

# 239D3/249D3/259D3/ 279D3/289D3/299D3/ 299D3 XE

Kompakt-Kettenlader



Motor	239D3	249D3	259D3	279D3	289D3	299D3	299D3 XE
Bruttoleistung (SAE J1995)	50,1 kW 67,1 hp	50,1 kW 67,1 hp	55,4 kW 74,3 hp	55,4 kW 74,3 hp	55,4 kW 74,3 hp	73 kW 98 hp	82 kW 110 hp
<b>Gewichte</b>							
Einsatzgewicht	3372 kg 7434 lb	3552 kg 7831 lb	4076 kg 8987 lb	4579 kg 10.095 lb	4848 kg 10.688 lb	5200 kg 11.464 lb	5333 kg 11.756 lb
<b>Betriebsdaten</b>							
Nutzlast bei 35 % Kipplast	695 kg 1530 lb	790 kg 1740 lb	915 kg 2010 lb	1010 kg 2220 lb	1315 kg 2890 lb	1580 kg 3480 lb	1620 kg 3560 lb

**239D3/249D3/259D3/279D3/289D3/  
299D3/299D3 XE – Merkmale**

**Branchenweit führende Fahrerkabine**

Die einteilige, modulare Konstruktion des abgedichteten und druckbelüfteten Fahrerhauses sorgt für eine sauberere und ruhigere Arbeitsumgebung mit hervorragender Sicht, einer weit öffnenden Tür und großzügiger Beinfreiheit.

**Überlegene Leistung**

Der Hochleistungs-Antriebsstrang liefert maximale Leistung mit Funktionen wie z. B. dem elektronischen Drehmoment-Management und einem elektronischen Handgashebel-/Gaspedal-System mit Gasreduzierpedal.

**Leistungsstarke Hydraulik**

Die Hochstromhydraulik steht für Einsätze zur Verfügung, die höchste Leistung der hydraulischen Arbeitsgeräte erfordern.

**Gefedertes Laufwerk**

Sein serienmäßiges gefedertes Drehlaufwerk sorgt für hervorragende Traction, Flotation und Stabilität und lässt sich so bei einer breiten Palette von Anwendungen und Bodenverhältnissen einsetzen.

**Arbeitssparende Merkmale**

Die branchenweit führende elektronische Selbstnivellierung in beiden Richtungen, die Schaufelrückführung und der Arbeitsgerätestellungsregler machen repetitive Aufgaben wie das Planieren, Graben und Laden schnell und einfach.

**Vielseitigkeit**

Eine Maschine, viele Aufgaben. Dank einer umfangreichen Palette von leistungsmäßig abgestimmten Cat®-Anbaugeräten erreichen Sie mehr und ziehen den optimalen Nutzen aus Ihrer Maschine.

**Inhalt**

Fahrerkabine.....	4
Antriebsstrang.....	6
Hubgestänge.....	6
Gummikettenlaufwerk mit Stahleinlagen .....	7
Leistung .....	7
Anbaugeräte .....	8
Servicefreundlichkeit.....	9
Kundenbetreuung .....	9
Technische Daten .....	10
Umwelterklärung.....	13
Abmessungen.....	14
Verfügbarkeit der Ausstattungsmerkmale....	19

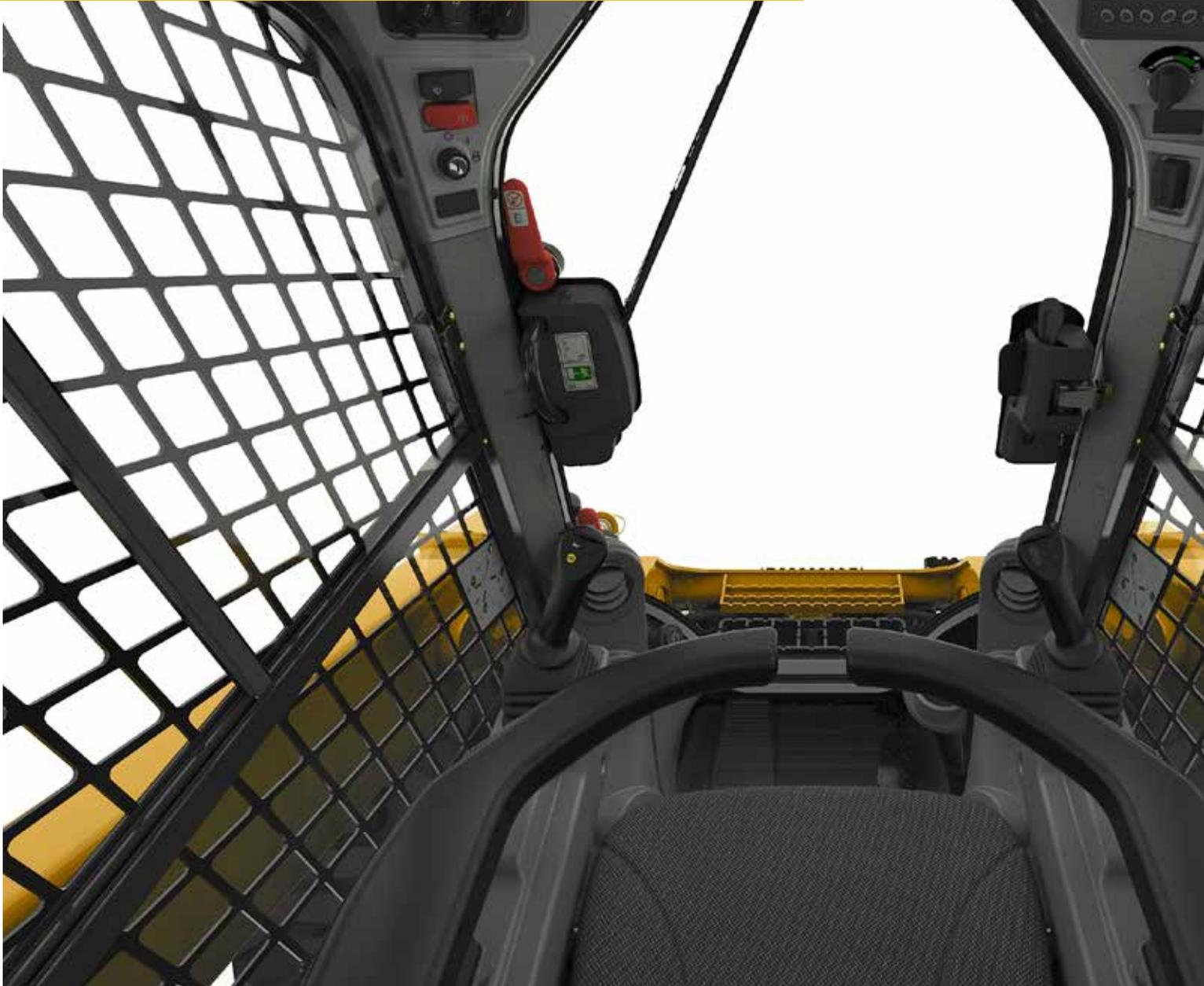




**Erleben Sie die Besonderheiten eines Cat-Kompaktkettenladers. Eine großzügig ausgelegte Fahrerkabine bietet ergonomische Joystick-Bedienelemente, viel Beinfreiheit und als Option einen Sitz mit hoher Rückenlehne, Heizung und Luftfederung – so ist den ganzen Tag über für eine bequeme Sitzposition des Fahrers gesorgt. Die Cat-Kompaktkettenlader der D3-Serie sind für geringen Bodendruck, hervorragende Leistungsfähigkeit, hohen Komfort und beispiellose Vielseitigkeit ausgelegt – damit Sie Ihren Gewinn durch höhere Produktivität steigern können.**

# Fahrerkabine

Geräumige Arbeitsumgebung sorgt den ganzen Tag für Komfort.



## Basisdisplay

Der serienmäßige Steuerungsmonitor im 239D3 und dem 249D3 bietet eine Ein-Code-Sicherheitsfunktion gegen Diebstahl und nicht autorisierte Nutzung. Das erweiterte Vollfarbdisplay ist für diese Modelle optional erhältlich und bei allen anderen Kompaktkettenladermodellen serienmäßig eingebaut.

## Bester Sitz auf der Baustelle

Der beheizte, luftgefederte Sitz mit hoher Rückenlehne ist sowohl mit Textil- als auch mit Vinylbezug erhältlich.





