



988 GC

Radlader

Technische Daten

Konfigurationen und Funktionen können je nach Region unterschiedlich sein. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit in Ihrer Region an Ihren Cat®-Händler.

Inhaltsverzeichnis

Technische Daten	2
Motor	2
Getriebe	2
Betriebsdaten	2
Hydrauliksystem – Heben/Kippen	2
Hydrauliktaktzeit (2165/min)	2
Hydrauliksystem – Lenkung	3
Klimaanlagensystem	3
Achsen	3
Bremsen	3
Fahrerhaus	3
Geräuschpegel	3
Füllmengen	3
Abmessungen	4
Auswahlhilfe Schaufelinhalt/Materialdichte	5
Betriebsdaten – langes Hubgerüst (HL, High Lift)	6
Standard- und Sonderausrüstung	7
988 GC Umwelterklärung	9

Radlader 988 GC Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat® C15	
Nenn Drehzahl	2000 U/min	
Drehzahl bei Spitzenleistung	1600/min	
Motorleistung (ISO 14396:2002)	335 kW	449 hp
Bruttoleistung (SAE J1995:2014)	340 kW	456 hp
Nettoleistung (SAE J1349:2011)	334 kW	448 hp
Bohrung	137 mm	5,4"
Hub	171,5 mm	6,75"
Hubraum	15,2 l	927 in ³
Max. Drehmoment (1200/min) (SAE J1995:2014)	2411 Nm	1,778 lbf-ft
Drehmomentanstieg	16%	

- Es sind zwei Motor-Emissionsoptionen verfügbar:
 1. Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und die Emissionsnormen Japan.
 2. Erfüllt die Emissionsnormen gemäß MAR-1 (Brasilien), entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).
- Die angegebene Nettoleistung wurde am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter bei minimaler Drehzahl, Lufteinlasssystem, Abgassystem und Drehstromgenerator ausgestattet.
- Die Nennleistung am Schwungrad bei Höchstdrehzahl des Lüfters beträgt 304 kW/408 hp) gemäß SAE-Bezugsbedingungen.

Getriebe

Getriebetyp	Cat-Planetenlastschaltgetriebe	
Vorwärts 1	7,3 km/h	5 mph
Vorwärts 2	12,2 km/h	8 mph
Rückwärts 1	7,6 km/h	5 mph
Rückwärts 2	13,6 km/h	8 mph
Direktantrieb – Vorwärts 1	Überbrückung nicht betriebsbereit	
Direktantrieb – Vorwärts 2	12,7 km/h	8 mph
Direktantrieb – Vorwärts 3	22 km/h	14 mph
Direktantrieb – Vorwärts 4	39 km/h	24 mph
Direktantrieb – Rückwärts 1	Überbrückung nicht betriebsbereit	
Direktantrieb – Rückwärts 2	14,1 km/h	9 mph
Direktantrieb – Rückwärts 3	25 km/h	16 mph
Direktantrieb – Rückwärts 4	40,8 km/h	25,4 mph

- Fahrgeschwindigkeiten bei Reifen 35/65-R33.

Betriebsdaten

Einsatzgewicht	50.996 kg	112.426 lb
Nutzlast – Steinbruchabbauwand	11,3 Tonnen	12,5 US-Tonnen
Schaufelinhalt	6,4–7,6 m ³	8,3–10 yd ³
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf langes Hubgerüst (HL, High Lift)	772/773/775	

Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Arbeitshydraulik – System	EH-Ladungssensor	
Hub-/Kippsystem Pumpen	Verstellkolben	
Maximaler Förderstrom bei 2165/min	600 l/min	159 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	31.700 kPa	4,598 psi
Zylinder, doppeltwirkend: Hubzylinder, Bohrung und Hub	190 mm x 1216 mm	7,5" x 48,0"
Zylinder, doppeltwirkend: Kippzylinder, Bohrung und Hub	170 mm x 722 mm	6,7" x 28,4"
Vorsteuerhydraulik	Verstellkolben	
Druckbegrenzungsventileinstellung	3450 kPa	500 psi

