

# Hydraulische Verladegreifer (CTV)

Für Hydraulikbagger von 15 bis 65 Tonnen und Materialumschlagmaschinen von 20 bis 90 Tonnen



## Merkmale

Hoher Füllfaktor

Hohe Greifkraft

HD-Konstruktion (Heavy Duty)

Hochwertige Zylinder

Hubhaken

Umfangreiches Angebot

Optionale Abstreifer

Unterschraubmesser (optional)

## Vorteile

Die Leistung der Cat-Verladegreifer (CTV, Cat Transfer Grapples) ist an die der Cat-Hydraulikbagger angepasst. Die CTVs sind für die Maximierung der Produktivität des Transfers großer Mengen loser Materialien wie Getreide, Kohle, Sand und Kies entwickelt.

Neben den schnellen Öffnungs- und Schließzeiten verkürzt auch die hohe Schließkraft der Greiferschalen die Taktzeiten, sodass mehr Tonnen pro Stunde bewältigt werden können.

Das Gehäuse verfügt über eine moderne Konstruktion und bietet optimalen Schutz für die innen verlegten Hydraulikschläuche. Hier kommen nur hochwertige, verschleißfeste Werkstoffe zum Einsatz, vor allem bei den Greiferschalen. Gelenkbolzen in Verbindung mit hochwertigen Staubdichtungen und Gleitlagern erhöhen die Nutzungsdauer.

Zwei hochwertige Zylinder sind mit Dämpfern ausgestattet, um die Öffnungsbewegung der Schalen abzufedern. Sie können hydraulischen Drücken bis zu 350 bar standhalten.

Zwei Hubhaken sind serienmäßig im CTV enthalten und befinden sich auf beiden Seiten des Gehäuses. So können kleine Maschinen in den Frachtraum von Schiffen herabgelassen werden.

Caterpillar bietet eine breite Palette von Verladegreifern zur Verwendung mit allen Baggern von Cat oder anderen Herstellern.

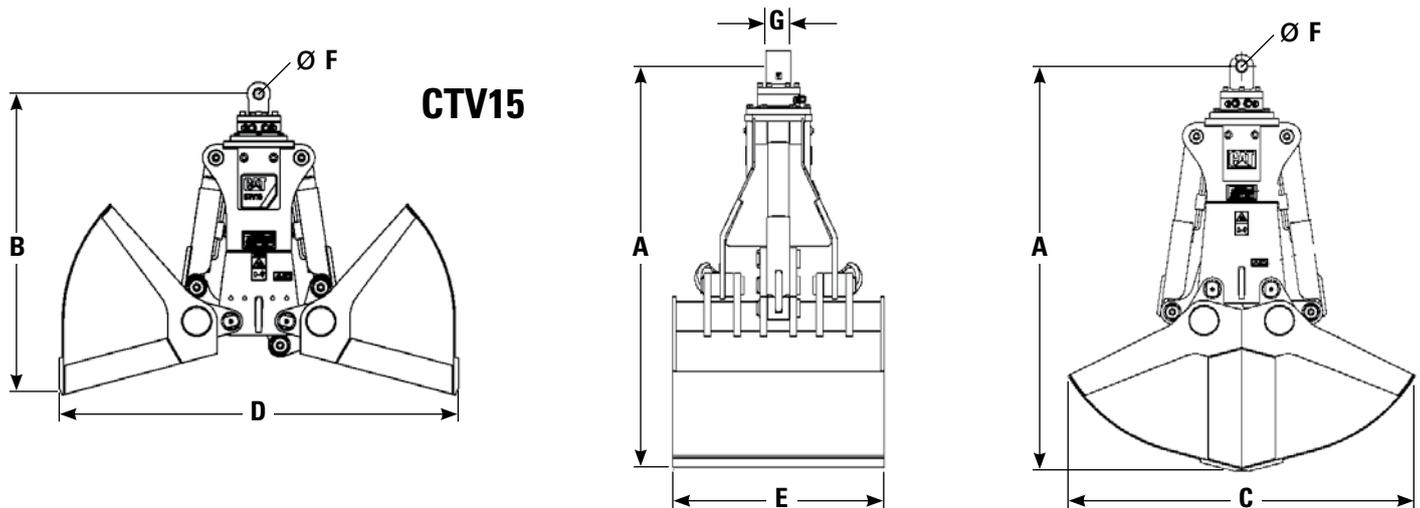
Die Greifer können optional mit anschraubbaren Abstreifern ausgestattet werden, um das Entladen von bindigem Material zu verbessern.

