

# D6N

Kettendozer

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>



---

**Motor**

Schwungradleistung

111,8 kW

Motortyp

Cat<sup>®</sup> C6.6 ACERT<sup>™</sup>

---

**Gewicht**

Betriebsgewicht – XL

16 668 kg

Betriebsgewicht – LPG

17 997 kg

## D6N Merkmale

### Laufwerk SystemOne™

Das von Caterpillar exklusiv für Cat®-Maschinen konzipierte SystemOne-Laufwerk verlängert die Nutzungsdauer des Laufwerksystems, erhöht die Zuverlässigkeit und senkt die Vorhalte- und Betriebskosten.

### Fahrerkabine

Eine neugestaltete Fahrerkabine bietet ausgezeichnete Sicht und überragenden Komfort. Zu den Standardeinrichtungen zählen ein voll verstellbarer, luftgefederter Sitz, eine Klimaanlage, elektrohydraulische Bedienelemente, ein fortschrittliches Überwachungssystem und eine hervorragende Geräuschdämmung, womit komfortabler Betrieb und maximale Produktivität gewährleistet sind.

### AccuGrade™-Maschinensteuerungs- und -führungssysteme

Mit der AccuGrade-Vorrüstung steht ein voll integriertes, anschlussfertiges Paket für den einfachen, schnellen und kostengünstigen Einbau der AccuGrade-GPS-, -ATS- und -Laser-Maschinenführungssysteme zur Verfügung.

### Servicefreundlichkeit

Alle Hauptbauteile, Filter und Schmierstellen sind leicht zugänglich und modular konstruiert. Das neue Maschinenüberwachungssystem GEN III zeichnet sich durch verbesserte Diagnosemöglichkeiten aus, womit die Wartungsfreundlichkeit erhöht und Stillstandzeiten minimiert werden.

## Inhalt

Differenziallenkung.....	3
Dieselmotor.....	3
Antriebsstrang.....	4
Fahrerkabine.....	5
AccuGrade™-Maschinenführungssysteme.....	6
Laufwerk SystemOne™.....	7
Planierschilde und Anbaugeräte.....	8
Wertpakete.....	9
Servicefreundlichkeit.....	10
Kundendienst.....	10
Kettendozer D6N Technische Daten.....	11
D6N Standardausrüstung.....	14
D6N Sonderausstattung.....	15



**Für überzeugende Leistung auf den anspruchsvollsten Baustellen konstruiert. Der D6N verbindet Kraft, robuste Bauteile und optimale Gewichtsverteilung, um unter härtesten Arbeitsbedingungen maximale Leistung zu erzielen. Er bewegt Material mit der Zuverlässigkeit und Robustheit, die man von einer Caterpillar®-Maschine erwartet.**

**Der D6N ist mit modernen elektrohydraulischen Bedienelementen ausgestattet, die so ausgelegt und abgestimmt sind, dass bei einer Ausrüstung mit einem AccuGrade-GPS-, -ATS- oder -Laser-Maschinenführungssystem das maximale Leistungsvermögen erreicht wird.**

# Differenziallenkung

In Kurven bleibt der Kraftschluss bei beiden Ketten erhalten.



## Lenk-Schalthebersystem

Präzises Lenken sowie das Steuern von Fahrtrichtung und Getriebe werden mit einem komfortablen Lenk-Schalthebel durchgeführt, der sich durch folgende Merkmale auszeichnet:

- Einfaches Tast-Schalten
- Enger Kurvenradius und Gegenlauffähigkeit der Laufwerke
- Ruckfreie Richtungswechsel

## Kraftschlüssige Kurvenfahrt durch Differenziallenkung

Maschinen mit Differenziallenkung können auch in Kurven große Schildlasten gleichmäßig bewegen. Der Fahrer behält sicher die Kontrolle auf Hängen und um Gebäude, Brückenwiderlager, Bäume oder andere Hindernisse.

- Bei Maschinen mit Differenziallenkung wird zur Kurvenfahrt eine Laufkette beschleunigt und die andere verlangsamt, wobei beide kraftschlüssig bleiben.
- Die fein abgestimmte Lenkungsmodulation erlaubt präzise Steuerung.
- Unabhängig von den Bodenverhältnissen funktioniert die Lenkung gleichbleibend, weil beide Ketten im Betrieb kraftschlüssig bleiben.

## Dieselmotor

Maßnahmen zur Reduzierung des Schadstoffausstoßes.