## Herausragender Komfort

Die Cat D3-Serie setzt neue Maßstäbe für den Fahrerkomfort. Dank geräumigem Innenraum und übersichtlichem Boden kann der Fahrer den ganzen Tag lang bequem und produktiv arbeiten. Zu den Ausstattungsmerkmalen gehören:

- Einteilige, modulare Konstruktion der abgedichteten und druckbelüfteten Fahrerkabine sorgt für eine saubere und ruhige Arbeitsumgebung
- Sitz mit hoher Rückenlehne, Heizung und Luftfederung sowie am Sitz angebrachte, einstellbare Joystick-Bedienelemente für mehr Komfort (Option)
- Klare Sichtlinien erlauben ausgezeichnete Sicht
- Klimaanlage und Heizung für mehr Komfort bei allen Klimabedingungen (Option)
- Ausreichend Beinfreiheit mit 75 mm (3 in) zusätzlichem Raum für die Knie †
- Leichter Ein- und Ausstieg mit einer um bis zu 40 % weiter öffnenden Tür †
- Die Maschine bietet das ISO- und das H-Schaltschema. Zur Steigerung der Produktivität kann der Fahrer das Schaltschema auswählen, mit dem er am besten vertraut ist.

† Im Vergleich zur Vorgängermodellreihe

## Erweiterter Anzeigemonitor

Der erweiterte Anzeigemonitor (serienmäßig bei den meisten Modellen) bietet praktische Einstellungsfunktionen, mit denen Sie die Maschinenleistung genau an Ihre Anforderungen anpassen können. Über dieses leicht ablesbare 127-mm-Vollfarbdisplay (5 in) haben Sie stets alle Maschineninformationen zur Hand. Es bietet die Möglichkeit, Arbeitsparameter und Einstellungen auf dem Display anzupassen. So können Sie z. B. das Ansprech- und Antriebsverhalten, die Kriecheinstellungen, die Aktivierungsgeschwindigkeit für die hydraulische Schwingungsdämpfung, die Höchstgeschwindigkeitsbegrenzung, die Sprache, die Hintergrundfarbe und die Messgeräteanzeige anpassen. Alle Parameter können fahrerspezifisch eingestellt und unter einem individuellen Fahrercode gespeichert werden. Außerdem bietet es folgende Funktionen:

- Sicherheitssystem zur Verhinderung einer unbefugten Inbetriebnahme der Maschine
- Die Möglichkeit, bis zu 50 Fahrercodes zu programmieren und somit die Einstellungen und Arbeitsparameter jedes Fahrers abzurufen, sodass die Maschine an die Erfahrungen und Anwendungen angepasst werden kann
- Integrierte Rückfahrkamera für verbesserte Sicht am Einsatzort
- Bietet spezielle Informations- und Steuerungsbildschirme für intelligente Anbaugeräte
- Favoritentaste ermöglicht den schnellen Zugriff auf häufig verwendete Bildschirme
- Arbeitsuhr hilft bei der Verfolgung von Kosten durch Überwachung und Speicherung von Statistiken pro Auftrag
- Maschinenwartungsplan und Erinnerungen für optimale Verfügbarkeit





*Vertikalhubgestänge*



*Radialhubgestänge*

## Hubgestänge Auswahl an Hubvorrichtungen.

Um den besonderen Einsatzanforderungen Rechnung zu tragen, ist die Hubvorrichtung in zwei Ausführungen verfügbar: Vertikalhub und Radialhub.

### **Vertikalhubvorrichtung**

Die Modelle 249D3, 259D3, 289D3, 299D3 und 299D3 XE verfügen über eine vertikale Hubvorrichtung, die eine größere Reichweite und Hubhöhe für den Materialumschlag sowie das schnelle und einfache Beladen von Lkw aufweist.

### **Radialhubvorrichtung**

Die Modelle 239D3 und 279D3 in Radialhubausführung bieten eine hervorragende Grableistung und überragende Reichweite bei mittlerer Hubhöhe.

## Antriebsstrang Hervorragende Leistung.

### **Cat®-Motor**

Die elektronisch gesteuerten Cat-Motoren C2.2, C3.3B und C3.8 zeichnen sich durch hohe Leistung und ein hohes Drehmoment aus. Diese robusten und zuverlässigen Motoren erfüllen die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).

### **Intelligentes Nivelliersystem ILEV (Intelligent Leveling) von Cat**

Das exklusive intelligente Nivelliersystem von Cat ermöglicht nie dagewesene Maschinenleistung und bietet branchenweit führende Funktionen wie:

- Eine elektronische Selbstausrichtung in beiden Richtungen, durch die der Fahrer die Ladung beim Anheben oder Absenken immer waagrecht halten kann.
- Schaufelrückföhrfunktion ermöglicht dem Fahrer das Festlegen des Einstechwinkels der Schaufel und senkt dann das Hubgestänge automatisch ab und nimmt den Schaufelwinkel wieder ein
- Arbeitsgerätestellungsregler ermöglicht es, den Winkel des Arbeitsgeräts (Schaufel, Kultivierer, Kaltfräse, Gabeln, Grabenziehen usw.) im Vorfeld festzulegen und dann automatisch abzurufen, wenn die Maschine neu positioniert wird, wodurch die Produktivität steigt
- Elektronische Endlagendämpfung, die die Abwärtsbewegung des Hubgestänges automatisch abfedert, bevor das Gestänge zum Halt kommt

### **Elektronische Drosselklappe**

Ein elektronisches Drehzahlpotenziometer ermöglicht eine präzise Drehzahlregelung. In der Potenziometerstellung "Oberer Leerlauf" dient das Fußgaspedal als Gasreduzierpedal. So erhalten Sie mehr Kontrolle, denn Sie können die Fahrgeschwindigkeit bei präzisen Manövern schnell anpassen oder die Motordrehzahl bei Verwendung hydromechanischer Arbeitsgeräte regulieren.

Die Gaspedaldämpfungsfunktion überwacht die Bewegung des Gaspedals unter dem Fuß des Fahrers, wenn die Maschine über unebenes Gelände fährt, und passt sich an, um eine ruhigere, ebenmäßigere Fahrt zu ermöglichen.



# Gummikettenlaufwerk mit Stahleinlagen

Das gefederte Laufwerk sorgt für Vielseitigkeit, Komfort und Haltbarkeit.

## Drehpendelträger-Laufwerk

Der Cat-Kompaktkettenlader hat das branchenweit einzige serienmäßige vollgefederte Drehlaufwerk mit Stahleinlagen in den Gummiketten. Die HD-Drehachsen federn das Kompaktkettenlader-Laufwerk ab und bewegen sich unabhängig von der Maschine und voneinander. Diese Achsen federn insbesondere bei unebenem Gelände die meisten Stoßbelastungen ab, denen das Laufwerk, die Maschine und der Bediener sonst ausgesetzt wären. So fährt der Dozer selbst bei hoher Geschwindigkeit ruhig, hat ein besseres Materialhaltevermögen und erzielt mehr Produktivität. Das leistungsgeregelte Laufwerksystem sorgt für verbesserte Betriebsstabilität bei schweren Belastungen, Planierarbeiten oder beim Beladen von LKWs. Wählen Sie das Block- oder Breitbalkenprofil, um Fahrverhalten, Traktion, Flotation und Bodenzerstörung für Ihre Anwendung zu optimieren.

## Herausragende Haltbarkeit

Das CTL-Laufwerksystem besteht aus äußerst langlebigen und wartungsfreundlichen Bauteilen. Stahleinlagen sorgen für festen Halt über die gesamte Kettenbreite und ermöglichen bei einer Vielzahl von Anwendungen eine lange Lebensdauer. Die Einlagen werden durch endlos gewickelte Seile in ihrer Position gehalten und gewährleisten eine hohe Zugfestigkeit, sodass die Kette nicht gedehnt wird. Entsprechend der gleichen Philosophie wie bei den Kettendozern von Caterpillar hält das hochgesetzte externe formschlüssige Antriebssystem die Antriebskomponenten vom Bodenschmutz fern. Seitenantriebsmotoren mit Planetengetriebe verbessern das Drehmoment sowie die Antriebsleistung und sorgen für eine höhere Leistung. Stahlrollen mit Metall-Gleitdichtungen bieten maximalen Schutz der Radlager, so dass eine hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit, sogar unter härtesten Bedingungen, sichergestellt ist. Das einfache Umlaufschmier-Spannsystem ermöglicht ein schnelles Nachspannen der Ketten.



## Leistung

Lösungen für eine breite Palette an Anwendungen.

### Hochleistungs-Hydrauliksystem

Maximale Leistung und Zuverlässigkeit sind in das Cat-Hydrauliksystem integriert, damit Sie Ihre Arbeit schneller erledigen können. Das Hydrauliksystem sorgt für herausragende Hub- und Ausbrechkraft. Der serienmäßige bedarfsgesteuerte Lüfter sorgt für bessere Kraftstoffnutzung und höhere Leistung.

### Hochstromhydrauliksysteme

High-Flow- (239D3/249D3/259D3) und High-Flow-XPS-Hydrauliksysteme (279D3/289D3/299D3) stehen für Einsätze zur Verfügung, die eine maximale Leistung der Arbeitsgeräte fordern. Das High-Flow-System im 299D3 XE verfügt über die höchste Hydraulikleistung mit 94 HP hydraulisch (70 kW).