Die Schalen können optional mit anschraubbaren Scharmessern ausgestattet werden, um die Nutzungsdauer zu verlängern.

# Hydraulische Verladegreifer (CTV)



# Hydraulische Verladegreifer (CTV)



## CTV15-Baureihe

Technische Daten und Abmessungen	CTV15-1 m <sup>3</sup>	CTV15-1,2 m <sup>3</sup>	CTV15-1,5 m <sup>3</sup>	CTV15-1,7 m <sup>3</sup>	CTV15-1,9 m <sup>3</sup>	CTV15-2,3 m <sup>3</sup>
Füllmenge (Liter)	1000	1200	1500	1700	1900	2300
Einsatzgewicht (kg)	1305	1385	1505	1586	1666	1827
Höhe, Schalen geschlossen (mm) A	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Höhe, Schalen offen (mm) B	1630	1630	1630	1630	1630	1630
Schalenausdehnung, geschlossen (mm) C	1860	1860	1860	1860	1860	1860
Schalenausdehnung, offen (mm) D	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Schalenbreite (mm) E	1030	1230	1530	1730	1930	2330
Durchmesser (mm) F	50	50	50	50	50	50
Breite (mm) G	118	118	118	118	118	118

### Hydraulik, öffnen/schließen

Maximaler Druck (kPa)	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000
Durchfluss (l/min)	80-125	80-125	80-125	80-125	80-125	80-125

### Hydraulik, drehen

Maximaler Druck (kPa)	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000
Optimaler Druck (kPa)	19.000	19.000	19.000	19.000	19.000	19.000
Optimaler Durchfluss (l/min)	15	15	15	15	15	15
Kompaktes Drehwerk	x	x	x	x	x	x

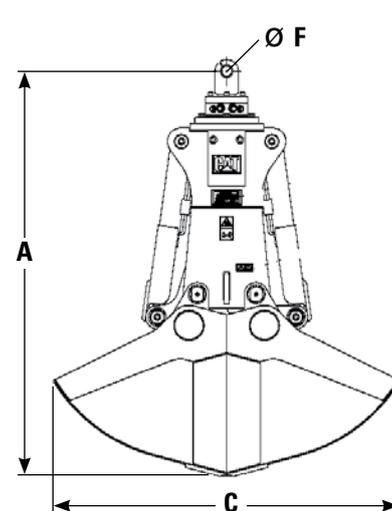
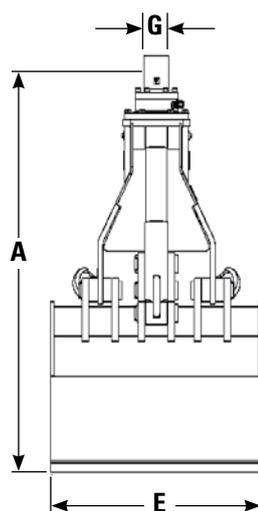
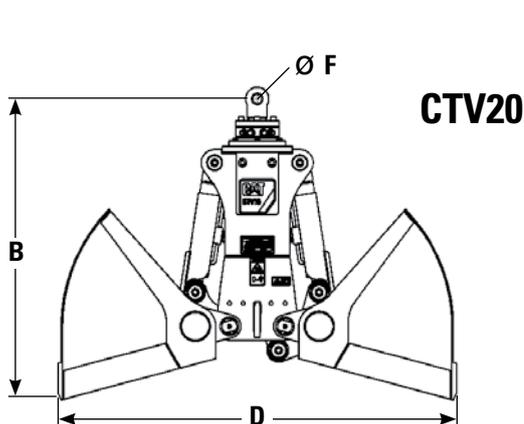
## Anwendungsübersicht

