

D4

Kettendozer



Motor		Gewicht	
Motormodell	Cat® C4.4 mit Biturbolader	Einsatzgewicht	
Emissionen	Einhaltung von EPA Tier 4 Final (USA)/ Stufe IV (EU)/Japan 2014/ Korea Tier 4	D4	13.271 kg
		D4 LGP	13.909 kg
Nettoleistung (Nennwert)			
ISO 9249	97 kW	130 hp	
ISO 9249 (DIN)		132 hp	

Neue Namen, Gleiche Weltklasse- Leistung

Die Änderung von D6K2 zu D4 ist Teil unserer Bemühungen, die Modellnamen von Cat-Dozern zu vereinfachen. In den nächsten Jahren werden die Bezeichnungen vom kleinsten bis zum größten Cat-Dozer aufsteigend von D1 bis D11 nummeriert – nur noch ein Modell pro Größenklasse und keine Zusatzbuchstaben wie "N", "K" oder "T" mehr.

Auch wenn er nun einen anderen Namen trägt, bietet Ihnen der D4 nach wie vor alle Vorteile des D6K2. Der D4 bietet optimale Planier-Leistungen, eine hervorragende Kraftstoffeffizienz sowie eine Reihe von Technologie-Funktionen, mit deren Hilfe Sie die Arbeit schneller und präziser erledigen.

Inhalt

Leistung und Effizienz.....	3
Fahrerkabine.....	4
Einfache Bedienung.....	5
Abgastechnik.....	5
Cat-Technologien.....	6
Bestens Ausgerüstet.....	8
Servicefreundlichkeit und Kundenbetreuung.....	9
Technische Daten.....	10
Standardausrüstung.....	14
Sonderausrüstung.....	15



Der Dozer D4 ist intelligent und effizient. Er ist mit GRADE-Technologien wie Cat GRADE mit Slope Assist™ ausgestattet, sodass auch weniger erfahrene Fahrer mehr qualitativ hochwertige Arbeit in kürzerer Zeit absolvieren können. Aber die Maschinen-Intelligenz ist nur ein Teil des Pakets – der effiziente Antriebsstrang und die Eco-Modi bieten hervorragende Kraftstoffeffizienz bei überragender Manövrierfähigkeit, einer schneller ansprechenden Lenkung sowie eine höherer Schildfüllungskapazität. Dieser Dozer behält seine optimale Balance und seine erstklassigen Laufwerkseigenschaften auch bei Feinplanieranwendungen bei und gewährleistet somit auch hier eine hervorragende Leistungsfähigkeit.

Leistung und Effizienz

Auf Leistung ausgelegt

Kraftvoller Antriebsstrang

Ein Cat-Motor C4.4 mit Biturboladern ermöglicht in Kombination mit einem hydrostatischen Antrieb eine hervorragende Kraftstoffeffizienz. Außerdem profitiert der Motor vom Antriebsstrang mit der größten Leistungsdichte in seiner Größenklasse. Der neue hydrostatische Antrieb bietet hervorragende Manövrierfähigkeit, eine schneller ansprechende Lenkung sowie eine höhere Schildfüllungskapazität.

Eco-Modi

Eco-Modi optimieren die Motordrehzahl unter Beibehaltung der Fahrgeschwindigkeit. Bei Anwendungen mit geringerer Schildfüllung, z. B. beim Feinplanieren, können so bis zu 17 % Kraftstoff* gespart werden.

Weniger Leerlauf

Effizienzmerkmale senken die Motordrehzahl im Leerlauf oder stellen die Maschine nach einer festgelegten Dauer ab, um weiter Kraftstoff zu sparen und die Leerlaufbestimmungen einzuhalten. Die Motorleerlaufabschaltung schaltet den Motor nach einer festgelegten Zeit ab, um so die Leerlaufdauer zu verringern und Kraftstoff zu sparen.

**Im Vergleich zum Vorgängermodell*

Antriebsschlupfregelung

Die automatische Antriebsschlupfregelung gehört zur Standardausrüstung und verringert Kettenschlupf bei schlechten Bodenverhältnissen. So werden Produktivität und Oberflächengüte beim Planieren erhöht.

Effektive Kühlung

Das Kühlpaket ermöglicht einen stärkeren Luftstrom, sodass die Lüfterdrehzahl reduziert und die Effizienz gesteigert wird. Der hydraulische bedarfsgesteuerte Lüfter reduziert automatisch die Lüfterdrehzahl bei kühleren Bedingungen/leichteren Anwendungen, um zur Kraftstoffersparnis beizutragen. Ein optional verfügbarer hydraulischer Umkehrlüfter bietet automatische oder manuelle Modi für den Richtungswechsel, um Verschmutzungen aus den Kühlblöcken zu blasen.



Fahrerkabine

Komfort und Produktivität



Die geräumige und leise Fahrerkabine mit breiten Türöffnungen und einem luftgefederten Sitz bietet Komfort rund um die Uhr. Ergonomische, am Sitz angebrachte Joystick-Bedienelemente verhindern Schwingungsübertragungen auf den Fahrer. Dank hervorragender Sicht auf den Schild, auf Bordsteine und bei Arbeiten auf engem Raum können Sie noch präziser arbeiten.