### Zwei Fahrstufen (Standard bei allen CTL-Modellen)

Steigern Sie Ihre Produktivität mit standardmäßiger zweistufiger Geschwindigkeit bei allen Kompaktkettenladermodellen.

### Hydraulische Schwingungsdämpfung

Die optionale geschwindigkeitsabhängige Schwingungsdämpfung sorgt für eine ruhigere Fahrt in unebenem Gelände und erhöht dadurch den Komfort, ermöglicht schnelleres Arbeiten und verbessert das Materialhaltevermögen.

# Anbaugeräte

Größere Einsatzvielfalt Ihrer Maschinen mit Cat-Arbeitsgeräten.

## Stets das richtige Gerät

Cat-Arbeitsgeräte sind auf optimale Leistung und Haltbarkeit ausgelegt und bieten hohe Produktivität bei unterschiedlichsten Einsätzen, womit sie für höchste Vielseitigkeit sorgen:

- Erdbohrer
- Schilde (Schwenschilde, Planierschilde)
- Schaufeln (Universalschaufeln, Schaufeln mit großem Fassungsvermögen, Erdbauschaufeln, Mehrzweckschaufeln, Leichtgutschaufeln, Kombischaufeln, Industriegreiferschaufeln, Vielzweck-Greiferschaufeln)
- Kehrbesen (Winkel, Pickup, Mehrzweck)
- Buschhäcksler
- Kaltfräsen
- Gabeln (Palette, Industriegreifer, Mehrzweckgreifer, Mehrzweck)
- Hydraulikhämmer
- Bodenfräsen und Steinsammlerschaufeln
- Lastarm
- Mulcher
- Bodenkultivierer
- Schere
- Schneewerkzeuge (Schneefräsen, -schilde, -pflüge)
- Baumstumpffräsen
- Grabenfräsen
- Vibrationsverdichter
- Fugenfräsen
- Intelligenter Tieflöffel
- Intelligenter Planierschild mit Assist
- Intelligenter Grader-Schild mit Assist

## Intelligente Anbaugeräte

Durch die in die Maschine integrierte Plug-and-Play-Erkennung von Anbaugeräten werden die Joystick-Bedienelemente an die spezifischen intelligenten Anbaugeräte angepasst. Auf dem erweiterten Anzeigedisplays können spezielle Informations- und Steuerungsbildschirme aufgerufen werden. Diese umfassende Integration maximiert die Produktivität, da komplexe Anbaugeräte einfach einzurichten und bequem von der Fahrerkabine aus bedient werden können.

## Schnellwechsler

Mit dem Schnellwechslersystem für Cat-Kompaktkettenlader lassen sich unterschiedlichste Arbeitsgeräte schnell und einfach austauschen. Zum serienmäßigen mechanischen Schnellwechsler gehören zwei leichtgängige Handhebel, die ein leichtes Verriegeln und Entriegeln erlauben. Mit dem optional erhältlichen hydraulischen Schnellwechsler kann der Bediener Anbaugeräte rasch austauschen, ohne die Fahrerkabine zu verlassen.



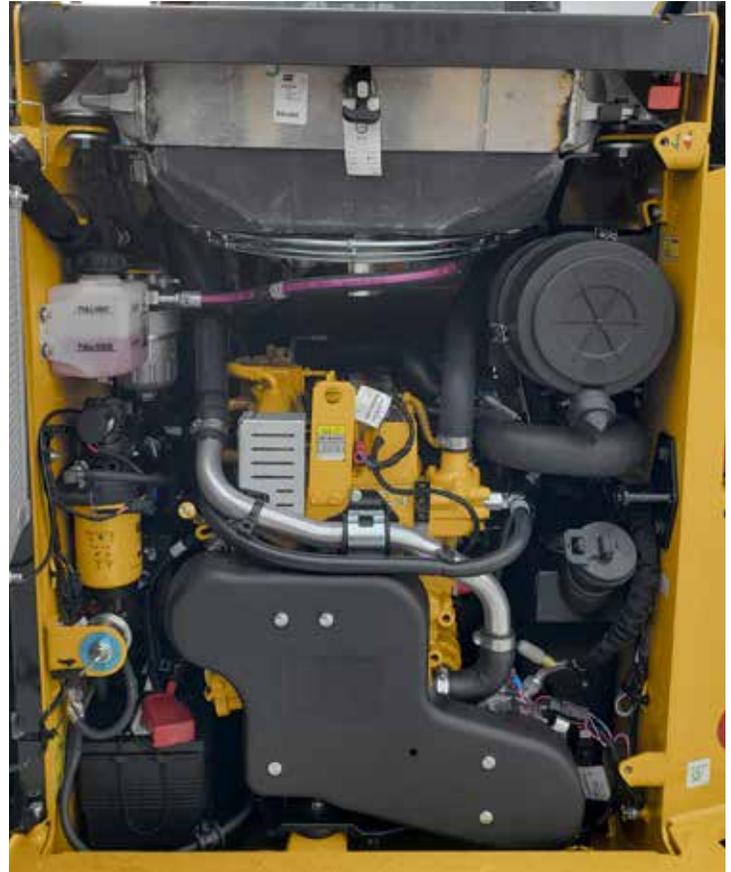
# Servicefreundlichkeit

Durch die einfache Wartung erhöht sich die Einsatzzeit der Maschine.

## Ausfallzeiten minimieren

Unkomplizierte Servicefunktionen vereinfachen die Wartung und reduzieren Ihre Ausfallzeiten:

- Einfacher Zugang zu allen routinemäßigen Wartungspunkten vom Boden aus
- Breite Türöffnung hinten für einfachen Zugang zu beiden Seiten des Motors
- Durch die elektrische Kraftstoffanlagen-Entlüftungspumpe mit automatischer Entlüftung des Kraftstoffsystems müssen Filter nicht mit Kraftstoff vorgefüllt werden, sodass die Gefahr von Verunreinigungen sinkt
- Das Cat Product Link™-System ermöglicht die Fernmeldung des Maschinenstandorts und der Parameter des Betriebssystems



## Kundenbetreuung

Unerreichte Qualität auch beim Kundendienst.



## Vorbildlicher Händlerservice

Von der Unterstützung bei der Wahl der richtigen Maschine bis hin zur ständigen fachkundigen Betreuung bieten die Cat-Händler beste Verkaufsberatung und perfekten Service.

- Programme der vorbeugenden Wartung und Festpreis-Wartungsverträge
- Unübertroffene Teileverfügbarkeit
- Fahrerschulung, damit Sie noch profitabler arbeiten können
- Generalüberholte Original-Cat-Teile

# 239D3/249D3/259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE

## Kompaktkettenlader – Technische Daten

Motor		
Motormodell		
239D3/249D3	Cat® C2.2 (Turbo)	
259D3/279D3/289D3	Cat C3.3B DIT (Turbo)	
299D3/299D3 XE	Cat C3.8 DIT (Turbolader)	
Bruttoleistung (SAE J1995:2014)		
239D3/249D3	50,1 kW	67,1 hp
259D3	55,4 kW	74,3 hp
279D3/289D3	55,4 kW	74,3 hp
299D3	73 kW	98 hp
299D3 XE	82 kW	110 hp
Nettoleistung (SAE J1349:2011)*		
239D3/249D3	49,1 kW	65,8 hp
259D3	54,6 kW	73,2 hp
279D3/289D3	54,4 kW	72,9 hp
299D3	71 kW	95 hp
299D3 XE	79 kW	106 hp
Nettoleistung (ISO 9249:2007)*		
239D3/249D3	49,6 kW	66,5 hp
259D3	55,1 kW	73,9 hp
279D3/289D3	54,9 kW	73,7 hp
299D3	71 kW	95 hp
299D3 XE	80 kW	107 hp
Hubraum		
239D3/249D3	2,2 l	134,3 in <sup>3</sup>
259D3/279D3/289D3	3,3 l	203 in <sup>3</sup>
299D3/299D3 XE	3,8 l	232 in <sup>3</sup>
Hub		
239D3/249D3	100 mm	3,9 in
259D3/279D3/289D3	120 mm	4,7 in
299D3/299D3 XE	120 mm	4,7 in
Bohrung		
239D3/249D3	84 mm	3,3 in
259D3/279D3/289D3	94 mm	3,7 in
299D3/299D3 XE	100 mm	3,9 in

\*Die angegebenen Nettoleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Die Messung wurde am Motor bei Ausrüstung mit Drehstromgenerator, Luftfilter, Schalldämpfer/Nachbehandlung und Lüfter vorgenommen.

