



# Cat® D5

## Kettendozer

**Der neue Cat® D5 löst den renommierten D6N mit überlegener Leistung und der breitesten Auswahl an technologischen Funktionen ab, damit Sie das Beste aus Ihrem Dozer herausholen können. Dank seiner Wendigkeit und Reaktionsschnelligkeit hat er sowohl die Kraft für grobe Planierarbeiten als auch die zum Feinplanieren nötige Gewandtheit. Das vollautomatische Getriebe sorgt für eine stufenlose Beschleunigung, so dass Sie die Arbeit schnell erledigen können.**

### Leistung der nächsten Generation, ganz automatisch

- Nutzen Sie das zusätzliche Gewicht und die höhere PS-Leistung, um ein breite Spanne an Planierarbeiten zu bewältigen.
- Verbesserte Lenkung, kleinerer Wenderadius und schnelleres Wenden am Ende eines jeden Durchlaufs helfen Ihnen, Arbeiten schneller abzuschließen.
- Das vollautomatische Dreigang-Getriebe bietet Ihnen eine stufenlose Beschleunigung, schnellere Zykluszeiten und mehr Wendigkeit am Einsatzort.
- Sie müssen nicht schalten - stellen Sie einfach die gewünschte Fahrgeschwindigkeit ein und der Dozer passt sich für maximale Kraftstoffeffizienz und Leistung am Boden an.
- Agilität und ein ideales Maschinengewicht helfen Ihnen, schnell eine hohe Planungsqualität zu erreichen.
- Übernehmen Sie mit einem neuen speziell entwickelten Schubarmmodell noch schwerere Arbeiten.

### 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 in) 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.<sup>1</sup>
- 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.<sup>1</sup>
- AutoCarry automatisiert den Schildhub für gleichmäßigere Schildladungen und reduzierten Kettenschlupf.<sup>1</sup>
- Der Antriebsstrang steuert automatisch Bremsen, Getriebe und Lenkung, wodurch engere Wendekreise ermöglicht werden und das Arbeiten in Hanglagen erleichtert wird.

### Ein neues Maß an Komfort und Überblick

- Die komplett neu entworfene, geräumigere Kabine bietet einen völlig neuen Standard in Bezug auf Komfort und Produktivität.
- Mehr Glasfläche und ein steilerer Motorhaubenwinkel sorgen für 30 % bessere Sicht nach vorne als beim Vorgängermodell.
- Neue 254 mm (10 in) Touchscreen-Anzeige mit leicht bedienbarer Benutzeroberfläche.
- Die serienmäßig integrierte HD-Rückfahrkamera ist gut sichtbar in der Hauptanzeige.
- Die Schaltfläche Key Features auf dem Display bietet Ihnen eine Übersicht über die Maschinen- und Technologiefunktionen sowie einige hilfreiche Tipps zur Bedienung.
- Der breitere luftgefederte Sitz verfügt über mehrere Einstellmöglichkeiten für individuellen Komfort.
- Die gesamte Armlehne lässt sich unabhängig vom Sitz vorwärts und rückwärts verstellen.
- Die dezentrale Kabinenheizung/-kühlung zirkuliert die Luft effektiver um den Fahrer herum und trägt dazu bei, das Beschlagen/Zufrieren der Fenster zu reduzieren.
- Mehr Ablageflächen in der Kabine.

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

# Kettendozer Cat® D5

## Mehr Strapazierfähigkeit, weniger Wartung

- Die schwerere, robustere Maschine trägt zu einer verbesserten Maschinenverfügbarkeit und niedrigeren allgemeinen Betriebskosten bei.
- Zum Schild verlaufende elektrische und Hydraulikleitungen sind zum besseren Schutz abgeschirmt.
- Der robustere Laufrollenrahmen bietet eine größere Strapazierfähigkeit, damit Sie auch schwerere Arbeiten bewältigen können.
- Das verstärkte HD-Laufwerk – HDXL DuraLink™ – bietet bis zu 20 % 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 % pro Stunde reduziert. Reduziert bogenförmigen Verschleiß an Verbindungselementen für einen reibungsloseren Betrieb.

## Sparen Sie Zeit bei regelmäßigen Wartungsarbeiten

- Bis zu 10 % niedrigere Wartungskosten.
- Der einfache Zugang zu Wartungsstellen und eine neue Leiter am Heck der Maschine sparen Ihnen Zeit bei der täglichen Arbeit.
- Der bedarfsgesteuerte hydraulische Umkehrventilator hilft, Schmutz zu entfernen, während Sie arbeiten, was Ihnen Zeit bei der Reinigung und Wartung spart.
- Die verlängerte Filterlebensdauer und die längere Lebensdauer der LED-Leuchten helfen Ihnen, Zeit und Geld zu sparen.
- Bei Bedarf leichter Zugang unter dem Kabinenboden. Die Kabine kann innerhalb von 30 Minuten entfernt werden.