Material	Getreide und Mais	Kohle	Sand und Kies	Sand und Ton	Gestein
Durchschnittliche Dichte	0,6 – 0,7	0,8 – 1,2	1,4 – 2,0	1,6 – 2,1	
CTV15 – 1,0					*
CTV15 – 1,2					*
CTV15 – 1,5					*
CTV15 – 1,7					*
CTV15 – 1,9					
CTV15 – 2,3					

\* Auf Anfrage abhängig von Gesteinsgröße und Materialdichte

 Empfohlen
 
 Mögliche Kombination je nach Dichte
 
 Nicht empfohlen
 

# Hydraulische Verladegreifer (CTV)



## CTV20-Baureihe

Technische Daten und Abmessungen	CTV20-1,3 m <sup>3</sup>	CTV20-1,5 m <sup>3</sup>	CTV20-1,7 m <sup>3</sup>	CTV20-1,9 m <sup>3</sup>	CTV20-2,3 m <sup>3</sup>	CTV20-2,7 m <sup>3</sup>
Füllmenge (Liter)	1300	1500	1700	1900	2300	2700
Einsatzgewicht (kg)	1766	1835	1896	1959	2110	2238
Höhe, Schalen geschlossen (mm) <b>A</b>	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Höhe, Schalen offen (mm) <b>B</b>	1792	1792	1792	1792	1792	1792
Schalenausdehnung, geschlossen (mm) <b>C</b>	2074	2074	2074	2074	2074	2074
Schalenausdehnung, offen (mm) <b>D</b>	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Schalbreite (mm) <b>E</b>	1100	1250	1400	1550	1900	2200
Durchmesser (mm) <b>F</b>	60	60	60	60	60	60
Breite (mm) <b>G</b>	150	150	150	150	150	150

### Hydraulik, öffnen/schließen

Maximaler Druck (kPa)	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000
Durchfluss (l/min)	100-150	100-150	100-150	100-150	100-150	100-150

### Hydraulik, drehen

Maximaler Druck (kPa)	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
Optimaler Druck (kPa)	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000
Optimaler Durchfluss (l/min)	25	25	25	25	25	25
Kompaktes Drehwerk	x	x	x	x	x	x

## Anwendungsübersicht

Material	Getreide und Mais	Kohle	Sand und Kies	Sand und Ton	Gestein
Durchschnittliche Dichte	0,6 – 0,7	0,8 – 1,2	1,4 – 2,0	1,6 – 2,1	
CTV20 – 1,3					*
CTV20 – 1,5					*
CTV20 – 1,7					*
CTV20 – 1,9					*
CTV20 – 2,3					
CTV20 – 2,7					

\* Auf Anfrage abhängig von Gesteinsgröße und Materialdichte

Empfohlen

Mögliche Kombination je nach Dichte

Nicht empfohlen



# Hydraulische Verladegreifer (CTV)

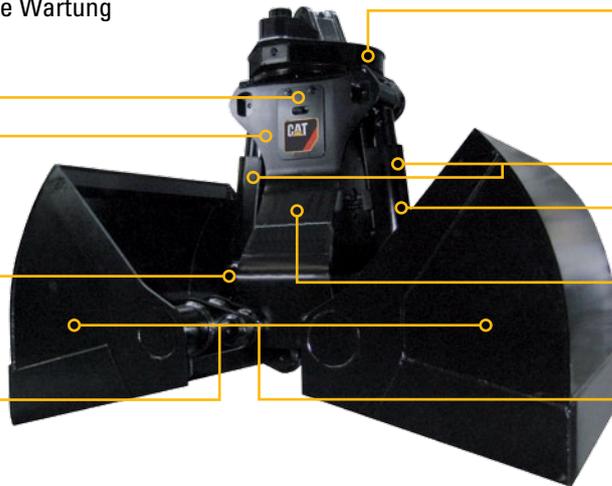
Zwei Wartungsklappen für einfache Wartung

HD-Konstruktion (Heavy Duty)

Serienmäßig zwei Hubhaken

Lager aus gehärtetem Stahl

Intelligente Schalenkonstruktion für schnelles Laden und Entladen.



