Cat®
299D3

KOMPAKTKETTENLADER MIT STAHLRAUPENLAUFWERK

MERKMALE:

Der Cat®-Kompaktkettenlader 299D3 bietet mit seiner Vertikalhubvorrichtung eine größere Reichweite und Hubhöhe, sodass Lkw einfach beladen werden können. Das serienmäßige gefederte Stahlraupenlaufwerk sorgt für hervorragende Traktion, Flotation und Stabilität und ermöglicht so Einsätze bei einer Vielzahl von Anwendungsbereichen und Bodenverhältnissen. Der 299D3 bietet:

- **Ein branchenweit führendes, optional erhältliches abgedichtetes und druckbelüftetes Fahrerhaus** bietet eine sauberere und leisere Arbeitsumgebung mit hervorragender Sicht auf das Arbeitsgerät.
- **Ein Sitz mit hoher Rückenlehne, Heizung und Luftfederung sowie am Sitz angebrachten, einstellbaren Joystick-Bedienelementen** macht den Cat-Kompaktlader zum Branchenführer in puncto Fahrerkomfort.
- **Ein Hochleistungs-Antriebsstrang** mit elektronischem Drehmoment-Managementsystem sowie ein elektronisches Handgashebel-/Gaspedalsystem mit Gasreduzierpedal sorgen für überragende Leistung und Produktivität.
- **Das High-Flow-Hydrauliksystem XPS** steht für Einsätze zur Verfügung, die höchste Leistung der hydraulischen Arbeitsgeräte erfordern.
- **Der elektronisch gesteuerte Cat-Motor C3.8** zeichnet sich durch hohe Leistung und ein hohes Drehmoment aus und erfüllt gleichzeitig die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).
- **Das „intelligente Nivelliersystem"** von Cat bietet branchenweit führende Technik, Integration und Funktionen wie Selbstausrichtung in beiden Richtungen, Rückführung des Arbeitsgeräts in die Grabstellung und Arbeitsgerätestellungsregler.
- **Die serienmäßige unabhängige Drehstabfederung** verbessert in Verbindung mit der optionalen geschwindigkeitsabhängigen hydraulischen Schwingungsdämpfung das Fahrverhalten in unebenem Terrain und sorgt dadurch für besseres Materialhaltevermögen, höhere Produktivität und größeren Fahrerkomfort.
- **Maximieren Sie die Leistungsfähigkeit und Steuerungsmöglichkeiten der Maschine** mit dem serienmäßigen erweiterten Display, das Bildschirmeinstellungen zum Ansprechverhalten des Arbeitsgeräts, der Hydrostatik und zur Kriechgangregelung sowie eine mehrsprachige Funktionalität mit anpassbaren Layouts, Sicherheitssystem und Heckkamera bietet.
- **Vom Boden aus zugängliche** Wartungsstellen für tägliche und routinemäßige Wartungsarbeiten reduzieren Maschinenausfallzeiten und steigern die Produktivität.
- **Eine breite Palette von leistungsmäßig abgestimmten Cat Work Tools** macht den Cat-Kompaktkettenlader zur extrem vielseitigen Maschine am Einsatzort.

Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat C3.8 DIT (Turbolader)	
Bruttoleistung SAE J1995	73 kW	98 HP
Nettoleistung SAE 1349	71 kW	95 HP
Nettoleistung ISO 9249	71 kW	95 HP
Maximales Drehmoment bei 1500/min SAE J1995	334 Nm	246 lbf-ft
Hubraum	3.8 l	232 in^3
Hub	120 mm	4,7 in
Bohrung	100 mm	3,9 in

Antriebsstrang

Fahrgeschwindigkeit (vorwärts oder rückwärts):		
Eine Fahrstufe	8,4 km/h	5,2 mph

Hydrauliksystem

Hydraulikstrom – Standardausführung:		
Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa	3,335 psi
Hydraulikstrom Lader	86 l/min	23 US-Gall./min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	33 kW	44 HP
Hydraulikstrom – Hochstrom XPS:		
Maximaler Hydraulikdruck Lader	28.000 kPa	4,061 psi
Maximaler Hydraulikstrom Lader	121 l/min	32 US-Gall./min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	57 kW	76 HP