*Verglichen mit dem Vorgängermodell D6N.*

<sup>2</sup> Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit an Ihren Cat-Händler.

<sup>3</sup> Kann von einem Techniker aktiviert werden.

## 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, Diagnostiktests aus der Ferne durchzuführen.<sup>2</sup>
- 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.<sup>2</sup>

## 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 Dozer<sup>2</sup> 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.

## 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.<sup>3</sup>
- Die Fahrererkennung mit Sicherheitsfeature hilft, Diebstahl und die Bedienung der Maschine durch Unbefugte zu verhindern, indem sie vom Fahrer verlangt, eine Kennung einzugeben, um die Maschine zu starten.<sup>3</sup>

## Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>CAT-TECHNOLOGIE</b>		
Cat® C7.1 Dieselmotor	✓		Slope Indicate	✓	
Vollautomatisches Dreigang-Getriebe	✓		ARO mit Assist		✓
Unbegrenzte Anpassung der Fahrgeschwindigkeit	✓		– Slope Assist		
<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>			– Antriebsschlupfregelung		
Vollständig neu entworfene Kabine mit Schalldämpfung und integriertem Überrollschutzaufbau (IROPS)	✓		– Stable Blade		
Vollfarbiges 254 mm (10 in) Touchscreen-Display	✓		– Schildlastüberwachung		
Integrierte Rückfahrkamera	✓		– AutoCarry		
Premium-Kabine mit verstellbaren Bedienelementen/Armlehnen	✓		– Geeignet für Planierautomatiksysteme verschiedener Hersteller		
Zusätzliche Ablagebereiche	✓		Cat Grade mit 3D		✓
Sitz mit Stoffbezug	✓		– Vollfarbiges 254 mm (10 in) Touchscreen-Display für Grade		
Deluxe-Sitz mit Lederbezug, beheizt und belüftet		✓	– Grade-Empfänger und -Antennen		
Vorbereitet für Kommunikationsfunk		✓	– Grade softwaregestütztes Anbaugerät (SEA)		
Beleuchtung – 6 LEDs	✓		– ARO mit Assist-Funktionen		
Premiumbeleuchtung – 12 LEDs		✓	Product Link, mobilfunkgestützt	✓	
Integrierte Warnleuchten		✓	Product Link – Dual-Mobilfunk/Satellit		✓
<b>SCHILDE</b>			Fernwartung/Ferndiagnose	✓	
VPAT	✓		Grade-Konnektivität		✓
Semi-Universell	✓		Fahrerkennung	✓	
Einklappbares VPAT		✓	Wegfahrsperre – Passcode	✓	
Abfall-/Mülldeponieschilder		✓	Wegfahrsperre – Bluetooth®		✓
<b>FAHRWERK</b>			Vorrichtung für ein Fernsteuerungssystem	✓	
HD (HDXL mit DuraLink) oder Cat Abrasion	✓		Cat Command für Dozer		✓
<b>SERVICE UND WARTUNG</b>			<b>HYDRAULIK</b>		
Schnellbetankungsanlage		✓	Unabhängige Lenk- und Arbeitshydraulikpumpen	✓	
Servicezentrum auf Bodenebene	✓		Load-Sensing-Hydraulik	✓	
Schnellölwechsel		✓	<b>ANBAUGERÄTE</b>		
Hydraulischer Lüfter	✓		Hintere Hydraulik mit Aufreißervorrichtung		✓
Hydraulischer Umkehrlüfter		✓	Hintere Hydraulik mit Windenvorrichtung		✓
Leiter für Heckzugang	✓		Aufreißer mit geraden oder gebogenen Reißzähnen		✓
Schaufelhalter	✓		Winde		✓
Arbeitsscheinwerfer unter der Motorhaube		✓	Zugvorrichtung	✓	
			Hintere und/oder Seitenschutzgitter		✓
			Astabweiser		✓

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](http://www.cat.com) oder bei Ihrem Cat-Händler.

