



Cat[®] D8T

Kettendozer

Der neue Cat[®]-Dozer D8T erhöht Ihre Produktivität beim Planieren um bis zu 18 Prozent, ohne dabei mehr Kraftstoff zu verbrauchen. Das bedeutet, Sie können mehr Material in kürzerer Zeit bewegen, zu niedrigeren Kosten pro Tonne, sodass sich Ihre Ausrüstung schneller rentiert. Der neue Bulldozer bietet darüber hinaus eine unübertroffene Bedienungsfreundlichkeit. Ein neues, von Caterpillar entwickeltes, weich schaltendes, vollautomatisches 4-Gang-Getriebe macht es für neue und auch erfahrene Fahrer leichter, optimale Produktivität und Effizienz zu erreichen, ohne dass sie sich um das Schalten kümmern müssen. Mit der optionalen, werkseitig integrierten GRADE-Technologie lässt sich Qualitätsarbeit noch schneller erledigen, vom ersten Durchgang bis zum Feinplanum, und es sind weniger Eingriffe durch den Fahrer erforderlich.

Mehr Produktivität ohne höheren Kraftstoffverbrauch

- Bis zu 18 Prozent mehr Material pro Stunde bewegen, ohne bei den meisten Anwendungen mehr Kraftstoff zu verbrauchen.
- Bis zu 11 Prozent Kraftstoff bei leichteren Anwendungen einsparen.
- Das vollautomatische Viergang-Getriebe optimiert den Dozer für maximale Produktivität und Effizienz.
- Der 19 Prozent größere SU-Schild (Semi-Universal, Halbuniversell) bewegt mehr Material pro Durchgang.
- Das neue Getriebe bringt bis zu 13 Prozent mehr Zugkraft auf.
- 10 Prozent Steigerung des Lenkmoments, vollautomatisches Getriebe und Differenziallenkung sorgen für erstklassige Lenkleistung unter Last.
- Optionale leistungsstarke Schneidmesser erhöhen die Nutzlast des Schildes um bis zu 25 Prozent.

Im Vergleich zum D8T-Vorgängermodell.

Einfach zu bedienen

- Vollautomatisches Viergang-Getriebe – wählen Sie einfach die gewünschte Fahrgeschwindigkeit aus, und die Maschine wählt automatisch die richtigen Einstellungen für maximale Effizienz und Leistung basierend auf der Last.
- Kein Hoch- oder Runterschalten – weniger Anstrengung für erfahrene Fahrer sowie Unterstützung neuer Fahrer bei der schnelleren Steigerung ihrer Produktivität.
- Ein zusätzlicher Gang zwischen dem ersten und zweiten Gang gewährleistet einen reibungslosen Eingriff der Überbrückungskupplung für besonders weiche Schaltvorgänge.
- Alle Geschwindigkeits- und Dreheingaben erfolgen über eine Handsteuerung für einfache Bedienung – über das Rändelrad lässt sich die Fahrgeschwindigkeit problemlos ändern.
- Die automatische Aufreißersteuerung und die neue tiefengesteuerte Aufreißerfunktion reduzieren die Fahrerermüdung und die Abnutzung der Maschine.

- Der Motor-Leerlaufabstellzeitgeber schaltet die Maschine nach einer voreingestellten Leerlaufzeit ab, um Kraftstoff zu sparen und unnötige Leerlaufzeiten zu reduzieren.
- Die Technologie zur Emissionsminderung ist so konzipiert, dass sie transparent ist – die Regenerierung erfolgt während der Arbeit automatisch im Hintergrund.
- Das neue Fahrerinnen-Display entspricht jetzt denen anderer Cat-Dozer und dient als Bildschirm für die Rückfahrkamera.
- Durch das aktualisierte Kühlsystem wird die Klimaanlage in der Fahrerkabine verbessert, sodass Sie Ihre Arbeit komfortabler erledigen können.

