



993

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

Technische Daten	2
Motor	2
Betriebs- Technische Daten	2
Getriebe	2
Hydrauliksystem – Heben/Kippen	3
Hydrauliktaktzeit	3
Hydrauliksystem – Lenkung	3
Gesamtinhalt	3
Kühlsystem	3
Achsen	3
Geräuschpegel	3
Abmessungen	4
Schaufel-Auswahldiagramm	5
Moderater bis hoher Grabwiderstand	5
Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst	6
Betriebsdaten – langes Hubgerüst	8
Standard- und Sonderausrüstung	10

Radlader 993 – technische Daten

Motor

Motormodell	Cat® C32B	
Emissionen	EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V (EU) oder EPA Tier 2 (USA) entsprechende Emissionsnormen	
Neendrehzahl	1800/min	
Bruttoleistung – SAE J1995 bei 1800/min		
Tier 4/HRC	775 kW	1039 hp
Tier 2/LRC	767 kW	1029 hp
Nettoleistung – ISO 14396 bei 1800/min		
Tier 4/HRC	764 kW	1024 hp
Tier 2/LRC	757 kW	1015 hp
Nettoleistung – EWG 80/1269 bei 1800/min		
Tier 4/HRC	726 kW	974 hp
Tier 2/LRC	716 kW	960 hp
Nettoleistung – ISO 9249 bei 1800/min		
Tier 4/HRC	726 kW	974 hp
Tier 2/LRC	716 kW	960 hp
Nettoleistung – SAE J1349 bei 1800/min		
Tier 4/HRC	719 kW	964 hp
Tier 2/LRC	710 kW	952 hp
Spitzendrehmoment SAE J1995 bei 1250/min		
Tier 4/HRC	5470 N·m	4034 lb ft
Tier 2/LRC	5470 N·m	4034 lb ft
Bohrung	145 mm	5,7"
Hub	162 mm	6,4"
Hubraum	32,1 l	1959 in ³
Drehmomentanstieg	33%	

- Standard-Kühlsystem

Betriebs- Technische Daten

Einsatzgewicht (entsprechend Tier 2)*	133.668 kg	294.687 lb
Einsatzgewicht (Tier 4 Final)*	133.668 kg	294.687 lb
Nutzlast – Standard-Hubgerüst	27,2 Tonnen	30,0 Tonnen
Nutzlast – langes Hubgerüst (HL, High Lift)	24,9 Tonnen	27,5 Tonnen
Schaufeln	12,2-23,7 m ³	16,0-31,0 yd ³
Cat-Muldenkipper – Standard-Hubgerüst	777	
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf langes Hubgerüst (HL, High Lift)	777, 785	
Lenkeinschlagwinkel	43 Grad	

* Verlängertes Hubgerüst, Reifen 50/65-51 (364-6315), Standard-Kühlsystem, Schaufel 13,8 m³ (18 yd³) (496-9912).

Getriebe

Getriebetyp	Cat-Planeten-Lastschaltgetriebe	
Vorwärts 1	6,8 km/h	4,2 mph
Vorwärts 2	11,9 km/h	7,4 mph
Vorwärts 3	20,5 km/h	12,7 mph
Rückwärts 1	7,5 km/h	4,7 mph
Rückwärts 2	13,1 km/h	8,1 mph
Rückwärts 3	22,5 km/h	13,9 mph
Direktantrieb – vorwärts 1	Überbrückung deaktiviert	
Direktantrieb – vorwärts 2	13,0 km/h	8,0 mph
Direktantrieb – vorwärts 3	22,8 km/h	14,1 mph
Direktantrieb – rückwärts 1	8,0 km/h	4,9 mph
Direktantrieb – rückwärts 2	14,2 km/h	8,8 mph
Direktantrieb – rückwärts 3	25,2 km/h	15,6 mph

• 50/65-51 (364-6315) berechnete Drehzahlen.

Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Arbeitshydraulik – System	Bedarfsstromsteuerung	
Hub-/Kippsystem – Pumpe	Verstellkolben	
Maximaler Förderstrom bei 1650/min	1180 l/min	311 Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	29.500 kPa	4200 psi
Zylinder – Heben/Kippen	Doppelt beaufschlagt	
Hubzylinder – Bohrung	267 mm	10,5"
Hubzylinder – Hub	1682 mm	66,2"
Kippzylinder – Bohrung	235 mm	9,3"
Kippzylinder – Hub	1040 mm	40,9"

- Konfiguration für langes Hubgerüst.

