



Cat® D3 Dozer

MERKMALE:

Der Cat® D3 unterstützt Sie mit überlegener Leistung und der umfassendsten Auswahl an Technologiefunktionen dabei, die Möglichkeiten Ihres Dozers optimal zu nutzen. Die wendige Maschine mit gutem Ansprechverhalten hat die Leistung zum Planieren und die Finesse zum Feinplanieren. Der vollhydrostatische Antrieb sorgt für nahtlose Beschleunigung und somit für schnelleres Arbeiten. Das Load-Sensing-System optimiert automatisch die Fahrgeschwindigkeit je nach Last, um eine größtmögliche Produktivität und Kraftstoffnutzung zu erreichen.

VERBESSERTE SICHT

- Die abgeschrägte Motorhaube bietet eine bessere Sicht auf den Arbeitsbereich vor dem Schild und auf die gesamte Baustelle. Eine bessere Sicht sorgt für eine geringere Ermüdung des Fahrers und mehr Arbeitssicherheit.

DURCH TECHNOLOGIE OPTIMIERT

Die kleinen Dozer von Cat verfügen über eine Reihe von Operator Assist-Funktionen, die nahtlos zusammenarbeiten, um Zeit, Aufwand und Kraftstoff zu sparen und den Maschinenverschleiß und die Gesamtkosten zu senken. Cat Grade Assist ist eine optionale Technologie, die für kleine Dozer verfügbar ist.

- **Steer Assist** automatisiert die Laufkettensteuerung bei leichten und schweren Lasten sowie die Schildneigungslenkung, um das Schieben schwerer Lasten mit geringerem Aufwand zu ermöglichen. Diese Funktion ermöglicht die Reduzierung des Bedienaufwands um bis zu 75 %. Gleichzeitig steigert sie die Effizienz und Produktivität des Fahrers. Steer Assist ist serienmäßig mit Assist mit Attachment Ready Option (ARO) ausgestattet. Steer Assist 3D gehört bei Grade 3D mit Assist zur Standardausstattung.
- **Stable Blade Lift and Tilt** wirkt automatisch im Hintergrund, damit der Fahrer mit weniger Aufwand glatte Oberflächen erzielen kann. Dabei kommen Beschleunigungsmesser auf dem Schild und Fahrgestell sowie ein hochentwickelter Algorithmus zum Einsatz, um den Schild geringfügig in Hub- und Senkrichtung zu bewegen. Stable Blade Lift and Tilt gehört bei Assist mit ARO und Grade 3D mit Assist zur Standardausstattung.
- **Blade Load Monitor** liefert Echtzeit-Rückmeldung über die aktuelle Last im Vergleich zur Ziellast, um die Maschineneffizienz voll auszunutzen, wovon Fahrer aller Qualifikationsstufen profitieren. Gleich Bodenbedingungen automatisch aus. Diese Funktion ist nicht verfügbar in Innenräumen oder wenn kein GPS-Signal empfangen wird. Blade Load Monitor gehört bei Assist mit ARO und Cat Grade 3D mit Assist zur Standardausstattung.
- **Low Slip Traction Control** verhindert übermäßigen Kettenschlupf, um die Maschineneffizienz zu verbessern und den Fahrer zu entlasten. Die Funktion bietet zwei Modi: Der Normalmodus hilft beim Schieben schwerer Schildlasten, indem er den nicht produktiven Kettenschlupf begrenzt, und wird für die meisten Anwendungen empfohlen. Der Low-Slip-Modus hingegen begrenzt den Kettenschlupf bei schlupfempfindlichen Anwendungen wie dem Ausbringen von Material auf einer Folie. Wählen Sie diesen Modus bei Bedarf aus. Traction Control gehört bei Assist mit ARO und Grade 3D mit Assist zur Standardausstattung.
- **AutoCarry™** hebt und senkt den Schild, um bei schweren Lasten das Schubvermögen zu maximieren und übermäßigen Kettenschlupf zu vermeiden. Die Funktion ist so konzipiert, dass sie mit anderen Operator Assist-Funktionen zusammenarbeitet. Diese Funktion ist nicht verfügbar in Innenräumen oder wenn kein GPS-Signal empfangen wird. AutoCarry gehört bei Assist mit ARO und Grade 3D mit Assist zur Standardausstattung.