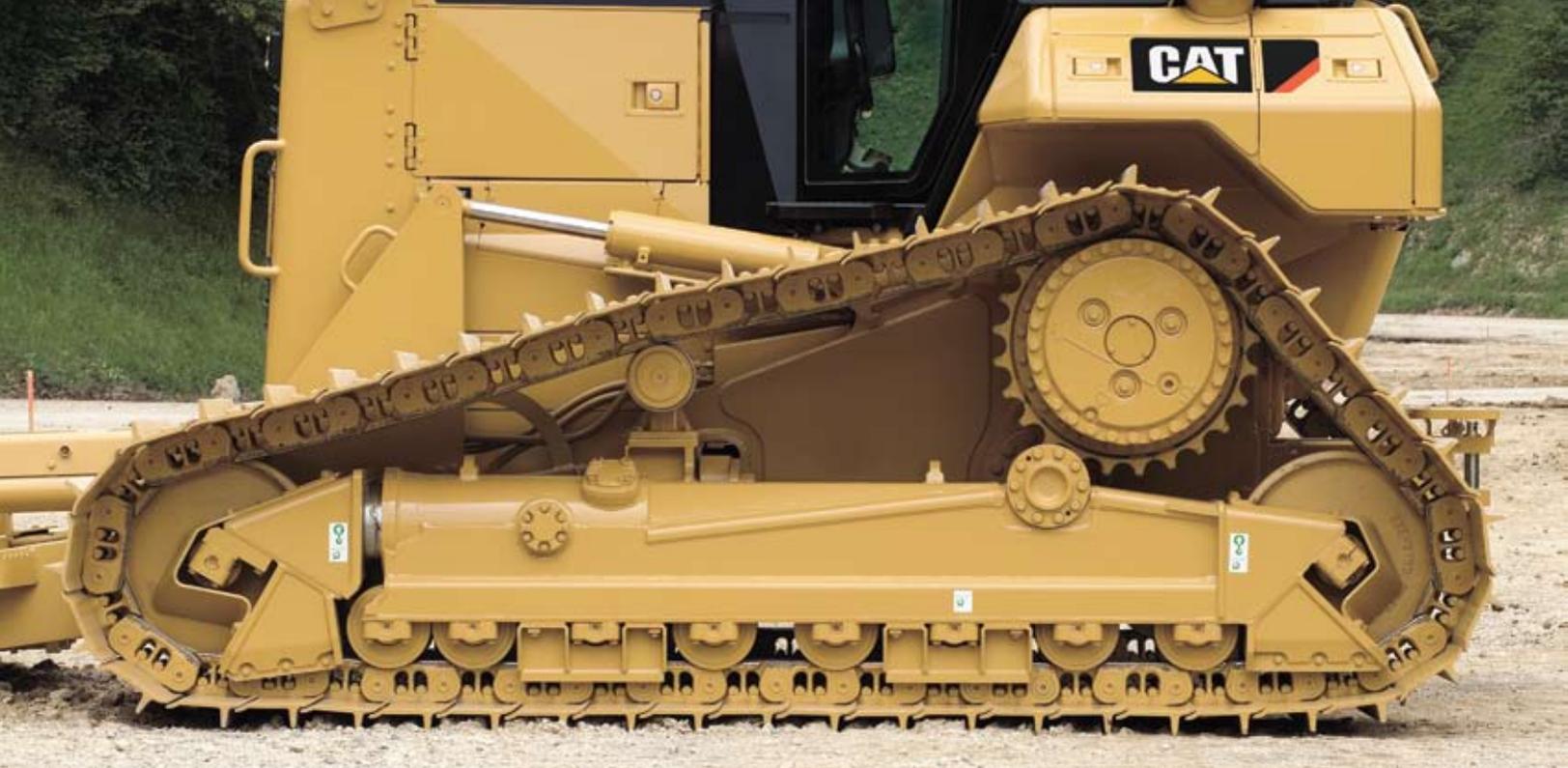
### Cat® Dieselmotor C6.6 mit ACERT™

Der Cat® C6.6 ist ein Sechszylinder-Reihenmotor mit einem Hubraum von 6,6 Litern und dem Caterpillar Common-Rail-Einspritzsystem. Hier kommen die von Caterpillar entwickelten Innovationen des ACERT-Konzepts zum Einsatz. Die moderne elektronische Steuerung und präzise Kraftstoffeinspritzung sowie ein ausgeklügeltes Luftmanagement sorgen für herausragende Leistung und geringere Emissionen. Er entspricht den Emissionsvorschriften nach Tier 3 der US-Umweltschutzbehörde (EPA), Stufe IIIA der Europäischen Union und der japanischen MOC Step 3.

### Elektrische Entlüftungspumpe für Kraftstoffsystem

Die elektrische Entlüftungspumpe für das Kraftstoffsystem erlaubt rasches und müheloses Entlüften des Kraftstoffsystems.





# Antriebsstrang

Beständige, zuverlässige Bauteile für gleichmäßige, starke Kraftübertragung.

## Schaltprogramm MVP

Beim Caterpillar Schaltprogramm MVP kann der Fahrer unter jeweils fünf Vorwärts- und Rückwärtsgängen wählen, was das Leistungsvermögen der Maschine erhöht, den Kraftstoffverbrauch verringert und die Betriebskosten erheblich senkt.

## Schaltautomatik

Die Schaltautomatik erlaubt dem Fahrer, für einfache, effiziente Fahrtrichtungswechsel eine Kombination aus einem Vorwärts- und einem Rückwärtsgang zu wählen. Der Fahrer kann eine Kombination aus jeweils einem beliebigen Vorwärts- und Rückwärtsgang wählen oder eine der drei Werkseinstellungen nutzen.

Die Werkseinstellungen der Schaltautomatik sind: 1,5 vorwärts/2,5 rückwärts, 2,5 vorwärts/2,5 rückwärts und 2,5 vorwärts/1,5 rückwärts.

Die Herunterschalt-Automatik schaltet das Getriebe in einen niedrigeren Gang, sobald ein deutlicher Lastanstieg festgestellt wird, und stellt damit die maximale Schubleistung sicher.

## Delta-Laufwerk

- Isoliert die Seitenantriebe gegenüber Stoßbelastungen und verlängert somit die Standzeit des Antriebsstrangs.
- Antriebsradzähne, Buchsen und Seitenantriebe werden vor Schmutz, abschleifenden Stoffen und Feuchtigkeit geschützt.
- Lang anhaltende Seitenantriebsleistung und Beständigkeit sind gesichert.

# Fahrerkabine

Auf Fahrerkomfort, hervorragende Steuerung und hohe Leistungsfähigkeit ausgelegt.

## Fahrerkabine

Ruhige, komfortable, leistungsfördernde Arbeitsumgebung während der gesamten Schicht. Große Glasscheiben erlauben ausgezeichnete Sicht auf den Schild, zu den Seiten und zum Maschinenheck und damit sicheren, effizienten Betrieb bei beengten Platzverhältnissen. Schallhemmendes Material der Dachverkleidung und schalldämmende Schaumstoffplatten gewährleisten ein niedriges Innengeräusch beim Betrieb der Maschine, und die automatische Temperaturregelung schafft eine äußerst angenehme Atmosphäre für den Fahrer.

