



# 992

## Radlader

# Technische Daten

Konfigurationen und Funktionen können je nach Region unterschiedlich sein. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit in Ihrer Region an Ihren Cat®-Händler.

## Inhaltsverzeichnis

<b>Technische Daten</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Betriebsdaten .....	2
Getriebe .....	2
Hydrauliksystem – Heben/Kippen .....	2
Hydrauliktaktzeit .....	3
Füllmengen .....	3
Achsen .....	3
Bremsen .....	3
Hydrauliksystem – Lenkung .....	3
Kühlsystem .....	3
Geräuschpegel .....	3
Abmessungen .....	4
Schaufel-Auswahldiagramm .....	5
Laden aus der Wand .....	5
Lockerer Material, Umschlag .....	5
Betriebsdaten:	
Standard-Hubgerüst .....	6
Verlängertes Hubgerüst .....	8
Umschlagmaschine mit Standard-Hubarmen/verlängerten Hubarmen .....	10
<b>Standard- und Sonderausrüstung</b> .....	<b>12</b>

# Radlader 992 – technische Daten

Motor		
Motormodell	Cat® C32B	
Emissionen	Entsprechend EPA Tier 4 Final (USA), EPA Tier 2 (USA)	
Nenn Drehzahl	1,750/min	
Bruttogleistung – SAE J1995 bei 1750/min		
Tier 4/HRC (Land mit strengen Vorschriften) – Standard	671 kW	900 hp
Tier 4/HRC – hohe Umgebungstemperaturen	699 kW	937 hp
Tier 2/LRC (Land mit weniger strengen Vorschriften) – Standard	676 kW	907 hp
Tier 2/LRC – hohe Umgebungstemperaturen	704 kW	944 hp
Bruttogleistung – ISO 14396 bei 1750/min		
Tier 4/HRC – Standard	659 kW	884 hp
Tier 4/HRC – hohe Umgebungstemperaturen	687 kW	921 hp
Tier 2/LRC – Standard	666 kW	893 hp
Tier 2/LRC – hohe Umgebungstemperaturen	694 kW	931 hp
Nettogleistung – SAE J1349 bei 1750/min		
Tier 4/HRC – Standard	607 kW	814 hp
Tier 4/HRC – hohe Umgebungstemperaturen	607 kW	814 hp
Tier 2/LRC – Standard	614 kW	823 hp
Tier 2/LRC – hohe Umgebungstemperaturen	614 kW	823 hp
Bohrung	145 mm	5,7"
Hub	162 mm	6,4"
Hubraum	32,1 l	1,963.5 in <sup>3</sup>
Spitzendrehmoment – SAE J1995		
Tier 4/HRC – Standard bei 1200/min	4765 Nm	3,514 lbf-ft
Tier 4/HRC – hohe Umgebungstemperaturen bei 1300/min	4820 Nm	3,555 lbf-ft
Tier 2/LRC – Standard bei 1200/min	4796 Nm	3,537 lbf-ft
Tier 2/LRC – hohe Umgebungstemperaturen bei 1350/min	4841 Nm	3,570 lbf-ft

Betriebsdaten		
Einsatzgewicht	105 882 kg	233,430 lb
Nutzlast – Standard-Hubgerüst	23,1 Tonnen	25,5 US-Tonnen
Nutzlast – Standard-Hubarme (Umschlagmaschine)	27,2 Tonnen	30 Tonnen
Nutzlast – langes Hubgerüst (HL, High Lift)	20,4 Tonnen	22,5 US-Tonnen
Nutzlast – verlängerte Hubarme (Umschlagmaschine)	24,5 Tonnen	27 US-Tonnen
Schaufelinhalt	11,5–24,5 m <sup>3</sup>	15–32 yd. <sup>3</sup>
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf Standard-Hubgerüst	775/777	
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf langes Hubgerüst (HL, High Lift)	785	

Getriebe		
Getriebetyp	Cat-Planeten-Lastschaltgetriebe	
Vorwärts 1	7 km/h	4,3 mph
Vorwärts 2	11,9 km/h	7,4 mph
Vorwärts 3	20,5 km/h	12,7 mph
Direktantrieb – vorwärts 1	Deaktiviert	Deaktiviert
Direktantrieb – vorwärts 2	12,9 km/h	8 mph
Direktantrieb – vorwärts 3	22,6 km/h	14 mph
Rückwärts 1	7,5 km/h	4,7 mph
Rückwärts 2	13 km/h	8,1 mph
Rückwärts 3	22,4 km/h	13,9 mph
Direktantrieb – rückwärts 1	8 km/h	5 mph
Direktantrieb – rückwärts 2	14,2 km/h	8,8 mph
Direktantrieb – rückwärts 3	24,7 km/h	15,3 mph

Hydrauliksystem – Heben/Kippen		
Arbeitshydraulik – System	Bedarfsstromsteuerung	
Hub-/Kippsystem – Pumpen	Verstellkolben	
Maximaler Förderstrom bei 2,165/min	950 l/min	250 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	34 500 kPa	5,000 psi
Hubzylinder – Bohrung	235,0 mm	9,3"
Hubzylinder – Hub	1613 mm	63,5"
Kippzylinder – Bohrung	292 mm	11,5"
Kippzylinder – Hub	1055 mm	41,5"

