

239D/249D/259D/ 279D/289D

Kompakt-Kettenlader



Motor	239D		249D		259D		279D		289D	
Bruttolleistung (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
Gewichtsangaben										
Einsatzgewicht	3306 kg		3486 kg		4013 kg		4487 kg		4778 kg	
Betriebsdaten										
Nutzlast bei 50 % Kipplast	930 kg		1044 kg		1315 kg		1331 kg		1724 kg	

Merkmale 239D/249D/259D/279D/289D

Branchenweit führende Fahrerkabine

Die einteilige, modulare Konstruktion der abgedichteten und druckbelüfteten Fahrerkabine sorgt für eine saubere und ruhige Arbeitsumgebung mit hervorragender Rundumsicht.

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

Das serienmäßige gefederte Laufwerk sorgt für hervorragende Traktion, Flotation und Geschwindigkeit und lässt sich so bei einer breiten Palette von Anwendungen und Bodenbedingungen einsetzen.

Herausragende Leistung

Das "intelligente Nivelliersystem" ILEV (Intelligent Leveling) von Cat ermöglicht branchenweit führende Funktionen wie elektronische Selbstausrichtung in beiden Richtungen, Schaufelrückführautomatik und Arbeitsgerätestellungsregler.

Vielseitigkeit

Eine Maschine, die Sie dank einer breiten Palette von abgestimmten Cat®-Arbeitsgeräten für zahlreiche Anwendungen einsetzen können – damit Sie den optimalen Nutzen aus Ihrer Maschine ziehen.

Inhalt

Fahrerkabine4

Hubgestänge.....6

Antriebsstrang6

Gummikettenlaufwerk mit Stahleinlagen.....7

Leistung7

Anbaugeräte8

Kundenbetreuung9

Servicefreundlichkeit.....9

Technische Daten10

Standardausrüstung.....16

Obligatorische Ausrüstung.....17

Sonderausrüstung17

Anmerkungen18

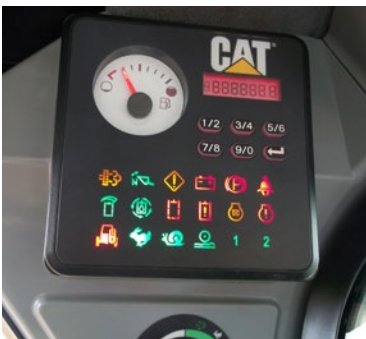




Erleben Sie die Besonderheiten eines Cat-Kompaktkettenladers. Eine großzügig ausgelegte Fahrerkabine bietet ergonomische Joystick-Bedienelemente, viel Beinfreiheit und als Option einen Sitz mit hoher Rückenlehne, Heizung und Luftfederung – so ist den ganzen Tag über für eine bequeme Sitzposition des Fahrers gesorgt. Die Cat-Kompaktkettenlader der D-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 standardmäßige Steuermonitor bietet eine Ein-Code-Sicherheitsfunktion gegen Diebstahl und nicht autorisierte Bedienung.

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 D-Serie setzt neue Maßstäbe für 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 (Option)
- Klare Sichtlinien erlauben ausgezeichnete Sicht
- Klimaanlage und Heizung für mehr Komfort bei allen Klimabedingungen (Option)
- Großzügige Beinfreiheit
- Mit der Funktion "Wählbares Schaltschema" kann der Fahrer zur Steigerung der Produktivität das Schaltschema auswählen, mit dem er am besten vertraut ist (Option)

Erweiterte Anzeigetafel

Das optionale erweiterte Display (Advanced Display) bietet praktische Einstellungsfunktionen, mit denen Sie die Maschinenleistung genau an Ihre Anforderungen anpassen können. Über dieses leicht ablesbare 5-Zoll-LCD-Display (127 mm) 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 Kriech Einstellungen, 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 mehr Sicht auf der Baustelle (Option)





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 249D, 259D und 289D verfügen über eine vertikale Hubvorrichtung, die eine größere Reichweite und Hubhöhe für Materialumschlag und für schnelles und einfaches Beladen von Lkw hat.

Radialhubvorrichtung

Der 239D und 279D in Radialhubausführung bieten eine hervorragende Grableistung und eine überragende Reichweite bei mittlerer Hubhöhe.

Antriebsstrang Hervorragende Leistung.

Cat-Motor

Die elektronisch gesteuerten Cat-Motoren C2.2 und C3.3B zeichnen sich durch hohe Leistung und ein hohes Drehmoment aus. Diese robusten und zuverlässigen Motoren erfüllen die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) bzw. Stufe IIIB (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.
- Elektronische Endlagendämpfung, die die Abwärtsbewegung des Hubgestänges automatisch abfedert, bevor das Gestänge zum Halt kommt
- 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 Drosselklappe

Ein elektronisches Drehzahlpotenziometer ermöglicht eine präzise Drehzahlregelung. In der Potenziometerstellung "Oberer Leerlauf" fungiert 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.