Hydrauliktaktzeit (2165/min)

Rückkippen	3,8 Sekunden
Anheben	7,5 Sekunden
Abkippen	3,0 Sekunden
Absenken in Schwimmstellung	4,6 Sekunden
Hydrauliktaktzeit gesamt (leere Schaufel)	18,9 Sekunden

Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Vorgesteuertes Load-Sensing-System	
Lenksystem – Pumpe	Kolbenverstellpumpe	
Maximaler Förderstrom bei 2165/min	200 l/min	52 Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung–Lenkung	27.600 kPa	4000 psi
Lenkeinschlagwinkel insgesamt	70°	
Lenkzeit von Anschlag zu Anschlag (obere Leerlaufdrehzahl)	3,0 Sekunden	
Lenkzeit von Anschlag zu Anschlag (Leerlauf)	5,2 Sekunden	

Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett oder Bedienungsanleitung.
- Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) ausgestattet ist, enthält es 1,8 kg (3,9 lb) Kältemittel, was einem CO₂-Äquivalent von 2,574 Tonnen (2,837 US-Tonnen) entspricht.

Achsen

Front	Fest
Hinten	Zapfen
Pendelwinkel	±12,5°

Bremsen

Bremsen	ISO 3450:2011
---------	---------------

Fahrerhaus

Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure) / Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ROPS/FOPS entsprechen den Anforderungen der Normen ISO 3471:2008 und ISO 3449:2005 Level II
--	---

Geräuschpegel

Tier 4 Final/Stufe V

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

Tier 3/Stufe IIIA

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

*Für Maschinen in Ländern der Europäischen Union sowie in Ländern, in denen die EU-Richtlinien und UK-Richtlinien gelten.

**EU-Richtlinie 2000/14/EG in ihrer geänderten Version 2005/88/EG und UK Noise Regulation 2001 Nr. 1701.

- Der Schallleistungspegel der Maschine wurde nach der Norm ISO 6395:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Der Schalldruckpegel am Fahrerohr wurde gemäß ISO 6396:2008 gemessen.
- Falls die Fahrerkabine nicht ordnungsgemäß gewartet wurde oder der Betrieb längere Zeit bei geöffneten Türen und Fenstern oder bei starker Geräuschentwicklung erfolgt, ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

Füllmengen

Kraftstofftank	535 l	141 Gall.
Kühlsystem	101 l	27 Gall.
Kurbelgehäuse	34 l	9 Gall.
DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	21 l	5,5 Gall.
Getriebe	75 l	20 Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	186 L	49 Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	170 l	45 Gall.
Hydrauliksystem-Auffüllung	355 l	94 Gall.

- Cat-Dieselmotoren mit Nachbehandlungssystemen müssen mit Dieselkraftstoff mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel betrieben werden und sind mit einer Mischung aus ULSD und den folgenden Kraftstoffen mit geringem Kohlenstoffgehalt** kompatibel* (Maximalangaben folgen):

- ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)***
- ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)

Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

* Motoren von Caterpillar sind zwar mit diesen alternativen Kraftstoffen kompatibel, deren Verwendung könnte jedoch in bestimmten Regionen untersagt sein.