## Luftgefederter Cat-Komfortsitz

Der luftgefederte Cat-Komfortsitz ist voll verstellbar und bietet dem Fahrer maximalen Komfort und sicheren Halt, so dass dieser weniger schnell ermüdet.

## Instrumentierung

Die neu gestaltete Instrumententafel zeichnet sich durch bessere Ablesbarkeit und Benutzbarkeit aus. Leicht ablesbare Instrumente, Warnleuchten und eine Digitalanzeige stellen sicher, dass der Fahrer über die entscheidenden Maschinenfunktionen stets im Bilde ist.

## Elektrohydraulische Vorsteuerung

Neue elektrohydraulische Bedienelemente sorgen für schnelle Lenkreaktion, präzise Schildsteuerung und bequemen Betrieb bei geringem Aufwand. Sie sind ergonomisch gestaltet und arbeiten leiser und sauberer als vorgesteuerte Systeme, denn es gibt in der Fahrerkabine keine Hydraulikanschlüsse mehr.



# AccuGrade™ Maschinenführungssysteme

Rationelle Erdbewegung mit hoher Produktivität und Genauigkeit.



## AccuGrade-Vorrüstung

Die AccuGrade-Vorrüstung (ARO) bietet eine werksseitig auf der Maschine installierte Plattform für ein AccuGrade-System mit Laser, GPS oder Nachführungssensor (ATS).

Alle notwendigen Änderungen an der elektrischen Anlage, am Hydrauliksystem, am Schild und in der Fahrerkabine sind in der AccuGrade-Vorrüstung enthalten. Befestigungshalterungen am Schild erlauben eine einfache Montage der Masten. Befestigungshalterungen in der Fahrerkabine sichern das Bordanzeigergerät. Einsteckvorrichtungen in der Fahrerkabine und an der Maschinenvorderseite erleichtern den Einbau elektronischer Bauteile.

## AccuGrade-GPS-System

Die AccuGrade-GPS-Version bietet sich als optimale Lösung an, wenn es bei der Baustelle um unregelmäßige Geländeprofile anstelle von ein- oder zweiseitig geneigten Flächen geht. Ein GPS-basiertes System vergleicht die aktuelle Schildposition mit einem dreidimensionalen, digitalen Geländeplan und signalisiert dem Fahrer oder dem Hydrauliksystem, den Planierschild anzuheben oder abzusenken, um das vorgeschriebene Profil zu erreichen.

## AccuGrade-ATS-System

Das AccuGrade-ATS-System verfolgt die Schildposition und sorgt durch dreidimensionale Steuerungsmöglichkeiten für eine präzise Höheneinstellung, verbesserte Genauigkeit und dynamische Nachführung.

## AccuGrade-Laser-System

In der lasergesteuerten Ausführung eignet sich AccuGrade ideal zum Herstellen von horizontalen sowie einseitig und zweiseitig geneigten Flächen beispielsweise in Wohn-, Gewerbe- oder Industriegebieten.

## Bedien- und Kontrolleinheit

Das Bordanzeigergerät mit leicht ablesbaren Planumindikatoren und Echtzeitinformationen liefert dem Fahrer sämtliche Daten des AccuGrade-Systems. Das Anzeigergerät ist auf zuverlässige Leistung unter extremen Arbeitsbedingungen mit Stoßbelastungen, Staub und Feuchtigkeit ausgelegt.





# Laufwerk SystemOne™

Niedrigere Vorhalte- und Betriebskosten.

## Laufwerk SystemOne™

Die exklusiv für Caterpillar Maschinen entwickelte Konstruktion verlängert die Nutzungsdauer des Systems und senkt die Vorhalte- und Betriebskosten.

### Laufwerksausführungen

XL-Ausführung (extra lang)

- Die vorgeschobene Position des Leitrads führt zu einer größeren tragenden Kettenlänge und einem längeren Kettenstück an der Kettendozervorderseite. Somit sind eine optimale Gewichtsverteilung sowie hervorragende Traktion und Schildsteuerung beim Feinplanieren sichergestellt.
- Der lange Laufrollenrahmen bietet die Gewähr für gute Laufruhe auf weichem Grund.

LGP-Ausführung (niedriger Bodendruck)

- Speziell für Arbeiten auf weichem oder schwammigem Grund konstruiert.
- Breite Bodenplatten, ein längerer Laufrollenrahmen und eine größere Spurweite ermöglichen ausgezeichnete Laufruhe durch die größere Bodenauffläche und den niedrigeren Bodendruck.

### Quertraverse

Durch die drehbar verbundene Quertraverse können die Laufrollenrahmen nach oben und unten pendeln und sich damit Bodenunebenheiten besser anpassen. Dies gewährleistet ein Maximum an Bodenhaftung und Fahrerkomfort.

# Planierschilde und Anbaugeräte

Cat-Arbeitsgeräte sind für härteste Planiereinsätze gebaut.



## Hydraulisch schwenk- und kipbarer Schild mit verstellbarem Schnittwinkel (VPAT)

Den VPAT-Schild kann der Fahrer von der Fahrerkabine aus hydraulisch heben, schwenken und kippen.

- Der Schildschnittwinkel ist manuell verstellbar, so dass optimale Leistung erzielt wird.
- Die oberen Schilddecken sind abgeschrägt, damit der Fahrer bessere Sicht hat. (nur XL-Ausführung).
- Der C-Rahmen ist fest mit dem Hauptrahmen verbunden, wodurch eine gute Schildführung erreicht wird; Schildbewegungen infolge Laufwerkspendelung oder seitlicher Kräfte sind somit ausgeschlossen.

