



Cat[®] 824K

Raddozer

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
Betriebsdaten	2
Getriebe	2
Hydrauliksystem – Heben/Kippen	2
Hydrauliksystem – Lenkung	2
Füllmengen	3
Klimaanlagensystem	3
Achsen	3
Bremsen	3
Geräuschpegel	3
Abmessungen	4
Technische Daten – Planierschild	5
Standard- und Sonderausrüstung	6
Umweltschutzerklärung	8
Technische Daten – Schaufeln	9
Motor	10
Betriebsdaten	10
Getriebe	10
Hydrauliksystem – Heben/Kippen	10
Hydrauliksystem – Lenkung	10
Füllmengen	11
Klimaanlagensystem	11
Achsen	11
Bremsen	11
Geräuschpegel	11
Abmessungen	12
Technische Daten – Schaufeln	13
Standard- und Sonderausrüstung	14

Technische Daten – Raddozer 824K

Motor

Motormodell	Cat C15	
Nenndrehzahl	1800/min	
Nettoleistung (SAE J1349:2011)	302 kW	405 hp
Nettoleistung (ISO 9249:2007)	302 kW	405 hp
Motorleistung (ISO 14396:2002)	318 kW	426 hp
Bruttoleistung (SAE J1995:2014)		
Direktantrieb	307 kW	412 hp
Wandlerantrieb	324 kW	434 hp
Max. Nettodrehmoment (1300/min)	2005 Nm	1479 lbf-ft
Max. Netto-Drehmomentanstieg – Direktantrieb	33 %	
Max. Netto-Drehmomentanstieg – Wandlerantrieb	8,5 %	
Maximale Höhe ohne Drosselung (Tier 4 Final/Stufe V)	2834 m	9298'
Max. Höhe ohne Drosselung (entsprechend Tier 3/Stufe IIIA)	2773 m	9098'
Bohrung	137,2 mm	5,4"
Hub	171,4 mm	6,7"
Hubraum	15,2 l	927,6 in ³
Obere Leerlaufdrehzahl	2300/min	
Untere Leerlaufdrehzahl	800/min	

- Die angegebene Nettoleistung wurde am Motorschwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Modul für saubere Emissionen und Drehstromgenerator ausgerüstet.
- Es sind zwei Motor-Emissionskonfigurationen verfügbar. Eine erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU). Die andere erfüllt die Emissionsnormen MAR-1 (Brasilien), entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).

Betriebsdaten

Einsatzgewicht – gerader Schild (Tier 4 Final/Stufe V)	34.004 kg	74.966 lb
Einsatzgewicht – Holzspanschaufel	38.141 kg	84.086 lb
Einsatzgewicht – Kohleschaufel	36.752 kg	81.024 lb
Bereich der Schildkapazität	5,1–16,2 m ³	6,6–21,2 yd. ³

Getriebe

Getriebetyp	Cat-Planeten- Lastschaltgetriebe – elektronische Kupplungsdrucksteuerung	
Vorwärts 1	6,2 km/h	3,9 mph
Vorwärts 2	11,1 km/h	6,9 mph
Vorwärts 3	19,6 km/h	12,2 mph
Vorwärts 4	34,8 km/h	21,6 mph
Rückwärts 1	7,1 km/h	4,4 mph
Rückwärts 2	12,6 km/h	7,8 mph
Rückwärts 3	22,4 km/h	13,9 mph
Rückwärts 4	39,7 km/h	24,7 mph

Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Pumpenförderstrom bei 1800/min	117 l/min	30,9 US-Gall./min
Primärkreisüberdruck:	26.000 kPa	3771 psi
Maximaler Eingangsdruck	26.000 kPa	3771 psi
Zylinder, doppeltwirkend:	120 mm ×	4,7" × 42,1"
Hubzylinder, Bohrung und Hub	1070 mm	
Zylinder, doppeltwirkend:	140 mm ×	5,5" × 9,1"
Neige- und Kippzylinder, Bohrung und Hub	230 mm	

Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Vorgesteuertes Load- Sensing-System	
Bohrung	114,3 mm	4,5"
Hub	576 mm	22,7"
Lenksystem – Pumpe	Verstellkolben	
Max. Förderstrom bei 1,800/min	85 l/min	22,5 US-Gall./min
Druckbegrenzungs- ventileinstellung – Lenkung	24.000 kPa	3481 psi
Lenkeinschlagwinkel Fahrzeug	86 Grad	

Füllmengen

Kühlsystem	116 l	30,6 US-Gall.
Kurbelgehäuse	34 l	9,0 US-Gall.
Getriebe	66 l	17,4 US-Gall.
Kraftstofftank	782 l	206,6 US-Gall.
DEF-Tank (Tier 4 Final/Stufe V)	32 l	8,5 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	100 l	26,4 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	110 l	29,1 US-Gall.
Nur Hydrauliktank	134 l	35,4 US-Gall.
Hydrauliksystem – Anbaugerät/Lenkung	214 l	56,5 US-Gall.
AC Kältemittel	20 hg	
AC Öl	146 ml	4,94 oz

- Bei allen Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014 (Tier 4 Final) unterliegen, müssen folgende Kraftstoffe und Öle verwendet werden:
 - Extrem schwefelarme Dieselmotoren (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel), die einen Schwefelgehalt von 15 ppm (mg/kg) oder weniger haben.
 - Cat-Motoren eignen sich für den Betrieb mit den nachfolgenden erneuerbaren, alternativen und Biodiesel*-Kraftstoffen, die den Treibhausgasausstoß reduzieren:
 - Biodiesel bis B20 (FAME)**
 - Bis zu 100 % erneuerbare HVO- und GTL-Kraftstoffe
 - Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Spezifikationen Cat ECF-3, API CJ-4 oder ACEA E9 entsprechen.
 - Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid), die alle Anforderungen gemäß ISO 22241-1 erfüllt.
- * 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 Nachbehandlungseinrichtungen können mit Biodiesel bis B20 betrieben werden. Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtungen können mit höheren Mischverhältnissen bis B100 betrieben werden.

