988K
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 (1400–1860/min) 2
Hydrauliksystem – Lenkung 3
Klimaanlagensystem 3
Achsen 3
Bremsen 3
Fahrerhaus 3
Schalldruckpegel – Tier 4 Final/Stufe V 3
Schalldruckpegel – entsprechend Tier 2/Stufe II, entsprechend Tier 3/Stufe IIIA 3
Füllmengen 3
Abmessungen 4
Auswahlhilfe Schaufelinhalt/Materialdichte 5
Betriebsdaten Zuschlagpaket – Standard-Hubgerüst 6
Betriebsdaten Zuschlagpaket – langes Hubgerüst (HL, High Lift) 7
Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst 8
Betriebsdaten – langes Hubgerüst (HL, High Lift) 9

Standard- und Sonderausrüstung 10

Radlader 988K – technische Daten

Motor

Motormodell	Cat® C18B	
Nenndrehzahl	1700/min	
Drehzahl bei Spitzenleistung	1500/min	
Brutto (ISO 14396:2002)	432 kW	580 hp
Brutto (SAE J1995:2014)	439 kW	588 hp
Nettoleistung (SAE J1349:2011)	401 kW	538 hp
Bohrung	145 mm	5,7"
Hub	183 mm	7,2"
Hubraum	18,1 l	1105 in³
Max. Drehmoment (1200/min) (SAE J1995:2014)	2852 Nm	2104 lbf-ft
Drehmomentanstieg	58 %	

Es sind drei Motor-Emissionsoptionen verfügbar:

1. Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
2. Erfüllt Emissionsnormen MAR-1 (Brasilien) und für Nichtstraßenfahrzeuge der Stufe III (China), entspricht EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).
3. US- EPA Tier 2 und EU-Stufe II gleichwertig.

Getriebe

Getriebetyp	Cat-Planetenlastschaltgetriebe	
Vorwärts 1	6,5 km/h	4,0 mph
Vorwärts 2	11,6 km/h	7,2 mph
Vorwärts 3	20,4 km/h	12,7 mph
Vorwärts 4	34,7 km/h	21,6 mph
Rückwärts 1	7,5 km/h	4,7 mph
Rückwärts 2	13,3 km/h	8,3 mph
Rückwärts 3	23,2 km/h	14,4 mph
Direktantrieb – rückwärts 1	Überbrückung deaktiviert	
Direktantrieb rückwärts 2	12,5 km/h	7,8 mph
Direktantrieb rückwärts 3	22,3 km/h	13,9 mph
Direktantrieb rückwärts 4	39,3 km/h	24,4 mph
Direktantrieb – rückwärts 1	8,0 km/h	5,0 mph
Direktantrieb rückwärts 2	14,3 km/h	8,9 mph
Direktantrieb – rückwärts 3	25,5 km/h	15,8 mph

Betriebsdaten

Einsatzgewicht	51.062 kg	112.574 lb
Nutzlast – Steinbruchabbauwand	11,3 Tonnen	12,5 US-Tonnen
Nutzlast – loses Material	14,5 Tonnen	16,0 US-Tonnen
Schaufelinhalt	4,7–13,0 m³	6,2–17,0 yd.³
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf Standard-Hubgerüst	770-772	
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf langes Hubgerüst (HL, High Lift)	773-775	

Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Arbeitshydraulik – System	Elektrohydraulisch – Bedarfsstromsteuerung mit Durchflussverteilung	
Hub-/Kippsystem Pumpen	Verstellkolben	
Max. Förderstrom bei 1400–1860/min	580 l/min	153 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	32800 kPa	4757 psi
Doppelt wirkende Zylinder: Hubzylinder, Bohrung und Hub	210 mm × 1050 mm	8,7 " × 41,3 "
Doppelt wirkende Zylinder: Hubzylinder, Bohrung und Hub	266 mm × 685 mm	8,7 " × 27 "
Vorsteuerhydraulik	Verstellkolben	
Druckbegrenzungsventileinstellung	3800 kPa	551 psi

Hydrauliktaktzeit (1400–1860/min)

Rückkippen	4,5 Sekunden
Anheben	8,0 Sekunden
Abkippen	2,2 Sekunden
Absenken in Schwimmstellung	3,5 Sekunden
Hydrauliktaktzeit gesamt (leere Schaufel)	18,2 Sekunden

Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Vorgesteuertes Load-Sensing-System
Lenksystem – Pumpe	Kolbenverstellpumpe
Max. Förderstrom bei × 1400-1600/min	270 l/min 71,3 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Lenkung	30.000 kPa 4351 psi
Lenkeinschlagwinkel insgesamt	86°
Lenkzeit von Anschlag zu Anschlag (obere Leerlaufdrehzahl)	3,4 Sekunden
Lenkzeit von Anschlag zu Anschlag (Leerlauf)	5,6 Sekunden
Lenkung	ISO 5010:2007

Klimaanlagensystem

Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgaskältemittel R134A („Global Warming"-Potenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,8 kg Kältemittel, was einer CO_2-Produktion von 2,574 Tonnen entspricht.

