



# 854

## 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

|   |          |
|---|----------|
| <b>Technische Daten</b> .....               | <b>2</b> |
| Motor .....                                 | 2        |
| Betriebsdaten .....                         | 2        |
| Getriebe .....                              | 2        |
| Hydrauliksystem – Heben/Kippen .....        | 2        |
| Hydrauliksystem – Lenkung .....             | 2        |
| Füllmengen .....                            | 3        |
| Klimaanlagensystem .....                    | 3        |
| Achsen .....                                | 3        |
| Bremsen .....                               | 3        |
| Geräuschpegel .....                         | 3        |
| Fahrerkabine .....                          | 3        |
| Abmessungen .....                           | 4        |
| Technische Daten – Planierschild .....      | 5        |
| <b>Standard- und Sonderausrüstung</b> ..... | <b>6</b> |
| <b>Umwelterklärung zum Modell 854</b> ..... | <b>8</b> |

# Technische Daten Raddozer 854

## Motor

|                                 |                        |                      |
|---------------------------------|------------------------|----------------------|
| Motormodell                     | Cat® C32B              |                      |
| Nenn Drehzahl                   | 1750/min               |                      |
| Emissionen                      | EPA Tier 4 Final (USA) |                      |
| Bruttoleistung – SAE J1995:2014 | 671 kW                 | 900 hp               |
| Nettoleistung – ISO 9249:2007   | 607 kW                 | 814 hp               |
| Emissionen                      | Tier-2-konform         |                      |
| Bruttoleistung – SAE J1995:2014 | 676 kW                 | 907 hp               |
| Nettoleistung – ISO 9249:2007   | 614 kW                 | 823 hp               |
| Bohrung                         | 145 mm                 | 5,7"                 |
| Hub                             | 162 mm                 | 6,4"                 |
| Hubraum                         | 32,1 l                 | 1958 in <sup>3</sup> |
| Max. Drehmoment bei 1.200/min   | 4242 N·m               | 3139 lbf·ft          |
| Drehmomentanstieg               | 30 %                   |                      |

- Die angegebenen Nennleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer und Drehstromgenerator ausgerüstet.
- Der Netto-Drehmomentanstieg entspricht SAE J139.
- Es ist keine Drosselung der Motorleistung bei Höhenlagen unter 3050 m (10.000') erforderlich.

## Betriebsdaten

|                 |                              |                             |
|-----------------|------------------------------|-----------------------------|
| Einsatzgewicht  | 101.898 kg                   | 224.647 lb                  |
| Schildkapazität | 30,5 bis 44,8 m <sup>3</sup> | 40 bis 58,6 yd <sup>3</sup> |

## Getriebe

|                              |                                   |          |
|------------------------------|-----------------------------------|----------|
| Getriebetyp                  | Cat-Planetenlastschaltgetriebe    |          |
| Wandlerantrieb – vorwärts 1  | 7,1 km/h                          | 4,4 mph  |
| Wandlerantrieb – vorwärts 2  | 12,4 km/h                         | 7,7 mph  |
| Wandlerantrieb – vorwärts 3  | 21,2 km/h                         | 13,2 mph |
| Wandlerantrieb – rückwärts 1 | 7,7 km/h                          | 4,8 mph  |
| Wandlerantrieb – rückwärts 2 | 13,5 km/h                         | 8,4 mph  |
| Wandlerantrieb – rückwärts 3 | 23,5 km/h                         | 14,6 mph |
| Direktantrieb – Vorwärts 1   | Überbrückung nicht betriebsbereit |          |
| Direktantrieb – Vorwärts 2   | 13,0 km/h                         | 8,1 mph  |
| Direktantrieb – Vorwärts 3   | 22,8 km/h                         | 14,2 mph |
| Direktantrieb – Rückwärts 1  | 8,0 km/h                          | 5,0 mph  |
| Direktantrieb – Rückwärts 2  | 14,3 km/h                         | 8,9 mph  |
| Direktantrieb – Rückwärts 3  | 25,1 km/h                         | 15,6 mph |

- Fahrgeschwindigkeiten mit Bereifung 45/65-45 L-5 46-lagig.

