 kg	51.124 lb
-----------------	-----------	-----------

• Gewicht entspricht einer Maschinenkonfiguration mit Bridgestone 26.5R25 VJT L3 Radialreifen, vollen Flüssigkeitsständen, Fahrer, Standardkontergewicht, hydraulischer Schwingungsdämpfung, Kaltstart, Straßenfahrt-Kotflügeln, Product Link, manuellem Differenzial vorne/offenen Hinterachsen, Notlenkung, Schalldämmung und einer 4,2 m³ (5,5 yd³) Universalschaufel mit Unterschraubmesser.

Getriebe

Geschwindigkeit	km/h	mph	Geschwindigkeit	km/h	mph
Vorwärts 1	6,7	4,2	Rückwärts 1	7,3	4,5
Vorwärts 2	13,5	8,4	Rückwärts 2	14,8	9,2
Vorwärts 3	24,2	15,0	Rückwärts 3	26,6	16,5
Vorwärts 4	39,5	24,5	Rückwärts 4	39,5	24,5

- Höchstgeschwindigkeit im Standardfahrzeug mit leerer Schaufel und Standard-L3-Reifen mit einem Rollenradius von 849 mm (33 in).

Schallpegel

Bei maximaler Drehzahl des Motorlüfters:

Schalldruckpegel in der Fahrerkabine (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Außen-Schallleistungspegel (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Außen-Schalldruckpegel (SAE J88:2013)	76 dB(A)*

*Entfernung von 15 m (49,2 ft), Vorwärtsbewegung im zweiten Gang.

Bei auf 70 % des Maximalwerts eingestellter Lüfterdrehzahl:**

Schalldruckpegel in der Fahrerkabine (ISO 6396:2008)	69 dB(A)
Außen-Schallleistungspegel	108 dB(A)***

**Für Maschinen in EU-Ländern sowie in Ländern, die „EU-Richtlinien“ übernehmen.

***EU-Richtlinie „2000/14/EG“, geändert durch Richtlinie „2005/88/EG“.



オフロード法2014年
基準適合

Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,6 kg (3,5 lb) Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2,288 Tonnen entspricht (2,522 Tonnen).

Schaufelkapazitäten

Schaufelinhalt	2,8–11,9 m³	3,75–15,5 yd³
----------------	-------------	---------------

Betriebsdaten

Statische Kipplast – voll eingelenkt 37°:		
Mit Reifeneinfederung	14.849 kg	32.727 lb
Ohne Reifeneinfederung	15.981 kg	35.224 lb
Losbrechkraft	174 kN	38.999 lbf

- Für eine Maschinenkonfiguration wie unter „Gewicht“ definiert.
- Gemäß ISO 14397-1:2007, Abschnitte 1 bis 6, wonach Prüfergebnisse höchstens 2 % von Berechnungen abweichen dürfen.

Füllmengen

Kraftstofftank	303 l	80,1 gal
DEF-Tank	26 l	6,9 gal
Kühlsystem	66 l	17,4 gal
Kurbelgehäuse	23 l	6,1 gal
Getriebe	58,5 l	15,5 gal
Differenziale und Seitenantriebe – Vorne	57 l	15,1 gal
Differenziale und Seitenantriebe – Hinten	57 l	15,1 gal
Hydrauliktank	114 l	30,1 gal

Hydrauliksystem

Implementierungssystem:		
Maximaler Pumpenförderstrom (2.275 U/min)	373 l/min	99 gal/min
Maximaler Betriebsdruck	31.000 kPa	4.496 psi
Hydrauliktaktzeit – Gesamt	10,1 Sekunden	

Abmessungen

	Standard-Hubgestänge	Verlängertes Hubgestänge
Höhe bis zur Motorhaube	2.850 mm 9'5"	2.850 mm 9'5"
Höhe bis Oberkante Abgasrohr	3.531 mm 11'8"	3.531 mm 11'8"
Höhe bis Oberkante Überrollschutz (ROPS)	3.593 mm 11'10"	3.593 mm 11'10"
Bodenfreiheit	424 mm 1'4"	424 mm 1'4"
Mitte Hinterachse bis Kante Gegengewicht	2.290 mm 7'7"	2.458 mm 8'1"
Mitte Hinterachse bis Knickgelenk	1.775 mm 5'10"	1.775 mm 5'10"
Radstand	3.550 mm 11'8"	3.550 mm 11'8"
Gesamtlänge (ohne Schaufel)	7.399 mm 24'4"	8.069 mm 26'6"
Schaufeldrehpunkthöhe bei max. Hubhöhe	4.245 mm 13'11"	4.804 mm 15'9"
Schaufeldrehpunkthöhe bei Transport	635 mm 2'0"	782 mm 2'6"
Lichte Höhe bis Hubarm bei max. Hubhöhe	3.687 mm 12'1"	4.183 mm 13'8"
Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe	62 Grad	71 Grad
Rückkippwinkel in Transporthöhe	50 Grad	49 Grad
Rückkippwinkel am Boden	39 Grad	37 Grad
Breite über Reifen (beladen)	3.012 mm 9'11"	3.012 mm 9'11"
Laufflächenbreite	2.230 mm 7'3"	2.230 mm 7'3"

- Alle Abmessungen sind Näherungswerte und basieren auf einer Maschine, die mit einer 4,2 m³ (5,5 yd³) Universalschaufel mit Unterschraubmesser und Bridgestone 26.5R25 VJT L3 Radialreifen ausgestattet ist.

AGXQ3249-00 (06-2021)

Baunummer 14A

(Nordamerika, Europa, Japan, Südkorea)