## Klappschild

Zur Transporterleichterung – ohne Abbauen des Schildes – wurden die Klappschilde so konstruiert, dass die Transportbreite der Maschine reduziert wurde. Der Schild kann von einer Person von Hand ohne Werkzeuge eingeklappt werden; jeder Klappschild weist die Befestigungshalterungen für AccuGrade-Masten auf.

## Anhängenvorrichtung

Der D6N kann mit einer Anhängenvorrichtung zum Ziehen von Arbeitsgeräten wie Scheibeneggen, Verdichterwalzen oder Messerwalzen und zum Abschleppen von anderen Geräten ausgerüstet werden.

## Mehrzahn-Aufreißer

Der Mehrzahn-Aufreißer mit Parallelogrammaufhängung kann in Abhängigkeit von den Arbeitsbedingungen mit einem, zwei oder drei Reißchenkeln eingesetzt werden. Darüber hinaus sind die Reißzähne in gerader und gebogener Ausführung lieferbar.

## Seilwinde

Standard- und Langsamlauf-Winden sind lieferbar, so dass die Einsatzanforderungen erfüllt werden können.

- Integrierte elektronische Steuerungen sowohl für die Kupplungs- als auch die Bremsfunktionen verbessern die Windenleistung.
- Einrücken der Kupplung und Lösen der Bremse werden automatisch synchronisiert, wodurch ein ruckfreier Betrieb gewährleistet wird.
- Die Wartung der Seilwinden-Bauteile ist bei am Dozer angebaute Winde möglich.

Über die Einzelheiten sprechen Sie bitte mit Ihrem Caterpillar Händler.

## Astabweiser

Für Forst- und Rodungseinsätze, bei denen Äste und Gestrüpp eine Maschine beschädigen können, sind für den D6N Astabweiser als Sonderausüstung lieferbar. Astabweiser helfen, wichtige Teile am Kettendozer, wie Hydraulikleitungen, Auspuffrohre, Fahrerkabinenscheiben und Scheinwerfer, vor Beschädigung zu schützen.



# Wertpakete

Mehr drin, weniger drauf.

## **Aufreißer-Anbaupaket**

Enthalten sind werksmontierte Hydraulik, Verkabelung und Aufreißer-Bedienelemente in einer kundenspezifischen Aufreißer-Steuerungskonsole.

## **Winden-Anbaupaket**

Enthalten sind werksmontierte Verkabelung und Seilwinden-Bedienelemente in einer kundenspezifischen Winden-Steuerungskonsole.

## **HD-Schutzvorrichtungspaket**

Enthalten sind HD-Schutzvorrichtungen für Kraftstofftank und Kurbelgehäuse sowie ein schwenkbarer HD-Kühlergrill mit Verriegelung.

## **Tieftemperaturpaket**

Enthalten sind Kühlmittelvorwärmung und leistungsstarke (Kälteprüfstrom 1400 A) HD-Batterien für bessere Kaltstartfähigkeit.

## **Wartungspaket**

Enthalten sind Schnellbetankungsvorrichtung und Ölschnellwechsellanlage.

## **SU-Schild-Paket (Fahrerkabine)**

Für harte Einsätze gebaut, bei denen das Eindringen und die Schildseitenbelastung eine wichtige Rolle spielen. Seine Konstruktion verschafft dem SU-Schild ein hervorragendes Eindringvermögen ins Erdreich und beste Eignung für Ladevorgänge. Die Schildflügel sind so ausgelegt, dass sie ein vorzügliches Materialhaltevermögen bieten.

**Wenn es um Abfallumschlag, Forstarbeiten oder andere spezifische Einsatzanforderungen geht, setzen Sie sich bitte mit Custom Products in Verbindung.**

# Servicefreundlichkeit

Vereinfachte Service- und Wartungsanforderungen.



## Zugänglichkeit

Kraftstoffsicherheitsfilter, Ölfilter, Motoröleinfüllstutzen, Luftfilter und Klimaanlage-Kompressor sind hinter schwenkbaren Klappen der Motorhaube leicht zugänglich. Batterieauptschalter, Hydraulik-Messanschlüsse, Einfüllstuzendeckel des Getriebeöltanks, Scheibenwaschanlagenbehälter und Batterien, Notausschalter, elektronisches Steuergerät und Hydraulikleckölfilter sind hinter Wartungsklappen leicht zugänglich. In Gruppen angeordnete Druckmessanschlüsse erlauben schnelle Prüfung und Fehlerbehebung beim Hydrauliksystem.

## Product Link

Product Link übermittelt automatisch Informationen über die Maschine, wie Ort, Maschinenstunden, Betriebsstunden, Maschinenzustand und Sicherheitsalarm. All das erlaubt ein viel besseres Flottenmanagement und bessere Wartung.

## Maschinen-Sicherheitssystem (MSS)

Eine optionale Wegfahrsperr (Machine Security System, MSS) arbeitet mit einem programmierbaren Schlüsselsystem zur Verhinderung von Diebstahl, mutwilliger Beschädigung und unbefugter Benutzung.

## Kundendienst

Kundendienst, auf den Sie sich verlassen können.

**Ihr Cat-Händler ist Ihnen nicht nur bei der Kaufentscheidung, sondern auch danach bei allem behilflich.**

- Maschinenvergleiche mit Ermittlung der gesamten Vorhalte- und Betriebskosten, einschließlich Nutzungsdauer der Komponenten, vorbeugender Wartung und Produktionskapazität.
- Maschinenfinanzierungsoptionen.
- Reparatur- und Austauschoptionen für Maschinen.