Die Flüssigkristallanzeige (LCD) ist leicht lesbar. Die Rückfahrkamera und der Slope Assist werden auch auf diesem Bildschirm angezeigt.



Bedienelemente für Arbeitshydraulik und Lenkung

- Ein einziger Joystick für Geschwindigkeit, Fahrtrichtung und Lenkung; mit Rändelrad (für die Anpassung der Geschwindigkeit) und Antriebsschlupfregelung
- Bedienelemente für Dozer/Arbeitshydraulik ermöglichen eine Sechsheverstellung des VPAT-Schildes sowie ein Einstellen des Schildneigewinkels. Schildrüttelfunktion erleichtert das Entfernen von bindigem Material.
- Schnelles Schild-Ansprechverhalten
- Intuitive, präzise elektrohydraulische Bedienelemente mit Empfindlichkeitseinstellung – fein, mittel, grob
- Rückfahrkamera verbessert die Sicht hinter der Maschine.
- Die Klimaautomatik sorgt für schnelle Kühlung und Luftzirkulation nahe am Fahrer und somit für mehr Komfort.
- Mit der bidirektionalen Steuerung können Sie vorgewählte Vorwärts-/Rückwärtsgänge wählen, um den Aufwand zu reduzieren und die Effizienz zu erhöhen. Für noch mehr Komfort können die Einstellungen im Fahrerprofil gespeichert werden.
- Zusätzliche Komfortoptionen wie beheizbarer/belüfteter Sitz und beheizbare Steuergriffe



Einfache Bedienung

Intuitiv und präzise

Ganz gleich, ob der D4 dauernder Bestandteil Ihrer Flotte ist oder nur kurzfristig gemietet wird: In jedem Fall werden die Fahrer die einfache Bedienung dieser Maschine zu schätzen wissen.

- Technologien wie Slope Assist und Stable Blade sind bereits in den Dozer integriert, damit auch weniger erfahrene Fahrer schneller und mit weniger Eingaben ein qualitativ hochwertiges Planum erzielen können.
- Joystick-Bedienelemente sind intuitiv und präzise.
- Balance und Laufwerk der Maschine sind auf schnelleres Feinplanieren ausgelegt.
- Eine Rückfahrkamera ermöglicht eine bessere Sicht hinter der Maschine.
- Die Breite und ein optionaler klappbarer Schild der Maschine sorgen für einen einfachen Transport.



Abgastechnik

Bewährte, integrierte Lösungen



- Die Emissionstechnik arbeitet im Hintergrund – keine Maßnahmen auf Fahrerseite erforderlich, keine Arbeitsunterbrechung für Regenerierungsprozesse.
- Der Verbrauch von Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) beträgt in der Regel 2,5 % des Kraftstoffverbrauchs und gewährleistet so eine hervorragende Flüssigkeits-Gesamteffizienz.
- Der Dieselpartikelfilter ist auf die gesamte Lebensdauer des Motors ausgelegt – keine Reinigung erforderlich.
- Eine Pumpe entlüftet automatisch die DEF-Leitungen, um ein Einfrieren zu vermeiden.

Cat-Technologien

Überwachung, Koordination und Verbesserung der Arbeiten am Einsatzort



GRADE für Dozer

Cat-GRADE-Technologien für ein schnelleres und genaueres Erreichen des Zielplanums. 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 behält automatisch die voreingestellte Schildposition ohne GPS-Signal (Global Positioning System, Globales Positionsbestimmungssystem) bei. Einsetzbar für Arbeiten an Fundamentflächen, zum Erstellen einfacher Konstruktionspläne unterwegs oder zum Arbeiten an Orten, wo GPS nicht verfügbar ist. Erfahrene Fahrer können produktiver arbeiten, und weniger erfahrene Fahrer können schneller bessere Ergebnisse erzielen.

Cat Slope Indicate zeigt die Quer- und Längsneigung der Maschine auf dem Hauptmonitor an, sodass die Fahrer an Hängen und Böschungen genauer arbeiten können.

Cat Stable Blade ergänzt die Schildsteuerungseingaben des Fahrers, damit das Feinplanum schneller und mit weniger Aufwand erreicht wird.

Cat GRADE mit 3D wird aktualisiert für höhere Geschwindigkeit, Genauigkeit und Flexibilität. Das werkseitig integrierte System macht den Einsatz von Positionserfassungszylindern überflüssig, und in das Kabinendach integrierte Antennen sorgen für besseren Schutz. Ein intuitiverer 10"-Touchscreen-Display (254 mm) ist einfacher zu verwenden. Die Attachment-Vorrüstung (ARO, Attachment Ready Option) ist Teil des Pakets für zusätzliche Vielseitigkeit und umfasst zudem AutoCarry™, wodurch die Produktivität noch weiter gesteigert wird.

Die **Attachment-Vorrüstung** (ARO) ermöglicht Ihnen die einfache Installation der Planiersteuersysteme AccuGrade 2D und 3D bzw. eine Aktualisierung auf diese Systeme. So erhöhen Sie die Vielseitigkeit und den Wiederverkaufswert Ihrer Maschine.





REMOTEDIENSTE

Mit der Cat-App können Sie Ihre Ausrüstung jederzeit von Ihrem Smartphone aus managen.

