



Cat[®] D6 XE

Kettendozer

Der Cat[®] D6 XE ist der weltweit erste Hochleistungsdozer mit Elektroantrieb und bietet Ihnen ein Höchstmaß an Produktivität, Kraftstoffeffizienz und Bedienkomfort. Mit dem Elektroantrieb der nächsten Generation müssen keine Gänge geschaltet werden, so dass Sie eine konstante Leistung auf dem Boden, mehr Wendigkeit und schnellere Zykluszeiten erreichen. Steigern Sie auch Ihren Profit dank bis zu 35 Prozent besserer Kraftstoffeffizienz und niedrigeren Wartungskosten. Die branchenweit größte Auswahl an ineinandergreifenden Technologielösungen hilft Ihnen, das Beste aus Ihren Investitionen herauszuholen.

Effizienter

- Bis zu 35 Prozent bessere Kraftstoffeffizienz.¹
- Verbrauchen Sie bis zu 23 Prozent weniger Kraftstoff.²
- Der Elektroantrieb sorgt für konstante Leistung am Boden.
- Erstklassige Wendigkeit und Leistung verhelfen Ihnen zu mehr Agilität und schnelleren Zykluszeiten.
- Unübertroffener Bedienkomfort – optimiert automatisch entsprechend der gewünschten Anwendung, ohne dass Gänge geschaltet werden müssen.
- Geringere Treibhausgasemissionen – bis zu 23 Prozent weniger CO₂.

Höhere Produktivität

- Bewegen Sie bis zu 35 Prozent mehr Material pro Liter verbrauchtem Kraftstoff.
- Bewegen Sie bis zu 10 Prozent mehr Material pro Stunde.
- Der speziell angefertigte Kettendozer mit hydraulisch schwenk- und kippbarem Schild mit verstellbarem Eindringwinkel (Variable Pitch Angle Tilt, VPAT) verfügt über einen neuen Rahmen und eine optimierte Auswuchtung für die Planierung – keine zusätzliche Befestigung am Heck erforderlich.
 - Das neue LGP VPAT-Design mit 915 mm (36 in) zentrierten Bodenplatten bietet einen Bodendruck von 35 kPa (5,1 psi).
 - Breiterer Schild am LGP VPAT für effizienteres Hochgeschwindigkeitsplanieren.
 - Klasseführender VPAT-Bewegungsbereich für gesteigerte Leistung, besonders bei Grabungs- und Rückverfüllungsarbeiten.
 - VPAT-Schild bleibt beim Schwenken waagrecht, wodurch ein gleichmäßigeres Planum erreicht wird.
- Robusterer Schubarmdozer für schwerere Anwendungen mit größerer Kapazität des SU-Schildes.
- Neue 10-Rollen-Unterbauoption für gleichmäßigeres Planum bei höheren Geschwindigkeiten, auch auf schwierigen Untergründen wie Sand und Kies.
- Sie können Schwenkwendungen oder vollständige entgegengesetzte Drehungen im Gang ausführen.

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: 10 Zoll (254 mm) 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 ein werkseitiges Angebot für Planierausstattungen, das wichtige Sensoren und Verkabelungen umfasst, die einen unkomplizierten Ausbau der Maschine zu einem vollintegrierten Planiersteuerungssystem oder einem am Schild befestigten System ermöglicht.
- Die Nachrüstung eines Planiersteuerungssystems Ihrer Wahl ist dank optimaler Befestigungsstellen in der Kabine leicht gemacht.

Alle Vergleiche beziehen sich auf 2014-2016 3-Gang D6T EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe IV (EU).

Vergleiche bezüglich der Wartung beziehen sich auf D6T während der ersten 10.000 Betriebsstunden.

¹ *Bewegtes Material je Liter Kraftstoff.*

² *Liter pro Stunde.*

Kettendozer Cat® D6 XE

Steigerung der Fahreffizienz

- 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.³
- Stable Blade harmonisiert 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.³
- AutoCarry automatisiert den Schildhub für gleichmäßigere Schildladungen und reduzierten Kettenschlupf.³