Hydrauliktaktzeit

Rückkippen	2,4 Sekunden
Anheben	9,2 Sekunden
Abkippen	1,8 Sekunden
Geringere	3,8 Sekunden
Durch Eigengewicht absenken	3,1 Sekunden
Hydrauliktaktzeit insgesamt	17,2 Sekunden

- Konfiguration für langes Hubgerüst, berechnete Geschwindigkeiten.

Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Geschlossen	
Lenksystem – Pumpe	Kolbenverstellpumpe	
Maximaler Förderstrom 1985/min (6900 kPa/1000 psi)	505 l/min	133 Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Lenkung	34.500 kPa	5000 psi
Lenkeinschlagwinkel insgesamt	86 Grad	

Gesamtinhalt

Kraftstofftank	2045 l	540,2 Gall.
Kühlsystem	303,5 l	80,2 Gall.
Kurbelgehäuse	120,0 l	31,7 Gall.
Getriebe	170 l	44,9 Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	482,0 l	127,3 Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	482,0 l	127,3 Gall.
Hydrauliksystem (Werksbefüllung)	873,0 l	230,0 Gall.
Hydrauliksystem (nur Tank)	553,0 l	146,0 Gall.

- Konfiguration für langes Hubgerüst.

Kühlsystem

Umgebungstemperatur des hydraulisch angetriebenen, bedarfsgesteuerten Lüfters

Standard	43 °C	110 °F
Verlängert	55 °C	131 °F

Achsen

Front	Fest
Hinten	Pendelnd
Pendelwinkel	10 Grad

Geräuschpegel

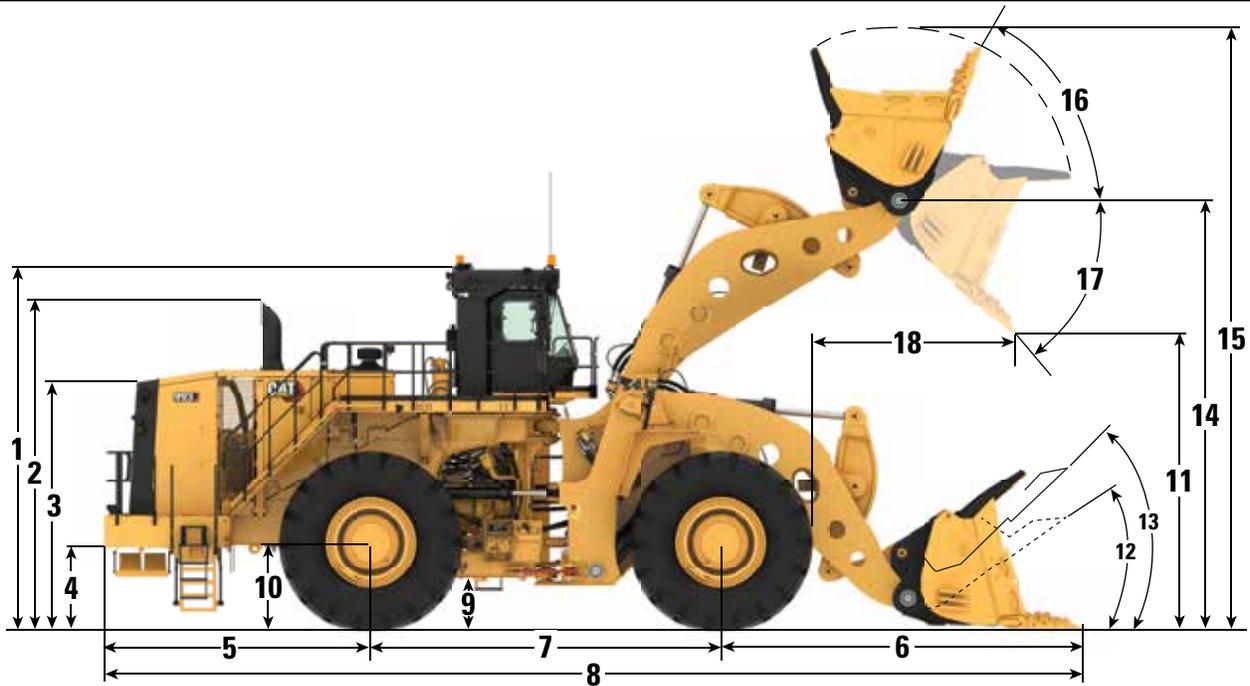
	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO6396:2008)	70 dB(A)	70 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6396:2008)	116 dB(A)	113 dB(A)