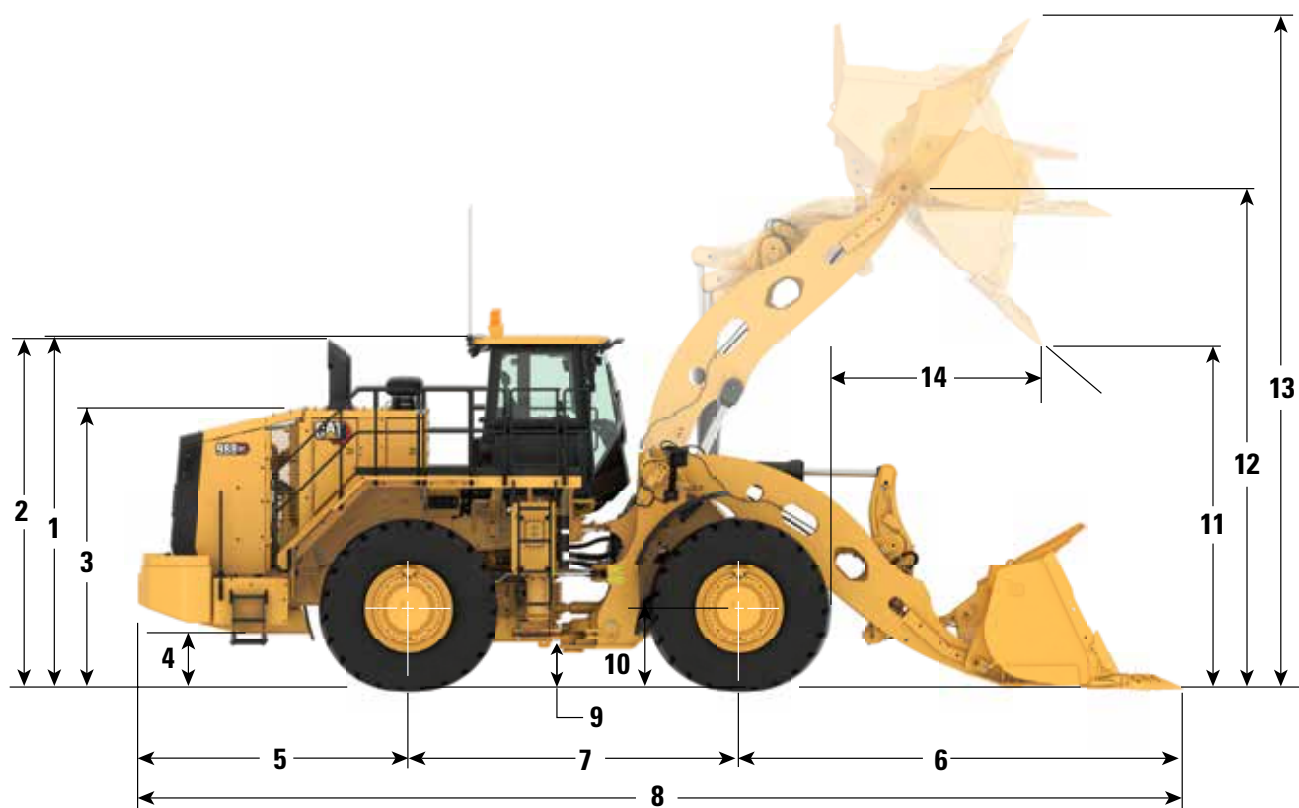
** Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringem Kohlenstoffgehalt entsprechen weitestgehend denen traditioneller Kraftstoffe.

*** Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtungen sind mit höheren Mischungsverhältnissen kompatibel, und zwar bis zu 100 % Biodiesel (für die Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler).

Radlader 988 GC Technische Daten

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



	Verlängertes Hubgerüst	
1 Höhe über Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure)	4100 mm	13,5'
2 Höhe über Abgasrohre	4060 mm	13,3'
3 Höhe über Motorhaube	3270 mm	10,7'
4 Bodenfreiheit bis Kraftstofftank	686 mm	2,2'
5 Mitte Hinterachse bis Stoßfänger	3132 mm	10,3'
6 Mitte Vorderachse bis Schaufelzahnspitze	5100 mm	16,7 ft
7 Radstand	3810 mm	12,5'
8 Max. Gesamtlänge	12.042 mm	39,5'
9 Bodenfreiheit bis Knickgelenk	459 mm	1,5'
10 Höhe bis Mitte Vorderachse	978 mm	3,2'
11 Abkipphöhe (Schaufel ganz angehoben und 45° vorgekippt)	3732 mm	12'
12 Schaufelbolzenhöhe bei max. Hubhöhe	5755 mm	18,7'
13 Maximale Gesamthöhe – angehobene Schaufel	7582 mm	25'
14 Reichweite bei max. Hub (Abkippwinkel 45°)	2342 mm	7,7'

Anmerkung: Technische Daten gelten für Felsschaufeln mit 6,9 m³ (9,0 yd³) und Michelin-Reifen 35/65 R33 XLDD1.

