



Cat[®] 834

Radozer

Der leistungsstarke Cat[®] 834 Radozer bietet höhere Fahrgeschwindigkeiten zur schnelleren Durchführung von Räumarbeiten am Einsatzort. Höhere Effizienz und mehr Produktivität sorgen dafür, dass Sie Ihre Arbeit schneller und mit weniger Emissionen erledigen können. Verbesserte Servicefreundlichkeit verlängert den Lebenszyklus, senkt die Vorhalte- und Betriebskosten und erhöht die Betriebszeit.

Unübertroffene Langlebigkeit

- Der Kastenprofil-Hinterwagen nimmt Verdrehbeanspruchungen und Verwindungskräfte auf.
- Die schweren Lenkzylinderaufhängungen leiten Lenkbelastungen wirksam in den Rahmen ein.
- Die optimierte Achsaufhängung verbessert die konstruktive Beständigkeit.
- Die Komponentenlebensdauer wurde durch eine Vergrößerung von Knickgelenkbolzen, Rahmenplatte und Lager verlängert.
- Massive Schubträger über die gesamte Breite übertragen und absorbieren Belastungen über einen größeren Teil des Rahmens.
- Die vollständig gekapselten, hydraulischen Ölbad Scheibenbremsen sorgen für gesteigerte Leistung.
- Die robuste Konstruktion, die mehrmals wiederverwendet werden kann, ist härtesten Bedingungen gewachsen und verbessert Ihre Betriebsergebnisse.
- Beim Planieren in Ecken werden Belastungen über einen größeren Teil des Rahmens übertragen und absorbiert.

Optimale Effizienz

- Der Cat-Motor C18 wurde mit dem Ziel der maximalen Kraftstoffeffizienz in den anspruchsvollsten Anwendungen entwickelt.
- Das Einspritzsystem mit mechanisch betätigten, elektronisch geregelten Pumpe-Düse-Einheiten (MEUI[™], Mechanically Actuated Electronic Unit Injection) sorgt für zuverlässige Effizienz bei umfassender Kontrolle über Einspritzzeitpunkt, -dauer und -druck.
- Das marktführende Cat-Planeten-Lastschaltgetriebe zeichnet sich durch gleichmäßiges, weiches Schalten und Effizienz durch seine integrierte elektronische Steuerung aus.
- Längere Lebensdauer des Motors und höhere Verbrauchsleistung bei verringerter Nenndrehzahl.
- Ein Drehmomentwandler mit Pumpenradkupplung (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) und die Felgenzugkraftsteuerung (RCS, Rimpull Control System) sorgen für eine präzise Felgenzugkraft.
- Das Load-Sensing-Hydrauliklenksystem ermöglicht eine präzise Maschinensteuerung und erleichtert Ladevorgänge.

- Ein Drehmomentwandler mit Überbrückung verbessert die Steuerbarkeit der Überbrückungsgeschwindigkeit.
- Ein bedarfsgesteuerter Lüfter sichert Ihre Investitionsgüter ab und verlängert den Lebenszyklus.
- Die vollständig integrierte elektronische Motorsteuerung sorgt für ein schnelles Ansprechverhalten des Motors.

Erhöhte Sicherheit

- Das optionale Cat Detect mit Objekterkennungssystem (Rückfahrkamera und Radar) oder das serienmäßige Cat Vision (Rückfahrkamera) verschafft dem Fahrer einen besseren Überblick über das Umfeld um die Maschine.
- An der Fahrerkabine montierte LED-Stroboskopleuchten warnen andere Personen in der Nähe der Maschine.
- Optionale Xenon- oder LED-Scheinwerfer sorgen für ausgezeichnete Sichtverhältnisse im Arbeitsbereich.
- Optionale beheizbare Rückspiegel gewährleisten bessere Sicht und damit einen sicheren Betrieb.

