



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
Flachschaufellader	8
Motor	9
Betriebsdaten	9
Getriebe	9
Hydrauliksystem – Heben/Kippen	9
Hydrauliksystem – Lenkung	9
Füllmengen	10
Klimaanlagensystem	10
Achsen	10
Bremsen	10
Geräuschpegel	10
Abmessungen	11
Technische Daten – Schaufeln	12
Standard- und Sonderausrüstung	13

Technische Daten – Raddozer 824K

Motor

Motortyp	Cat C15	
Nenn Drehzahl	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'
Maximale 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 –ECPC	
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 1800/min	85 l/min	22,5 US- Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – 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.
Abgasreinigungsflüssigkeitstank (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 EPA Tier 4 Final, Stufe V (EU) und Japan 2014 (Tier 4 Final) erfüllen, muss Folgendes verwendet werden:
 - Extrem schwefelarme Dieselmotoren (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg). Biodieselmischungen bis zu B20 sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieselmotoren mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) gemischt wird und wenn die Biodiesel-Einsatzstoffe den Spezifikationen von ASTM D7467 entsprechen.
 - Es werden Cat DEO-ULS™ oder Öle benötigt, 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.

Klimaanlagensystem

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134A (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

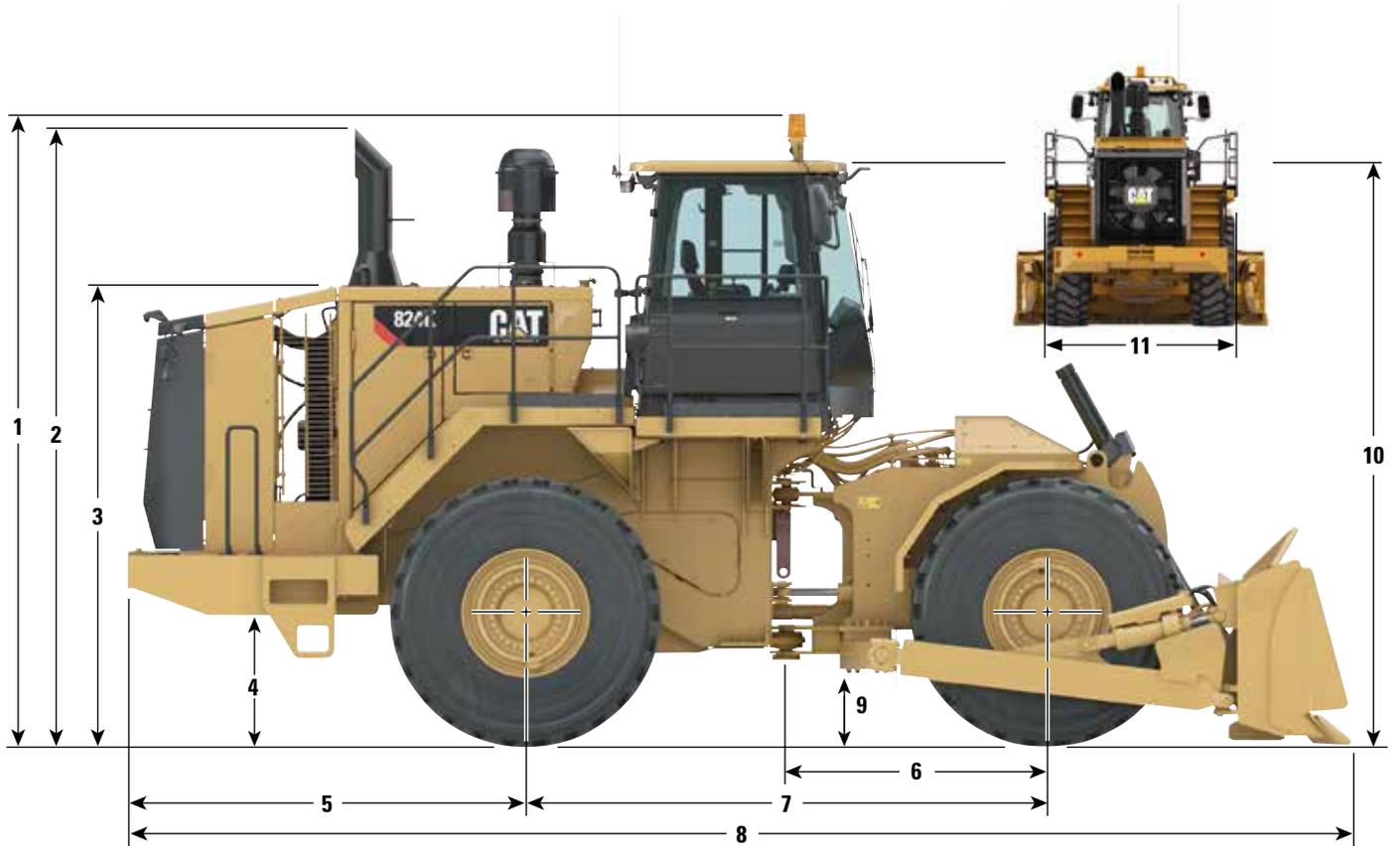
	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)	72 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)	110 dB(A)