Auswahlhilfe Schaufelinhalt/Materialdichte

Verlängertes Hubgerüst					
Nutzlast (Steinbruchabbauwand) – 11,3 Tonnen/12,5 US-Tonnen					
Materialschüttgewicht				Schaufelkapazität	
kg/m ³	lb/yd. ³	Tonnen/m ³	US-Tonnen/yd. ³	m ³	yd ³
1468-1614	2500-2750	1,47-1,61	1,25-1,38	7,6	10,00
1638-1801	2778-3056	1,64-1,80	1,39-1,53	6,9	9,00
1766-1942	3001-3300	1,77-1,94	1,50-1,65	6,4	8,30

Anmerkung: Die Nutzlast bezeichnet das Materialgewicht in der Schaufel, das der Lader transportieren kann. Sie beinhaltet nicht das Gewicht von Schaufel, Schneidwerkzeug (GET) und Verschleißmaterial. Die Nutzlasten werden mit 100 % angegeben, obwohl Caterpillar 110 % nicht zulässt (muss der ISO 14397 entsprechen). Diese Werte werden als Gewicht angegeben. Das Gewicht verschiedener Materialien in aufgelockertem Zustand wird aufgrund ihrer Vielfältigkeit nicht berücksichtigt. Siehe Nutzlast-Richtlinie für große Radlader.

Eine geführte Schaufelauswahl, einschließlich Engineered To Order (ETO)-Anfragen, finden Sie unter expert.cat.com.

Radlader 988 GC Technische Daten

Betriebsdaten – langes Hubgerüst (HL, High Lift)

