986
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
Getriebe . . . 2
Betriebsdaten . . . 2
Hydrauliksystem – Heben/Kippen . . . 2
Hydrauliktaktzeit . . . 2
Hydrauliksystem – Lenkung . . . 3
Klimaanlagensystem . . . 3
Achsen . . . 3
Bremsen . . . 3
Fahrerhaus . . . 3
Füllmengen . . . 3
Schalldruckpegel – Tier 4 Final/Stufe V . . . 3
Schalldruckpegel – entspricht Tier 3 / Stufe IIIA . . . 3
Abmessungen . . . 4
Auswahlhilfe Schaufelinhalt/Materialdichte . . . 5
Betriebsdaten Zuschlagpaket – Standard-Hubgerüst . . . 6
Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst . . . 7
Betriebsdaten – langes Hubgerüst (HL, High Lift) . . . 9

Standard- und Sonderausrüstung . . . 11

Umwelterklärung 986 . . . 13

986 Ausführung Steinblockumschlag . . . 14

Wesentliche Merkmale und Vorteile . . . 14
Motor . . . 15
Getriebe . . . 15
Hydrauliksystem – Heben/Kippen . . . 15
Hydrauliktaktzeit . . . 15
Füllmengen . . . 15
Klimaanlagensystem . . . 15
Achsen . . . 16
Bremsen . . . 16
Hydrauliksystem – Lenkung . . . 16
Fahrerhaus . . . 16
Geräuschpegel . . . 16
Abmessungen . . . 17
Nutzlastkurven . . . 18
Betriebsdaten . . . 19

Radlader 986 Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat® C15	
Drehzahl bei Spitzenleistung	1600/min	
Brutto (SAE J1995:2014)	340 kW	456 hp
Brutto (SAE J1995:2014) (DIN)		462 hp
Motor (ISO 14396:2002)	335 kW	449 hp
Motor (ISO 14396:2002) (DIN)		455 hp
Nettoleistung (SAE J1349:2011)	278 kW	373 hp
Nettoleistung (SAE J1349:2011) (DIN)		378 hp
Nenndrehzahl	2000/min	
EWG 80/1269	278 kW	373 hp
EWG 80/1269 (DIN)		378 hp
ISO 9249:2007	278 kW	373 hp
ISO 9249:2007 (DIN)		378 hp
Bohrung	137 mm	5,4″
Hub	171,5 mm	6,75″
Hubraum	15,2 l	927 in^3
Maximales Drehmoment (1200/min) – SAE J1995:2014	2411 Nm	1778 lb.ft.
Drehmomentanstieg	16%	

Es sind zwei Motor-Emissionsoptionen verfügbar:

1. Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
2. Erfüllt die Emissionsnormen gemäß MAR-1 (Brasilien) (entspricht EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU)).

• Die angegebene Nettoleistung wurde am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter bei minimaler Drehzahl, Lufteinlasssystem, Abgassystem und Drehstromgenerator ausgestattet.

Getriebe

Getriebetyp	Cat-Planetenlastschaltgetriebe	
Vorwärts 1	7,3 km/h	5,0 mph
Vorwärts 2	12,2 km/h	8,0 mph
Direktantrieb – vorwärts 2	12,7 km/h	8,0 mph
Direktantrieb – vorwärts 3	22,0 km/h	14,0 mph
Direktantrieb – vorwärts 4	39,0 km/h	24,0 mph
Rückwärts 1	7,6 km/h	5,0 mph
Rückwärts 2	13,6 km/h	8,0 mph
Direktantrieb – rückwärts 2	14,1 km/h	9,0 mph
Direktantrieb – rückwärts 3	25,0 km/h	16,0 mph
Direktantrieb – rückwärts 4	40,8 km/h	25,4 mph

Betriebsdaten

Einsatzgewicht – Standard-Hubgerüst	44 355 kg	97,785 lb
Einsatzgewicht – Langes Hubgerüst	47 175 kg	104,005 lb
Nutzlast – Standard-Hubgerüst (Steinbrucheinsatz)	10 Tonnen	11,0 US-Tonnen
Nutzlast – Standard-Hubgerüst (loses Material)	12,7 Tonnen	14,0 US-Tonnen
Nutzlast – Langes Hubgerüst (Steinbrucheinsatz)	10 Tonnen	11,0 US-Tonnen
Nutzlast – Langes Hubgerüst (loses Material)	11 Tonnen	12,1 US-Tonnen
Schaufelinhalt	5,0–10,3 m^3	6,5–13,5 $yd.^3$
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf Standard-Hubgerüst	770/735/740/745	
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf langes Hubgerüst (HL, High Lift)	772/773	

Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Arbeitshydraulik – System	Load Sensing	
Hub-/Kippsystem Pumpen	2 × 110 cm^3 Verstellpumpe	
Maximaler Förderstrom bei 2165/min	470 l/min	123 Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	27900 kPa	4050 psi
Hubzylinder – Bohrung	190 mm	7,5″
Hubzylinder – Hub	1138 mm	45,0″
Kippzylinder – Bohrung	170 mm	6,7″
Kippzylinder – Hub	722 mm	28,4″

Hydrauliktaktzeit

Rückkippen	4,5 Sekunden
Anheben	9,0 Sekunden
Abkippen	3,5 Sekunden
Geringere	5,2 Sekunden
Absenken in Schwimmstellung	4,3 Sekunden
Hydrauliktaktzeit insgesamt	21,3 Sekunden

Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Load Sensing	
Lenksystem – Pumpe	Kolbenverstellpumpe	
Maximaler Förderstrom bei 1400/min	200 l/min	52 Gall./min
Ausschaltdruck Lenkung	27600 kPa	4000 psi
Lenkeinschlagwinkel insgesamt	70°	

Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett oder Bedienungsanleitung.
- Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) befüllt ist, enthält es 1,8 kg (3,9 lb) Kältemittel mit einem CO_2-Äquivalent von 2,574 Tonnen (2,837 US-Tonnen).

Achsen

Front	Fest
Hinten	Zapfen
Pendelwinkel	±12,5°
Pendelwinkel (Kettenausführung)	±8,5°

Bremsen

Bremsen	ISO 3450:2011

Fahrerhaus

Überrollschutz (ROPS – Rollover Protective Structure) / Steinschlagschutz (FOPS – Falling Object Protective Structure)	ROPS/FOPS entsprechen den Anforderungen der Normen ISO 3471:2008 (ROPS) und ISO 3449:2005 Level II (FOPS)

Füllmengen

Kraftstofftank	535 l	141 Gall.
Kraftstofftank (Standard-Hubgerüst)	481 l	127 Gall.
Kühlsysteme	100 l	2,6 Gall.
Kurbelgehäuse	34 l	9 Gall.
Abgasreinigungsflüssigkeitstank (nur für Tier 4 Final/Stufe V)	23 l	6 Gall.
Getriebe	75 l	20 Gall.
Achsöl		
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	186 L	49 Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	170 l	45 Gall.
Hydraulisches System Werksbefüllung	330 l	87 Gall.
Hydrauliksystem (nur Tank)	130 l	34 Gall.

Geräuschpegel

Tier 4 Final/Stufe V	
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**
Tier 3/Stufe IIIA	
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

*Für Maschinen in Ländern der europäischen Union sowie in Ländern, in denen die EU- und UK-Richtlinien gelten.