Achsen

Vorn	Fest
Hinten	Pendelnd
Pendelwinkel	13°

Bremsen

Bremsen	ISO 3450:2011

Fahrerkabine

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

Schalldruckpegel – Tier 4 Final/Stufe V

	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6395:2008)	111 dB(A)	109 dB(A)

Schalldruckpegel – Tier 2/Stufe II entsprechend, Tier 3/Stufe IIIA entsprechend

	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	73 dB(A)	72 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)

- Der Schalldruckpegel am Fahrerohr wurde nach den Prüfverfahren und -bedingungen gemessen, wie sie in ISO 6396:2008 festgelegt sind. Die Messung wurde bei 70 Prozent der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Falls das Fahrerhaus nicht ordnungsgemäß gewartet wurde oder der Betrieb längere Zeit bei geöffneten Türen und Fenstern oder bei starker Geräuschentwicklung erfolgt, ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.
- Der Schallleistungspegel der Maschine wurde nach den Prüfverfahren und -bedingungen gemessen, wie sie in ISO 6395:2008 festgelegt sind. Die Messung wurde bei 70 Prozent der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.

Füllmengen

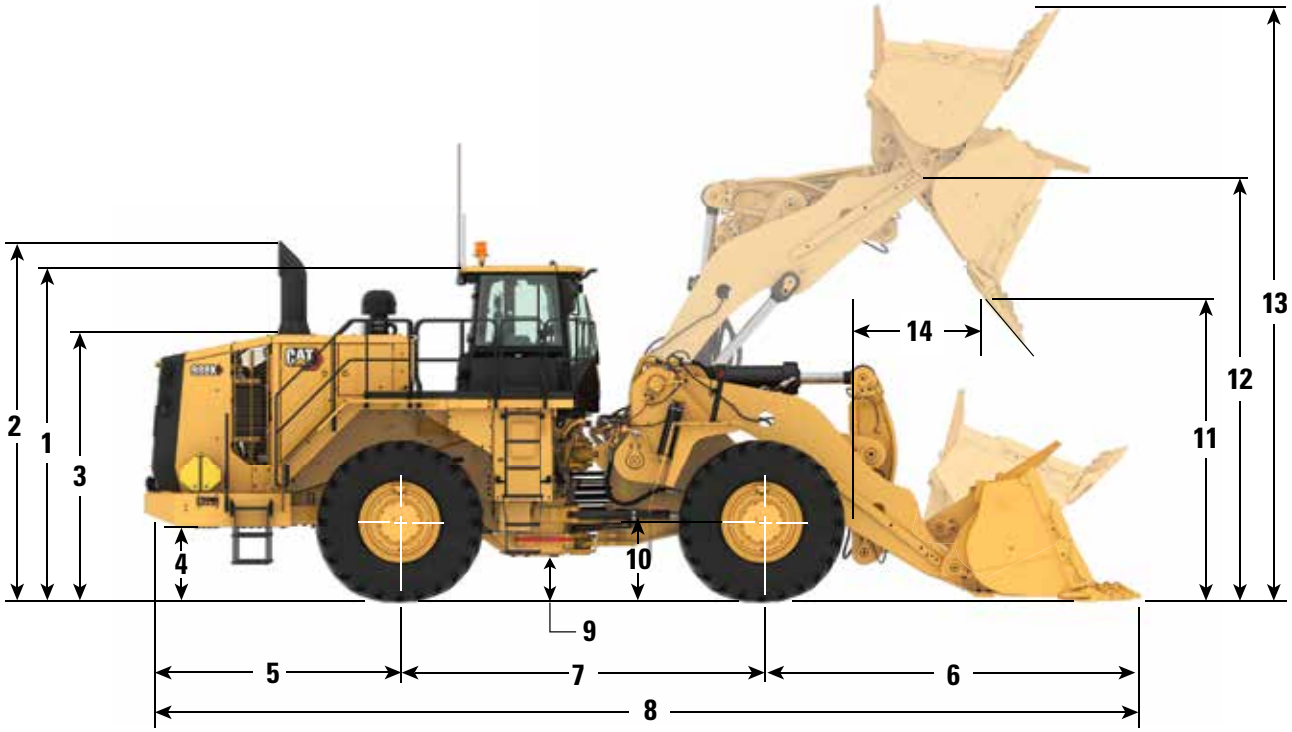
Kraftstofftank	712 l	1880 US-Gall.
Kühlsystem	120 l	31,7 US-Gall.
Kühlmittel (überprüft mit Prüfkabinen - Füllmengen)	125 l	33,0 US-Gall.
Kurbelgehäuse	60 l	15,9 US-Gall.
Abgasreinigungsflüssigkeitstank (nur für Tier 4 Final/Stufe V)	33 l	8,7 US-Gall.
Getriebe	120 l	31,7 US-Gall.
Getriebe (überprüft mit Prüfkabinen-Füllmengen)	110 l	29,0 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	186 l	49,1 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	186 l	49,1 US-Gall.
Hydrauliksystem (Werksbefüllung)	475l	1255 US-Gall.
Hydrauliksystem (nur Tank)	240 l	63,4 US-Gall.