Cat Technologie

- Schnelleres und genaueres Erreichen des Zielplanums mit Cat GRADE-Technologien. Erledigen Sie Arbeiten mit weniger Durchgängen und weniger Fahreraufwand. Das spart Zeit und unterstützt Sie bei der Steigerung des Gewinns.
- Cat GRADE mit Slope Assist[™] ist eine werkseitig integrierte 2D-Option, mit der Sie die voreingestellte Schildposition ohne GPS-Signal automatisch beibehalten können. (Nur Maschinen mit Einzelkippvorrichtung.)
- Cat GRADE mit 3D ist ein ab Werk integriertes Planiersteuerungssystem, mit dem Sie die Effizienz, Genauigkeit und Produktivität von Planierarbeiten steigern können.
 - Automatisiert Schildbewegungen sowohl bei Fein- als auch bei Hochleistungs-Planierarbeiten, sodass der Eingriff durch den Fahrer um bis zu 80 Prozent reduziert wird.
 - Antennen an der Oberseite der Kabine eliminieren Schildmasten und Kabel.
 - Reduziert die Notwendigkeit eines Auspflockens des Geländes, erhöht die Sicherheit und senkt die Arbeitskosten.
- Cat Slope Indicate ist eine Standardausrüstung, die die Quer- und Längsneigung der Maschine auf dem Hauptmonitor anzeigt, um exaktere Arbeiten an Hängen und Böschungen zu unterstützen.
- Auto Blade Assist ermöglicht voreingestellte Schildneigungspositionen für Füll-, Transport- und Einbauarbeiten, sodass Eingriffe durch den Fahrer reduziert werden.
- AutoCarry[™] trägt zur Aufrechterhaltung der Schildfüllung bei und reduziert den Kettenschlupf; problemlos kompatibel mit GRADE mit 3D.

Kettendozer Cat® D8T

- Die automatische Aufreißersteuerung (Automatic Ripper Control) überwacht die Maschinengeschwindigkeit und regelt automatisch die Motordrehzahl und die Aufreißtiefe, um den Kettenschlupf zu minimieren.
- Die Anbaugerätevorrüstung (ARO) ist ein werkseitiges Angebot für Planierausrüstungen, das wichtige Sensoren und Verkabelungen umfasst, die einen unkomplizierten Ausbau der Maschine zu einem vollintegrierten Planiersteuerungssystem oder einem am Schild befestigten System ermöglicht.
- Product Link™/VisionLink® verbindet Sie mit Ihren Maschinen und ermöglicht Ihnen damit Zugriff auf wichtige Maschineninformationen wie Standort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Leerlaufzeit, Ereignisse und Diagnosecodes.
- My.cat.com bietet Ihnen mit einer Anmeldung Zugang zu Instandhaltungsplänen, Ersatzteilen und Wartungsunterlagen, Gewährleistungen und vielem mehr. Darüber hinaus können Sie eine direkte Verknüpfung mit Ihrem VisionLink-Konto herstellen.
- COMMAND für Dozer ermöglicht eine Fernsteuerung der Maschine für mehr Sicherheit und Produktivität, entweder auf Sicht oder über den Außenstationsbetrieb.

Weniger Wartungszeit und -kosten

- Hochwertige und speziell konstruierte Patronenkraftstofffilter tragen dazu bei, das Kraftstoffsystem sauber zu halten und die Lebensdauer der Einspritzdüsen zu verlängern.
- Der hocheffiziente Motorablagerefilter (optional) weist eine gefaltete Konstruktion auf, um Verstopfungen zu minimieren – insbesondere ideal für Anwendungen mit Abfall, Holzspänen und anderen feinen Ablagerungen.
- Ein optionaler angetriebener Bodenschutz sorgt für niedrigere Ausfallzeiten zwecks Wartung und erhöht die Sicherheit. Einfach die Schrauben entfernen und den Fernsteuerungsschalter drücken, dann können die Klappen mittig für eine schnelle Reinigung oder einseitig für vollständigen Zugang geöffnet werden.
- Reduzierte Kosten und größere Vielseitigkeit mit Heckanbaugeräteventilen, die entweder einen Aufreißer oder eine Hydraulikwinde aufnehmen können, ohne Änderungen vornehmen oder Kompromisse bei der Leistung eingehen zu müssen.
- Ein programmierbarer automatischer Umkehrlüfter gehört jetzt zur Standardausrüstung, sodass der Maschinenwert ohne Zusatzkosten erhöht wird.
- Durch die größere einteilige Ölwanne werden die Serviceintervalle auf 500 Stunden verdoppelt, sodass Sie Zeit und Teilekosten einsparen.
- Merkmale wie gruppierte Wartungsstellen, ein Servicezentrum auf Bodenebene und ein modulares Getriebe machen Ihre täglichen Wartungs- und Servicearbeiten komfortabler.
- Das Feature "Remote Flash" ermöglicht Ihnen ausgewählte ferngesteuerte Software-Updates über Product Link für bestimmte Maschinenmodelle, sodass Sie Zeit und Kosten für Service-Einsätze sparen.

