

740 GC Knickgelenkter Muldenkipper

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

Motor	Füllmengen
Gewichte	Muldenhydraulik3
Klimaanlagensystem2	Normen
Muldeninhalt2	Abmessungen4
Getriebe	Wendekreis5
Schallpegel	Lenkung5
Einsatzgewichte	Optimale Lade-/Transportsysteme5
Muldenblech	Steigfähigkeit/Geschwindigkeit/Felgenzugkraft
Muldenblechstärke	Dauerbremsleistung
Standard- und Sonderausrüstung	8
Umwelterklärung	



Motor		
Motormodell	Cat® C15	
Bruttoleistung (SAE J1995)	337 kW	452 hp
Nettoleistung (SAE J1349)	327 kW	439 hp
Motorleistung (ISO 14396)	333 kW	447 hp
Bohrung	137 mm	5,4"
Hub	171,5 mm	6,75"
Hubraum	15,21	926 in ³

- Die angegebene Leistung wurde bei 1700/min gemessen.
- Die angegebene Leistung wird gemäß der zum Herstellungszeitpunkt gültigen Norm ermittelt.
- Die angegebenen Nettoleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Die Messung wurde am Motor bei Ausrüstung mit Luftfilter, Abgasnachbehandlung, Drehstromgenerator und Lüfter bei minimaler Drehzahl vorgenommen.
- Die Nennleistung bei Höchstdrehzahl des Lüfters beträgt 327 kW (439 hp) gemäß SAE-Bezugsbedingungen.
- Der C15-Motor erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Korea Stufe V und Japan 2014.
- Die in Cat-SCR-Systemen (Selektive katalytische Reduktion, eng. Selective Catalytic Reduction) verwendete Abgasreinigungsflüssigkeiten (DEF, Diesel Exhaust Fluid) müssen die Anforderungen der ISO 22241-1 erfüllen. Die Anforderungen werden von vielen DEF-Marken erfüllt, auch von denen mit AdBlue- oder API-Zertifizierung.

Keine Leistungsreduzierung unter	3050 m	10,000'
Maximales Bruttodrehmoment (SAE J1995:2014)	2320 Nm	1,711 lbf-ft
Maximales Nettodrehmoment (SAE J1349:2011)	2264 Nm	1,670 lbf-ft
Maximales Drehmoment des Motors	1200/min	

Gewichte		
Nutzlast	36,3 Tonnen	40 US-Tonnen

Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett oder Bedienungsanleitung.
- Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) ausgestattet ist, enthält es 1,1 kg (2,4 lb) Kältemittel, was einem CO,-Äquivalent von 1716 Tonnen (1891 US-Tonnen) entspricht.

22,7 m³	29,7 yd³
17,7 m³	23,2 yd³
24,5 m³	32,0 yd³
18,7 m³	24,4 yd³
6,4 km/h	4,0 mph
8,5 km/h	5,3 mph
11,5 km/h	7,3 mph
14,8 km/h	9,2 mph
19,7 km/h	12,2 mph
24,0 km/h	14,9 mph
33,1 km/h	20,6 mph
39,8 km/h	24,7 mph
57,5 km/h	35,7 mph
6,8 km/h	4,2 mph
15,7 km/h	9,8 mph
	17,7 m³ 24,5 m³ 18,7 m³ 6,4 km/h 8,5 km/h 11,5 km/h 14,8 km/h 19,7 km/h 24,0 km/h 33,1 km/h 39,8 km/h 57,5 km/h 6,8 km/h

Schallpegel

In der Fahrerkabine 72 dB(A)

- Der dynamische Schalldruckpegel am Fahrerohr beträgt in einem geschlossenen Fahrerhaus gemäß den Messverfahren nach ISO 6396:2008 72 dB(A). Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Lüfters durchgeführt. Die Lautstärke kann bei verschiedenen Lüftergeschwindigkeiten variieren. Die Messung wurde bei geschlossenen Kabinentüren und Kabinenfenstern durchgeführt. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und gewartet.
- 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.