- Bei allen Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Final/Stufe V erfüllen, müssen folgende Kraftstoffe und Öle verwendet werden:
  - –Extrem schwefelarme Dieselkraftstoffe (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel), die einen Schwefelgehalt von 15 ppm (mg/kg) oder weniger haben.
  - –Cat-Motoren eignen sich für den Betrieb mit den nachfolgenden erneuerbaren, alternativen und Biokraftstoffen* mit geringeren Auswirkungen durch Treibhausgasemissionen:
    - –Biodiesel bis B20 (FAME)**
    - –Bis zu 100 % erneuerbare HVO- und GTL-Kraftstoffe
      - *Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen: Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie die Caterpillar-Empfehlungen für Maschinenflüssigkeiten (SEBU6250).
      - **Motoren mit Nachbehandlungseinrichtungen können mit Biodiesel bis B20 betrieben werden. Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtungen können mit höheren Mischverhältnissen bis B100 betrieben werden.
  - – Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Spezifikationen Cat ECF-3, API CJ-4 oder ACEA E9 entsprechen.
  - – Verwenden Sie nur Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid), die den Anforderungen gemäß ISO 22241-1 entspricht.
- Alle Dieselmotoren, die Tier 2/Stufe II gleichwertig und Tier 3/Stufe IIIA gleichwertig unterliegen, müssen folgende Kraftstoffe und Öle verwenden:
  - –Cat-Motoren eignen sich für den Betrieb mit den nachfolgenden erneuerbaren, alternativen und Biokraftstoffen* mit geringeren Auswirkungen durch Treibhausgasemissionen:
    - –Biodiesel bis B20 (FAME)**
    - –Bis zu 100 % erneuerbare HVO- und GTL-Kraftstoffe
      - *Beachten Sie die Richtlinien zur erfolgreichen Anwendung. Weitere Informationen: Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie die Caterpillar-Empfehlungen für Maschinenflüssigkeiten (SEBU6250).
      - **Sofern vorgeschrieben, kann bis B30 verwendet werden. Informationen zur Verwendung höherer Mischverhältnisse bis B100 erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

Radlader 988K – technische Daten

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



		Standard-Hubgerüst		Langes Hubgerüst (HL, High Lift)	
1	Höhe über Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)	4202 mm	13,8'	4202 mm	13,8'
2	Höhe über Abgasrohren (Tier 4)	4521 mm	14,8'	4521 mm	14,8'
	Höhe über Abgasrohren (LRC)	4199 mm	13,8'	4199 mm	13,8'
3	Höhe über Motorhaube	3334 mm	10,9'	3334 mm	10,9'
4	Bodenfreiheit bis Stoßfänger	933 mm	3,1'	933 mm	3,1'
5	Mitte Hinterachse bis Stoßfänger	3187 mm	10,5'	3187 mm	10,5'
6	Mitte Vorderachse bis Schaufelzahnspitze	4254 mm	14,0'	4661 mm	15,3'
7	Radstand	4550 mm	14,9'	4550 mm	14,9'
8	Max. Gesamtlänge	11991 mm	39,3'	12398 mm	40,7'
9	Bodenfreiheit bis Knickgelenk	568 mm	1,9'	568 mm	1,9'
10	Höhe bis Mitte der Achsen	978 mm	3,2'	978 mm	3,2'
11	Abkipphöhe (Schaufel ganz angehoben und 45° vorgekippt)	3641 mm	11,9'	4043 mm	13,3'
12	Schaufelbolzenhöhe bei max. Hubhöhe	5491 mm	18,0'	5887 mm	19,3'
13	Maximale Gesamthöhe – angehobene Schaufel	7455 mm	24,5'	7849 mm	25,8'
14	Reichweite bei max. Hub (Abkippwinkel 45°)	1981 mm	6,5'	2062 mm	6,8'

Anmerkung: Technische Daten gelten für Felsschaufel mit 6,9 m^3 (9,0 yd^3) und Michelin-Reifen 35/65 R33 XLDD1.