Fahrerkabine

Überrollschutz	ISO 3471:2008
Steinschlagschutz	ISO 3449:2005 Level I

Kompaktkettenlader 299D3 mit Stahlraupenlaufwerk

Gewichtsangaben*

Einsatzgewicht	5637 kg	12.427 lb

Füllmengen

Kühlsystem	16 l	4,1 US-Gall.
DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	19 l	5 US-Gall.
Kurbelgehäuse	13 l	3,5 US-Gall.
Kraftstofftank	120 l	31,7 US-Gall.
Hydrauliksystem	55 l	14.5 US-Gall.
Hydrauliktank	39 l	10,3 US-Gall.

Betriebsdaten*

Nutzlast:		
35 % Kipplast	1750 kg	3.850 lb
50 % Kipplast	2500 kg	5.500 lb
Nutzlast mit optionalem Kontergewicht	2620 kg	5.765 lb
Kipplast	5000 kg	11.000 lb
Ausbrechkraft, Kippzylinder	3298 kg	7.270 lb
Ausbrechkraft, Hubzylinder	2795 kg	6.162 lb
Bodenkontaktfläche (Kette 355 mm/14")	1,23 m^2	1,914 in^2
Bodendruck (Kette 355 mm/14")	44,8 kPa	6.5 psi

Schallpegel

In der Fahrerkabine**	83 dB(A)
Außerhalb der Fahrerkabine***	107 dB(A)

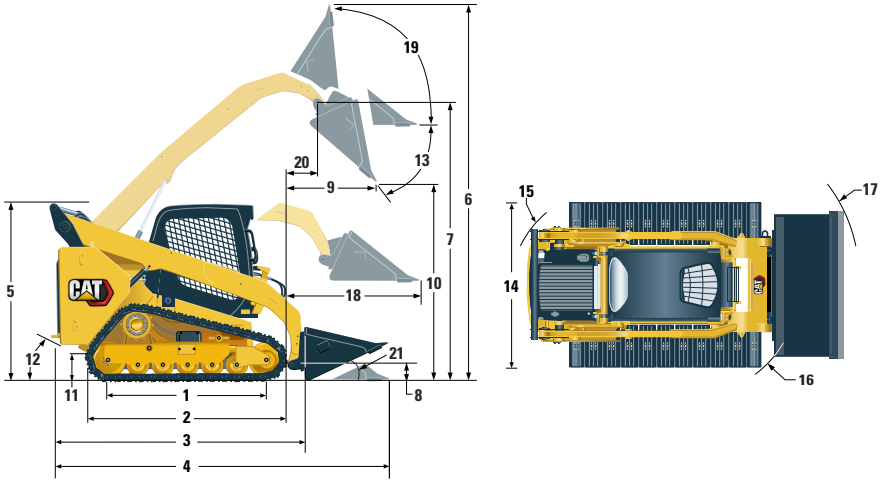
- Fahrerkabine und Überrollschutzaufbauten (ROPS, Rollover Protective Structures) gehören in Nordamerika und Europa zur Standardausrüstung.

**Dynamische Schalldruckpegel am Fahrerohr gemäß ISO 6396:2008. Die Messungen wurden bei geschlossenen Türen und Fenstern der Fahrerkabine und bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Der Schallpegel kann bei unterschiedlichen Motorlüfterdrehzahlen variieren.

***Der angegebene Schallleistungspegel bei einer Messung nach den in 2000/14/EG festgelegten statischen Prüfverfahren und Bedingungen für Konfigurationen mit CE-Zeichen.

Klimaanlage (sofern vorhanden)

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 0,81 kg Kältemittel, was einer CO_2-Produktion von 1,158 Tonnen entspricht.