Für Maschinen mit Bridgestone 35/65R33 VSDL One Star 97 PSI-Reifen

Reifen 988 GC mit verlängertem Hubgerüst: 35/65R33 VSDL, PN: 491-7382 SLR: 978 mm					
Löffeltyp		Fels			
Schneidwerkzeug		Zähne und Segmente			Unterschraub-messer
Schneidmesserausführung		Trapezförmig			Gerade
Schaufel-Ersatzteilnummer		623-2790	620-3365	624-7550	624-8380
Gestrichener Inhalt	m ³ yd ³	5,0 6,5	5,5 7,2	6,0 7,8	5,5 7,2
Gehäufter Inhalt (Nennwert)	m ³ yd ³	6,4 8,3	6,9 9,0	7,6 10,0	6,9 9,0
Schaufelbreite	mm '	3812 12,5	3812 12,5	3812 12,5	3755 12,3
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Zahnspitze)	mm '	3909 12,8	3854 12,6	3781 12,4	4263 14,0
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm '	4083 13,4	4028 13,2	3955 13,0	4263 14,0
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Zahnspitze)	mm '	2273 7,5	2328 7,6	2401 7,9	1947 6,4
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm '	2119 7,0	2174 7,1	2247 7,4	1947 6,4
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubgestänge und Schaufel	mm '	4610 15,1	4687 15,4	4790 15,7	4128 13,5
Grabtiefe (Segment)	mm "	196 7,7	196 7,7	196 7,7	191 7,5
Gesamtlänge (Schaufel waagrecht und abgesenkt)	mm '	11.950 39,2	12.027 39,5	12.130 39,8	11.465 37,6
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm '	7706 25,3	7772 25,5	7858 25,8	7858 25,8
Wenderadius über Schaufel (Transportstellung nach SAE)	mm '	9097 29,8	9120 29,9	9151 30,0	9054 29,7
Rückkippwinkel n. SAE in Transportstellung	Grad	53,0	53,0	53,0	53,0
Max. Auskippwinkel	Grad	-46,0	-46,0	-46,0	-46,0
Statische Kipplast – gerade (ohne Reifeneinfederung)	kg lb	31.668 69.815	31.448 69.330	31.074 68.506	32.195 70.977
Statische Kipplast – gerade (mit Reifeneinfederung)	kg lb	30.077 66.308	29.846 65.799	29.460 64.948	30.565 67.384
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (ohne Reifeneinfederung)	kg lb	27.805 61.299	27.593 60.832	27.239 60.051	28.315 62.423
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (mit Reifeneinfederung)	kg lb	25.366 55.922	25.139 55.421	24.768 54.604	25.826 56.936
Ausbrechkraft	kN lb	338,6 76.120	324,2 72.883	306,7 68.948	391,2 87.945
Einsatzgewicht	kg lb	50.861 112.129	50.996 112.426	51.179 112.830	50.605 111.564
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (unbeladen)					
Front	kg lb	21.946 48.382	22.224 48.995	22.601 49.826	21.343 47.053
Hinten	kg lb	28.915 63.746	28.772 63.431	28.578 63.003	29.262 64.511
Einsatzgewicht der Maschine (beladen)	kg lb	62.201 137.129	62.336 137.427	62.519 137.830	61.945 136.565
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (beladen)					
Front	kg lb	43.323 95.510	43.647 96.225	44.118 97.263	42.697 94.130
Hinten	kg lb	18.878 41.618	18.689 41.202	18.401 40.567	19.248 42.434

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat®-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
ELEKTRIK			ANTRIEBSSTRANG		
Rückfahr-Warnsignal	✓		Frostschutzmittel, -50 °C (-58 °F)		✓
Drehstromgenerator (1), 145 A	✓		Lamellen-Betriebs-/Hilfsbremsen, ölgekühlt	✓	
Batterien, wartungsfrei	✓		Leckölsiebe	✓	
Konverter, 10/15 Ampere, 24 V auf 12 V	✓		Motorunterbodenschutzblech	✓	
Beleuchtungsanlage (LED, Arbeitsscheinwerfer, Zugangs- und Wartungsplattformbeleuchtung)	✓		Feststellbremse, elektrohydraulisch	✓	
Start- und Batterieladesystem, 24 V	✓		Dieselmotor C15 MEUI™ mit Turboaufladung und Ladeluftkühlung	✓	
Fremdstartanschluss	✓		Bodennaher Motor-Notausschalter	✓	
ARBEITSUMGEBUNG			Hochleistungskühlung – Software		✓
Klimaanlage	✓		Turboluftvorreiniger, Motorlufteinlass	✓	
Fahrerkabinenluft-Vorreiniger	✓		Starthilfe, Äther, automatisch		✓
Fahrerkabine, schallgedämpft und druckbelüftet, integrierter Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure/FOPS, Falling Object Protective Structure), Radiovorrichtung, einschließlich Antenne, Lautsprecher und Spannungswandler (12 V, 5 A) sowie Steckdose	✓		Drehmomentwandler, Neutralisationsmittel	✓	
Cat® Detect, Objekterkennungssystem		✓	Planeten-Lastschaltgetriebe, 4 Vorwärts- und 4 Rückwärtsgänge, elektronische Steuerung	✓	
Cat Production Measurement*		✓	Manueller Schalter und automatische Kraftstoffentlüftung	✓	
Vorrüstung für Cat Production Measurement*	✓				
Cat Vision, Rückfahrkamerasystem	✓				
Steuerhebel, Hub-/Kippfunktion	✓				
Grafische Informationsanzeige; Echtzeitanzeige von Betriebsinformationen, Durchführung von Kalibrierungen und fahrerspezifischen Einstellungen	✓				
Heizung, Entfroster	✓				
Warnhorn, elektrisch	✓				
Instrumente, Messgeräte: Kühlmitteltemperatur, Motorbetriebsstundenzähler, Hydrauliköltemperatur, Getriebeöltemperatur	✓				
Deckenleuchte, Fahrerhaus	✓				
Fahrtrichtungsanzeiger	✓				
Leuchten, LED	✓				
Verpflegungsbox, Getränkehalter	✓				
Rückspiegel (außen montiert)	✓				
Radio, AM/FM	✓				
CB-Funk, Vorrüstung		✓			
Sitz, Cat Comfort (Stoffbezug), luftgefedert, sechsfach verstellbar	✓				
Sicherheitsgurtwarner (optisch)	✓				
Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓				
Kombiniertes Lenk-Schaltssystem (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System)	✓				
Getriebeganganzeige	✓				
UV-Schutzglas	✓				
Wisch-/Waschanlagen (vorn und hinten) – Intervallschaltung Scheibenwischer (vorn/hinten)	✓				