Sehen Sie sich Standort und Betriebsstunden Ihrer Flotte an, erhalten Sie wichtige Wartungsbearbeitungen und fordern Sie sogar Service von Ihrem Cat-Händler an.



CAT LINK

Die Cat Link-Telematik-Technologie erleichtert das Management Ihrer Baustellen, indem die von Ihrer Ausrüstung, Ihren Materialien und Ihrem Personal erstellten Daten erfasst und Ihnen in anpassbaren Formaten bereitgestellt werden.

CAT PRODUCT LINK™

Product Link™ erfasst Maschinen- und Ausrüstungsdaten automatisch und genau – unabhängig von Typ und Marke. Informationen wie Standort, Betriebsstunden, Kraftstoffverbrauch, Produktivität, Leerlaufzeit, Wartungsbearbeitungen, Diagnosecodes und Maschinenzustand können online über Web- und Mobilanwendungen eingesehen werden.

VISIONLINK®

Rufen Sie mit VisionLink® jederzeit und überall Informationen auf – nutzen Sie die Funktion, um fundierte Entscheidungen zu treffen, mit denen Sie die Produktivität steigern, die Kosten senken, die Wartung vereinfachen und die allgemeine Sicherheit sowie die Sicherheit auf der Baustelle erhöhen. Mit unterschiedlichen Abonnementoptionen ist Ihnen Ihr Cat-Händler dabei behilflich, exakt das zu konfigurieren, was Sie benötigen, um Ihre Maschinenflotte zu verbinden und Ihr Unternehmen zu verwalten, ohne für zusätzliche Extras bezahlen zu müssen, die Sie nicht benötigen. Abonnements sind mit Mobilfunk- oder Satellitenberichten bzw. mit beiden Berichtsformaten verfügbar.



Schilde

- Für genauere Ergebnisse können Sie beim robusten VPAT-Schild (Variable Pitch Angle Tilt, Hydraulisch schwenk- und kippbarer Schild mit verstellbarem Eindringwinkel) den Schildhub, Schwenk- und Kippwinkel hydraulisch einstellen.
- Mit dem breiten Schild erledigen Sie mehr Arbeit in kürzerer Zeit.
- Die Schildrüttelfunktion erleichtert das Entfernen von Material.
- Mit der Option "Klappbarer Schild" kann die Transportbreite begrenzt werden.
- Die Option "Power Pitch" ermöglicht mittels Tasten auf dem rechten Bedienelement ein einfaches Einstellen des optimalen Schildneigungswinkels je nach Einsatzanforderungen.

Bestens ausgerüstet

Optimieren Sie Ihre Maschine

Heckanbaugeräte

Um Ihren Dozer an die jeweilige Aufgabe anzupassen, können Sie Ihren D4 mit einem Mehrzahn-Parallelogrammaufreißer, einer Winde oder einer Zugvorrichtung ausstatten. Ein Doppelsteuerungspaket erleichtert die Verwendung eines Aufreißers oder einer Winde.

Verfügbare Optionen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler, damit Sie Ihre Maschine für Ihre Arbeit optimieren können.