- Die Messung wurde bei 70 Prozent der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt. Falls die Fahrerkabine nicht ordnungsgemäß gewartet wurde oder der Betrieb längere Zeit bei geöffneten Türen und Fenstern oder bei starker Geräuschentwicklung erfolgt, ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

Radlader 993 – technische Daten

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



	Standard-Hubgerüst		Verlängertes Hubgerüst	
1 Höhe über Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)	6069 mm	19,9'	6069 mm	19,9'
2 Höhe über Abgasrohre	5555 mm	18,2'	5555 mm	18,2'
3 Höhe über Motorhaube	4373 mm	14,3'	4373 mm	14,3'
4 Bodenfreiheit bis Stoßfänger	1389 mm	4,6'	1389 mm	4,6'
5 Mitte Hinterachse bis Stoßfänger	4475 mm	14,7'	4475 mm	14,7'
6 Mitte Vorderachse bis Schaufelzahnspitze	5445 mm	17,1'	6090 mm	19,2'
7 Radstand	5890 mm	19,3'	5890 mm	19,3'
8 Max. Gesamtlänge	15.810 mm	51,1'	16.455 mm	53,2'
9 Bodenfreiheit bis Knickgelenk	721 mm	2,4'	721 mm	2,4'
10 Höhe bis Mitte der Achsen	1415 mm	4,8'	1415 mm	4,8'
11 Schütthöhe bei max. Hubhöhe, bei 45° Auskippwinkel	4669 mm	15,3'	5314 mm	17,4'
12 Rückkippwinkel auf Standebene	44,6°		44,5°	
13 Rückkippwinkel in Transportstellung	52°		53°	
14 Schaufelbolzenhöhe bei max. Hubhöhe	7116 mm	23,3'	7761 mm	25,5'
15 Maximale Gesamthöhe bei angehobener Schaufel	9903 mm	32,5'	10.547 mm	34,6'
16 Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe	63,9°		65,7°	
17 Auskippwinkel bei maximaler Hubhöhe	- 50°		- 50°	
18 Reichweite bei max. Hubhöhe, bei 45° Auskippwinkel	2602 mm	8,5'	2711 mm	8,9'
Spurweite	3540 mm	11,6'	3540 mm	11,6'
Breite über Reifen (mit Wölbung)	4831 mm	15,8'	4831 mm	15,8'

Anmerkung: Unter der Annahme von 50/65-51-Reifen, mit einem statischen Radius von 1415 mm (4' 8"), 496-9912 13,8 m³ (18 yd³) Schaufel, 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 GD-Zahnspitzen, Halbpfeilsegmente und zwei Seitenschneidenschutzvorrichtungen. Kohleschaufeln beinhalten Kohlezahnspitzen und Halbpfeilsegmente.

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

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

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

Die Nennkapazität der Reifen sollte immer miteinbezogen werden.

Moderater bis hoher Grabwiderstand

Standard-Hubgerüst: Nutzlast 27,2 Tonnen (30 US-Tonnen), maximal geschwenkte Last 44,8 Tonnen (49,4 US-Tonnen)

Schaufelkapazität		Beispiel-Schaufelgewicht		Maximale Nutzlast bei Beispiel-Schaufelgewicht		Maximale Dichte bei Beispiel-Schaufelgewicht	
m ³	yd ³	kg	lb	Tonnen	US-Tonnen	kg/m ³	lb/yd ³
9,9	13	15.582	34.352	29,2	32,2	2942	4958
12,2	16	14.580	32.142	30,2	33,3	2472	4167
13,0	17	15.003	33.075	29,8	32,9	2294	3867
13,8	18	15.477	34.120	29,3	32,3	2132	3594
14,5	19	15.662	34.528	29,2	32,1	2007	3383
23,7	31	16.609	36.615	28,2	31,1	1190	2006
28,3	37	17.856	39.366	27,0	29,7	953	1607

Verlängertes Hubgerüst: Nutzlast 24,9 Tonnen (27,5 US-Tonnen), maximal geschwenkte Last 40,8 Tonnen (45 US-Tonnen)

Schaufelkapazität		Beispiel-Schaufelgewicht		Maximale Nutzlast bei Beispiel-Schaufelgewicht		Maximale Dichte bei Beispiel-Schaufelgewicht	
m ³	yd ³	kg	lb	Tonnen	US-Tonnen	kg/m ³	lb/yd ³
9,9	13	15.582	34.352	25,2	27,8	2535	4273
12,2	16	14.580	32.142	26,2	28,9	2142	3610
13,0	17	15.003	33.075	25,8	28,4	1983	3343
13,8	18	15.477	34.120	25,3	27,9	1839	3099
14,5	19	15.662	34.528	25,1	27,7	1729	2914
22,2	29	16.135	35.570	24,6	27,2	1112	1874
23,7	31	16.609	36.615	24,2	26,6	1020	1719
28,3	37	17.856	39.366	22,9	25,3	810	1366