- **Skalierbares Cat Grade 2D und 3D mit Assist** ist eine optionale Funktion, die Ihre Arbeit um bis zu 39 % beschleunigt, mit bis zu 82 % weniger Bedienereingaben und weniger Nacharbeit, indem die Schwenkwinkel für eine bessere Oberflächengüte beibehalten werden – selbst bei weniger erfahrenen Fahrern.

- Die Fernsteuerung **Cat Command** ist ein optionales Merkmal, durch das Sie nicht mehr in der Maschine anwesend sein müssen. So können Sie fern von Gefahrenumständen, Staub, Lärm, Vibratoren und instabilem Gelände arbeiten. Beseitigt das Verletzungsrisiko beim Auf- und Absteigen auf die Maschine. Integriert in Dozer-Systeme ermöglicht Cat Command eine reibungslose, präzise Steuerung mit Zugriff auf alle Maschinenfunktionen und erweiterte Funktionen (falls vorhanden) für maximale Effizienz und Produktivität. Die Verfügbarkeit hängt von der jeweiligen Region ab.

BIS ZU 10 % HÖHERE KRAFTSTOFFEFFIZIENZ*

- Der D3 bietet den niedrigsten Kraftstoffverbrauch in dieser Größenklasse bei derselben hervorragenden Leistung, die Sie erwarten können. Bis zu 20 % Verbesserung und keine Leistungseinbußen, wenn der Eco-Modus aktiv ist.

KOMFORTABLER ARBEITSPLATZ

- Die geräumige und komfortable Fahrerkabine verfügt über einen optionalen beheizten und belüfteten Sitz sowie über beheizte Joystick-Bedienelemente, sodass der Fahrer unabhängig von den äußeren Bedingungen komfortabel arbeiten kann. Die Sitzhöhe und die Armlehnen lassen sich leicht auf den Fahrer einstellen.

GRÖSSERES, BESSERES DISPLAY MIT KAMERA

- Dieses neue und verbesserte optionale Farbdisplay mit 10" (254 mm) Größe ist dank Touchscreen einfach zu bedienen und bietet eine hervorragende Sicht auf die Maschineneinstellungen, die Rückfahrkamera und die Slope Indicate/Slope Assist™-Bildschirme. Die große Rückfahrkamera bietet dem Fahrer eine bessere Sicht auf die Baustelle.

ANGLEBIGES LAUFWERK

- Der D3 ist je nach Anwendung mit einem Heavy Duty (HD)- oder Abrasion-Laufwerk lieferbar. Das Laufwerk bietet eine längere Lebensdauer und damit weniger Ausfallzeiten. Dank der einteiligen Hauptrahmen-/Laufrollenrahmenkonstruktion und des großen zweistufigen Planeten-Seitenantriebs kann die Maschine schwere Lasten bewegen.

* Im Vergleich zu Vorgängermodellen



Dozer D3

Technische Daten

Motor

Motormodell Cat® C3.6

Nettoleistung bei 2200/min

SAE J1349	77,6 kW	104 hp
ISO 9249, 80/1269/EWG	77,6 kW	104 hp

Antriebsstrang Hydrostatisch

Hubraum	3,6 l	220 in³
---------	-------	---------

- Die angegebene Nettolleistung wurde nach ISO 9249:2007 und SAE J1349:2011 geprüft. Sie wurde am Schwungrad gemessen, und der Motor war dabei mit Lüfter, Lufterinlasssystem, Abgassystem und Drehstromgenerator ausgestattet.
- Alle Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU), Japan 2014 (Tier 4 Final) und Stufe V (Korea) entsprechen, dürfen nur mit extrem schwefelarmen Dieselkraftstoffen (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von maximal 15 ppm (EPA)/10 ppm (EU) (mg/kg) betrieben werden.

Gewichte

Einsatzgewicht 9362 kg 20.640 lb

Einsatzgewicht – LGP 9693 kg 21.369 lb

Einsatzgewicht – LGP, 762 mm/30" 9893 kg 21.810 lb

- Die Angaben gelten für eine Maschine mit Planierschild, Fahrerkabine mit geschlossenem Überrollschatzaufbau (EROPS, Enclosed Rollover Protective Structure), Rückfahrwarnsignal, Fahrer, Kühlmittel, Schmierstoffen und vollem Kraftstofftank.