Einsatzgewichte		
Vorderachse – Leer	1995 kg	43200 lb
Mittelachse – Leer	6715 kg	14804 lb
Hinterachse – Leer	6605 kg	14562 lb
Gesamtgewicht – Leer	32915 kg	72565 lb
Vorderachse – Nutzlast	3176 kg	7002 lb
Mittelachse – Nutzlast	16562 kg	36513 lb
Hinterachse – Nutzlast	16562 kg	36513 lb
Gesamtgewicht – Nutzlast	36300 kg	80027 lb
Vorderachse – Beladen	22771 kg	50201 lb
Mittelachse – Beladen	23277 kg	51317 lb
Hinterachse – Beladen	23167 kg	51074 lb
Gesamtgewicht – Beladen	69215 kg	152593 lb

Muldenblech

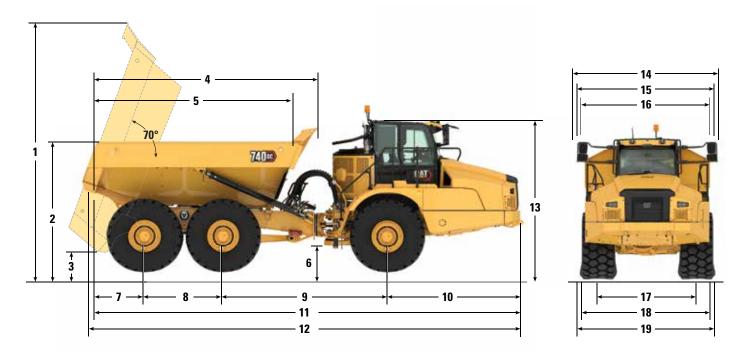
Harter, hochfester, abriebbeständiger Stahl (Brinellhärte 450 HB)

Muldenblechstärke		
Stirnplatte	7 mm	0,28"
Grundplatte	13 mm	0,51"
Seitenwände	11 mm	0,43"

Füllmengen		
Kraftstofftank	5501	145,3 Gall.
Kühlsystem	901	23,7 US-Gall.
Bremsenkühlungstank	67 1	17,7 Gall.
Lenkung/Hubvorrichtungshydrau- liksystem	140 L	36,9 US-Gall.
Kurbelgehäuse	521	13,7 Gall.
Getriebe/Ausgangsverteilergetriebe	75 1	19,8 US-Gall.
Seitenantriebe (jeweils)	51	1,3 US-Gall.
Achsen (jeweils)	601	15,8 US-Gall.
DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	251	6,5 US-Gall.
Muldenhydraulik		
Hubzeit	12 Sekun	den
Absenkzeit	12 Sekunden	
Normen		
Bremsen	ISO 3450:2011	
Fahrerkabine/Steinschlag- schutz (FOPS)	ISO 3449:2005 Level II	
Fahrerkabine/Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO3471-	-2008
Lenkung	ISO 5010):2019

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



6685 22'0" 3243 10'8" 684 2'2" 5889 19'4"
684 2'2"
5889 19'4"
5437 17'10"
588 1'9"
1542 5'1"
1966 6'5"
4126 13'6"
3418 11'2"
11065 36'3"
11185 36'8"
3757 12'3"
3801 12'4"
3647 12'0"
3422 11'2"
2687 8'9"
3370 11'1"
1 1

Wendekreis

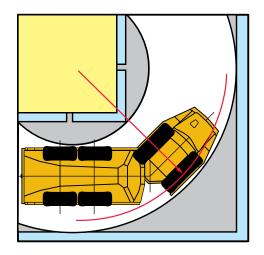
Die Angaben beziehen sich auf Maschinen mit Reifen 29.5 R25.