Radlader 993 – technische Daten

Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst

Für Maschinen mit 50/65-51-Reifen mit einem statischen Radius von 1415 mm (4' 8")

Löffeltyp		Felsschaufel						Kohle
Schneidwerkzeuge		Zähne und Segment						Zähne und Segment
Schneidmesserausführung		Trapezförmig						Gerade
Teile-Nr. d. Schaufel		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
Schaufelgewicht wie konfiguriert	kg	14.227	15.513	14.884	15.992	15.364	15.550	16.542
	lb	31.371	34.206	32.819	35.262	33.878	34.288	36.475
Schauffellast bei Nennkapazität	kg	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216
	lb	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Nenninhalt	m ³	12,2	12,2	12,9	13	13,8	14,5	23,7
	yd ³	16	16	16,8	17	18	19	31
Gestrichener Inhalt – ISO*	m ³	10	10	10	10	11,5	12	20
	yd ³	13,1	13,1	13,1	13,1	15	15,7	26,2
Gehäufter Inhalt – ISO*	m ³	12	12	13	13	14	14	24
	yd ³	15,7	15,7	17	17	18,3	18,3	31,4
Schaufelbreite – Gesamt	mm	5080	5160	5080	5160	5080	5080	6300
	"	200	203	200	203	200	200	248
Ausschütthöhe bei 45° Auskippwinkel (Zahnspitze)	mm	4859	4842	4769	4794	4670	4670	4615
	"	191	191	188	189	184	184	182
Reichweite bei 45° Abkippwinkel (Zahnspitze)	mm	2407	2444	2498	2493	2597	2597	2600
	"	95	96	98	98	102	102	102
Schaufelbolzen bei maximaler Hubhöhe	mm	7116	7116	7116	7116	7116	7116	7116
	"	280	280	280	280	280	280	280
Reichweite bei horizontalem Hubarm und waagrecht Schaufel	mm	4790	4828	4918	4896	5058	5058	5099
	"	189	190	194	193	199	199	201
Grabtiefe (Segment)	mm	132	117	132	117	132	132	154
	"	5,2	4,6	5,2	4,6	5,2	5,2	6,1
Gesamtlänge – (Schaufel waagrecht und abgesenkt)	mm	15.542	15.568	15.670	15.636	15.810	15.810	15.869
	"	612	613	617	616	622	622	625
Vorderachse zu Schaufel waagrecht und abgesenkt	mm	5177	5203	5305	5271	5445	5445	5504
	"	204	205	209	208	214	214	217
Gesamthöhe	mm	9794	9794	9903	9876	9903	10.032	10.030
	"	386	386	390	389	390	395	395
Wenderadius - Ecke n. SAE in Transportstellung	mm	11.029	11.031	11.028	11.049	11.062	11.065	11.766
	"	434	434	434	435	436	436	463
Reichweite bei 45° Auskippwinkel und 2,13 m (7 ft) Höhe (mit Zähnen)	mm	3600	3635	3679	3677	3763	3763	3757
	"	142	143	145	145	148	148	148
Rückkippwinkel n. SAE in Transportstellung	Grad	52	52	52	52	52	52	53
Voller Abkippwinkel bei max. Hubhöhe	Grad	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50

Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst (Fortsetzung)

Für Maschinen mit 50/65-51-Reifen mit einem statischen Radius von 1415 mm (4' 8")