Der Cat-Kompaktkettenlader hat das branchenweit einzige serienmäßige vollgefederte Laufwerk 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. 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- (239D/249D/259D) und High-Flow-XPS-Hydrauliksysteme (279D/289D) stehen für Einsätze zur Verfügung, die eine maximale Leistung der Arbeitsgeräte fordern.

Zwei Fahrstufen (nur 259D/279D/289D)

Steigern Sie Ihre Produktivität mit zwei Fahrstufen.

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
- Tieflöffel
- Schilde (Schwenkschilde, Planierschilde)
- Schaufeln (Universalschaufeln, Schaufeln mit großem Fassungsvermögen, Erdbauschaufeln, Mehrzweckschaufeln, Leichtgutschaufeln, Kombischaufeln, Industriegreiferschaufeln, Vielzweck-Greiferschaufeln)
- Kehrbesen (schwenkbare Kehrbesen, Pickup-Besen, Vielzweck-Besen)
- Buschhäcksler
- Kaltfräsen
- Gabeln (Palettengabeln, Industriegreifergabeln, Mehrzweck-Greifergabeln, Mehrzweckgabeln)
- Hydraulikhämmer
- Bodenfräsen
- Steinsammlerschaufeln
- Lastarm
- Mulcher
- Steinsammlerschaufeln
- Abschnitts-Schneeschieber
- Schere
- Schneefräsen
- Baumstumpffräsen
- Grabenfräsen
- Vibrationswalzen
- Fugenfräsen

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 elektrischen Schnellwechsler kann der Bediener Arbeitsgeräte rasch austauschen, ohne die Fahrerkabine zu verlassen.



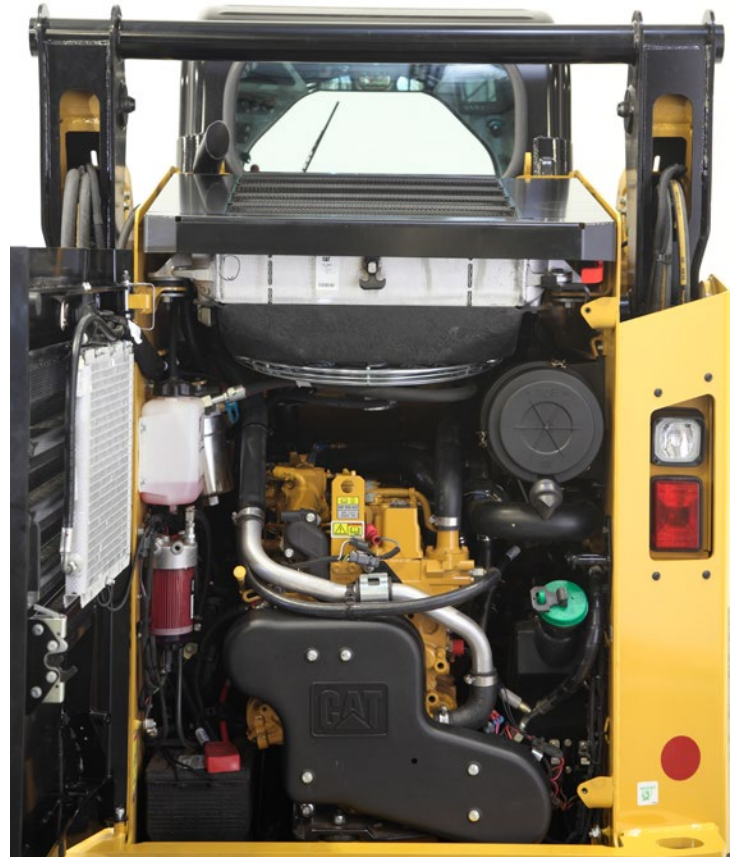
Servicefreundlichkeit

Durch die einfache Wartung erhöht sich die Einsatzzeit der Maschine.