Wenderadien		
Lenkwinkel – von Mitte links/rechts	45°	
SAE-Wenderadius	7698 mm	303"
Schwenkradius	8395 mm	330"
Spurkreisradius, innen	3960 mm	156"
Durchfahrbreite	5595 mm	220"

Lenkung

Anschlag zu Anschlag

4,75 Sekunden bei 60/min



Optimale Lade-/Transportsysteme

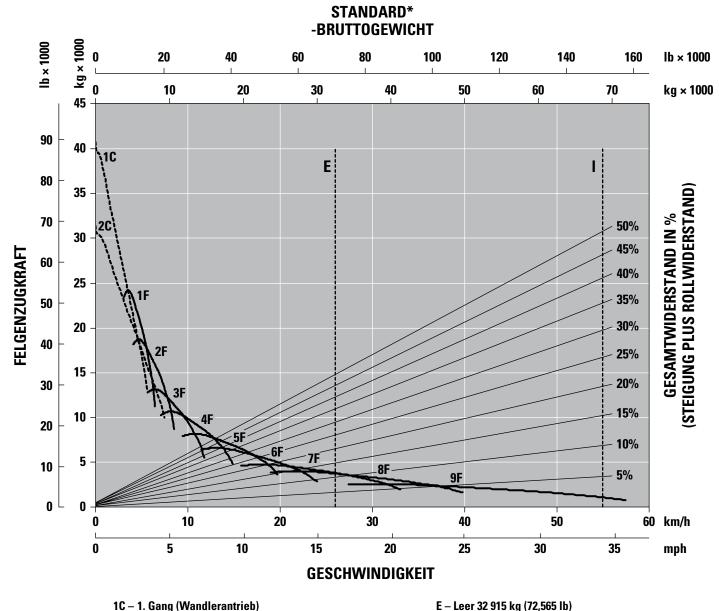
Hydraulikbagger	374		352	
Ladespiele	3-4		5-6	
Radlader	972	966	962	
Ladespiele	3	4-5	5	

Durch optimale Systemanpassung ergeben sich große Produktivitätsvorteile. Der 740 GC passt ausgezeichnet zu den Cat-Hydraulikbaggern 374 und 352 sowie zu den Cat-Radladern 972, 966 und 962. Aufeinander abgestimmte Lade- und Transportarbeitsgeräte erzielen höhere Produktivitätswerte und niedrigere Systemkosten pro Tonne.

Steigfähigkeit/Geschwindigkeit/Felgenzugkraft

Zur Ermittlung der Bremsleistung vom Standard-Bruttogewicht aus senkrecht nach unten den Schnittpunkt mit der Linie des Gesamtwiderstands in Prozent bestimmen. Der Gesamtwiderstand ergibt sich aus der Prozentzahl der tatsächlichen Steigung zuzüglich 1 % pro 10 kg/t (20 lb/US-Tonnen) Rollwiderstand. Von diesem Punkt aus waagerecht den Schnittpunkt mit der Kurve für den höchsten erreichbaren Geschwindigkeitsbereich ermitteln.

Gehen Sie von dort senkrecht nach unten, um die Geschwindigkeit festzustellen. Die nutzbare Felgenzugkraft ist abhängig von der vorhandenen Traktion.



L - Beladen 69 215 kg (152,593 lb)

* auf Meereshöhe

1C – 1. Gang (Wandlerantrieb)

1F – 1. Gang (Direktantrieb)

2C – 2. Gang (Wandlerantrieb)

2F – 2. Gang (Direktantrieb)

