



Cat[®] 986K

Radlader

Mit dem Cat[®] Radlader 986K können Sie mehr Tonnen in kürzester Zeit und zu niedrigeren Kosten bewegen, sodass sich Ihre Investition schneller rechnet. Diese Maschine bietet erhebliche Kraftstoffeinsparungen, ist für Langlebigkeit konzipiert und erzielt bessere Betriebsergebnisse.

Bewährte Zuverlässigkeit

- Der höchst reaktionsfreudige C15-Motor von Cat ist für maximale Leistung konzipiert und getestet.
- Das Kraftstoffsystem mit elektronisch geregelten Pumpe-Düse-Einheiten (MEUI[™]) und das ADEM[™] A5-Elektroniksteuergerät überwachen die Kraftstoffzufuhr für eine optimale Leistung und schnelles Ansprechen des Motors.
- Auf Wunsch als Konfiguration für Umschlagmaschinen für die Gewinnungsindustrie mit einer Nutzlast von 14 Tonnen erhältlich.
- Lade- und Transportkombination von bis zu 60 Tonnen (Starrrahmen-Muldenkipper).

Langlebigkeit

- Erstklassiges Getriebe für lange Lebensdauer und gleichmäßige, weiche Schaltvorgänge; speziell für Gewinnungseinsätze konzipiert.
- Bewegt mehr Material noch effizienter mit optimierter Leistung und Steuerung.
- Hochfester Stahlbau widersteht den härtesten Einsatzbedingungen und ist für mehrere Maschinenleben ausgelegt (Rebuild).
- Pedal für Getriebeneutralisierereinrichtung erhöht die Lebensdauer der Betriebsbremse und ermöglicht die volle Leistung beim Schaufel füllen.
- Durch die lastgeregelte Hydraulik wird die Leistung maximiert und die Wärmeentwicklung sowie Kraftstoffverbrauch reduziert.
- Das fortschrittliche Filtersystem verlängert die Leistung und Zuverlässigkeit des Hydrauliksystems.

Höhere Produktivität

- Bis zu 10 % mehr Nutzlast je Zyklus, höhere Effizienz und verbessertes Ladespiel.
- Praxiserprobte Hubrahmen für eine verbesserte Stärke, größtmögliche Verfügbarkeit und ausgezeichnete Sicht.
- Load-Sensing-Hydrauliklenkung mit einem Lenkeinschlagwinkel von 35 Grad für eine präzise Positionierung.
- Maximales Ansprechverhalten durch das STIC[™]-System (Steering and Integrated Control), das Fahrtrichtungswahl, Gangwahl und Lenkungsteuerung mit nur einem Joystick ermöglicht.
- Fortschrittlichstes aller verfügbaren Messsysteme für das Nutzlastgewicht.
- Leistungsstarke Schaufeln für verbessertes Graben, höhere Füllfaktoren und reduzierte Aushubzeiten.

- Cat Advansys[™]-Schneidwerkzeuge schützen Komponenten und senken die Betriebskosten.
- Ausgezeichnete Sicht auf die Schaufelränder und den Arbeitsbereich.
- Bequeme, reaktionsschnelle, elektrohydraulische Steuerung erhöht die Produktivität des Bedieners.

Hervorragende Kraftstoffnutzung

- Bis zu 20 % geringerer Kraftstoffverbrauch.
- Effizientes Beladen von LKW.
- Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung verbessert die Fahrgeschwindigkeit und verkürzt die Zykluszeiten.
- Motorleerlaufabschaltung spart Kraftstoff bei unnötigen Leerlaufzeiten. Bewegen von bis zu 10 % mehr Material pro Gallone Kraftstoff.
- Gleichbleibende Leistung und Effizienz bei geringerer Erwärmung des Systems.

Steigerung von Produktivität und Effizienz durch integrierte Technologien

- Entwickelt zur Überwachung, zum Managen und zur Verbesserung Ihrer Arbeiten im Steinbruch.
- Cat Payload ermöglicht ein genaues Wiegen* der Materialien, die Sie verladen und transportieren. Die Nutzlastdaten werden in Echtzeit angezeigt, um die Produktivität zu steigern und ein Überladen zu vermeiden.
- Cat Detect vermittelt einen besseren Überblick über die Umgebung und gibt Alarm, wenn Personen oder Gegenstände im Maschinenumfeld erkannt werden.
- VisionLink[®] verbindet Ihre Maschinen drahtlos, sodass Sie Zugriff auf genau die Informationen erhalten, die Sie für Ihr Unternehmen benötigen.
- Erhalten Sie wertvolle Erkenntnisse darüber, wie Ihre Maschine oder Flotte arbeitet.
- Mit dem optionalen Advanced Productivity stehen Ihnen umfangreiche Informationen zur Verfügung, die Sie beim Management und der Verbesserung der Produktivität und Rentabilität Ihres Betriebs unterstützen.

