



Kettendozer Cat® D7

Der neue Cat® D7 ist ein Dozer der nächsten Generation. Er bietet mehr Produktivität und verfügt über ein hochwertiges Fahrwerk. Das vollautomatische Viergang-Getriebe sorgt für einen effizienten Betrieb. Die branchenweit größte Auswahl an ineinandergreifenden Technologielösungen hilft Ihnen, das Beste aus Ihren Investitionen herauszuholen.

Leistung der nächsten Generation in Vollautomatik

- Nutzen Sie das 6 % höhere Gewicht und die 12 % höhere PS-Leistung als beim D7E, um eine breite Spanne an Planierarbeiten zu bewältigen.
- Bewegen Sie bis zu 8 % mehr Material pro Stunde.
- Das vollautomatische Viergang-Getriebe passt sich wie beim D6 und beim D8 ständig für maximale Effizienz und Leistung am Boden an, und zwar ohne Mehraufwand für das Bedienpersonal.
- SU- und S-Schilde sind 10 % größer, damit Sie die Arbeit in weniger Durchgängen rasch erledigen können.
- Das erhöhte Kettenrad bietet Ihnen ein besseres Fahrgefühl und Gleichgewicht sowie mehr Eindringkraft.
- Ein langes Fahrwerk mit längeren Ketten am Heck der Maschine ist Standard und bietet eine beispiellose Leistung beim Planieren.
- Statten Sie Ihren Dozer werksseitig für die speziellen Anforderungen bei der Abfallwirtschaft, bei Räumungsarbeiten, bei Baggerarbeiten und anderem aus.

Beispiellose Technologie-Optionen

- Cat® GRADE mit Slope Assist™ unterstützt den Fahrer durch die automatische Aufrechterhaltung der voreingestellten Schildposition, ganz ohne GPS-Signal und ohne dass dazu zusätzliche Ausstattung oder Software notwendig sind.
- Das werksseitig integrierte Cat GRADE mit 3D verwendet GPS, um den Schild zu steuern, damit Sie das gewünschte Planum schneller erreichen.
- Cat GRADE mit 3D hat keine Masten – kleine Antennen sind in das Kabinendach integriert und GPS-Empfänger befinden sich zum besseren Schutz im Inneren der Kabine.
- Die Benutzeroberfläche von GRADE ist intuitiv gestaltet und leichter zu bedienen: 254 mm (10 Zoll) Touchscreen, Betriebssystem Android, funktioniert wie ein Smartphone.
- Slope Indicate zeigt die Querneigung und die Längsausrichtung der Maschine direkt auf der Hauptanzeige an und unterstützt Fahrer so bei Arbeiten an Hängen und Böschungen.
- Die Anbaugerätevorrichtung (ARO) ist werksseitig mit wichtigen Sensoren und Verkabelungen ausgestattet und ermöglicht einen unkomplizierten Ausbau der Maschine zu einem vollintegrierten Planiersteuerungssystem oder einem am Schild befestigten System.
- Die Nachrüstung eines Planiersteuerungssystems Ihrer Wahl ist dank optimaler Befestigungsstellen in der Kabine leicht gemacht.

Steigerung der Fahrereffizienz

- Neue, im Hintergrund laufende Assistenzfunktionen erleichtern die Bedienung der Maschine.
- Machen Sie das Beste aus jedem Erdbewegungsdurchgang, indem Sie Ihre Schildkapazität mithilfe der Schildlastüberwachung optimieren.¹
- Stable Blade harmoniert nahtlos mit den Eingaben des Fahrers, um eine glattere Oberfläche zu erzielen.
- Die Antriebsschlupfregelung reduziert automatisch den Kettenschlupf, um Ihnen Zeit und Kraftstoff zu sparen und Verschleißerscheinungen an der Kette zu reduzieren.¹
- AutoCarry automatisiert den Schildhub für gleichmäßigere Schildladungen und reduzierten Kettenschlupf.¹