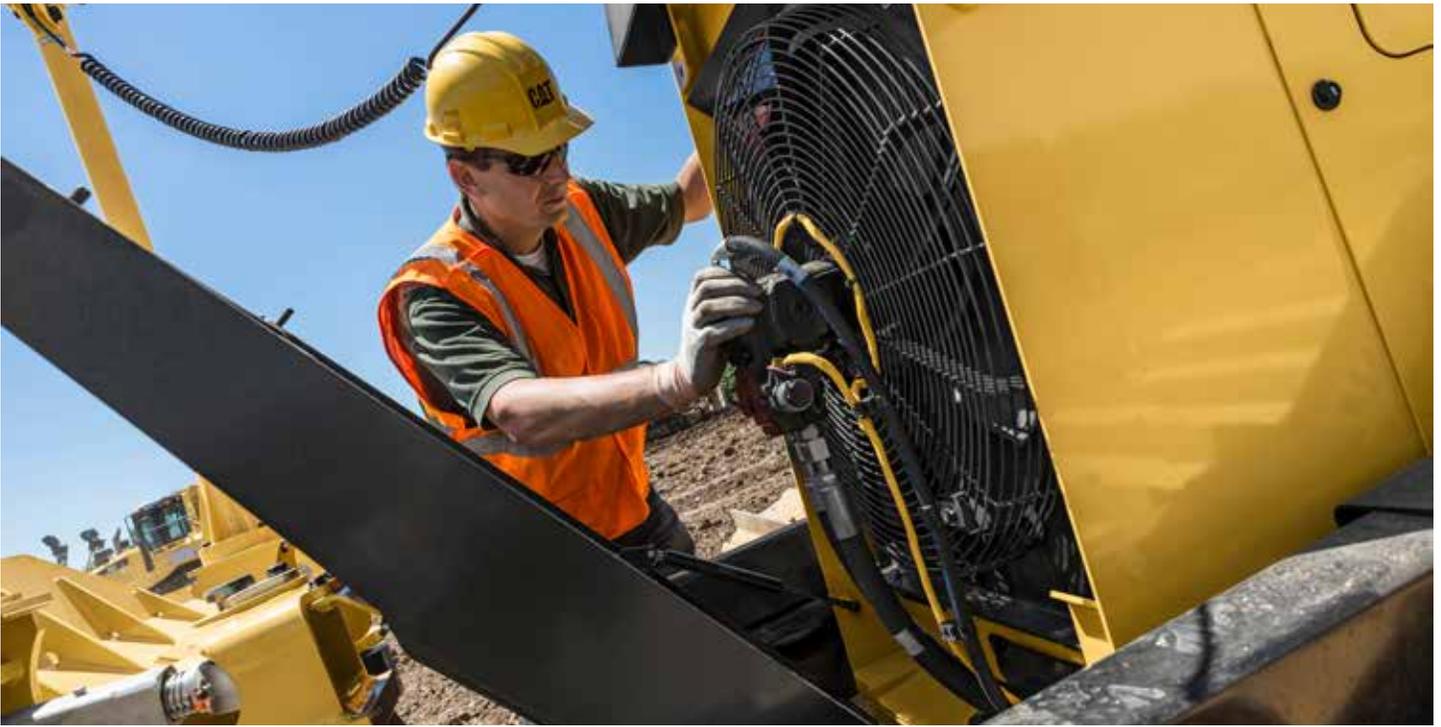
Forstausführung

Eine Spezialausführung umfasst einen Forstschild, eine hydrostatische Winde, Rundum-Schutzvorrichtungen für zusätzlichen Schutz der Fahrerkabine sowie einen HD-Tankschutz am Heck.



Laufwerk

- Optimiertes Laufwerk – acht Laufrollen/zwei Tragrollen für höheren Fahrkomfort und verbessertes Feinplanieren. Die Konstruktion der Quertraverse ermöglicht ein schnelleres Feinplanieren.
- Wählen Sie das HD-Laufwerk für stark belastende Einsätze wie Erschließungsarbeiten, Böschungsarbeiten oder Arbeiten in felsigem Gelände.
- Wählen Sie das Cat Abrasion-Laufwerk, das funktions- und verschleißtechnisch als ein System aufeinander abgestimmt ist, womit eine längere Lebensdauer und geringere Kosten in Anwendungen mit verschleißintensiver oder geringer/mäßiger Stoßbelastung gewährleistet sind.
- Viele verschiedene Bodenplattenkonfigurationen und -breiten unterstützen Sie bei der Optimierung der Maschinenleistung und der Lebensdauer der Maschine.



Servicefreundlichkeit und Kundenbetreuung

Wenn es auf die verfügbare Betriebszeit ankommt



Lange Serviceintervalle und einfach durchführbare Wartungsarbeiten halten die Maschine einsatzbereit und senken dadurch die Vorhalte- und Betriebskosten.

- Die große, schwenkbare Tür auf der linken Seite des Motorraums ermöglicht problemlosen Zugang zu allen Stellen für die regelmäßige Motorwartung
- Ein einfacher Zugang zu Öl- und Kraftstofffiltern spart Zeit bei der Routinewartung.
- Die Hydraulikfilter im Serviceraum hinten links sind problemlos vom Boden aus erreichbar.
- Zusammengefasste Wartungs- und Diagnosepunkte
- Einfüllöffnung für Abgasreinigungsflüssigkeit vom Boden aus zugänglich.
- Die Konstruktion des Laufrollenrahmens erleichtert die Reinigung.
- Optionale Halterungen an der Rückseite der Maschine gewährleisten, dass eine Schaufel immer griffbereit ist.
- Optionale Betankungspumpe ist so ausgelegt, dass die Fernbetankung aus einem Tankfass sicherer und schneller erfolgen kann.

Technische Daten, Kettendozer D4

Motor

Motormodell	Cat C4.4 mit Biturbolader	
Emissionen	Tier 4 Final/Stufe IV/ Japan 2014/Korea Tier 4 Final	
Motorleistung (maximal)		
SAE J1995	119 kW	160 hp
ISO 14396	117 kW	157 hp
ISO 14396 (DIN)	159 hp	
Nettoleistung (Nennwert)		
SAE J1349	95 kW	128 hp
ISO 9249	97 kW	130 hp
ISO 9249 (DIN)	132 hp	
Bohrung	105 mm	
Hub	127 mm	
Hubraum	4,4 l	

- Alle Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Interim und Final, Stufe IIIB und IV, Japan 2014 (Tier 4 Final), und Korea Tier 4 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 die Cat-Spezifikationen ECF-3, API CJ-4 und ACEA E9 erfüllen, 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.
- Motornennleistung bei 2200/min
- Die angegebene Nettoleistung ist die am Schwungrad verfügbare Leistung, wenn der Motor mit Luftfilter, Drehstromgenerator, Klimaanlage-Kompressor unter Vollast und Lüfter mit Maximaldrehzahl ausgerüstet ist.
- Keine Motorleistungsdrosselung erforderlich bis zu einer Höhe von 3000 m (9840') über NN, bei Höhen über 3000 m erfolgt die Drosselung automatisch.