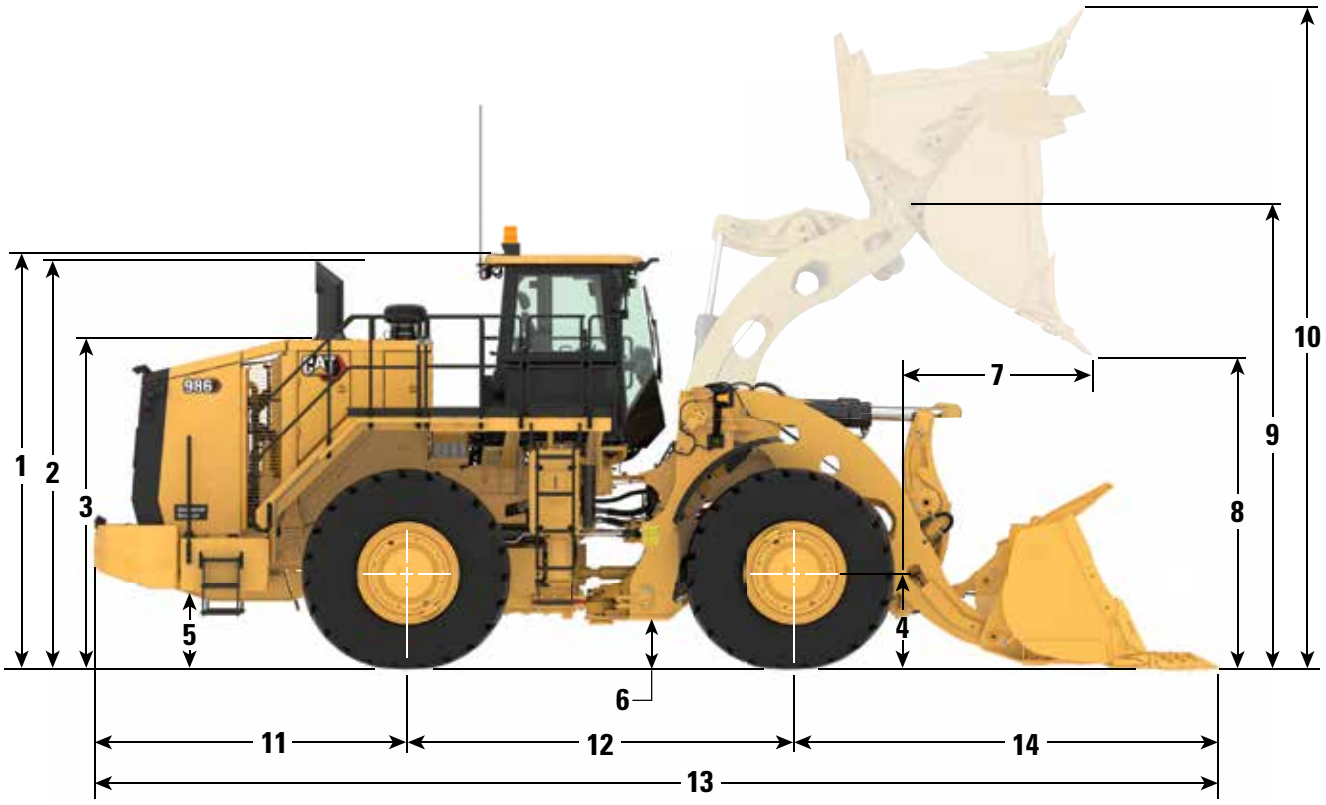
** EU-Lärmschutzrichtlinie 2000/14/EC, geändert durch 2005/88/EC, und UK-Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701.

- Der Schallleistungspegel der Maschine wurde gemäß ISO 6395:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Der Schalldruckpegel am Fahrerohr wurde gemäß ISO 6396:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70 % 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 986 Technische Daten

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



		Standard-Hubgerüst		Verlängertes Hubgestänge (HL)	
1	Höhe über Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure)	4100 mm	13,5'	4100 mm	13,5'
2	Höhe über Abgasrohre	4060 mm	13,3'	4060 mm	13,3'
3	Höhe über Motorhaube	3270 mm	10,7'	3270 mm	10,7'
4	Höhe bis Mitte Vorderachse	978 mm	3,2'	978 mm	3,2'
5	Bodenfreiheit bis Kraftstofftank	691 mm	2,3'	691 mm	2,3'
6	Bodenfreiheit bis Knickgelenk	459 mm	1,5'	459 mm	1,5'
7	Reichweite bei max. Hubhöhe	2175 mm	7,1'	2248 mm	7,4'
8	Schütthöhe bei max. Hubhöhe	3079 mm	10,1'	3538 mm	11,6'
9	Schaufelbolzenhöhe bei max. Hubhöhe	4912 mm	16,1'	5371 mm	17,6'
10	Maximale Gesamthöhe bei angehobener Schaufel	6817 mm	22,4'	7276 mm	23,9'
11	Mitte Hinterachse bis Stoßfänger	3132 mm	10,3'	3132 mm	10,3'
12	Radstand	3810 mm	12,5'	3810 mm	12,5'
13	Max. Gesamtlänge	11143 mm	36,6'	11591 mm	38,0'
14	Mitte Vorderachse bis Schaufelzahnspitze	4201 mm	13,8'	4649 mm	15,3'

Anmerkung: Die technischen Daten sind auf Grundlage einer Felsschaufel mit einer Kapazität von 6,1 m³ (8,0 yd³) berechnet.

Auswahlhilfe Schaufelinhalt/Materialdichte

Felsschaufeln – Standard-Hubgerüst/Langes Hubgerüst – 10 Tonnen (11 US-Tonnen) Nutzlast (Steinbrucheinsatz)					
Materialschüttgewicht				Schaufelkapazität	
kg/m³	lb/yd.³	Tonnen/m³	US-Tonnen/yd.³	m³	yd³
1632–1795	2750–3025	1,63–1,80	1,38–1,51	6,1	8,0
1740–1914	2933–3227	1,74–1,91	1,46–1,61	5,7	7,5
1865–2051	3143–3457	1,86–2,05	1,57–1,73	5,4	7,0

Universalschaufeln – Standard-Hubgerüst – 12,7 Tonnen (14 US-Tonnen) Nutzlast (loses Material)*					
Materialschüttgewicht				Schaufelkapazität	
kg/m³	lb/yd.³	Tonnen/m³	US-Tonnen/yd.³	m³	yd³
1512–1663	2545–2800	1,51–1,66	1,27–1,40	8,4	11,0
1671–1838	2800–3080	1,67–1,84	1,40–1,54	7,6	10,0
1984–2183	3111–3422	1,98–2,18	1,56–1,71	6,9	9,0

Universalschaufeln – Langes Hubgerüst – 11 Tonnen (12,1 US-Tonnen) Nutzlast (loses Material)					
Materialschüttgewicht				Schaufelkapazität	
kg/m³	lb/yd.³	Tonnen/m³	US-Tonnen/yd.³	m³	yd³
1310–1440	2200–2420	1,31–1,44	1,10–1,21	8,4	11,0
1447–1592	2420–2662	1,45–1,59	1,21–1,33	7,6	10,0
1719–1891	2689–2958	1,72–1,89	1,34–1,48	6,9	9,0

*Anbaugerät für Zuschlagstoff-Umschlagmaschine erforderlich.

Anmerkung: Die Nutzlast bezeichnet das Materialgewicht in der Schaufel, das der Lader transportieren kann. Sie beinhaltet nicht das Gewicht von Schaufel, Schneidwerkzeug (GET) und Verschleißmaterial.
Die Nutzlasten werden mit 100 % angegeben, obwohl Caterpillar 110 % zulässt. Diese Werte werden als Gewicht angegeben. Das Gewicht verschiedener Materialien in aufgelockertem Zustand wird aufgrund ihrer Vielfältigkeit nicht berücksichtigt. Siehe Nutzlast-Richtlinie für große Radlader.

Betriebsdaten Zuschlagpaket – Standard-Hubgerüst

Löffeltyp		Universal				Kohle
Schneidwerkzeuge		Unterschraubmesser				Unterschraubmesser
Schneidmesserausführung		Gerade				Gerade
Teile-Nr. d. Schaufel		512-1180	513-7400	513-7420	477-1900	513-7450
Gestrichener Inhalt	m^3	5,2	5,9	6,6	7,3	9,0
	yd^3	6,8	7,7	8,6	9,6	11,8
Inhalt, gehäuft (Nennwert)	m^3	6,1	6,9	7,7	8,4	10,3
	yd^3	8,0	9,0	10,0	11,0	13,5
Breite	mm	3729	3729	3729	3729	3729
	'	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	3488	3403	3311	3222	3117
	'	11,4	11,2	10,9	10,6	10,2
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	—	—	—
	'	—	—	—	—	—
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	1815	1900	1992	2081	2161
	'	6,0	6,2	6,5	6,8	7,1
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	—	—	—
	'	—	—	—	—	—
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubgestänge und Schaufel	mm	3396	3516	3646	3772	3903
	'	11,1	11,5	12,0	12,4	12,8
Grabtiefe	mm	143	143	143	143	160
	"	5,6	5,6	5,6	5,6	6,3
Gesamtlänge	mm	10589	10709	10839	10965	11110
	'	34,7	35,1	35,6	36,0	36,4
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	6860	6964	7078	7000	7219
	'	22,5	22,8	23,2	23,0	23,7
Wenderadius über Schaufel (nach SAE, in Transportstellung, mit Zähnen)	mm	8663	8693	8727	8761	8832
	'	28,4	28,5	28,6	28,7	29,0
Max. Auskippwinkel	Grad	–50	–50	–50	–50	–50
Statische Kipplast, gerade (keine Reifenquetschung)	kg	35 054	34 650	34 230	33 873	33 451
	lb	77,281	76,389	75,464	74,676	73,746
Statische Kipplast, gerade (mit Reifenquetschung)	kg	33 028	32 605	32 162	31 785	31 281
	lb	72,814	71,882	70,905	70,074	68,963
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 35°) (keine Reifenquetschung)	kg	30 959	30 571	30 168	29 827	29 404
	lb	68,254	67,398	66,509	65,758	64,824
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 35°) (mit Reifenquetschung)	kg	27 835	27 421	26 989	26 625	26 099
	lb	61,366	60,453	59,500	58,698	57,538
Ausbrechkraft	kN	374	346	319	297	275
	lbf	84,131	77,794	71,825	66,831	61,799
Einsatzgewicht	kg	46 695	46 926	47 170	47 345	47 772
	lb	102,944	103,453	103,991	104,377	105,318
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (unbeladen) – vorn	kg	20 746	21 163	21 607	21 942	22 752
	lb	45,736	46,655	47,635	48,374	50,160
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (unbeladen) – hinten	kg	25 949	25 763	25 563	25 402	25 019
	lb	57,208	56,798	56,356	56,003	55,158
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (beladen) – vorn	kg	41 929	42 431	42 965	43 387	44 501
	lb	92,438	93,545	94,720	95,652	98,109
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (beladen) – hinten	kg	17 466	17 195	16 906	16 659	15 971
	lb	38,507	37,909	37,271	36,726	35,210