HD-360-Grad-Drehung

Zwei hochwertige Zylinder mit Dämpfer, um die Öffnungsbewegung abzufedern

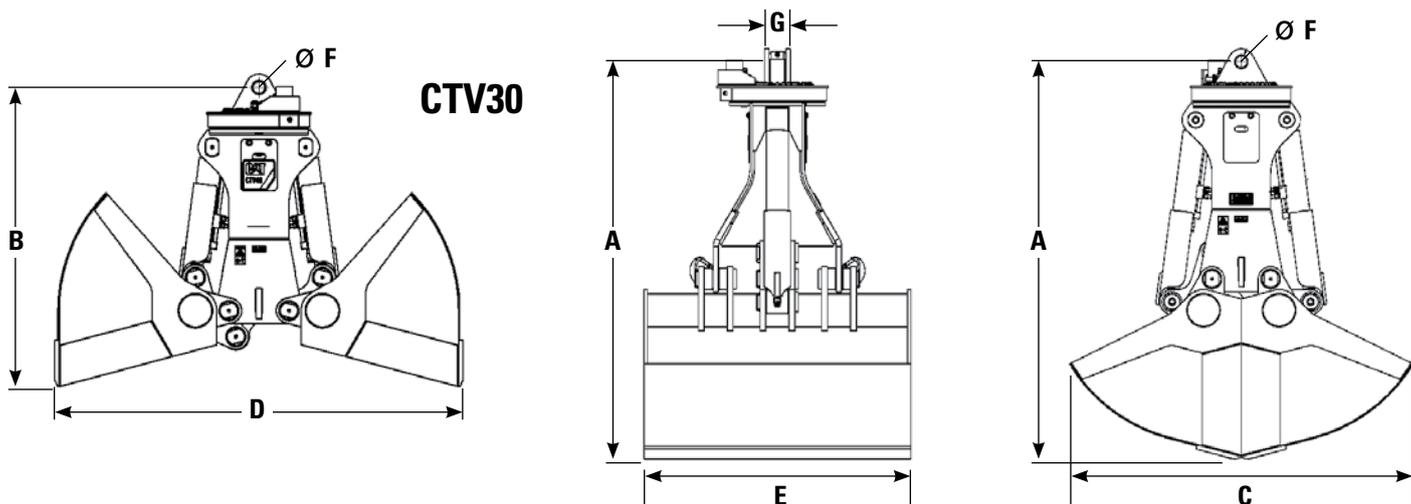
Standard-Zylinderschutzvorrichtung

Gehäuse mit moderner Konstruktion, das Schutz für die intern verlegten Schläuche bietet

Die Schalen bestehen aus hochwertigen Materialien.



# Hydraulische Verladegreifer (CTV)



## CTV30-Baureihe

Technische Daten und Abmessungen	CTV30-1,7 m <sup>3</sup>	CTV30-1,9 m <sup>3</sup>	CTV30-2,3 m <sup>3</sup>	CTV30-2,7 m <sup>3</sup>	CTV30-2,9 m <sup>3</sup>	CTV30-3,1 m <sup>3</sup>	CTV30-3,8 m <sup>3</sup>
Füllmenge (Liter)	1700	1900	2300	2700	2900	3100	3800
Einsatzgewicht (kg)	2484	2544	2684	2834	2884	2959	2998
Höhe, Schalen geschlossen (mm) <b>A</b>	2740	2740	2740	2740	2740	2740	2935
Höhe, Schalen offen (mm) <b>B</b>	2040	2040	2040	2040	2040	2040	2090
Schalenausdehnung, geschlossen (mm) <b>C</b>	2265	2265	2265	2265	2265	2265	2605
Schalenausdehnung, offen (mm) <b>D</b>	2640	2640	2640	2640	2640	2640	3020
Schalbreite (mm) <b>E</b>	1250	1370	1650	1950	2050	2200	1950
Durchmesser (mm) <b>F</b>	80	80	80	80	80	80	80
Breite (mm) <b>G</b>	150	150	150	150	150	150	150

### Hydraulik, öffnen/schließen

Maximaler Druck (kPa)	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000
Durchfluss (l/min)	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250

### Hydraulik, drehen

Maximaler Druck (kPa)	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000
Optimaler Druck (kPa)	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
Optimaler Durchfluss (l/min)	20	20	20	20	20	20	20
Drehverbindung mit Hydraulikmotor	x	x	x	x	x	x	x

Modelle mit anderen Füllmengen sind auf Anfrage erhältlich.