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 2,0 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2,86 Tonnen entspricht.

Achsen

Vorn	Planetengetriebe – feststehend
Hinten	Planetengetriebe – pendelnd
Pendelwinkel	±11°

Bremsen

Feststellbremse	Bremstrommel und Bremsbacken, federbetätigt, hydraulisch gelöst
Bremsen	Ölbad-Lamellenbremse (gekapselt) 4 WHL

Geräuschpegel

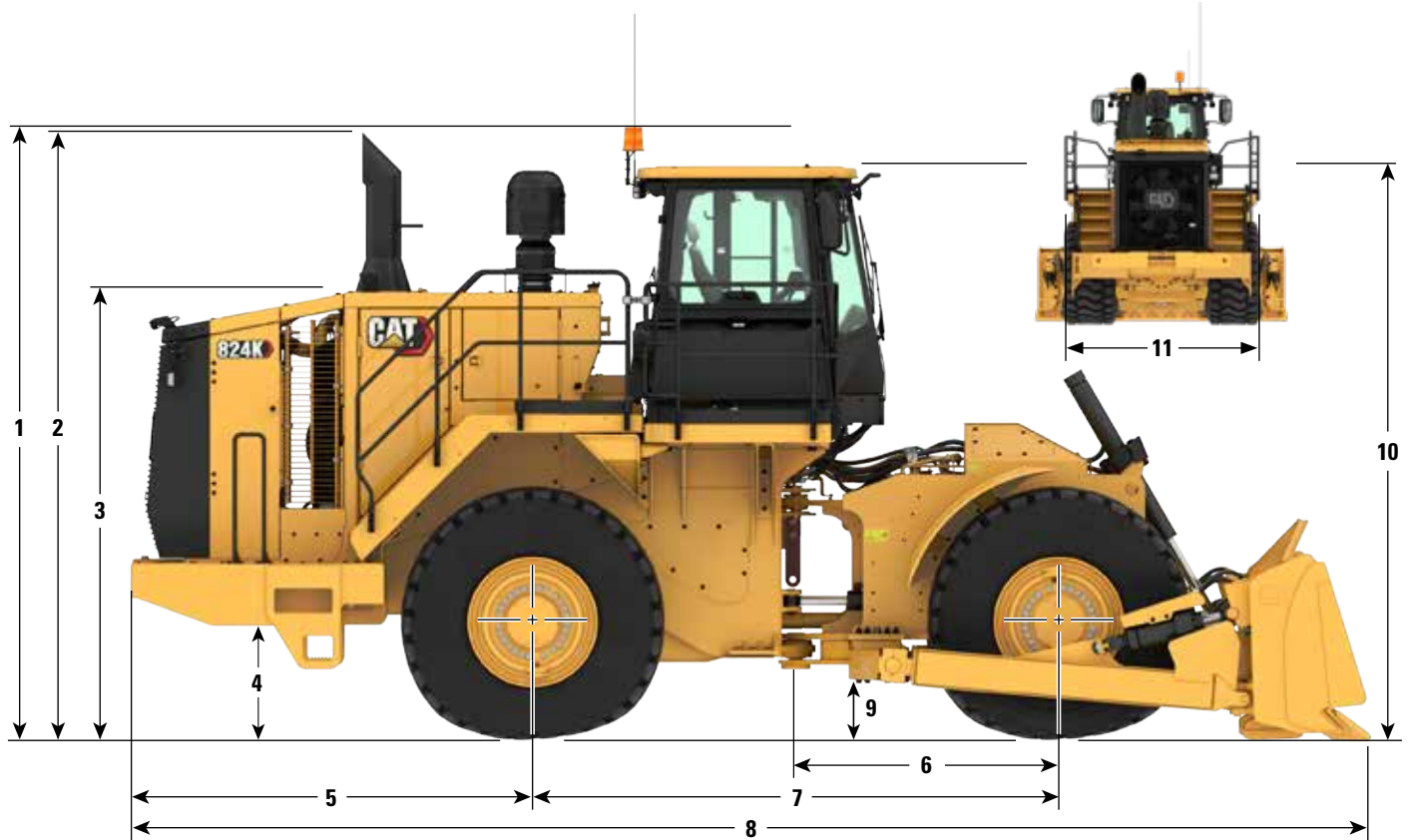
	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)	72 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)	110 dB(A)

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

Technische Daten Raddozer 824K

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



1	Höhe bis Oberkante Rundumkennleuchte	4369 mm	14' 4"
2	Höhe bis Oberkante Abgasrohr	4332 mm	14' 2,6"
3	Höhe bis zur Motorhaube	3204 mm	10' 6,1"
4	Bodenfreiheit bis Stoßfänger	852 mm	2' 9,5"
5	Mitte Hinterachse bis Kante Stoßfänger	2830 mm	9' 3,4"
6	Mittellinie Vorderachse bis Knickgelenk	1850 mm	6' 0,8"
7	Radstand	3700 mm	12' 2"
8	Länge bei abgesenktem Schild (gerader Schild)	8422 mm	27' 7,6"
9	Bodenfreiheit	441,4 mm	1' 5,4"
10	Höhe über Fahrerkabine	4100 mm	13' 5,4"
11	Breite über Räder	3365 mm	11' 0,5"