Auswahlhilfe Schaufelinhalt/Materialdichte

Standard-Hubgerüst/Verlängertes Hubgerüst
Nutzlast (Steinbruchabbauwand) – 11,3 Tonnen/12,5 US-Tonnen

Materialschüttgewicht				Schaufelkapazität	
kg/m³	lb/yd.³	Tonnen/m³	US-Tonnen/yd.³	m³	yd.³
1468-1614	2500-2750	1,47-1,61	1,25-1,38	7,6	10,00
1638-1801	2778-3056	1,64-1,80	1,39-1,53	6,9	9,00
1766-1942	3001-3300	1,77-1,94	1,50-1,65	6,4	8,33

Standard-Hubgerüst/Verlängertes Hubgerüst
Nutzlast (loses Material) – 14,5 Tonnen/16 US-Tonnen

Materialschüttgewicht				Schaufelkapazität	
kg/m³	lb/yd.³	Tonnen/m³	US-Tonnen/yd.³	m³	yd.³
1510-1667	2560-2816	1,51-1,67	1,28-1,41	9,6	12,5
1726-1905	2909-3200	1,73-1,90	1,45-1,60	8,4	11,0
1908-2105	3200-3520	1,91-2,11	1,60-1,76	7,6	10,0

Anmerkung: Die Nutzlast bezeichnet das Materialgewicht in der Schaufel, das der Lader transportieren kann. Die Nutzlast beinhaltet nicht das Gewicht von Schaufel, Schneidwerkzeugen 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

Maschinen mit Reifen 35/65 R33 XLDD1 – andere Reifengrößen siehe zusätzliche Tabellen.

		Reifen 988K mit Standard-Hubgestänge: 35/65 R33 XLDD1, PN: 339-8790 SLR: 978 mm			
Schaufeltyp		**Universal**			
Schneidwerkzeug		**Adapter oder Unterschraubmesser**			
Schneidmesserausführung		**Gerade**			
Schaufel-Ersatzteilnummer		**472-0120**	**435-4029**	**347-4990**	**347-4980**
Gestrichener Inhalt	m^3	8,0	7,0	6,0	5,5
	$yd.^3$	10,5	9,2	7,8	7,2
Gehäufter Inhalt (Nennwert)	m^3	9,6	8,4	7,6	6,9
	$yd.^3$	12,5	11,0	10,0	9,0
Schaufelbreite	mm	3897	3897	3897	3897
	'	12,8	12,8	12,8	12,8
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Grundmesser)	mm	3642	3741	3818	3902
	'	11,9	12,3	12,5	12,8
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Grundmesser)	mm	1898	1787	1722	1645
	'	6,2	5,9	5,7	5,4
Grabtiefe (Segment)	mm	200	208	200	195
	"	7,9	8,2	7,9	7,7
Gesamtlänge (Schaufel waagrecht und abgesenkt)	mm	11965	11822	11716	11598
	'	39,3	38,8	38,4	38,1
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	7830	7688	7591	7487
	'	25,7	25,2	24,9	24,6
Wendekreis über Schaufelaußenkante (nach SAE in Fahrstellung – Grundmesser)	mm	17382	17303	17240	17173
	'	57,0	56,8	56,6	56,3
Max. Auskippwinkel	Grad	-49,8	-49,8	-49,8	-49,8
Statische Kipplast – gerade (ohne Reifeneinfederung)	kg	39.436	39.922	40.321	40.726
	lb	86.941	88.013	88.892	89.785
Statische Kipplast – gerade (mit Reifeneinfederung)	kg	37.085	37.603	38.008	38.428
	lb	81.758	82.900	83.793	84.719
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (ohne Reifeneinfederung)	kg	35.173	35.641	36.031	36.423
	lb	77.543	78.575	79.435	80.299
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (mit Reifeneinfederung)	kg	31.461	31.981	32.383	32.799
	lb	69.360	70.506	71.392	72.309
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (43° eingelenkt) (ohne Reifeneinfederung)	kg	33.104	33.563	33.949	34.334
	lb	72.982	73.994	74.845	75.693
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (43° eingelenkt) (mit Reifeneinfederung)	kg	29.003	29.519	29.918	30.327
	lb	63.941	65.078	65.958	66.860
Ausbrechkraft	kN	381	413	437	468
	lb	85.652	92.846	98.241	105.211
Einsatzgewicht	kg	53.379	53.104	52.816	52.576
	lb	117.681	117.074	116.439	115.909
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (unbeladen)					
Vorn	kg	27.257	26.781	26.290	25.875
	lb	60.090	59.042	57.960	57.044
Hinten	kg	26.123	26.323	26.526	26.701
	lb	57.591	58.033	58.479	58.865
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (beladen)					
Vorn	kg	50.724	50.137	49.596	49.103
	lb	111.828	110.533	109.341	108.253
Hinten	kg	17.170	17.482	17.735	17.988
	lb	37.853	38.542	39.098	39.656

Betriebsdaten Zuschlagpaket – langes Hubgerüst (HL, High Lift)

Maschinen mit Reifen 35/65 R33 XLDD1 – andere Reifengrößen siehe zusätzliche Tabellen.