Innovative Technologie

- Mit den integrierten Technologien können Sie die Arbeitsabläufe am Einsatzort überwachen, koordinieren und verbessern.
- Die Fernüberwachung mit Product Link[™] über die VisionLink[®]-Schnittstelle bietet Ihnen wertvolle Einblicke in die Leistung Ihrer Maschine oder Flotte, damit Sie Entscheidungen treffen können, welche die Effizienz am Einsatzort steigern und die Betriebskosten senken.
- Der 3G-Touchscreen-Monitor mit Maschinendatenerfassungssystem (VIMS[™], Vital Information Management System) ermöglicht den Zugriff auf eine breite Palette an Sensorinformationen und erweiterten Maschinendaten, damit Probleme noch vor einem Ausfall der Maschine gelöst werden können.
- Die optionalen Cat Detect-Technologien vermitteln einen besseren Überblick über die Umgebung um die Maschine und steigern dadurch die Sicherheit.

Höherer Fahrerkomfort

- Das kombinierte Lenk-Schaltsystem (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System) vereint Fahrtrichtungswahl, Gangwahl und Lenkung in nur einem Hebel. So werden Ansprechverhalten und Kontrolle optimiert und Fahrerermüdung reduziert.
- Die hochklappbare STIC-Lenkkonsole/Arملهne, die Aufstiegstreppen mit geringerer Steigung und die serienmäßige Treppenbeleuchtung erleichtern den Ein- und Ausstieg in die und aus der Fahrerkabine.
- Die Dämpfungslager der Fahrerkabine und die am Sitz montierten Bedienelemente für Anbaugerät und Lenkung verringern die Schwingungsbelastung.
- Der reduzierte Innengeräuschpegel sorgt für Fahrerkomfort während der gesamten Schicht.

Verbesserte Nachhaltigkeit

- Der Motor ist in Konfigurationen erhältlich, die die Emissionsgrenzwerte gemäß EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) einhalten und ähnlich EPA Tier 3 (USA) und EPA Tier 2 (USA).
- Die automatische Leerlaufabschaltung spart Kraftstoff, wenn die Maschine nicht im Einsatz ist.
- Wartungsfreie Batterien bedeuten eine geringere Umweltbelastung.
- Mit den Caterpillar Reman- und Certified Rebuild-Programmen, bei denen durch wiederverwendete oder generalüberholte Komponenten Kosteneinsparungen von 40–70 % erzielt werden, maximieren Sie die Lebensdauer der Maschine und senken die Betriebskosten.
- Durch Nachrüstpakete von Caterpillar können Sie bei älteren Maschinen neue Funktionen integrieren, um das Optimum aus Ihrer Investition herauszuholen.

Vereinfachte Wartung

- Die Stellen für die tägliche Wartung der Maschine sind über den Boden oder von den Plattformen aus leicht erreichbar.
- Aufschwenkbare Türen auf beiden Seiten des Motorraums ermöglichen den problemlosen Zugang für unverzichtbare tägliche Wartungskontrollen.
- Öko-Ablassventile verhindern ein Verschütten von Flüssigkeiten und erleichtern die Wartung.
- Dank dem intuitiven Design sind die Getriebesteuerventile vom Boden aus zugänglich für eine sichere und bequeme Wartung.

Speziell konstruierte Anbaugeräte

- 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.
- Durch einen höheren Bodendruck wird die Brandgefahr verringert und lässt sich der Stauraum optimal nutzen.
- Geringere Beschädigung der Kohle oder Holzspäne durch Gummireifen.
- 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.