- 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 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.
- Der Schalleistungspegel der Maschine wurde nach den Prüfverfahren und -bedingungen gemäß ISO 6395:2008 gemessen. 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
ELEKTRIK		
Drehstromgenerator, 150 A	✓	
Batterien, wartungsfrei (4 – 1000 CCA)	✓	
24-V-Elektriksystem	✓	
Beleuchtungsanlage, Halogen (vorn/hinten)	✓	
Beleuchtungsanlage, LED		✓
Fahrtrichtungsanzeiger (hinten)	✓	
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 Tipptastenbedienung	✓	
Hochklappbare Armlehnen	✓	
Heizung mit Entfrosterfunktion	✓	
Warnhorn, elektrisch	✓	
Hydrauliksperrung Arbeitsgerät	✓	
Instrumentierung, Anzeigen: DEF-Füllstand (Tier 4 Final/Stufe V), Motorkühlwassertemperatur, Kraftstoffstand, Hydrauliköltemperatur, Tachometer/Drehzahlmesser, Drehmomentwandler-temperatur	✓	
Instrumente – Warnanzeigen: Alarmsystem – drei Kategorien, Bremsöldruck, 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	✓	

	Standard	Optional
Premium-Plus-Sitz mit Heiz- und Kühlgebläse, zweifacher Verstellung für die Oberschenkel, elektrisch verstellbarer Lendenwirbelstütze und Rückenlehne, einstellbarer Federung, dynamischer Anschlagdämpfung und Lederbezug		✓
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, hydraulisch angetrieben		✓

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
KÄLTETRIEB			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		✓
Motorkühlwasservorwärmer (120 V)		✓	Schnellbetankungsanlage		✓
Motorkühlwasservorwärmer (240 V)		✓	Vorrüstung für Feuerlöschanlage		✓
Beheizbare Spiegel		✓	Vom Boden aus zugänglicher Motoraussschalter		✓
Starthilfe (Äther), automatisch	✓		Vom Boden aus verriegelbarer Haupttrennschalter		✓
SICHERHEIT			Öl-Schnellwechselsystem		✓
Rückfahr-Warneinrichtung	✓		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		✓



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 die 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 Nm	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 – Flachschaufellader

Motor

Motortyp	Cat C15	
Nenn Drehzahl	1800/min	
Bruttoleistung (SAE J1995:2014)	324 kW	434 hp
Nettoleistung (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 N•m	1479 lbf•ft
Max. Netto-Drehmomentanstieg	33 %	

- Die angegebene Nettoleistung 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

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.
Abgasreinigungsflüssigkeitstank (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 EPA Tier 4 Final, Stufe V (EU) und Japan 2014 (Tier 4 Final) erfüllen, muss Folgendes verwendet werden:
 - Extrem schwefelarme Dieselmotoren (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg). Biodieselmischungen bis zu B20 sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieselmotoren mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) gemischt wird und wenn die Biodiesel-Einsatzstoffe den Spezifikationen von ASTM D7467 entsprechen.
 - Es werden Cat DEO-ULS oder Öle benötigt, 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.