Technische Daten – Planierschild

Schildausführung	Kapazität	Breite (über Eckmesser)	Höhe	Grabtiefe	Bodenfreiheit	Maximale Neigung	Wenderadius – über Schildecke (Außenkante)	Wenderadius – über Schildecke (Innenkante)
Gerade	5,0 m ³ (6,6 yd ³)	4507 mm (177,4")	1230 mm (48,4")	448 mm (17,6")	1057 mm (41,6")	1167 mm (45,9")	6002 mm (19' 8,3")	1892 mm (6' 2,5")
Gerade Schubplatte	5,0 m ³ (6,6 yd ³)	4507 mm (177,4")	1230 mm (48,4")	448 mm (17,6")	1057 mm (41,6")	1167 mm (45,9")	6002 mm (19' 8,3")	1892 mm (6' 2,5")
SU	7,7 m ³ (10,0 yd ³)	4421 mm (174,1")	1551 mm (61,1")	477 mm (18,8")	1068 mm (42,0")	1120 mm (44,1")	6051 mm (19' 10,2")	1777 mm (5' 10")
Universal	7,7 m ³ (10,0 yd ³)	4352 mm (171,3")	1350 mm (53,1")	461 mm (18,1")	1051 mm (41,4")	1132 mm (44,6")	6104 mm (20' 0,3")	1828 mm (6' 0")
Kohle	16,2 m ³ (21,2 yd ³)	4798 mm (189,0")	1745 mm (68,7")	472 mm (18,6")	1072 mm (42,2")	1242 mm (48,9")	6408 mm (21' 0,3")	1819 mm (15' 11,6")
Bessere Verschleißbeständigkeit	8,1 m ³ (10,6 yd ³)	4357 mm (171,6")	1350 mm (53,1")	461 mm (18,1")	1051 mm (41,4")	1132 mm (44,6")	6104 mm (20' 0,3")	1638 mm (5' 5")

Raddozer 824K – Standard- und Sonderausrüstung

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			ARBEITSUMGEBUNG (FORTSETZUNG)		
Lichtmaschine, 150 A	✓		Sonnenblende (vorn)	✓	
Batterien (4), wartungsfrei, Kälteprüfstrom 1000 A	✓		Getriebeganganzeige	✓	
24-V-Elektriksystem	✓		Maschinendatenerfassungssystem (VIMS™, Vital Information Management System): grafische Informationsanzeige, externer Datenanschluss, individuelle Fahrerprofile	✓	
Beleuchtungsanlage, Halogen (vorn/hinten)	✓		Wisch-/Waschanlage (vorn/hinten) mit integrierten Spritzdüsen: Scheibenwischer mit Intervallschaltung (vorn und hinten)	✓	
Beleuchtungsanlage, LED		✓	ANTRIEBSSTRANG		
Fahrtrichtungsanzeiger (hinten)	✓		Luftgekühlter Ladeluftkühler	✓	
HD-Anlasser, elektrisch	✓		Schaltautomatik	✓	
ARBEITSUMGEBUNG			Bremsen, vollhydraulisch, gekapselt, Mehrscheiben-Betriebsbremse im Ölbad	✓	
Klimaanlage	✓		Cat-Modul für saubere Emissionen (Tier 4 Final/Stufe V)	✓	
Fahrerkabine, schallgedämmt und druckbelüftet	✓		Feststellbremse, elektrohydraulisch	✓	
Kabinentür, Schiebefenster (links)	✓		Elektronische Kupplungsdrucksteuerung (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control)	✓	
Aktiver Fahrerkabine-Luftvorreiniger	✓		Cat-Motor C15 erfüllt Emissionsnormen entsprechend Tier 3/Stufe IIIA oder gemäß Tier 4 Final/Stufe V	✓	
Haken für Kleider und Schutzhelm	✓		Kraftstoffentlüftungspumpe (elektrisch)	✓	
Bedienelemente für elektrohydraulische Neigungs- und Kippverstellung	✓		Kraftstoff-Luft-Kühler	✓	
Schalten mit Tipptastenbedienung	✓		Integriertes Bremssystem	✓	
Hochklappbare Armlehnen	✓		Schalldämpfer (unter der Motorhaube) (entsprechend Tier 3/Stufe IIIA)	✓	
Heizung mit Entfrosterfunktion	✓		No-Spin-Hinterachse		✓
Warnhorn, elektrisch	✓		Kühler, Aluminium, modulare Bauweise (AMR)	✓	
Hydrauliksperrung Arbeitsgerät	✓		Getrenntes Kühlsystem	✓	
Instrumentierung, Anzeigen: Flüssigkeitsstand der Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) (Tier 4 Final/Stufe V) – Motorkühlwassertemperatur – Kraftstoffstand – Hydrauliköltemperatur – Tachometer/Drehzahlmesser – Drehmomentwandlerwertemperatur	✓		Einfachkupplungs-Gangwechsel (SCSS, Single Clutch Speed Shifting)	✓	
Instrumente – Warnanzeigen: Alarmsystem – drei Kategorien, Bremsöldruck, elektrische Anlage – (Niederspannung), Kontroll- und Warnleuchte: Motorstörung Fehlfunktion, Status der Feststellbremse	✓		Notlenkung	✓	
Deckenleuchte, Fahrerhaus	✓		Drehzahlautomatik	✓	
Lebensmittelfach und Getränkehalter	✓		Planeten-Lastschaltgetriebe mit Fahrstufenregler für 4 Vorwärts- und 4 Rückwärtsgänge	✓	
Steckdose (12 V) für Mobiltelefon oder Laptop	✓		EFFIZIENZ		
Radio, AM/FM/AUX/USB/Bluetooth®		✓	Bedarfsgesteuerter Lüfter, hydraulisch angetrieben	✓	
CB-Funk, Vorrüstung	✓				
Radiovorrüstung für Entertainment: Antenne, Lautsprecher, Spannungswandler (12 V, 10–15 A)	✓				
Getöntes Verbundglas mit Gummidichtung	✓				
Premium-Plus-Sitz mit Heiz- und Kühlgebläse, zweifacher Verstellung für die Oberschenkel, elektrisch verstellbarer Lendenwirbelstütze und Rückenlehne, einstellbarer Federung, dynamischer Anschlagdämpfung und Lederbezug	✓				

