



988 XE

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
Geräuschpegel	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
988 XE Umwelterklärung	12
988 XE in Sägewerkkonfiguration	13
Wesentliche Merkmale und Vorteile	13
Motor	14
Getriebe	14
Betriebsdaten	14
Hydrauliksystem – Heben/Kippen	14
Hydrauliktaktzeit	14
Hydrauliksystem – Lenkung	15
Klimaanlagensystem	15
Achsen	15
Bremsen	15
Fahrerhaus	15
Füllmengen	15
Schalldruckpegel – Tier 4 Final/Stufe V	15
Abmessungen	16
Gabeln und Schaufeln	17
Standard- und Sonderausrüstung	18

Radlader 988 XE Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat® C18	
Nenndrehzahl	1.700 U/min	
Drehzahl bei Spitzenleistung	1.500 U/min	
Motor (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 Zoll
Hub	183 mm	7,2 Zoll
Hubraum	18,1 l	1105 Zoll ³
Max. Drehmoment (1200/min) (SAE J1995:2014)	3023 Nm	2,230 lbf-ft
Drehmomentanstieg	58 %	

- Es sind zwei Motor-Emissionsoptionen verfügbar:
 1. Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
 2. Erfüllt die Emissionsnormen gemäß MAR-1 (Brasilien), entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).
- Die angegebenen Nettoleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Die Messung erfolgte am Motor bei Ausrüstung mit Lüfter bei minimaler Drehzahl, Lufteinlasssystem, Abgassystem und Drehstromgenerator.

Getriebe

Getriebetyp	Geschalteter Cat-Reluktanzelektromotor	
Vorwärts 1 (virtuell)	7,0 km/h	4,3 mph
Vorwärts 2 (virtuell)	11,3 km/h	7,0 mph
Vorwärts 3 (virtuell)	22,2 km/h	13,8 mph
Vorwärts 4 (virtuell)	32,1 km/h	20,0 mph
Rückwärts 1 (virtuell)	7,0 km/h	4,3 mph
Rückwärts 2 (virtuell)	11,3 km/h	7,0 mph
Rückwärts 3 (virtuell)	28,2 km/h	17,5 mph

Betriebsdaten

Einsatzgewicht	52.781 kg	116.362 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 m ³	6,2–17,0 yd. ³

Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Arbeitshydraulik – System	Elektrohydraulisch – Bedarfsstromsteuerung, Durchflussverteilung	
Hub-/Kippsystem Pumpen	Verstellkolben	
Max. Förderstrom bei 1,400–1,600/min	580 l/min	153 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	32.800 kPa	4757 psi
Hubzylinder – Bohrung	210 mm	8,7"
Hubzylinder – Hub	1050 mm	41,3"
Kippzylinder – Bohrung	266 mm	8,7"
Kippzylinder – Hub	685 mm	27,0"

Hydrauliktaktzeit

Rückkippen	4,5 Sekunden
Anheben	8,0 Sekunden
Abkippen	2,2 Sekunden
Absenken in Schwimmstellung	3,5 Sekunden
Hydrauliktaktzeit insgesamt	18,2 Sekunden

Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Vorgesteuertes Load-Sensing-System	
Lenksystem – Pumpe	Verstellkolben	
Max. Förderstrom bei × 1400-1600/min	270 l/min	71,3 US-Gall./min
Ausschaltdruck 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	

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,8 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2,574 Tonnen entspricht.

Achsen

Vorne	Fest montiert
Hinten	Zapfen
Oszillationswinkel	13°

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 und ISO 3449:2005 Level II
--	---

Service Füllmengen

Kraftstofftank	555 l	147,0 US-Gall.
Kühlsystem (Mantelwasser)	112 l	30,0 US-Gall.
Kühlsysteme (Antriebsstrang)	30 l	8,0 US-Gall.
Kurbelgehäuse	60 l	16,0 US-Gall.
DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	33 l	8,7 Gall.
Getriebe	60 l	16,0 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	186 l	49,0 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	186 l	49,0 US-Gall.
Hydrauliksystem – Anbaugerät/Lenkung	475 l	126,0 US-Gall.