		Reifen 988K mit Standard-Hubgestänge: 35/65 R33 XLDD1, PN: 339-8790 SLR: 978 mm			
Schaufeltyp		**Universal**			
Schneidwerkzeug		**Adapter oder Unterschraubmesser**			
Schneidmesserausführung		**Gerade**			
Schaufel-Ersatzteilnummer		**472-0120**	**435-4029**	**347-4990**	**347-4980**
Gestrichener Inhalt	m³	8,0	7,0	6,0	5,5
	yd.³	10,5	9,2	7,8	7,2
Gehäufter Inhalt (Nennwert)	m³	9,6	8,4	7,6	6,9
	yd.³	12,5	11,0	10,0	9,0
Schaufelbreite	mm	3897	3897	3897	3897
	'	12,8	12,8	12,8	12,8
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Grundmesser)	mm	4035	4135	4211	4296
	'	13,2	13,6	13,8	14,1
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45 ° Abkippwinkel (Grundmesser)	mm	1987	1876	1811	1734
	'	6,5	6,2	5,9	5,7
Grabtiefe (Segment)	mm	219	227	219	214
	"	8,6	8,9	8,6	8,4
Gesamtlänge (Schaufel waagrecht und abgesenkt)	mm	12.371	12.227	12.122	12.005
	'	40,6	40,1	39,8	39,4
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	8224	8082	7985	7881
	'	27,0	26,5	26,2	25,9
Wendekreis über Schaufelaußenkante (nach SAE in Fahrstellung – Grundmesser)	mm	17.741	17.660	17.595	17.525
	'	58,2	57,9	57,7	57,5
Max. Auskippwinkel	Grad	-50,1	-50,1	-50,1	-50,1
Statische Kipplast – gerade (ohne Reifeneinfederung)	kg	40.171	40.598	40.975	41.343
	lb	88.562	89.503	90.334	91.146
Statische Kipplast – gerade (mit Reifeneinfederung)	kg	37.906	38.372	38.757	39.143
	lb	83.568	84.596	85.444	86.295
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (ohne Reifeneinfederung)	kg	35.665	36.080	36.449	36.806
	lb	78.628	79.543	80.356	81.143
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (mit Reifeneinfederung)	kg	31.876	32.351	32.735	33.121
	lb	70.274	71.322	72.168	73.019
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (43° eingelenkt) (ohne Reifeneinfederung)	kg	33.478	33.886	34.252	34.604
	lb	73.806	74.706	75.513	76.289
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (43° eingelenkt) (mit Reifeneinfederung)	kg	29.257	29.732	30.114	30.499
	lb	64.501	65.548	66.390	67.239
Ausbrechkraft	kN	350	380	403	431
	lb	78.683	85.427	90.598	96.893
Einsatzgewicht	kg	56.280	56.005	55.716	55.476
	lb	124.075	123.469	122.834	122.304
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (unbeladen)					
Vorn	kg	27.074	26.575	26.061	25.626
	lb	59.688	58.588	57.455	56.497
Hinten	kg	29.206	29.429	29.655	29.850
	lb	64.388	64.880	65.378	65.807
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (beladen)					
Vorn	kg	51.789	51.190	50.631	50.125
	lb	114.176	112.854	111.621	110.507
Hinten	kg	19.005	19.330	19.601	19.866
	lb	41.899	42.615	43.212	43.796

Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst

Maschinen mit Reifen 35/65 R33 XLDD1 – andere Reifengrößen siehe zusätzliche Tabellen.