Löffeltyp		Felsschaufel						Kohle
Schneidwerkzeuge		Zähne und Segment						Zähne und Segment
Schneidmesserausführung		Trapezförmig						Gerade
Teile-Nr. d. Schaufel		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
Schaufelgewicht wie konfiguriert	kg	14.227	15.513	14.884	15.992	15.364	15.550	16.542
	lb	31.371	34.206	32.819	35.262	33.878	34.288	36.475
Schaufellast bei Nennkapazität	kg	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216
	lb	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Nenninhalt	m ³	12,2	12,2	12,9	13	13,8	14,5	23,7
	yd ³	16	16	16,8	17	18	19	31
Gestrichener Inhalt – ISO*	m ³	10	10	10	10	11,5	12	20
	yd ³	13,1	13,1	13,1	13,1	15	15,7	26,2
Gehäufter Inhalt – ISO*	m ³	12	12	13	13	14	14	24
	yd ³	15,7	15,7	17	17	18,3	18,3	31,4
Kipplast bei Einsatzgewicht – Gerade	kg	82.149	80.580	81.488	79.943	80.307	80.507	78.642
	lb	181.139	177.679	179.681	176.274	177.077	177.518	173.406
Kipplast bei Einsatzgewicht – Gerade**	kg	78.311	76.751	77.616	76.094	76.456	76.594	74.649
	lb	172.676	169.236	171.143	167.787	168.585	168.890	164.601
Kipplast bei Einsatzgewicht – 40° eingelenkt	kg	71.218	69.644	70.541	69.020	69.433	69.588	67.823
	lb	157.036	153.565	155.543	152.189	153.100	153.442	149.550
Kipplast bei Einsatzgewicht – 40° eingelenkt**	kg	65.589	64.028	64.867	63.375	63.782	63.856	61.981
	lb	144.624	141.182	143.032	139.742	140.639	140.802	136.668
Kipplast bei Einsatzgewicht – 43° eingelenkt	kg	69.597	68.023	68.918	67.400	67.821	67.969	66.219
	lb	153.461	149.991	151.964	148.617	149.545	149.872	146.013
Kipplast bei Einsatzgewicht – 43° eingelenkt**	kg	63.788	62.226	63.065	61.577	61.994	62.061	60.198
	lb	140.653	137.208	139.058	135.777	136.697	136.845	132.737
Kipplast bei Einsatzgewicht – Schaufel waagrecht und abgesenkt	kg	68.132	67.343	65.725	65.917	63.436	63.280	61.351
	lb	150.231	148.491	144.924	145.347	139.876	139.532	135.279
Kipplast bei Einsatzgewicht – Schaufel waagrecht und abgesenkt**	kg	63.987	63.135	61.775	61.818	59.679	59.522	57.698
	lb	141.091	139.213	136.214	136.309	131.592	131.246	127.224
Ausbrechkraft – n. SAE	kN	763	758	716	730	672	671	646
	lbf	171.522	170.398	160.957	164.104	151.066	150.841	145.221
Einsatzgewicht	kg	131.838	133.124	132.495	133.603	132.975	133.161	134.153
	lb	290.703	293.538	292.151	294.595	293.210	293.620	295.807
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung – vorn	kg	76.910	79.120	78.034	79.929	78.914	79.180	80.953
	lb	169.587	174.460	172.065	176.243	174.005	174.592	178.501
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung – hinten	kg	54.928	54.004	54.460	53.674	54.061	53.981	53.200
	lb	121.116	119.079	120.084	118.351	119.205	119.028	117.306
Einsatzgewicht der Maschine (beladen)	kg	159.054	160.340	159.711	160.819	160.191	160.377	161.369
	lb	350.714	353.550	352.163	354.606	353.221	353.631	355.819
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung – vorn	kg	119.843	122.029	120.988	122.909	122.038	122.280	124.476
	lb	264.254	269.074	266.779	271.014	269.094	269.627	274.470
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung – hinten	kg	39.211	38.311	38.723	37.910	38.153	38.097	36.893
	lb	86.460	84.476	85.384	83.592	84.127	84.004	81.349

Radlader 993 – technische Daten

Betriebsdaten – langes Hubgerüst (HL, High Lift)

Für Maschinen mit 50/65-51-Reifen mit einem statischen Radius von 1415 mm (4' 8")