- Maschinen mit Aufreißer wiegen 554 kg (1222 lb) mehr.

Fahrerkabine

Überrollschatz (ROPS, Rollover Protective Structure) ISO 3471:2008

Steinschlagschutz (FOPS) ISO 3449:2005 Level II

Getriebe

Fahrpumpen 1

Fahrmotoren 2

Druckbegrenzungsventileinstellungen 48.500 kPa 7033 psi

Höchstgeschwindigkeit – vorwärts 9 km/h 5,6 mph

Höchstgeschwindigkeit – rückwärts 10 km/h 6,2 mph

Laufwerk

Anzahl der Laufrollen (je Seite)	7	
Anzahl Bodenplatten (je Seite) – Heavy-Duty-Laufwerk (HD)	40	
Anzahl Bodenplatten (je Seite) – Abrasion-Laufwerk	36	
Bodenplattenbreite	510 mm	20"
Bodenplattenbreite – LGP	660 mm	26"
Bodenplattenbreite – LGP, 762 mm (30")	762 mm	30"
Tragende Kettenlänge	2310 mm	91"
Tragende Kettenlänge – LGP	2310 mm	91"
Tragende Kettenlänge – LGP, 762 mm (30")	2310 mm	91"
Spurweite	1600 mm	63"
Spurweite – LGP	1750 mm	69"
Spurweite – LGP, 762 mm (30")	1860 mm	73"
Bodendruck	38,9 kPa	5,7 psi
Bodendruck – LGP	31,2 kPa	4,5 psi
Bodendruck – LGP, 762 mm (30")	27,2 kPa	3,9 psi

Füllmengen

Kraftstofftanks	195 l	51,5 Gall.
Kurbelgehäuse und Filter	10,5 l	2,8 Gall.
Seitenantriebe (je Seite)	10 l	2,6 Gall.
Seitenantriebe, LGP (jede Seite)	10 l	2,6 Gall.
Kühlsystem	19 l	5,0 Gall.
Getriebe/Hydrauliktank	90 l	23,8 Gall.
Tank für Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	19 l	4,9 Gall.

Technische Daten (Fortsetzung)

Hydrauliksteuerung

Pumpenförderstrom	65 l/min	17,2 Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellungen	20.600 kPa	2988 psi

Aufreißer

Typ	Parallelogramm	
Anzahl der Zähne	3	
Maximale Grابتiefe	337,5 mm	13,3"
Maximale Reichweite auf Standebene	766 mm	30,2"
Max. Bodenfreiheit bis Spitze	448 mm	17,6"
Gesamtbreite	1710 mm	67,3"
Höhe	165 mm	6,5"
Gewicht	554 kg	1.222 lb