Gewichtsangaben*		
Einsatzgewicht		
239D3	3372 kg	7434 lb
249D3	3552 kg	7831 lb
259D3	4076 kg	8987 lb
279D3	4579 kg	10.095 lb
289D3	4848 kg	10.688 lb
299D3	5200 kg	11.464 lb
299D3 XE	5333 kg	11.756 lb
Antriebsstrang		
Fahrgeschwindigkeit (vorwärts oder rückwärts)		
Eine Fahrstufe		
239D3/249D3	7,2 km/h	4,5 mph
259D3	9,5 km/h	5,9 mph
279D3/289D3	7,2 km/h	4,5 mph
299D3/299D3 XE	8,4 km/h	5,2 mph
Zwei Fahrstufen		
239D3/249D3	13,3 km/h	8,3 mph
259D3	13,7 km/h	8,5 mph
279D3/289D3	13,3 km/h	8,3 mph
299D3/299D3 XE	13,5 km/h	8,4 mph
Füllmengen		
Kühlsystem		
239D3/249D3	12 l	3,2 US-Gall.
259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE	14 l	3,7 US-Gall.
299D3/299D3 XE	16 l	4,1 US-Gall.
Kurbelgehäuse		
239D3/249D3	10 l	2,6 US-Gall.
259D3/279D3/289D3	11 l	3,0 US-Gall.
299D3/299D3 XE	13 l	3,5 US-Gall.
Kraftstofftank		
239D3/249D3	57 l	15,1 US-Gall.
259D3	94 l	24,8 US-Gall.
279D3/289D3	105 l	27,7 US-Gall.
299D3/299D3 XE	120 l	31,7 US-Gall.
Hydrauliksystem		
239D3/249D3	45 l	11,9 US-Gall.
259D3	50 l	13,2 US-Gall.
279D3/289D3	52 l	13,7 US-Gall.
299D3/299D3 XE	55 l	14,5 US-Gall.
Hydrauliktank		
239D3/249D3	34 l	9,0 US-Gall.
259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE	39 l	10,3 US-Gall.
DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)		
299D3/299D3 XE	19 l	5,0 US-Gall.

# 239D3/249D3/259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE

## Kompaktkettenlader – Technische Daten

### Betriebsdaten\*

Nutzlast bei 35 % Kipplast		
239D3	695 kg	1530 lb
249D3	790 kg	1740 lb
259D3	915 kg	2010 lb
279D3	1010 kg	2220 lb
289D3	1315 kg	2890 lb
299D3	1580 kg	3480 lb
299D3 XE	1620 kg	3560 lb
Nutzlast bei 50 % Kipplast		
239D3	995 kg	2185 lb
249D3	1130 kg	2485 lb
259D3	1305 kg	2870 lb
279D3	1445 kg	3170 lb
289D3	1880 kg	4130 lb
299D3	2255 kg	4970 lb
299D3 XE	2315 kg	5085 lb
Nutzlast mit optionalem Kontergewicht (zu 50 %)		
239D3	1090 kg	2400 lb
249D3	1225 kg	2700 lb
259D3	1390 kg	3060 lb
279D3	1540 kg	3390 lb
289D3	1985 kg	4370 lb
299D3	2380 kg	5240 lb
299D3 XE	2435 kg	5360 lb
Kipplast		
239D3	1985 kg	4370 lb
249D3	2260 kg	4970 lb
259D3	2610 kg	5745 lb
279D3	2885 kg	6345 lb
289D3	3750 kg	8255 lb
299D3	4520 kg	9945 lb
299D3 XE	4625 kg	10.170 lb
Ausbrechkraft, Kippzylinder		
239D3	1775 kg	3913 lb
249D3	1772 kg	3907 lb
259D3	2252 kg	4965 lb
279D3	3304 kg	7285 lb
289D3	3307 kg	7291 lb
299D3	3298 kg	7270 lb
299D3 XE	3298 kg	7270 lb

### Technische Betriebsdaten\* (Fortsetzung)

Bodenaufstandsfläche		
239D3 (mit 320-mm-/12,6 in-Kette)	0,89 m <sup>2</sup>	1373 in <sup>2</sup>
239D3 (mit 400-mm-/15,7 in-Kette)	1,11 m <sup>2</sup>	1716 in <sup>2</sup>
249D3 (mit 320-mm-/12,6 in-Kette)	0,89 m <sup>2</sup>	1373 in <sup>2</sup>
249D3 (mit 400-mm-/15,7 in-Kette)	1,11 m <sup>2</sup>	1716 in <sup>2</sup>
259D3 (mit 320-mm-/12,6 in-Kette)	0,96 m <sup>2</sup>	1483 in <sup>2</sup>
259D3 (mit 400-mm-/15,7 in-Kette)	1,19 m <sup>2</sup>	1848 in <sup>2</sup>
279D3 (mit 450-mm-/17,7 in-Kette)	1,47 m <sup>2</sup>	2272 in <sup>2</sup>
289D3 (mit 450-mm-/17,7 in-Kette)	1,47 m <sup>2</sup>	2272 in <sup>2</sup>
299D3 (mit 400-mm-/17,7 in-Kette)	1,40 m <sup>2</sup>	2171 in <sup>2</sup>
299D3 (mit 450-mm-/17,7 in-Kette)	1,58 m <sup>2</sup>	2443 in <sup>2</sup>
299D3 XE (mit 400-mm-/17,7 in-Kette)	1,40 m <sup>2</sup>	2171 in <sup>2</sup>
299D3 XE (mit 450-mm-/17,7 in-Kette)	1,58 m <sup>2</sup>	2443 in <sup>2</sup>
Bodendruck		
239D3 (mit 320-mm-/12,6 in-Kette)	37,3 kPa	5,4 psi
239D3 (mit 400-mm-/15,7 in-Kette)	30,6 kPa	4,4 psi
249D3 (mit 320-mm-/12,6 in-Kette)	39,3 kPa	5,7 psi
249D3 (mit 400-mm-/15,7 in-Kette)	32,2 kPa	4,7 psi
259D3 (mit 320-mm-/12,6 in-Kette)	41,8 kPa	6,1 psi
259D3 (mit 400-mm-/15,7 in-Kette)	34,0 kPa	4,9 psi
279D3 (mit 450-mm-/17,7 in-Kette)	30,4 kPa	4,4 psi
289D3 (mit 450-mm-/17,7 in-Kette)	32,2 kPa	4,7 psi
299D3 (mit 400-mm-/17,7 in-Kette)	36,4 kPa	5,3 psi
299D3 (mit 450-mm-/17,7 in-Kette)	32,2 kPa	4,7 psi
299D3 XE (mit 400-mm-/17,7 in-Kette)	37,3 kPa	5,4 psi
299D3 XE (mit 450-mm-/17,7 in-Kette)	33 kPa	4,8 psi

Fortsetzung

# 239D3/249D3/259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE

## Kompaktkettenlader – Technische Daten

### Hydrauliksystem – 239D3 und 249D3

#### Hydraulikstrom – Standardausführung

Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa	3336 psi
Hydraulikstrom Lader	69 l/min	18 US-Gall./min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	26,5 kW	35,5 hp

#### Hydraulikstrom – High Flow

Maximaler Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa	3336 psi
Maximaler Hydraulikstrom Lader	99 l/min	26 US-Gall./min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	38,0 kW	50,9 hp

### Hydrauliksystem – 259D3

#### Hydraulikstrom – Standardausführung

Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa	3336 psi
Hydraulikstrom Lader	76 l/min	20 US-Gall./min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	29 kW	39 hp

#### Hydraulikstrom – High Flow

Maximaler Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa	3336 psi
Maximaler Hydraulikstrom Lader	112 l/min	30 US-Gall./min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	43 kW	58 hp

### Hydrauliksystem – 279D3 und 289D3

#### Hydraulikstrom – Standardausführung

Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa	3336 psi
Hydraulikstrom Lader	86 l/min	23 US-Gall./min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	33 kW	44 hp

#### Hydraulikstrom – High Flow XPS

Maximaler Hydraulikdruck Lader	28.000 kPa	4061 psi
Maximaler Hydraulikstrom Lader	121 l/min	32 US-Gall./min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	57 kW	76 hp

### Hydrauliksystem – 299D3

#### Hydraulikstrom – Standardausführung

Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa	3335 psi
Hydraulikstrom Lader	86 l/min	23 US-Gall./min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	33 kW	44 hp

#### Hydraulikstrom – High Flow XPS

Maximaler Hydraulikdruck Lader	28.000 kPa	4061 psi
Maximaler Hydraulikstrom Lader	121 l/min	32 US-Gall./min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	57 kW	76 hp

### Hydrauliksystem – 299D3 XE

#### Hydraulikstrom – Standardausführung

Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa	3335 psi
Hydraulikstrom Lader	86 l/min	23 US-Gall./min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	33 kW	44 hp

#### Hydraulikstrom – XPS

Maximaler Hydraulikdruck Lader	28.000 kPa	4061 psi
Maximaler Hydraulikstrom Lader	121 l/min	32 US-Gall./min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	57 kW	76 hp

#### Hydraulikstrom – XE

Maximaler Hydraulikdruck Lader	28.000 kPa	4061 psi
Maximaler Hydraulikstrom Lader*	150 l/min	40 US-Gall./min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	70 kW	94 hp

\* Bei Ausrüstung mit Cat-Arbeitsgeräten der Baureihe 400.