Ausfallzeiten minimieren

Unkomplizierte Servicefunktionen vereinfachen die Wartung und reduzieren Ihre Ausfallzeiten:

- Unübertroffener Zugang zu allen routinemäßigen Wartungsstellen 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 (optional)



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

Kompaktkettenlader 239D/249D/259D/279D/289D – Technische Daten

Motor

Motortyp		
239D/249D	Cat-Turbomotor C2.2	
259D/279D/289D	Cat C3.3B DIT (Turbo)	
Bruttoleistung (SAE J1995)		
239D/249D	50,1 kW	67,1 HP
259D	55,4 kW	74,3 HP
279D/289D	55,4 kW	74,3 HP
Nettoleistung (SAE 1349)		
239D/249D	49,1 kW	65,8 HP
259D	54,6 kW	73,2 HP
279D/289D	54,4 kW	72,9 HP
Nettoleistung (ISO 9249)		
239D/249D	49,6 kW	66,5 HP
259D	55,1 kW	73,9 HP
279D/289D	54,9 kW	73,7 HP
Hubraum		
239D/249D	2,2 l	
259D/279D/289D	3,3 l	
Hub		
239D/249D	100 mm	
259D/279D/289D	120 mm	
Bohrung		
239D/249D	84 mm	
259D/279D/289D	94 mm	

Gewichte*

Einsatzgewicht	
239D	3306 kg
249D	3486 kg
259D	4013 kg
279D	4487 kg
289D	4778 kg

Antriebsstrang

Fahrgeschwindigkeit (vorwärts oder rückwärts)	
Eine Fahrstufe	
239D/249D	11,2 km/h
259D	9,5 km/h
279D/289D	7,2 km/h
Zwei Fahrstufen	
259D	13,7 km/h
279D/289D	11,3 km/h

Betriebsdaten*

Nutzlast bei 35 % Kipplast	
239D	651 kg
249D	730 kg
259D	921 kg
279D	932 kg
289D	1207 kg
Nutzlast bei 50 % Kipplast	
239D	930 kg
249D	1044 kg
259D	1315 kg
279D	1331 kg
289D	1724 kg
Nutzlast mit optionalem Kontergewicht	
239D	1021 kg
249D	1134 kg
259D	1406 kg
279D	1444 kg
289D	1837 kg
Kipplast	
239D	1860 kg
249D	2087 kg
259D	2631 kg
279D	2663 kg
289D	3447 kg
Ausbrechkraft, Kippzylinder	
239D	1801 kg
249D	1798 kg
259D	2284 kg
279D	3304 kg
289D	3307 kg
Bodenaufstandsfläche	
239D (mit 320-mm-/12,6"-Kette)	0,89 m²
239D (mit 400-mm-/15,7"-Kette)	1,11 m²
249D (mit 320-mm-/12,6"-Kette)	0,89 m²
249D (mit 400-mm-/15,7"-Kette)	1,11 m²
259D (mit 320-mm-/12,6"-Kette)	0,96 m²
259D (mit 400-mm-/15,7"-Kette)	1,19 m²
279D (mit 400-mm-/15,7"-Kette)	1,30 m²
279D (mit 450-mm-/17,7"-Kette)	1,47 m²
289D (mit 400-mm-/15,7"-Kette)	1,30 m²
289D (mit 450-mm-/17,7"-Kette)	1,47 m²

Fortsetzung

Kompaktkettenlader 239D/249D/259D/279D/289D – Technische Daten

Technische Betriebsdaten* (Fortsetzung)

Bodendruck

239D (mit 320-mm)	36,6 kPa
239D (mit 400-mm)	30,3 kPa
249D (mit 320-mm)	38,6 kPa
249D (mit 400-mm)	31,7 kPa
259D (mit 320-mm)	41,1 kPa
259D (mit 400-mm)	33,4 kPa
279D (mit 400-mm)	33,9 kPa
279D (mit 450-mm)	30,0 kPa
289D (mit 400-mm)	36,1 kPa
289D (mit 450-mm)	32,0 kPa

Hydrauliksystem – 239D und 249D

Hydraulikstrom – Standardausführung

Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa
Hydraulikstrom Lader	69 l/min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	26,5 kW 35,5 HP

Hydraulikstrom – High Flow

Maximaler Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa
Maximaler Hydraulikstrom Lader	99 l/min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	38,0 kW 50,9 HP

Hydrauliksystem – 259D

Hydraulikstrom – Standardausführung

Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa
Hydraulikstrom Lader	76 l/min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	29 kW 39 HP

Hydraulikstrom – High Flow

Maximaler Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa
Maximaler Hydraulikstrom Lader	112 l/min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	43 kW 58 HP

Hydrauliksystem – 279D und 289D

Hydraulikstrom – Standardausführung

Hydraulikdruck Lader	23.000 kPa
Hydraulikstrom Lader	86 l/min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	33 kW 44 HP

Hydraulikstrom – High Flow XPS

Maximaler Hydraulikdruck Lader	28.000 kPa
Maximaler Hydraulikstrom Lader	121 l/min
Hydraulikleistung (rechnerisch ermittelt)	57 kW 76 HP