Raddozer 824K – Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
KÄLTBETRIEB			SERVICE (FORTSETZUNG)		
Frostschutzmittel, -50 °C (-58 °F)		✓	Plattform-Notausstieg	✓	
Langzeit-Frostschutzmittel, vorgemischte 50-prozentige Konzentration (-34 °C/-29 °F)	✓		Motor, Kurbelgehäuse, 500-Stunden-Intervall mit Öl CJ-4	✓	
Kältebeständiges Hydrauliköl		✓	Motorvorreiniger	✓	
Motorkühlmittel-Vorwärmer (120 V)		✓	Schnellbetankung		✓
Motorkühlmittel-Vorwärmgerät (240 V)		✓	Vorrichtung für Feuerlöschanlage	✓	
Beheizbare Spiegel		✓	Motorausschalter, vom Boden aus zugänglich	✓	
Starthilfe (Äther), automatisch	✓		Vom Boden aus verriegelbarer Haupttrennschalter	✓	
SICHERHEIT			Öl-Schnellwechselsystem	✓	
Rückfahrwarnsignal	✓		Ölprobenzapfventile	✓	
Vorrüstung für Cat Integrated Object Detection System (CIODS)	✓		Product Link™	✓	
Rückfahrkamera	✓		Fremdstartanschluss für Notstarts	✓	
Plattform-Notausstieg	✓		Reifendruck-Überwachungssystem		✓
Aus 4 Streben bestehender innerer Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	✓		Hydraulikfiltersystem gesamt	✓	
Warnleuchte, geschaltet (Stroboskop-LED)	✓		SCHALLPEGEL		
Beleuchtung, Zugangstreppe	✓		Schalldämpfung		✓
Panorama-Innenspiegel	✓		SONSTIGES		
Rückspiegel (außen montiert)	✓		Nach unten klappbares Abgasrohr für den Transport	✓	
Automatiksicherheitsgurt mit Mahnanzeige mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓		Kraftstofftank, 782 l (207 US-Gall.)	✓	
Zugangstreppe, links und rechts hinten	✓		Antriebswellenschutz	✓	
STIC™-Steuersystem mit Sperre	✓		Schutzbleche, Kurbelgehäuse und Antriebsstrang	✓	
Anti-Abrutsch-Fußleisten	✓		Zugvorrichtung mit Bolzen	✓	
SERVICE			Schläuche, Cat XT™	✓	
Wartungsklappen, verriegelbar	✓		Hydraulik, Motor, Getriebeölkühler	✓	
Doppel-Motorvorreiniger		✓	Vandalismusschutz-Deckelschloss	✓	
Öko-Ablassventile für Motor, Kühler, Getriebe, Hydrauliktank	✓		Venturi-Rohr	✓	

Umweltschutzerklärung 824K

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt ihrer endgültigen Fertigstellung und in der Konfiguration für den Verkauf in den Regionen, für die dieses Dokument gilt. Der Inhalt dieser Erklärung gilt ab dem Ausstellungsdatum. Angaben zu Maschinenfunktionen und technische Daten können sich jedoch ohne vorherige Ankündigung ändern. Weitere Informationen finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch zu der Maschine.

Weitere Informationen zur Nachhaltigkeit in der Praxis und zu unserem Fortschritt in diesem Bereich finden Sie unter <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- Der Cat®-Motor C15 ist in Konfigurationen gemäß EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) oder MAR-1 (Brasilien), entsprechend EPA Tier 3 und Stufe IIIA (EU), erhältlich.
- Cat-Dieselmotoren gemäß EP Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) dürfen nur mit extrem schwefelarmem Dieselmotoren (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von maximal 15 ppm betrieben werden oder mit einem Gemisch aus ULSD und den folgenden Kraftstoffen mit geringerer Kohlenstoffintensität bis zu:
 - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)*
 - ✓ 100 % erneuerbarer Diesel, hydriertes Pflanzenöl (HVO) und GTL-Kraftstoffe (Gasverflüssigung)
- Cat-Motoren gemäß MAR-1 (Brasilien), entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU), sind mit einem Gemisch aus Dieselmotoren kompatibel mit den folgenden Kraftstoffen mit geringerer Kohlenstoffintensität bis zu:
 - ✓ 100 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)**
 - ✓ 100 % erneuerbarer Diesel, hydriertes Pflanzenöl (HVO) und GTL-Kraftstoffe (Gasverflüssigung)

Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler oder im Handbuch "Caterpillar-Empfehlungen für Maschinenflüssigkeiten" (SEBU6250).

* Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtungen können mit höheren Mischverhältnissen bis 100 % Biodiesel betrieben werden.

** Zur Verwendung mit Gemischen höher als 20 % Biodiesel wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler.

Klimaanlagensystem

- Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134A ("Global Warming"-Potenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 2,0 kg (4,4 lb) Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2,86 Tonnen (3,15 US-Tonnen) entspricht.

Farben

- Ausgehend von den besten verfügbaren Angaben und gemessen in Teilen pro Million (PPM) beträgt die höchstzulässige Konzentration der folgenden Schwermetalle in der Lackierung:
 - Barium < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01 %
 - Chrom < 0,01 %
 - Blei < 0,01 %

Geräuschpegel

	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)	72 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)	110 dB(A)

- Der Schalleistungspegel der Maschine wurde nach der Norm ISO 6395:2008 gemessen. 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.
- Bei längerem Betrieb der Maschine ohne Fahrerkabine, mit nicht ordnungsgemäß gewarteter Fahrerkabine oder mit geöffneten Türen/Fenstern bzw. in lauter Umgebung ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

Öle und Flüssigkeiten

- Caterpillar-Werksbefüllung mit Kühlmitteln auf Ethylenglykolbasis. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) sind recyclingfähig. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
- Cat BIO HYDO™ Advanced ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl mit Zertifizierung gemäß EU Ecolabel.
- Weitere Flüssigkeiten sind wahrscheinlich vorhanden, daher konsultieren Sie bitte das Betriebs- und Wartungshandbuch oder die Einsatz- und Montageanleitung zwecks vollständiger Flüssigkeitsempfehlungen und Wartungsintervallen.