Getriebe – Fahrgeschwindigkeit

Getriebetyp	Hydrostatisch
Vorwärts	0-10 km/h
Rückwärts	0-10 km/h



オフロード法2014年
基準適合

Füllmengen

Kraftstofftank	260 l
DEF-Tank	19 l
Kühlsystem	30 l
Kurbelgehäuse	11 l
Seitenantriebe (jeweils)	18,5 l
Hydrauliktank	64 l

Gewicht

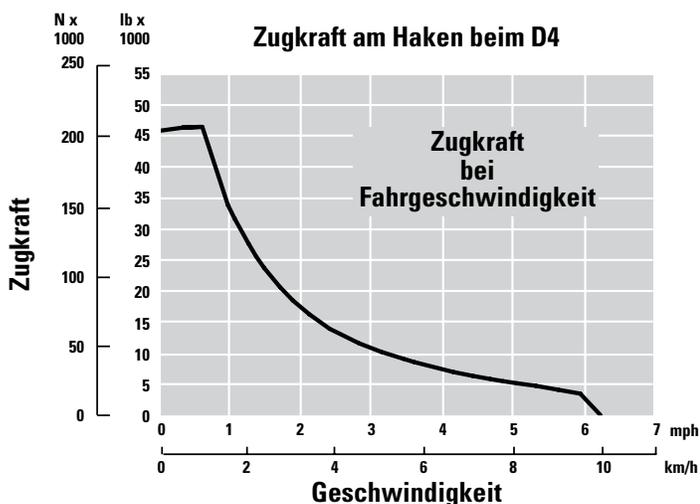
Einsatzgewicht	
D4	13.271 kg
D4 LGP	13.909 kg
Transportgewicht	
D4	12.996 kg
D4 LGP	13.634 kg

- Einsatzgewichte: Mit geschlossenem Überrollschutzaufbau (EROPS, Enclosed Rollover Protective Structure), Klimaanlage, Scheinwerfern, VPAT-Schild, Getriebe, Anhängervorrichtung, Motorhaube, Hydraulikanlage mit 3-Wege-Ventil, 100 % Kraftstoff, luftgefedertem Cat-Komfortsitz und Fahrer
- Transportgewichte: Mit geschlossenem Überrollschutzaufbau (EROPS, Enclosed Rollover Protective Structure), Klimaanlage, Scheinwerfern, VPAT-Schild, Getriebe, Anhängervorrichtung, Motorhaube, Hydraulikanlage mit 3-Wege-Ventil, 10 % Kraftstoff, luftgefedertem Cat-Komfortsitz

Laufwerk

Bodenplattenbreite	
D4	560 mm
D4 LGP	760 mm
Bodenplatten/Seite	40
Steghöhe	
MS-Bodenplatte	48 mm
ARM-Bodenplatte	57 mm
Spurweite	
D4	1770 mm
D4 LGP	2000 mm
Tragende Kettenlänge	2645 mm
Bodenaufgabefläche – ISO 16754	
D4	3,27 m ²
D4 LGP	4,46 m ²
Bodendruck (ISO 16754)	
D4	39,8 kPa
D4 LGP	30,6 kPa
Laufrollen/Seite	8

Zugkraft



Schilde

Schildausführung	VPAT, VPAT klappbar*
Schildkapazität	
VPAT	3,26 m ³
LGP, VPAT	3,81 m ³
Schildbreite über Eckmesser	
VPAT	3196 mm
LGP, VPAT	3682 mm

*Klappbare VPAT-Schilde bieten die gleiche Kapazität und Breite wie die XL/LGP VPAT-Schilde.

Aufreißer

Verwendeter Typ	Parallelogramm
Reißschenkelabstand	896 mm
Abstand der äußeren Reißschenkel	1792 mm
Querschnitt	58,5 × 138 mm
Anzahl der Reißschenkel-Einstecktaschen	3
Querträgerbreite	1951 mm
Querschnitt Ausleger	165 × 211 mm
Maximale Eindringkraft	
D4	42,2 kN
D4 LGP	45,1 kN
Maximale Ausbrechkraft	
D4	166,7 kN
D4 LGP	166,7 kN
Maximale Eindringtiefe	360 mm
Gewicht mit einem Zahn	845 kg
Jeder weitere Zahn	34 kg

Winde

Windentyp	PA50
Windenantrieb	Hydrostatisch
Gewicht*	907 kg
Länge Winde u. Halterung	845 mm
Windengehäusebreite	740 mm
Bandagendurchmesser	205 mm
Bandagenbreite	274 mm
Flanschdurchmesser	457 mm
Trommelkapazität (empfohlenes Seil)	93 m
Trommelkapazität (optionales Seil)	67 m
Empfohlener Seildurchmesser	19 mm
Seildurchmesser (optional)	22 mm
Größe der Seilklemmen (Außendurchmesser)	54 mm
Größe der Seilklemmen (Länge)	67 mm
Max. leere Trommel	
Seilzugkraft	222,4 kN
Seilgeschwindigkeit	38 m/min
Max. volle Trommel	
Seilzugkraft	115,7 kN
Seilgeschwindigkeit	70 m/min

*Gewicht inklusive: Pumpe, Bedienelementen, Öl, Befestigungshalterungen und Distanzstücken

Normen

ROPS/FOPS

- Der serienmäßige Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure) von Caterpillar erfüllt die Anforderungen gemäß SAE ISO 3471:2008.
- Der Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure) erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 3449:2005, Stufe II.