- Bei allen Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Final/Stufe V erfüllen, müssen folgende Kraftstoffe und Öle verwendet werden:
 - Für die Maschine kann extrem schwefelarmer Dieselmotoren (ULSD mit 15 ppm Schwefel oder weniger) verwendet werden.

- Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieselmotoren mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
 - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)*
 - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (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.

* Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtung können mit höheren Mischungsverhältnissen betrieben werden (bis zu 100 % Biodiesel).

- Es werden Cat DEO-ULS™ oder Öle benötigt, 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.

Klangleistung

Tier 4 Final/Stufe V

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	109dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schalldruckpegel Maschine (ISO 6395:2008)	109 dB(A)**

Tier 3/Stufe III

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Schallleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schalldruckpegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

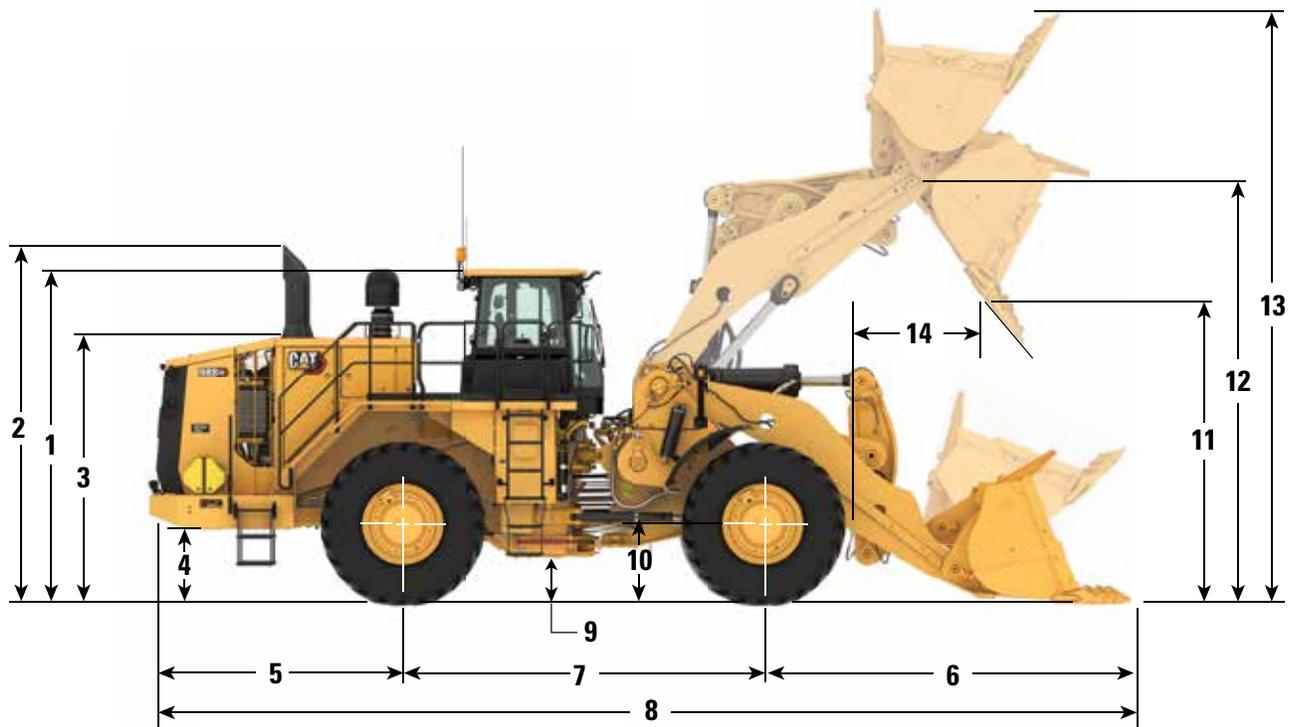
* Für Maschinen in Ländern der Europäischen Union und in Ländern, die die "EU-Richtlinien" und "UK-Richtlinien" übernehmen