## Hydrauliktaktzeit

Zurückkippen	
Standard	2,3 Sekunden
Verlängertes Hubgerüst	2,3 Sekunden
Anheben	
Standard	9,0 Sekunden
Verlängertes Hubgerüst	9,0 Sekunden
Abkippen	
Standard	2,6 Sekunden
Verlängertes Hubgerüst	2,6 Sekunden
Durch Eigengewicht absenken	
Standard	3,2 Sekunden
Verlängertes Hubgerüst	3,2 Sekunden
Gesamttaktzeit	17,1 Sekunden

## Füllmengen

Kraftstofftank	1460 l	385,7 US-Gall.
Kühlsystem	225 l	59,4 US-Gall.
Kurbelgehäuse	120 l	31,7 Gall.
Getriebe	195 l	51,5 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	365 l	96,4 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	365 l	96,4 US-Gall.
Hydrauliksystem-Werksbefüllung (Arbeitshydraulik)	394 l	104,1 US-Gall.
Hydrauliktank (nur Arbeitshydraulik)	228 l	60,2 US-Gall.
Hydraulische Werksbefüllung (Lenkung)	123 l	32,5 US-Gall.
Hydrauliktank (Nur Lenkhydrauliktank)	99,5 l	26,3 US-Gall.

## Achsen

Front	Fest
Hinten	Pendelnd
Pendelwinkel	± 9°

## Bremsen

Bremsen	ISO 3450:2011
---------	---------------

## Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Vorgesteuertes Load-Sensing-System
Lenksystem – Pumpe	Kolbenverstellpumpe
Maximale Fördermenge bei 1400–1850/min	265 l/min 70 US-Gall./min
Ausschaltdruck Lenkung	31 000 kPa 4,500 psi
Lenkeinschlagwinkel insgesamt	80°
Lenkzeit von Anschlag zu Anschlag (untere Leerlaufdrehzahl)	4,9 Sekunden
Lenkzeit von Anschlag zu Anschlag (obere Leerlaufdrehzahl)	3,1 Sekunden

## Kühlsystem

Umgebungstemperatur des hydraulisch angetriebenen, bedarfsgesteuerten Lüfters

Standard	43 °C	109,4 °F
Hoch	55 °C	131 °F

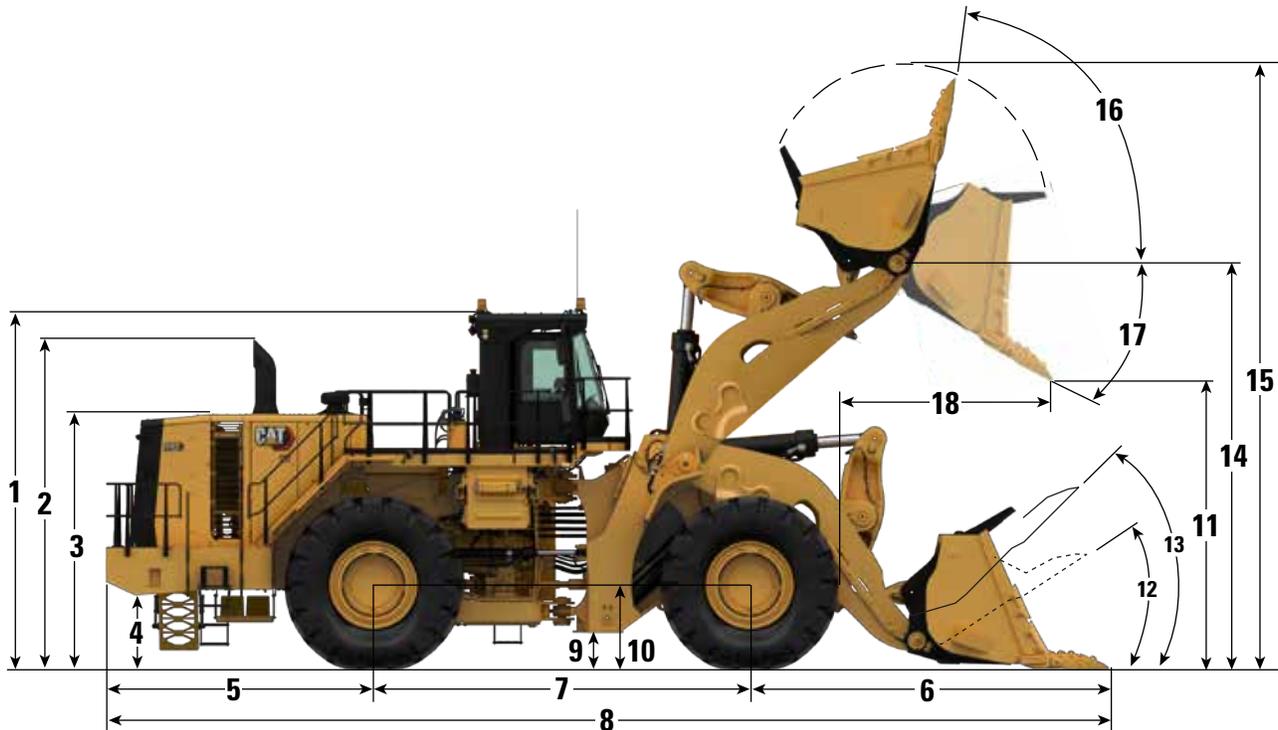
## Geräuschpegel

Schallpegel	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	70 dB(A)	70 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6396:2008)	116 dB(A)	113 dB(A)