### Fahrerkabine

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

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt der Endfertigung in der Verkaufsversion, die für die von diesem Dokument abgedeckten Regionen gedacht ist. Der Inhalt dieser Erklärung ist zum Ausgabezeitpunkt gültig. Allerdings können Inhalte, die sich auf Maschinenfunktionen und technische Daten beziehen ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Informationen sind im Betriebs- und Wartungshandbuch der Maschine zu finden.

Weitere Informationen zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und deren Fortschritt finden Sie auf unserer dafür eingerichteten Webseite <https://www.caterpillar.com/de/company/sustainability>.

## Motor

- Die Cat®-Motoren C2.2, C3.3B und C3.8 erfüllen die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).
- Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieselmotoren mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
  - ✓ 7 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester) – Motoren C3.3B, C3.8
  - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester) – Motor C2.2

Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler oder in den "Betriebsflüssigkeitsempfehlungen für Caterpillar-Maschinen" (SEBU6250).

## Klimaanlagensystem

- Die Klimaanlage des 239D3, 249D3, 259D3, 299D3 und 299D3 XE enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a (Treibhauspotenzial = 1430). Die Anlage enthält 0,81 kg (1,8 lb) des Kältemittels, was einem CO<sub>2</sub>-Äquivalent von 1,158 metrischen Tonnen (1,276 Tonnen) entspricht.
- Die Klimaanlage des 279D3 und 289D3 enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134a (Treibhauspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,0 kg (2,2 lb) Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 1430 metrischen Tonnen (1,576 Tonnen) entspricht.

## Lack

- Soweit bekannt enthält der Lack eine höchstzulässige Konzentration der folgenden Schwermetalle (gemessen in ppm):
  - Barium < 0,01 %
  - Cadmium < 0,01 %
  - Chrom < 0,01 %
  - Blei < 0,01 %

## Geräuschpegel

Mit Drehzahl des Motorlüfters bei 70 % des Maximalwerts:

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008):  
239D3, 249D3, 259D3, 299D3, 299D3 XE – 83 dB(A)  
279D3, 289D3 – 81 dB(A)

Außenschallleistungspegel (ISO 6395:2008):  
239D3, 249D3, 259D3, 279D3, 289D3 – 103 dB(A)  
299D3, 299D3 XE – 104 dB(A)

- Dynamische Schalldruckpegel 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.

## Öle und Betriebsflüssigkeiten

- Caterpillar führt die Werksbefüllung mit Ethylenglykol-Kühlmitteln durch. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) können recycelt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.
- Cat Bio HYDO™ ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl und mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert.
- Vermutlich existieren weitere Flüssigkeiten. Sämtliche Flüssigkeitsempfehlungen und die Wartungsintervalle finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch oder im Anwendungs- und Einbauleitfaden.

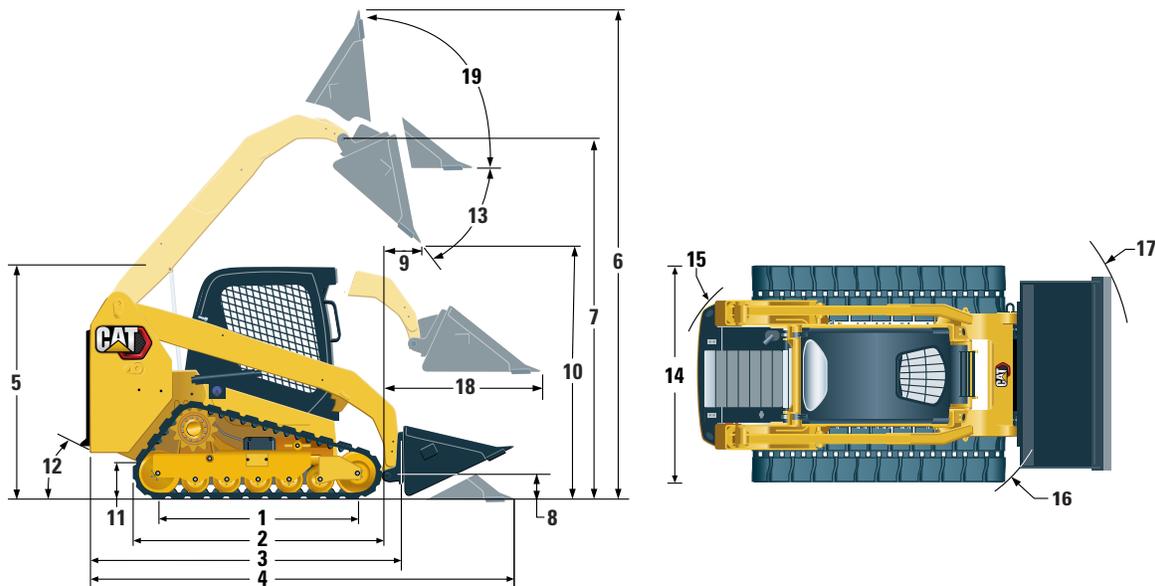
## Funktionen und Technologie

- Die folgenden Funktionen und Technologieoptionen können eventuell zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen beitragen. Die verfügbaren Funktionen können variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.
  - Langzeitkühlmittel und Langzeithydraulikflüssigkeit verlängern die Wartungsintervalle für geringeren Flüssigkeitsverbrauch
  - Steigern Sie die Produktivität mit Cat-Technologien wie dem Arbeitsgerätestellungsregler, der Rückführung des Arbeitsgeräts in die Grabstellung und den Cat Smart-Anbaugeräten.
  - Sparen Sie Kraftstoff mit effizienten Funktionen wie dem Fußgaspedal und dem bedarfsgesteuerten Lüfter des Kühlsystems.
  - Maschinenüberwachung aus der Ferne durch die eingebaute Product Link™-Telematik

# Kompaktkettenlader 239D3 – Technische Daten

## Abmessungen\*

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



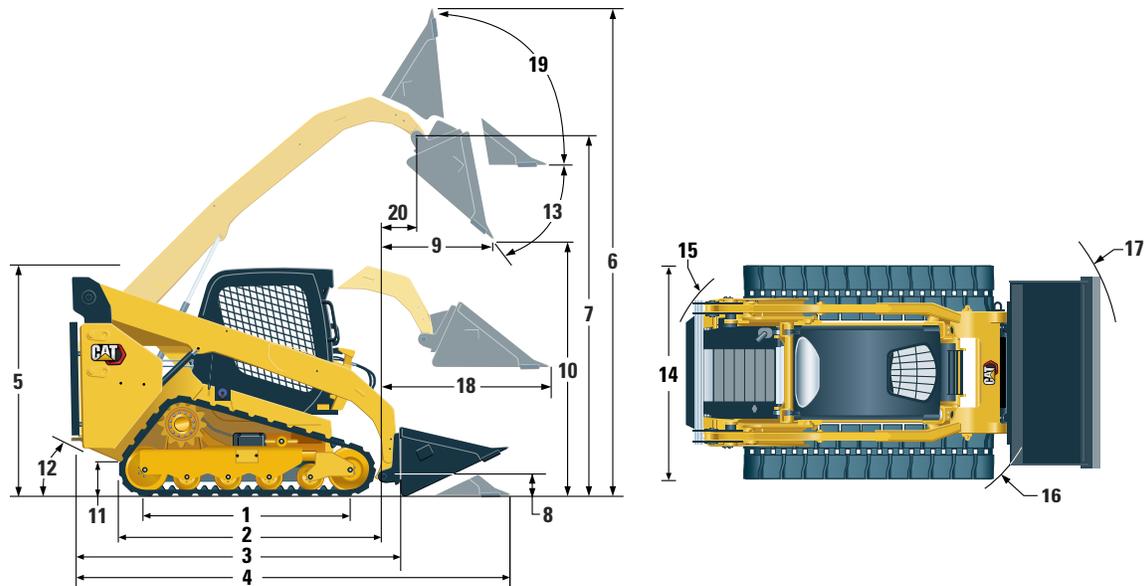
	239D3	
1 Tragende Kettenlänge	1384 mm	54,5 in
2 Gesamtlänge Laufwerk	1808 mm	71,2 in
3 Länge ohne Schaufel	2522 mm	99,3 in
4 Länge bei abgesenkter Schaufel	3234 mm	127,3 in
5 Höhe über Fahrerkabine	2034 mm	80,1 in
6 Maximale Gesamthöhe	3645 mm	143,5 in
7 Schaufelbolzenhöhe bei maximaler Hubhöhe	2825 mm	111,2 in
8 Schaufelbolzenhöhe in Transportstellung	218 mm	8,6 in
9 Reichweite bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	563 mm	22,2 in
10 Schütthöhe bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	2057 mm	81,0 in
11 Bodenfreiheit	195 mm	7,7 in
12 Böschungswinkel		34,5°
13 Maximaler Auskippwinkel		50,3°
14 Maschinenbreite (Ketten 320 mm/12,6 in)	1676 mm	66,0 in
Maschinenbreite (Ketten 400 mm/15,7 in)	1756 mm	69,1 in
15 Wenderadius ab Mitte über Maschinenheck	1458 mm	57,4 in
16 Wenderadius ab Mitte über Schnellwechsler	1159 mm	45,6 in
17 Wenderadius ab Mitte über Schaufel	2069 mm	81,5 in
18 Maximale Reichweite bei waagrechtem Hubrahmen	1356 mm	53,4 in
19 Rückkippwinkel bei maximaler Hubhöhe		85,5°