* Nicht eichfähig.



Sicherheitseinrichtungen

- Vom Boden einschaltbare Aufstiegsbeleuchtung serienmäßig.
- Treppen mit einem Steigungswinkel von 45 Grad auf der rechten und der linken Seite.
- Rückfahrkamerasystem.
- Große Front- und Seitenfenster.
- Druckbelüftetes Fahrerhaus mit gefiltertem und reduziertem Geräuschpegel.

Verringerte Wartungs- und sonstige Kosten

- Bis zu 10 % weniger Wartungskosten.
- Das fortschrittliche Filtersystem verlängert die Leistung.
- Verlängerte Serviceintervalle für Betriebsstoffe und Filter.
- Getriebesteuerventile sind vom Boden oder der Plattform aus zugänglich.
- Zusammengefasste Wartungsstellen
- Zentral angeordnete, vom Boden erreichbare Schmierstellen und Ferndruckmessanschlüsse.
- Vom Boden erreichbares Elektrik-Servicezentrum.
- Unsere Batterien sind wartungsfrei bzw. haben verlängerte Wartungsintervalle und tragen dadurch zur Abfallreduzierung bei.
- Ausschwenkbare Wartungsklappen im Motorraum.
- Reifendruck-Überwachung zur Verbesserung der Reifen-Lebensdauer.
- Längere Lebensdauer, Aufarbeitbarkeit und hoher Wiederverkaufswert.
- Elektrohydraulische Steuerung

Einfache, komfortable Arbeitsumgebung

- Unübertroffen bei Fahrerkomfort und Ergonomie.
- Integrierte Lenkung und Getriebesteuerung.
- Bequem erreichbare, automatische Arbeitshydraulikenschalter im Inneren der Kabine.
- Einfach zu verwendende Bedienhebel mit weichen Rastfunktionen.
- Sitze der Comfort-Serie III mit besonders starker, körpergerecht geformter Polsterung.
- Luftfederung.
- Sechsfachverstellung über gut erreichbare Hebel und Einstellvorrichtungen am Sitz.
- Am Sitz montierte Steuerkonsole mit STIC-Lenkung.
- Ergonomische Anordnung von Schaltern und Anzeigen mit großen, hinterleuchteten Schaltern und LED-Anzeigen.
- Mit Kippschalter betätigte elektrohydraulische Feststellbremse.
- Automatische Temperaturregelung im Fahrerhaus
- Präzise Maschinensteuerung durch Load-Sensing-Hydrauliklenksystem.
- Hochklappbare STIC-Lenkkonsole/Arملهne.