- ** Richtlinie der Europäischen Union "2000/14/EG", geändert durch "2005/88/EG" und die britische 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 Geräusentwicklung erfolgt, ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

Radlader 988 XE – Technische Daten

Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



	Standard-Hubgerüst		Langes Hubgerüst (HL, High Lift)	
1 Höhe über Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure)	4202 mm	13,8'	4202 mm	13,8'
2 Höhe über Abgasrohr	4521 mm	14,8'	4521 mm	14,8'
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	11.991 mm	39,3'	12.398 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'

Hinweis: Die technischen Daten gelten für Felsschaufel mit 6,9 m³ (9,0 yd.³) und Michelin XLDD2 mit einer Höhe der Hinterachsmittellinie von 978 mm (3,2').

Auswahlhilfe Schaufelinhalt/Materialdichte

Standard-Hubgerüst/Verlängertes Hubgerüst

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

Materialschüttgewicht				Schaufelkapazität	
kg/m ³	lb/yd. ³	Tonnen/m ³	US-Tonnen/yd. ³	m ³	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/m ³	lb/yd. ³	Tonnen/m ³	US-Tonnen/yd. ³	m ³	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

Hinweis: 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 Prozent angegeben, obwohl Caterpillar 110 Prozent 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

Reifen 988 XE mit Standard-Hubgerüst und Zuschlagstoffpaket: 35/65 R33
XLDD2,PN: 399-4568 SLR: 978

Löffeltyp		Universal			
Schneidwerkzeug		Segmente			
Schneidmesserausführung		Gerade			
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)		638-8780	638-8770	634-0623	621-1500
Nenninhalt	m ³	9,6	8,4	7,6	6,9
	yd. ³	12,5	11,0	10,0	9,0
Gestrichener Inhalt ISO	m ³	8,0	7,0	6,5	5,5
	yd. ³	10,5	9,2	8,5	7,2
Gehäufter Inhalt ISO	m ³	9,5	8,5	7,5	7,0
	yd. ³	12,4	11,1	9,8	9,2
Schaufelbreite – gesamt	mm	3987	3987	3987	3987
	ft	13,1	13,1	13,1	13,1
Ausschütthöhe bei 45° Auskippwinkel (Zahnspitze) (A)	mm	–	–	–	–
	ft	–	–	–	–
Abstand bei 45° Abkippwinkel (Kante) (A)	mm	3647	3754	3819	3882
	ft	12,0	12,3	12,5	12,7
Reichweite bei 45° Abkippwinkel (Zahnspitze) (F)	mm	–	–	–	–
	ft	–	–	–	–
Reichweite bei 45° Auskippwinkel (Kante) (F)	mm	1900	1794	1722	1652
	ft	6,2	5,9	5,6	5,4
Reichweite bei horizontalem Hubarm und waagrecht Schaufel (Kante)	mm	3914	3764	3667	3573
	ft	12,8	12,3	12,0	11,7
Grabtiefe (Segment)	mm	195	195	200	205
	in	7,7	7,7	7,9	8,1
Gesamtlänge – Schaufel waagrecht und abgesenkt (E)	mm	11 958	11 808	11 715	11 624
	ft	39,2	38,7	38,4	38,1
Gesamthöhe (C)	mm	7829	7688	7589	7486
	ft	25,7	25,2	24,9	24,6
Wendekreis – über Ecken SAE in Transportstellung	mm	17 401	17 313	17 261	17 212
	ft	9,2	8,9	8,7	8,6
Rückkippwinkel n. SAE in Transportstellung	Grad	50,0	50,0	50,0	50,1
Voller Abkippwinkel bei max. Hubhöhe	Grad	–49,8	–49,8	–49,8	–49,8
Kipplast, Vollreifen – gerade	kg	41 120	41 745	42 060	42 434
	lb	90.654	92.032	92.727	93.551
Bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt)	kg	36 688	37.297	37 606	37 970
	lb	65.658	69.067	71.231	73.477
Kipplast, mit Reifenquetschung – gerade	kg	38 470	39 127	39 470	39 868
	lb	84.811	86.259	87.017	87.893
Bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt)	kg	32 597	33 251	33.600	33 997
	lb	61.701	64.825	66.800	68.849
Traglast – Schaufel waagrecht und abgesenkt	kg	32 912	34 323	35 224	36 154
	lb	72.558	75.670	77.657	79.705
Ausbrechkraft n. SAE	kg	39 750	43 204	45 673	48 330
	lb	87.633	95.248	100.691	106.550
Einsatzgewicht (Anmerkungen A und B)	kg	55 442	55 024	54 797	54 544
	lb	122 228	121 307	120 806	120 248
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung vorn	kg	28 290	27 566	27 176	26 746
	lb	62.368	60.773	59.913	58.965
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung hinten	kg	27 153	27 458	27 621	27 798
	lb	59.861	60.535	60.894	61.284
Einsatzgewicht der Maschine (beladen)	kg	69 957	69 539	69 312	69 059
	lb	154.230	153.308	152.808	152.250
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung vorn	kg	51 815	50 987	50 542	50 051
	lb	114.233	112.408	111.426	110.344
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung hinten	kg	18.142	18.552	18 771	19 008
	lb	39.997	40.900	41.382	41.906