\*Einsatzgewicht, Betriebsdaten und Abmessungen gelten bei einem Fahrer mit 75 kg (165 lb) Gewicht, Befüllung mit sämtlichen Flüssigkeiten, 1730 mm (68 in) breiter Flachprofilschaufel, 320 mm (12,6 in) breiten Ketten, Standardhydraulik, CO-Kabine (OROPS, Open Rollover Protective Structure, offener Überrollschutz, fester Sitz), 850-CCA-Batterie, manuellem Schnellwechsler, aber ohne Selbstausrichtung und optionale Kontergewichte (sofern nicht anders angegeben).

# Kompaktkettenlader 249D3 – Technische Daten

## Abmessungen\*

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



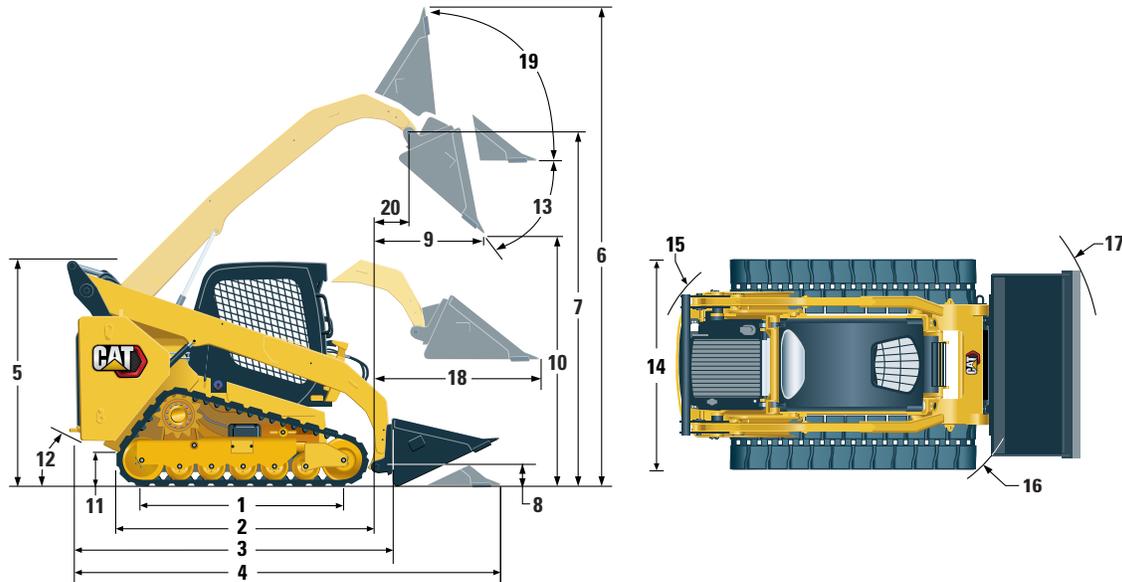
	<b>249D3</b>	
<b>1</b> Tragende Kettenlänge	1384 mm	54,5 in
<b>2</b> Gesamtlänge Laufwerk	1808 mm	71,2 in
<b>3</b> Länge ohne Schaufel	2523 mm	99,3 in
<b>4</b> Länge bei abgesenkter Schaufel	3233 mm	127,3 in
<b>5</b> Höhe über Fahrerkabine	2039 mm	80,3 in
<b>6</b> Maximale Gesamthöhe	3831 mm	150,8 in
<b>7</b> Schaufelbolzenhöhe bei maximaler Hubhöhe	3002 mm	118,2 in
<b>8</b> Schaufelbolzenhöhe in Transportstellung	219 mm	8,6 in
<b>9</b> Reichweite bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	727 mm	28,6 in
<b>10</b> Schütthöhe bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	2253 mm	88,7 in
<b>11</b> Bodenfreiheit	194 mm	7,6 in
<b>12</b> Böschungswinkel		34,5°
<b>13</b> Maximaler Auskippwinkel		48°
<b>14</b> Maschinenbreite (Ketten 320 mm/12,6 in)	1676 mm	66,0 in
Maschinenbreite (Ketten 400 mm/15,7 in)	1756 mm	69,1 in
<b>15</b> Wenderadius ab Mitte über Maschinenheck	1458 mm	57,4 in
<b>16</b> Wenderadius ab Mitte über Schnellwechsler	1160 mm	45,7 in
<b>17</b> Wenderadius ab Mitte über Schaufel	2060 mm	81,1 in
<b>18</b> Maximale Reichweite bei waagrechtem Hubrahmen	1317 mm	51,8 in
<b>19</b> Rückkippwinkel bei maximaler Hubhöhe		87,5°
<b>20</b> Schaufelbolzenreichweite bei maximaler Hubhöhe	311 mm	12,2 in

\*Einsatzgewicht, Betriebsdaten und Abmessungen gelten bei einem Fahrer mit 75 kg (165 lb) Gewicht, Befüllung mit sämtlichen Flüssigkeiten, 1730 mm (68 in) breiter Flachprofilschaufel, 320 mm (12,6 in) breiten Ketten, Standardhydraulik, CO-Kabine (OROPS, Open Rollover Protective Structure, offener Überrollschutz, fester Sitz), 850-CCA-Batterie, manuellem Schnellwechsler, aber ohne Selbstausrichtung und optionale Kontergewichte (sofern nicht anders angegeben).

# Kompaktkettenlader 259D3/289D3 – Technische Daten

## Abmessungen\*

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



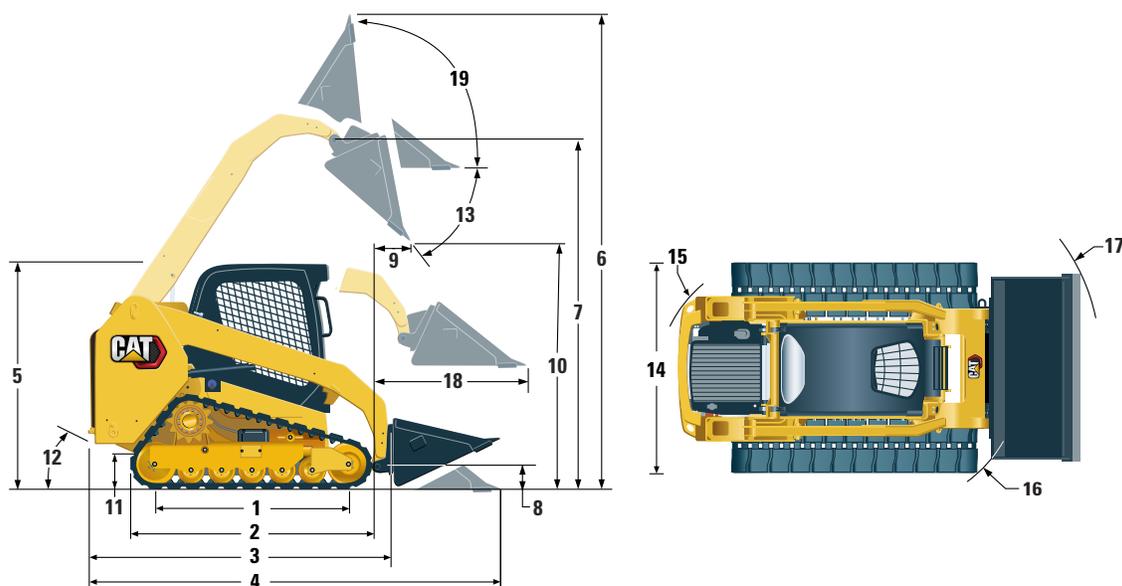
	259D3		289D3	
1 Tragende Kettenlänge	1499 mm	59,0 in	1630 mm	64,2 in
2 Gesamtlänge Laufwerk	1999 mm	78,7 in	2129 mm	83,8 in
3 Länge ohne Schaufel	2767 mm	108,9 in	2995 mm	117,9 in
4 Länge bei abgesenkter Schaufel	3486 mm	137,3 in	3714 mm	146,2 in
5 Höhe über Fahrerkabine	2111 mm	83,1 in	2113 mm	83,2 in
6 Maximale Gesamthöhe	3915 mm	154,1 in	4051 mm	159,5 in
7 Schaufelbolzenhöhe bei maximaler Hubhöhe	3075 mm	121,0 in	3178 mm	125,1 in
8 Schaufelbolzenhöhe in Transportstellung	198 mm	7,8 in	190 mm	7,5 in
9 Reichweite bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	608 mm	23,9 in	761 mm	30,0 in
10 Schütthöhe bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	2283 mm	89,9 in	2387 mm	94,0 in
11 Bodenfreiheit	226 mm	8,9 in	226 mm	8,9 in
12 Böschungswinkel		35°		33°
13 Maximaler Auskippwinkel		52°		51°
14 Maschinenbreite (Ketten 320 mm/12,6 in)	1676 mm	66,0 in		k. A.
Maschinenbreite (Ketten 400 mm/15,7 in)	1755 mm	69,0 in		k. A.
Maschinenbreite (Ketten 450 mm/17,7 in)		k. A.	1981 mm	78,0 in
15 Wenderadius ab Mitte über Maschinenheck	1561 mm	61,5 in	1796 mm	70,7 in
16 Wenderadius ab Mitte über Schnellwechsler	1392 mm	54,8 in	1410 mm	55,5 in
17 Wenderadius ab Mitte über Schaufel	2184 mm	86,0 in	2256 mm	88,8 in
18 Maximale Reichweite bei waagrechttem Hubrahmen	1305 mm	51,4 in	1270 mm	50,0 in
19 Rückkippwinkel bei maximaler Hubhöhe		87°		84°
20 Schaufelbolzenreichweite bei maximaler Hubhöhe	238 mm	9,4 in	369 mm	14,5 in