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
ELEKTRIK			ANTRIEBSSTRANG		
Rückfahr-Warkeinrichtung	✓		Dauerbremsautomatik Lamellen-Betriebs-/ Hilfsbremsen, ölgekühlt		✓
Drehstromgenerator, 100 A	✓		Leckölsiebe		✓
Batterien, trocken	✓		Feststellbremse, elektrohydraulisch		✓
Spannungswandler, 10/15 A, 24 V – 12 V	✓		Dieselmotor C18 MEUI™ mit Turboaufladung und Ladeluftkühlung		✓
Warnleuchte für gefährliche Spannung	✓		Langzeitkühlmittel in vorgemischter 50-prozentiger Konzentration mit Frostschutz bis -34 °C (-29 °F)		✓
Beleuchtungsanlage (LED, Arbeitsscheinwerfer, Zugangs- und Serviceplattform-Beleuchtung)	✓		Turboluftvorreiniger, Motorlufteinlass		✓
Beleuchtungsanlage (Hochleistungs- LED, Arbeitsscheinwerfer, Zugangs- und Serviceplattform-Beleuchtung)		✓	Turboluftvorreiniger, Motorlufteinlass zweistufig		✓
Beleuchtungsanlage – Servicebeleuchtung unter der Motorhaube		✓	Kühler, Aluminium, modulare Bauweise (AMR, Aluminium Modular Radiator)		✓
Fremdstartanschluss	✓		Starthilfe, Äther, automatisch		✓
Startersperrschalter im Stoßfänger	✓		Drosselklappensperre, elektronisch		✓
Anlass- und Batterieledsystem, 24 V	✓		Drehmomentwandler, Pumpenradkupplung (Impeller Clutch, ICTC) mit Überbrückungskupplung (Lock Up Clutch, LUC) und Felgenzugkraftsteuerung		✓
Getriebesperrschalter im Stoßfänger	✓		Planeten-Lastschaltgetriebe, 4 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge, elektronische Steuerung		✓
ARBEITSUMGEBUNG			SONDERAUSRÜSTUNG		
Klimaanlage	✓		Kälteschutzpaket: zusätzlicher Anlasser und 2 Batterien, Motorblockheizung 120 V oder 240 V, beheizte Kraftstoffleitungen		✓
Fahrerhausluft-Vorreiniger		✓	Cat-Modul für saubere Emissionen (CEM, Clean Emissions Module)		✓
Fahrerkabine, schallgedämpft und druckbelüftet, integrierter Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/FOPS, Falling Object Protective Structure), Radiovorrüstung, einschließlich Antenne, Lautsprecher und Spannungswandler (12 V, 5 A) sowie Steckdose		✓	Öko-Ablassventile für Motor, Kühler, Hydrauliktank		✓
Cat Detect (Objekterkennungssystem)		✓	Bedarfsgesteuerter Lüfter, hydraulisch angetrieben		✓
Cat Vision, Rückfahrkamerasystem	✓		Ölprobenzapfventile		✓
Grafische Informationsanzeige; Echtzeitanzeige von Betriebsinformationen, Durchführung von Kalibrierungen und fahrspezifischen Einstellungen		✓	Hinterer Zugang zu Fahrerhaus und Wartungsplattform		✓
Instrumente, Messgeräte: Kühlmitteltemperatur, Motorbetriebsstundenzähler, Hydrauliköltemperatur, Getriebeöltemperatur		✓	Load-Sensing-Lenkung		✓
Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 Bluetooth®	✓		Anti-Abrutsch-Fußleisten		✓
CB-Funk, Vorrüstung	✓		Reifendruck-Überwachungssystem		✓
Radio, AM/FM/CD/MP3 Bluetooth mit Satellitenradio SiriusXM		✓	Getriebebremse		✓
Sitz, Deluxe	✓		Vandalismusschutz-Deckelschloss		✓
Premium-Plus-Sitz mit Heiz- und Kühlgebläse, zweifacher Verstellung für die Oberschenkel, elektrisch verstellbarer Lendenwirbelstütze und Rückenlehne, einstellbarer Federung, dynamischer Anschlagsdämpfung und Lederbezug		✓	Unterlegkeile		✓
Kombiniertes Lenk-Schaltsystem (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System)		✓	WEITERE OPTIONALE KONFIGURATIONEN		
Wisch-/Waschanlagen (vorn und hinten) – Intervallschaltung Scheibenwischer (vorn/hinten)		✓	Schaufel		✓

Cat®-Raddozer 834

Technische Daten

Motor		
Motormodell	Cat C18	
Nenn Drehzahl	1.900/min	
Drehzahl bei Spitzenleistung	1500/min	
Bruttoleistung – SAE J1995:2014	419 kW	562 hp
Nettoleistung – SAE J1349:2011	370 kW	496 hp
Bohrung	145 mm	5,7"
Hub	183 mm	7,2"
Hubraum	18,1 l	1.105 in ³
Max. Drehmoment (1300 U/min)	2836 N·m	2092 lbf·ft
Drehmomentanstieg	52 %	

- Die folgenden Motorkonfigurationen sind verfügbar:
 - Erfüllt die Emissionsgrenzwerte gemäß EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU)
 - Entspricht EPA Tier 3 (USA).
 - Entspricht EPA Tier 2 (USA).
- Die angegebene Nettoleistung wurde am Motorschwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Modul für saubere Emissionen und Drehstromgenerator ausgerüstet.