BOCE (Bolt-on Cutting Edge) = Unterschraubmesser

Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst

Löffeltyp		Fels			HD-Fels
Schneidwerkzeuge		Zähne und Segmente			Zähne und Segmente
Schneidmesserausführung		Trapezförmig			Trapezförmig
Teile-Nr. d. Schaufel		527-4050	527-4060	525-6140	527-4070
Gestrichener Inhalt	m^3	4,4	4,8	5,1	4,4
	yd^3	5,8	6,2	6,7	5,8
Inhalt, gehäuft (Nennwert)	m^3	5,4	5,7	6,1	5,4
	yd^3	7,0	7,5	8,0	7,0
Breite	mm	3812	3812	3812	3840
	'	12,5	12,5	12,5	12,6
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	3363	3317	3278	3346
	'	11,0	10,9	10,8	11,0
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	3164	3118	3079	3116
	'	10,4	10,2	10,1	10,2
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	1922	1968	2007	1969
	'	6,3	6,5	6,6	6,5
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	2090	2136	2175	2143
	'	6,9	7,0	7,1	7,0
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubgestänge und Schaufel	mm	3820	3885	3940	3891
	'	12,5	12,7	12,9	12,8
Grabtiefe	mm	155	155	155	134
	"	6,1	6,1	6,1	5,3
Gesamtlänge	mm	11023	11088	11143	11077
	'	36,2	36,4	36,6	36,3
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	6716	6771	6817	6716
	'	22,0	22,2	22,4	22,0
Wenderadius über Schaufel (nach SAE, in Transportstellung, mit Zähnen)	mm	8714	8731	8745	8752
	'	28,6	28,6	28,7	28,7
Max. Auskippwinkel	Grad	–50	–50	–50	–50
Statische Kipplast, gerade (keine Reifenquetschung)	kg	28 760	28 557	28 400	27 744
	lb	63,404	62,958	62,611	61,165
Statische Kipplast, gerade (mit Reifenquetschung)	kg	27 211	26 999	26 834	26 204
	lb	59,990	59,523	59,159	57,770
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 35°) (keine Reifenquetschung)	kg	25 403	25 207	25 056	24 387
	lb	56,004	55,572	55,238	53,765
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 35°) (mit Reifenquetschung)	kg	23 110	22 902	22 742	22 106
	lb	50,949	50,490	50,137	48,735
Ausbrechkraft	kN	336	323	313	325
	lbf	75,576	72,620	70,292	72,961
Einsatzgewicht	kg	44 605	44 732	44 818	45 505
	lb	98,336	98,616	98,806	100,320
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (unbeladen) – vorn	kg	23 207	23 440	23 602	24 767
	lb	51,162	51,676	52,034	54,601
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (unbeladen) – hinten	kg	21 398	21 292	21 215	20 738
	lb	47,174	46,940	46,772	45,719
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (beladen) – vorn	kg	39 865	40 131	40 324	41 412
	lb	87,887	88,475	88,898	91,297
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (beladen) – hinten	kg	14 740	14 600	14 494	14 093
	lb	32,496	32,188	31,954	31,070

Radlader 986 Technische Daten

Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst

Löffeltyp		Universal				Gezahnt	Kohle
Schneidwerkzeuge		Unterschraubmesser					Unterschraubmesser
Schneidmesserausführung		Gerade				Trapezförmig	Gerade
Teile-Nr. d. Schaufel		**512-1180**	**513-7400**	**513-7420**	**477-1900**	**519-1465**	**513-7450**
Gestrichener Inhalt	m^3	5,2	5,9	6,6	7,3	5,1	9,0
	yd^3	6,8	7,7	8,6	9,6	6,7	11,8
Inhalt, gehäuft (Nennwert)	m^3	6,1	6,9	7,7	8,4	6,1	10,3
	yd^3	8,0	9,0	10,0	11,0	8,0	13,5
Breite	mm	3729	3729	3729	3729	3812	3729
	'	12,2	12,2	12,2	12,2	12,5	12,2
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	3488	3403	3311	3222	3328	3117
	'	11,4	11,2	10,9	10,6	10,9	10,2
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	—	—	3131	—
	'	—	—	—	—	10,3	—
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	1815	1900	1992	2081	2013	2161
	'	6,0	6,2	6,5	6,8	6,6	7,1
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	—	—	2210	—
	'	—	—	—	—	7,3	—
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubgestänge und Schaufel	mm	3396	3516	3646	3772	3928	3903
	'	11,1	11,5	12,0	12,4	12,9	12,8
Grabtiefe	mm	143	143	143	143	115	160
	"	5,6	5,6	5,6	5,6	4,5	6,3
Gesamtlänge	mm	10589	10709	10839	10965	11099	11110
	'	34,7	35,1	35,6	36,0	36,4	36,4
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	6860	6964	7078	7000	6779	7219
	'	22,5	22,8	23,2	23,0	22,2	23,7
Wenderadius über Schaufel (nach SAE, in Transportstellung, mit Zähnen)	mm	8663	8693	8727	8761	8769	8832
	'	28,4	28,5	28,6	28,7	28,8	29,0
Max. Auskippwinkel	Grad	–50	–50	–50	–50	–50	–50
Statische Kipplast, gerade (keine Reifenquetschung)	kg	29 324	28 943	28 546	28 212	28 869	27 788
	lb	64,649	63,808	62,933	62,196	63,646	61,261
Statische Kipplast, gerade (mit Reifenquetschung)	kg	27 729	27 331	26 916	26 566	27 305	26 080
	lb	61,132	60,254	59,340	58,568	60,197	57,496
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 35°) (keine Reifenquetschung)	kg	25 962	25 594	25 211	24 890	25 535	24 465
	lb	57,237	56,426	55,581	54,874	56,295	53,936
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 35°) (mit Reifenquetschung)	kg	23 611	23 223	22 817	22 477	23 223	21 973
	lb	52,053	51,198	50,303	49,553	51,198	48,442
Ausbrechkraft	kN	374	346	319	297	323	275
	lbf	84,131	77,794	71,825	66,831	72,664	61,799
Einsatzgewicht	kg	44 255	44 486	44 730	44 905	44 391	45 332
	lb	97,564	98,074	98,612	98,997	97,864	99,939
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (unbeladen) – vorn	kg	22 496	22 913	23 357	23 692	22 811	24 503
	lb	49,594	50,514	51,493	52,233	50,290	54,019
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (unbeladen) – hinten	kg	21 759	21 573	21 373	21 212	21 579	20 829
	lb	47,970	47,560	47,119	46,765	47,574	45,920
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (beladen) – vorn	kg	39 169	39 653	40 168	40 571	39 642	41 621
	lb	86,353	87,421	88,554	89,445	87,395	91,759
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (beladen) – hinten	kg	15 085	14 832	14 562	14 333	14 749	13 710
	lb	33,257	32,699	32,104	31,599	32,516	30,226

BOCE (Bolt-on Cutting Edge) = Unterschraubmesser

Betriebsdaten – langes Hubgerüst (HL, High Lift)