## Anwendungsübersicht

Material	Getreide und Mais	Kohle	Sand und Kies	Sand und Ton	Gestein
Durchschnittliche Dichte	0,6 – 0,7	0,8 – 1,2	1,4 – 2,0	1,6 – 2,1	
CTV30-1,7					*
CTV30-1,9					*
CTV30-2,3					*
CTV30-2,7					*
CTV30-2,9					*
CTV30-3,1					*
CTV30-3,8					

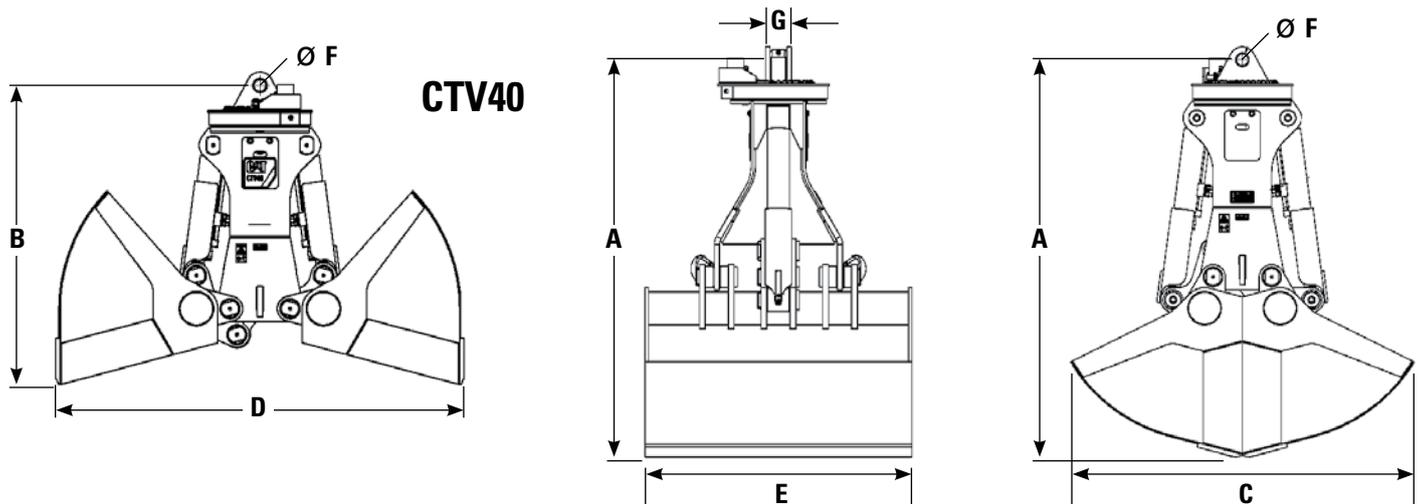
\* Auf Anfrage abhängig von Gesteinsgröße und Materialdichte

 Empfohlen

 Mögliche Kombination je nach Dichte

 Nicht empfohlen


# Hydraulische Verladegreifer (CTV)



## CTV40-Baureihe

Technische Daten und Abmessungen	CTV40-3,5 m <sup>3</sup>	CTV40-4,0 m <sup>3</sup>	CTV40-4,5 m <sup>3</sup>	CTV40-5,0 m <sup>3</sup>	CTV40-6,1 m <sup>3</sup>
Füllmenge (Liter)	3500	4000	4500	5000	6100
Einsatzgewicht (kg)	4087	4312	4451	4634	4697
Höhe, Schalen geschlossen (mm) <b>A</b>	3080	3080	3080	3080	3298
Höhe, Schalen offen (mm) <b>B</b>	2257	2257	2257	2257	2314
Schalenausdehnung, geschlossen (mm) <b>C</b>	2643	2643	2643	2643	3020
Schalenausdehnung, offen (mm) <b>D</b>	3060	3060	3060	3060	3480
Schalbreite (mm) <b>E</b>	1800	2050	2300	2300	2300
Durchmesser (mm) <b>F</b>	90	90	90	90	90
Breite (mm) <b>G</b>	200	200	200	200	200

### Hydraulik, öffnen/schließen

Maximaler Druck (kPa)	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000
Durchfluss (l/min)	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300

### Hydraulik, drehen

Maximaler Druck (kPa)	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000
Optimaler Druck (kPa)	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
Optimaler Durchfluss (l/min)	40	40	40	40	40
Drehverbindung mit Hydraulikmotor	x	x	x	x	x

Modelle mit anderen Füllmengen sind auf Anfrage erhältlich.