Funktionen und Technologie

- Die folgenden Funktionen und Technologien können zu Kraftstoffeinsparungen und/oder verringerten CO₂-Emissionen beitragen. Die Funktionen können variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.
 - Die Leerlaufdrehzahl-Anpassung und die automatische Leerlaufabschaltung reduzieren die Leerlaufdrehzahl und maximieren die Kraftstoffeffizienz.
 - Mit der Schaltautomatik kann die Maschine anhand der Geschwindigkeit automatisch hoch- oder herunterschalten, was die Leistung verbessert und Kraftstoff spart.
 - Das Load Sensing-Hydrauliksystem ermöglicht eine präzise Maschinensteuerung und erleichtert Ladevorgänge.
 - Längere Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeits- und Filterverbrauch
 - Der Cat-Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung verbessert die Fahrgeschwindigkeit, optimiert die Kraftstoffeffizienz, verhindert Wandlerverluste und reduziert zugleich die Systemerwärmung.



Cat[®] 824K

Flachschaufellader

Merkmale

- Erhältlich mit zwei Schaufelausführungen: Holzspäne und Kohle.
- Cat-Holzspan- und Kohleschaufellader haben die einmalige Fähigkeit, die Produktion zu maximieren, indem Sie bei jedem Durchgang eine Last sowohl abtragen als auch tragen.
- Ein speziell konstruiertes Hydrauliksystem, das für die Verwendung mit diesem Arbeitsgerät optimiert wurde, maximiert Produktivität und Effizienz der Maschine.
- Zwei Hubzylinder bieten hydraulische Hubkraft, die auf die Anforderungen der Anwendung abgestimmt ist.
- Der ausschwenkbare, vom Boden aus zugängliche Umkehrlüfter ermöglicht eine schnelle Prüfung und einfache Reinigung.
- Das Belüftungssystem unter der Motorhaube erzeugt neutrale Druckbedingungen, um das Eindringen von Holzspänen durch Öffnungen in der Motorhaube zu verhindern, während gleichzeitig der Drehstromgenerator, die Elektronik und der Turbolader mit frischer Luft versorgt werden.
- Die obere Schutzvorrichtung für Holzspanschaufeln wurde verlängert, um die Kapazität zu vergrößern.
- Ein höherer Bodendruck verringert die Brandgefahr und maximiert die Ausnutzung des Lagerplatzes.
- Gummireifen führen zu einer geringeren Beschädigung der Kohle oder Holzspäne.
- Durch die höhere Fahrgeschwindigkeit können mehrere Halden bearbeitet werden.
- Die Schaufelkonstruktion ermöglicht Load-and-Carry-Einsätze zum Mischen.
- Die Hub- und Abkippkonstruktion erleichtert das Aufhalten.
- Die Schaufel ist serienmäßig mit einer Kippsteuerung ausgestattet, um die Effizienz am Einsatzort zu maximieren.

Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat C15	
Emissionen	Tier 4 Final/Stufe V oder MAR-1 (Brasilien)/ Nonroad Stufe III (China), entsprechend Tier 3/ Stufe IIIA	
Bruttoleistung		
SAE J1995:2014	324 kW	434 hp
Nennleistung		
SAE J1349:2011	302 kW	405 hp
Max. Netto-Drehmoment bei 1300/min	2005 N•m	1479 lbf-ft

Betriebsdaten

Kohleschaufel – Einsatzgewicht	36.752 kg	81.024 lbs
Späneschaufel – Einsatzgewicht	38.141 kg	84.086 lbs
Kohleschaufel – Traglast	13,4 m ³	17,5 yd. ³
Kohleschaufel – Schubvermögen	26,8 m ³	35,0 yd. ³
Holzspanschaufel – Traglast	20,6 m ³	27,0 yd. ³
Holzspanschaufel – Schubvermögen	41,2 m ³	54,0 yd. ³

Technische Daten – Raddozer 824K – Schaufeln

Motor

Motormodell	Cat C15	
Nenn Drehzahl	1800/min	
Bruttogleistung (SAE J1995:2014)	324 kW	434 hp
Nettogleistung (SAE J1349:2011)	302 kW	405 hp
Bohrung	137,2 mm	5,4"
Hub	171,4 mm	6,7"
Hubraum	15,2 l	927,6 in ³
Max. Nettodrehmoment (1300/min)	2005 Nm	1479 lbf-ft
Max. Netto-Drehmomentanstieg	33 %	

- Die angegebene Nettogleistung wurde am Motorschwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Modul für saubere Emissionen und Drehstromgenerator ausgerüstet.
- Erfüllt EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) oder MAR-1 (Brasilien) und Nonroad Stufe III (China), entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).

Betriebsdaten

Kohleschaufel – Einsatzgewicht	36.752 kg	81.024 lb
Späneschaufel – Einsatzgewicht	38.141 kg	84.086 lb
Kohleschaufel – Traglast	13,4 m ³	17,5 yd. ³
Kohleschaufel – Schubvermögen	26,8 m ³	35,0 yd. ³
Holzspanschaufel – Traglast	20,6 m ³	27,0 yd. ³
Holzspanschaufel – Schubvermögen	41,2 m ³	54,0 yd. ³

Getriebe

Getriebetyp	Cat-Planeten-Lastschaltgetriebe	
Vorwärts 1	6,2 km/h	3,9 mph
Vorwärts 2	11,1 km/h	6,9 mph
Vorwärts 3	19,6 km/h	12,2 mph
Vorwärts 4	34,8 km/h	21,6 mph
Rückwärts 1	7,1 km/h	4,4 mph
Rückwärts 2	12,6 km/h	7,8 mph
Rückwärts 3	22,4 km/h	13,9 mph
Rückwärts 4	39,7 km/h	24,7 mph

Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Arbeitshydraulik – System	Vorgesteuertes Closed-Center-LS-Ventil mit elektrohydraulischer Betätigung	
Arbeitshydraulik	Verstellkolben	
Max. Förderstrom bei 1800/min	194 l/min	51,2 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	28.000 kPa	4061 psi
Doppelt wirkende Zylinder: Hubzylinder, Bohrung und Hub	139,75 mm x 930 mm	5,5" x 36,6"
Abkippzylinder links und rechts, Bohrung und Hub	114,3 mm x 736 mm	4,5" x 29,0"
Doppelt wirkende Zylinder: Kippzylinder, Bohrung und Hub	127 mm x 508 mm	5,0" x 20,0"
Vorsteuerhydraulik	Verstellkolben	
Einstellung des Vorsteuerdruck-Begrenzungsventils	3800 kPa	551 psi

Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Vorgesteuertes Load-Sensing-System	
Lenksystem – Pumpe	Verstellkolben	
Max. Förderstrom bei 1800/min	85 l/min	22,5 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Lenkung	24.000 kPa	3481 psi
Lenkeinschlagwinkel insgesamt	86°	
Lenkzeit von Anschlag zu Anschlag (obere Leerlaufdrehzahl)	3,6 s	
Lenkzeit von Anschlag zu Anschlag (Leerlauf)	8,0 s	

Füllmengen

Kühlsystem	116 l	30,6 US-Gall.
Kurbelgehäuse	34 l	9,0 US-Gall.
Getriebe	66 l	17,4 US-Gall.
Kraftstofftank	782 l	206,6 US-Gall.
DEF-Tank (Tier 4 Final/Stufe V)	32 l	8,5 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	100 l	26,4 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	110 l	29,1 US-Gall.
Nur Hydrauliktank	134 l	35,4 US-Gall.
Hydrauliksystem – Anbaugerät/ Lenkung	214 l	56,5 US-Gall.
AC Kältemittel	20 hg	
AC Öl	146 ml	4,94 oz

- Bei allen Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014 (Tier 4 Final) unterliegen, müssen folgende Kraftstoffe und Öle verwendet werden:
 - Extrem schwefelarme Dieselmotoren (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel), die einen Schwefelgehalt von 15 ppm (mg/kg) oder weniger haben.
 - Cat-Motoren eignen sich für den Betrieb mit den nachfolgenden erneuerbaren, alternativen und Biodiesel*-Kraftstoffen, die den Treibhausgasausstoß reduzieren:
 - Biodiesel bis B20 (FAME)**
 - Bis zu 100 % erneuerbare HVO- und GTL-Kraftstoffe
 - Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Spezifikationen Cat ECF-3, API CJ-4 oder ACEA E9 entsprechen.
 - Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid), die alle Anforderungen gemäß ISO 22241-1 erfüllt.
- * 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 Nachbehandlungseinrichtungen können mit Biodiesel bis B20 betrieben werden. Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtungen können mit höheren Mischverhältnissen bis B100 betrieben werden.

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 2,0 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2,86 Tonnen entspricht.

Achsen

Vorn	Planetengetriebe – feststehend
Hinten	Planetengetriebe – pendelnd
Pendelwinkel	±11°

Bremsen

Feststellbremse	Bremstrommel und Bremsbacken, federbetätigt, hydraulisch gelöst
Bremsen	Ölbad-Lamellenbremse (gekapselt) 4 WHL

Geräuschpegel

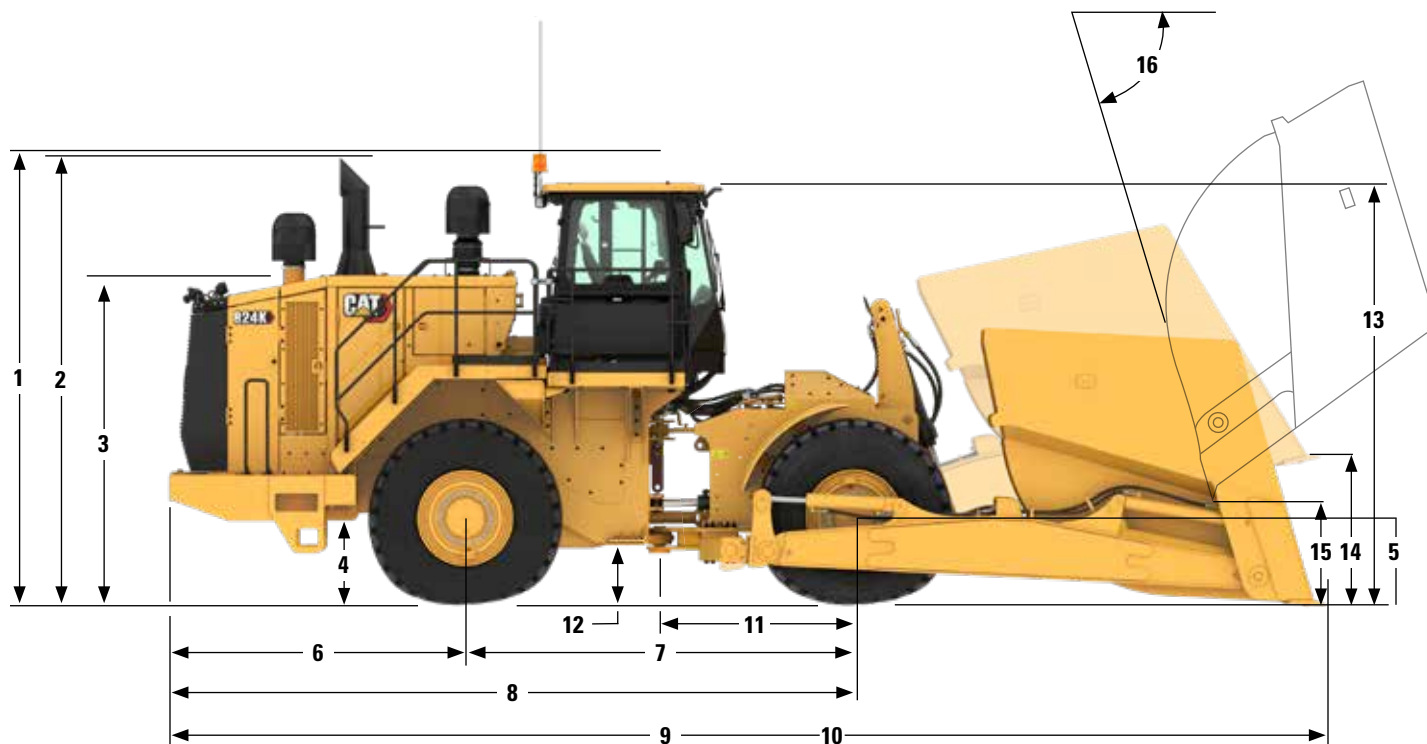
	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)	72 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)	110 dB(A)