Löffeltyp			Fels		HD-Fels
Schneidwerkzeuge			Zähne und Segmente		Zähne und Segmente
Schneidmesserausführung			Trapezförmig		Trapezförmig
Teile-Nr. d. Schaufel		527-4050	527-4060	525-6140	527-4070
Gestrichener Inhalt	m^3	4,4	4,8	5,1	4,4
	yd^3	5,8	6,2	6,7	5,8
Inhalt, gehäuft (Nennwert)	m^3	5,4	5,7	6,1	5,4
	yd^3	7,0	7,5	8,0	7,0
Breite	mm	3812	3812	3812	3840
	'	12,5	12,5	12,5	12,6
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	3821	3775	3737	3805
	'	12,5	12,4	12,3	12,5
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	3623	3577	3538	3575
	'	11,9	11,7	11,6	11,7
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	1995	2041	2080	2042
	'	6,5	6,7	6,8	6,7
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	2163	2209	2248	2216
	'	7,1	7,2	7,4	7,3
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubgestänge und Schaufel	mm	4184	4249	4304	4255
	'	13,7	13,9	14,1	14,0
Grabtiefe	mm	203	203	203	181
	"	8,0	8,0	8,0	7,1
Gesamtlänge	mm	11471	11536	11591	11528
	'	37,6	37,8	38,0	37,8
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	7174	7230	7276	7174
	'	23,5	23,7	23,9	23,5
Wenderadius über Schaufel (nach SAE, in Transportstellung, mit Zähnen)	mm	8914	8932	8948	8952
	'	29,2	29,3	29,4	29,4
Max. Auskippwinkel	Grad	–50	–50	–50	–50
Statische Kipplast, gerade (keine Reifenquetschung)	kg	29 417	29 221	29 070	28 415
	lb	64,853	64,422	64,088	62,644
Statische Kipplast, gerade (mit Reifenquetschung)	kg	27 919	27 714	27 555	26 924
	lb	61,551	61,099	60,748	59,357
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 35°) (keine Reifenquetschung)	kg	25 805	25 616	25 471	24 803
	lb	56,891	56,473	56,153	54,682
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 35°) (mit Reifenquetschung)	kg	23 428	23 225	23 070	22 436
	lb	51,650	51,202	50,861	49,463
Ausbrechkraft	kN	336	323	312	324
	lbf	75,501	72,547	70,222	72,875
Einsatzgewicht	kg	47 425	47 552	47 638	48 325
	lb	104,553	104,833	105,023	106,537
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (unbeladen) – vorn	kg	22 883	23 132	23 304	24 558
	lb	50,449	50,997	51,377	54,140
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (unbeladen) – hinten	kg	24 541	24 420	24 333	23 767
	lb	54,104	53,837	53,646	52,397
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (beladen) – vorn	kg	40 772	41 053	41 255	42 438
	lb	89,886	90,507	90,952	93,559
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (beladen) – hinten	kg	16 653	16 498	16 382	15 887
	lb	36,713	36,372	36,117	35,024

Radlader 986 Technische Daten

Betriebsdaten – langes Hubgerüst (HL, High Lift)

Löffeltyp		Universal				Gezahnt	Kohle
Schneidwerkzeuge		Unterschraubmesser					Unterschraubmesser
Schneidmesserausführung		Gerade				Trapezförmig	Gerade
Teile-Nr. d. Schaufel		512-1180	513-7400	513-7420	477-1900	519-1465	513-7450
Gestrichener Inhalt	m^3	5,2	5,9	6,6	7,3	5,1	9,0
	yd^3	6,8	7,7	8,6	9,6	6,7	11,8
Inhalt, gehäuft (Nennwert)	m^3	6,1	6,9	7,7	8,4	6,1	10,3
	yd^3	8,0	9,0	10,0	11,0	8,0	13,5
Breite	mm	3729	3729	3729	3729	3812	3729
	'	12,2	12,2	12,2	12,2	12,5	12,2
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	3946	3862	3770	3680	3787	3575
	'	12,9	12,7	12,4	12,1	12,4	11,7
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	—	—	3590	—
	'	—	—	—	—	11,8	—
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Schneidmesser)	mm	1888	1972	2064	2154	2086	2234
	'	6,2	6,5	6,8	7,1	6,8	7,3
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	—	—	2283	—
	'	—	—	—	—	7,5	—
Reichweite bei waagerechter Stellung von Hubgestänge und Schaufel	mm	3760	3880	4010	4136	4292	4267
	'	12,3	12,7	13,2	13,6	14,1	14,0
Grabtiefe	mm	190	190	190	190	163	208
	"	7,5	7,5	7,5	7,5	6,4	8,2
Gesamtlänge	mm	11039	11159	11289	11415	11552	15558
	'	36,2	36,6	37,0	37,5	37,9	37,9
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	7319	7423	7536	7459	7237	7677
	'	24,0	24,4	24,7	24,5	23,7	25,2
Wenderadius über Schaufel (nach SAE, in Transportstellung, mit Zähnen)	mm	8861	8894	8931	8967	8967	9038
	'	29,1	29,2	29,3	29,4	29,4	29,7
Max. Auskippwinkel	Grad	–50	–50	–50	–50	–50	–50
Statische Kipplast, gerade (keine Reifenquetschung)	kg	29 955	29 587	29 204	28 884	29 533	28 457
	lb	66,040	65,229	64,385	63,679	65,109	62,736
Statische Kipplast, gerade (mit Reifenquetschung)	kg	28 416	28 027	27 623	27 283	28 019	26 790
	lb	62,646	61,789	60,898	60,149	61,771	59,062
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 35°) (keine Reifenquetschung)	kg	26 339	25 984	25 614	25 307	25 943	24 879
	lb	58,068	57,285	56,470	55,793	57,194	54,848
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (Knickwinkel 35°) (mit Reifenquetschung)	kg	23 905	23 528	23 134	22 807	23 544	22 295
	lb	52,701	51,870	51,002	50,281	51,906	49,152
Ausbrechkraft	kN	374	346	319	297	323	275
	lbf	84,040	77,709	71,746	66,757	72,571	61,739
Einsatzgewicht	kg	47 075	47 306	47 550	47 725	47 211	48 152
	lb	103,782	104,291	104,829	105,215	104,081	106,156
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (unbeladen) – vorn	kg	22 131	22 576	23 049	23 406	22 457	24 251
	lb	48,790	49,771	50,815	51,601	49,509	53,463
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (unbeladen) – hinten	kg	24 944	24 730	24 500	24 319	24 754	23 901
	lb	54,992	54,520	54,014	53,613	54,572	52,693
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (beladen) – vorn	kg	40 035	40 546	41 088	41 512	40 498	42 557
	lb	88,262	89,389	90,584	91,518	89,282	93,821
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (beladen) – hinten	kg	17 039	16 760	16 461	16 213	16 713	15 595
	lb	37,566	36,948	36,291	35,743	36,845	34,381

BOCE (Bolt-on Cutting Edge) = Unterschraubmesser

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat®-Händler.

	Standard	Optional
ELEKTRIK		
Rückfahr-Warneinrichtung	✓	
Drehstromgenerator (1), 145 A	✓	
Batterien, wartungsfrei	✓	
Konverter, 10/15 Ampere, 24 V auf 12 V	✓	
Beleuchtungsanlage (LED, Arbeitsscheinwerfer, Zugangs- und Serviceplattform-Beleuchtung)	✓	
Start- und Ladesystem, 24 V	✓	
Fremdstartanschluss	✓	
ARBEITSUMGEBUNG		
Klimaanlage	✓	
Fahrerkabinenluft-Vorreiniger	✓	
Fahrerkabine, schallgedämpft und druckbelüftet, integrierter Überrollschutz und Steinschlagschutz (ROPS und FOPS)	✓	
Cat® Detect, Objekterkennungssystem		✓
Cat Vision, Rückfahrkamerasystem	✓	
Cat Production Measurement*		✓
Vorrüstung für Cat Production Measurement*	✓	
Steuerhebel, Hub-/Kippfunktion	✓	
Grafische Informationsanzeige; Echtzeitanzeige von Betriebsinformationen, Durchführung von Kalibrierungen und fahrerspezifischen Einstellungen	✓	
Heizung, Entfroster	✓	
Warnhorn, elektrisch	✓	
Instrumente, Anzeigen: Kühlmitteltemperatur, Kraftstoffstand, DEF-Füllstand, Hydrauliköltemperatur, Getriebeöltemperatur	✓	
Stroboskop-Warnleuchte, LED		✓
Deckenleuchte, Fahrerhaus	✓	
Fahrtrichtungsanzeiger	✓	
Leuchten, LED	✓	
Verpflegungsbox, Getränkehalter	✓	
Am Handlauf montierte Spiegel		✓
Rückspiegel (außen montiert)	✓	
Drucker, Nutzlast		✓
Radio, AM/FM/CD/MP3, Bluetooth® mit Satellitenradio Sirius		✓
CB-Funk, Vorrüstung		✓

	Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG (FORTSETZUNG)		
Sitz Cat Comfort (Textilbezug), luftgefedert, sechsfach verstellbar	✓	
Sicherheitsgurtwarner (optisch)	✓	
Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓	
Lenk-Schalt-System (STIC™)	✓	
Getriebeganganzeige	✓	
UV-Schutzglas	✓	
Wisch-/Waschanlagen (vorn und hinten) – Intervallschaltung Scheibenwischer (vorn hinten)	✓	
Sonnenrollo		✓
ANTRIEBSSTRANG		
Frostschutzmittel, -50 °C (-58 °F)		✓
Automatische Schmierung – Umlenkung, Zylinder und Knickgelenkbolzen		✓
Achsölkühlung		✓
Lamellen-Betriebs-/Hilfsbremsen, ölgekühlt	✓	
Leckölsiebe	✓	
Motorunterbodenschutzblech	✓	
Feststellbremse, elektrohydraulisch	✓	
Kühlwasservorwärmer – 120 V oder 240 V		✓
Dieselmotor C15 MEUI™ mit Turboaufladung und Ladeluftkühlung	✓	
Motoröl-Schnellwechselsystem (Wiggins)		✓
Motorabstellschalter auf Bodenebene	✓	
Hochleistungskühlung – Software		✓
Hydrauliköl, Arctic -40 °C (-40 °F)		✓
Manueller Schalter und automatische Kraftstoffentlüftung	✓	
Hydraulische Schwingungsdämpfung		✓
Notlenkung		✓
Starthilfe, Äther, automatisch	✓	
Drehmomentwandler, Neutralisationsmittel	✓	
Planeten-Lastschaltgetriebe, 4 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge, elektronische Steuerung	✓	
Turboluftvorreiniger, Motorlufteinlass	✓	

* Nicht eichfähig.

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat®-Händler.

	Standard	Optional
ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG		
Schaufelhubausschalter/ Schaufeleinstellautomatik	✓	
Im Basispreis der Maschine ist ein Betrag für Felgen enthalten	✓	
Cat®-Modul für saubere Emissionen (CEM)	✓	
Kaltwetterstart (zwei Batterien zusätzlich)		✓
Kompressionsbremse, Motor		✓
Cat-Schlaucharmaturen mit O-Ring-Dichtung	✓	
Bedarfsgesteuerter Lüfter, hydraulisch angetrieben	✓	
Wartungsklappen, verriegelbar	✓	
Öko-Ablassventile für Motor, Kühler, Hydrauliktank	✓	
Schnellbetankungsanlage (Shaw-Aero)		✓
Kotflügel vorn und hinten		✓
Kraftstofftank, 535 l (141 Gall.)	✓	
Zugvorrichtung mit Bolzen	✓	
Schläuche, Cat XT™	✓	
Filterungs-/Siebsystem für Hydraulik, Lenkung und Bremse	✓	

	Standard	Optional
ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG (FORTSETZUNG)		
Ölprobenzapfventile	✓	
Langzeitkühlmittel in vorgemischter 50-prozentiger Konzentration mit Frostschutz bis –34 °C (–29 °F)	✓	
Hinterer Zugang zu Fahrerhaus und Wartungsplattform	✓	
Schallgedämpfte Motorhaube		✓
Load-Sensing-Lenkung	✓	
Reifendruck-Überwachungssystem		✓
Anti-Abrutsch-Fußleisten	✓	
Unterlegkeile		✓
Vandalismusschutz-Deckelschloss	✓	
WEITERE OPTIONALE KONFIGURATIONEN		
Zuschlagstoff-Umschlagmaschine		✓
Steinblockumschlagmaschine		✓

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

Weitere Informationen zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und unserem Fortschritt in diesem Bereich finden Sie unter https://www.caterpillar.com/de/company/sustainability.

Motor

- Der Motor Cat® C15 ist in Konfigurationen erhältlich, die den Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014 oder MAR-1 (Brasilien) genügen (entspricht EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU)).
- Cat-Dieselmotoren gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014 müssen mit Dieselkraftstoff mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD – Ultra Low Sulfur Diesel, höchstens 15 ppm Schwefel) betrieben werden und sind kompatibel* mit einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringem Kohlenstoffgehalt** (Maximalangaben folgen):
  - 20 % Biodiesel FAME (Fettsäuremethylester)***
  - 100 % "Renewable Diesel", HVO (hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Kraftstoff aus Erdgas)
- Cat-Motoren gemäß den Emissionsnormen MAR-1 (Brasilien) (entspricht EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU)) sind kompatibel* mit Dieselkraftstoffen, denen folgende Kraftstoffe mit geringem Kohlenstoffgehalt** beigemischt sind (Maximalangaben folgen):
  - 100 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester – Fettsäure-Methylester)***
  - 100 % erneuerbarer Dieselkraftstoff, HVO- und GTL-Kraftstoffe (Hydrotreated Vegetable Oil – hydriertes Pflanzenöl bzw. Gas-to-Liquid – Kraftstoff aus Erdgas)

Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

* In manchen Regionen ist die Nutzung dieser alternativen Kraftstoffe nicht zulässig, auch wenn die Motoren von Caterpillar mit ihnen kompatibel sind.

** Die Treibhausgase in den Auspuffemissionen von Kraftstoffen mit geringem Kohlenstoffgehalt entsprechen weitestgehend denen konventioneller Kraftstoffe.

*** Motoren ohne Ausstattung zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d. h. bis zu 100 % Biodiesel (wenden Sie sich bei Verwendung von Beimischungen mit mehr als 20 % Biodiesel an Ihren Cat-Händler).

Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a oder R1234yf als Kältemittel. Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett oder Bedienungsanleitung.
- Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1,430) befüllt ist, enthält es 1,8 kg (3,9 lb) Kältemittel mit einem CO_2-Äquivalent von 2,574 Tonnen (2,837 US-Tonnen).

Lackierung

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

Geräuschpegel

Tier 4 Final/Stufe V	
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**
Tier 3/Stufe IIIA	
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

*Für Maschinen in Ländern der europäischen Union sowie in Ländern, in denen die EU- und UK-Richtlinien gelten.

**EU-Lärmschutzrichtlinie 2000/14/EC, geändert durch 2005/88/EC, und UK-Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701.

- Der Schallleistungspegel der Maschine wurde gemäß ISO 6395:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Der Schalldruckpegel am Fahrerohr wurde gemäß ISO 6396:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70 % 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.

Öle und Flüssigkeiten

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

Funktionen und Technologie

- Die folgenden Funktionen und Technologien können zu Kraftstoffeinsparungen und/oder verringerten CO2-Emissionen beitragen. Die Funktionen können variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
  - weniger Kraftstoffverbrauch im Leerlauf dank Motorleerlaufabschaltung
  - Die Load-Sensing-Hydraulik liefert Förderstrom und Druck nach Bedarf und nur in dem Umfang, der für die abgerufenen Funktionen erforderlich ist.
  - Die Cat-Payload-Technologie sorgt für maximale Nutzlast und hilft Fahrern jeder Qualifikationsstufe, präziser zu arbeiten, die Beladezeit zu verkürzen, Kraftstoffkosten zu senken und Treibhausgasemissionen zu verringern.
  - Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeiten- und Filterverbrauch.
  - Das optionale Cat-Modul für saubere Emissionen umfasst einen Dieselpartikelfilter (DPF), einen Diesel-Oxidationskatalysator (DOC) sowie Technologien für die selektive katalytische Reduktion (SCR) zur Verringerung der Motoremissionen.

986

Radlader für den Transport von Steinblöcken

Der Steinblockumschlag erfordert die zusätzliche Leistung, Produktivität und Sicherheit, die Cat-Radlader bieten.

Bewährte Zuverlässigkeit

- Der höchst reaktionsfreudige C15-Motor von Cat ist für maximale Leistung konzipiert und getestet.
- Das Kraftstoffsystem mit elektronisch geregelten Pumpe-Düse-Einheiten (MEUI™) und das Dieselmotorsteuergerät (ADEM™) A5-Elektroniksteuergerät überwachen die Kraftstoffzufuhr für eine optimale Leistung und schnelles Ansprechen des Motors.
- Auf Wunsch als Konfiguration für Umschlagmaschinen für die Gewinnungsindustrie mit einer Nutzlast von 14 Tonnen erhältlich.
- Effiziente Lade- und Transportkombination mit Starrahmenmuldenkippern von bis zu 60 Tonnen.

Langlebigkeit

- Erstklassiges Getriebe für lange Lebensdauer und gleichmäßige, weiche Schaltvorgänge; speziell für Gewinnungseinsätze konzipiert.
- Bewegt mehr Material noch effizienter mit optimierter Leistung und Steuerung.
- Hochfester Stahlbau hält den härtesten Ladebedingungen und mehreren Lebenszyklen der Maschinen stand.
- Pedal für Getriebeneutralisiereinrichtung erhöht die Lebensdauer der Betriebsbremse und ermöglicht die volle Leistung beim Schaufel füllen.
- Durch die lastgeregelte Hydraulik wird die Leistung maximiert und die Wärmeentwicklung sowie Kraftstoffverbrauch reduziert.
- Das fortschrittliche Filtersystem verlängert die Leistung und Zuverlässigkeit des Hydrauliksystems.