3F - 3. Gang

4F - 4. Gang

5F - 5. Gang

6F - 6. Gang

7F - 7. Gang

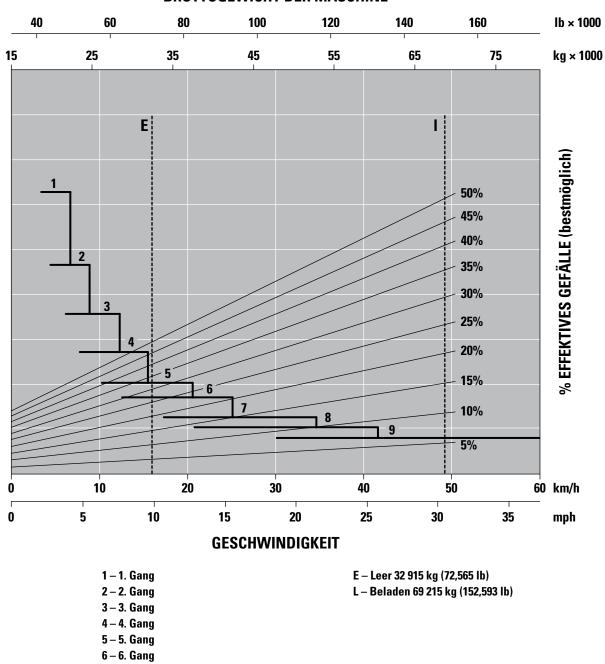
8F - 8. Gang

9F - 9. Gang

Dauerbremsleistung

Zur Ermittlung der Bremsleistung vom Bruttogewicht der Maschine aus senkrecht nach unten den Schnittpunkt mit der Linie des effektiven Gefälles in Prozent bestimmen. Das effektive Gefälle ergibt sich aus der prozentualen Steigung zuzüglich 1 % für jeweils 10 kg/t (20 lb/t) Rollwiderstand. Von diesem Punkt aus waagerecht den Schnittpunkt mit der Kurve für den höchsten erreichbaren Geschwindigkeitsbereich ermitteln. Gehen Sie von dort senkrecht nach unten, um die Geschwindigkeit festzustellen. Die Dauerbremsleistung wird bei voll betätigtem Retarder erreicht.

BRUTTOGEWICHT DER MASCHINE



7 – 7. Gang 8 – 8. Gang 9 – 9. Gang

Knickgelenkter Muldenkipper 740 GC – Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG		
Klimaanlage	✓	
Verstellbare Luftdüsen	✓	
Kombinierter Hebel für Gangwahl und Hubsteuerung	✓	
Glasfenster: Frontfenster, mit getöntem Verbundglas; Seiten- und Heckfenster, gehärtet und getönt	✓	
Heizung und Entfroster mit vierstufigem Lüfter	✓	
Infrarotscheibe- Fahrerkabine für hohe Umgebungstemperaturen		✓
Flüssigkristallanzeige (LCD, Liquid Crystal Display): Warnleuchte, ausgewählter Gang und ausgewählte Richtung, Geschwindigkeit oder Schaltautomatik, Betriebs- und Wartungshandbuch, Ausfall des Hauptlenksystems (Warnung), Sicherheitsgurtwarnung, Ausfall des Notlenksystems, Dieselpartikel-Regenerierungsfilter (DPF), Energiequelle der Notlenkung aktiv, Betriebsstundenzähler, Retarder aktiv	~	
Spiegel, außen	✓	
Beheizbare, elektrisch verstellbare Spiegel		✓
Betriebsüberwachungssystem des Motors: Warnleuchte, Motoröldruck, Hauptlenksystem, Blinker links und rechts, Fernlicht, Kühlmitteltemperatur, Drehzahlmesser, Feststellbremse, Kraftstoffstand, Getriebeöltemperatur, Bremssystem, Gangsperre, Hubsteuerung, Hydrauliksystem, Batterieladesystem, Getriebefehler, Antriebsschlupfregelung, Motordiagnoseleuchte	✓	
Stereo-Radiosystem mit Bluetooth®		√
Sitze: Fahrersitz – voll verstellbar, Luftfederung; einziehbarer Beckengurt; Beifahrersitz – gepolstert mit einziehbarem Beckengurt	√	
Beheizter/gekühlter Sitz		✓
Fahrersicherheitsgurt, Vierpunkt		✓
Notlenkung – elektrohydraulisch	✓	
Ablagen: Becherhalter, Flaschenaufnahme (unter dem Beifahrersitz), Stauraum unter dem Sitz, Türtasche, Stauraum hinter dem Sitz, Kleiderhaken	√	
Sonnenblende	✓	
Neigbares und ausziehbares Lenkrad	✓	
Touchscreen-Display mit Rückfahrkamera-Anzeige	✓	
Fensterrollos		✓
Beidseitig öffnende Fenster, getönt	✓	
Intervall-Scheibenwischer und -reinigung mit Zweistufenschaltung (vorn)	√	
Heckscheibenwischer und -waschanlage mit Zweistufenschaltung		✓