## Hydrauliksystem – Heben/Kippen

|  |            |             |
|--|------------|-------------|
| Leistung bei 1850/min und 6900 kPa (1000 psi)                    | 610 l/min  | 161 gal/min |
| Hubzylinder, doppeltwirkend:                                     | 177 mm ×   | 0,58 ft ×   |
| Hubzylinder, Bohrung und Hub                                     | 1760 mm    | 5,8 ft      |
| Zylinder, doppeltwirkend: Neigen und Kippen, Bohrung und Hub     | 267 mm ×   | 0,88 ft ×   |
|  | 286 mm     | 0,94 ft     |
| Einstellung Druckbegrenzungsventil – Bulldozer (große Pumpe)     | 22.675 kPa | 3289 psi    |
| Einstellung Druckbegrenzungsventil – Kippzylinder (kleine Pumpe) | 24.560 kPa | 3560 psi    |

## Hydrauliksystem – Lenkung

|                                     |                                    |          |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------|
| Lenksystem – System                 | Vorgesteuertes Load-Sensing-System |          |
| Lenksystem – Pumpe                  | Kolbenverstellpumpe                |          |
| Kleinster Wenderadius (über Schild) | 9550 mm                            | 31'      |
| Lenkeinschlagwinkel insgesamt       | 86 Grad                            |          |
| Max. Fördermenge                    |                                    |          |
| Druckbegrenzungsventileinstellung   | 34.500 kPa                         | 5004 psi |

## Füllmengen

|   |        |               |
|---|--------|---------------|
| Kraftstofftank – Standard                                 | 1562 l | 413 US-Gall.  |
| Kühlsystem  | 200 l  | 53 US-Gall.   |
| Kurbelgehäuse   | 120 l  | 32 US-Gall.   |
| Getriebe  | 169 l  | 45 US-Gall.   |
| Differenziale und Seitenantriebe – vorn                   | 369 l  | 98 US-Gall.   |
| Differenziale und Seitenantriebe – hinten                 | 342 l  | 90 US-Gall.   |
| Hydrauliksystem – Arbeitshydraulik und Bremsen (nur Tank) | 261 l  | 68,9 US-Gall. |
| Hydrauliksystem – Lenkung und Motorlüfter (nur Tank)      | 290 l  | 77 gal (US)   |

- Der Cat-Motor Cat® C32B ist in Konfigurationen erhältlich, die die Emissionsgrenzwerte gemäß EPA Tier 4 Final (USA) oder EPA Tier 2 (USA) einhalten.
- Cat-Dieselmotoren gemäß EPA Tier 4 Final (USA) müssen mit Dieseldieselkraftstoff 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 (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 EPA Tier 2 (USA) sind kompatibel mit Dieseldieselkraftstoffmischungen mit dem folgenden geringeren Kohlenstoffgehalt\*\*\* (Maximalangaben folgen):
  - ✓ 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. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler oder im Handbuch "Caterpillar-Empfehlungen für Maschinenflüssigkeiten" (SEBU6250).

\* Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtung können mit höheren Mischungsverhältnissen betrieben werden (bis zu 35 % Biodiesel), wo vorgeschrieben.

\*\* Informationen zur Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

\*\*\* Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringerem Kohlenstoffgehalt entsprechen quasi denen traditioneller Kraftstoffe.

## Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,8 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 2,574 Tonnen entspricht.