Langlebigkeit

- Fast 90 Prozent weniger rotierende Teile als ein herkömmlicher Antriebsstrang – erzeugt weniger Wärme, erhöht die Wartungsfreundlichkeit und Lebensdauer der Komponenten – kein Effizienzverlust im Laufe der Zeit.
- Elektroantriebstechnologie der nächsten Generation: Geschaltetes Reluktanzsystem mit einfachem, robusterem Rotordesign.
- Der C9.3B Motor eliminiert das Abgasrückführungssystem (EGR) für bessere Zuverlässigkeit, vereinfacht durch ein einmotoriges elektronisches Steuerungsmodul (ECM) und verbesserten Motorluftfilter.
- Das neuentworfene Kraftstoffsystem bietet höhere Zuverlässigkeit und genauere Kraftstoffzufuhr.
- Das verstärkte HD-Laufwerk – HDXL mit DuraLink™ – kommt mit Bolzen zur Bolzensicherung und Kettengliedverbesserungen für eine bis zu 20 Prozent höhere Dichtungslebensdauer bei hoher Stoßbelastung.
- Das neue Cat Abrasion-Fahrwerk ist die kostengünstigste Lösung pro Stunde für Einsätze bei verschleißintensiven Bedingungen mit geringer Stoßbelastung. Das neue Design bietet eine doppelt so lange Dichtungslebensdauer und eliminiert das Wenden der Buchsen, was Ihre Kosten im Vergleich zu herkömmlichen Fahrwerken um bis zu 50 Prozent pro Stunde reduziert. Reduziert bogenförmigen Verschleiß an Verbindungselementen für einen reibungsloseren Betrieb.
- Gemeinsame Strukturen für das HD-Laufwerk und das Cat-Abrasion-Laufwerk ermöglichen den Wechsel zwischen diesen beiden.
- Spezialausführungen für die Abfall- und Forstwirtschaft.
- D6 XE Electric Drive Power Train Assurance Plan bietet zusätzliche Sicherheit:
 - Deckt für sieben Jahre/20.000 Stunden alle Teile und Arbeiten rund um den Elektroantriebsstrang ab.
 - Komplette übertragbar.

Einfache Bedienung

- Die komplett neu entworfene Kabine bietet einen völlig neuen Standard in Bezug auf Sicht, Komfort und Produktivität.
- Neue 10 Zoll (254 mm) Touchscreen-Anzeige mit leicht bedienbarer Benutzeroberfläche.
- Die dezentrale Kabinenheizung/-kühlung zirkuliert die Luft effektiver um den Fahrer herum und trägt dazu bei, das Beschlagen/Zufrieren der Fenster zu reduzieren.
- Der breitere luftgefederte Sitz verfügt über mehrere Einstellmöglichkeiten für individuellen Komfort.
- Die gesamte Armlehne lässt sich unabhängig vom Sitz vorwärts und rückwärts verstellen.
- Mithilfe des arretierten Rändelrads der Lenksteuerung lassen sich Einstellungen der Fahrgeschwindigkeit im Handumdrehen ändern.
- Mehr Ablageflächen in der Kabine.

Geringere Service- und Wartungskosten

- Bis zu 12 Prozent geringere Wartungskosten – speziell entwickelt, um Kosten für Sie zu sparen, mit erneuerten Komponenten, längeren Wartungsintervallen, weniger geplanten Wartungsarbeiten.
- Durch das erhöhte Kettenrad kann der Antriebsstrang wie bei einer herkömmlichen Maschine aus der Rückseite des Dozers gleiten.
- Vereinfachte Diagnose des Elektroantriebs durch den Electronic Technician.
- Neue, wartungsfreundliche Leistungselektronikkomponenten, die durch ein Panel auf der Rückseite der Kabine leicht zugänglich sind.
- Weniger Filter und Wartungspunkte sparen Ihnen Zeit und Geld bei Routinewartungsarbeiten.
- Der Austausch des Kabinenluftfilters ist erst nach 500 Stunden nötig.
- Der optionale motorbetriebene Vorreiniger verlängert die Nutzungsdauer des Kabinenfilters, bevor ein Austausch nötig wird, auf 1.000 Stunden.
- Der serienmäßige Umkehrlüfter verlängert die Zeiträume zwischen Kernreinigungen.
- Auf den Generator kann durch die 30 Minuten dauernde Entfernung der Kabine zugegriffen werden.
- Die Ölstandzeit des Antriebsstrangs wurde von 1.000 auf 2.000 Stunden verlängert.

Sicherheit

- Etwa 15 Prozent mehr Glasfläche und ein integrierter Überrollschutz sorgen für verbesserte Sichtverhältnisse.
- Serienmäßig integrierte HD-Rückfahrkamera in der Hauptanzeige.
- Das Design der Motorhaube und die Ausrichtung von Auspuff und Vorreiniger sorgen für eine bessere Sicht auf die Vorderseite des Dozers.
- Die Standardleiter an der Rückseite der Maschine sorgt für bequemen Zugang zum Befüllen, zum Warten und zur Reinigung der Fenster.
- Die optionale Kraftstoffschnellbefüllung ist vom Boden aus erreichbar.
- Der Handlauf an beiden Seiten des Kabinendachs und die Zurrgurte bringen zusätzliche Sicherheit.
- Die verbesserte Kabinenfilterung sorgt für eine sauberere Arbeitsumgebung.