Komfort und Überblick

- Gleiche Kabine wie die Modelle D5 und D6 für einen hohen Standard in Bezug auf Komfort und Produktivität.
- Leicht bedienbares 254 mm (10 Zoll) Touchscreen-Hauptdisplay.
- Die serienmäßig integrierte HD-Rückfahrkamera ist gut sichtbar in der Hauptanzeige.
- Die in das Display integrierte Key Features-Hilfe bietet Ihnen eine Übersicht über die Maschinen- und Technologiefunktionen sowie hilfreiche Tipps zur Bedienung.
- Der breite, luftgefederte Sitz verfügt über mehrere Einstellmöglichkeiten für individuellen Komfort. Die Armlehne lässt sich unabhängig vom Sitz einstellen.
- Die dezentrale Kabinenheizung/-kühlung zirkuliert die Luft effektiver um den Fahrer herum und trägt dazu bei, das Beschlagen/Zufrieren der Fenster zu reduzieren.
- Zahlreiche Ablagemöglichkeiten in der Kabine.
- Praktische USB- und AUX-Anschlüsse in der Kabine.

Kettendozer Cat® D7

Eingebaute Strapazierfähigkeit

- Das höher gesetzte Kettenrad schützt wichtige Komponenten vor Stoßbelastung.
- Ein schwererer Rahmen und schwerere Strukturen sorgen für zusätzliche Robustheit.
- Der Cat C9.3B Motor eliminiert das Abgasrückführungssystem (EGR) für bessere Zuverlässigkeit und ist durch ein einmotoriges elektronisches Steuerungsmodul (ECM) einfacher gestaltet.
- Das neuentworfene Kraftstoffsystem bietet höhere Zuverlässigkeit und genauere Kraftstoffzufuhr.
- Das neue verstärkte HD-Laufwerk – HDXL mit DuraLink™ – bietet bis zu 20 Prozent höhere Dichtungslebensdauer bei hoher Stoßbelastung.
- HD-Batterien für eine höhere Kaltstartleistung.

Weil Maschinenverfügbarkeit zählt

- Das höher gesetzte Kettenrad erleichtert die Reinigung und Wartung durch eine komfortable modulare Bauweise.
- Der Standarddozer hat eine Transportbreite von 3,7 m (12 ft) m für einen einfacheren Transport bei montiertem Schild.
- Der neue Laufrollenrahmen mit größeren Rollenwellen sorgt für mehr Langlebigkeit und eine einfachere Reinigung.
- Der bedarfsgesteuerte hydraulische Umkehrventilator hilft, Schmutz zu entfernen, während Sie arbeiten, was Ihnen Zeit bei der Reinigung und Wartung spart.
- Langlebige LED-Lichter helfen Ihnen, Zeit und Geld zu sparen.
- Bei Bedarf leichter Zugang unter dem Kabinenboden. Die Kabine kann innerhalb von 30 Minuten entfernt werden.
- Von der Plattform mit Geländer aus können das Nachfüllen der Dieselasgasflüssigkeit (engl. DEF) und das Betanken bequem erledigt werden.

Abfallentsorgungsarbeiten

- Cat-Abfallentsorgungsmaschinen sind von Grund auf konstruiert und gebaut, um die speziellen Herausforderungen im Einsatz auf Mülldeponien zu bewältigen.
- Spezielle Schutzvorrichtungen, Abstreifbalken und Dichtungen schützen die Maschine und das Fahrgestell vor Stößen, Verwickeln von Draht und in der Luft herumwirbelndem Schmutz.
- Stoßfeste Polycarbonattüren eliminieren den Bedarf für Schutzgitter an den Türen.
- Das Kühlsystem für Arbeitsumgebungen mit viel Staub und Schmutz verfügt über ein automatisches Umkehrgebläse und einen herausschwenkbaren Reinigungsmechanismus.
- Zum Schutz ist die Beleuchtung oberhalb und fern vom Hauptkontaktbereich mit Schmutz montiert und leuchtet dennoch den Arbeitsbereich gut aus.
- Abfallfahrwerk, Bodenplatten mit Mittelbohrung und Mülldeponieschilde optimieren die Leistung Ihrer Maschine.
- Laminierte Thermoschilde und ein isoliertes Clean Emissions Module (Modul für saubere Emissionen).