Hervorragende Kraftstoffnutzung

- Hocheffizientes Beladen von LKWs.
- Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung verbessert die Fahrgeschwindigkeit und verkürzt die Zykluszeiten.
- Motorleerlaufabschaltung spart Kraftstoff bei unnötigen Leerlaufzeiten. Bewegen von bis zu 10 % mehr Material pro Gallone Kraftstoff.
- Gleichbleibende Leistung und Effizienz bei geringerer Erwärmung des Systems.

Steigerung der Fahrereffizienz durch integrierte Technologien

- Entwickelt zur Überwachung, zum Managen und zur Verbesserung Ihrer Arbeiten im Steinbruch.
- Cat Detect vermittelt einen besseren Überblick über die Umgebung und gibt Alarm, wenn Personen oder Gegenstände im Maschinenumfeld erkannt werden.
- VisionLink® verbindet Ihre Maschinen drahtlos, sodass Sie Zugriff auf genau die Informationen erhalten, die Sie für Ihr Unternehmen benötigen.
- Erhalten Sie wertvolle Erkenntnisse darüber, wie Ihre Maschine oder Flotte arbeitet.
- Mit dem optionalen Advanced Productivity stehen Ihnen umfangreiche Informationen zur Verfügung, die Sie beim Management und der Verbesserung der Produktivität und Rentabilität Ihres Betriebs unterstützen.

Konzipiert für den Steinblockumschlag

- Sorgt für Stabilität und Langlebigkeit mit optimiertem Kontergewicht beim Steinblockumschlag.
- Ein Antrieb mit hoher Zugkraft umfasst einen Drehmomentwandler und ein Getriebe, die speziell für diesen Einsatz entwickelt wurden, um die Zugkraft zu erhöhen.
- Ein zusätzliches Hydraulikventil mit Schnellwechsler gibt dem Fahrer die Möglichkeit, bei Load-and-Carry-Einsätzen die Arbeitsgeräte zu wechseln und sofort zu verriegeln.
- Größere Kipp- und Hubzylinder am Ladegestänge tragen zur besseren Laststeuerung bei und sorgen für einen sicheren und dauerhaften Betrieb.
- Die hydraulische Schwingungsdämpfung fängt Stöße ab und bietet dadurch mehr Laufruhe auf unebenem Gelände.
- Das Gestänge wurde konstruiert, um die maximale Tragfähigkeit beim Steinblockumschlag zu erreichen.
- Hohe Lastspannungen werden von den Massivstahl-Hubgestängen absorbiert.
- Einteilige Gussstücke dienen zur Verbesserung der Festigkeit in wichtigen Bolzenbereichen.
- Durch die spannungsentlasteten Hubrahmen wird die Haltbarkeit verbessert und die Zeitspanne bis zur Reparaturbedürftigkeit verlängert.

Motor

Motormodell	Cat® C15	
Drehzahl bei Spitzenleistung	1600/min	
Brutto (SAE J1995:2014)	340 kW	456 hp
Brutto (SAE J1995:2014) (DIN)		462 hp
Motor (ISO 14396:2002)	335 kW	449 hp
Motor (ISO 14396:2002) (DIN)		455 hp
Nettoleistung (SAE J1349:2011)	278 kW	373 hp
Nettoleistung (SAE J1349:2011) (DIN)		378 hp
Nenndrehzahl	2000 U/min	
EWG 80/1269	278 kW	373 hp
EWG 80/1269 (DIN)		378 hp
ISO 9249:2007	278 kW	373 hp
ISO 9249:2007 (DIN)		378 hp
Bohrung	137 mm	5,4″
Hub	171,5 mm	6,75″
Hubraum	15,2 l	927 in^3
Maximales Drehmoment (1200/min) – SAE J1995:2014	2411 Nm	1,778 lb.ft.
Drehmomentanstieg	16%	

Es sind zwei Motor-Emissionsoptionen verfügbar:

1. Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
2. Erfüllt die Emissionsnormen gemäß MAR-1 (Brasilien) (entspricht EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU)).

- Die angegebene Nettoleistung wurde am Schwungrad gemessen. Bei der Messung war der Motor mit Lüfter bei minimaler Drehzahl, Lufteinlasssystem, Abgassystem und Drehstromgenerator ausgestattet.

Getriebe

Getriebetyp	Cat-Planeten-Lastschaltgetriebe	
Vorwärts 1	7,3 km/h	5 mph
Vorwärts 2	12,2 km/h	8 mph
Direktantrieb – vorwärts 2	12,7 km/h	8 mph
Direktantrieb – vorwärts 3	22 km/h	14 mph
Direktantrieb – vorwärts 4	39 km/h	24 mph
Rückwärts 1	7,6 km/h	5 mph
Rückwärts 2	13,6 km/h	8 mph
Direktantrieb – rückwärts 2	14,1 km/h	9 mph
Direktantrieb – rückwärts 3	25 km/h	16 mph
Direktantrieb – rückwärts 4	40,8 km/h	25,4 mph

Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Arbeitshydraulik – System	Load Sensing	
Hub-/Kippsystem Pumpen	2 × 110 cm^3 Verstellpumpe	
Maximaler Förderstrom bei 2165/min	470 l/min	123 Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	27900 kPa	4050 psi
Hubzylinder – Bohrung	190 mm	7,5″
Hubzylinder – Hub	1138 mm	45″
Kippzylinder – Bohrung	170 mm	6,7″
Kippzylinder – Hub	568 mm	22,4"

Hydrauliktaktzeit

Rückkippen	4,5 Sekunden
Anheben	8,5 Sekunden
Abkippen	3 Sekunden
Geringere	4,9 Sekunden
Absenken in Schwimmstellung	4,3 Sekunden
Hydrauliktaktzeit insgesamt	15,8 Sekunden

Füllmengen

Kraftstofftank	438 l	116 Gall.
Kühlsysteme	100 l	2,6 Gall.
Kurbelgehäuse	34 l	9 Gall.
Abgasreinigungsflüssigkeitstank (nur für Tier 4 Final/Stufe V)	23 l	6 Gall.
Getriebe	75 l	20 Gall.
Achsöl		
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	186 L	49 Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	170 l	45 Gall.
Hydraulisches System Werksbefüllung	330 l	87 Gall.
Hydrauliksystem (nur Tank)	130 l	34 Gall.

Klimaanlagensystem

- Die Klimaanlage dieser Maschine enthält als Kältemittel das fluorierte Zur Identifizierung des Gases siehe Etikett oder Bedienungsanleitung.
- Wenn das System mit R134a (Erderwärmungspotenzial = 1430) befüllt ist, enthält es 1,8 kg (3,9 lb) Kältemittel mit einem CO_2-Äquivalent von 2,574 Tonnen (2,837 US-Tonnen).

Steinblockumschlagmaschine 986 Technische Daten

Achsen

Front	Fest
Hinten	Zapfen
Pendelwinkel	±12,5°
Pendelwinkel (Kettenausführung)	±8,5°

Bremsen

Bremsen	ISO 3450:2011

Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Load Sensing	
Lenksystem – Pumpe	Kolbenverstellpumpe	
Maximaler Förderstrom bei 1,400/min	200 l/min	52 Gall./min
Ausschaltdruck Lenkung	27600 kPa	4000 psi
Lenkeinschlagwinkel insgesamt	70°	

Fahrerhaus

ROPS/FOPS	ROPS/FOPS entsprechen den Anforderungen der Normen ISO 3471:2008 (ROPS) und ISO 3449:2005 Level II (FOPS)

Geräuschpegel

Tier 4 Final/Stufe V	
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**
Tier 3/Stufe IIIA	
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)*
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