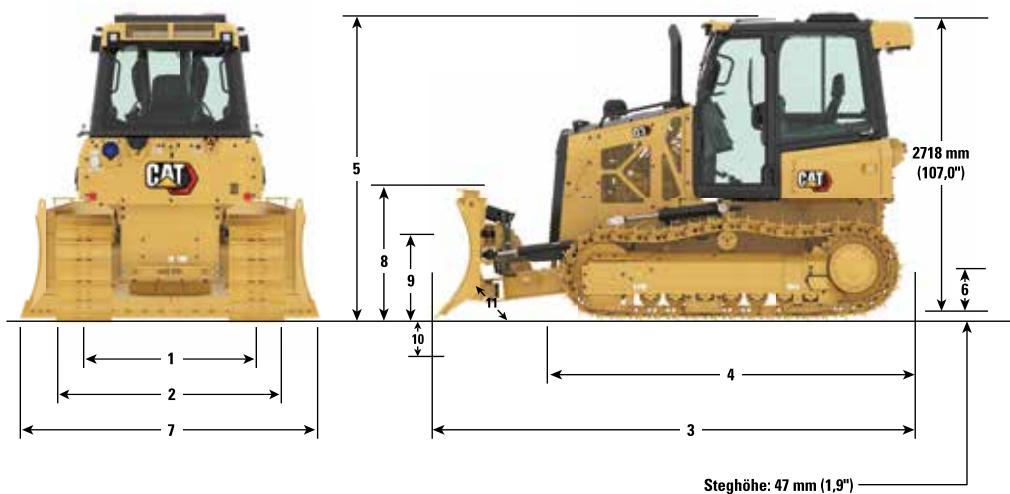
Hochleistungswinde

Gewicht	610 kg	1.345 lb
Windenantrieb	Hydrostatisch	
Steuerung	Hydraulik	
Geschwindigkeit	Regelbar	
Windelnänge	705 mm	27,76"
Gesamtbreite	741 mm	29,2"
Bandagendurchmesser	254 mm	10"
Bandagenbreite	274 mm	10,8"
Schar-Drehkranz-Abstand	171,5 mm	6,75"
Seildurchmesser – empfohlen	16 mm	0,63"
Seildurchmesser – optional	19 mm	0,75"
Trommelkapazität – empfohlenes Seil	113 m	371'
Trommelkapazität – optionales Seil	78 m	256'
Max. Seilzugkraft – leere Trommel	18.144 kg	40.000 lb
Max. Seilzugkraft – volle Trommel	11.340 kg	25.000 lb
Max. Seilgeschwindigkeit – leere Trommel	40 m/min	131'/min
Max. Seilgeschwindigkeit – volle Trommel	63 m/min	207'/min

Bergungswinde

Gewicht	794 kg	1.747 lb
Windenantrieb	Hydraulik	
Steuerung	Hydraulik	
Geschwindigkeit	Regelbar	
Windelnänge	905 mm	35,63"
Gesamtbreite	709 mm	27,91"
Bandagendurchmesser	203,2 mm	8"
Bandagenbreite	245 mm	9,65"
Schar-Drehkranz-Abstand	141,4 mm	5,6"
Seildurchmesser – empfohlen	16 mm	5,8"
Seildurchmesser – optional	19 mm	3/4"
Trommelkapazität – empfohlenes Seil	84 m	277'
Trommelkapazität – optionales Seil	59 m	195'
Max. Seilzugkraft – leere Trommel	14.583 kg	32.150 lb
Max. Seilzugkraft – volle Trommel	9231 kg	20.350 lb
Max. Seilgeschwindigkeit – leere Trommel	15 m/min	50'/min
Max. Seilgeschwindigkeit – volle Trommel	24 m/min	79'/min

Dozer D3



Abmessungen*

	Standard	LGP	LGP, 762 mm (30")
1 Spurweite	1600 mm 63"	1750 mm 67,9"	1860 mm 73"
2 Dozerbreite (Standardbodenplatten, ohne Schild)	2110 mm 83"	2410 mm 94,9"	2630 mm 103,5"
3 Gesamtlänge (mit Schild)	4337 mm 170,7"	4309 mm 169,6"	4309 mm 169,6"
4 Länge des Basis-Dozers (ohne Schild)	3270 mm 128,7"	3270 mm 128,7"	3270 mm 128,7"
5 Dozerhöhe	2769 mm 109"	2769 mm 109"	2769 mm 109"
6 Bodenfreiheit	332 mm 13"	332 mm 13"	332 mm 13"
Mit Aufrißvorrichtung (zusätzlich zur Länge des Basis-Dozers)	1177 mm 46,3"	1177 mm 46,3"	1177 mm 46,3"
SCHILD	Standard	LGP	
7 Schildbreite	2782 mm 109,5"	3220 mm 126,7"	
8 Schildhöhe	1073 mm 42,2"	1010 mm 39,8"	
9 Schildhubhöhe	767 mm 30,2"	767 mm 30,2"	
10 Grabtiefe	605 mm 23,8"	590 mm 23,2"	
11 Winkel des Schildschneidmessers, einstellbar	52° bis 58°	52° bis 58°	
Maximale Neigung	402 mm 15,8"	448 mm 17,7"	
Maximaler Schwenkwinkel (jede Seite)	25°	25°	
Breite bei maximalem Schwenkwinkel	2636 mm 103,8"	2940 mm 115,8"	
Schildkapazität (SAE)	2,19 m³ 2,86 yd. ³	2,34 m³ 3,06 yd. ³	

*Abrasion-Laufwerk

Standard- und Sonderausstattung

Die Standard- und Sonderausstattung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