## Motor

Motortyp	Cat® C6.6 ACERT™
Schwungradleistung	111,8 kW
Nettoleistung – Caterpillar	111,8 kW
Nettoleistung – ISO 9249	111,8 kW
Nettoleistung – SAE J1349	110,4 kW
Nettoleistung – EU 80/1269	111,8 kW
Bohrung	105 mm
Hub	127 mm
Hubraum	6,6 L

- Motornennleistung bei 2200/min.
- Bei der angegebenen Leistung handelt es sich um die Leistung, die am Schwungrad zur Verfügung steht, wenn der Motor mit Lüfter, Luftreiniger, Schalldämpfer und Drehstromlichtmaschine ausgerüstet ist.
- Keine Leistungsdrösselung erforderlich bis zu einer Höhe von 3000 m über NN; in Höhen über 3000 m erfolgt die Drösselung automatisch.

## Getriebe

Vorwärts 1,5	3,1 km/h
Vorwärts 2,0	4,6 km/h
Vorwärts 2,5	5,7 km/h
Vorwärts 3,0	7,5 km/h
Vorwärts 3,5	10 km/h
Rückwärts 1,5	3,1 km/h
Rückwärts 2,0	5,1 km/h
Rückwärts 2,5	6,4 km/h
Rückwärts 3,0	8,6 km/h
Rückwärts 3,5	11,6 km/h
Vorwärts 1,5 – Zugkraft	320 kN
Vorwärts 2,5 – Zugkraft	175 kN
Vorwärts 3,5 – Zugkraft	97 kN

## Wartungsflüssigkeits-Füllmenge

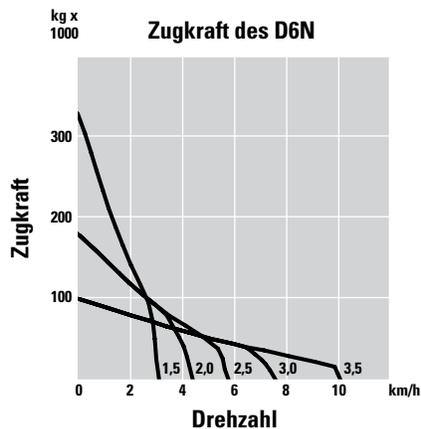
Kraftstofftank	299 L
Kühlsystem	48 L
Seitenantriebe (jeweils)	8,5 L
Hydrauliktank	29,5 L

## Gewicht

Betriebsgewicht – XL	16 668 kg
Betriebsgewicht – LPG	17 997 kg
Transportgewicht – XL	16 363 kg
Transportgewicht – LPG	17 692 kg

- Einsatzgewicht: Mit EROPS, Klimaanlage, Scheinwerfern, VPAT-Schild, Getriebe, Anhängervorrichtung, Motorhaube, Hydraulikanlage mit 3-Wege-Ventil, 100 % Kraftstoff, luftgefedertem Cat-Komfortsitz und Fahrer.
- Transportgewicht: Mit EROPS, Klimaanlage, Scheinwerfern, VPAT-Schild, Getriebe, Anhängervorrichtung, Motorhaube, Hydraulikanlage mit 3-Wege-Ventil, 5 % Kraftstoff und luftgefedertem Cat-Komfortsitz.

## Drehmomentanstieg



Das elektronisch gesteuerte Direkteinspritzsystem sorgt für eine kontrollierte Erhöhung der Kraftstoffzufuhr, wenn der Motor unter die Nenn Drehzahl gedrosselt wird. Das sorgt für eine höhere Leistung unterhalb der Nennleistung. Eine Kombination von höherem Drehmomentanstieg und maximaler Leistung verbessert das Ansprechen, liefert mehr Zugkraft und beschleunigt die Planierarbeitstakte.

## Unterwagen

Bodenplatten-Breite – XL	610 mm
Bodenplatten-Breite – LPG	840 mm
Bodenplatten/Seite – XL	40
Bodenplatten/Seite – LPG	46
Höhe Plattenstege – XL	66 mm
Höhe Plattenstege – LPG	57 mm
Spurbreite – XL	1890 mm
Spurbreite – LPG	2160 mm
Tragende Kettenlänge – XL	2611 mm
Tragende Kettenlänge – LPG	3113 mm
Bodenkontaktfläche – XL	3,18 m <sup>2</sup>
Bodenkontaktfläche – LPG	5,23 m <sup>2</sup>
Bodendruck	51,6 kPa
Bodendruck – XL	52,3 kPa
Bodendruck – LPG	34,4 kPa
Laufrollen/Seite – XL	7
Laufrollen/Seite – LPG	8

## Schilder

Schildtyp	VPAT, SU
Breite, XL SU-Schild	3154 mm
Fassungsvermögen, XL VPAT-Schild	3,18 m <sup>3</sup>
Breite, XL VPAT-Schild	3272 mm
Fassungsvermögen, XL SU-Schild	4,28 m <sup>3</sup>
Fassungsvermögen, LPG VPAT-Schild	3,16 m <sup>3</sup>
Breite, LPG VPAT-Schild	4080 mm

## Aufreißer

Modell	Festes Parallelogramm
Anzahl von Reißschenkelsitzen	3
Gesamtbreite, Träger	2202 mm
Träger-Querschnitt	216 × 254 mm
Max. Eindringung – XL	473,5 mm
Max. Eindringung – LGP	359,5 mm
Jeder zusätzl. Schenkel	78 kg

## Winde

Windenmodell	PA55
Gewicht*	1276,5 kg
Öl-Fassungsvermögen	74 L
Länge, Winde und Befestigungshalterung	1145 mm
Windegehäusebreite	975 mm
Trommeldurchmesser	254 mm
Trommelbreite	315 mm
Flanschdurchmesser	504 mm
Trommelfassungsvermögen	88 m
	– 22 mm

• Langsamlauf- und Normalgeschwindigkeits-Winden sind lieferbar.

