

Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Hub-/Kippsystem – Kreis	Elektrohydraulisch – Bedarfsstromsteuerung mit Durchflussverteilung
Hub-/Kippsystem	Verstellkolben
Max. Förderstrom bei 1400 – 1860/min	580 l/min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Heben/Kippen	32.000 kPa
Zylinder, doppeltwirkend: Hubzylinder, Bohrung und Hub	220 mm × 911 mm
Zylinder, doppeltwirkend: Kippzylinder, Bohrung und Hub	220 mm × 1621 mm
Vorsteuerhydraulik	Verstellkolben
Maximale Fördermenge	52 l/min
Einstellung des Druckbegrenzungsventils	4000 kPa

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 – Kreis	Vorgesteuertes Load-Sensing-System
Lenksystem – Pumpe	Kolbenverstellpumpe
Maximale Fördermenge	270 l/min
Einstellung Druckbegrenzungsventil – Lenkung	30 000 kPa
Lenkschlagwinkel insgesamt	86 °
Lenkzeit von Anschlag zu Anschlag (Enddrehzahl)	3,4 s
Lenkzeit von Anschlag zu Anschlag (Leerlauf)	5,6 s

Füllmengen

Kraftstofftank	712 l
Kühlsystem	120 l
Kurbelgehäuse	60 l
Abgasreinigungsflüssigkeitstank	33 l
Getriebe	120 l
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	186 l
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	186 l
Hydrauliksystem (Werksbefüllung)	475 l
Hydrauliksystem (nur Tank)	240 l

- Bei allen Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Final/Stufe IV und die japanische Norm MLIT Step 4 erfüllen, müssen folgende Kraftstoffe und Öle verwendet werden:
 - Extrem schwefelarme Dieselmotoren (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg). Biodieselmischungen bis zu B20 sind zulässig, wenn der Biodiesel mit ULSD mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) gemischt wird und wenn die Biodiesel-Einsatzstoffe den Spezifikationen von ASTM D7467 entsprechen.
 - Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Spezifikationen Cat ECF-3, API CJ-4 oder ACEA E9 entsprechen.

Achsen

Vorn	Fest
Hinten	Drehzapfen
Knickpendelwinkel	13 °

Bremsen

Bremsen	SAE J1473 OCT90, ISO 3450:1992
---------	-----------------------------------

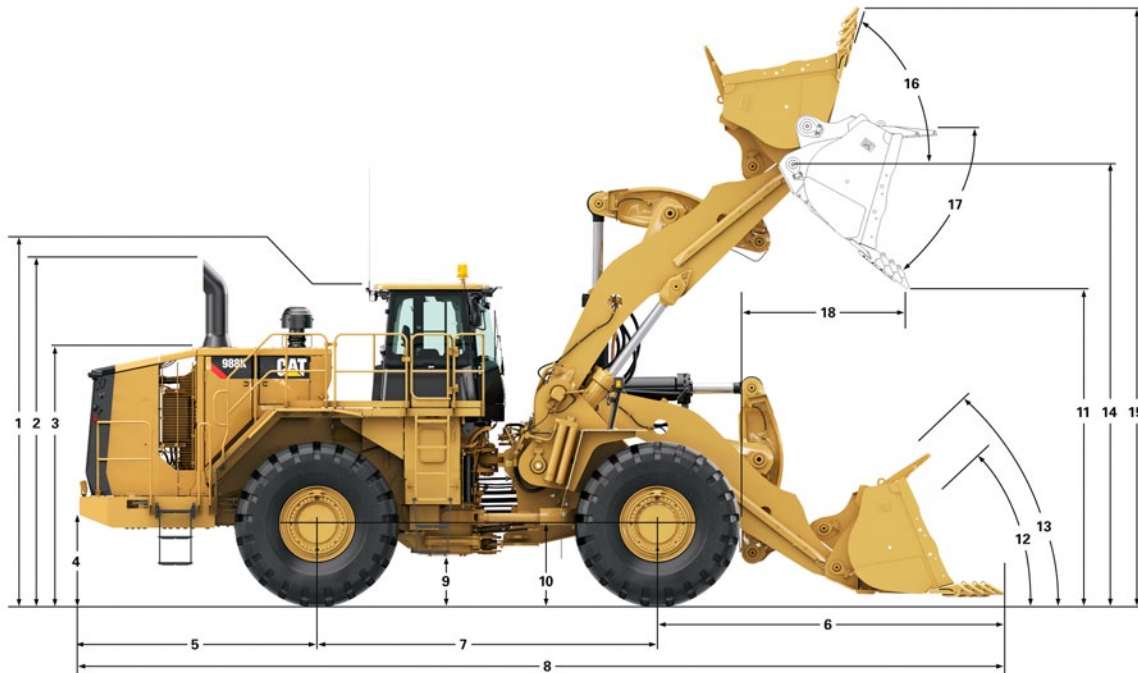
Geräuschpegel

	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel Innengeräusch (ISO 6396)	71,1 dB(A)	70,7 dB(A)
Schalldruckpegel Außengeräusch (ISO 6395)	109,6 dB(A)	109 dB(A)