	Standard	Optional	Standard	Optional																																																																																																																											
ANTRIEBSSTRANG																																																																																																																															
Luftfilter mit Vorreiniger, automatischem Staubauswurf und Einlass unter der Motorhaube	✓		Hydraulikpumpe und -öl	✓																																																																																																																											
Luftfilter mit externem Vorreiniger	✓		Vier Ventile zur Verwendung mit Aufreißer	✓																																																																																																																											
Kühlsystem mit Aluminiumgitterblech (Kühler, Antriebsstrang)	✓		Vier Ventile zur Verwendung mit Seilwinde	✓																																																																																																																											
Automatische Antriebsschlupfregelung (ATC, Automatic Traction Control)	✓		Einhebelsteuerung, drei Funktionen	✓																																																																																																																											
Cat-Dieselmotor C3.6	✓		Dreiventil-Hydraulik	✓																																																																																																																											
Zusatzantrieb	✓		CAT-TECHNOLOGIE																																																																																																																												
Hydrostatischer Zweiwege-Fahrantrieb mit geschlossenem Kreislauf	✓		Elektrische Kraftstoffförderpumpe	✓		Slope Indicate	✓	Kraftstoff-Wasserabscheider	✓		Stable Blade – Basishub	✓	Einbau, Winde	✓		Assist mit Attachment Ready Option (ARO) umfasst:	✓	Turboaufladung mit Ladeluftkühlung	✓		– Slope Indicate		ELEKTRISCHE			– Blade Load Monitor		Rückfahrtwarnsignal	✓		– Stable Blade Lift and Tilt		HD-Drehstromgenerator, 150 A	✓		– Slope Assist		HD-Batterien, wartungsfrei, Kaltstartstrom 1000 A	✓		– Antriebsschlupfregelung		Diagnosestecker	✓		– Steer Assist		Vier Halogen-Frontscheinwerfer, zwei Halogen-Heckscheinwerfer integriert	✓		– AutoCarry		Vier integrierte LED-Leuchten vorn, zwei LED-Leuchten hinten	✓		Grade 3D mit Assist umfasst:	✓	Warnhorn, elektrisch	✓		– Gleiches Assist-System mit oben stehenden ARO-Funktionen		HD-Anlasser, elektrisch, 12 V	✓		– Steer Assist 3D		LAUFWERK			– Grade 3D		HD-Laufwerk (40 Segmente)	✓		Kompatibel mit 3D Grade-System von Drittanbietern	✓	Abrasions-Laufwerk (36 Segmente)	✓		Cat Product Link™ PLE643/PLE743 Mobilfunk	✓	Kettenlaufwerkspaare			Cat Product Link PLE683/PLE783 Mobilfunk/ Satellit	✓	– Spurweite, 510 mm (20")	✓		Grade-Display über Vollfarb-Touchscreen mit 10" (254 mm)	✓	– Spurweite, 660 mm (26")	✓		Cat Command-Konsole (Verfügbarkeit hängt von der jeweiligen Region ab)	✓	– Spurweite, 762 mm (30")	✓		Cat Command Station (Verfügbarkeit hängt von der jeweiligen Region ab)	✓	Tragrollen	✓		(Fortsetzung nächste Seite)		Schutzvorrichtungen, Führung vorn/hinten	✓				Laufrollenrahmen mit sieben Rollen	✓				Kettenspanner, hydraulisch	✓				Laufrollen, dauerbeschmiert	✓			
Elektrische Kraftstoffförderpumpe	✓		Slope Indicate	✓																																																																																																																											
Kraftstoff-Wasserabscheider	✓		Stable Blade – Basishub	✓																																																																																																																											
Einbau, Winde	✓		Assist mit Attachment Ready Option (ARO) umfasst:	✓																																																																																																																											
Turboaufladung mit Ladeluftkühlung	✓		– Slope Indicate																																																																																																																												
ELEKTRISCHE			– Blade Load Monitor																																																																																																																												
Rückfahrtwarnsignal	✓		– Stable Blade Lift and Tilt																																																																																																																												
HD-Drehstromgenerator, 150 A	✓		– Slope Assist																																																																																																																												
HD-Batterien, wartungsfrei, Kaltstartstrom 1000 A	✓		– Antriebsschlupfregelung																																																																																																																												
Diagnosestecker	✓		– Steer Assist																																																																																																																												
Vier Halogen-Frontscheinwerfer, zwei Halogen-Heckscheinwerfer integriert	✓		– AutoCarry																																																																																																																												
Vier integrierte LED-Leuchten vorn, zwei LED-Leuchten hinten	✓		Grade 3D mit Assist umfasst:	✓																																																																																																																											
Warnhorn, elektrisch	✓		– Gleiches Assist-System mit oben stehenden ARO-Funktionen																																																																																																																												
HD-Anlasser, elektrisch, 12 V	✓		– Steer Assist 3D																																																																																																																												
LAUFWERK			– Grade 3D																																																																																																																												
HD-Laufwerk (40 Segmente)	✓		Kompatibel mit 3D Grade-System von Drittanbietern	✓																																																																																																																											
Abrasions-Laufwerk (36 Segmente)	✓		Cat Product Link™ PLE643/PLE743 Mobilfunk	✓																																																																																																																											
Kettenlaufwerkspaare			Cat Product Link PLE683/PLE783 Mobilfunk/ Satellit	✓																																																																																																																											
– Spurweite, 510 mm (20")	✓		Grade-Display über Vollfarb-Touchscreen mit 10" (254 mm)	✓																																																																																																																											
– Spurweite, 660 mm (26")	✓		Cat Command-Konsole (Verfügbarkeit hängt von der jeweiligen Region ab)	✓																																																																																																																											
– Spurweite, 762 mm (30")	✓		Cat Command Station (Verfügbarkeit hängt von der jeweiligen Region ab)	✓																																																																																																																											
Tragrollen	✓		(Fortsetzung nächste Seite)																																																																																																																												
Schutzvorrichtungen, Führung vorn/hinten	✓																																																																																																																														
Laufrollenrahmen mit sieben Rollen	✓																																																																																																																														
Kettenspanner, hydraulisch	✓																																																																																																																														
Laufrollen, dauerbeschmiert	✓																																																																																																																														