## Achsen

|              |          |
|--------------|----------|
| Front        | Fest     |
| Hinten       | Pendelnd |
| Pendelwinkel | ±10 Grad |

## Bremsen

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Bremsen | Entspricht ISO 3540:2011 |
|---------|--------------------------|

## Geräuschpegel

|   | Standard  | Schalldämmung |
|---|-----------|---------------|
| Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) | 71dB(A)   | 70 dB(A)      |
| Schallpegel Maschine (ISO 6395:2008)          | 116 dB(A) | 113 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 gemäß ISO 6396:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70 Prozent der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Falls die Fahrerkabine nicht ordnungsgemäß gewartet wurde oder der Betrieb längere Zeit bei geöffneten Türen und Fenstern oder bei starker Geräuschentwicklung erfolgt, ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

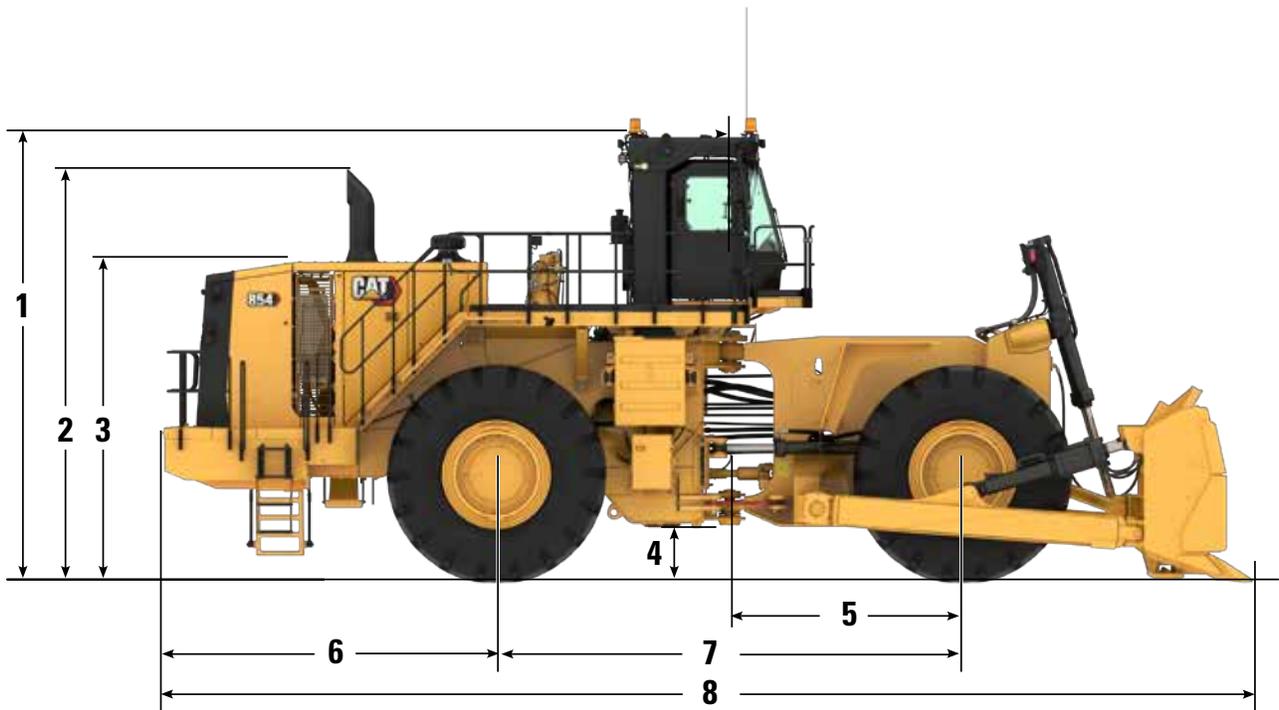
## Fahrerkabine

|   |  |
|---|--|
| Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/ Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) | ISO 3471:2008 und ISO 3449:2005 Level-II-Standards |
|---|--|

# Technische Daten Raddozer 854

## Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



|   |   |           |        |
|---|---|-----------|--------|
| 1 | Höhe bis Oberkante ROPS                 | 5590 mm   | 18'3"  |
| 2 | Höhe bis Oberkante Abgasrohr            | 5234 mm   | 17'2"  |
| 3 | Höhe bis zur Motorhaube                 | 3984 mm   | 13'0"  |
| 4 | Bodenfreiheit                           | 691 mm    | 27"    |
| 5 | Mittellinie Vorderachse bis Knickgelenk | 2945 mm   | 9'8"   |
| 6 | Mitte Hinterachse bis Kante Stoßfänger  | 4195 mm   | 13'9"  |
| 7 | Radstand                                | 5890 mm   | 19'3"  |
| 8 | Länge bei abgesenktem Schild            | 13.405 mm | 44'10" |