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
ELEKTRIK			ANTRIEBSSTRANG (FORTS.)		
Rückfahr-Warkeinrichtung	✓		Leckölsiebe	✓	
Drehstromgenerator (1), 145 A	✓		Cat Production Measurement		✓
Spannungswandler, 10/15 A, 24 V – 12 V	✓		Motorunterbodenschutzblech	✓	
Beleuchtungsanlage (Halogen, Arbeitsscheinwerfer, Zugangs- und Serviceplattform-Beleuchtung)	✓		Feststellbremse, elektrohydraulisch	✓	
Anlass- und Batterieladesystem, 24 V	✓		Kühlwasservorwärmer 120 V oder 240 V		✓
Fremdstartanschluss	✓		Dieselmotor C15 MEUI mit Turboaufladung und Ladeluftkühlung	✓	
ARBEITSUMGEBUNG			SONSTIGES		
Klimaanlage	✓		Motoröl-Schnellwechselsystem (Wiggins)		✓
Fahrerhausluft-Vorreiniger		✓	Motorausschalter, vom Boden aus zugänglich	✓	
Fahrerkabine, schallgedämpft und druckbelüftet, integrierter Überrollschutzaufbau (ROPS/FOPS)	✓		Hochleistungskühlung – Software		✓
Cat Vision		✓	Turboluftvorreiniger, Motorlufteinlass	✓	
Vorrüstung für Cat Production Measurement	✓		Starthilfe, Äther, automatisch	✓	
Heizung, Entfroster	✓		Drehmomentwandler, Neutralisationsmittel	✓	
Warnhorn, elektrisch	✓		Planeten-Lastschaltgetriebe, 4 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge, elektronische Steuerung	✓	
Stroboskop-Warnleuchte, LED		✓	Manueller Schalter und automatische Kraftstoffentlüftung	✓	
Fahrtrichtungsanzeiger	✓		ZUSCHLAGSTOFF-UMSCHLAGMASCHINE		
Verpflegungsbox, Getränkehalter	✓		Zuschlagstoff-Umschlagmaschine		✓
Am Handlauf montierte Spiegel		✓	SCHAUFELHUBAUSSCHALTER/ SCHAUFLEINSTELLAUTOMATIK		
Rückspiegel (außen montiert)	✓		Schaufelhubausschalter/ Schaufeleinstellautomatik	✓	
Radio, AM/FM/CD/MP3, Bluetooth® mit Satellitenradio Sirius	✓		CAT-MODUL FÜR SAUBERE EMISSIONEN (CEM, Clean Emissions Module)		
CB-Funk, Vorrüstung		✓	Cat-Modul für saubere Emissionen (CEM, Clean Emissions Module)	✓	
Rückfahrkamerasystem	✓		KALTWETTERSTART (ZWEI BATTERIEN ZUSÄTZLICH)		
Sitz Cat Comfort (Textilbezug), luftgedert, sechsfach verstellbar	✓		Kaltwetterstart (zwei Batterien zusätzlich)		✓
Sicherheitsgurtpwarner (optisch)	✓		BEDARFSGESTEUERTER LÜFTER, HYDRAULISCH ANGETRIEBEN		
Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm breiten Gurtbändern	✓		Bedarfsgesteuerter Lüfter, hydraulisch angetrieben	✓	
Lenk-Schaltsystem	✓		WARTUNGSKLAPPEN, VERRIEGELBAR		
UV-Schutzglas	✓		Wartungsklappen, verriegelbar	✓	
Wisch-/Waschanlagen (vorn und hinten) – Intervallschaltung Scheibenwischer (vorn/hinten)	✓		ÖKO-ABLASSVENTILE FÜR MOTOR, KÜHLER, HYDRAULIKTANK		
Sonnenrollo		✓	Öko-Ablassventile für Motor, Kühler, Hydrauliktank	✓	
ANTRIEBSSTRANG			SCHNELLBETANKUNGSANLAGE (SHAW-AERO)		
Frostschutz, -50 °C		✓	Schnellbetankungsanlage (Shaw-Aero)		✓
Lamellen-Betriebs-/Hilfsbremsen, ölgekühlt	✓		KOTFLÜGEL VORN UND HINTEN		
			Kotflügel vorn und hinten		✓
			ZUGVORRICHTUNG MIT BOLZEN		
			Zugvorrichtung mit Bolzen	✓	
			FILTERUNGS-/SIEBSYSTEM FÜR HYDRAULIK, LENKUNG UND BREMSE		
			Filterungs-/Siebsystem für Hydraulik, Lenkung und Bremse	✓	
			ÖLPROBENZAPFVENTILE		
			Ölprobenzapfventile	✓	
			LANGZEITKÜHLMITTEL IN VORGEMISCHTER 50-PROZENTIGER KONZENTRATION MIT FROSTSCHUTZ BIS -34 °C		
			Langzeitkühlmittel in vorgemischter 50-prozentiger Konzentration mit Frostschutz bis -34 °C	✓	
			HINTERER ZUGANG ZU FÄHRERHAUS UND WARTUNGSPLATTFORM		
			Hinterer Zugang zu Fahrerhaus und Wartungsplattform	✓	
			LOAD-SENSING-LENKUNG		
			Load-Sensing-Lenkung	✓	
			REIFENDRUCK-ÜBERWACHUNGSSYSTEM		
			Reifendruck-Überwachungssystem		✓
			ANTI-ABRUTSCH-FUßLEISTEN		
			Anti-Abrutsch-Fußleisten	✓	
			UNTERLEGKEILE		
			Unterlegkeile		✓
			VANDALISMUSSCHUTZ-DECKELSCHLOSS		
			Vandalismusschutz-Deckelschloss	✓	