Dozer D3

Standard- und Sonderausstattung (*Fortsetzung*)

Die Standard- und Sonderausstattung kann variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

	Standard	Optional	Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG				
Armlehnen, verstellbar	✓		Gut sichtbarer Sicherheitsgurt, 76 mm (3")	✓
Fahrerkabine mit Klimaanlage	✓		Anzeige/Erinnerung für Sicherheitsgurt	✓
Fahrerkabine mit Polycarbonatfenstern und Klimaanlage	✓		Kombiniertes Verzögerungs- und Bremspedal	✓
Kleiderhaken	✓		Schalldämpfung	✓
Bedienelemente, sitzmontiert, Verstellung vor/zurück	✓		Geschwindigkeitsabruffunktion	✓
Becherhalter	✓		Ablagefach	✓
Eco-Modus	✓		Drehbarer Drehzahlschalter	✓
Elektronisches Überwachungssystem mit Messgerät:			Fahrgeschwindigkeitsbegrenzer, elektronisch	✓
– Fahrwerksneigungsanzeige	✓			
– Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF)	✓			
– Motorkühlwassertemperatur	✓			
– Kraftstoffstand	✓			
– Hydrauliköltemperatur	✓			
Elektronisches Sicherheitssystem	✓			
Luftfilterwartungsanzeiger	✓			
Motordrehzahl- und Ganganzeige	✓			
HD-Fußmatte, Gummi	✓			
Fußpolster, Instrumententafel	✓			
Betriebsstundenzähler, elektronisch	✓			
Unabhängige Geschwindigkeitseinstellungen (vorwärts/rückwärts)	✓			
Rückspiegel, innen	✓			
Power Pitch	✓			
12-V-Steckdose	✓			
Radio, AM/FM, Bluetooth®	✓			
Überrollschutz-/Steinschlagschutzdach	✓			
Sitz, luftgefedert, Stoff- und Vinylbezug	✓			
Sitz, luftgefedert, wahlweise:				
– Sitz mit Vinylbezug, Heizung und beheizbaren Bedienelementen	✓			
– Sitz mit Stoffbezug, Heizung und beheizbaren Bedienelementen	✓			
– Sitz mit Stoffbezug, Heizung, Belüftung und beheizbaren Bedienelementen	✓			

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 finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch zu der Maschine.

Weitere Informationen zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und unserem Fortschritt in diesem Bereich finden Sie unter <https://www.caterpillar.com/de/company/sustainability>.