Löffeltyp		Felsschaufel						Kohle
Schneidwerkzeuge		Zähne und Segment						Zähne und Segment
Schneidmesserausführung		Trapezförmig						Gerade
ET-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
Schaufelgewicht wie konfiguriert	kg	14.227	15.513	14.884	15.992	15.364	15.550	16.542
	lb	31.371	34.206	32.819	35.262	33.878	34.288	36.475
Schaufellast bei Nennkapazität	kg	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216
	lb	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Nenninhalt	m ³	12,2	12,2	12,9	13	13,8	14,5	23,7
	yd ³	16	16	16,8	17	18	19	31
Gestrichener Inhalt – ISO*	m ³	10	10	10	10	11,5	12	20
	yd ³	13,1	13,1	13,1	13,1	15	15,7	26,2
Gehäufter Inhalt – ISO*	m ³	12	12	13	13	14	14	24
	yd ³	15,7	15,7	17	17	18,3	18,3	31,4
Schaufelbreite – Gesamt	mm	5080	5160	5080	5160	5080	5080	6300
	"	200	203	200	203	200	200	248
Ausschütthöhe bei 45° Auskippwinkel (Zahnspitze)	mm	5504	5487	5414	5439	5315	5315	5259
	"	217	216	213	214	209	209	207
Reichweite bei 45° Abkippwinkel (Zahnspitze)	mm	2516	2553	2607	2602	2706	2706	2709
	"	99	101	103	102	107	107	107
Schaufelbolzen bei maximaler Hubhöhe	mm	7761	7761	7761	7761	7761	7761	7761
	"	306	306	306	306	306	306	306
Reichweite bei horizontalem Hubarm und waagrecht Schaufel	mm	5306	5344	5434	5412	5574	5574	5615
	"	209	210	214	213	219	219	221
Grabtiefe (Segment)	mm	199	184	199	184	199	199	221
	"	7,8	7,2	7,8	7,2	7,8	7,8	8,7
Gesamtlänge – (Schaufel waagrecht und abgesenkt)	mm	16.186	16.214	16.315	16.282	16.455	16.455	16.511
	"	637	638	642	641	648	648	650
Vorderachse zu Schaufel waagrecht und abgesenkt	mm	5821	5849	5950	5917	6090	6090	6146
	"	229	230	234	233	240	240	242
Gesamthöhe	mm	10.439	10.439	10.547	10.521	10.547	10.677	10.675
	"	411	411	415	414	415	420	420
Wenderadius – Ecke n. SAE in Transportstellung	mm	11.326	11.329	11.325	11.349	11.362	11.365	12.065
	"	446	446	446	447	447	447	475
Reichweite bei 45° Auskippwinkel und 2,13 m (7 ft) Höhe (mit Zähnen)	mm	4120	4155	4200	4197	4285	4285	4280
	"	162	164	165	165	169	169	169
Rückkippwinkel n. SAE in Transportstellung	Grad	53	53	53	53	53	53	54
Voller Abkippwinkel bei max. Hubhöhe	Grad	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50

Technische Betriebsdaten – Verlängertes Hubgerüst (Fortsetzung)

Für Maschinen mit 50/65-51-Reifen mit einem statischen Radius von 1415 mm (4' 8")

Löffeltyp		Felsschaufel						Kohle
Schneidwerkzeuge		Zähne und Segment						Zähne und Segment
Schneidmesserausführung		Trapezförmig						Gerade
ET-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
Schaufelgewicht wie konfiguriert	kg	14.227	15.513	14.884	15.992	15.364	15.550	16.542
	lb	31.371	34.206	32.819	35.262	33.878	34.288	36.475
Schaufellast bei Nennkapazität	kg	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216
	lb	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Nenninhalt	m ³	12,2	12,2	12,9	13	13,8	14,5	23,7
	yd ³	16	16	16,8	17	18	19	31
Gestrichener Inhalt – ISO*	m ³	10	10	10	10	11,5	12	20
	yd ³	13,1	13,1	13,1	13,1	15	15,7	26,2
Gehäufter Inhalt – ISO*	m ³	12	12	13	13	14	14	24
	yd ³	15,7	15,7	17	17	18,3	18,3	31,4
Kipplast bei Einsatzgewicht – Gerade	kg	68.840	67.300	68.162	66.694	67.141	67.245	65.583
	lb	151.792	148.397	150.297	147.060	148.046	148.275	144.611
Kipplast bei Einsatzgewicht – Gerade**	kg	65.868	64.335	65.164	63.711	64.152	64.211	62.461
	lb	145.239	141.859	143.687	140.483	141.455	141.585	137.727
Kipplast bei Einsatzgewicht – 40° eingelenkt	kg	59.217	57.674	58.526	57.077	57.562	57.632	56.048
	lb	130.573	127.171	129.050	125.855	126.924	127.079	123.586
Kipplast bei Einsatzgewicht – 40° eingelenkt**	kg	54.758	53.224	54.033	52.604	53.080	53.090	51.410
	lb	120.741	117.359	119.143	115.992	117.041	117.063	113.359
Kipplast bei Einsatzgewicht – 43° eingelenkt	kg	57.790	56.246	57.097	55.651	56.142	56.206	54.634
	lb	127.427	124.022	125.899	122.710	123.793	123.934	120.468
Kipplast bei Einsatzgewicht – 43° eingelenkt**	kg	53.180	51.646	52.455	51.030	51.512	51.516	49.846
	lb	117.262	113.879	115.663	112.521	113.584	113.593	109.910
Kipplast bei Einsatzgewicht – Schaufel waagrecht und abgesenkt	kg	56.680	55.757	54.742	54.590	52.922	52.763	51.068
	lb	124.979	122.944	120.706	120.371	116.693	116.342	112.605
Kipplast bei Einsatzgewicht – Schaufel waagrecht und abgesenkt**	kg	53.726	52.765	51.907	51.665	50.206	50.046	48.414
	lb	118.466	116.347	114.455	113.921	110.704	110.351	106.753
Ausbrechkraft – n. SAE	kN	762	756	715	729	671	670	645
	lbf	171.298	169.949	160.732	163.879	150.841	150.616	144.996
Einsatzgewicht	kg	133.052	134.338	133.709	134.817	134.189	134.375	135.367
	lb	293.380	296.215	294.828	297.271	295.887	296.297	298.484
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung – vorn	kg	81.298	83.661	82.497	84.524	83.430	83.717	85.589
	lb	179.262	184.473	181.906	186.375	183.963	184.596	188.724
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung – hinten	kg	51.753	50.677	51.211	50.293	50.758	50.658	49.778
	lb	114.115	111.743	112.920	110.896	111.921	111.701	109.760
Einsatzgewicht der Maschine (beladen)	kg	160.268	161.554	160.925	162.033	161.405	161.591	162.583
	lb	353.391	356.227	354.840	357.283	355.898	356.308	358.496
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung – vorn	kg	127.343	129.688	128.560	130.619	129.661	129.920	132.195
	lb	280.791	285.962	283.475	288.015	285.903	286.474	291.490
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung – hinten	kg	32.925	31.866	32.365	31.414	31.744	31.670	30.387
	lb	72.600	70.265	71.365	69.268	69.996	69.832	67.003