# Radlader 992 – technische Daten

## Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



	Standard-Hubarme 13-m <sup>3</sup> -Schaufel (17 yd <sup>3</sup> )		Verlängerte Hubarme 11,5-m <sup>3</sup> -Schaufel (15 yd <sup>3</sup> )	
1 Höhe über Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)	5571 mm	18,3'	5571 mm	18,3'
2 Höhe über Abgasrohre	5169 mm	17,0'	5169 mm	17,0'
3 Höhe über Motorhaube	3983 mm	13,1'	3983 mm	13,1'
4 Bodenfreiheit bis Stoßfänger	1145 mm	3,8'	1145 mm	3,8'
5 Mitte Hinterachse bis Stoßfänger	4119 mm	13,5'	4119 mm	13,5'
6 Mitte Vorderachse bis Schaufelzahnspitze	5480 mm	18,0'	5724 mm	18,8 ft
7 Radstand	5890 mm	19,3'	5890 mm	19,3'
8 Max. Gesamtlänge	15,489 mm	50,8'	15,733 mm	51,6'
9 Bodenfreiheit bis Knickgelenk	666 mm	2,2'	666 mm	2,2'
10 Höhe bis Mitte der Achsen	1308 mm	4,3'	1308 mm	4,3'
11 Schütthöhe bei max. Hubhöhe, bei 45° Auskippwinkel	4630 mm	15,2'	5256 mm	17,2'
12 Rückkippwinkel auf Standebene	40,2°		42,5°	
13 Rückkippwinkel in Transportstellung	48,9°		51,6°	
14 Schaufelbolzenhöhe bei max. Hubhöhe	6948 mm	22,8'	7465 mm	24,5'
15 Maximale Gesamthöhe bei angehobener Schaufel	9390 mm	30,8'	9759 mm	32,0'
16 Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe	56,9 Grad		56,2°	
17 Auskippwinkel bei maximaler Hubhöhe	-49,5°		-48,1°	
18 Reichweite bei max. Hubhöhe, bei 45° Auskippwinkel	2503 mm	8,2'	2319 mm	7,6'
Spurweite	3302 mm	10,83 ft	3302 mm	10,83 ft
Breite über Reifen (mit Wölbung)	4493 mm	14,74 ft	4495 mm	14,75 ft

Anmerkung: Unter der Annahme von beladenen 45/65-45 58-Reifen, Reifen mit einem statischen Radius von 1308 mm (4,29'), 538-7980 13 m<sup>3</sup> (17 yd<sup>3</sup>) Schaufel, Advansys 170 368-3880 GD-Zahnspitzen.

## Schaufel-Auswahldiagramm

Bei der Dimensionierung der Schaufel ist es wichtig, die maximale maximal geschwenkte Last miteinzubeziehen. Diese gibt das maximal zulässige Gewicht als Summe von Schaufelgewicht und Nutzlast an. Bei großen Radladern sieht die Nutzlast-Richtlinie vor, dass die maximal geschwenkte Last keinesfalls überschritten werden darf.

Der Wert "Beispiel-Schaufelgewicht" umfasst ein trapezförmiges Schneidmesser mit HD-Zahnsitzen, Halbpfeilsegmente und zwei Seitenschneidenschutzvorrichtungen.

Wenn Sie sich für ein anderes Schaufelgewicht entscheiden, können Sie folgende Formeln verwenden:

$$\text{Max. Nutzlast} = \text{Max. geschwenkte Last} - \text{Schaufelgewicht}$$

$$\text{Max. Dichte} = (\text{Max. geschwenkte Last} - \text{Schaufelgewicht}) / \text{Schaufelkapazität}$$

**Anmerkung:** Die normale Soll-Nutzlast (90 % der maximalen Nutzlast) berücksichtigt Nutzlastschwankungen, damit die maximal geschwenkte Last nicht überschritten wird. Die Soll-Nutzlast kann bei weniger Schwankungen höher gewählt werden.

Die Nennkapazität der Reifen sollte immer miteinbezogen werden.

## Laden aus der Wand

**Standard-Hubgerüst: Nutzlast 23,1 Tonnen (25,5 US-Tonnen), maximal geschwenkte Last 36,5 Tonnen (40,2 US-Tonnen)**

Schaufelkapazität		Beispiel-Schaufelgewicht		Soll-Nutzlast bei Beispiel-Schaufelgewicht		Maximale Nutzlast bei Beispiel-Schaufelgewicht		Soll-Dichte bei Beispiel-Schaufelgewicht		Maximale Dichte bei Beispiel-Schaufelgewicht	
m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	Tonnen	US-Tonnen	Tonnen	US-Tonnen	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd. <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd. <sup>3</sup>
11,5	15	10 378	22,873	23,6	26,0	26,2	28,9	2056	3465	2284	3850
13,0	17	10 872	23,961	23,1	25,5	25,7	28,3	1780	3000	1978	3333
14,5	19	11 355	25,026	22,7	25,0	25,2	27,8	1563	2634	1736	2926