Abmessungen*

		mm	"
1	Tragende Kettenlänge	1767	69,6
2	Gesamtlänge Laufwerk	2270	89,4
3	Länge ohne Schaufel	3189	125,5
4	Länge bei abgesenkter Schaufel	3931	154,7
5	Höhe über Fahrerkabine	2125	83,6
6	Maximale Gesamthöhe	4032	158,7
7	Schaufelbolzenhöhe bei maximaler Hubhöhe	3208	126,3
8	Schaufelbolzenhöhe in Transportstellung	180	7,1
9	Reichweite bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	852	33,6
10	Schütthöhe bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	2399	94,5
11	Bodenfreiheit	245	9,6

		mm	"
12	Böschungswinkel	33°	
13	Maximaler Auskippwinkel	54°	
14	Maschinenbreite (Stahlketten 355 mm/14")	1881	74,1
15	Wenderadius ab Mitte über Maschinenheck	1881	74,0
16	Wenderadius ab Mitte über Schnellwechsler	1476	58,1
17	Wenderadius ab Mitte über Schaufel (zurückgekippt)	2314	91,1
18	Maximale Reichweite bei waagerechtem Hubrahmen	1319	51,9
19	Rückkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	81°	
20	Schaufelbolzenreichweite bei maximaler Hubhöhe	493	19,4
21	Rückkippwinkel	25°	

*Einsatzgewicht, Betriebsdaten und Abmessungen gelten bei einem Fahrer mit 75 kg (165 lb) Gewicht, Befüllung mit sämtlichen Betriebsflüssigkeiten, einer Fahrstufe, 2036 mm (80") breiter Flachprofilschaufel, 355 mm (14") breiten Stahllaufketten, Standardstromhydraulik, geschlossener Fahrerkabine mit Glastür, Seitenscheiben, Heizung, Sitz mit mechanischer Federung, erweitertem Display, 850-CCA-Batterie, aber ohne optionale Kontergewichte und manuellen Schnellwechsler (sofern nicht anders angegeben).

OBLIGATORISCHE AUSRÜSTUNG

- Hydraulik, Standard oder High Flow XPS
- Schnellwechsler, mechanisch oder angetrieben
- Sicherheitsgurt, 50 mm (2") oder 75 mm (3")

LEISTUNGSPAKET

- Leistungspaket H1: *Standarddurchfluss (nicht selbstregelnd)*
- Leistungspaket H2: *Standard-Hydraulik, elektronische Selbstregelung in beiden Richtungen (Anheben und Absenken), Rückführung des Arbeitsgeräts in die Grabstellung, Arbeitsgerätestellungsregler und elektronische Endlagendämpfung (Anheben und Absenken)*
- Leistungspaket H3: *High-Flow-Hydraulik, elektronische Selbstregelung in beiden Richtungen (Anheben und Absenken), Rückführung des Arbeitsgeräts in die Grabstellung, Arbeitsgerätestellungsregler und elektronische Endlagendämpfung (Anheben und Absenken)*

KOMFORTPAKET

- Offener ROPS-Überrollschutz (C0): *Fester Sitz mit Gaspedal (keine Dachauskleidung, Heizung oder Tür)*
- Offener ROPS-Überrollschutz (C1): *Gaspedal, Dachauskleidung, Getränkehalter und Sitzauswahl (mechanische Federung oder mit hoher Rückenlehne, beheizt, luftgefedert) (keine Heizung oder Tür)*
- Geschlossener Überrollschutz (ROPS) mit Heizung (C2): *Gaspedal, Dachauskleidung, Heizung und Entfroster, Seitenfenster, Getränkehalter, Radiovorrüstung, Sitzauswahl (mechanische Federung oder mit hoher Rückenlehne, beheizt, luftgefedert) und Tür (Glas oder Polycarbonat)*
- Geschlossener Überrollschutz (ROPS) mit Klimaanlage (C3): *C2 + Klimaanlage*

STANDARDAUSRÜSTUNG

ELEKTRIK

- Elektrisches System mit 12 Volt
- 100-A-Drehstromgenerator
- Start-Stopp-Zündschalter
- Beleuchtung: *Hintergrundbeleuchtung für Anzeigen, zwei Heckleuchten, zwei Halogen-Heckarbeitsscheinwerfer, zwei einstellbare Halogen-Frontscheinwerfer, Deckenleuchte*
- Rückfahrsignal
- HD-Batterie, 850 CCA