Bremsen

- Die Bremsen entsprechen der ISO-Norm 10265:2008.

Informationen zu Schall und Vibrationen

- Der dynamische Schalldruckpegel am Fahrerohr beträgt in einer geschlossenen Fahrerkabine gemäß den Messverfahren nach ISO 6396:2008 76 dB(A). Die Messungen wurden bei maximaler Drehzahl des Motorlüfters ausgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren. Die Fahrerkabine war ordnungsgemäß montiert und instand gehalten. Die Messungen wurden bei geschlossenen Türen und Fenstern der Fahrerkabine durchgeführt.
ANMERKUNG: Der dynamische Schalldruckpegel beträgt ± 2 dB(A).
- Bei Betrieb der Maschine mit offenem Bedienungsstand, in lauter Umgebung oder mit nicht ordnungsgemäß gewarteter Fahrerkabine ist unter Umständen ein Gehörschutz erforderlich.
- Der garantierte äußere Schalleistungspegel beträgt bei Messung mit den dynamischen Prüfverfahren und -bedingungen gemäß ISO 6395:2008 109 dB(A). Die Messungen wurden bei maximaler Motorlüfterdrehzahl durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren.

Schalldruckpegel für Maschinen in EU-Ländern sowie in Ländern, in denen die EU-Richtlinien gelten. Die folgenden Informationen gelten ausschließlich für Maschinenkonfigurationen, die das CE-Zeichen auf dem Typenschild haben.

- Bei entsprechender Ausstattung dient der Zertifizierungsaufkleber – 109 dB(A) – als Nachweis dafür, dass diese Maschine den Umwelt-Schalldruckanforderungen gemäß den Anforderungen der Europäischen Union entspricht. Der auf dem Aufkleber angegebene Wert entspricht dem ab Werk garantierten äußeren Schalleistungspegel (L_{WA}) gemäß den in Richtlinie 2000/14/EG festgelegten Spezifikationen.

Nachhaltigkeit

Schwingungswerte

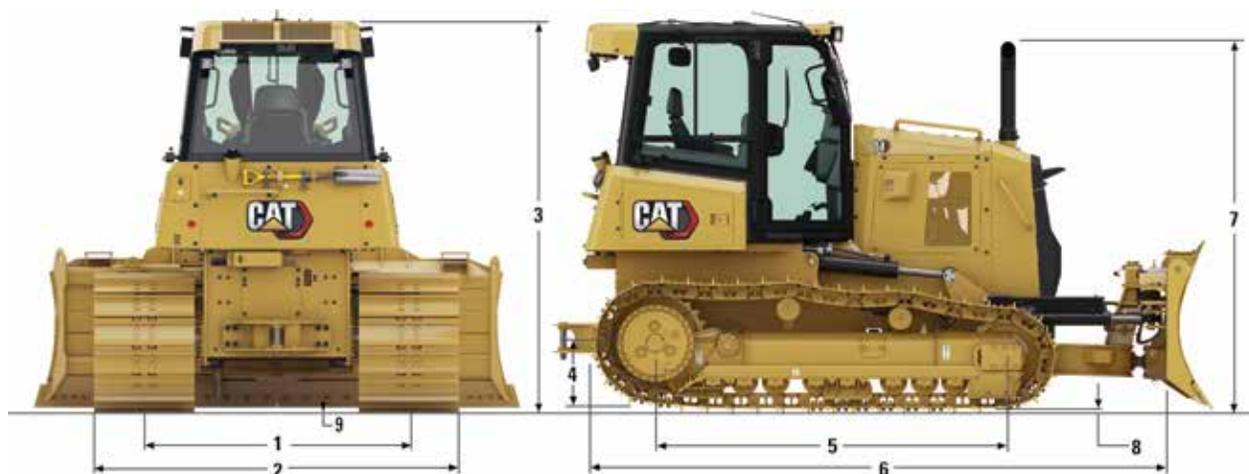
- Die Hand-Arm-Schwingungen dieser Maschine betragen weniger als $2,5 \text{ m/s}^2$ und gelten für einen erfahrenen Fahrer bei Planierarbeiten.
- Angaben zu Ganzkörperschwingungen sind im Betriebs- und Wartungshandbuch SGBU8257, in der EU-Richtlinie 2002/44/EG über Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (Schwingungen) sowie im Taschenführer HGGQ3339 "Schwingungen reduzieren" (Driving Down Vibration) über Ihren örtlichen Cat-Händler verfügbar.
- Der Fahrersitz erfüllt die Anforderungen der Spektralklasse EM6 gemäß ISO 7096:2000. Der Sitz hat einen Übertragungsfaktor von SEAT $< 0,7$.

Klimaanlagensystem

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134A ("Global Warming"-Potenzial = 1430). Die Anlage enthält 1,3 kg des Kältemittels, was einem CO_2 -Äquivalent von 1,859 Tonnen entspricht.