**Verlängertes Hubgerüst: Nutzlast 20,4 Tonnen (22,5 US-Tonnen), maximal geschwenkte Last 33,0 Tonnen (36,4 US-Tonnen)**

Schaufelkapazität		Beispiel-Schaufelgewicht		Soll-Nutzlast bei Beispiel-Schaufelgewicht		Maximale Nutzlast bei Beispiel-Schaufelgewicht		Soll-Dichte bei Beispiel-Schaufelgewicht		Maximale Dichte bei Beispiel-Schaufelgewicht	
m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	Tonnen	US-Tonnen	Tonnen	US-Tonnen	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd. <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd. <sup>3</sup>
11,5	15	10 378	22,873	20,4	22,5	22,7	25,0	1780	3000	1978	3333
13,0	17	10 872	23,962	20,0	22,0	22,2	24,5	1536	2589	1707	2877
14,5	19	11 355	25,026	19,5	21,5	21,7	23,9	1345	2266	1494	2518

## Lockeres Material, Umschlag (erfordert ein optionales Kontergewicht für Umschlagmaschinen)

**Standard-Hubgerüst Umschlagmaschine: Nutzlast 27,2 Tonnen (30 US-Tonnen), maximal geschwenkte Last 39,7 Tonnen (43,8 US-Tonnen)**

Schaufelkapazität		Beispiel-Schaufelgewicht		Soll-Nutzlast bei Beispiel-Schaufelgewicht		Maximale Nutzlast bei Beispiel-Schaufelgewicht		Soll-Dichte bei Beispiel-Schaufelgewicht		Maximale Dichte bei Beispiel-Schaufelgewicht	
m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	Tonnen	US-Tonnen	Tonnen	US-Tonnen	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd. <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd. <sup>3</sup>
11,5	15	11 512	25,372	26,8	29,5	28,2	31,1	2213	3730	2459	4145
17,6	23	11 172	24,623	27,1	29,9	28,5	31,5	1461	2462	1623	2736
24,5	32	13 483	29,717	24,9	27,5	26,2	28,9	965	1626	1072	1807

**Verlängertes Hubgerüst Umschlagmaschine: Nutzlast 24,5 Tonnen (27 US-Tonnen), maximal geschwenkte Last 37 Tonnen (40,8 US-Tonnen)**

Schaufelkapazität		Beispiel-Schaufelgewicht		Soll-Nutzlast bei Beispiel-Schaufelgewicht		Maximale Nutzlast bei Beispiel-Schaufelgewicht		Soll-Dichte bei Beispiel-Schaufelgewicht		Maximale Dichte bei Beispiel-Schaufelgewicht	
m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	Tonnen	US-Tonnen	Tonnen	US-Tonnen	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd. <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd. <sup>3</sup>
11,5	15	11 512	25,372	24,2	26,7	25,5	28,1	2000	3372	2223	3746
16,1	21	10 718	23,622	25,0	27,5	26,3	29,0	1473	2483	1637	2759
24,5	32	13 483	29,717	22,3	24,6	23,5	25,9	865	1458	961	1620

## Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst

		Standard-Hubgerüst		
		Felsschaufel		
		Zähne und Segment		
		Trapezförmig		
Schaufel-Ersatzteilnummer		536-3340	538-7980	557-8090
Gestrichener Inhalt	m <sup>3</sup>	9,0	10,0	12,0
	yd <sup>3</sup>	11,8	13,0	15,7
Gehäufter Inhalt (Nennwert)	m <sup>3</sup>	11,5	13	14,5
	yd <sup>3</sup>	15	17	19
Breite	mm	4824	4824	4824
	ft	15,8	15,8	15,8
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	4985	4847	4752
	ft	16,4	15,9	15,6
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	4740	4630	4513
	ft	15,6	15,2	14,8
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	2160	2298	2379
	ft	7,1	7,5	7,8
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	2393	2503	2608
	ft	7,9	8,2	8,6
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubgestänge und Schaufel	mm	4939	5095	5252
	ft	16,2	16,7	17,2
Grabtiefe	mm	206	206	217
	"	8,1	8,1	8,5
Gesamtlänge	mm	15 334	15 490	15 654
	ft	50,3	50,8	51,4
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	9242	9390	9519
	ft	30,3	30,8	31,2
Wenderadius über Schaufel (nach SAE, in Transportstellung, mit Zähnen)	mm	10 973	11 018	11 068
	ft	36,0	36,1	36,3
Max. Auskippwinkel	Grad	-50	-50	-50

(Fortsetzung der Tabelle nächste Seite)

## Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst (Fortsetzung)

		Standard-Hubgerüst		
		Felsschaufel		
		Zähne und Segment		
		Trapezförmig		
Schaufel-Ersatzteilnummer		536-3340	538-7980	557-8090
Gestrichener Inhalt	m <sup>3</sup>	9,0	10,0	12,0
	yd <sup>3</sup>	11,8	13,0	15,7
Gehäufter Inhalt (Nennwert)	m <sup>3</sup>	11,5	13	14,5
	yd <sup>3</sup>	15	17	19
Statische Kipplast, gerade (keine Reifeneinfederung)	kg	71 085	70 108	69 128
	lb	156,716	154,562	152,402
Statische Kipplast, gerade (mit Reifeneinfederung)	kg	68 295	67 298	66 304
	lb	150,564	148,366	146,175
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 40°) (keine Reifeneinfederung)	kg	61 829	60 901	59 970
	lb	136,309	134,263	132,211
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 40°) (mit Reifeneinfederung)	kg	56 943	55 984	55 030
	lb	125,538	123,424	121,321
Ausbrechkraft	kN	699	638	602
	lb	157,125	143,422	135,298
Einsatzgewicht	kg	105 394	105 882	106 366
	lb	232,354	233,430	234,497
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (unbeladen)				
Front	kg	59 137	59 994	60 865
	lb	130,374	132,265	134,185
Hinten	kg	46 257	45 888	45 501
	lb	101,980	101,165	100,312
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (beladen)				
Front	kg	95 598	96 592	97 605
	lb	210,758	212,949	215,182
Hinten	kg	32 929	32 423	31 894
	lb	72,595	71,481	70,314