Fahrerkabine

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

Füllmengen

Kühlsystem

239D/249D	12 l
259D/279D/289D	14 l

Kurbelgehäuse

239D/249D	10 l
259D/279D/289D	11 l

Kraftstofftank

239D/249D	57 l
259D	105 l
279D/289D	94 l

Hydrauliksystem

239D/249D	45 l
259D	50 l
279D/289D	52 l

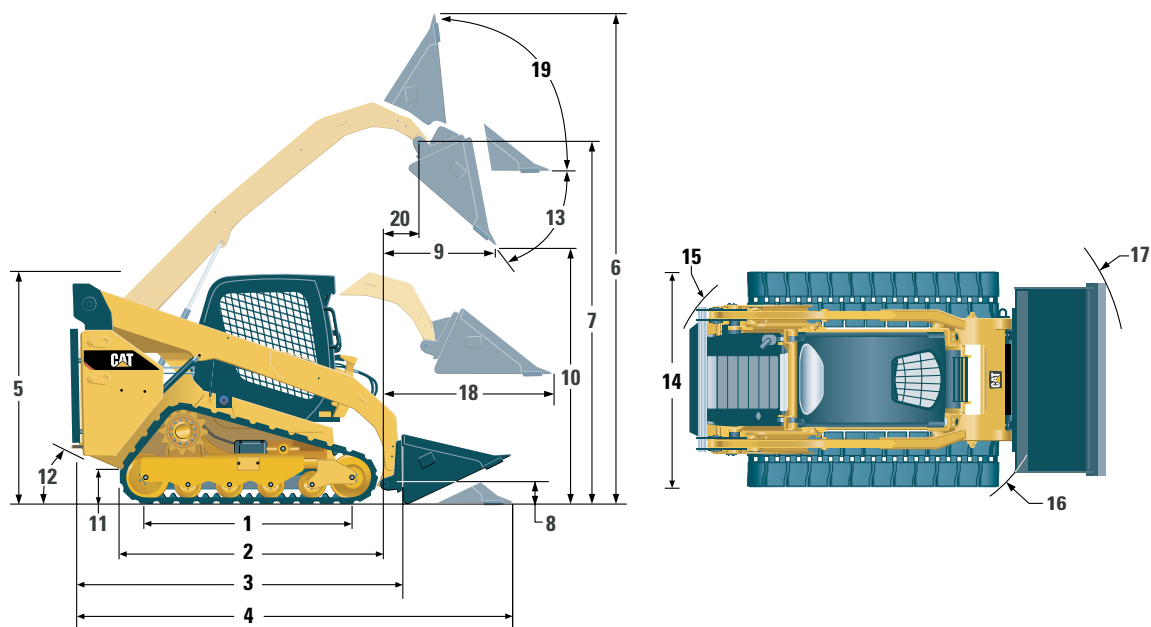
Hydrauliktank

239D/249D	34 l
259D/279D/289D	39 l

Kompaktkettenlader 249D – Technische Daten

Abmessungen*

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



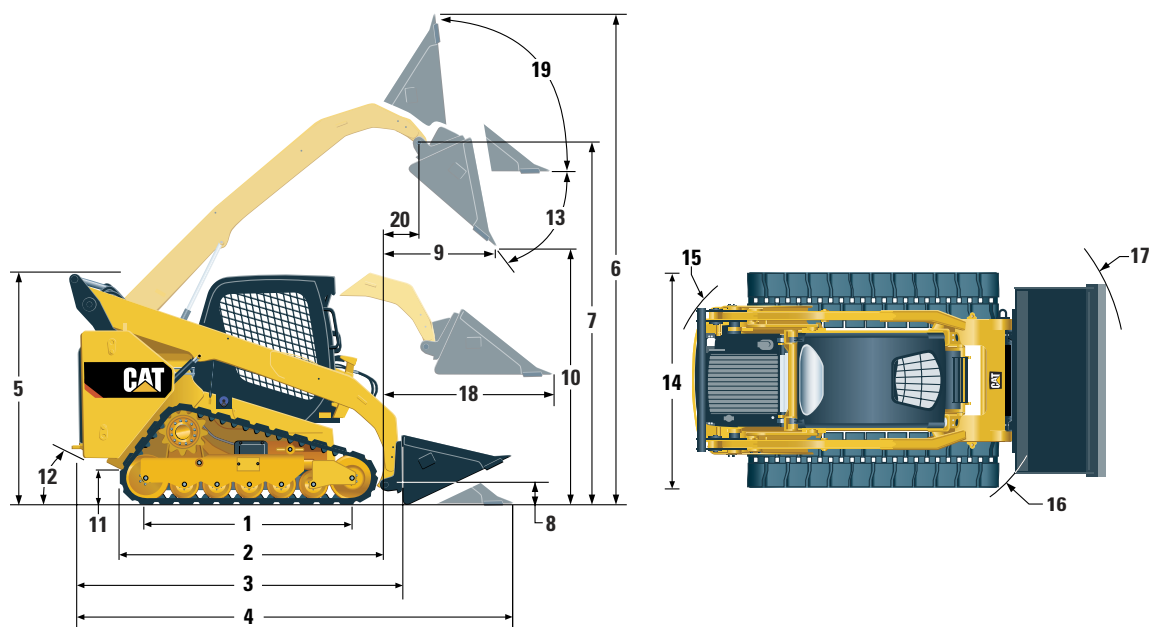
	249D
1 Tragende Kettenlänge	1384 mm
2 Gesamtlänge Laufwerk	1808 mm
3 Länge ohne Schaufel	2523 mm
4 Länge bei abgesenkter Schaufel	3233 mm
5 Höhe über Fahrerkabine	2039 mm
6 Maximale Gesamthöhe	3831 mm
7 Schaufelbolzenhöhe bei maximaler Hubhöhe	3002 mm
8 Schaufelbolzenhöhe in Transportstellung	219 mm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