\* Gewicht: Mit Pumpe, Bedienelementen, Öl, Befestigungshalterungen und Distanzstücken.

## Normen

Überroll-/Steinschlagschutz

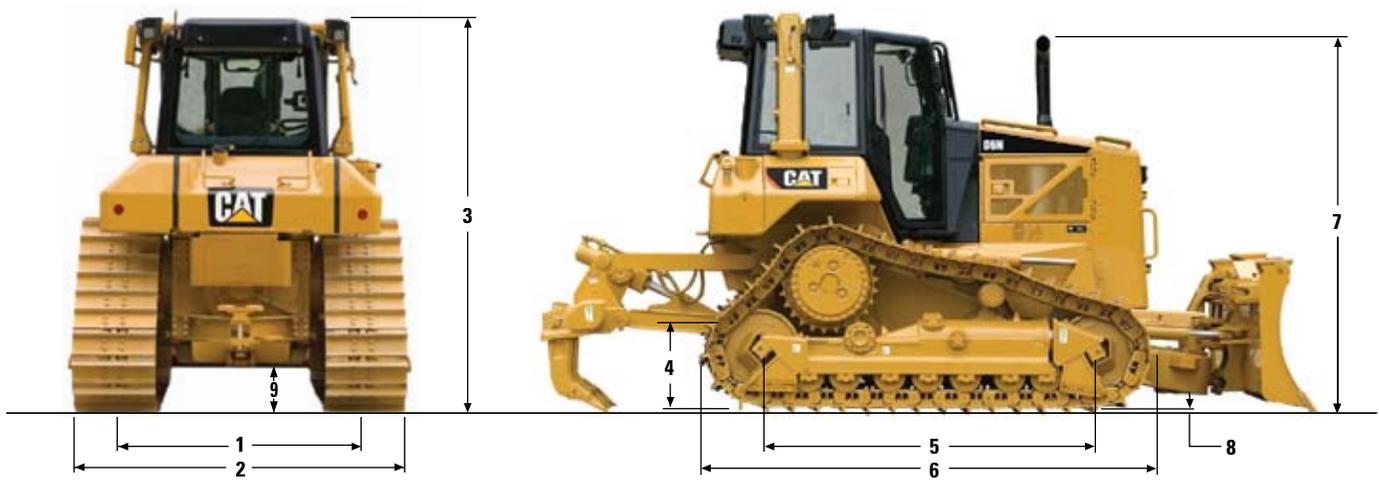
Bremsen

Fahrerhaus

- Der von Caterpillar für die Maschine bereitgestellte Überrollschutz (ROPS) erfüllt die Anforderungen an Überrollschutz nach SAE J1040 MAY94, ISO 3471:1994 und die Anforderungen an den Verformungsbereich (DLV) nach SAE J397B, ISO 3164:1995.
- Der Steinschlagschutz (FOPS) erfüllt die Anforderungen nach SAE J/ISO 3449 APR98 Level II, ISO 3449:1992 Level II und die Anforderungen an den Verformungsbereich (DLV) nach SAE J397B, ISO 3164:1995.
- Die Bremsen entsprechen der ISO-Norm 10265:1998.
- Der Leq-Schalldruckpegel (äquivalenter Schalldruckpegel) beträgt in einem von Caterpillar angebotenen und vorschriftsmäßig montierten, gewarteten und geprüften Fahrerhaus bei geschlossenen Türen und Fenstern 83 dB(A); dieser Wert wurde gemäß den in ANSI/SAE J1166 OCT 98 festgelegten Arbeitstaktverfahren gemessen.
- Bei geschlossenen Türen und Fenstern und ordnungsgemäß montierter und gewarteter Kabine beträgt der nach ISO 6394:2008 gemessene Schalldruckpegel (Innengeräusch) 77 dB(A).
- Beim längerem Betrieb der Maschine mit geöffneten Türen/Fenstern (oder bei schlecht gewarteter Kabine) oder in lauter Umgebung wird empfohlen, einen Gehörschutz zu tragen.
- Der Außenschalldruckpegel einer Standardmaschine beträgt in einem Abstand von 15 m bei Betrieb im mittleren Gangbereich 81 dB(A) bei einer Messung nach den in SAE J88 FEB 06 angegebenen Verfahren.
- Der angegebene Schalleistungspegel beträgt 110 dB(A) bei einer Messung nach den in 2000/14/EG genannten Verfahren und Bedingungen.

## Abmessungen

(ca.)



### Abmessungen des Kettendozers

	XL	LGP
1 Spurweite	1890 mm	2160 mm
2 Breite des Kettendozers		
Mit folgender Ausrüstung:		
Standard-Bodenplatten ohne Schild	2500 mm	3000 mm
Schmale Bodenplatten ohne Schild	2450 mm	2870 mm
Standard-Bodenplatten mit VPAT-Schild vollständig geschwenkt	2972 mm	3706 mm
3 Maschinenhöhe ab Stegoberkante:		
Mit folgender Ausrüstung:		
Überrollschuttdach (ROPS)	3040 mm	3144 mm
Überrollschutz-Fahrerkabine (ROPS)	3095 mm	3200 mm
4 Höhe Anhängervorrichtung (Zughakenmitte)		
ab Bodenplattensohle	595 mm	710 mm
5 Tragende Kettenlänge	2611 mm	3113 mm
6 Länge der Grundmaschine (mit Anhängervorrichtung)	3740 mm	4165 mm
Bei folgenden Anbaugeräten zur Länge der Grundmaschine addieren:		
Aufreißer	1026 mm	1026 mm
Winde PA55	381 mm	381 mm
VPAT-Schild, gerade	1163 mm	1204 mm
VPAT-Schild, 25° geschwenkt	1787 mm	2125 mm
SU-Schild	1417 mm	–
7 Höhe über Auspuffrohr, ab Bodenplattensteg	2979 mm	3083 mm
8 Steghöhe	66 mm	57 mm
9 Bodenfreiheit ab Bodenplattensohle (nach SAE J1234)	394 mm	507 mm

Standardausrüstung kann variieren. Genaue Angaben erhalten Sie bei Ihrem Caterpillar-Händler.