Klimaanlagensystem

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134A (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

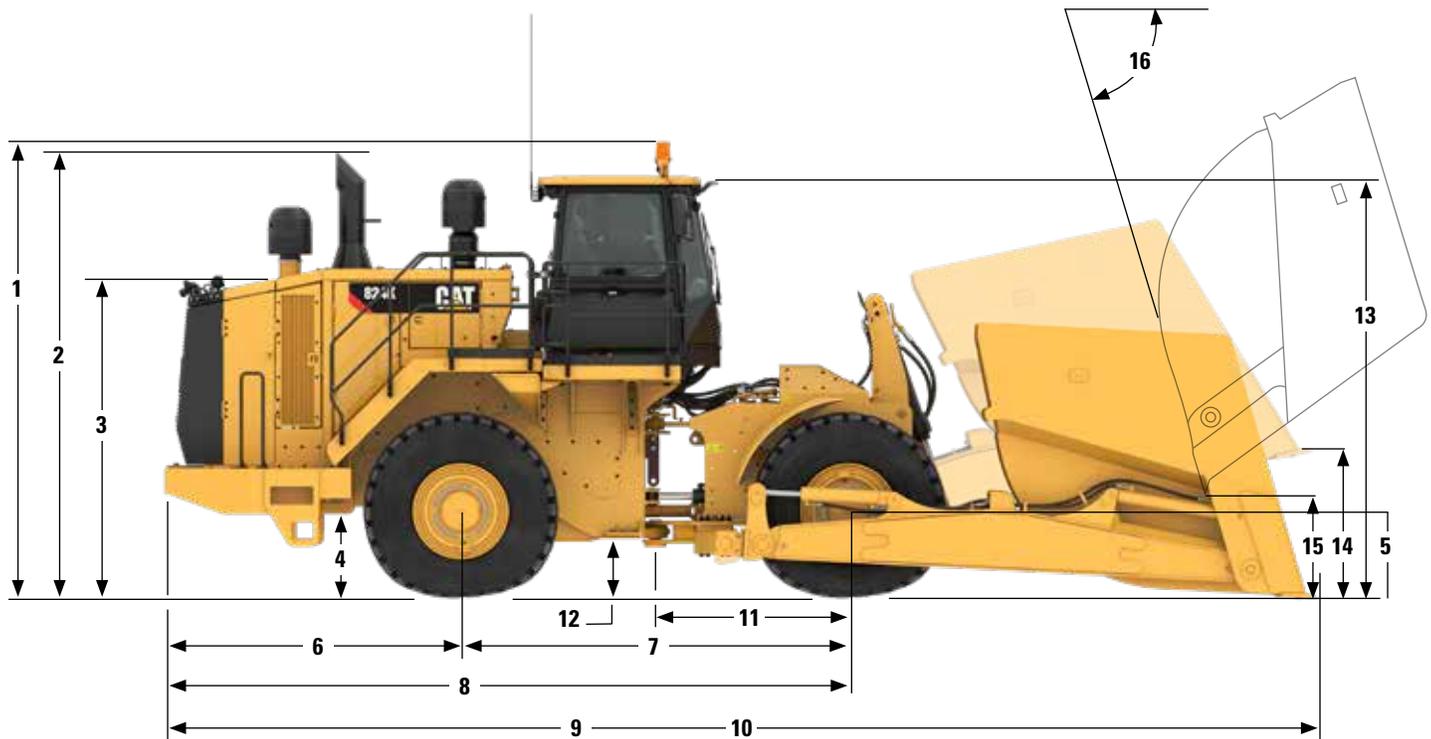
	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)	72 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)	110 dB(A)

- 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 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.
- Der Schallleistungspegel der Maschine wurde nach den Prüfverfahren und -bedingungen gemäß ISO 6395:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.