	Standard	Optional
TECHNOLOGIE		
Wegfahrsperre (Machine Security System, MSS)		✓
Cat® Payload-Überwachungssystem		✓
Cat Detect mit Stability Assist	✓	
Product Link, mobilfunkgestützt (PLE643)	✓	
Product Link, Dual (PLE683)		✓
ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG		
2 wartungsfreie Batterien	✓	
Kaltstartausrüstung		✓
Kühlwasservorwärmer		✓
Ätherstarthilfe		✓
Elektrische Anlage: 24 Volt, 10 A 24/12-Volt- Spannungswandler	✓	
LED-Rundumleuchte, blinkend		✓
Warnhorn	✓	
Beleuchtungsanlagen: Fahrerkabine, zwei Front- scheinwerfer, zwei Begrenzungsleuchten, zwei Rück- fahrscheinwerfer, Arbeitsscheinwerfer/Fahrerkabi- nen-Stufenbeleuchtung, zwei Bremsschlussleuchten,	✓	
vordere und hintere Richtungsanzeiger		
Batteriehauptschalter	√	
Fernstartsteckdose (ohne Kabel)	√	
Auf dem Dach montierte Arbeitsscheinwerfer		✓
ANTRIEBSSTRANG		
Schaltautomatikgetriebe mit neun Vorwärts- und zwei Rückwärtsgängen	✓	
CatC15-Motor	✓	
CX38-Getriebe	✓	
Cat-Modul für kontinuierliche Emissionsüberwa- chung (CEM, Cat Clean Emission Module), Paket zur Abgasnachbehandlung	✓	
Differenziale: serienmäßig mit automatisch kupplungsbetätigten Zentral- und Achssperrdifferenzialen	✓	
Gekapselte Zweikreis-Bremsen im Ölbad – alle Räder	✓	
Retarder: Motorkompressionsbremse	✓	
Antrieb über sechs Räder an drei Achsen	✓	
SICHERHEIT		
Rückfahr-Warneinrichtung	✓	
Rückfahrkamera	✓	
Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) Fahrerkabine	✓	
SCHUTZVORRICHTUNGEN		
Kurbelgehäuse	✓	
Überlaufblech für Kippmulde vorn, integriert	✓	
Kühler	✓	
Heckscheibe	· ✓	
TICCRSCHEIDE	•	

Knickgelenkter Muldenkipper 740 GC – Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard Optional
SONSTIGES	
Schmierautomatik zur Schmierung der Lager	✓
Fahrzeugrahmen ohne Aufbau (keine Mulde) Standardradstand	✓
Fahrzeugrahmen ohne Aufbau (keine Mulde) langer Radstand	✓
Muldenauskleidung	✓
Kaltwetterkühlmittel (–51 °C/–60 °F)	✓
Abgasbeheizte Mulde	✓
Schnellbetankungsanlage	✓
Kraftstoffadditiv – zur Verhinderung von Paraffinbildung	✓

	Standard	Uptional
SONSTIGES (FORTS.)		
am Radkasten und an der Mulde montiert, mit Transportsicherungen	✓	
Scheren-Heckklappe		✓
S·O·S SM -Probeentnahmeventile	✓	
Schalldämpfung (Standard in einigen Ländern*)	✓	
6 Reifen 29.5 R25	✓	
Vorhängeschlösser für den Vandalismusschutz	√	
Unterlegkeile		✓
Heckklappe bereit		✓

^{*} EFTA-Länder sind EU-Länder sowie Island, Norwegen, Liechtenstein, die Schweiz die Türkei und Großbritannien.