(Fortsetzung der Tabelle nächste Seite)

## Betriebsdaten – langes Hubgerüst (HL, High Lift)

		Verlängertes Hubgerüst		
Löffeltyp		Fellsschaufel		
Schneidwerkzeug		Zähne und Segment		
Schneidmesserausführung		Trapezförmig		
Schaufel-Ersatzteilnummer		536-3340	538-7980	557-8090
Gestrichener Inhalt	m <sup>3</sup>	9,0	10,0	12,0
	yd <sup>3</sup>	11,8	13,0	15,7
Gehäufter Inhalt (Nennwert)	m <sup>3</sup>	11,5	13	14,5
	yd <sup>3</sup>	15	17	19
Breite	mm	4824	4824	4824
	ft	15,8	15,8	15,8
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	5501	5363	5268
	ft	18,0	17,6	17,3
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	5256	5146	5029
	ft	17,2	16,9	16,5
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	2086	2225	2305
	ft	6,8	7,3	7,6
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	2319	2430	2535
	ft	7,6	8,0	8,3
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubgestänge und Schaufel	mm	5266	5422	5579
	ft	17,3	17,8	18,3
Grabtiefe	mm	213	213	224
	"	8,4	8,4	8,8
Gesamtlänge	mm	15 733	15 889	16 053
	ft	51,6	52,1	52,7
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	9759	9906	10.036
	ft	32,0	32,5	32,9
Wenderadius über Schaufel (nach SAE, in Transportstellung, mit Zähnen)	mm	11 129	11 174	11 224
	ft	36,5	36,7	36,8
Max. Auskippwinkel	Grad	-48	-48	-48

(Fortsetzung der Tabelle nächste Seite)

## Technische Betriebsdaten – Verlängertes Hubgerüst (Fortsetzung)

		Verlängertes Hubgerüst		
		Felsschaufel		
		Zähne und Segment		
		Trapezförmig		
Schaufel-Ersatzteilnummer		536-3340	538-7980	557-8090
Gestrichener Inhalt	m <sup>3</sup>	9,0	10,0	12,0
	yd <sup>3</sup>	11,8	13,0	15,7
Gehäufter Inhalt (Nennwert)	m <sup>3</sup>	11,5	13	14,5
	yd <sup>3</sup>	15	17	19
Statische Kipplast, gerade (keine Reifeneinfederung)	kg	64 263	63 375	62 482
	lb	141,675	139,718	137,750
Statische Kipplast, gerade (mit Reifeneinfederung)	kg	61 929	61 023	60 116
	lb	136,529	134,533	132,534
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 40°) (keine Reifeneinfederung)	kg	55 718	54 869	54 017
	lb	122,836	120,966	119,086
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 40°) (mit Reifeneinfederung)	kg	51 499	50 622	49 747
	lb	113,535	111,602	109,673
Ausbrechkraft	kN	672	613	578
	lb	151,028	137,811	129,968
Einsatzgewicht	kg	105 934	106 422	106 906
	lb	233,545	234,621	235,688
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (unbeladen)				
Front	kg	60 723	61 605	62 500
	lb	133,870	135,816	137,788
Hinten	kg	45 212	44 817	44 407
	lb	99,675	98,805	97,900
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (beladen)				
Front	kg	94 150	95 139	96 143
	lb	207,564	209,744	211,960
Hinten	kg	32 197	31 696	31 175
	lb	70,981	69,877	68,729

(Fortsetzung der Tabelle nächste Seite)

## Betriebsdaten – Umschlagmaschine mit Standard-Hubarmen/verlängerten Hubarmen

		Umschlagmaschine mit Standard-Hubarmen		Umschlagmaschine mit verlängerten Hubarmen	
		Felsschaufel	Kohle	Felsschaufel	Kohle
Löffeltyp					
Schneidwerkzeug		Unterschraubmesser		Unterschraubmesser	
Schneidmesserausführung		Gerade		Gerade	
Schaufel-Ersatzteilnummer		557-8050	557-8020	557-8050	557-8020
Gestrichener Inhalt	m <sup>3</sup>	14,0	20,0	14,0	20,0
	yd <sup>3</sup>	18,3	26,2	18,3	26,2
Gehäufter Inhalt (Nennwert)	m <sup>3</sup>	17,6	24,5	17,6	24,5
	yd <sup>3</sup>	23	32	23	32
Breite	mm	4995	6090	4995	6090
	ft	16,4	20,0	16,4	20,0
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	4873	4710	5389	5226
	ft	16,0	15,5	17,7	17,1
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	—	—
	ft	—	—	—	—
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	2301	2451	2227	2377
	ft	7,5	8,0	7,3	7,8
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	—	—
	ft	—	—	—	—
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubgestänge und Schaufel	mm	4780	5001	5107	5328
	ft	15,7	16,4	16,8	17,5
Grabtiefe	mm	186	195	193	202
	"	7,3	7,7	7,6	8,0
Gesamtlänge	mm	15 160	15 388	15 561	15 788
	ft	49,7	50,5	51,1	51,8
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	9678	9835	10 194	10 351
	ft	31,8	32,3	33,4	34,0
Wenderadius über Schaufel (nach SAE, in Transportstellung, mit Zähnen)	mm	11 157	11 751	11 311	11 898
	ft	36,6	38,6	37,1	39,0
Max. Auskippwinkel	Grad	-50	-50	-48	-48