*Statische Kipplast und Einsatzgewicht beinhalten das Gewicht aller Flüssigkeiten und des Fahrers (80 kg (176 lb))

**Gemäß ISO 14397-2:2007 erfolgt die Messung 100 mm (4") hinter der Schneidmesserante mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt.
Volle Einhaltung von ISO 14397-1:2007.

Betriebsdaten Zuschlagpaket – langes Hubgerüst (HL, High Lift)

Reifen 988 XE Std mit verlängertem Hubgerüst und Zuschlagstoffpaket:
35/65 R33 XLDD2,PN: 399-4568 SLR: 978

Löffeltyp		Universal			
Schneidwerkzeug		Segmente			
Schneidmesserausführung		Gerade			
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)		638-8780	638-8770	634-0623	621-1500
Nenninhalt	m ³	9,6	8,4	7,6	6,9
	yd. ³	12,5	11,0	10,0	9,0
Gestrichener Inhalt ISO	m ³	8,0	7,0	6,5	5,5
	yd. ³	10,5	9,2	8,5	7,2
Gehäufter Inhalt ISO	m ³	9,5	8,5	7,5	7,0
	yd. ³	12,4	11,1	9,8	9,2
Schaufelbreite – gesamt	mm	3987	3987	3987	3987
	ft	13,1	13,1	13,1	13,1
Ausschütthöhe bei 45° Auskippwinkel (Zahnspitze) (A)	mm	–	–	–	–
	ft	–	–	–	–
Abstand bei 45° Abkippwinkel (Kante) (A)	mm	4041	4147	4212	4275
	ft	13,3	13,6	13,8	14,0
Reichweite bei 45° Abkippwinkel (Zahnspitze) (F)	mm	–	–	–	–
	ft	–	–	–	–
Reichweite bei 45° Auskippwinkel (Kante) (F)	mm	1988	1882	1810	1740
	ft	6,5	6,2	5,9	5,7
Reichweite bei horizontalem Hubarm und waagrechter Schaufel (Kante)	mm	4253	4103	(4006)	3912
	ft	14,0	13,5	13,1	12,8
Grabtiefe (Segment)	mm	214	214	219	224
	in	8,4	8,4	8,6	8,8
Gesamtlänge – Schaufel waagrecht und abgesenkt (E)	mm	12 365	12 215	12 121	12 030
	ft	40,6	40,1	39,8	39,5
Gesamthöhe (C)	mm	8222	8081	7982	7880
	ft	27,0	26,5	26,2	25,9
Wendekreis – über Ecken SAE in Transportstellung	mm	17 736	17 647	17 595	17 545
	ft	58,2	57,9	57,7	57,6
Rückkippwinkel n. SAE in Transportstellung	Grad	52,8	52,8	52,8	52,9
Voller Abkippwinkel bei max. Hubhöhe	Grad	–50,1	–50,1	–50,1	–50,1
Kipplast, Vollreifen – gerade	kg	41 428	42 003	42 289	42 631
	lb	91.333	92.600	93.230	93.984
Bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt)	kg	36 786	37 348	37 630	37 966
	lb	81.098	82.339	82.961	83.700
Kipplast, mit Reifenquetschung – gerade	kg	38 931	39 541	39 857	40 225
	lb	85.827	87.173	87.869	88.680
Bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt)	kg	32.691	33 304	33 629	34.000
	lb	72.071	73.424	74.138	74.957
Traglast – Schaufel waagrecht und abgesenkt	kg	29 854	31 119	31 921	32 750
	lb	72.071	68.605	70.373	72.201
Ausbrechkraft n. SAE	kg	36 548	39 758	42 053	44 524
	lb	80.574	87.651	92.710	98.158
Einsatzgewicht (Anmerkungen A und B)	kg	58352	57934	57707	57 454
	lb	128.644	127.722	127.222	126.664
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung vorn	kg	28 262	27 507	27 100	26.650
	lb	62.307	60.643	59.745	58.753
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung hinten	kg	30 090	30.427	30 607	30 804
	lb	66.337	67.079	67.477	67.911
Einsatzgewicht der Maschine (beladen)	kg	72 867	72 449	72 222	71 969
	lb	160.644	159.722	159.222	158.664
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung vorn	kg	52 968	52 122	51 667	51 164
	lb	116.775	114.910	113.906	112.797
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung hinten	kg	19 899	20 327	20 555	20 805
	lb	43.869	44.812	45.315	45.867

*Statische Kipplast und Einsatzgewicht beinhalten das Gewicht aller Flüssigkeiten und des Fahrers (80 kg (176 lb))

**Gemäß ISO 14397-2:2007 erfolgt die Messung 100 mm (4") hinter der Schneidmesserante mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt.
Volle Einhaltung von ISO 14397-1:2007.