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
ANTRIEBSSTRANG			ELEKTRIK UND BELEUCHTUNG		
Motor, C32B	✓		150-A-Drehstromgenerator	✓	
Lamellen-Betriebs-/Hilfsbremsen, ölgekühlt	✓		Vier 1400 CCA Batterien	✓	
Antriebsstrang-Feststellbremse	✓		Anschlussstecker (Fabrikat Deutsch)	✓	
Kraftstoffentlüftungspumpe (elektrisch)	✓		24-V-Anlass- und -Ladesystem	✓	
Motorausschalter, vom Boden aus zugänglich	✓		Diagnosestecker für Start- und Batterieladesystem	✓	
Vorreiniger, Motorlufteinlass (über Haube)	✓		Elektrische Anlage mit 24V	✓	
Ätherstarthilfe, automatisch	✓		Elektrik-Servicezentrum	✓	
Elektronische Drehmomentbegrenzung	✓		Elektronische Getriebebeschaltung	✓	
Planeten-Lastschaltgetriebe, 3 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge, elektronische Steuerung	✓		Beleuchtungsanlage, Halogenscheinwerfer (vorn und hinten), Zugangstreppe	✓	
Felgenzugkraftsteuerung	✓		Fremdstartanschluss für Notstarts	✓	
Standard-Drehmomentwandler mit Pumpenradkupplung (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter)	✓		Starter- und Getriebesperrschalter im Stoßfänger	✓	
ICTC mit Überbrückungskupplung		✓	Product Link (mobilfunkgestützt)		✓
Motorbremse		✓	Product Link (satellitengestützt)		✓
WARTUNG			KÄLTETRIEB		
Leckölfilter	✓		120-V- oder 240-V-Kühlmittelheizelemente (empfohlen zwischen -18 °C und -30 °C [0 °F und -22 °F])		✓
VIMS-Download und Serviceanschluss für Cat® Electronic Technician im Stoßfänger	✓		Kraftstoffvorwärmer (Umlaufheizung auf Basis von Motorwärme und Wärmetauscher) (empfohlen zwischen -18 °C und -30 °C [0 °F und -22 °F])		✓
Achsen, Öko-Ablassventile	✓		Frostschutzmittel, -50 °C (-58 °F)		✓
Vorderer Laufsteg um die Kabine	✓		Beheizte Spiegel		✓
Schnellbetankungsanlage, vom Boden erreichbar	✓		Sitzheizung	✓	
Gruppenweise zusammengefasste Hydraulikdruck-Anschlussöffnungen	✓		SICHERHEIT		
Schutzbleche, Kurbelgehäuse und Antriebsstrang	✓		Rückfahrwarnsignal	✓	
Zugvorrichtung mit Bolzen	✓		Rückspiegel (außen montiert)	✓	
Gelenkbolzen, wartungsfrei	✓		Beifahrersitz mit Beckengurt, 76 mm (3") Breite	✓	
Ölprobenzapfventile	✓		Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓	
Product Link™	✓		Plattform-Notausstieg	✓	
Servicezentrum mit vom Boden aus erreichbarem Elektrik- und Betriebsflüssigkeitesanschlüssen	✓		Anbaugerät-Verriegelungsschalter	✓	
Schaugläser für Lenksystem-, Arbeitshydraulik- und Getriebeöl	✓		Zugangstreppe, links und rechts hinten	✓	
Getriebesperrschalter, Stoßfänger	✓		Lenk- und Getriebesteuerungshebel, Fahrerkabine	✓	
Schmierfettleitungen	✓		Anti-Abrutsch-Fußleisten	✓	
Schmierautomatik		✓	Stroboskop-Warnleuchte, LED		✓
KÜHLUNG			Objekterkennung (Radar)		✓
Paket für Standardumgebungen (empfohlen bis maximal 43 °C [110 °F])	✓		Kamera zur Rückraumüberwachung		✓
Hochleistungskühler (empfohlen bis maximal 55 °C [131 °F])		✓	Ausstieg, elektrischer Zugang von hinten		✓
			Notlenkung		✓
			Radunterlegkeile		✓