Vorrichtung für ein Fernsteuerungssystem

- Das Premium-Kabinenpaket umfasst eine fernbedienungsfertige Verkabelung, die dem Händler die Installation einer auf dem Dach montierbaren Fernsteuereinheit ermöglicht.
- Cat Command für Dozer⁴ bietet eine Fernsteuerungslösung für verbesserte Sicherheit und mehr Produktivität und wird als Command Console für die Steuerung auf Sicht, oder mit einer Command Station für eine nicht auf Sicht beruhende Fernsteuerung angeboten.

³ Die Funktion ist in Innenräumen oder in Bereichen, in denen kein GPS-Signal verfügbar ist, nicht betriebsbereit.

⁴ Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit an Ihren Cat-Händler.

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
ANTRIEBSSTRANG			CAT-TECHNOLOGIE		
Elektroantrieb	✓		Slope Indicate	✓	
Cat C9.3B Dieselmotor	✓		ARO mit Assist		✓
Planeten-Seitenantriebe (zweistufig)	✓		– Slope Assist		
Hydraulischer Umkehrlüfter	✓		– Antriebsschlupfregelung		
ARBEITSUMGEBUNG			– Stable Blade		
Vollständig neu entworfene Kabine mit Schalldämpfung und integriertem Überrollschutzaufbau (IROPS)	✓		– Schildlastüberwachung		
Vollfarbiges 10 Zoll (254 mm) LCD-Touchscreen-Display	✓		– AutoCarry		
Integrierte Rückfahrkamera	✓		– Geeignet für Planierautomatiksysteme verschiedener Hersteller		
Verstellbare Bedienersteuerung/Armlehnen	✓		Cat Grade mit 3D		✓
Motorbetriebener Vorreiniger		✓	– Vollfarbiges 10 Zoll (254 mm) Touchscreen-Display für Grade		
Zusätzliche Ablagebereiche	✓		– Grade-Empfänger und -Antennen		
Sitz mit Stoffbezug	✓		– Grade softwaregestütztes Anbaugerät (SEA)		
Deluxe-Sitz mit Lederbezug, beheizt und belüftet		✓	– ARO mit Assist-Funktionen		
Vorbereitet für Kommunikationsfunk		✓	Product Link, mobilfunkgestützt	✓	
Beleuchtung – 6 LEDs	✓		Product Link – Dual-Mobilfunk/Satellit		✓
Premiumbeleuchtung – 12 LEDs		✓	Fernwartung/Ferndiagnose	✓	
Integrierte Warnleuchten		✓	Grade-Konnektivität		✓
SCHILDE			Fahrerkennung	✓	
Semi-Universell		✓	Wegfahrsperrung – Passcode	✓	
VPAT		✓	Wegfahrsperrung – Bluetooth		✓
Gerader Schild		✓	Vorrichtung für ein Fernsteuerungssystem	✓	
Schwenkschild		✓	Cat Command für Dozer		✓
Einklappbares VPAT – unter 3 m Transportbreite (Nicht in allen Regionen verfügbar)		✓	FAHRWERK		
Abfall-/Mülldeponieschilde		✓	HD (HDXL mit DuraLink) oder Cat Abrasion		✓
SERVICE UND WARTUNG			Feinplanierungsunterwagen, 10 Rollen		✓
Schnellbetankungsanlage	✓		HYDRAULIK		
Leiter für Heckzugang	✓		Unabhängige Lenk- und Arbeitshydraulikpumpen	✓	
Schaufelhalter	✓		Load-Sensing-Hydraulik	✓	
Servicezentrum auf Bodenebene	✓		ANBAUGERÄTE		
Kabinenentfernung innerhalb von 30 Minuten	✓		Hintere Hydraulik mit Aufreißervorrichtung	✓	
Schnellölwechsel		✓	Hintere Hydraulik mit Vorrichtung für Aufreißer und Winde	✓	
Arbeitsscheinwerfer für das Heckanbaugerät		✓	Aufreißer mit verlängertem Hubgerüst		✓
Arbeitsscheinwerfer unter der Motorhaube	✓		Winde		✓
			Zugvorrichtung		✓
			Kontergewichte		✓
			Hintere und/oder Seitenschutzgitter		✓
			Astabweiser		✓
			Spezialausführungen für die Forst- und Abfallwirtschaft		✓