## Anwendungsübersicht

Material	Getreide und Mais	Kohle	Sand und Kies	Sand und Ton	Gestein
Durchschnittliche Dichte	0,6 – 0,7	0,8 – 1,2	1,4 – 2,0	1,6 – 2,1	
CTV40 – 3,5					*
CTV40 – 4,0					*
CTV40 – 4,5					*
CTV40 – 5,0					
CTV40 – 6,1					

\* Auf Anfrage abhängig von Gesteinsgröße und Materialdichte

Empfohlen

Mögliche Kombination je nach Dichte

Nicht empfohlen

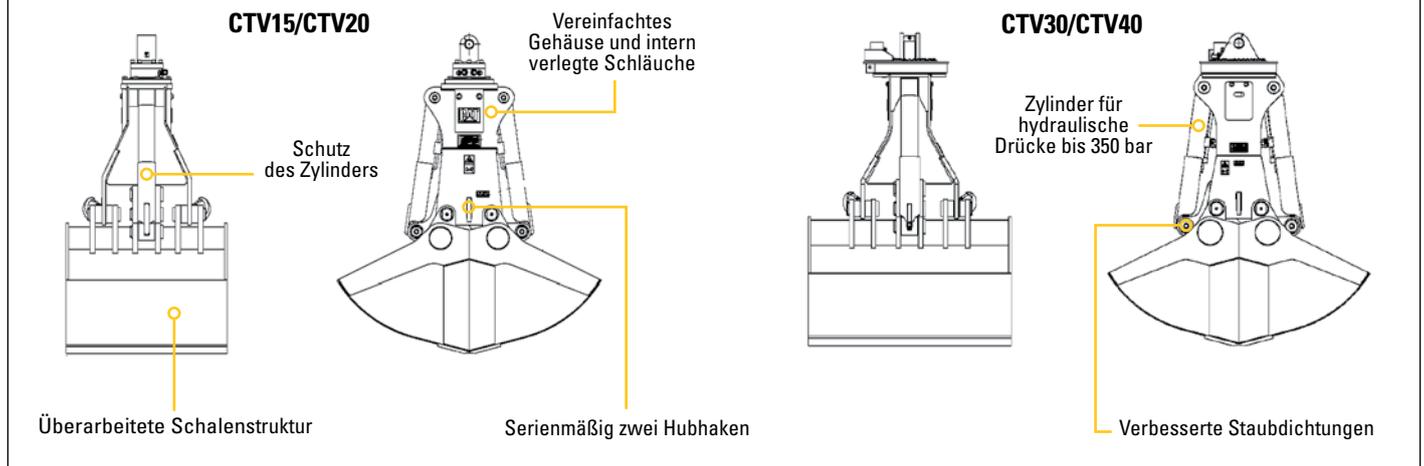


# Hydraulische Verladegreifer (CTV)

## Anwendungsleitfaden

CTV	Passende Maschinen
CTV15	323E, 324E, 329E, 319D, 320D, 321D, 323D, 324D, 328D, 329D M315D, M316D, M318D, M322D, M318D MH, M322D MH, M325D MH
CTV20	324E, 329E, 336E, 324D, 328D, 329D, 336D, M325D MH, M325D LMH, 330DMH, 345CMH
CTV30	329E, 336E, 349E, 330D, 336D, 345D, 349D, 345C MH, 365B MH
CTV40	349E, 345D, 374D, 385CMH

Der CTV-Verladegreifer ist zum Transport loser Güter wie z. B. Getreide, Sand und Kies zu verwenden.



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

© 2013 Caterpillar – Alle Rechte vorbehalten

Änderung technischer Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausstattungen aufweisen. Ihr Caterpillar-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow" und das "Power Edge"-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Marken von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGHQ6887-01  
(Übersetzung: 10-2013)