\* Einsatzgewicht, Betriebsdaten und Abmessungen für den 259D3 und 289D3 gelten bei einem Fahrer mit 75 kg (165 lb) Gewicht, sämtlichen Betriebsflüssigkeiten, zwei Fahrstufen, offenem Überrollschutz, 1730 mm (68 in) breiter Flachprofilschaufel für den 259D3 und 80 in breiter Flachprofilschaufel für den 289D3, 320 mm (12,6 in) breiten Ketten für den 289D3 oder 450 mm (17,7 in) breiten Ketten für den 289D3, Doppelflanschleitrاد vorn und Einflanschleitrاد hinten, Standard-Hydraulik, mechanisch gefedertem Sitz und manueller Schnellwechseinrichtung (sofern nicht anders angegeben).

# Kompaktkettenlader 279D3 – Technische Daten

## Abmessungen\*

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



### 279D3

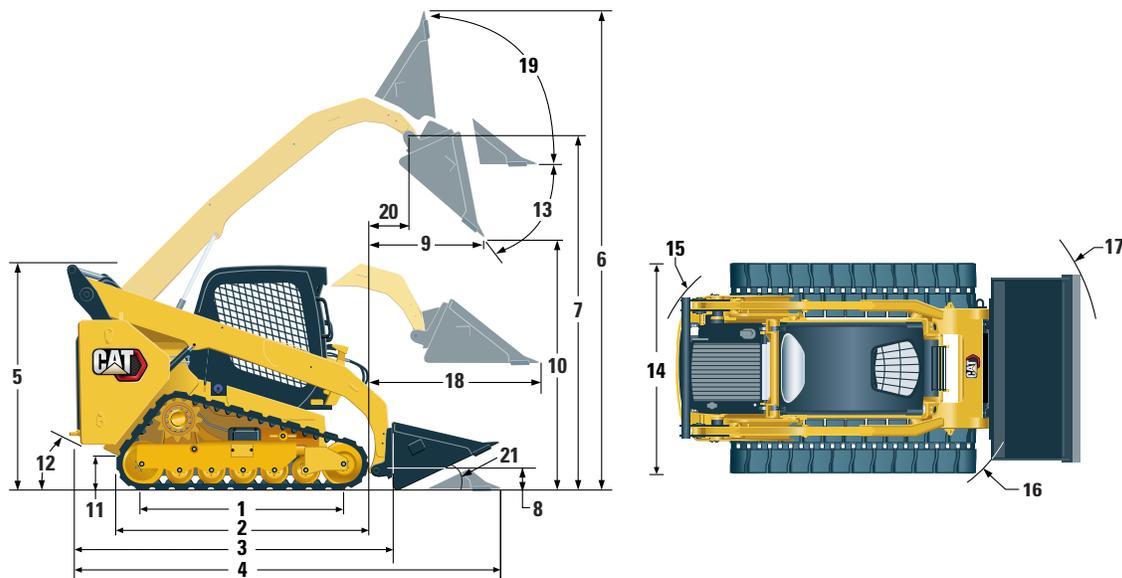
1	Tragende Kettenlänge	1630 mm	64,2 in
2	Gesamtlänge Laufwerk	2129 mm	83,8 in
3	Länge ohne Schaufel	2995 mm	117,9 in
4	Länge bei abgesenkter Schaufel	3714 mm	146,2 in
5	Höhe über Fahrerkabine	2113 mm	83,2 in
6	Maximale Gesamthöhe	4051 mm	159,5 in
7	Schaufelbolzenhöhe bei maximaler Hubhöhe	3173 mm	124,9 in
8	Schaufelbolzenhöhe in Transportstellung	198 mm	7,8 in
9	Reichweite bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	575 mm	22,6 in
10	Schütthöhe bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	2485 mm	97,8 in
11	Bodenfreiheit	226 mm	8,9 in
12	Böschungswinkel		32°
13	Maximaler Auskippwinkel		39°
14	Maschinenbreite (Ketten 450 mm/17,7 in)	1981 mm	78,0 in
15	Wenderadius ab Mitte über Maschinenheck	1796 mm	70,7 in
16	Wenderadius ab Mitte über Schnellwechsler	1410 mm	55,5 in
17	Wenderadius ab Mitte über Schaufel	2256 mm	88,8 in
18	Maximale Reichweite bei waagrechtem Hubrahmen	1373 mm	54,0 in
19	Rückkippwinkel bei maximaler Hubhöhe		84°

\*Einsatzgewicht, Betriebsdaten und Abmessungen gelten bei einem Fahrer mit 75 kg (165 lb) Gewicht, Befüllung mit sämtlichen Flüssigkeiten, zwei Fahrstufen, offenem Überrollschutz (OROPS, Open Rollover Protective Structure), 2036 mm (80 in) breiter Flachprofilschaufel, 450 mm (17,7 in) breiten Ketten, Doppelflanschleiträder vorn und Einflanschleiträder hinten, Standardhydraulik, mechanisch gefedertem Sitz, aber ohne optionale Kontergewichte und manuellen Schnellwechsler (sofern nicht anders angegeben).

# Kompaktkettenlader 299D3/299D3 XE – Technische Daten

## Abmessungen\*

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



	299D3/299D3 XE	
1 Tragende Kettenlänge	1767 mm	69,6in
2 Gesamtlänge Laufwerk	2270 mm	89,4 in
3 Länge ohne Schaufel	3189 mm	125,5 in
4 Länge bei abgesenkter Schaufel	3931 mm	154,7 in
5 Höhe über Fahrerkabine	2125 mm	83,6 in
6 Maximale Gesamthöhe	4032 mm	158,7 in
7 Schaufelbolzenhöhe bei maximaler Hubhöhe	3208 mm	126,3 in
8 Schaufelbolzenhöhe in Transportstellung	180 mm	7,1 in
9 Reichweite bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	852 mm	33,6 in
10 Schütthöhe bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	2399 mm	94,5 in
11 Bodenfreiheit	245 mm	9,6 in
12 Böschungswinkel		33°
13 Maximaler Auskippwinkel		54°
14 Fahrzeugbreite über Reifen (Ketten 450 mm/17,7 in) – nur 299D3 XE	1981 mm	78,0 in
15 Wenderadius ab Mitte über Maschinenheck	1881 mm	74,0 in
16 Wenderadius ab Mitte über Schnellwechsler	1476 mm	58,1 in
17 Wenderadius ab Mitte über Schaufel (zurückgekippt)	2314 mm	91,1 in
18 Maximale Reichweite bei waagrechtem Hubrahmen	1319 mm	51,9 in
19 Rückkippwinkel bei maximaler Hubhöhe		81°
20 Schaufelbolzenreichweite bei maximaler Hubhöhe	493 mm	19,4 in
21 Rückkippwinkel		25°

\*Einsatzgewicht, Betriebsdaten und Abmessungen gelten bei einem Fahrer mit 75 kg (165 lb) Gewicht, Befüllung mit sämtlichen Flüssigkeiten, zwei Fahrstufen, hydraulischer Schwingungsdämpfung, geschlossener Fahrerkabine mit Glastür, Seitenscheiben, Klimaanlage, luftgedertem Sitz, erweitertem Display, Heckkamera, 850-CCA-Batterie (299D3) und 1000-CCA-Batterie (299D3 XE), Selbstausrichtung in beiden Richtungen (299D3 XE), 2036 mm (80 in) breiter Flachprofilschaufel, 400 mm (15,7 in) breiten Laufketten, Doppelflanschleitrads vorn und Einflanschleitrads hinten (299D3), Dreiflanschleitrads vorn und Einflanschleitrads hinten (299D3 XE), aber ohne optionale Kontergewichte und manuellen Schnellwechsler (sofern nicht anders angegeben).