*Nicht eichfähig.

Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
SONSTIGES			ANDERE (FORTSETZUNG)		
Schaufelhubausschalter/ Schaufeleinstellautomatik	✓		Bedarfsgesteuerter Lüfter, hydraulisch angetrieben	✓	
Im Basispreis der Maschine ist ein Betrag für Felgen enthalten	✓		Ölprobenzapfventile	✓	
Cat-Modul für saubere Emissionen (CEM, Clean Emissions Module)	✓		Langzeitkühlmittel in vorgemischter 50-prozentiger Konzentration mit Frostschutz bis -34 °C (-29 °F)	✓	
Cat-Schlaucharmaturen mit O-Ring-Dichtung	✓		Hinterer Zugang zu Fahrerhaus und Wartungsplattform	✓	
Wartungsklappen, verriegelbar	✓		Load-Sensing-Lenkung	✓	
Öko-Ablassventile für Motor, Kühler, Hydrauliktank	✓		Anti-Abrutsch-Fußleisten	✓	
Kotflügel vorn und hinten		✓	Vandalismusschutz-Deckelschloss	✓	
Kraftstofftank, 535 l (141 US-Gall.)	✓				
Zugvorrichtung mit Bolzen	✓				
Schläuche, Cat XT™	✓				
Filterungs-/Siebssystem für Hydraulik, Lenkung und Bremse	✓				

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt der Endfertigung in der Verkaufsversion, die für die von diesem Dokument abgedeckten Regionen gedacht ist. Der Inhalt dieser Erklärung ist zum Ausgabezeitpunkt gültig. Allerdings können Inhalte, die sich auf Maschinenfunktionen und technische Daten beziehen, ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Informationen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch zu der Maschine.

Weitere Informationen zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und unserem Fortschritt in diesem Bereich finden Sie unter <https://www.caterpillar.com/de/company/sustainability>.

Motor

- Der Cat®-Motor C15 ist in Konfigurationen erhältlich, die den Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014 bzw. MAR-1 (Brasilien) genügen (entspricht Nonroad Stufe III (China), EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU)).
 - Der Cat®-Motor C15 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).
 - Cat-Dieselmotoren gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014 müssen mit Dieseldieselkraftstoff mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD – Ultra Low Sulfur Diesel, höchstens 15 ppm Schwefel) betrieben werden und sind kompatibel* mit einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringem Kohlenstoffgehalt** (Maximalangaben folgen):
 - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)**
 - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)
 - Cat-Motoren gemäß Emissionsnormen MAR-1 (Brasilien) (entspricht EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU)) sind kompatibel mit Dieseldieselkraftstoffen, denen folgende Kraftstoffe mit geringerem Kohlenstoffgehalt** beigemischt sind (Maximalangaben):
 - ✓ 100 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)***
 - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)
- Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.
- * Motoren von Caterpillar sind zwar mit diesen alternativen Kraftstoffen kompatibel, deren Verwendung könnte jedoch in bestimmten Regionen untersagt sein.
- ** Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringerem Kohlenstoffgehalt entsprechen quasi denen traditioneller Kraftstoffe.
- *** Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtungen sind mit höheren Mischungsverhältnissen kompatibel, und zwar bis zu 100 % Biodiesel (für die Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler).

Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett oder Bedienungsanleitung.
- Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) ausgestattet ist, enthält es 1,8 kg (3,9 lb) Kältemittel, was einem CO₂-Äquivalent von 2,574 Tonnen (2,837 US-Tonnen) entspricht.

Lackierung

- Soweit bekannt enthält der Lack eine höchstzulässige Konzentration der folgenden Schwermetalle (gemessen in ppm):
 - Barium < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01 %
 - Chrom < 0,01 %
 - Blei < 0,01 %

Öle und Flüssigkeiten

- Caterpillar führt die Werksbefüllung mit Ethylenglykol-Kühlmitteln durch. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) sind recyclingfähig. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.
- Cat Bio HYDO™ Advanced ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl und mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert. Vermutlich existieren weitere Flüssigkeiten. Sämtliche Flüssigkeitsempfehlungen und die Wartungsintervalle finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch oder im Anwendungs- und Einbauleitfaden.

Geräuschpegel

Tier 4 Final/Stufe V

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

Tier 3/Stufe IIIA

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

*Für Maschinen in Ländern der europäischen Union sowie in Ländern, in denen die EU- und UK-Richtlinien gelten.

**EU-Lärmschutzrichtlinie 2000/14/EC, geändert durch 2005/88/EC, und UK-Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701.

- Der Schallleistungspegel der Maschine wurde gemäß ISO 6395:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Der Schalldruckpegel am Fahrerohr wurde gemäß ISO 6396:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70 % 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 Geräuscentwicklung erfolgt, ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

Funktionen und Technologie

- Die folgenden Funktionen und Technologien können zu Kraftstoffeinsparungen und/oder verringerten CO₂-Emissionen beitragen. Die Funktionen können variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
 - Die Leerlaufdrehzahl-Anpassung und die automatische Leerlaufabschaltung reduzieren die Leerlaufdrehzahl und maximieren die Kraftstoffeffizienz.
 - Die Load-Sensing-Hydraulik liefert Förderstrom und Druck nach Bedarf und nur in dem Umfang, der für die abgerufenen Funktionen erforderlich ist.
 - Die Cat-Payload-Technologie sorgt für maximale Nutzlast und hilft Fahrern jeder Qualifikationsstufe, präziser zu arbeiten, die Beladezeit zu verkürzen, Kraftstoffkosten zu senken und Treibhausgasemissionen zu verringern.
 - Längere Wartungsintervalle senken nicht nur die Ausfallzeiten, sondern verringern auch die Anzahl der Flüssigkeiten und Filter, die während der Lebensdauer der Maschine ausgetauscht werden müssen.
 - Das optionale Cat-Modul für saubere Emissionen umfasst einen Dieselpartikelfilter (DPF), einen Diesel-Oxidationskatalysator (DOC) sowie Technologien für die selektive katalytische Reduktion (SCR) zur Verringerung der Motoremissionen, wo dies erforderlich ist.



Besuchen Sie uns auf **www.cat.com**, um weitere Informationen zur Cat-Produktpalette, über Händler-Dienstleistungen und zu Branchenlösungen zu erhalten.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen verfügen unter Umständen über zusätzliche Ausstattungsmerkmale. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen.

© 2025 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, XT, DEO-ULS, STIC, MEUI, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGXQ3425-02 (05-2025)
Ersetzt: AGXQ3425-01
Baunummer: 12A
(Global except China)