## BORDNETZ

Warnhorn  
Betriebsstundenzähler  
Rückfahrwarneinrichtung  
12-Volt-Umformer, 10 A  
Diagnoseanschluss  
Batterien der Klasse 31, Kälteprüfstrom 950 A  
Integrierte Scheinwerfer (4 vorn, 2 hinten) mit Schutzgitter  
Bürstenloser HD-Drehstromgenerator, 95 A (24 V)  
Elektrische Startanlage, 24 V  
FAHRERKABINE  
Überrollschutz-Fahrerkabine mit Steinschlagschutz (ROPS/FOPS) und integrierter Klimaanlage  
Luftgefederter Sitz mit Stoffbezug (Maschine mit Fahrerkabine)  
Automatik-Sicherheitsgurt mit 76 mm breiten Gurtbändern  
Verstellbare Armlehne  
Fußstützen für Arbeiten auf Hängen  
Instrumentengruppe mit fünf Anzeigen (Motorkühlmittel, Getriebeöl, Hydrauliköl, Kraftstoffstand und Motordrehzahlanzeige/Ganganzeige)  
Elektronisch programmierbarer Gangwählschalter  
Elektronische Luftfilterwartungsanzeige  
Elektronische Wartungsanzeige des Wasser-im-Kraftstoff-Sensors  
Elektrohydraulische Arbeitsgerätesteuerung  
Elektrohydraulischer Lenk-Schalthebel zur Betätigung der Differenziallenkung  
Vorbereitet für Product Link (satellitengestütztes Cat-Ortungs- und Datenerfassungssystem)  
Zwei 12-V-Stromanschlüsse  
12-V-Radiovorrüstung (anschlussfertig)  
Ablagekasten  
Getränkehalter  
Kleiderhaken  
Rückspiegel

## ANTRIEBSSTRANG

Caterpillar Dieselmotor C6.6 ACERT mit Caterpillar Common-Rail-Einspritzsystem, elektronischem Steuergerät ADEM A4 und luftgekühltem Ladeluftkühler  
Einzelner Keilrippenriemen mit automatischem Riemenspanner  
Äthereinspritzung zur Starthilfe  
Betrieb ohne Leistungsrosselung bis zu einer Höhe von 3000 m über NN  
Direktantriebslüfter  
Aluminiumkühler (Kühler, Antriebsstrang, Ladeluftkühler)  
Stahlröhrenlamellen-Ölkühler (Differenziallenkung)  
Luftfilter mit integriertem Vorreiniger, automatischem Staubauswerfer und Luftenlass unter der Haube  
Elektrische Kraftstoffsystemlüftungspumpe mit integriertem Kraftstoff-/Wasserabscheider  
Motordrehzahlreduzierfunktion (Kippschalter und Drehzahlregel pedal)  
Planeten-Lastschaltgetriebe mit drei Gängen und Drehmomentwandler  
MVP-System: Mehrstufige Schaltfunktion bietet 5 diskrete Fahrgeschwindigkeits-Wahlmöglichkeiten und Verbesserungen der elektronischen Steuerung des Getriebe-Motor-Systems  
Schaltrückdämpfung mit automatischem Lastausgleich, wählbarer Herunterschalt-Automatik und Getriebe-Herunterschalter  
Schalt-Automatik (1.5 V – 2.5 R, 2.5 V – 2.5 R)  
Wählbare Differenziallenkung  
HYDRAULIK  
Hydraulikanlage mit Drei-Wege-Ventil für VPAT-Schild  
Load-Sensing-Hydraulik

## LAUFWERK

Laufwerk SystemOne™  
Leitrad mit durchgängiger Lauffläche (ohne Mittelsteg)  
Dauergeschmierte Laufrollen (7 bei XL und 8 bei LGP) und Leiträder Tragrollen  
Ketten mit 40 Bodenplatten – 610 mm, Schwereinsatz (ES) für XL  
Ketten mit 46 Bodenplatten – 840 mm, Normaleinsatz (MS) für LGP  
Kettenspanner, fetthydraulisch  
Kettenführungsplatten vorn und hinten, Normaleinsatz (MS) für LGP  
Auswechselbare Zahnkranzsegmente  
SONSTIGES STANDARDZUBEHÖR  
C-Rahmen, Zylinder (VPAT) und Leitungen  
Verlängerte Wartungsintervalle (Motor: 500 Betriebsstunden, Antriebsstrang: 1000 Betriebsstunden)  
Kurbelgehäuseverkleidung  
Öko-Ablassventile (Motor, Antriebsstrang, Hydrauliköl)  
Probenentnahmeanschlüsse für planmäßige Diagnose (Motor, Antriebsstrang, Hydraulik und Motorkühlmittel)  
Kühlmittel-Probenentnahmeanschluss  
Zentralisierte Fern-Druckmessanschlüsse, leichter Zugang und einfache Prüfung  
Arbeitshydraulikölfilter  
Zugvorrichtung, vorn  
Schwenkbarer Kühlergrill  
Motorraumklappen, verschließbar  
Zugvorrichtung, hinten  
Betrieb ohne Leistungsrosselung bis zu einer Höhe von 3000 m über NN  
GEFRIERSCHUTZ  
Langzeit-Kühlmittel (ELC) –37 °C  
Cat HYDO Advanced 10

Standardausrüstung kann variieren. Genaue Angaben erhalten Sie bei Ihrem Caterpillar-Händler.