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® D6 XE

Technische Daten

Antriebsstrang	Elektroantrieb	
Motor	Cat C9.3B	
Emissionen	Entspricht Stufe IV (EU), Korea Tier 4 Final	
Baunummer	20B	
Nettoleistung bei Nenndrehzahl – 1.700 U/min		
ISO 9249:2007/SAE J1349:2011	161 kW	215 hp
ISO 9249:2007/SAE J1349:2011 (DIN)	219 mhp	
Kraftstofftank	341 l	90 gal
DEF-Tank	28 l	7,4 gal

Schild	Kapazität		Breite	
SU	5,7 m ³	7,5 yd ³	3.312 mm	10,9 ft
LGP SU	5,8 m ³	7,6 yd ³	3.613 mm	11,9 ft
LGP S	3,8 m ³	5,0 yd ³	4.063 mm	13,3 ft
VPAT	4,1 m ³	5,4 yd ³	3.680 mm	12,1 ft
LGP VPAT (30-in)	4,5 m ³	5,9 yd ³	4.000 mm	13,1 ft
LGP VPAT (36-in)	4,9 m ³	6,5 yd ³	4.340 mm	14,2 ft

- Die angegebene Nettoleistung ist die am Motorschwungrad verfügbare Leistung, wenn der Motor mit einem Ventilator, einem Luftfilter, einem Modul für saubere Emissionen und einem Drehstromgenerator ausgestattet ist.
- Die Nettoleistung wird nach den Normen ISO 9249:2007 und SAE J1349:2011 geprüft.
- Alle Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Interim und Final, Stufe IIIB, IV und V und Korea Tier 4 entsprechen, dürfen nur mit extrem schwefelarmen Dieseldieselmotoren (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 Dieseldieselmotoren 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.
- Die im Cat-System zur selektiven katalytischen Reduktion (SCR) verwendete Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) muss die Anforderungen des Standards 22241 der Internationalen Organisation für Normung (ISO) 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.

Konfiguration	D6 XE		D6 XE LGP (30-in)		D6 XE LGP (36-in)		D6 XE VPAT		D6 XE LGP (30-in) VPAT		D6 XE LGP (36-in) VPAT	
Betriebsgewicht¹	22.403 kg	49.388 lb	23.143 kg	51.020 lb	24.184 kg	53.315 lb	22.548 kg	49.708 lb	23.285 kg	51.333 lb	23.820 kg	52.512 lb
Bodendruck	55 kPa	8,0 psi	45 kPa	6,6 psi	37 kPa	5,3 psi	49 kPa	7,2 psi	41 kPa	5,9 psi	35 kPa	5,1 psi
Maschinenhöhe	3,17 m	124,9 in	3,17 m	124,9 in	3,22 m	126,9 in	3,22 m	126,9 in	3,22 m	126,9 in	3,22 m	126,9 in
Maschinenlänge ohne Schild	4,73 m	186,2 in	4,73 m	186,2 in	5,04 m	198,4 in	5,13 m	202,1 in	5,13 m	202,1 in	5,13 m	202,1 in
Bodenfreiheit	361 mm	14,2 in	361 mm	14,2 in	395 mm	15,6 in	422 mm	16,6 in	395 mm	15,6 in	383 mm	15,1 in
Spurweite	1,93 m	76 in	2,08 m	82 in	2,29 m	90 in	2,08 m	82 in	2,29 m	90 in	2,39 m	94 in
Breite über Drehzapfen	2,69 m	106 in	2,99 m	118 in	3,49 m	137,4 in	—	—	—	—	—	—
Breite über Eckmessern	3,30 m	10,83 ft	3,61 m	11,84 ft	4,06 m	13,32 ft	3,68 m	12,07 ft	4,00 m	13,12 ft	4,34 m	14,24 ft
Breite über Eckmessern, geschwenkt	—	—	—	—	—	—	3,36 m	11,02 ft	3,65 m	11,99 ft	3,97 m	13,02 ft
Breite der Standard-Bodenplatte	610 mm	24 in	760 mm	30 in	915 mm	36 in	610 mm	24 in	760 mm	30 in	915 mm	36 in
Tragende Kettenlänge	2,96 m	116,7 in	2,96 m	116,7 in	3,25 m	127,8 in	3,25 m	127,8 in	3,36 m	132,1 in	3,36 m	132,1 in

¹ Mit Mehrzahn-Aufreißer (drei Zähne) weitere 1.696 kg (3.739 lb).

Vollständige technische Daten und Angebote erhalten Sie in der Technischen Daten-Broschüre auf www.cat.com oder bei Ihrem Cat-Händler.

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 Corporate 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.

AGXQ2463-02 (10-2020)

Ersetzt AGXQ2463-01

Baunummer: 20B

(Australien, Neuseeland, Europa, Nordamerika, Südkorea, Türkei)