*Einsatzgewicht, Betriebsdaten und Abmessungen gelten bei einem Fahrer mit 75 kg Gewicht, Befüllung mit sämtlichen Flüssigkeiten, 1676 mm breiter Erdbauschaufel, 320 mm breiten Ketten, Standardhydraulik, CO-Kabine (OROPS, Open Rollover Protective Structure, offener Überrollschutz, fester Sitz), 880-CCA-Batterie, manuellem Schnellwechsler, aber ohne Selbstausrichtung und optionale Kontergewichte (sofern nicht anders angegeben).

Kompaktkettenlader 259D/289D – Technische Daten

Abmessungen*

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



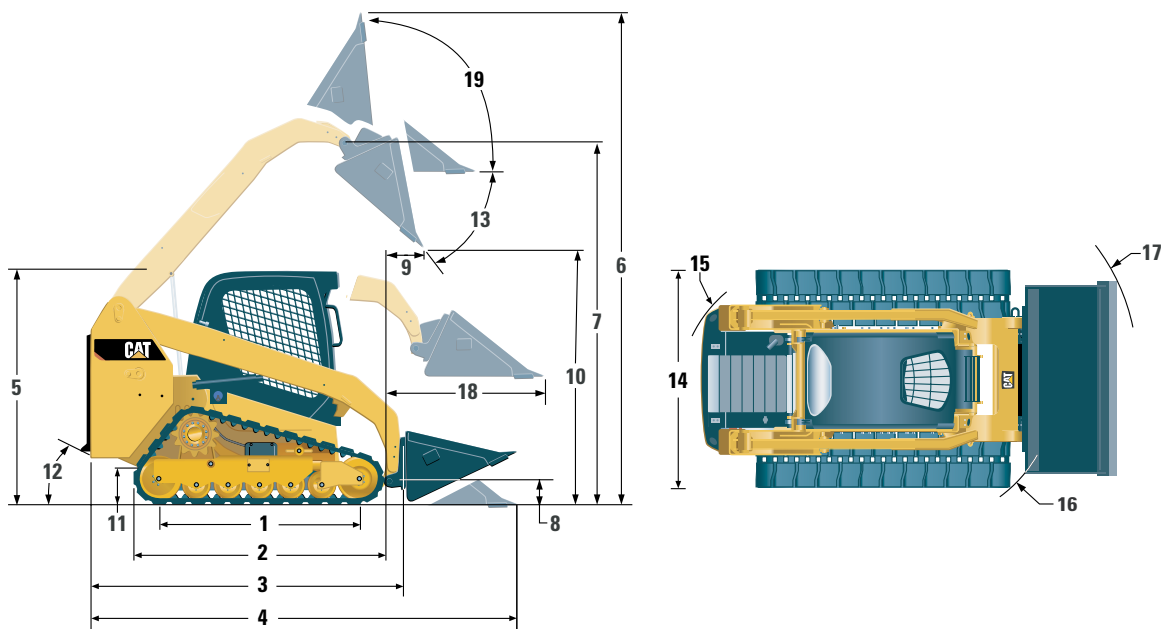
	259D	289D
1 Tragende Kettenlänge	1499 mm	1630 mm
2 Gesamtlänge Laufwerk	1999 mm	2129 mm
3 Länge ohne Schaufel	2767 mm	2995 mm
4 Länge bei abgesenkter Schaufel	3486 mm	3714 mm
5 Höhe über Fahrerkabine	2111 mm	2113 mm
6 Maximale Gesamthöhe	3915 mm	4051 mm
7 Schaufelbolzenhöhe bei maximaler Hubhöhe	3075 mm	3178 mm
8 Schaufelbolzenhöhe in Transportstellung	198 mm	190 mm
9 Reichweite bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	608 mm	761 mm
10 Schütthöhe bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	2283 mm	2387 mm
11 Bodenfreiheit	226 mm	226 mm
12 Böschungswinkel	35°	33°
13 Maximaler Auskippwinkel	52°	51°
14 Fahrzeugbreite (320-mm-/12,6"-Kette) – nur 259D	1676 mm	k. A.
Fahrzeugbreite (400-mm-/15,7"-Kette) – 259D/289D	1755 mm	1931 mm
Fahrzeugbreite (450-mm-/17,7"-Kette) – nur 289D	k. A.	1981 mm
15 Wenderadius ab Mitte über Maschinenheck	1561 mm	1796 mm
16 Wenderadius ab Mitte über Schnellwechsler	1392 mm	1410 mm
17 Wenderadius ab Mitte über Schaufel	2184 mm	2256 mm
18 Maximale Reichweite bei waagrechttem Hubrahmen	1305 mm	1270 mm
19 Rückkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	87°	84°
20 Schaufelbolzenreichweite bei maximaler Hubhöhe	238 mm	369 mm