Gewicht		
Einsatzgewicht	47.750 kg	105.271 lb

Schild		
Bereich der Schildkapazität	7,9 bis 22,2 m ³	10,3 bis 29,0 yd ³

Achsen	
Vorn	Fest
Hinten	Pendelnd
Pendelwinkel	± 13°

Getriebe					
Getriebetyp			Cat-Planeten-Lastschaltgetriebe		
Geschwindigkeit	km/h	mph	Geschwindigkeit	km/h	mph
Wandlerantrieb			Direktantrieb		
Vorwärts 1	6,8	4,2	Vorwärts 1	Überbrückung deaktiviert	
Vorwärts 2	11,6	7,2	Vorwärts 2	12,4	7,7
Vorwärts 3	20,3	12,6	Vorwärts 3	22,1	13,7
Vorwärts 4	35,4	22,0	Vorwärts 4	38,5	23,9
Rückwärts 1	6,8	4,2	Rückwärts 1	7,2	4,5
Rückwärts 2	12,2	7,6	Rückwärts 2	13,0	8,1
Rückwärts 3	24,1	13,3	Rückwärts 3	23,0	14,3

- Fahrgeschwindigkeiten bei Reifen 35/65-R33.

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). Die Anlage enthält 1,8 kg des Kältemittels, was einem CO₂-Äquivalent von 2574 Tonnen entspricht.

Füllmengen		
Kraftstofftank – Standard	793 l	209,5 Gall.
Kühlsystem	120 l	31,7 US-Gall.
Kurbelgehäuse	60 l	15,9 US-Gall.
Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) Tank*	33 l	8,7 US-Gall.
Getriebe	120 l	31,7 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	186 l	49,1 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	186 l	49,1 US-Gall.
Hydrauliksystem (Werksbefüllung)	240 l	63,4 US-Gall.
Nur Hydrauliktank	140 l	37,0 Gall.

- Alle Dieselmotoren von Nichtstraßenfahrzeugen gemäß EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) müssen mit Dieselmotoren mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel, höchstens 15 ppm Schwefel) oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Kohlenstoffgehalt** betrieben werden (Maximalangaben folgen):
 - 20 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)*
 - 100 % erneuerbarer Dieselmotoren, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)
 Siehe Richtlinien zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Sprechen Sie mit Ihrem Cat-Händler oder lesen Sie die "Betriebsflüssigkeitsempfehlungen für Caterpillar-Maschinen" (SEBU6250), um detaillierte Informationen zu erhalten.
 - *Motoren ohne Ausstattung zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d. h. bis zu 100 % Biodiesel (bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler).
 - ** Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringerem Kohlenstoffgehalt entsprechen quasi denen traditioneller Kraftstoffe.
- Für Motoren vor Tier 4 gilt: Cat-Motoren sind kompatibel mit Dieselmotoren mit dem folgenden geringeren Kohlenstoffgehalt**:
 - 100 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester)*
 - 100 % erneuerbarer Dieselmotoren, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)
 Siehe Richtlinien zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Sprechen Sie mit Ihrem Cat-Händler oder lesen Sie die "Betriebsflüssigkeitsempfehlungen für Caterpillar-Maschinen" (SEBU6250), um detaillierte Informationen zu erhalten.
 - * Bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler.
 - ** Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringerem Kohlenstoffgehalt entsprechen quasi denen traditioneller Kraftstoffe.

Geräuschpegel

Tier 4 Final/Stufe V

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Schalleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schalleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	109 dB(A)**

Tier 3/Stufe III

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Schalleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schalleistungspegel 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-Lärmschutzrichtlinie 2000/14/EG, geändert durch 2005/88/EG, und UK-Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701

- 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 gemäß ISO 6396:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70 Prozent 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.

AGXQ3623-01 (10-2023)
Ersetzt: AGXQ3623-00
Baunummer: 11A
(Global)

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website www.cat.com.

Materialien und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

© 2023 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, their respective logos, MEUI, Product Link, VIMS, STIC, 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 Markenzeichen von Caterpillar Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen.