Radlader 988 XE – Technische Daten

Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst

		Reifen 988 XE mit Standard-Hubgerüst: 35/65 R33 XLDD2, PN: 399-4568 SLR: 978					
Löffeltyp		Universal		Fellschaufel		HD-Fels	
Schneidwerkzeug		Adapter oder Unterschraubmesser		X130		X130	
Schneidmesserausführung		Gerade		Trapezförmig		Trapezförmig	
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)		634-0623	621-1500	615-5051	620-8133	620-8132	628-3419
Nenninhalt	m ³	7,6	6,9	7,6	6,9	6,4	6,3
	yd. ³	10,0	9,0	10,0	9,0	8,3	8,3
Gestrichener Inhalt ISO	m ³	6,5	5,5	6,5	5,5	5,0	5,0
	yd. ³	8,5	7,2	8,5	7,2	6,5	6,5
Gehäufter Inhalt ISO	m ³	7,5	7,0	7,5	7,0	6,5	6,5
	yd. ³	9,8	9,2	9,8	9,2	8,5	8,5
Schaufelbreite – gesamt	mm	3987	3987	4020	4020	4020	4080
	ft	13,1	13,1	13,2	13,2	13,2	13,4
Ausschütthöhe bei 45° Auskippwinkel (Zahnspitze) (A)	mm	–	–	3394	3471	3527	3505
	ft	–	–	11,1	11,4	11,6	11,5
Abstand bei 45° Abkippwinkel (Kante) (A)	mm	3819	3882	3603	3681	3736	3723
	ft	12,5	12,7	11,8	12,1	12,3	12,2
Reichweite bei 45° Abkippwinkel (Zahnspitze) (F)	mm	–	–	2128	2050	1995	1997
	ft	–	–	6,9	6,7	6,5	6,5
Reichweite bei 45° Auskippwinkel (Kante) (F)	mm	1722	1652	1936	1858	1803	1816
	ft	5,6	5,4	6,4	6,1	5,9	6,0
Reichweite bei horizontalem Hubarm und waagrechter Schaufel (Kante)	mm	3667	3573	3971	3861	3783	3801
	ft	12,0	11,7	13,0	12,7	12,4	12,5
Grabtiefe (Segment)	mm	200	205	201	201	201	201
	in	7,9	8,1	7,9	7,9	7,9	7,9
Gesamtlänge – Schaufel waagrecht und abgesenkt (E)	mm	11 715	11 624	12 303	12 193	12 115	12 131
	ft	38,4	38,1	40,4	40,0	39,7	39,8
Gesamthöhe (C)	mm	7589	7486	7559	7457	7383	7383
	ft	24,9	24,6	24,8	24,5	24,2	24,2
Wendekreis – über Ecken SAE in Transportstellung	mm	17.261	17.212	17.326	17.262	17.217	17.236
	ft	56,6	56,5	56,8	56,6	56,5	56,5
Rückkippwinkel n. SAE in Transportstellung	Grad	50,0	50,1	50,0	50,0	50,0	50,0
Voller Abkippwinkel bei max. Hubhöhe	Grad	–49,8	–49,8	–49,8	–49,8	–49,8	–49,8
Kipplast, Vollreifen – gerade	kg	36 213	36 574	35 289	35 756	35 977	34 861