		Reifen 988K mit Standard-Hubgestänge: 35/65 R33 XLDD1, PN: 339-8790 SLR: 978 mm					
Schaufeltyp		**Universal**		**Felsschaufel**			**HD-Fels**
Schneidwerkzeug		**Adapter oder Unterschraubmesser**		**K130**	**K130**	**K130**	**K130**
Schneidmesserausführung		**Gerade**	**Gerade**	**Trapez-förmig**	**Trapez-förmig**	**Trapez-förmig**	**Trapez-förmig**
Schaufel-Ersatzteilnummer		**347-4990**	**347-4980**	**347-4960**	**347-4950**	**347-4970**	**339-1370**
Gestrichener Inhalt	m^3	6,0	5,5	6,5	5,5	5,0	5,0
	$yd.^3$	7,8	7,2	8,5	7,2	6,5	6,5
Gehäufter Inhalt (Nennwert)	m^3	7,6	6,9	7,6	6,9	6,4	6,4
	$yd.^3$	10,0	9,0	10,0	9,0	8,3	8,3
Schaufelbreite	mm	3897	3855	4020	4020	4020	4080
	'	12,8	12,6	13,2	13,2	13,2	13,4
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Grundmesser)	mm	3810	3894	3595	3807	3728	3714
	'	12,5	12,8	11,8	12,5	12,2	12,2
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	3402	3445	3535	3509
	'	—	—	11,2	11,3	11,6	11,5
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45 ° Abkippwinkel (Grundmesser)	mm	1730	1653	1944	1778	1811	1824
	'	5,7	5,4	6,4	5,8	5,9	6,0
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45 ° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	2127	2074	1994	1998
	'	—	—	7,0	6,8	6.5	6,6
Reichweite bei horizontalen Hubarmen und waagrechter Schaufel (Zähne)	mm	3668	3554	4237	4144	4049	4071
	'	12,0	11,7	13,9	13,6	13,3	13,4
Grabtiefe (Segment)	mm	203	198	204	204	204	204
	"	8	8	8	8	8	8
Gesamtlänge (Schaufel waagrecht und abgesenkt)	mm	11.714	11.597	12.286	12.204	12.098	12.119
	'	38,4	38,0	40,3	40,0	39,7	39,8
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	7583	7479	7549	7455	7373	7376
	'	24,9	24,5	24,8	24,5	24,2	24,2
Wendekreis über Schaufelaußenkante (nach SAE in Fahrstellung, mit Zähnen)	mm	17.240	17.173	17.400	17.338	17.295	17.317
	'	56,6	56,3	57,1	56,9	56,7	56,8
Max. Auskippwinkel	Grad	51	51	51	51	51	51
Statische Kipplast – gerade (ohne Reifeneinfederung)	kg	34.768	35.148	33.811	34.249	34.390	33.331
	lb	76.650	77.488	74.541	75.506	75.817	73.483
Statische Kipplast – gerade (mit Reifeneinfederung)	kg	32.718	33.116	31.785	32.242	32.399	31.350
	lb	72.131	73.008	70.074	71.081	71.427	69.115
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (ohne Reifeneinfederung)	kg	31.139	31.508	30.196	30.625	30.760	29.703
	lb	68.649	69.462	66.571	67.517	67.815	65.484
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (mit Reifeneinfederung)	kg	27.990	28.384	27.078	27.532	27.692	26.648
	lb	61.707	62.4576	59.697	60.698	61.050	58.749
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (43° eingelenkt) (ohne Reifeneinfederung)	kg	29.377	29.740	28.441	28.866	28.998	27.941
	lb	64.765	65.566	62.701	63.638	63.930	61.600
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (43° eingelenkt) (mit Reifeneinfederung)	kg	25.883	26.273	24.980	25.432	25.591	24.549
	lb	57.062	57.922	55.071	56.068	56.418	54.121
Ausbrechkraft	kN	437	468	371	392	410	402
	lb	98.316	105297	83330	88207	92170	90383
Einsatzgewicht	kg	50.306	50.065	50.873	50.530	50.502	51.481
	lb	110.905	110.375	112.155	111.399	111.337	11.3496
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (unbeladen)							
Vorn	kg	27.450	27.034	28.538	27.979	27.880	29.476
	lb	60.516	59.600	62.916	61.683	61.465	64.982
Hinten	kg	22.856	23.031	22.335	22.551	22.622	22.005
	lb	50.388	50.775	49.239	49.716	49.873	48.514
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (beladen)							
Vorn	kg	45.653	45.177	46.776	46.164	46.028	47.629
	lb	100.649	99.599	103.123	101.773	101.474	105.003
Hinten	kg	15.992	16.228	15.437	15.706	15.814	15.192
	lb	35.257	35.777	34.032	34.627	34.864	33.493

Michelin XLDD1, 2 Sterne, mit 6,3 bar (92 psi) Reifendruck

Betriebsdaten – langes Hubgerüst (HL, High Lift)

Maschinen mit Reifen 35/65 R33 XLDD1 – andere Reifengrößen siehe zusätzliche Tabellen.