Steigern Sie Ihre Effizienz

- Product Link™ sammelt Maschinendaten, die online über mobile und Web-Anwendungen angesehen werden können.
- Zugriff auf Informationen jederzeit und überall mit VisionLink®. Diese Informationen dienen Ihnen dann zu fundierten Entscheidungen zur Produktivitätssteigerung, Kostensenkung, Vereinfachung der Wartung sowie der Verbesserung des Schutzes und der Sicherheit auf der Baustelle.
- Die Cat App unterstützt Sie bei der Verwaltung Ihrer Anlagen – jederzeit – direkt von Ihrem Smartphone aus. Sie haben Zugriff auf Standorte und Arbeitsstunden, erhalten Erinnerungen für ausstehende kritische Wartungsarbeiten und können Dienstleistungen bei Ihrem regionalen Cat-Händler anfordern.
- Die Ferndiagnose spart Zeit und Geld, indem sie es Ihrem Cat-Händler ermöglicht, Diagnosetests aus der Ferne durchzuführen.
- Die Fernwartung (Remote Flash) aktualisiert die integrierte Software, ohne dass ein Techniker dafür vor Ort sein muss, genau dann wenn es Ihnen am besten passt, und kann so die Dauer des Aktualisierungsvorgangs um bis zu 50 % reduzieren.

Vorrichtung für ein Fernsteuerungssystem

- Die Kabine ist werksseitig mit einer Vorrichtung für ein Fernsteuerungssystem ausgestattet mit externem Anschluss für die händlerseitige Montage einer ansteckbaren Fernsteuerungseinheit am Dach.
- Cat COMMAND für Dozer ermöglicht eine Fernsteuerung der Maschine für mehr Sicherheit und Produktivität.
- COMMAND verwendet die Steuerung via Sicht mit einer über der Schulter tragbaren Konsole oder eine nicht auf Sicht beruhende Option unter Verwendung der Cat Command Station zum ferngesteuerten Betrieb der Maschine.

Gespeicherte Einstellungen, zusätzliche Sicherheit

- Mit dem Anwendungsprofil können Sie Einstellungen gemäß der Anwendung oder der Präferenz des Fahrers speichern. Es können mehrere Profile für unterschiedliche Aufgaben oder mehrere Fahrer angelegt werden.
- Mit der Fahrererkennung können Sie Maschineneinstellungen speichern sowie die Produktivität, Sicherheit und Schulungsmöglichkeiten jedes einzelnen Fahrers über Product Link verfolgen.²
- Die Wegfahrsperre mit Passcode hilft, Diebstahl und die Bedienung der Maschine durch Unbefugte zu verhindern, indem sie vom Fahrer verlangt, eine Kennung einzugeben, um die Maschine zu starten.²

Alle Vergleiche zum D7E

¹Die Funktion ist in Innenräumen oder in Bereichen, in denen kein GPS-Signal verfügbar ist, nicht betriebsbereit.

²Kann von einem Techniker aktiviert werden.

Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Einzelheiten teilt Ihnen Ihr Cat-Händler mit.