(Fortsetzung der Tabelle nächste Seite)

## Betriebsdaten – Umschlagmaschine mit Standard-Hubarmen/verlängerten Hubarmen (Fortsetzung)

		Umschlagmaschine mit Standard-Hubarmen		Umschlagmaschine mit verlängerten Hubarmen	
		Felsschaufel	Kohle	Felsschaufel	Kohle
Löffeltyp		Unterschraubmesser	Unterschraubmesser	Unterschraubmesser	Unterschraubmesser
Schneidwerkzeug		Gerade	Gerade	Gerade	Gerade
Schneidmesserausführung		557-8050	557-8020	557-8050	557-8020
Gestrichener Inhalt	m <sup>3</sup>	14,0	20,0	14,0	20,0
	yd <sup>3</sup>	18,3	26,2	18,3	26,2
Gehäufeter Inhalt (Nennwert)	m <sup>3</sup>	17,6	24,5	17,6	24,5
	yd <sup>3</sup>	23	32	23	32
Statische Kipplast, gerade (keine Reifeneinfederung)	kg	74 070	70 667	67 126	63 913
	lb	163,296	155,794	147,987	140,905
Statische Kipplast, gerade (mit Reifeneinfederung)	kg	70 958	67 574	64 519	61 316
	lb	156,435	148,975	142,239	135,177
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 40°) (keine Reifeneinfederung)	kg	64 158	60 888	57 956	54 854
	lb	141,443	134,235	127,770	120,933
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 40°) (mit Reifeneinfederung)	kg	58 598	55 356	53 136	50 052
	lb	129,187	122,038	117,145	110,345
Ausbrechkraft	kN	640	572	614	549
	lb	143,788	128,559	138,121	123,370
Einsatzgewicht	kg	108 182	110 493	108 722	111 033
	lb	238,501	243,595	239,692	244,786
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (unbeladen)					
Front	kg	59 125	62 912	60 753	64 672
	lb	130,348	138,696	133,937	142,576
Hinten	kg	49 057	47 581	47 969	46 362
	lb	108,153	104,899	105,754	102,210
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (beladen)					
Front	kg	102 525	106 661	101 271	105 481
	lb	226,029	235,147	223,263	232,546
Hinten	kg	32 873	31 048	31 946	30 046
	lb	72,473	68,449	70,428	66,241

## Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ANTRIEBSSTRANG</b>			<b>ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG</b>		
Motor, C32B	✓		150-A-Drehstromgenerator	✓	
Kraftstoffentlüftungspumpe (elektrisch)	✓		Vier 1400 CCA Batterien	✓	
Motorabschaltung auf Bodenebene	✓		Spannungswandler, 10/15A, 24V–12V	✓	
Vorreiniger für Motorlufteinlass (über Haube)	✓		Batterie – einpoliger Trennschalter (Hauptschalter)	✓	
Aluminiumkühler, modulare Bauweise (AMR)	✓		Fremdstartbuchse	✓	
Ätherstarthilfe, automatisch	✓		Starter- und Getriebesperrschalter im Stoßfänger	✓	
Elektronische Drehmomentbegrenzung	✓		24-V-Anlass- und -Ladesystem	✓	
Drehmomentwandler mit Pumpenradkupplung und Überbrückungskupplung	✓		Elektrische Starter	✓	
Felgenzugkraftsteuerung	✓		Zweipoliger Batterie-Trennschalter		✓
Planeten-Lastschaltgetriebe, 3 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge, elektronische Steuerung	✓		Live Leitungsanzeigen im Servicezentrum	✓	
Verzögerte Motorabschaltung	✓		LED-Warnleuchten (programmierbare Blinkfolge)	✓	
Lamellen-Betriebsbremsen, ölgekühlt	✓		LED-Beleuchtungsanlage: – zwei LED-Blinker vorn und hinten – vier nach vorn weisende Fahrlichter – drei nach vorn weisende Arbeitsscheinwerfer – vier an der Plattform montierte Arbeitsscheinwerfer – zwei nach vorn weisende Fernlichter – vier nach hinten gerichtete Arbeitsscheinwerfer – vier Treppenlichter – zwei Motorraumleuchten	✓	
Feststellbremse, elektrohydraulisch	✓		Sechs Serviceleuchten		✓
Automatische Retardersteuerungen	✓		Zwei am Knickgelenk montierte Lichter		✓
Fortschrittliche, automatische Retardersteuerungen mit Motorbremse		✓			
Bremstemperatur-Kalkulator	✓				
Schaltautomatik	✓				
<b>HUBGERÜST</b>					
Standard-Hubgerüst (23 Tonnen/25,5 US-Tonnen aus der Wand, 27,2 Tonnen/30 US-Tonnen lose)	✓				
Verlängerte Hubarme (20,5 Tonnen/22,5 US-Tonnen aus der Wand, 24,5 Tonnen/27 US-Tonnen lose)		✓			
<b>EFFIZIENZ</b>					
Variabel verstellbare Hydraulikpumpen	✓				
Variable Load-Sensing-Lenkung	✓				
Kolbenverstellpumpe für Lüfter	✓				
Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung	✓				
Schaufelschwimmstellung	✓				
Schaufelautomatik: – Hubendschaltung – Schaufelrückführung	✓				
Standardmäßig bedarfsgesteuerte Drosselung (Sparmodus) mit der Taste HP+ Modus	✓				
Leerlaufabschaltung	✓				