	lb	79.835	80.632	77.799	78.828	79.315	76.855
Bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt)	kg	32 452	32 805	31 541	32.000	32 213	31 100
	lb	71.543	72.323	69.536	70.548	71.018	68.564
Kipplast, mit Reifenquetschung – gerade	kg	30 626	30 975	29 721	30 176	30 386	29 274
	lb	27.878	28.791	25.275	26.286	26.939	26.102
Bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt)	kg	34 036	34 416	33 134	33 625	33 857	32 752
	lb	75.037	75.875	73.049	74.129	74.643	72.205
Traglast – Schaufel waagrecht und abgesenkt	kg	29 170	29 549	28 286	28 776	29 007	27 907
	lb	64.309	65.144	62.360	63.441	63.949	61.525
Ausbrechkraft n. SAE	kg	45 673	48 330	38 726	41 108	42 871	42 038
	lb	100.691	106.550	85.377	90.627	94.515	92.679
Einsatzgewicht (Anmerkungen A und B)	kg	52 196	51 943	52 778	52 441	52 310	53 294
	lb	115.073	114.516	116.356	115.613	115.325	117.494
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung vorn	kg	28 375	27 944	29 464	28 877	28 646	30 279
	lb	62.555	61.607	64.958	63.663	63.154	66.753
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung hinten	kg	23 822	23 999	23 314	23 564	23 664	23 016
	lb	52.518	52.909	51.398	51.950	52.171	50.741
Einsatzgewicht der Maschine (beladen)	kg	63 536	63 283	64 118	63 781	63 650	64 634
	lb	140.074	139.516	141.357	140.614	140.325	142.494
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung vorn	kg	46 630	46 152	47 751	47 106	46 836	48 481
	lb	102.800	101.747	105.273	103.850	103.256	106.881
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung hinten	kg	16 907	17.132	16.368	16.676	16 814	16 154
	lb	37.273	37.769	36.084	36.764	37.069	35.613

*Statische Kipplast und Einsatzgewicht beinhalten das Gewicht aller Flüssigkeiten und des Fahrers (80 kg (176 lb))

**Gemäß ISO 14397-2:2007 erfolgt die Messung 100 mm (4") hinter der Schneidmesserkante mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt.
 Volle Einhaltung von ISO 14397-1:2007.