# Kettendozer Cat® D5

## Technische Daten

Motor		
Motormodell	Cat C7.1	
Emissionen	Entspricht EPA Tier 4 Final/EU-Stufe V/ Japan 2014/Korea Tier 4 Final	
Baunummer	17B	
Antriebsstrang	Vollautomatisch, 3 Gänge	
Nettleistung – 1.770 U/min		
ISO 9249/SAE J1349	127 kW	170 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	172 mhp	
Hubraum	7,1 l	433 in <sup>3</sup>
Kraftstofftank	315 l	83,2 gal
DEF-Tank	16 l	4,2 gal
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die angegebene Nettleistung ist die am Motorschwungrad verfügbare Leistung, wenn der Motor mit einem Ventilator, einem Luftfilter, einem Modul für saubere Emissionen und einem Drehstromgenerator ausgestattet ist.</li> <li>Die Netzspannung wird nach den Normen ISO 9249:2007 und SAE J1349:2011 geprüft.</li> <li>Alle Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Interim und Final, Stufe IIIB, IV und V, Japan 2014 (Tier 4 Final) und Korea Tier 4 Final entsprechen, dürfen nur mit extrem schwefelarmen Dieselmotoren (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 Dieselmotoren 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.</li> <li>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.</li> </ul>		

	Betriebsgewicht		Bodendruck*	
VPAT	17.180 kg	37.875 lb	47,6 kPa	6,9 psi
LGP-VPAT	19.170 kg	42.263 lb	32,6 kPa	4,7 psi
VPAT Feinplanierung	17.780 kg	39.198 lb	41,4 kPa	6,0 psi
LGP-VPAT, einklappbar	19.440 kg	42.858 lb	32,9 kPa	4,8 psi
SU	17.340 kg	38.228 lb	48,2 kPa	7,0 psi

\*Für eine Maschine mit Aufreißer 1.290 kg/2.844 lb hinzufügen.

\*Mit SU-Schild, LGP mit VPAT-Schild und ohne Heckanbaugeräte, sofern nicht anders angegeben und berechnet nach ISO 16754.

Schilde	Kapazität		Breite	
VPAT/Klappbares VPAT	3,3 m <sup>3</sup>	4,3 yd <sup>3</sup>	3.272 mm	10,7 ft
LGP-VPAT	4,0 m <sup>3</sup>	5,2 yd <sup>3</sup>	4.080 mm	13,4 ft
LGP-VPAT, einklappbar	4,2 m <sup>3</sup>	5,5 yd <sup>3</sup>	4.080 mm	13,4 ft
SU	4,3 m <sup>3</sup>	5,6 yd <sup>3</sup>	3.164 mm	10,4 ft
SU – Schmal*	—	—	3.122 mm	10,2 ft

\*Nur Europa. Breite mit entfernten Eckmessern.

## Klimaanlage

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgaskältemittel R134a („Global Warming“-Potenzial = 1.430). In der Anlage befinden sich 1,36 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1,946 Tonnen entspricht.

Abmessungen*	VPAT		LGP-VPAT		VPAT Feinplanierung		SU	
Spurweite	1.890 mm	74,4 in	2.160 mm	85,0 in	1.890 mm	74,4 in	1.890 mm	74,4 in
Breite der Standard-Bodenplatte	610 mm	24 in	840 mm	33 in	610 mm	24 in	610 mm	24 in
Maschinenbreite (ohne Drehzapfen)	2.500 mm	98,4 in	3.000 mm	118,1 in	2.500 mm	98,4 in	2.500 mm	98,4 in
Maschinenhöhe (über ROPS)	3.085 mm	121,5 in	3.200 mm	126,0 in	3.200 mm	126,0 in	3.085 mm	121,5 in
Tragende Kettenlänge	2.562 mm	100,9 in	3.116 mm	122,7 in	3.116 mm	122,7 in	2.562 mm	100,9 in
Länge der Grundmaschine	3.680 mm	144,9 in	4.151 mm	163,4 in	4.151 mm	163,4 in	3.680 mm	144,9 in
Bei folgenden Anbaugeräten, zur Länge der Grundmaschine hinzufügen								
VPAT-Schild, gerade	1.336 mm	52,6 in	1.230 mm	48,4 in	1.230 mm	48,4 in	n. v.	n. v.
VPAT-Schild, um 25° geschwenkt	1.982 mm	78,0 in	2.049 mm	80,7 in	1.876 mm	73,9 in	n. v.	n. v.
Klappbares VPAT-Schild, um 31° geschwenkt	2.110 mm	83,1 in	2.214 mm	87,1 in	2.005 mm	78,9 in	n. v.	n. v.
SU-Schild	n. v.	n. v.	1.423 mm	56,0 in				
Aufreißer	1.044 mm	41,1 in	1.044 mm	41,1 in	1.044 mm	41,1 in	1.044 mm	41,1 in

\*Cat Abrasion-Fahrwerk.

Ausstattungen und Funktionen können je nach Region variieren. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit in Ihrer Region an Ihren Cat-Händler.



オフロード法2014年  
基準適合

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, Händlerdienstleistungen und Branchenlösungen finden Sie im Internet unter [www.cat.com](http://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.

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

AGXQ2527-01 (09-2020)  
Ersetzt AGXQ2527  
Baunummer: 17B  
(Australien-Neuseeland, Europa,  
Japan, Korea, Nordamerika, Türkei)