Auf lange Nutzungsdauer ausgelegt

- Robustere Konstruktionen bieten zusätzliche Dauerhaftigkeit für die Arbeit mit mehr Gewicht und für mehr Produktivität.
- Das exklusive Caterpillar-Delta-Laufwerk sorgt für bessere Maschinenbalance, Dauerhaftigkeit der Komponenten und einfachere Wartung.
- Das verstärkte HD-Laufwerk, HDXL mit DuraLink™, reduziert Ihre Betriebskosten mit schwereren Buchsen für bis zu 25 Prozent höhere Lebensdauer, insbesondere unter enormen Verschleißbedingungen.
- Die Schilde sind mit ihrem Kastenprofil aus hochfestem Stahl, der massiven Bauweise des Schildkörpers sowie gehärteten Unterschraub-/Eckmessern auf Langlebigkeit ausgelegt.
- Sonderaufbauten an Maschinen sind ab Werk verfügbar und sorgen für mehr Leistung und längere Lebensdauer bei rauen Anwendungen wie auf Mülldeponien, Umladestationen oder Halden.
- Wichtige Konstruktionselemente und Komponenten wurden so entwickelt, dass sie gewartet und ausgetauscht werden können, um Abfall zu reduzieren, die Betriebskosten während der Lebensdauer zu senken und die Profitabilität über eine längere Zeit zu sichern.

Sicherheit

- Eine Rückfahrkamera und am Zylinder montierte Spiegel sind optional erhältlich, um die Sicht auf das Umfeld der Maschine zu verbessern.
- Bequeme Trittstufen, Handgriffe und ein Schutzgeländer erleichtern das Ein- und Aussteigen in den und aus dem Dozer.
- Die Zugangsbeleuchtung kann mit einem bodennahen Schalter eingeschaltet werden.
- Eine Sicherheitsgurτανzeige erhöht die Sicherheit, indem Sie durch ein optisches/akustisches Signal daran erinnert werden, den Sicherheitsgurt anzulegen.
- Die elektronische Kontrolle der Flüssigkeitsstände beim Start spart Zeit, und Sie müssen weniger oft aus der Fahrerkabine aus- und wieder in diese einsteigen, um Prüfungen vorzunehmen.
- Das Standard-Sitzbelegungserkennungssystem hält die Maschine im Leerlauf, solange kein Fahrer auf dem Sitz Platz genommen hat, und sperrt den Antriebstrang und das vordere Arbeitsgerät, um unbeabsichtigte Bewegungen zu vermeiden.

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG			HYDRAULIK		
Schallgedämpfte ROPS/FOPS-Fahrerkabine (ROPS, Rollover Protective Structure, Überrollschutz bzw. FOPS, Falling Object Protective Structure, Steinschlagschutz)	✓		Unabhängige Lenk- und Arbeitshydraulikpumpen	✓	
Luftgefederter Sitz mit Stoffbezug und verstellbaren Armlehnen	✓		Aufreißer- oder Windenhydraulik		✓
Beheizter Sitz mit Stoffbezug oder beheizter und belüfteter Sitz		✓	ELEKTRIK		
Touchscreen-Fahrerschnittstelle	✓		Sechsfachbeleuchtungspaket	✓	
Radio, AM/FM, Bluetooth®	✓		Zusatzbeleuchtungspaket		✓
Zugangsbeleuchtung mit Zeitschalter	✓		Spannungswandler (24 V zu 12 V)	✓	
Fahrerkabine mit Einfachverglasung	✓		SERVICE UND WARTUNG		
Doppelverglasung		✓	Schwenkbarer Bodenschutz	✓	
Rückfahrkamera		✓	Angetriebener Bodenschutz		✓
CAT TECHNOLOGIE			Diagnosestecker	✓	
Planierautomatik-Vorrüstung	✓		Motorraumbeleuchtung (für Servicearbeiten)	✓	
Cat Slope Indicate	✓		Bodennahes Servicezentrum mit Betriebsstundenzähler	✓	
Cat GRADE mit Slope Assist		✓	Antriebsstrang-Öko-Ölablassventile		✓
Cat GRADE mit 3D		✓	S-O-S SM -Probenzapfventile	✓	
Anbaugerätevorbereitung (ARO)		✓	ANBAUGERÄTE		
AutoCarry/AutoRip/Auto Blade Assist		✓	Aufreißer: Einzahn, Einzahn mit Bolzenzieher oder Mehrzahn		✓
COMMAND für Dozer		✓	Astabweiser		✓
ANTRIEBSSTRANG			Heckschutzgitter		✓
Cat C15 engine-erfüllt die emissionsnormen EPA Tier 4 Final/Korea Tier 4 Final Emissionsnormen	✓		Winde		✓
Cat C15 motor-erfüllt die EU-stufe V Emissionsnormen		✓	SCHILDE: STANDARD ODER LGP		
Vollautomatisches Viergang-Getriebe	✓		SU		✓
Motorleerlaufabschaltautomatik	✓		Universal		✓
Automatischer Umkehrlüfter	✓		Schwenkschild		✓
Schwereinsatz-Betriebsbremsen		✓	Mülldeponie		✓
Kühler für Einsätze mit starkem Verschmutzungsrisiko	✓		Leistungsstarke Schneidmesser		✓
Schnellölwechsel		✓	Steinschlagschutz, Verschleißplatte, Schubplatte		✓
Vorreiniger, serienmäßig oder mit Filter		✓			
Thermisch abgeschirmter Motor		✓			
LAUFWERK					
Laufwerk mit Bolzensicherung	✓				
Normaleinsatzbodenplatte, 610 mm	✓				
Verstärktes HD-Laufwerk		✓			
Bodenplatten – Normaleinsatz, Schwereinsatz, verschiedene Breiten		✓			
Tragrollen – gefedert		✓			