Cat®-Radlader 986K

Technische Daten

Motor		
Motortyp	C15	
Drehzahl bei Spitzenleistung	1.600/min	
SAE J1995	340 kW	456 hp
SAE J1995 (DIN)	462 hp	
ISO 14396	335 kW	449 hp
ISO 14396 (DIN)	455 hp	
Nenn Drehzahl	2.000/min	
Bohrung	137 mm	
Hub	171,5 mm	
Hubraum	15,2 l	
Max. Drehmoment bei 1200/min – SAE J1995	2411 Nm	
Drehmomentanstieg	16%	

Es sind zwei Motor-Emissionsoptionen verfügbar:

1. Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).
2. Erfüllt die Emissionsnormen gemäß MAR-1 (Brasilien) und Nonroad Stufe III (China), entsprechend Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).

Betriebsdaten	
Einsatzgewicht – Standard-Hubgerüst	44.355 kg
Einsatzgewicht – Langes Hubgerüst	47.175 kg
Nutzlast – Standard-Hubgerüst (Steinbrucheinsatz)	10 Tonnen
Nutzlast – Standard-Hubgerüst (loses Material)	12,7 Tonnen
Nutzlast – Langes Hubgerüst (Steinbrucheinsatz)	10 Tonnen
Nutzlast – Langes Hubgerüst (loses Material)	11 Tonnen
Schaufelinhalt	5,0–10,3 m³
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf Standard-Hubgerüst	770/735/740/745
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf langes Hubgerüst (HL, High Lift)	772/773

Getriebe			
Getriebetyp		Cat-Planetenlastschaltgetriebe	
Geschwindigkeit	km/h	Geschwindigkeit	km/h
Vorwärts 1	7,3	Rückwärts 1	7,6
Vorwärts 2	12,2	Rückwärts 2	13,6
Direktantrieb Vorwärts 2	12,7	Direktantrieb Rückwärts 2	14,1
Direktantrieb Vorwärts 3	22,0	Direktantrieb Rückwärts 3	25,0
Direktantrieb Vorwärts 4	39,0	Direktantrieb Rückwärts 4	40,8

Hydrauliksystem – Heben/Kippen	
Arbeitshydraulik – System	Load Sensing
Hub-/Kippsystem Pumpen	2 x 110 cm³ Verstellpumpe
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	27.900 kPa

Hydrauliktaktzeit	
Rückkippen	4,5 Sekunden
Anheben	9,0 Sekunden
Abkippen	3,5 Sekunden
Absenken	5,2 Sekunden
Absenken in Schwimmstellung	4,3 Sekunden
Hydrauliktaktzeit gesamt (leere Schaufel)	21,3 Sekunden

Hydrauliksystem – Lenkung	
Lenkung	ISO 5010:2007
Lenksystem – System	Load Sensing
Lenksystem – Pumpe	Kolbenverstellpumpe
Ausschalt druck Lenkung	27.600 kPa
Lenkeinschlagwinkel insgesamt	70°

Füllmengen	
Kraftstofftank	535 l
Kraftstofftank (Standard-Hubgerüst)	481 l
Abgasreinigungsflüssigkeitstank (nur für Tier 4 Final/Stufe V)	23 l

Klimaanlage
Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134A („Global Warming“-Potenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,8 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2574 Tonnen entspricht.

Schalldruckpegel – Tier 4 Final/Stufe V		
	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)*

Schalldruckpegel – Tier 3/Stufe IIIA entsprechend		
	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)

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

- Der Schalleistungspegel der Maschine wurde nach den Prüfverfahren und -bedingungen gemessen, wie sie in ISO 6395:2008 festgelegt sind. Die Messung wurde bei 70 Prozent der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Der Schalldruckpegel am Fahrerohr wurde nach den Prüfverfahren und -bedingungen gemessen, wie sie in ISO 6396:2008 festgelegt sind. Die Messung wurde bei 70 Prozent der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Falls die Fahrerkabine nicht ordnungsgemäß gewartet wurde oder der Betrieb längere Zeit bei geöffneten Türen und Fenstern oder bei starker Geräusentwicklung erfolgt, ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.



AGXQ2602-00 (10-2019)
(Übersetzung : 11-2019)
Global