		Reifen 988K mit Standard-Hubgestänge: 35/65 R33 XLDD1, PN: 339-8790 SLR: 978 mm					
Schaufeltyp		**Universal**		**Felsschaufel**			**HD-Fels**
Schneidwerkzeug		**Adapter oder Unterschraubmesser**		**K130**	**K130**	**K130**	**K130**
Schneidmesserausführung		**Gerade**	**Gerade**	**Trapez-förmig**	**Trapez-förmig**	**Trapez-förmig**	**Trapez-förmig**
Schaufel-Ersatzteilnummer		**347-4990**	**347-4980**	**347-4960**	**347-4950**	**347-4970**	**339-1370**
Gestrichener Inhalt	m^3	6,0	5,5	6,5	5,5	5,0	5,0
	$yd.^3$	7,8	7,2	8,5	7,2	6,5	6,5
Gehäufter Inhalt (Nennwert)	m^3	7,6	6,9	7,6	6,9	6,4	6,4
	$yd.^3$	10,0	9,0	10,0	9,0	8,3	8,3
Schaufelbreite	mm	3897	3855	4020	4020	4020	4080
	'	12,8	12,6	13,2	13,2	13,2	13,4
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Grundmesser)	mm	4211	4296	3997	4074	4130	4116
	'	13,8	14,1	13,1	13,4	13,5	13,5
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	3804	3882	3937	3911
	'	—	—	12,5	12,7	12,9	12,8
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45 ° Abkippwinkel (Grundmesser)	mm	1811	1734	2024	1947	1892	1905
	'	5,9	5,7	6,6	6,4	6,2	6,2
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45 ° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	2208	2130	2075	2079
	'	—	—	7,2	7,0	6,8	6,8
Reichweite bei horizontalen Hubarmen und waagrechter Schaufel (Zähne)	mm	4007	3893	4572	4466	4388	4410
	'	13,1	12,8	15,0	14,7	14,4	14,5
Grabtiefe (Segment)	mm	219	214	220	220	220	220
	"	9	8	9	9	9	9
Gesamtlänge (Schaufel waagrecht und abgesenkt)	mm	12.122	12.005	12.692	12.582	12.504	12.525
	'	39,8	39,4	41,6	41,3	41,0	41,1
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	7985	7881	7951	7849	7775	7778
	'	26,2	25,9	26,1	25,8	25,5	25,5
Wendekreis über Schaufel (nach SAE, in Transportstellung, mit Zähnen)	mm	17595	17525	17755	17691	17647	1761
	'	57,7	57,5	58,3	58,0	57,9	58,0
Max. Auskippwinkel	Grad	-50	-50	-50	-50	-50	-50
Statische Kipplast – gerade (ohne Reifeneinfederung)	kg	32.742	33.084	31.833	32.240	32.352	31.299
	lb	72.183	72.937	70.179	71.077	71.325	69.003
Statische Kipplast – gerade (mit Reifeneinfederung)	kg	30.959	31.319	30.068	30.494	30.622	29.577
	lb	68.253	69.046	66.289	67.228	67.510	65.206
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (ohne Reifeneinfederung)	kg	29.193	29.527	28.296	28.698	28.806	27.754
	lb	64.360	65.096	62.383	63.268	63.507	61.188
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (mit Reifeneinfederung)	kg	26.322	26.683	25.449	25.877	26.010	24.970
	lb	58.030	58.826	56.105	57.049	57.342	55.049
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (43° eingelenkt) (ohne Reifeneinfederung)	kg	27.470	27.801	26.580	26.978	27.085	26.033
	lb	60.562	61.290	58.598	59.477	59.712	57.394
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (43° eingelenkt) (mit Reifeneinfederung)	kg	24.261	24.619	23.397	23.822	23.954	22.917
	lb	53.486	54.276	51.581	52.518	52.809	50.523
Ausbrechkraft	kN	403	431	341	361	377	370
	lb	90535	97.001	76.634	81.154	84.841	83.123
Einsatzgewicht	kg	51.648	51.408	52.216	51.873	51.845	52.824
	lb	113865	113.335	115.116	114.359	114.298	116.456
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (unbeladen)							
Vorn	kg	27.950	27.515	29.086	28.497	28.398	30.082
	lb	61.619	60.660	64.124	62.826	62.608	66.320
Hinten	kg	23.698	23.893	23.129	23.375	23.446	22.742
	lb	52.246	52.675	50.991	51.534	51.690	50.137
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (beladen)							
Vorn	kg	47.141	46.651	48.312	47.674	47.542	49.232
	lb	103.928	102.848	106.509	105.104	104.813	108.538
Hinten	kg	15.847	16.097	15.244	15.538	15.642	14.931
	lb	34.937	34.487	33.607	34.256	34.485	32.918

Michelin XLDD1, 2 Sterne, mit 6,3 bar (92 psi) Reifendruck

Radlader 988K – Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional
ELEKTRIK		
Rückfahr-Warneinrichtung	✓	
Drehstromgenerator (1), 150 A	✓	
Batterien, trocken	✓	
Spannungswandler, 10/15 A, 24 V – 12 V	✓	
Warnleuchte für gefährliche Spannung	✓	
Beleuchtungsanlage (Halogen, Arbeitsscheinwerfer, Zugangs- und Serviceplattform-Beleuchtung)	✓	
Anlass- und Batterieladesystem, 24 V	✓	
Fremdstartanschluss	✓	
Startersperrschalter im Stoßfänger	✓	
Getriebesperrschalter im Stoßfänger	✓	
ARBEITSUMGEBUNG		
Klimaanlage	✓	
Fahrerhausluft-Vorreiniger		✓
Fahrerhaus, schallgedämpft und druckbelüftet, integrierter Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure/FOPS, Falling Object Protective Structure), Radiovorrüstung, einschließlich Antenne, Lautsprecher und Spannungswandler (12 V, 5 A) sowie Steckdose	✓	
Cat Detect: Objekterkennungssystem		✓
Cat Vision, Rückfahrkamerasystem	✓	
Steuerhebel, Hub-/Kippfunktion	✓	
Grafische Informationsanzeige; Echtzeitanzeige von Betriebsinformationen, Durchführung von Kalibrierungen und fahrerspezifischen Einstellungen	✓	
Spiegel am Handlauf		✓
Heizung, Entfroster	✓	
Warnhorn, elektrisch	✓	
Instrumentierung, Anzeigen: Kühlmitteltemperatur, Motorbetriebsstundenzähler, Hydrauliköltemperatur, Getriebeöltemperatur	✓	
Stroboskop-Warnleuchte, LED		✓
Deckenleuchte, Fahrerhaus	✓	
Fahrtrichtungsanzeiger	✓	
Beleuchtung, HID oder LED		✓
Verpflegungsbox, Getränkehalter	✓	
Beheizbare Spiegel		✓
Rückspiegel (außen montiert)	✓	
Radio, AM/FM/CD/MP3 Bluetooth® mit Satellitenradio Sirius	✓	
CB-Funk, Vorrüstung	✓	
Felgenzugkraft-Steuersystem (RCS)	✓	

	Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG (FORTSETZUNG)		
Sitz, Cat Comfort-Serie III, beheizt und belüftet, luftgefedert, sechsfach verstellbar	✓	
Sicherheitsgurtwarner (optisch)	✓	
Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓	
Lenk-Schaltsystem	✓	
Getriebeganganzeige	✓	
UV-Schutzglas	✓	
Virtuelle Ganganzeige	✓	
Maschinendatenerfassungssystem (Vital Information Management System, VIMS) mit grafischer Informationsanzeige: externer Datenanschluss, individuell einstellbare Fahrerprofile, Zykluszeitgeber, integriertes Wägesystem	✓	
Wisch-/Waschanlagen (vorn und hinten) – Intervallschaltung Scheibenwischer (vorn/hinten)	✓	
Sonnenrollo		✓
ANTRIEBSSTRANG		
Frostschutz, -50 °C (-58 °F)		✓
Lamellen-Betriebs-/Hilfsbremsen, ölgekühlt	✓	
Leckölsiebe	✓	
Cat Production Measurement		✓
Vorrüstung für Cat Production Measurement	✓	
Motorunterbodenschutzblech	✓	
Feststellbremse, elektrohydraulisch	✓	
Kühlwasservorwärmer – 120 V oder 240 V		✓
Dieselmotor C18 MEUI™ mit Turboaufladung und Ladeluftkühlung	✓	
Motoröl-Schnellwechselsystem (Wiggins)		✓
Vom Boden aus zugänglicher Motorausschalter	✓	
Hochleistungskühlung – Software		✓
Turboluftvorreiniger, Motorlufteinlass	✓	
Kühler, Modulwasserkühler aus Aluminium (AMR, Aluminium Modular Radiator)	✓	
Starthilfe, Äther, automatisch	✓	
Drosselklappensperre, elektronisch	✓	
Drehmomentwandler, Pumpenradkupplung (Impeller Clutch, ICTC) mit Überbrückungsfunktion (Lock Up Clutch, LUC), Felgenzugkraftsteuersystem	✓	
Planeten-Lastschaltgetriebe, 4 Vorwärts- und 3 Rückwärtsgänge, elektronische Steuerung	✓	
Manueller Schalter und automatische Kraftstoffentlüftung	✓	

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional
SONSTIGES		
Zuschlagstoff-Umschlagmaschine		✓
Schaufelhubausschalter/ Schaufeleinstellautomatik	✓	
Im Basispreis der Maschine ist ein Betrag für Felgen enthalten	✓	
Cat-Modul für saubere Emissionen (CEM, Clean Emissions Module)	✓	
Kaltwetterstart (zusätzlicher Anlasser plus zwei Batterien)		✓
Cat-Schlaucharmaturen mit O-Ring-Dichtung	✓	
Wartungsklappen, verriegelbar	✓	
Öko-Ablassventile für Motor, Kühler, Hydrauliktank	✓	
Schnellbetankungsanlage (Shaw-Aero)		✓
Kotflügel vorn und hinten		✓
Kraftstofftank, 731 l (188 US-Gall.)	✓	
Zugvorrichtung mit Bolzen	✓	

	Standard	Optional
ANDERE (FORTSETZUNG)		
Schläuche, Cat XT™	✓	
Filterungs-/Siebsystem für Hydraulik, Lenkung und Bremse	✓	
Bedarfsgesteuerter Lüfter, hydraulisch angetrieben	✓	
Ölprobenzapfventile	✓	
Langzeitkühlmittel in vorgemischter 50-prozentiger Konzentration mit Frostschutz bis -34 °C (-29 °F)	✓	
Hinterer Zugang zu Fahrerhaus und Wartungsplattform	✓	
Load-Sensing-Lenkung	✓	
Reifendruck-Überwachungssystem		✓
Anti-Abrutsch-Fußleisten	✓	
Vandalismusschutz-Deckelschloss	✓	
Unterlegkeile		✓

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

AGXQ2597-01 (2-2022)
(weltweit)

Änderungen technischer Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Auf Fotos abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

© 2022 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, VIMS, XT, DEO-ULS, STIC, MEUI, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Marken von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.