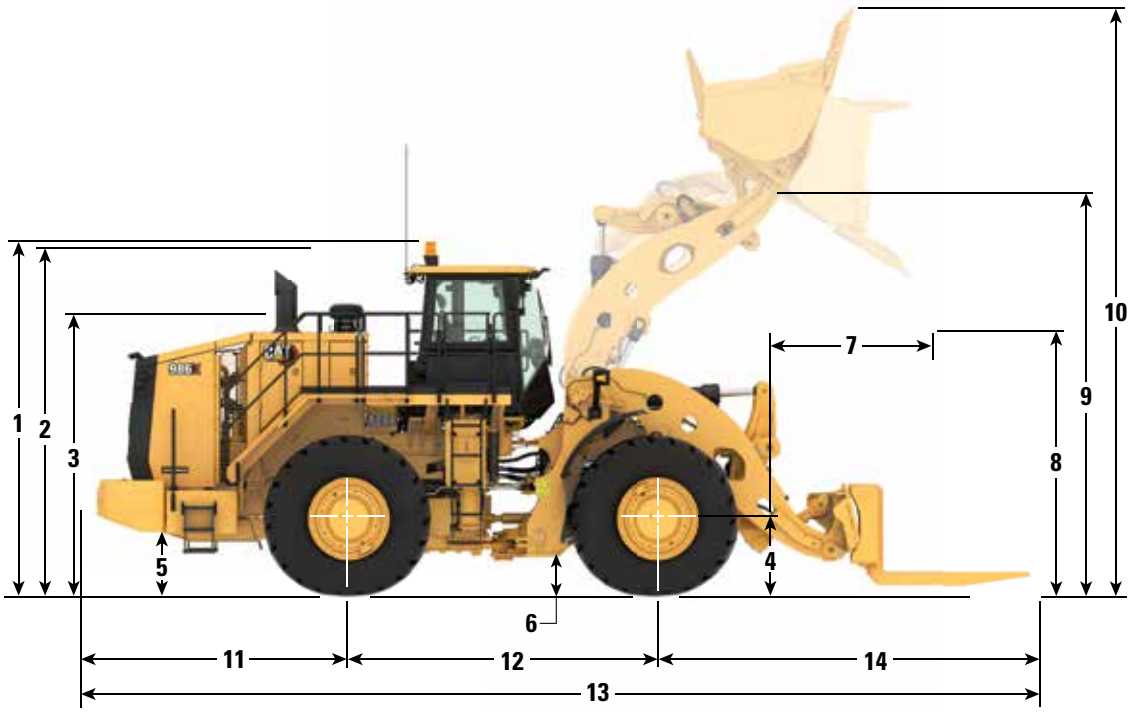
*Für Maschinen in Ländern der europäischen Union sowie in Ländern, in denen die EU- und UK-Richtlinien gelten.

** EU-Lärmschutzrichtlinie 2000/14/EC, geändert durch 2005/88/EC, und UK-Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701.

- Der Schallleistungspegel der Maschine wurde gemäß ISO 6395:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Der Schalldruckpegel am Fahrerohr wurde gemäß ISO 6396:2008 gemessen. Die Messung wurde bei 70 % 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.

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.

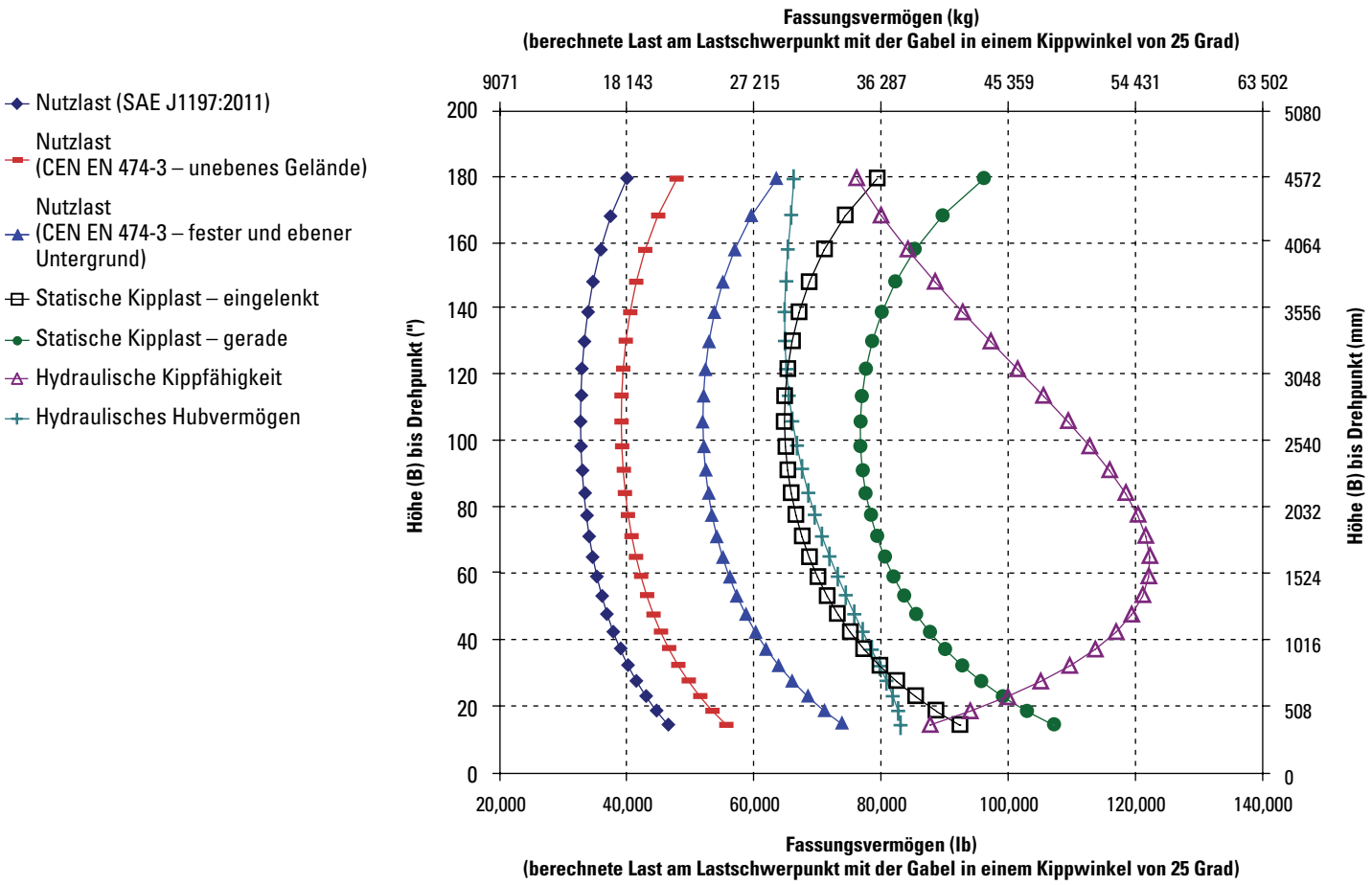


		Schnellwechsler und Schaufel mit 6,1 m³ (8,0 yd.³)		Schnellwechsler und Gabel	
1	Höhe über Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure)	4100 mm	13,5'	4100 mm	13,5'
2	Höhe über Abgasrohre	4060 mm	13,3'	4060 mm	13,3'
3	Höhe über Motorhaube	3270 mm	10,7'	3270 mm	10,7'
4	Höhe bis Mitte Hinterachse	978 mm	3,2'	978 mm	3,2'
5	Bodenfreiheit bis Kraftstofftank	691 mm	2,3'	691 mm	2,3'
6	Bodenfreiheit bis Knickgelenk	459 mm	1,5'	459 mm	1,5'
7	Reichweite bei max. Hubhöhe	2437 mm	8,0 ft	—	—
8	Schütthöhe bei max. Hubhöhe	3259 mm	10,7'	—	—
9	Schaufelbolzenhöhe bei max. Hubhöhe	4566 mm	15,0'	4566 mm	15,0'
10	Maximale Gesamthöhe bei angehobener Schaufel	6359 mm	20,9'	—	—
11	Mitte Hinterachse bis Stoßfänger	3132 mm	10,3'	3132 mm	10,3'
12	Radstand	3810 mm	12,5'	3810 mm	12,5'
13	Max. Gesamtlänge	10671 mm	35,0'	10776 mm	35,4'
14	Mitte Vorderachse bis Schaufelzahnspitze	3729 mm	12,2 ft	3834 mm	12,6'

Steinblockumschlagmaschine 986 Technische Daten

Nutzlastkurven

Reifen L5, Gabel in einem Rückkippwinkel von 25 Grad, Zinke 1795 mm (71"), Schnellwechsler Steinblockumschlagmaschine und Steinblockgabel



ANMERKUNG:

Die Angaben zur statischen Kipplast und zum Einsatzgewicht gelten für die folgende Laderkonfiguration: Diagonalreifen Bridgestone L5, Klimaanlage, hydraulische Schwingungsdämpfung, Antriebsstrangschutz, Betriebsflüssigkeiten, Kraftstofftank, Kühlmittel, Schmierstoffe und Fahrer.

Die Angaben stimmen mit den folgenden Normen überein: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

Die Nennnutzlast eines mit Palettengabel ausgerüsteten Laders wird bestimmt durch:

SAE J1197:2011: 50 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

CEN EN 474-3: 60 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf unebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

CEN EN 474-3: 80 % der statischen Kipplast bei voll eingelenkter Maschine auf festem, ebenem Boden oder begrenzt durch die Hydraulikkraft.