Knickgelenkter Muldenkipper 740 GC Umwelterklärung

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 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.

Motor

- Der Cat®-Motor C15 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), EU-Stufe V, Japan 2014 und Korea-Stufe V.
- Cat-Dieselmotoren müssen mit ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, extrem schwefelarmer Dieselkraftstoff) mit höchstens 15 ppm Schwefel betrieben werden und sind mit einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringem CO2-Ausstoß** kompatibel* (Maximalangaben folgen):
- 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäuremethylester)***
- 100 % erneuerbarer Dieselkraftstoff, HVO- und GTL-Kraftstoffe (Hydrotreated Vegetable Oil – hydriertes Pflanzenöl bzw. Gas-to-Liquid – Kraftstoff aus Erdgas)

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

- * In manchen Regionen ist die Nutzung dieser alternativen Kraftstoffe nicht zulässig, auch wenn die Motoren von Caterpillar mit ihnen kompatibel sind.
- ** Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringem Kohlenstoffgehalt entsprechen weitestgehend denen konventioneller Kraftstoffe.
- *** Motoren ohne Ausstattung zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d. h. bis zu 100 % Biodiesel (wenden Sie sich bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel an Ihren Cat-Händler).

Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett oder Bedienungsanleitung.
- Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) ausgestattet ist, enthält es 1,1 kg (2,4 lb) Kältemittel, was einem CO₂-Äquivalent von 1716 Tonnen (1891 US-Tonnen) entspricht.

Lackierung

- Soweit bekannt, enthält der Lack eine höchstzulässige Konzentration der folgenden Schwermetalle (gemessen in ppm):
- Barium < 0,01 %
- Cadmium < 0.01 %
- Chrom $< 0.01^{\circ}\%$
- Blei < 0,01 %

Geräuschpegel

Mit Drehzahl des Motorlüfters bei 70 % des Maximalwerts:

In der Fahrerkabine (ISO 6396:2008)

72 dB(A)

- Die Lautstärke kann bei verschiedenen Lüfterdrehzahlen variieren. Die Messung wurde bei geschlossenen Kabinentüren und Kabinenfenstern durchgeführt. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und gewartet.
- 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 führt die Werksbefüllung mit Ethylenglykol-Kühlmitteln durch. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) sind recyclingfähig. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.
- Cat BIO HYDO Advanced ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl und mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert.
- Vermutlich existieren weitere Flüssigkeiten. Sämtliche Flüssigkeitsempfehlungen und die Wartungsintervalle finden Sie im Betriebsund Wartungshandbuch oder im Anwendungs- und Einbauleitfaden.

Funktionen und Technologie

- Die folgenden Funktionen und Technologien können zu Kraftstoffeinsparungen und/oder verringerten CO2-Emissionen beitragen. Die Funktionen können variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
- Der Eco-Modus senkt den Kraftstoffverbrauch, ohne die Produktivität zu beeinträchtigen
- Das innovative Luftansaugmanagementsystem optimiert Luftstrom, Leistung und Kraftstoff-Effizienz
- Dank Dauerbremsautomatik werden überhöhte Motordrehzahlen vermieden und die Maschine ist ohne Eingriffe von Seiten des Fahrers geschützt
- Cat Stability Assist trägt dazu bei, die Maschinensicherheit und -betriebszeit zu verbessern, indem das Bewusstsein für die Standsicherheit der Maschine während des Betriebs erhöht wird
- Cat Production Measurement bietet Nutzlastanalysen in Echtzeit, die es Ihnen ermöglichen, die Produktivität zu maximieren, den Kraftstoffverbrauch zu senken und die Treibhausgasemissionen zu verringern und gleichzeitig die Effizienz am Einsatzort zu verbessern und die Kosten zu senken.

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

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

© 2025 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, die entsprechenden Logos, Product Link, S•0•S, "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.

AGXQ2608-03 (07-2025) Ersetzt AGXQ2608-02 Baunummer: 04A (Aus-NZ, Europa, Japan, N Am)