(Fortsetzung nächste Seite)

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
ARBEITSUMGEBUNG			EFFIZIENZ		
Premiumsitz mit beheizbarem und aktiv kühlbarem Lederpolster, einstellbare Lendenwirbelstütze, luftverstellbare Polster für Sitzfläche und Rückenlehne, Sitzkissenneigungseinstellung, Sitzkissenlänge einstellbar	✓		Automatische Schaufelausgleichsvorrichtung	✓	
Advisor-Anzeige, Echtzeitanzeige von Betriebsinformationen, Durchführung von Kalibrierungen und fahrerspezifischen Einstellungen	✓		Schaltung für automatisches Heben und Senken der Schaufel	✓	
Klimaanlage	✓		Bedarfsstromsteuerung für Arbeitshydrauliksystem	✓	
Luftvorreiniger	✓		ICTC mit Überbrückungskupplung		✓
Fahrerkabine, schallgedämpft und druckbelüftet, separater externer Überrollschutz (ROPS)/Steinschlagschutz (FOGS), Radiovorrichtung, einschließlich Antenne, Lautsprecher und Spannungswandler (12 V, 10 A) sowie Steckdose	✓		Load-Sensing-Lenkung	✓	
Zigarettenanzünder, Aschenbecher	✓		MASCHINENSTEUERUNG UND -FÜHRUNG		
Kleiderhaken	✓		Cat Terrain-Vorrüstung		✓
Doppelhebel mit Hub-/Kippfunktion	✓		FELGEN UND REIFEN		
Joystick mit Hub-/Kippfunktion		✓	40.00×51 Ersatzfelgen		✓
Digitaldisplay in der mittleren Konsole:	✓		Reifen – 50/65R 51		✓
– Gang			Reifen – 50/65-51		✓
– Fahrgeschwindigkeit			Achspendelbegrenzung		✓
– Betriebsstunden			BELADEN UND TRANSPORTIEREN ODER GROSSFLÄCHIGES FÖRDERN		
Heizung, Entfroster	✓		Hydraulische Schwingungsdämpfung		✓
Warnhorn, elektrisch	✓		Hintere Straßenkotflügel		✓
Instrumentierung, Anzeigen:	✓		GESTÄNGE		
– Kühlmitteltemperatur			Standardhub (30 Tonnen)	✓	
– Kraftstoffstand			Hoher Hub (27,5 Tonnen)		✓
– Hydrauliköltemperatur			SCHALLDÄMPFUNG		
– Getriebeöltemperatur			Schalldämpfungspaket		✓
– Drehzahlmesser					
Deckenleuchte, Fahrerkabine	✓				
Lebensmittelfach, Getränkehalter und Dokumentenfach	✓				
Wisch-/Waschanlage (vorn/hinten) mit integrierten Spritzdüsen:	✓				
– Scheibenwischer (vorn und hinten) mit Intervallschaltung					
MW/UKW, CD, MP3-Radio		✓			
Fahrerkabinenluft-Vorreiniger		✓			
Satellitenradio Sirius mit Bluetooth®		✓			
Sonnenrollo		✓			
Geklebtes Glas, getönt	✓				
Gummigelagertes, besonders schlagfestes Wärmeschutzglas (gemäß AS/NZS 2080)		✓			

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website 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 Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

AGXQ3500 (11-2022)
Baunummer: 11A
(Global)