## BORDNETZ

Rundum-Kennleuchte

## SCHUTZVORRICHTUNGEN

Schutz für vordere Leitungen

Kettenführungsplatten, MS

Kettenführungsplatten, mittig, XL

Kettenführungsplatten, HD

Schutzgitter, Fahrerkabine

Schutzgitter, Fahrerschutzdach

## ANTRIEBSSTRANG

Sandstrahlgitter

Direktantriebslüfter, umkehrbar

Turbo-Vorreiniger mit Sieb

Kühler, schmutzabweisend

## LAUFWERK

Kettenpaar, XL (40 Segmente)

Kette, 560 mm, ES, XL

Kette, 610 mm, MS, XL

Kette, 610 mm, ES, Mittelbohrung, XL

Kettenpaar, LGP (46 Segmente)

Kette, 840 mm, ES, LGP

Kette, 860 mm, ES, LGP

## FAHRERKABINE

Schutzdach, beheizt

Maschinen-Sicherheitssystem

## HYDRAULIK

Hydrauliköl, biologisch abbaubar

## SCHILDE

Schild, VPAT, AccuGrade-Vorrüstung, XL

Schild, VPAT, AccuGrade-Vorrüstung, LGP

Schild, AccuGrade-Vorrüstung, klappbar, XL

Schild, AccuGrade-Vorrüstung, klappbar, LGP

Schild, VPAT, XL, klappbar,

Feinplanierung, AccuGrade

## HECKANBAUGERÄT

Winden-Vorbereitung

Mehrzahn-Aufreißer

Zähne, gebogene Reißschenkel

## MASCHINENSTEUERUNG UND -FÜHRUNG

Einbau, AccuGrade-vorbereitetes

Fahrerkabine/Schutzdach

## SONSTIGES

Schalldämpfpaket

Klappen, Motor, SU

Motorhaube, SU

Motorhaube, perforiert, SU

Motorhaube, perforiert, VPAT

Zapfwellen-VerstellungsfILTER

## GEFRIERSCHUTZ

Langzeit-Kühlmittel –50 °C

## SONDERAUSFÜHRUNGEN

Forstausführung, XL/LGP

Abfallumschlagausführungen XL/LGP

## VOR-ORT-NACHRÜSTUNG

Winde PA 55, Langsamlauf und

Normalgeschwindigkeit

Radio, 12 V, AM/FM, CD und MP3

## D6N-ZUSATZPAKETE

Aufreißer, Anbaupaket

Hydraulikanlage mit 4-Wege-Ventil (6VPAT)

Konsolenabdeckung  
(Aufreißersteuerung – Fahrerkabine)

Winden-Anbaupaket

Kettendozer-Windenvorrüstung

Konsolenabdeckung  
(Windensteuerung – Fahrerkabine)

Wartungspaket

Kraftstofftank – Schnellbetankungsanlage

Motoröl-Schnellwechsellanlage

Tieftemperaturpaket – 120 V

Motorkühlmittel-Vorwärmer (120 V)

HD-Batterie

Tieftemperaturpaket – 240 V

Motorkühlmittel-Vorwärmer (240 V)

HD-Batterie

HD-Schutzvorrichtungspaket

HD-Kurbelgehäuseverkleidung

Kraftstofftankverkleidung

HD-Frontgrill

Fahrerkabine-Schutzpaket

Schutzgitter (Fahrerkabine)

Astabweiser (an der Fahrerkabine montiert)

Schutzdach-Schutzpaket

Schutzgitter (Schutzdach)

Astabweiser (am Schutzdach montiert)

Forst-/Explorations-Paket

Lüfter, umkehrbar (Direktantrieb)

Dach-Baugruppe – Forst

Forstausführung, komplett

Feinplanierpaket 6VPAT XL

C-Rahmen, LGP

Feinplanier-Ausrüstung – XL

AccuGrade-Vorrüstung (ARO) (Fahrerkabine)

Feinplanierpaket 6VPAT, klappbar – LGP

Feinplanier-Ausrüstung – LGP

AccuGrade-Vorrüstung (ARO) (Fahrerkabine)

Doppelsteuerungspaket – Fahrerkabine

Doppelsteuerung, Fahrerkabine

Konsolenabdeckung, Doppelsteuerung

Kettendozer-Windenvorrüstung

Hydraulikanlage mit 4-Wege-Ventil, 6VPAT

Doppelsteuerungspaket – Schutzdach

Doppelsteuerung, Schutzdach

Kettendozer-Windenvorrüstung

Hydraulikanlage mit 4-Wege-Ventil, 6VPAT

SU-Paket – Fahrerkabine

Planierschild 6 SU, komplett

Hydraulikanlage mit 4-Wege-Ventil, SU

Konsolenabdeckung, Aufreißer

# Kettendozer D6N

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Caterpillar-Händler und auf unserer Website [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2009 Caterpillar Inc.  
Alle Rechte vorbehalten

AGHQ6026-02 (05-2009)  
Ersetzt AEHQ6026-01

Materialien und technische Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.  
Die aufgeführten Maschinen können mit zusätzlichen Arbeitsgeräten ausgerüstet sein.  
Genauere Angaben erhalten Sie bei Ihrem Caterpillar-Händler.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, jeweilige Logos, "Caterpillar Yellow" und POWER EDGE-  
Handelszeichen sowie die in dieser Publikation verwendeten Unternehmens- und Produktbezeichnungen  
sind Marken der Caterpillar Inc. und dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung übernommen werden.

 **CATERPILLAR®**