*Einsatzgewicht, Betriebsdaten und Abmessungen für den 259D und 289D gelten bei einem Fahrer mit 75 kg Gewicht, sämtlichen Betriebsflüssigkeiten, zwei Fahrstufen, offenem Überrollschutz, 1676 mm breiter Erdbauschaufel, 320 mm breiten Ketten für den 259D oder 400 mm breiten Ketten für den 289D, Doppelflanschleiträder vorn und Einflanschleiträder hinten, Standard-Hydraulik, mechanisch gefedertem Sitz und manueller Schnellwechseleinrichtung (sofern nicht anders angegeben).

Kompaktkettenlader 239D – Technische Daten

Abmessungen*

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



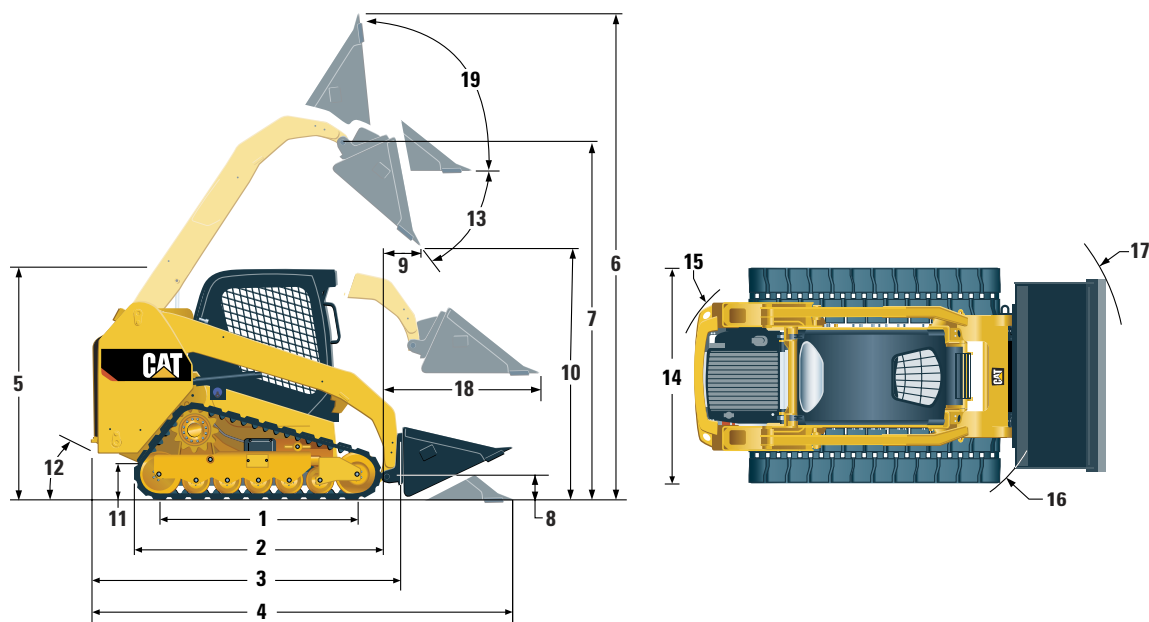
	239D
1 Tragende Kettenlänge	1384 mm
2 Gesamtlänge Laufwerk	1808 mm
3 Länge ohne Schaufel	2522 mm
4 Länge bei abgesenkter Schaufel	3234 mm
5 Höhe über Fahrerkabine	2034 mm
6 Maximale Gesamthöhe	3645 mm
7 Schaufelbolzenhöhe bei maximaler Hubhöhe	2825 mm
8 Schaufelbolzenhöhe in Transportstellung	218 mm
9 Reichweite bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	563 mm
10 Schütthöhe bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	2057 mm
11 Bodenfreiheit	195 mm
12 Böschungswinkel	34,5°
13 Maximaler Auskippwinkel	50,3°
14 Maschinenbreite (Ketten 320 mm)	1676 mm
Maschinenbreite (Ketten 400 mm)	1756 mm
15 Wenderadius ab Mitte über Maschinenheck	1458 mm
16 Wenderadius ab Mitte über Schnellwechsler	1159 mm
17 Wenderadius ab Mitte über Schaufel	2069 mm
18 Maximale Reichweite bei waagrechtem Hubrahmen	1356 mm
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, 1676 mm (66") breiter Erdbauschaufel, 320 mm (12,6") breiten Ketten, Standardhydraulik, C0-Kabine (OROPS, Open Rollover Protective Structure, offener Überrollschutz, fester Sitz), 880-CCA-Batterie, manuellem Schnellwechsler, aber ohne Selbstausrichtung und optionale Kontergewichte (sofern nicht anders angegeben).