## Technische Daten – Planierschild

| Schildausführung | Kapazität                                    | Gesamtbreite     | Höhe            | Grabtiefe      | Bodenfreiheit   | Maximale Neigung | Gewicht                | Gesamteinsatzgewicht     |
|------------------|--|------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------------------|
| SU               | 30,5 m <sup>3</sup><br>40 yd. <sup>3</sup>   | 6321 mm<br>20,7' | 2179 mm<br>7,1' | 398 mm<br>1,3' | 1540 mm<br>5,1' | 1165 mm<br>3,8'  | 10.161 kg<br>22.400 lb | 101.720 kg<br>224.239 lb |
| HD-Semi-U        | 30,5 m <sup>3</sup><br>40 yd. <sup>3</sup>   | 6321 mm<br>20,7' | 2179 mm<br>7,1' | 398 mm<br>1,3' | 1540 mm<br>5,1' | 1165 mm<br>3,8'  | 10.750 kg<br>23.698 lb | 102.309 kg<br>225.538 lb |
| Kohle            | 44,8 m <sup>3</sup><br>58,6 yd. <sup>3</sup> | 7200 mm<br>23,6' | 2500 mm<br>8,2' | 398 mm<br>1,3' | 1540 mm<br>5,1' | 1706 mm<br>5,6'  | 10.333 kg<br>13.830 lb | 101.892 kg<br>224.619 lb |