Betriebsdaten – langes Hubgerüst (HL, High Lift)

Reifen 988 XE mit verlängertem Hubgerüst: 35/65 R33 XLDD2, PN: 399-4568
SLR: 978

Löffeltyp		Universal		Fellschaufel			HD-Fels
		Adapter oder Unterschraubmesser		X130			X130
Schneidmesserausführung		Gerade		Trapezförmig			Trapezförmig
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)		634-0623	621-1500	615-5051	620-8133	620-8132	628-3419
Nenninhalt	m ³	7,6	6,9	7,6	6,9	6,4	6,3
	yd. ³	10,0	9,0	10,0	9,0	8,3	8,3
Gestrichener Inhalt ISO	m ³	6,5	5,5	6,5	5,5	5,0	5,0
	yd. ³	8,5	7,2	8,5	7,2	6,5	6,5
Gehäufteter Inhalt ISO	m ³	7,5	7,0	7,5	7,0	6,5	6,5
	yd. ³	9,8	9,2	9,8	9,2	8,5	8,5
Schaufelbreite – gesamt	mm	3987	3987	4020	4020	4020	4080
	ft	13,1	13,1	13,2	13,2	13,2	13,4
Ausschütthöhe bei 45° Auskippwinkel (Zahnspitze) (A)	mm	–	–	3787	3865	3920	3899
	ft	–	–	12,4	12,7	12,9	12,8
Abstand bei 45° Abkippwinkel (Kante) (A)	mm	4212	4275	3997	4074	4130	4117
	ft	13,8	14,0	13,1	13,4	13,5	13,5
Reichweite bei 45° Abkippwinkel (Zahnspitze) (F)	mm	–	–	2217	2139	2084	2085
	ft	–	–	7,3	7,0	6,8	6,8
Reichweite bei 45° Auskippwinkel (Kante) (F)	mm	1810	1740	2024	1947	1892	1904
	ft	5,9	5,7	6,6	6,4	6,2	6,2
Reichweite bei horizontalem Hubarm und waagrechter Schaufel (Kante)	mm	(4006)	3912	4310	4200	4122	4140
	ft	13,1	12,8	14,1	13,8	13,5	13,6
Grabtiefe (Segment)	mm	219	224	220	220	220	220
	in	8,6	8,8	8,7	8,7	8,7	8,7
Gesamtlänge – Schaufel waagrecht und abgesenkt (E)	mm	12 121	12.030	12 710	12.600	12 522	12 538
	ft	39,8	39,5	41,7	41,3	41,1	41,1
Gesamthöhe (C)	mm	7982	7880	7952	7850	7776	7776
	ft	26,2	25,9	26,1	25,8	25,5	25,5
Wendekreis – über Ecken SAE in Transportstellung	mm	17.595	17 545	17 663	17 598	17 553	17 573
	ft	57,7	57,6	57,9	57,7	57,6	57,7
Rückkippwinkel n. SAE in Transportstellung	Grad	52,8	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9
Voller Abkippwinkel bei max. Hubhöhe	Grad	–50,1	–50,1	–50,1	–50,1	–50,1	–50,1
Kipplast, Vollreifen – gerade	kg	34 130	34 460	33 248	33 679	33 875	32 772
	lb	75.243	75.971	73.300	74.248	74.681	72.251
Bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt)	kg	30 435	30.760	29 566	29 991	30 182	29 082
	lb	67.099	67.815	65.181	66.118	66.540	64.114
Kipplast, mit Reifenquetschung – gerade	kg	32 230	32 579	31 365	31 818	32 027	30 933
	lb	71.055	71.824	69.148	70.147	70.607	68.195
Bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt)	kg	27 426	27 777	26 577	27 035	27 244	26 155
	lb	60.464	61.239	58.592	59.601	60.062	57.661
Traglast – Schaufel waagrecht und abgesenkt	kg	31 921	32 750	29 588	30 520	31 104	30 216
	lb	60.464	61.239	58.592	59.601	60.062	57.661
Ausbrechkraft n. SAE	kg	42 053	44 524	35 613	37 829	39 463	38 661
	lb	92.710	98.158	78.513	83.398	87.002	85.233
Einsatzgewicht (Anmerkungen A und B)	kg	53 668	53 415	54 250	53 913	53 782	54 766
	lb	118.318	117.761	119.602	118.859	118.570	120.739
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung vorn	kg	28 921	28 471	30 057	29 444	29 204	30 922
	lb	63.761	62.768	66.264	64.913	64.383	68.172
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung hinten	kg	24 747	24.944	24 193	24 469	24 579	23.844
	lb	54.558	54.993	53.337	53.945	54.187	52.567
Einsatzgewicht der Maschine (beladen)	kg	65 008	64 755	65 590	65 253	65 122	66 106
	lb	143.319	142.761	144.602	143.859	143.570	145.740
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung vorn	kg	48 120	47 628	49 288	48 625	48 350	50 082
	lb	106.087	105.002	108.662	107.199	106.594	110.411
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung hinten	kg	16.888	17 127	16 302	16.629	16 772	16.025
	lb	37.232	37.759	35.940	36.660	36.976	35.329