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



Abmessungen des Kettendozers

	D4	D4 LGP
1 Spurweite	1770 mm	2000 mm
2 Maschinenbreite		
Mit folgenden Anbaugeräten:		
Standardbodenplatten ohne Schild	2330 mm	2760 mm
Standardbodenplatten mit VPAT-Schild, 25° geschwenkt	2896 mm	3337 mm
Standardbodenplatten mit klappbarem Schild in Transportstellung	2364 mm	2850 mm
3 Maschinenhöhe ab Stegoberkante – ROPS-Fahrerkabine (Rollover Protective Structure, Überrollschutz)	2965 mm	2965 mm
4 Höhe Zugvorrichtung (Zughakenmitte)		
Ab Bodenplattensohle	517 mm	517 mm
5 Tragende Kettenlänge	2645 mm	2645 mm
6 Länge der Grundmaschine (mit C-Rahmen/Zugvorrichtung)	4618 mm	4618 mm
Bei folgenden Anbaugeräten zur Länge der Grundmaschine addieren:		
Aufreißer	815 mm	815 mm
Seilwinde PA50	354 mm	354 mm
VPAT-Schild, gerade	382 mm	382 mm
VPAT-Schild, 25° geschwenkt (Standard und klappbar)	1012 mm	1012 mm
7 Höhe über Auspuffrohr, ab Stegoberkante	2840 mm	2840 mm
8 Steghöhe		
MS-Bodenplatten	48 mm	48 mm
ES-Bodenplatten	57 mm	57 mm
9 Bodenfreiheit ab Bodenplattensohle (nach SAE J1234)	350 mm	350 mm

Standardausrüstung

Standardausrüstung kann je nach Auslieferungsland variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

ANTRIEBSSTRANG

- Cat-Dieselmotor C4.4 mit Turbolader
- Tier 4 Final/Stufe IV/Japan 2014 (Tier 4 Final)/Korea Tier 4 zertifizierter Motor mit Abgasnachbehandlung
- Luftgekühlter Ladeluftkühler (ATAAC, Air-To-Air After Cooler)
- Glühkerzenstarthilfe
- Betrieb ohne Leistungsrosselung bis zu einer Höhe von 3000 m über NN
- Hydraulisch angetriebener Lüfter mit variabler Drehzahl
- Kühlsystem mit Aluminiumgitterblech (Kühler, Antriebsstrang, Ladeluftkühler)
- Luftfilter mit integriertem Vorreiniger, Staubauswerfer und Lufteinlass unter der Haube
- Hydrostatischer Zweiwege-Antrieb mit elektronischer Steuerung und geschlossenem Kreislauf
- Elektrische Kraftstoffentlüftungspumpe
- Kraftstoff-Wasserabscheider
- Automatische Antriebsschlupfregelung
- Programmierbare/Wählbare bidirektionale Drehzahlregelung
- Motorleerlaufabschaltung
- Motordrehzahlautomatik

TECHNOLOGIEPRODUKTE

- Cat GRADE mit Slope Assist
- Cat Stable Blade
- Cat Slope Indicate
- Product Link*-Vorrüstung, mobilfunk- oder satellitengestützt

LAUFWERK

- Cat Abrasion- oder HD-Laufwerk
- Kettenrad mit zentraler Lauffläche bei Cat Abrasion-Ausführung. Standard-Leitrad bei HD-Ausführung.
- Laufrollen (8) und Leiträder mit Dauerschmierung
- Tragrollen (2)
- Hydraulische Kettenspanner
- Schutzvorrichtungen, Führung vorn/hinten
- Auswechselbare Zahnkranzsegmente

HYDRAULIK

- Dreiventil-Hydraulik
- Load-Sensing-Hydraulik

ELEKTRIK

- Signalhorn
- Rückfahrwarnsignal
- Wandler 12 V, 10 A
- Diagnosestecker
- HD-Batterien, wartungsfrei, Kälteprüfstrom 900 A
- Integrierte Scheinwerfer (4 vorn, 2 hinten)
- 100-A-Drehstromgenerator (24 V)
- Elektrische Startanlage, 24 V

ARBEITSUMGEBUNG

- ROPS-/FOPS-Fahrerkabine
- Integrierte Klimaanlage mit Klimaautomatik
- Luftgefederter Sitz mit Stoffbezug (Maschine mit Fahrerkabine)
- Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm breiten Gurtbändern
- Fußpolster, Instrumententafel
- Farbanzeige mit einer Bildschirmdiagonale von 178 mm
- Rückfahrkamera in das Haupt-Display integriert
- Fahrgeschwindigkeitsbegrenzer, elektronisch
- Motordrehzahl- und Ganganzeige
- Betriebsstundenzähler, elektronisch
- Luftfilterwartungsanzeige, elektronisch
- Wasser-im-Kraftstoff-Anzeige, elektronisch
- Drehbarer Drosselklappenschalter
- Eco-Modus
- Bedienelemente, sitzmontiert, Verstellung vor/zurück
- Armlehnen, verstellbar
- Rückspiegel, innen
- Kombiniertes Verzögerungs- und Bremspedal
- Unabhängige Geschwindigkeitseinstellungen (vorwärts/rückwärts)
- 12-V-Anschluss
- Kleiderhaken
- Ablagefach
- Getränkehalter
- HD-Fußmatte, Gummi
- Intervall-Scheibenwischer
- 12-V-Radiovorrüstung (anschlussfertig)