* SAE – Society of Automotive Engineers

** CEN – Europäisches Komitee für Normung

Betriebsdaten

Reifen: 35/65-33 SLR: 978 mm (3,2')

Löffeltyp		Löffel	Gabel
Schneidwerkzeuge		**Zähne und Segmente**	
Schneidmesserausführung		**Trapezförmig**	
Teile-Nr. d. Schaufel		**457-8930**	**418-0070**
Gestrichener Inhalt	m^3 yd^3	4,4 5,8	
Inhalt, gehäuft (Nennwert)	m^3 yd^3	5,4 7,0	
Schaufelbreite	mm '	3812 12,5	
Ausschütthöhe bei maximaler Hubhöhe und vollem Auskippwinkel (Segment)	mm '	3355 11,0	
Ausschütthöhe bei maximaler Hubhöhe und vollem Auskippwinkel (mit Zähnen)	mm '	3259 10,7	
Reichweite im angehobenen Zustand und bei vollem Auskippwinkel (Segment)	mm '	2261 7,4	
Reichweite im angehobenen Zustand und bei vollem Auskippwinkel (mit Zähnen)	mm '	2438 8,0	
Reichweite bei horizontalem Hubrahmen und waagrechter Schaufel (Zähne)	mm '	3518 11,5	
Grabtiefe (Segment)	mm "	103 4	
Gesamtlänge (Schaufel waagrecht und abgesenkt)	mm '	10671 35,0	10776 35,4
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm '	6359 20,9	
Wenderadius über Schaufel (Transportstellung nach SAE J1197)	mm '	8628 28,3	7736 25,4
Max. Auskippwinkel	Grad	–27	
Statische Kipplast, gerade (Vollreifen)	kg lb	36 511 80,493	35 522 78,313
Statische Kipplast, gerade (mit Reifeneinfederung)	kg lb	35 541 78,354	34 719 76,542
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (Vollreifen)	kg lb	31 927 70,387	31 322 69,053
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (mit Reifeneinfederung)	kg lb	29 711 65,501	29 278 64,547
Ausbrechkraft	kN lbf	338 76,075	
Einsatzgewicht	kg lb	52 929 116,688	50 688 111,748
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (unbeladen) – vorn	kg lb	21 272 46,897	17 611 38,826
Gewichtsverteilung bei Transportstellung nach SAE (unbeladen) – hinten	kg lb	31 657 69,792	33 077 72,922

Diagonalreifen Bridgestone 42 PR mit 6,6 bar (95 psi) Luftdruck.

Gabelwinkel 25 Grad für Kipplasten mit Gabeln des Typs 418-0070.

Steinblockumschlagmaschine 986 Technische Daten

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat®-Händler.

	Standard	Optional
ELEKTRIK		
Rückfahr-Warneinrichtung	✓	
Drehstromgenerator (1), 145 A	✓	
Batterien, wartungsfrei	✓	
Konverter, 10/15 Ampere, 24 V auf 12 V	✓	
Beleuchtungsanlage (LED, Arbeitsscheinwerfer, Zugangs- und Serviceplattform-Beleuchtung)	✓	
Start- und Ladesystem, 24 V	✓	
Fremdstartanschluss	✓	
ARBEITSUMGEBUNG		
Klimaanlage	✓	
Fahrerkabinenluft-Vorreiniger	✓	
Fahrerkabine, schallgedämpft und druckbelüftet, integrierter Überrollschutz und Steinschlagschutz (ROPS und FOPS)	✓	
Cat® Detect, Objekterkennungssystem		✓
Cat Vision, Rückfahrkamerasystem	✓	
Cat Production Measurement*		✓
Vorrüstung für Cat Production Measurement*	✓	
Steuerhebel, Hub-/Kippfunktion	✓	
Grafische Informationsanzeige; Echtzeitanzeige von Betriebsinformationen, Durchführung von Kalibrierungen und fahrerspezifischen Einstellungen	✓	
Heizung, Entfroster	✓	
Warnhorn, elektrisch	✓	
Instrumente, Anzeigen: Kühlmitteltemperatur, Kraftstoffstand, DEF-Füllstand, Hydrauliköltemperatur, Getriebeöltemperatur	✓	
Stroboskop-Warnleuchte, LED		✓
Deckenleuchte, Fahrerhaus	✓	
Fahrtrichtungsanzeiger	✓	
Leuchten, LED	✓	
Verpflegungsbox, Getränkehalter	✓	
Am Handlauf montierte Spiegel		✓
Rückspiegel (außen montiert)	✓	
Drucker, Nutzlast		✓
Radio, AM/FM/CD/MP3, Bluetooth® mit Satellitenradio Sirius		✓
CB-Funk, Vorrüstung		✓

	Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG (FORTSETZUNG)		
Sitz Cat Comfort (Textilbezug), luftgefedert, sechsfach verstellbar	✓	
Sicherheitsgurtwarner (optisch)	✓	
Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓	
Lenk-Schalt-System (STIC™)	✓	
Getriebeganganzeige	✓	
UV-Schutzglas	✓	
Wisch-/Waschanlagen (vorn und hinten) – Intervallschaltung Scheibenwischer (vorn/hinten)	✓	
Sonnenrollo		✓
ANTRIEBSSTRANG		
Frostschutzmittel, -50 °C (-58 °F)		✓
Automatische Schmierung – Umlenkung, Zylinder und Knickgelenkbolzen		✓
Achsölkühlung		✓
Lamellen-Betriebs-/Hilfsbremsen, ölgekühlt	✓	
Leckölsiebe	✓	
Motorunterbodenschutzblech	✓	
Feststellbremse, elektrohydraulisch	✓	
Kühlwasservorwärmer – 120 V oder 240 V		✓
Dieselmotor C15 MEUI™ mit Turboaufladung und Ladeluftkühlung	✓	
Motoröl-Schnellwechselsystem (Wiggins)		✓
Motorabstellschalter auf Bodenebene	✓	
Hochleistungskühlung – Software		✓
Hydrauliköl, Arctic -40 °C (-40 °F)		✓
Manueller Schalter und automatische Kraftstoffentlüftung	✓	
Hydraulische Schwingungsdämpfung		✓
Notlenkung		✓
Starthilfe, Äther, automatisch	✓	
Drehmomentwandler, Neutralisationsmittel	✓	
Planeten-Lastschaltgetriebe, 4 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge, elektronische Steuerung	✓	
Turboluftvorreiniger, Motorlufteinlass	✓	

* Nicht eichfähig.

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Genaue Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat®-Händler.

ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG	Standard	Optional
Schaufelhubausschalter/Schaufeleinstellautomatik	✓	
Im Basispreis der Maschine ist ein Betrag für Felgen enthalten	✓	
Cat®-Modul für saubere Emissionen (CEM)	✓	
Kaltwetterstart (zwei Batterien zusätzlich)		✓
Kompressionsbremse, Motor		✓
Cat-Schlaucharmaturen mit O-Ring-Dichtung	✓	
Bedarfsgesteuerter Lüfter, hydraulisch angetrieben	✓	
Wartungsklappen, verriegelbar	✓	
Öko-Ablassventile für Motor, Kühler, Hydrauliktank	✓	
Schnellbetankungsanlage (Shaw-Aero)		✓
Kotflügel vorn und hinten		✓
Kraftstofftank, 535 l (141 Gall.)	✓	
Zugvorrichtung mit Bolzen	✓	
Schläuche, Cat XT™	✓	
Filterungs-/Siebsystem für Hydraulik, Lenkung und Bremse	✓	

ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG (FORTSETZUNG)	Standard	Optional
Ölprobenzapfventile	✓	
Langzeitkühlmittel in vorgemischter 50-prozentiger Konzentration mit Frostschutz bis –34 °C (–29 °F)	✓	
Hinterer Zugang zu Fahrerhaus und Wartungsplattform	✓	
Schallgedämpfte Motorhaube		✓
Load-Sensing-Lenkung	✓	
Reifendruck-Überwachungssystem		✓
Anti-Abrutsch-Fußleisten	✓	
Unterlegkeile		✓
Vandalismusschutz-Deckelschloss	✓	

オフロード法２０１４年
基準適合

Besuchen Sie uns auf **www.cat.com**, um weitere Informationen zur Cat-Produktpalette, über Händler-Dienstleistungen und zu Branchenlösungen zu erhalten.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen verfügen unter Umständen über zusätzliche Ausstattungsmerkmale. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen.

© 2025 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, die entsprechenden Logos, Product Link, XT, STIC, MEUI, ADEM, "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.

AGXQ3625-01 (05-2025)
Ersetzt AGXQ3625-00
Baunummer: 11B
(Global)

CAT®