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

Technische Daten – Raddozer 824K – Schaufeln

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



1	Höhe über Rundumleuchte	4422 mm	14' 6,1"
2	Höhe über Auspuffrohr	4332 mm	14' 2,6"
3	Höhe über Motorhaube	3204 mm	10' 6,1"
4	Bodenfreiheit bis Stoßfänger	852 mm	2' 9,5"
5	Höhe bis Mitte Vorderachse	878 mm	2' 10,6"
6	Mitte Hinterachse bis Kante Stoßfänger	2830 mm	9' 3,4"
7	Radstand	3700 mm	12' 2,0"
8	Länge zu Vorderrad	7365 mm	24' 2,0"
9	Länge mit Kohleschaufel am Boden	10.565 mm	34' 7,9"
10	Länge mit Späneschaufel am Boden	10.997 mm	36' 1"
11	Mittellinie Vorderachse bis Knickgelenk	1850 mm	6' 0,8"
12	Bodenfreiheit	534 mm	1' 9,0"
13	Höhe über Fahrerkabine	4100 mm	13' 5,4"
14	Höhe über Kante der eingefahrenen Schaufel – Späneschaufel	2191 mm	7' 2,3"
15	Höhe über Kante der entleerten Schaufel – Späneschaufel	1526 mm	5' 0,1"
16	Auskippwinkel bei maximaler Hubhöhe – Späneschaufel	77°	

Flachschauffellader



Flachschauffellader mit großem Fassungsvermögen für Kohle- und Holzspan-Anwendungen. Ein in die Rückseite der Schaufel integriertes Gitter sorgt für Sicht auf das Schneidmesser. Die Späneschaufel verfügt aufgrund des größeren Fassungsvermögens oben über zusätzliche Gitter.



Beide Flachschauffellader haben zwei Hubzylinder für mehr Hubvermögen. Die Kippfunktion gehört zur Standardausrüstung und bietet ± 3 Grad Neigung, um das Planum beizubehalten und die Betriebssicherheit zu gewährleisten.

Technische Daten – Schaufeln

Schildausführung	Transportkapazität	Schubvermögen	Gesamtbreite	Höhe	Maximale Neigung	Gewicht	Gesamtein-satzgewicht
Kohleschaufel	13,4 m ³	26,8 m ³	4099 mm	2015 mm	± 3 Grad	6964 kg	36.752 kg
	17,5 yd ³	35,0 yd ³	13' 5,4"	6' 7,3"		15.353 lbs	81.024 lbs
Späneschaufel	20,6 m ³	41,2 m ³	4091 mm	2475 mm	± 3 Grad	8307 kg	38.141 kg
	27,0 yd ³	54,0 yd ³	13' 5,1"	8' 1,4"		18.314 lbs	84.086 lbs

Technische Daten – Raddozer 824K – Schaufeln

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional
ELEKTRIK		
Lichtmaschine, 150 A	✓	
Batterien (4), wartungsfrei, Kälteprüfstrom 1000 A	✓	
24-V-Elektriksystem	✓	
Beleuchtungsanlage, Halogen (vorn/hinten)	✓	
Beleuchtungsanlage, LED		✓
HD-Anlasser, elektrisch	✓	
ARBEITSUMGEBUNG		
Klimaanlage	✓	
Fahrerkabine, schallgedämmt und druckbelüftet	✓	
Kabinentür, Schiebefenster (links)	✓	
Aktiver Fahrerkabine-Luftvorreiniger	✓	
Haken für Kleider und Schutzhelm	✓	
Bedienelemente für elektrohydraulische Neigungs- und Kippverstellung	✓	
Schalten mit Tiptastenbedienung	✓	
Hochklappbare Armlehnen	✓	
Heizung mit Entfrosterfunktion	✓	
Warnhorn, elektrisch	✓	
Hydrauliksperrung Arbeitsgerät	✓	
Instrumentierung, Anzeigen: Flüssigkeitsstand der Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) (Tier 4 Final/ Stufe V) – Motorkühlwassertemperatur – Kraftstoffstand – Hydrauliköltemperatur – Tachometer/Drehzahlmesser – Drehmomentwandlertemperatur	✓	
Instrumente – Warnanzeigen: Alarmsystem – drei Kategorien, Bremsöl Druck, elektrische Anlage – (Niederspannung), Kontroll- und Warnleuchte: Motorstörung Fehlfunktion, Status der Feststellbremse	✓	
Deckenleuchte, Fahrerhaus	✓	
Lebensmittelfach und Getränkehalter	✓	
Steckdose (12 V) für Mobiltelefon oder Laptop	✓	
Radio, AM/FM/AUX/USB/Bluetooth		✓
CB-Funk, Vorrüstung	✓	
Radiovorrüstung für Entertainment: Antenne, Lautsprecher, Spannungswandler (12 V, 10–15 A)	✓	
Getöntes Verbundglas mit Gummidichtung	✓	
Premium-Plus-Sitz mit Heiz- und Kühlgebläse, zweifacher Verstellung für die Oberschenkel, elektrisch verstellbarer Lendenwirbelstütze und Rückenlehne, einstellbarer Federung, dynamischer Anschlagdämpfung und Lederbezug	✓	

	Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG (FORTSETZUNG)		
Sonnenblende (vorn)	✓	
Getriebeganganzeige	✓	
Maschinendatenerfassungssystem (VIMS, Vital Information Management System): grafische Informationsanzeige, externer Datenanschluss, individuelle Fahrerprofile	✓	
Wisch-/Waschanlage (vorn/hinten) mit integrierten Spritzdüsen: Scheibenwischer mit Intervallschaltung (vorn und hinten)	✓	
ANTRIEBSSTRANG		
Luftgekühlter Ladeluftkühler	✓	
Schaltautomatik	✓	
Bremsen, vollhydraulisch, gekapselt, Mehrscheiben-Betriebsbremse im Ölbad	✓	
Cat-Modul für saubere Emissionen (Tier 4 Final/Stufe V)	✓	
Feststellbremse, elektrohydraulisch	✓	
Elektronische Kupplungsdrucksteuerung (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control)	✓	
Cat-Motor C15 erfüllt Emissionsnormen entsprechend Tier 3/Stufe IIIA oder gemäß Tier 4 Final/Stufe V	✓	
Kraftstoffentlüftungspumpe (elektrisch)	✓	
Kraftstoff-Luft-Kühler	✓	
Integriertes Bremssystem	✓	
Schalldämpfer (unter der Motorhaube) (entsprechend Tier 3/Stufe IIIA)	✓	
No-Spin-Hinterachse		✓
Kühler, Aluminium, modulare Bauweise (AMR)	✓	
Getrenntes Kühlsystem	✓	
Einfachkupplungs-Gangwechsel (SCSS, Single Clutch Speed Shifting)	✓	
Notlenkung	✓	
Drehzahlautomatik	✓	
Planeten-Lastschaltgetriebe mit Fahrstufenregler für 4 Vorwärts- und 4 Rückwärtsgänge	✓	
EFFIZIENZ		
Bedarfsgesteuerter Lüfter – ausschwenkbar, Hydraulikantrieb, umkehrbar	✓	
Funktionen zur Leerlaufdrehzahl-Anpassung: Automatische Drehzahlverringern – verzögerte Motorabschaltung – Leerlaufabschaltung	✓	
Load-Sensing-Lenkung	✓	
Drehmomentwandler mit Überbrückungs-kupplung (LUC, Lock Up Clutch)	✓	

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
KÄLTBETRIEB			SERVICE (FORTSETZUNG)		
Frostschutzmittel, -50 °C (-58 °F)		✓	Plattform-Notausstieg	✓	
Langzeit-Frostschutzmittel, vorgemischte 50-prozentige Konzentration (-34 °C/-29 °F)	✓		Motor, Kurbelgehäuse, 500-Stunden-Intervall mit Öl CJ-4	✓	
Kältebeständiges Hydrauliköl		✓	Motorvorreiniger	✓	
Motorkühlmittel-Vorwärmer (120 V)		✓	Schnellbetankung		✓
Motorkühlmittel-Vorwärmgerät (240 V)		✓	Vorrichtung für Feuerlöschanlage	✓	
Beheizbare Spiegel		✓	Motorausschalter, vom Boden aus zugänglich	✓	
Starthilfe (Äther), automatisch	✓		Vom Boden aus verriegelbarer Haupttrennschalter	✓	
SICHERHEIT			Öl-Schnellwechselsystem	✓	
Rückfahrwarnsignal	✓		Ölprobenzapfventile	✓	
Vorrüstung für Cat Integrated Object Detection System (CIODS)	✓		Product Link	✓	
Rückfahrkamera	✓		Fremdstartanschluss für Notstarts	✓	
Plattform-Notausstieg	✓		Reifendruck-Überwachungssystem		✓
Aus 4 Streben bestehender innerer Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	✓		Hydraulikfiltersystem gesamt	✓	
Warnleuchte, geschaltet (Stroboskop-LED)	✓		SCHALLPEGEL		
Beleuchtung, Zugangstreppe	✓		Schalldämpfung		✓
Panorama-Innenspiegel	✓		SONSTIGES		
Rückspiegel (außen montiert)	✓		Nach unten klappbares Abgasrohr für den Transport	✓	
Automatiksicherheitsgurt mit Mahnanzeige mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓		Kraftstofftank, 782 l (207 US-Gall.)	✓	
Zugangstreppe, links und rechts hinten	✓		Antriebswellenschutz	✓	
STIC-Steuersystem mit Sperre	✓		Schutzbleche, Kurbelgehäuse und Antriebsstrang	✓	
Anti-Abrutsch-Fußleisten	✓		Zugvorrichtung mit Bolzen	✓	
SERVICE			Cat XT-Schläuche	✓	
Wartungsklappen, verriegelbar	✓		Hydraulik, Motor, Getriebeölkühler	✓	
Doppel-Motorvorreiniger		✓	Vandalismusschutz-Deckelschloss	✓	
Öko-Ablassventile für Motor, Kühler, Getriebe, Hydrauliktank	✓		Venturi-Rohr	✓	
Einfach zu reinigendes Kühlpaket und Belüftungssystem unter der Motorhaube	✓				



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

AGXQ2621-02 (10-2022)
Global

Änderungen technischer Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Auf Fotos abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

© 2022 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Product Link, XT, STIC, VIMS, DEO-ULS, "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.

VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von VirtualSite Solutions LLC.