	Standard	Optional		Standard	Optional
ANTRIEBSSTRANG			SCHILDE		
Vollautomatisches Viergang-Getriebe	✓		Semi-Universell		✓
Cat C9.3B Dieselmotor	✓		Universal		✓
Planeten-Seitenantriebe (zweistufig) mit drei Planetenrädern	✓		Gerader Schild		✓
Kraftstoffentlüftungspumpe, elektrisch	✓		Schwenkschild		✓
ARBEITSUMGEBUNG			Abfall/Mülldeponie		✓
Vollständig neu entworfene Kabine mit Schalldämpfung und integriertem Überrollschutzaufbau (IROPS)	✓		<i>Eine vollständige Liste der Schildangebote finden Sie in der Broschüre mit den technischen Daten auf cat.com.</i>		
Polykarbonatfenster mit Doppelverglasung für Kabine für Spezialanwendungen		✓	FAHRWERK		
Vollfarbiges 254 mm (10 Zoll) LCD-Touchscreen-Display	✓		HD (HDXL mit DuraLink)	✓	
Integrierte Rückfahrkamera	✓		Neu entworfener Laufrollenrahmen	✓	
Verstellbare Bedienersteuerung/Armlehnen	✓		Bodenplatten für Normaleinsatz oder Schwereinsatz		✓
Kabinenmontiertes, modulares Klimaautomatiksystem	✓		Abfall- oder Kaltwetterfahrwerk		✓
Zusätzliche Ablagebereiche	✓		<i>Eine vollständige Liste der Bodenplattenangebote finden Sie in der Broschüre mit den technischen Daten auf cat.com.</i>		
Elektrohydraulische Anbaugeräte- und Lenkradsteuerung	✓		SERVICE UND WARTUNG		
Sitz mit Stoffbezug	✓		Vorrüstung für Schnellbetankung	✓	
Deluxe-Sitz mit Lederbezug, beheizt und belüftet		✓	Hydraulischer Umkehrlüfter	✓	
Vorbereitet für Kommunikationsfunk		✓	Schaufelhalter	✓	
Beleuchtung – 6 LEDs	✓		Servicezentrum auf Bodenebene	✓	
Premiumbeleuchtung – 12 LEDs		✓	Kabinenentfernung innerhalb von 30 Minuten	✓	
Integrierte Warnleuchten		✓	Auf schnellen Zugang ausgelegter Kabinenboden		✓
CAT-TECHNOLOGIE			Befestigungseinrichtung für Feuerlöscher	✓	
Slope Indicate	✓		Öko-Ablassventile	✓	
Anbaugeräteoption (ARO) mit Assist (Vorrüstung für GRADE + Assist-Funktionen)		✓	Schnellölwechsel		✓
– Slope Assist			Arbeitscheinwerfer unter der Motorhaube	✓	
– Antriebsschlupfregelung			HYDRAULIK		
– Stable Blade			Unabhängige Lenk- und Arbeitshydraulikpumpen	✓	
– Schildlastüberwachung			Load-Sensing-Hydraulik	✓	
– AutoCarry			ANBAUGERÄTE		
– Geeignet für Planierautomatiksysteme verschiedener Hersteller			Hintere Hydraulik mit Aufreißervorrichtung	✓	
Cat GRADE mit 3D (einschließlich ARO mit Assist-Funktionen)		✓	Mehrzahnaufreißer		✓
– Vollfarbiges 254 mm (10 Zoll) Touchscreen-Display			Winde		✓
Product Link, mobilfunkgestützt	✓		Zugvorrichtung		✓
Product Link – Dual-Mobilfunk/Satellit		✓	Gegengewichte		✓
Fernwartung/Ferndiagnose	✓		Abstreiferbalkenkasten		✓
Grade-Konnektivität		✓	Seitenschutzgitter		✓
Fahrerkennung	✓		Heckschutzgitter – schwenkbar oder fest		✓
Wegfahrsperrung – Passcode	✓		Astabweiser		✓
Wegfahrsperrung – Bluetooth®		✓	Spezialausführungen für die Abfall- und Forstwirtschaft		✓
Vorrichtung für ein Fernsteuerungssystem	✓				
Cat COMMAND für Dozer		✓			



オフロード博覧会2014年
流体動力

Manche Funktionen sind nicht in allen Regionen verfügbar. Bitte wenden Sie sich an einen Cat-Händler in Ihrer Nähe für spezifische Angebote in Ihrer Region.

Weitere Informationen finden Sie in der Technischen Daten-Broschüre auf www.cat.com oder bei Ihrem Cat-Händler.

Kettendozer Cat® D7

Technische Daten

Motor		
Motormodell	Cat C9.3B	
Emissionen	US- EPA Tier 4 Final/EU-Stufe V/ Japan 2014/Korea Tier 4 Final	
Baunummer	17A	
Antriebsstrang	Vollautomatisch, 4 Gänge	
Nettleistung – 2.200 U/min		
ISO 9249/SAE J1349	197 kW	265 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)		268 hp
Hubraum	9,3 l	567 in ³

- Alle Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Interim und Final, Stufe IIIB, IV und V, Japan 2014 (Tier 4 Final) und Korea Tier 4 entsprechen, dürfen nur mit extrem schwefelarmen Dieseldieselkraftstoffen (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von maximal 15 ppm (EPA)/10 ppm (EU) (mg/kg) betrieben werden. Biodieselmischungen bis zu B20 (Beimischung von 20 % Vol.) sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieseldieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) gemischt wird. B20 muss der Spezifikation ASTM D7467 entsprechen (Biodieselmischungen müssen der Cat-Biodiesel-Spezifikation, ASTM D6751 oder EN 14214 entsprechen). Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Spezifikationen Cat ECF-3, API CJ-4 und ACEA E9 entsprechen, sind erforderlich. Weitere Informationen zu maschinenspezifischen Kraftstoffempfehlungen finden Sie im zugehörigen Betriebs- und Wartungshandbuch.
- Im Cat-System zur selektiven katalytischen Reduktion (SCR, Selective Catalytic Reduction) verwendete Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) muss die Anforderungen der ISO 22241 (International Organization for Standardization, Internationale Organisation für Normung) erfüllen.
- Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,36 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 1,946 Tonnen entspricht.