Kettendozer Cat® D8T

Technische Daten

Motor	
Motortyp	Cat C15
Emissionen	EPA Tier 4 Final (USA) /Stufe V (EU)/ Korea Tier 4 Final
Nettoleistung (Nennwert) – 1900/min	
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	264 kW 359 PS
Motorleistung (maximal) – 1600/min	
ISO 14396	294 kW 394 HP
ISO 14396 (DIN)	400 PS
Hubraum	15,2 l

- Alle Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Final, Stufe IV und V, und Korea Tier 4 Final entsprechen, dürfen nur mit extrem schwefelarmem Dieselkraftstoff (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von maximal 15 ppm (mg/kg) oder mit einer Biodieselmischung mit extrem schwefelarmem Dieselkraftstoff bis zu B20 betrieben werden. 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.

Füllmengen	
Kraftstofftank	627 l
DEF-Tank	24 l

Klimaanlage	
• Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134A ("Global Warming"-Potenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 2,5 kg Kältemittel, was einer CO ₂ -Produktion von 3,575 Tonnen entspricht.	

Abmessungen			
	Standard	Ungefedert	LGP
Breite des Traktors (ohne Drehzapfen/Breite der Standard-Bodenplatte)	2693 mm	2693 mm	3302 mm
Maschinenhöhe über ROPS (Rollover Protective Structure, Überrollschutz)** (über Geländeroberseite)	3566 mm	3575 mm	3566 mm
Tragende Kettenlänge	3206 mm	3258 mm	3206 mm
Länge der Grundmaschine (Querstabilisator Drehzapfen bis hintere Stegoberkante)*	4647 mm	4647 mm	4647 mm
Bodendruck	89,6 kPa	89,6 kPa	53,3 kPa
Bodenfreiheit	613 mm	606 mm	613 mm

*Für Anbaugeräte sind folgende Maße hinzuzufügen: Aufreißer (Einzahnaufreißer) 1519 mm; Aufreißer (Mehrzahnaufreißer) 1613 mm; Zugvorrichtung 406 mm; SU-Schild 1844 mm; U-Schild 2241 mm; A-Schild (nicht geschwenkt) 2027 mm; A-Schild (um 25 Grad geschwenkt) 3068 mm.

**Wenn Cat GRADE mit 3D-Antennen montiert ist, erhöht sich die Gesamthöhe der Maschine um ca. 82 mm.

Schilde			
	Kapazität	Breite über Eckmesser	Höhe
	m ³	mm	mm
SU-Schild (Semi-Universal, Halbuniversell)*	10,3	4042	1747
SU mit leistungsstarken Schneidmessern	10,3	3962	1747
Universal mit Steinschlagschutz, Verschleißplatte	11,8	4265	2012
A-Schild	5,2	5043	1177
LGP SU-Müllverteil Schild	22,2	4543	2454

*Auch mit Steinschlagschutz/Verschleißplatte oder Schubplatte.

• Weitere Schilde verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

Einsatzgewichte	
Standard (Einzahnaufreißer)	39.750 kg
LGP (Zugvorrichtung)	37.750 kg
Abfallentsorgungsmaschine	39.650 kg
Abfallentsorgungsmaschine LGP	41.850 kg

Getriebe			
Geschwindigkeit	km/h	Geschwindigkeit	km/h
1 Vorwärtsgang	3,5	1,5 rückwärts	4,8
1,5 vorwärts	4,8	2,0 rückwärts	6,4
2 Vorwärtsgänge	6,6	2,5 rückwärts	8,7
3 Vorwärtsgänge	11,3	3,0 rückwärts	11,8
Zugkraft	kN	Zugkraft	kN
1 Vorwärtsgang	659,2	2 Vorwärtsgänge	366,1
1,5 vorwärts	490,8	3 Vorwärtsgänge	205,8

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, -Händlerservice und -Industrielösungen erhalten Sie unter www.cat.com

© 2020 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow" und das "Power Edge"-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Trimble Navigation Limited

AGXQ2355-02 (03-2020)

Ersetzt AGXQ2355-01

Baunummer: 21A

(North America, Europe, ANZ, Turkey, Korea)