Technische Daten – Raddozer 824K – Flachschaufellader

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.

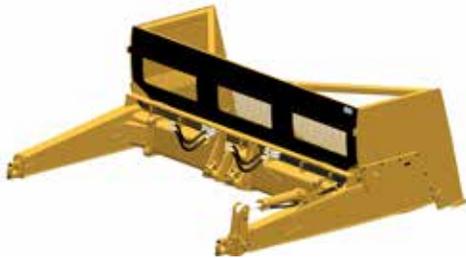


1	Höhe über Rundumleuchte	4422 mm	14' 6,1"
2	Höhe über Auspuffrohr	4332 mm	14' 2,6"
3	Höhe über Motorhaube	3204 mm	10' 6,1"
4	Bodenfreiheit bis Stoßfänger	852 mm	2' 9,5"
5	Höhe bis Mitte Vorderachse	878 mm	2' 10,6"
6	Mitte Hinterachse bis Kante Stoßfänger	2830 mm	9' 3,4"
7	Radstand	3700 mm	12' 2,0"
8	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°	

Schaufeln



Flachschaufellader 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 Flachschaufellader 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	Gesamteinsatzgewicht
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

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional
ELEKTRIK		
Drehstromgenerator, 150 A	✓	
Batterien, wartungsfrei (4 – 1000 CCA)	✓	
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 Tipptastenbedienung	✓	
Hochklappbare Armlehnen	✓	
Heizung mit Entfrosterfunktion	✓	
Warnhorn, elektrisch	✓	
Hydrauliksperrung Arbeitsgerät	✓	
Instrumentierung, Anzeigen: DEF-Füllstand (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	✓	
Maschinenadatenerfassungssystem (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 Überbrückungskupplung (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
KÄLTEBETRIEB			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	✓	
Motorkühlwasservorwärmer (120 V)		✓	Schnellbetankungsanlage		✓
Motorkühlwasservorwärmer (240 V)		✓	Vorrüstung für Feuerlöschanlage	✓	
Beheizbare Spiegel		✓	Vom Boden aus zugänglicher Motoraussschalter	✓	
Starthilfe (Äther), automatisch	✓		Vom Boden aus verriegelbarer Haupttrennschalter	✓	
SICHERHEIT			Öl-Schnellwechselsystem	✓	
Rückfahr-Warneinrichtung	✓		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		✓			

ZEPPELIN

ZEPPELIN – GANZ IN IHRER NÄHE

ZEPPELIN IN IHRER NÄHE

Mit unseren rund 40 Niederlassungen in Deutschland und Österreich sind wir immer in der Nähe Ihres Standortes oder Ihrer Baustelle. Der Zeppelin Service steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Wir liefern 98 % aller Ersatzteile innerhalb von 24 Stunden.



ZEPPELIN DIGITAL



ZEPPELIN SHOP
KONFIGURATOR
BAGGERBÖRSE
KUNDENPORTAL



Günstige Finanzierungen für alle unsere Maschinen über unseren Partner Cat Financial.
Schnell. Einfach. Flexibel. Individuell.



Zeppelin Baumaschinen GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1 · 85748 Garching bei München
Tel. 089 32000-0 · zeppelin-cat@zeppelin.com
zeppelin-cat.de

Zeppelin Österreich GmbH
Zeppelinstraße 2 · 2401 Fischamend bei Wien
Tel. 02232 790-0 · info.at@zeppelin.com
zeppelin-cat.at

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

AGXQ2621-00 (01-2021)
Übersetzung (02-2020)
Global

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

© 2021 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 Trimble Navigation Limited.