Service-Füllmengen		
Kraftstofftank	465,0 l	122,8 gal
DEF-Tank	44,0 l	11,6 gal

Betriebsgewicht		
SU-Schild mit Aufreißer	29.776 kg	65.644 lb
LGP S mit Zugvorrichtung	28.677 kg	63.220 lb
Abfallentsorgungsmaschine	28.140 kg	62.035 lb
<i>Gewicht des SU-Aufreißers mit drei Reißzähnen = 2.993 kg/6.596 lb</i>		

Bodendruck**		
SU-Schild mit Aufreißer	72,1 kPa	10,5 psi
LGP S mit Zugvorrichtung	43,4 kPa	6,3 psi
Abfallentsorgungsmaschine	68,3 kPa	9,9 psi
**Bodenplatten in Standardgröße und montierter Zugvorrichtung gemäß ISO 16754.		

Schilde				
	Kapazität		Breite	
SU-Schild (Halbuniversell, SemiUniversal)	7,4 m ³	9,7 yd ³	3.500 mm	138,0 in
LGP Gerade (S)	6,2 m ³	8,1 yd ³	4.150 mm	163,0 in
Schwenkschild (A)	4,2 m ³	5,4 yd ³	4.320 mm	170,0 in
LGP-Schwenkschild (A)	4,7 m ³	6,2 yd ³	4.770 mm	188,0 in
Universal (U)	8,6 m ³	11,2 yd ³	3.788 mm	149,0 in
Universal Mülldeponie	16,6 m ³	21,7 yd ³	3.788 mm	149,0 in

Abmessungen*						
	SU		LGP S		Abfallentsorgungsmaschine	
Spurweite	1.981 mm	78,0 in	2.235 mm	88,0 in	1.981 mm	78,0 in
Breite der Standard-Bodenplatte	610 mm	24,0 in	915 mm	36,0 in	610 mm	24,0 in
Maschinenbreite (ohne Drehzapfen)	2.591 mm	102,0 in	3.150 mm	124,0 in	2.591 mm	102,0 in
Maschinenhöhe (über ROPS)	3.354 mm	132,0 in	3.354 mm	132,0 in	3.354 mm	132,0 in
Maschinenhöhe (über ROPS) einschließlich Steghöhe	3.436 mm	135,3 in	3.428 mm	135,0 in	3.436 mm	435,3 in
Tragende Kettenlänge	2.972 mm	117,0 in	3.200 mm	126,0 in	2.972 mm	117,0 in
Länge der Grundmaschine	4.659 mm	183,4 in	4.659 mm	183,4 in	4.659 mm	183,4 in
Bei folgenden Anbaugeräten zur Länge der Grundmaschine hinzufügen:						
SU-Schild	1.125 mm	44,0 in			1.125 mm	44,0 in
S-Schild			840 mm	33,0 in		
U-Schild	1.365 mm	54,0 in			1.365 mm	54,0 in
Mülldeponieschild	1.125 mm	44,0 in	840 mm	33,0 in	1.125 mm	44,0 in
Zugvorrichtung	260 mm	10,2 in	270 mm	10,6 in	260 mm	10,2 in
Aufreißer	1.555 mm	61,2 in	1.565 mm	61,6 in	1.555 mm	61,2 in
Winde	735 mm	28,9 in	745 mm	29,3 in	735 mm	28,9 in

*HD-Fahrwerk

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie im Internet unter www.cat.com

© 2020 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, „Caterpillar Yellow“, „Power Edge“ und das Cat „Modern Hex“-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

VisionLink ist ein eingetragenes Warenzeichen von Trimble Navigation Limited und in den USA und anderen Ländern registriert.

AGXQ2748 (02-2020)
Baunummer: 17A
(Australien-Neuseeland, Europa,
Japan, Korea, Nordamerika)