Radlader 988K – Technische Daten

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



	Standard-Hubgestänge	Verlängertes Hubgestänge +
1 Höhe über Überrollschutz	4221 mm	4221 mm
2 Höhe über Auspuffrohr	4214 mm	4214 mm
3 Höhe über Motorhaube	3334 mm	3334 mm
4 Bodenfreiheit bis Rammschutz	933 mm	933 mm
5 Mitte Hinterachse bis Rammschutz	3187 mm	3187 mm
6 Mitte Vorderachse bis Schaufelzahnspitze	4467 mm	4854 mm
7 Achsabstand	4550 mm	4550 mm
8 Max. Gesamtlänge	12.204 mm	12.582 mm
9 Bodenfreiheit bis Knickgelenk	568 mm	568 mm
10 Höhe bis Mitte Vorderachse	978 mm	978 mm
11 Schütthöhe bei max. Hubhöhe	3445 mm	3882 mm
12 Rückkippwinkel auf Standebene	43,6 Grad	44,7 Grad
13 Rückkippwinkel bei Fassungsvermögen	51,0 Grad	52,9 Grad
14 Schaufelbolzenhöhe bei max. Hubhöhe	5479 mm	5881 mm
15 Maximale Gesamthöhe bei angehobener Schaufel	7455 mm	7849 mm
16 Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe	64,5 Grad	64,3 Grad
17 Abkippwinkel bei maximaler Hubhöhe	-49,8 Grad	-50,1 Grad
18 Reichweite bei max. Hubhöhe	2074 mm	2130 mm

Auswahlhilfe Schaufelinhalt/Materialdichte

Standard-Hubgestänge/Verlängertes Hubgestänge		
Materialdichte		Schaufelkapazität
kg/m ³	Tonnen/m ³	m ³
1468 – 1614	1,47 – 1,61	7,7
1638 – 1801	1,64 – 1,80	6,9
1766 – 1942	1,77 – 1,94	6,4

m ³	Füllfaktor	Soll-Nutzlast	Nutzlast	kg/m ³	Tonnen/m ³
		Tonnen	kg		
7,7	100 %	11,30	11.300	1468	1,47
	110 %	12,43	12.430	1614	1,61
6,9	100 %	11,30	11.300	1638	1,64
	110 %	12,43	12.430	1801	1,80
6,4	100 %	11,30	11.300	1766	1,77
	110 %	12,43	12.430	1942	1,94

Radlader 988K – Technische Daten

Betriebsdaten – Standard-Hubgestänge

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					
		Universal		Fels			HD-Fels
Schaufeltyp		Adapter oder Unterschraubmesser		K130	K130	K130	K130
Schneidwerkzeug		Gerade	Gerade	Trapezförmig	Trapezförmig	Trapezförmig	Trapezförmig
Schneidmesserausführung		347-4990	347-4980	347-4960	347-4950	347-4970	339-1370
Schaufel-Teilenummer		347-4990	347-4980	347-4960	347-4950	347-4970	339-1370
Inhalt, gestrichen	m ³	6,0	5,5	6,5	5,5	5,0	5,0
Inhalt, gehäuft (Nennwert)	m ³	7,6	6,9	7,6	6,9	6,4	6,4
Schaufelbreite	mm	3897	3855	4020	4020	4020	4080
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45 ° Abkippwinkel (Grundmesser)	mm	3810	3894	3595	3807	3728	3714
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45 ° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	3402	3445	3535	3509
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45 ° Abkippwinkel (Grundmesser)	mm	1730	1653	1944	1778	1811	1824
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45 ° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	—	—	2127	2074	1994	1998
Reichweite bei horizontalen Hubarmen und waagrechter Schaufel (Zähne)	mm	3668	3554	4237	4144	4049	4071
Schürftiefe (Segment)	mm	203	198	204	204	204	204
Gesamtlänge (Schaufel waagrecht und abgesenkt)	mm	11.714	11.597	12.286	12.204	12.098	12.119
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	7583	7479	7549	7455	7373	7376
Wenderadius über Schaufel (nach SAE, in Transportstellung, mit Zähnen)	mm	17.240	17.173	17.400	17.338	17.295	17.317
Max. Abkippwinkel	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
Statische Kipplast – gerade (mit Reifeneinfederung)	kg	32.718	33.116	31.785	32.242	32.399	31.350
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35 ° eingelenkt) (ohne Reifeneinfederung)	kg	31.139	31.508	30.196	30.625	30.760	29.703
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35 ° eingelenkt) (mit Reifeneinfederung)	kg	27.990	28.384	27.078	27.532	27.692	26.648
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (43 ° eingelenkt) (ohne Reifeneinfederung)	kg	29.377	29.740	28.441	28.866	28.998	27.941
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (43 ° eingelenkt) (mit Reifeneinfederung)	kg	25.883	26.273	24.980	25.432	25.591	24.549
Ausbrechkraft	kN	437	468	371	392	410	402
Einsatzgewicht	kg	50.306	50.065	50.873	50.530	50.502	51.481
Achslastverteilung in Transportstellung nach SAE (unbeladen)							
Vorn	kg	27.450	27.034	28.538	27.979	27.880	29.476
Hinten	kg	22.856	23.031	22.335	22.551	22.622	22.005
Achslastverteilung in Transportstellung nach SAE (beladen)							
Vorn	kg	45.653	45.177	46.776	46.164	46.028	47.629
Hinten	kg	15.992	16.228	15.437	15.706	15.814	15.192

Michelin XLDD1, 2 Sterne, mit 6,3 bar Reifendruck.