ARBEITSUMGEBUNG

- Anzeigen: *Kraftstoffstand, DEF-Füllstand (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit), Betriebsstundenzähler*
- Warn-/Kontrollleuchten: *Luftfilterverstopfung, Generatorausgangsleistung, Armlehne angehoben/Sitz nicht belegt, Motorkühlmitteltemperatur, Motoröldruck, Ansaugluftvorwärmbetrieb, Hydraulikfilterverstopfung, Hydrauliköltemperatur, Feststellbremse aktiviert, Abgasnachbehandlungssystem*
- Verstellbarer Fahrersitz mit Vinylbezug
- Einklappbare, ergonomisch gestaltete Armlehne
- Steuerverriegelungssystem, wenn der Bediener seinen Platz verlässt oder die Armlehne angehoben ist: *Abschaltung Hydrauliksystem und hydrostatischer Antrieb, Aktivierung Feststellbremse*
- Offene, kippbare Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)
- Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure), Stufe I
- Dach- und Heckfenster
- Fußmatte
- Innenrückspiegel
- USB-Ladeanschluss
- Signalhorn
- Handgashebel (Wählscheibe), elektronisch
- Einstellbare Joystick-Bedienelemente
- Erweitertes Display mit Heckkamera: *Vollfarbiger 5-Zoll-LCD-Bildschirm (127 mm), erweitertes Mehrfachbediener-Sicherheitssystem, Bildschirmeinstellungen zum Ansprechverhalten des Arbeitsgeräts, der Hydrostatik und zur Kriechgangregelung*
- Ablagefach mit Netz

ANTRIEBSSTRANG

- Cat-Turbodieselmotor C3.8, erfüllt die Emissionsnormen Tier 4 Final und Stufe V
- Zwei-Elemente-Luftfilter, Radialdichtung
- S·O·S℠-Probenzapfventil, Hydrauliköl
- Patronenfilter, Hydraulik
- Topffilter, Kraftstoff-Wasserabscheider
- Kühler/Hydraulikölkühler (Parallelanordnung)
- Federbetätigte, hydraulisch gelöste Ölbad-Lamellenfeststellbremsen
- Hydrostatischer Antrieb, Fahren mit einer Fahrstufe
- Federung – unabhängige Drehstäbe (4)

SONSTIGES

- Verriegelbare Motorraumverkleidung
- Langzeit-Frostschutzmittel (Gefrierschutz bis –37 °C/–34 °F)
- Verzurrpunkte an der Maschine (6)
- Abstützung, Hubrahmen
- Hydraulikölstandsanzeige (Schauglas)
- Kühlmittelfüllstandsanzeige (Schauglas)
- Kühlmittel-Ausgleichsbehälter
- Cat-ToughGuard™-Schlauch
- Zusatzhydraulik, kontinuierlicher Fluss
- HD-Schnellverschlusskupplungen, flachdichtend, integrierte Druckentlastung
- Geteilter D-Ring zur Führung der Arbeitsgeräteschläuche an der linken Hubrahmenseite
- Steckdose, Rundumleuchte
- Bodenwannen-Reinigung
- Bedarfsgesteuerter Lüfter mit variabler Drehzahl
- Stahllaufkette, ölgeschmiert (SALT, Sealed and Lubricated Track) – 355 mm (14,0") mit Dreistegbodenplatten
- Product Link™ PL240, Mobilfunk

Kompaktkettenlader 299D3 mit Stahlraupenlaufwerk

SONDERAUSRÜSTUNG

- Externe Kontergewichte
- Rundumleuchte
- Kühlwasservorwärmer – 120 V
- Öl, Hydraulik, Betrieb bei kaltem Motor
- Wunschlackierung
- HD-Batterie, 850 CCA, mit Batterietrennschalter
- HD-Batterie, 1.000 CCA, mit Batterietrennschalter
- Product Link PL641, Mobilfunk
- Bedarfsgesteuerter Lüfter mit variabler Drehzahl und Umkehrfunktion
- Drehzahlabhängige Schwingungsdämpfung
- Bluetooth®-Radio mit Mikrofon (AM/FM-Empfänger mit Wettermeldungen, USB- und AUX-Eingang)

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website **www.cat.com**.

© 2021 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Materialien und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate 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.

AGHQ8201-02 (01-2021)
Übersetzung (02-2021)
Ersetzt AGHQ8201-01
(Am North, EU, APD, ANZP)