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>			<b>ARBEITSUMGEBUNG (Fortsetzung)</b>		
Premiumsitz mit beheizbarem und aktiv kühlbarem Lederpolster, einstellbare Lendenwirbelstütze, luftverstellbare Polster für Sitzfläche und Rückenlehne, Sitzkissenneigungseinstellung, beidseitige Unterstützung der Oberschenkel einstellbar	✓		Aktiver Fahrerkabinnen-Luftvorreiniger	✓	
Geklebtes Glas, getönt	✓		Sitzbelegungserkennungsstatus	✓	
Gummigelagertes, besonders schlagfestes Wärmeschutzglas		✓	Anlass-/Batterieladesystemfehlfunktion	✓	
Beifahrersitz	✓		Elektronisches OMM	✓	
Beifahrersitz mit Federung		✓	Bedienelemente – Hilfe	✓	
Doppelhebel mit Hub-/Kippfunktion	✓		Bluetooth®-fähige Maschinensicherung		✓
Joystick mit Hub-/Kippfunktion		✓	Zwei USB-Ladeanschlüsse	✓	
Arbeitshydraulikendschalter	✓		CB-Befestigung, 12 V/24 V Stromversorgung und Antenne	✓	
Klimaanlage	✓		14-poliger Serviceanschluss	✓	
Cat-Manometer	✓		12 V Leistung	✓	
Grafisches Touchdisplay mit Echtzeitdaten zu Betrieb und Nutzlast	✓		Wählbare Anwendungsprofile	✓	
Heizung, Entfroster, automatische Temperaturregelung	✓		Entertainment/Radio stumm	✓	
Instrumentierung mit konfigurierbaren Widgets:	✓		Push-To-Start (PTS)	✓	
– Statusanzeigen			Warn-/Anzeiger-Instrumente	✓	
– Radumdrehungszähler			Tastenfeld, Steuerung mit Kontrollleuchten:	✓	
– vereinfachte Nutzlast			Deckenleuchte in Fahrerkabine	✓	
– TPMS (optional)			Lebensmittelfach und Getränkehalter	✓	
– Schaufelwinkel			Elektrohydraulische Lenkung mit Krafrückmeldung	✓	
– Kühlmitteltemperatur			Sonnenrolle zum Herunterziehen (vorn und hinten)		✓
– Hydrauliköltemperatur			Maschinendatenerfassungssystem (VIMS™, Vital Information Management System) mit Informationsdisplay: externer Datenanschluss, Arbeitstaktzähler	✓	
– Kraftstoffstand			AM/FM/AUX-Radio		✓
– Getriebeöltemperatur			AM/FM/AUX/USB/BT/CD/SAT-Radio		✓
– Motordrehzahl (Drehzahlmesser)			Kleiderhaken	✓	
– Getriebegang					
– Fahrgeschwindigkeit					
– Motorbetriebsstundenzähler					

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>SICHERHEIT</b>			<b>MASCHINENSTEUERUNG UND -FÜHRUNG</b>		
Stufen für Auf-/Absteigen	✓		Cat Payload mit Überlastsicherung		✓
Elektrische Stufen für Ein-/Ausstieg		✓	Vorrüstung für MineStar Health	✓	
Rückfahrkamera	✓		MineStar GUIDE-Vorrüstung		
Seitenkameras (270 Grad)		✓	MineStar Edge-Vorrüstung		
Cat Detect (rückseitige Objekterkennung)		✓	Neue Komponenten der Schaufelfüllautomatik:		✓
Vorderer Laufsteg um die Kabine	✓		– Reifenschlupfschutz		
Anschlagpunkte an ROPS	✓		– Hub-Abwürgeschutz		
Knickgelenksperr	✓		– Reifensatz		
Unterlegkeile		✓	Fahrer-Coaching		✓
Stufen auf beiden Seiten der Maschine	✓		<b>KÜHLUNG</b>		
Plattform-Anti-Abrutsch-Fußleisten	✓		Paket für Standardumgebungen (empfohlen bis maximal 43 °C [110 °F])	✓	
Automatiksicherheitsgurt, Fahrersitz und Beifahrersitz	✓		Hochleistungskühler (empfohlen bis maximal 55 °C [131 °F])		✓
Rückfahrwarnsignal	✓		<b>FELGEN UND REIFEN</b>		
Notlenkung		✓	Felgen – 914,4 mm (36") (36 × 45)		✓
Elektrische Warnhörner	✓		113,3 mm (4,5") Flansch		
Elektrisches Trompetenbaustellenhorn plus elektrisches Werkstattthorn		✓	Für Reifen 45/65R45 und 45/65-45		
Vorrichtung für Feuerlöschanlage (Vorrichtung für die Tankmontage und für die Integration in die Maschinenelektronik zur Überwachung von Fehlern oder Aktivierung)		✓	Reifen – 45/65R45		
Notausschaltungssystem		✓	Reifen – 45/65-45		
Anbaugerät-Verriegelungsschalter	✓		<b>ERSATZFELGEN</b>		
Sicherheitsgurtwarnmeldung	✓		914,4 mm (36") (36 × 45)		✓
Entertainment/Radio stumm	✓		(4,5") Flansch		
<b>KÄLTETRIEB</b>					
Kaltwetterumgehung für Kühllüfter (empfohlen bei Temperaturen unter -29°C [-20°F])		✓			
120- oder 240-V-Kühlmittelheizelemente (empfohlen bei Einsatzbedingungen zwischen -18 °C bis -30 °C [-0 °F bis -22 °F])		✓			
Kraftstoffvorwärmer (Umlaufheizung auf Basis von Motorwärme und Wärmetauscher) (empfohlen zwischen -18 °C und -30 °C [0 °F und -22 °F])		✓			
Beheizte Spiegel		✓			