FLÜSSIGKEITEN

- Frostschutzmittel (-37 °C)
- Langzeitkühlmittel

SONSTIGE STANDARDAUSRÜSTUNG

- C-Rahmen, verstellbare Neigung, Hydraulikzylinder und Leitungen
- Motorhaube
- Aufklappbarer Kühlergrill
- Schwenkbarer Kühlerlüfter
- Zugvorrichtung, vorn
- Starre Zugvorrichtung
- Vandalismusschutz
- Öko-Ablassventile (Motor-, Antriebsstrang- und Arbeitshydrauliköl, Motorkühlmittel)
- Probenzapfventile für planmäßige Öluntersuchung (S-O-S, Scheduled Oil Sampling) (Motor-, Antriebsstrang- und Arbeitshydrauliköl)
- HD-Motorunterbodenschutzblech

ANWEISUNGEN

- Warnaufkleber, ANSI, sind nur bei Maschinen für die USA enthalten.

*Product Link-Lizenzen sind nicht überall erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

Sonderausrüstung

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

ANTRIEBSSTRANG

- Umkehrlüfter, temperaturgesteuert

LAUFWERK

- Cat Abrasion
- Heavy Duty
- LGP, Cat Abrasion
- LGP, HD

KETTEN (40 ABSCHNITTE)

- Laufwerkskette, Cat Abrasion
 - Laufkette 510 mm, Normaler Einsatz
 - Laufkette 510 mm, Schwerer Einsatz
 - Laufkette 560 mm, Normaler Einsatz
 - Laufkette 560 mm, Schwerer Einsatz
- Laufwerkskette, HD
 - Track, 510 mm, Extreme Service
 - Track, 560 mm, Extreme Service
- Laufwerkskette, LGP, Cat Abrasion
 - Kette, 760 mm, Normaleinsatz, LGP
 - Kette, 760 mm, Schwereinsatz, LGP
- Laufwerkskette, LGP, HD
 - Kette, 760 mm, Schwereinsatz, LGP
 - Kette, 760 mm, selbstreinigend, LGP

KETTENFÜHRUNGSPLETTEN

- Schutzvorrichtung, Kettenführung, mittig
- Schutzvorrichtung, Kettenführung, vorn/hinten
- Schutzvorrichtung, Kettenführung, gesamte Länge

ARBEITSUMGEBUNG

- Fahrerkabine, Komfortpaket
- Fahrerkabine, Komfortpaket, HD
- Gefederter Sitz, beheizbar und belüftet, mit beheizbaren Joystick-Griffen
- Sichtpaket, einzelne Rückfahrkamera
- Radio, AM/FM/AUX/USB/Bluetooth®

HYDRAULIK

- Bio-Hydrauliköl

SCHUTZVORRICHTUNGEN UND SCHUTZ

- Fahrerkabine, Schutzpaket
- Sieb, hinten
- Schutzpaket, Standard
- Schutzpaket, vorn
- Schutzpaket, HD

SCHILDE

- Polterschild, 3196 mm ARO
- Polterschild, 3196 mm klappbar ARO
- Schild, 3684 mm ARO LGP
- Schild, 3684 mm klappbar ARO LGP
- Mechanische Schildneigewinkelverstellung
- Hydraulische Schildneigewinkelverstellung (Power Pitch)

HECKANBAUGERÄTE

- Zugvorrichtung
- Aufreißer, gerade Zähne
- Aufreißer, gebogene Zähne
- Kontergewicht, Heck
- Kontergewicht, zusätzliche Platten

HECKANBAUGERÄTESTEUERUNG

- Aufreißersteuerung
- Seilwindensteuerung
- Aufreißer- und Seilwindensteuerung
- Aufreißer- und Power Pitch-Steuerung
- Aufreißer-, Seilwinden- und Power Pitch-Steuerung

TECHNOLOGIEPRODUKTE

- Anbaugerätevorbereitung (ARO, Attachment Ready Option)
- Cat GRADE mit 3D
- Product Link, mobilfunkgestützt
- Product Link, satellitengestützt
- Product Link über Mobilfunk oder Satellit

KRAFTSTOFFSYSTEME

- Kraftstofftank, Vorrüstung für Schnellbetankung und -nachfüllung

KÄLTEPAKETE UND ANLASSER

- Kaltwetterpaket, 120 V
- Kaltwetterpaket 240 V
- Elektrisch isolierter Entlüfter
- Anlasser (Standard)
- Anlasser (schnell, niedrige Temperatur)

FLÜSSIGKEITEN

- Frostschutzmittel, -50 °C

ELEKTRIK

- Rundumkennleuchte

NACHRÜSTSÄTZE

- Seilwinde und Seilscheiben
 - Seilwinde PA50, mit regelbarer Drehzahl
 - Führungsrolle, drei Rollen
 - Satz, Umrüstung, 4. Rolle
 - Windenstufe

WARTUNG UND DAZUGEHÖRIGE ANBAUGERÄTE

- Schaufelhalter
- Kraftstoffförderpumpe, wiederauffüllend
- Öl-Schnellwechselsystem

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

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

AGHQ8260-00 (03-2020)
(Aus-NZ, Eur, Jpn,
Korea, N Am)