Kompaktkettenlader 279D – Technische Daten

Abmessungen*

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



	279D
1 Tragende Kettenlänge	1630 mm
2 Gesamtlänge Laufwerk	2129 mm
3 Länge ohne Schaufel	2995 mm
4 Länge bei abgesenkter Schaufel	3714 mm
5 Höhe über Fahrerkabine	2113 mm
6 Maximale Gesamthöhe	4051 mm
7 Schaufelbolzenhöhe bei maximaler Hubhöhe	3173 mm
8 Schaufelbolzenhöhe in Transportstellung	198 mm
9 Reichweite bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	575 mm
10 Schütthöhe bei maximaler Hubhöhe/maximalem Abkippwinkel	2485 mm
11 Bodenfreiheit	226 mm
12 Böschungswinkel	32°
13 Maximaler Auskippwinkel	39°
14 Maschinenbreite (Ketten 400 mm)	1931 mm
Maschinenbreite (Ketten 450 mm)	1981 mm
15 Wenderadius ab Mitte über Maschinenheck	1796 mm
16 Wenderadius ab Mitte über Schnellwechsler	1410 mm
17 Wenderadius ab Mitte über Schaufel	2256 mm
18 Maximale Reichweite bei waagrechtem Hubrahmen	1373 mm
19 Rückkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	84°

*Einsatzgewicht, Betriebsdaten und Abmessungen für den 279D gelten für eine Maschine mit 75 kg (165 lb) schwerem Fahrer, sämtlichen Betriebsflüssigkeiten, zwei Fahrstufen, offenem Überrollschutz (OROPS, Open Rollover Protective Structure), 1676 mm (66") breiter Erdbauschaufel, 400 mm (15,7") breiten Ketten, Doppelflanschleiträder vorn und Einflanschleiträder hinten, Standard-Hydraulik, mechanisch gefedertem Sitz und manueller Schnellwechseleinrichtung (sofern nicht anders angegeben).

Standardausrüstung

Standardausrüstung kann je nach Auslieferungsland variieren. Nähere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

ELEKTRIK

- Elektrisches System mit 12 Volt
- 80-A-Drehstromgenerator
- Start-Stopp-Schalter für Zündschlüssel
- Beleuchtung: Hintergrundbeleuchtung für Anzeigen, zwei Heckleuchten, zwei Halogen-Heckarbeitsscheinwerfer, zwei einstellbare Halogen-Frontscheinwerfer, Deckenleuchte
- Rückfahrtsignal
- HD-Starterbatterie, 880 CCA

ARBEITSUMGEBUNG

- Instrumente: Kraftstoffstand, Betriebsstundenzähler
- Warn-/Kontrollleuchten: Luftfilterverstopfung, Drehstromgeneratorausgangsleistung, Armlehne angehoben/Sitz nicht belegt, Motorkühlwassertemperatur, Motoröldruck, Glühkerzenbetrieb, Hydraulikfilterverstopfung, Hydrauliköltemperatur, Feststellbremse aktiviert, Abgasnachbehandlungssystem
- Verstellbarer Fahrersitz mit Vinylbezug
- Einklappbare, ergonomisch gestaltete Armlehne
- Steuerungssperresystem bei Nichtbelegung des Fahrersitzes oder angehobener Armlehne: Hydrauliksystem und hydrostatischer Antrieb sind gesperrt, Feststellbremse ist betätigt
- Offene, kippbare Fahrerkabine mit Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)
- Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure), Stufe I

- Dach- und Heckfenster
- Fußmatte
- Innenrückspiegel
- 12-Volt-Steckdose
- Signalhorn
- Handgashebel (Wahlscheibe), elektronisch
- Einstellbare Joystick-Bedienelemente
- Diebstahlsicherung mit Tastatur mit sechs Tasten
- Ablagefach mit Netz