# Raddozer 854 – 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 |
|--|----------|----------|---|----------|----------|
| <b>ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG</b>  |          |          | <b>ARBEITSUMGEBUNG</b>  |          |          |
| Drehstromgenerator, 150 A  | ✓        |          | Advisor-Anzeige, Echtzeitanzeige von Betriebsinformationen, Durchführung von Kalibrierungen und fahrerspezifischen Einstellungen  | ✓        |          |
| Batterien, wartungsfrei (4 – 1400 CCA)   | ✓        |          | Klimaanlage und Heizung mit automatischer Temperaturregelung  | ✓        |          |
| Batterie Hauptschalter und Fremdstartanschluss, Stoßfänger                                     | ✓        |          | Aktiver Luftvorreiniger   | ✓        |          |
| Anschlussstecker (Fabrikat Deutsch)  | ✓        |          | Fahrerkabine, schallgedämpft und druckbelüftet, separater externer Überrollschutzaufbau (ROPS/FOPS)   | ✓        |          |
| 24-V-Elektriksystem  | ✓        |          | Zigarettenanzünder und Aschenbecher   | ✓        |          |
| Elektronische Getriebebeschaltung  | ✓        |          | Kleiderhaken  | ✓        |          |
| Beleuchtungsanlage, Halogenscheinwerfer (vorn und hinten), Zugangstreppe, Motorraum            | ✓        |          | Wandler (12 V, 10-15 A) und Steckdose   | ✓        |          |
| Gasentladungslampen  |          | ✓        | Digitale Anzeige auf der Mittelkonsole: Gang, Fahrgeschwindigkeit, Betriebsstunden  | ✓        |          |
| Leuchten, LED  |          | ✓        | Elektrohydraulische Schildsteuerungen, Joystick   | ✓        |          |
| Product Link (mobilfunkgestützt)   |          | ✓        | Heizung mit Entfrosterfunktion  | ✓        |          |
| Product Link (satellitengestützt)  |          | ✓        | Warnhorn, elektrisch  | ✓        |          |
| Startersperrschalter im Stoßfänger   | ✓        |          | Instrumente, Messgeräte: Motorkühlmitteltemperatur, Kraftstoffstand, Hydrauliköltemperatur, Getriebeöltemperatur, Drehzahlmesser  | ✓        |          |
| Anlass- und Batterieladesystem, 24 V   | ✓        |          | Instrumente, Warnanzeigen: Alarmsystem, – drei Kategorien, Aktivierungsstatus des automatischen Schaltmodus, Bremsstörung, Status der Schwimmfunktion, Status der verzögerten Motorabschaltung, Status der Leerlaufabschaltung, Motorfehlfunktion, Aktivierungsstatus des Kraftstoffsparmodus, Hydrauliksperrung, Aktivierungsstatus der Überbrückungskupplung, niedriger Kraftstoffstand, Status der Feststellbremse, Aktivierungsstatus der Felgenzugkraftsteuerung, Sicherheitsgurtwarnmeldung, Notlenkung (falls vorhanden), Status der Drosselklappensperre, Getriebeegang | ✓        |          |
| Getriebesperrschalter im Stoßfänger  | ✓        |          | Deckenleuchte, Fahrerkabine   | ✓        |          |
| <b>ANTRIEBSSTRANG</b>  |          |          | Lebensmittelfach und Getränkehalter   | ✓        |          |
| Lamellen-Betriebs-/Hilfsbremsen, ölgekühlt   | ✓        |          | Premiumsitz mit beheizbarem und aktiv kühlbarem Lederpolster, einstellbare Lendenwirbelstütze, luftverstellbare Polster für Sitzfläche und Rückenlehne, Sitzkissenneigungseinstellung, Sitzkissenlänge einstellbar  | ✓        |          |
| Antriebsstrang-Feststellbremse   | ✓        |          | Radio, AM/FM mit Bluetooth®, USB-Anschluss, 3,5 mm (0,14") AUX-Eingang  | ✓        |          |
| Motorbremse  |          | ✓        | Radio, Sirius XM/AM/FM-Radio mit Bluetooth-Technologie, USB-Anschluss, 3,5 mm (0,14") AUX-Eingang   |          | ✓        |
| Motor, Cat C32B  | ✓        |          | Kabinenscheiben mit Gummipolsterung   |          | ✓        |
| Kraftstoffentlüftungspumpe (elektrisch)  | ✓        |          | Getönte Scheiben  | ✓        |          |
| Motorausschalter, vom Boden aus zugänglich   | ✓        |          | Wisch-/Waschanlagen (Front-, Heck- und Eckscheiben) mit wischerintegrierten Sprühdüsen – Frontscheibenwischer mit Intervallschaltung  | ✓        |          |
| No-Spin-Hinterachse  |          | ✓        | Sonnenrollo   |          | ✓        |
| Achsölkühler (vorn, hinten)  | ✓        |          |   |          |          |
| Vorreiniger, Motorlufteinlass (über Haube)   | ✓        |          |   |          |          |
| Vorreiniger, erhöht  |          | ✓        |   |          |          |
| Kühler, Aluminium, modulare Bauweise (AMR)   | ✓        |          |   |          |          |
| Starthilfe, (Äther) automatisch  | ✓        |          |   |          |          |
| Drosselklappensperre, elektronisch   | ✓        |          |   |          |          |
| Drehmomentwandler, Pumpenkupplung mit Überbrückungskupplung (ICTC) und Felgenzugkraftsteuerung | ✓        |          |   |          |          |
| Planeten-Lastschaltgetriebe, 534 mm (21") (elektronisch) (3V/3R)                               | ✓        |          |   |          |          |