Motor

- Der Cat® Motor C3.6 erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
- Cat-Dieselmotoren dürfen nur mit extrem schwefelarmem Diesekraftstoff (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von maximal 15 ppm betrieben werden oder mit einem Gemisch aus ULSD und den folgenden kohlenstoffärmeren Kraftstoffen** bis zu:

- ✓ 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)

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

*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).

**Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringeren Schadstoffemissionen entsprechen quasi denen traditioneller Kraftstoffe.

Klimaanlagensystem

- Die Klimaanlage dieser Maschine enthält als Kältemittel das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf. Zur Identifizierung des Kältemittels siehe Etikett oder Bedienungsanleitung. Wenn die Maschine mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) befüllt ist, enthält das System 1,8 kg Kältemittel mit einem CO₂-Äquivalent von 2,574 Tonnen (2,873 US-Tonnen). Wenn die Maschine mit R1234yf (Erderwärmungspotenzial = 0,501) befüllt ist, enthält das System 1,7 kg (3,75 lb) Kältemittel mit einem CO₂-Äquivalent von weniger als 0,001 Tonnen (0,001 US-Tonnen).

Lackierung

- 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 %

Geräuschpegel

Mit Drehzahl des Motorlüfters bei 70 % des Maximalwerts:

Garantiert äußerer Schallleistungspegel (2000/14/EG ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

Dynamischer Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

- 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 bei Ihrem Cat-Händler.
- Cat Bio HYDO™ Advanced ist ein mit dem EU-Umweltzeichen ausgezeichnetes, biologisch abbaubares Hydrauliköl.
- 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 Technologien können zu Kraftstoffeinsparungen und/oder verringerten CO₂-Emissionen beitragen. Die Funktionen können variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.
 - Im Eco-Modus wird der Kraftstoffverbrauch in leichten Einsätzen minimiert.
 - Kraftstoff kann durch Effizienzfunktionen wie der Motor-Leerlaufabschaltung gespart werden.
 - Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeiten- und Filterverbrauch.
 - Dank längerer Wartungsintervalle sparen Sie Wartungskosten.
 - Steigern Sie die Produktivität um bis zu 50 % mit Cat-Technologien wie Slope Indicate, Stable Blade Lift and Tilt, Steer Assist, Blade Load Monitor, Traction Control, AutoCarry und Grade 3D mit Assist (Funktionen variieren je nach ausgewähltem Technologie-Paket).
 - Software-Updates und Fehlersuche per Fernzugriff

Recycling

- Die in den Maschinen enthaltenen Materialien gliedern sich wie folgt auf und werden mit ihren ungefähren Gewichtsanteilen angegeben. Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen können die genauen Werte von den Tabellenangaben abweichen.

Materialart	Gewichtsanteil
Stahl	81,19 %
Eisen	8,48 %
Nichteisenmetall	3,29 %
Nicht kategorisiert	1,87 %
Flüssigkeit	1,52 %
Sonstiges	1,36 %
Mischmetall	0,87 %
Kunststoff	0,64 %
Mischmetall und Nichtmetall	0,60 %
Gummi	0,18 %
Gemischte Nichtmetalle	0 %
Summe	100,00 %

- Eine Maschine mit einem höheren Anteil recyclingfähiger Materialien schont wertvolle natürliche Ressourcen und steigert den Maschinenwert am Ende der Nutzungsdauer. Gemäß ISO 16714 (Erdbaumaschinen – Recyclingfähigkeit und Werterhaltung – Terminologie und Kalkulationsmethoden) ist die Rate der Recyclingfähigkeit der Anteil der Masse (Massenanteil in Prozent) der neuen Maschine, der potenziell recycelt, wiederverwendet oder beides werden kann.

Alle Teile in der Stückliste werden zuerst nach dem Komponententyp bewertet (basierend auf der Komponentenliste gemäß ISO 16714 und Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association)). Die verbleibenden Teile werden weiterhin auf Recyclingfähigkeit je nach Materialart bewertet.

Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen können die genauen Werte von den Tabellenangaben abweichen.

Recyclingfähigkeit: 98 %

Die obenstehenden Daten basieren auf der Produktkonfiguration der individuellen Produktgruppe.

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

© 2025 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen können zusätzliche Ausrüstung enthalten. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, die entsprechenden Logos, "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.

AGHQ8307-05 (08-2025)

Ersetzt AGHQ8307-04

Baunummer: 12B

(N Am, Chile, Colombia,

EU, Turkey, ANZP, Japan)