ANTRIEBSSTRANG

- Cat-Turbodieselmotor C2.2, erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) bzw. Stufe IIIB (EU) (239D/249D)
- Cat-Turbodieselmotor C3.3B, erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) bzw. Stufe IIIB (EU) (259D/279D/289D)
- Zwei-Elemente-Luftfilter, Radialdichtung
- S-OSM-Probeentnahmeventil, Hydrauliköl
- Filter, Patronentyp, Hydraulik
- Filter, Patronentyp, Kraftstoff-Wasserabscheider
- Kühler/Hydraulikölkühler (Parallelanordnung)
- Federbetätigte Feststellbremse mit hydraulischer Löseeinrichtung
- Hydrostatischer Antrieb

SONSTIGES

- Verriegelbare Motorraumverkleidung
- Langzeit-Frostschutzmittel, -36 °C
- Verzurrpunkte an der Maschine (6)
- Abstützung, Hubrahmen
- Hydraulikölstandsanzeige (Schauglas)
- Kühlmittelfüllstandsanzeige (Schauglas)
- Kühlmittel-Ausgleichbehälter
- 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

239D/249D/259D/279D/289D – Obligatorische Ausrüstung

Obligatorische Ausrüstung

Obligatorische Ausrüstung kann variieren. Nähere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

- Standard- oder Hochstromhydraulik (239D/249D/259D)/High Flow XPS (279D/289D)
- Schnellwechseleinrichtung, manuell oder elektrisch
- Sicherheitsgurt, 50 mm oder 75 mm
- Gummikette mit Stahleinlagen:
 - 239D/249D/259D: 320 mm oder 400 mm
 - 279D/289D: 400 mm oder 450 mm
- Doppelflanschleiträder vorn/Einflanschleiträder hinten oder Dreifachflanschleiträder vorn/hinten (nur 259D/279D/289D)

KOMFORTPAKETE

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

LEISTUNGSPAKETE FÜR 239D/249D/259D

- Leistungspaket H1: Standardstromhydraulik (nicht selbstausrichtend)
- Leistungspaket H2: Standardstromhydraulik, elektronische Selbstausrichtung in beiden Richtungen (Anheben und Absenken), elektronische Endlagendämpfung (Anheben und Absenken)
- Leistungspaket H3: Hochstromhydraulik, elektronische Selbstausrichtung in beiden Richtungen (Anheben und Absenken), elektronische Endlagendämpfung (Anheben und Absenken)

LEISTUNGSPAKETE FÜR 279D/289D

- Leistungspaket H1: Standardstromhydraulik (nicht selbstausrichtend)
- Leistungspaket H2: Standardstromhydraulik, elektronische Selbstausrichtung in beiden Richtungen (Anheben und Absenken), elektronische Endlagendämpfung (Anheben und Absenken)
- Leistungspaket H3: Hochstrom, XPS, elektronische Selbstausrichtung in beiden Richtungen (Anheben und Absenken), elektronische Endlagendämpfung (Anheben und Absenken)

239D/249D/259D/279D/289D – Sonderausrüstung

Sonderausrüstung

Sonderausrüstung kann variieren. Nähere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

- Hand- und Fußsteuerungen
- Externe Kontergewichte
- Rundumleuchte
- Kühlwasservorwärmer – 120 V
- Öl, Hydraulik, Betrieb bei kaltem Motor
- Lackierung nach Kundenwunsch
- HD-Batterie, 1000 CCA (nur 279D/289D)
- Product Link, mobilfunkgestützt
- Drehzahlabhängige Schwingungsdämpfung
- Erweitertes Display (Advanced Display): vollfarbiger 5-Zoll-LCD-Bildschirm (127 mm), erweitertes Mehrfachbediener-Sicherheitssystem, Bildschirmeinstellungen zum Ansprechverhalten des Arbeitsgeräts, der Hydrostatik und zur Kriechgangregelung; Rückfahrkameraverrüstung
- Erweitertes Display (Advanced Display): Rückfahrkamera enthalten
- Rückführung des Arbeitsgeräts in die Grabstellung und Arbeitsgerätestellungsregler
- Bluetooth-Radio mit Mikrofon (AM/FM-Empfänger mit Wettermeldungen, USB- und AUX-Eingang)

AGHQ7220-02 (04-2016)
(Übersetzung: 07-2016)
Ersetzt AGHQ7220-01

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, -Händlerservice und -Industrielösungen erhalten Sie unter **www.cat.com**

© 2016 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, SAFETY.CAT.COM, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow" und das "Power Edge"-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