# 239D3/249D3/259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE

## Verfügbarkeit

Standard

Sonderausrüstung

Nicht verfügbar

Elektrik	239D3	249D3	259D3	279D3	289D3	299D3	299D3 XE
12-V-Elektriksystem	●	●	●	●	●	●	●
Drehstromgenerator mit 80 A	●	●	●	●	●	●	●
Start-Stopp-Zündschalter	●	●	●	●	●	●	●
Beleuchtung: Hintergrundbeleuchtung für Anzeigen, zwei Heckleuchten, zwei Halogen-Heckarbeitsscheinwerfer, zwei einstellbare Halogen-Frontscheinwerfer, Deckenleuchte	●	●	●	●	●	●	●
Beleuchtung: Zwei LED-Heckarbeitsscheinwerfer, zwei einstellbare LED-Frontleuchten	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Beleuchtung: Hinten, mit Bremsschlussleuchten/Blinkern	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Beleuchtung: Hinten, mit Bremsschlussleuchten/Blinkern. Scheinwerfer vorn. Frontspiegel.	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Rückfahrtsignal	●	●	●	●	●	●	●
HD-Starterbatterie, 850 CCA	●	●	●	●	●	●	●
HD-Batterie, 1000 CCA	○	○	○	○	☉	☉	●
Dach- und Heckfenster	●	●	●	●	●	●	●
Fußmatte	●	●	●	●	●	●	●
Innenrückspiegel	●	●	●	●	●	●	●
12-Volt-Steckdose	●	●	○	○	○	○	○
USB-Ladeanschluss (nur im Paket mit optionalem erweitertem Display)	☉	☉	●	●	●	●	●
Signalhorn	●	●	●	●	●	●	●
Handgashebel (Wählscheibe), elektronisch	●	●	●	●	●	●	●
Einstellbare Joystick-Bedienelemente (beim Händler auswählbar: ISO- oder H-Schaltschema)	●	●	●	●	●	●	●
Einstellbare Joystick-Bedienelemente (in der Fahrerkabine auswählbar: ISO- oder H-Schaltschema)	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Hand- und Fußsteuerungen	☉	☉	☉	☉	☉	○	○
Diebstahlsicherung mit Tastenfeld mit sechs Tasten	●	●	●	●	●	●	●
Ablagefach mit Netz	●	●	●	●	●	●	●
Kühlwasservorwärmer – 120 V	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉

(Fortsetzung nächste Seite)

# 239D3/249D3/259D3/279D3/289D3/299D3/299D3 XE

## Verfügbarkeit

 Standard

 Sonderausrüstung

 Nicht verfügbar

<b>Arbeitsumgebung</b>	<b>239D3</b>	<b>249D3</b>	<b>259D3</b>	<b>279D3</b>	<b>289D3</b>	<b>299D3</b>	<b>299D3 XE</b>
Instrumente: Kraftstoffvorratsanzeige, Betriebsstundenzähler	●	●	●	●	●	●	●
Warn-/Kontrollleuchten: Warn-/Kontrollleuchten: Luftfilterverstopfung, Generatorausgangsleistung, Armlehne angehoben/Sitz nicht belegt, Motorkühlwassertemperatur, Motoröldruck, Glühkerzenaktivierung, Hydraulikfilterverstopfung, Hydrauliköltemperatur, Feststellbremse aktiviert, Abgasnachbehandlungssystem	●	●	●	●	●	●	●
Verstellbarer Fahrersitz mit Vinylbezug	●	●	●	●	●	●	○
Einstellbarer Sitz mit Vinylbezug und Federung	◐	◐	◐	◐	◐	◐	○
Einstellbarer Sitz mit Vinylbezug, Luftfederung und Heizung	◐	◐	◐	◐	◐	◐	○
Einstellbarer Sitz mit Stoffbezug, Luftfederung und Heizung	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●
Einklappbare, ergonomisch gestaltete Armlehne	●	●	●	●	●	●	●
Sicherheitsgurt: Hohe Sichtbarkeit, 2 in	●	●	●	●	●	●	●
Sicherheitsgurt: Hohe Sichtbarkeit, 3 in	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
Sicherheitssperre (wird bei hochgeklappter Armlehne aktiviert): Arbeitshydraulik, Fahrtrieb, Feststellbremse	●	●	●	●	●	●	●
ROPS-Fahrerkabine, offen, kippbar	●	●	●	●	●	●	●
FOPS, Level I	●	●	●	●	●	●	●
Erweitertes Display: Vollfarbiger 127 mm (5 in) großer LCD-Bildschirm, erweitertes Mehrbediener-Sicherheitssystem, Bildschirmeinstellungen zum Ansprechverhalten des Arbeitsgeräts, der Hydrostatik und zur Kriechgangregelung; Rückfahrkamera enthalten	◐	◐	●	●	●	●	●
Radio-Vorrüstung mit Lautsprechern, Verkabelung, Radiokasten, Antenne und Kabel sowie Befestigungselementen zum Einbau eines 1-DIN-Radios	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
Bluetooth-Radio mit Mikrofon (AM/FM-Empfänger mit Wettermeldungen, USB- und AUX-Eingang)	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
<b>Antriebsstrang und Leistung</b>	<b>239D3</b>	<b>249D3</b>	<b>259D3</b>	<b>279D3</b>	<b>289D3</b>	<b>299D3</b>	<b>299D3 XE</b>
Cat-Turbodieselmotor C2.2, erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU)	●	●	○	○	○	○	○
Cat-Turbodieselmotor C3.3B, erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU)	○	○	●	●	●	○	○
Cat-Turbodieselmotor C3.8, erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU)	○	○	○	○	○	●	●
Zwei-Elemente-Luftfilter, Radialdichtung	●	●	●	●	●	●	●
S-O <sup>SM</sup> -Probeentnahmeventi	●	●	●	●	●	●	●
Patronenfilter, Hydraulik	●	●	●	●	●	●	●
Topffilter, Kraftstoff-Wasserabscheider	●	●	●	●	●	●	●
Kühler/Hydraulikölkühler (Parallelanordnung)	●	●	●	●	●	●	●
Federbetätigte Feststellbremse mit hydraulischer Löseeinrichtung	●	●	●	●	●	●	●
Zwei Fahrbereiche	●	●	●	●	●	●	●
Hydrostatischer Antrieb	●	●	●	●	●	●	●

(Fortsetzung nächste Seite)

Standard

Sonderausrüstung

Nicht verfügbar

Sonstiges	239D3	249D3	259D3	279D3	289D3	299D3	299D3 XE
Verriegelbare Motorraumverkleidung	●	●	●	●	●	●	●
Langzeit-Frostschutzmittel (Gefrierschutz bis -36 °C/-33 °F)	●	●	●	●	●	●	●
Cat-Hydrauliköl HYDO™ Advance, -20 °C (-4 °F) Min.	●	●	●	●	●	●	●
Cat-Hydrauliköl für Betrieb bei kaltem Motor, -40 °C (-40 °F) Min.	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
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	●	●	●	●	●	●	●
Schnellwechsler für Arbeitsgeräte: manuell	●	●	●	●	●	●	●
Schnellwechsler für Arbeitsgeräte: hydraulisch	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Steckdose, Rundumleuchte	●	●	●	●	●	●	●
Rundumleuchte	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Bodenwannen-Reinigung	●	●	●	●	●	●	●
Bedarfsgesteuerter Lüfter mit variabler Drehzahl	●	●	●	●	●	●	●
Bedarfsgesteuerter Lüfter mit variabler Drehzahl: Umkehrfunktion	○	○	☉	☉	☉	☉	☉
Product Link™ PL243, Mobilfunk	●	●	●	●	●	●	●
Product Link PL641, Mobilfunk	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Wunschlackierung	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
Drehzahlabhängige Schwingungsdämpfung	☉	☉	☉	☉	☉	☉	●
Rückführung des Arbeitsgeräts in die Grabstellung und Arbeitsgerätestellungsregler	☉	☉	☉	☉	☉	☉	●





Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website [www.cat.com](http://www.cat.com).

©2022 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", 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.

AGHQ8269-04 (08-2022).  
Ersetzt AGHQ8269-03  
(Am North, EU, APD,  
ANZP, HRC)