# Raddozer 854 – 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 |
|--|----------|----------|--|----------|----------|
| <b>SICHERHEIT</b>  |          |          | <b>SCHILDE</b>   |          |          |
| Rückfahrwarnsignal   | ✓        |          | Semi-U, 30,5 m <sup>3</sup> (40 yd <sup>3</sup> )  |          | ✓        |
| Rückfahrkamera   | ✓        |          | HD Semi-U, 30,5 m <sup>3</sup> (40 yd <sup>3</sup> )   |          |          |
| Ausstieg, elektrischer Zugang von hinten   |          | ✓        | Kohle, 44,8 m <sup>3</sup> (58,6 yd <sup>3</sup> )   |          |          |
| Plattform-Notausstieg  | ✓        |          | Lack, schwarzes Schild hinten  |          | ✓        |
| Arbeitshydraulik-Sperrschalter   | ✓        |          | <b>KÜHLUNG</b>   |          |          |
| Stroboskop-Warnleuchte, LED  | ✓        |          | Paket für Standardumgebungen (empfohlen bis maximal 43 °C [110 °F])  | ✓        |          |
| Rückspiegel (außen montiert)   | ✓        |          | Hochleistungskühlsystem (empfohlen bis maximal 50 °C [122 °F] für Maschinen, die die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final erfüllen 55 C [131 F] für EPA Tier 2 entsprechenden Maschinen) |          | ✓        |
| Objekterkennung (Radar)  |          | ✓        | <b>KÄLTBETRIEB</b>   |          |          |
| Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern  | ✓        |          | Frostschutzmittel, -50 °C (-58 °F)   |          | ✓        |
| Separater externer Schutzaufbau (ROPS/FOPS)  | ✓        |          | 120-V- oder 240-V-Kühlmittelheizelemente (empfohlen zwischen -18 °C und -30 °C [0 °F und -22 °F])  |          | ✓        |
| Zugangstreppe, links und rechts hinten   | ✓        |          | Kraftstoffvorwärmer (Umlaufheizung auf Basis von Motorwärme und Wärmetauscher) (empfohlen zwischen -18 °C und -30 °C [0 °F und -22 °F])  |          | ✓        |
| Lenk- und Getriebesteuerungshebel, Fahrerkabine  | ✓        |          | -40 °C (-40 °F) Hydrauliköl, Arctic  |          | ✓        |
| Notlenkung   | ✓        |          | Beheizte Spiegel   |          | ✓        |
| Beifahrersitz mit Beckengurt, 76 mm (3") Breite  | ✓        |          | Sitzheizung  | ✓        |          |
| Anti-Abrutsch-Fußleisten   | ✓        |          | <b>EFFIZIENZ</b>   |          |          |
| Radunterlegkeile   |          | ✓        | Sparmodus mit Gas auf Abruf  | ✓        |          |
| <b>WARTUNG</b>   |          |          | Bedarfsstromsteuerung für Arbeitshydrauliksystem   | ✓        |          |
| Automatikschröpfung für Knickgelenk-, Lenk- und Achszapfenlager  | ✓        |          | Drehmomentwandler mit Pumpenradkupplung und Überbrückungskupplung  | ✓        |          |
| Achsen, Öko-Ablassventile  | ✓        |          | Load-Sensing-Lenkung   | ✓        |          |
| Batterie Hauptschalter und Fremdstartanschluss, Stoßfänger   | ✓        |          | Bedienhebel mit weichen Rastfunktionen   | ✓        |          |
| LeckölfILTER   | ✓        |          | Funktionen zur Leerlaufdrehzahl-Anpassung: automatische Drehzahlverringern, verzögerte Motorabschaltung, Leerlaufabschaltung   | ✓        |          |
| Cat-Schlaucharmatur mit O-Ring-Dichtung  | ✓        |          | <b>MASCHINENSTEUERUNG UND -FÜHRUNG</b>   |          |          |
| Motor, Kurbelgehäuse, 500-Stunden-Intervall mit CH4  | ✓        |          | Cat Terrain-Vorrüstung   |          | ✓        |
| Vorderer Laufsteg um die Kabine  | ✓        |          | <b>REIFEN UND FELGEN</b>   |          |          |
| Schutzbleche, Kurbelgehäuse und Antriebsstrang   | ✓        |          | Reifen 45/65R45  |          | ✓        |
| Schnellbetankungsanlage, vom Boden erreichbar  | ✓        |          | Reifen 45/65-45  |          | ✓        |
| Vom Boden erreichbares Servicecenter mit Electronic Technician (ET) Anschluss, Schnellbefüllungsanschlüssen für Flüssigkeiten, Öko-Ablassventile | ✓        |          | Nur Felgen   |          | ✓        |
| Gruppenweise angeordnete/gekennzeichnete Schmierstellen  | ✓        |          | <b>TRIEBWAGEN</b>  |          |          |
| Hochdruck-Hydraulikölsieb  |          | ✓        | Vorderer Rammschutz  | ✓        |          |
| Zugvorrichtung mit Bolzen  | ✓        |          | Kotflügelverlängerungen, Straßenfahrten, vorne und hinten  |          | ✓        |
| Schläuche, Cat XT™   | ✓        |          | <b>SCHALLDÄMPFUNG</b>  |          |          |
| Ölprobenzapfventile  | ✓        |          | Schalldämpfungspaket   |          | ✓        |
| Product Link™  |          | ✓        |  |          |          |
| Starter- und Getriebesperrschalter im Stoßfänger   | ✓        |          |  |          |          |
| Schaugläser für Lenksystem-, Arbeitshydraulik- und Getriebeöl  | ✓        |          |  |          |          |
| Reifendruck-Überwachung  |          | ✓        |  |          |          |
| Maschinendatenerfassungssystem (VIMS™) 3G mit grafischer Informationsanzeige: externer Datenanschluss, individuelle Fahrerprofile                | ✓        |          |  |          |          |