## Standard- und Sonderausrüstung (Fortsetzung)

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>SERVICE</b>			<b>SERVICE (Fortsetzung)</b>		
Ebenerdiges Servicezentrum, inklusive:	✓		Effizienzüberwachung	✓	
– Ölstandkontrolleuchte für Arbeitsgerät und Lüfter			Arbeitshydraulikpumpen		
– Ölstandkontrolleuchte für Lenkung und Bremse			Steinschlagschutz an den Schmierleitungen des Gestänges	✓	
– Kontrollleuchte für Füllstand des Scheibenwaschmittels			Cat-Schlaucharmaturen mit O-Ring-Dichtung	✓	
– Ölstandkontrolleuchte für Getriebe			Verriegelbare Wartungsklappen	✓	
– Kraftstoffstandanzeige			Öko-Ablassventile für Motor, Kühler, Hydraulikbehälter, Lenk- und Bremsflüssigkeitsbehälter, Bremskühlflüssigkeitsbehälter und Achsen	✓	
– Ölstandkontrolleuchte für Motor			Elektronische Druckregelung der Schmierautomatik macht ein Nachstellen des Drucks unnötig und überwacht die Schmiermitteldicke temperaturabhängig	✓	
– Kontrollleuchte für Motorkühlmitel			Schnellbetankungsanlage, vom Boden erreichbar	✓	
– Kontrollleuchte für Fettbehälter des automatischen Schmiersystems			Getriebe- und Motorschutzblech		✓
– Anlassersperre und LED			Zugvorrichtung mit Bolzen	✓	
– HD-Batterietrennschalter			Cat XT™-Schläuche	✓	
– Aufstiegsbeleuchtungsschalter			Servicezentrum links	✓	
– Schalter für Wartungsleuchten (wenn vorhanden)			Ölprobenzapfventile	✓	
– Kraftstoffabstellschalter Motor			Diagnoseleitungen für einfachen Zugang zur Fehlersuche		✓
– Schnelleinfüllöffnung für Motoröl			Langzeitkühlmittel in vorgemischter 50-prozentiger Konzentration mit Frostschutz bis –34 °C (–29 °F)	✓	
– Schnelleinfüllöffnung für Getriebeöl			Hinterer Zugang zu Fahrerkabine und Wartungsplattform	✓	
– Schnelleinfüllöffnung für Lenk- und Bremshydrauliköl			Load-Sensing-Lenkung	✓	
– Ablassöffnung für Lenk- und Bremshydrauliköl			Vandalismusschutz-Deckelschloss	✓	
– Schnelleinfüllöffnung für Motorkühlmittel			Servicezugang für Kühlerreinigung	✓	
– Schnelleinfüllöffnung für Arbeits- und Lüfterhydrauliköl			Telematik und Serviceanschluss für CAT Electronic Technician im Stoßfänger	✓	
– Ablassöffnung für Arbeits- und Lüfterhydrauliköl			Product Link™ – mobilfunkgestützt		✓
– Einfüllöffnung für Fettbehälter des automatischen Schmiersystems			Product Link (Doppelmodus – Satellit, Mobilfunk)		✓
– 24-V-Fremdstartanschluss			Absperrventil für die Schmierautomatikfüllung	✓	
– 12-V-Steckdose			<b>SCHALLPEGEL</b>		
– 120-V-Stecker für Kühlwasservorwärmer (wenn vorhanden)			Schalldämpfungspaket		✓
– 240-V-Stecker für Kühlwasservorwärmer (wenn vorhanden)			<b>FÜLLEN UND FÖRDERN ODER UMFANGREICHES FÖRDERN</b>		
– VIMS-Schlüsselschalter			Hydraulische Schwingungsdämpfung		✓
– 14-poliger Serviceanschluss					
– Getriebesperre und LED					
Gehäuseablauffilter, Patronenbauweise, im Tank mit magnetischen Stopfen an Anbaugerät, Kühllüfter, Brems- und Lenkpumpen	✓				
Hochdrucksiebe auf der Ausgangsseite von Anbaugerät, Kühllüfter, Brems- und Lenkpumpen	✓				

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

© 2023 Caterpillar

Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Ausgewählte Maschinen in Fotos können zusätzliche Ausrüstung enthalten. 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 Erlaubnis verwendet werden.

AGXQ2899-03 (04-2023)  
Ersetzt AGXQ2899-02  
Baunummer: 12A  
(Global)