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 sind im Betriebs- und Wartungshandbuch der Maschine zu finden.

Weitere Informationen zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und deren Fortschritt finden Sie auf unserer dafür eingerichteten Webseite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html>.

## Motor

- Der Cat-Motor Cat® C32B ist in Konfigurationen erhältlich, die die Emissionsgrenzwerte gemäß EPA Tier 4 Final (USA) oder EPA Tier 2 (USA) einhalten.
  - Cat-Dieselmotoren gemäß EPA Tier 4 Final (USA) müssen mit Dieseldieselkraftstoff 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 (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 EPA Tier 2 (USA) sind kompatibel mit Dieseldieselkraftstoffmischungen mit dem folgenden geringeren Kohlenstoffgehalt\*\*\* (Maximalangaben folgen):
    - ✓ 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. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler oder im Handbuch "Caterpillar-Empfehlungen für Maschinenflüssigkeiten" (SEBU6250).
- \* Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtung können mit höheren Mischungsverhältnissen betrieben werden (bis zu 35 % Biodiesel), wo vorgeschrieben.
- \*\* Informationen zur Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
- \*\*\* Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringerem Kohlenstoffgehalt entsprechen quasi denen traditioneller Kraftstoffe.

## Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). Die Anlage enthält 1,8 kg (3,9 lb) des Kältemittels, was einem CO<sub>2</sub>-Äquivalent von 2,574 metrischen Tonnen (2,837 Tonnen) entspricht.

## Lack

- 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 Betriebsflüssigkeiten

- Caterpillar führt die Werksbefüllung mit Ethylenglykol-Kühlmitteln durch. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) können recycelt werden. 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.

## Funktionen und Technologie

- Die folgenden Funktionen und Technologieoptionen können eventuell zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen beitragen. Die verfügbaren 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-Hydrauliklenksystem ermöglicht eine präzise Maschinensteuerung und erleichtert Ladevorgänge
  - Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeits- und Filterverbrauch.
  - Der Cat-Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung verbessert die Fahrgeschwindigkeit, optimiert die Kraftstoffeffizienz, verhindert Wandlerverluste und reduziert zugleich die Systemerwärmung



オフロード法2014年  
基準適合



Besuchen Sie uns auf [www.cat.com](http://www.cat.com), um weitere Informationen zur Cat-Produktpalette, über Händler-Dienstleistungen und zu Branchenlösungen zu erhalten.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Auf Fotos 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, die entsprechenden Logos, VIMS, DEO-ULS, Product Link, XT, STIC, "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.

AGXQ3649-01 (08-2023)  
Ersetzt AGXQ3649  
Baunummer: 11A  
(Global)