*Statische Kipplast und Einsatzgewicht beinhalten das Gewicht aller Flüssigkeiten und des Fahrers (80 kg (176 lb))

**Gemäß ISO 14397-2:2007 erfolgt die Messung 100 mm (4") hinter der Schneidmesserkernte mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt.
Volle Einhaltung von ISO 14397-1:2007.

Radlader 988 XE – Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Wahlweise		Standard	Wahlweise
ELEKTRIK			ARBEITSUMGEBUNG (FORTSETZUNG)		
Rückfahr-Warnsignal	✓		Felgenzugkraftsteuerung (RCS, Rimpull Control System)	✓	
Drehstromgenerator (1), 150 A	✓		Sitz, Deluxe	✓	
Batterien, trocken	✓		Premium-Plus-Sitz mit Heiz- und Kühlgebläse, zweifacher Verstellung für die Oberschenkel, elektrisch verstellbarer Lendenwirbelstütze und Rückenlehne, einstellbarer Federung, dynamischer Anschlagdämpfung und Lederbezug		✓
Konverter, 10/15 Ampere, 24V auf 12V	✓		Sicherheitsgurtwarner (optisch)	✓	
Lampe mit gefährlicher Spannung	✓		Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓	
Fremdstartanschluss	✓		Neigungsanzeige	✓	
Beleuchtungssystem (LED-Arbeitsscheinwerfer, Beleuchtung von Zugangs- und Wartungsbühnen)	✓		Kombiniertes Lenk-Schaltsystem (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System)	✓	
Beleuchtungssystem (Hochleistungs-LED-Arbeitsscheinwerfer, Zugangs- und Serviceplattformbeleuchtung)		✓	UV-Schutzglas	✓	
Beleuchtungssystem unter der Motorhaube Servicebeleuchtung		✓	Virtuelle Ganganzeige	✓	
Start- und Ladesystem, 24V	✓		Maschinendatenerfassungssystem (VIMS™, Vital Information Management System) mit grafischer Informationsanzeige: externer Datenanschluss, individuelle Fahrerprofile, Taktzeitgeber und integriertes Wägesystem (PCS, Payload Control System)		✓
Startersperrschalter im Stoßfänger	✓		Wisch-/Waschanlagen (vorn und hinten) – Intervallschaltung Scheibenwischer (vorn/hinten)	✓	
Getriebsperrleiste in der Stoßstange	✓		Sonnenrollo		✓
ARBEITSUMGEBUNG			ANTRIEBSSTRANG		
Klimaanlage	✓		Frostschutzmittel, -50 °C (-58 °F)		✓
Cat Detect: Objekterkennungssystem		✓	Automatische Retardersteuerungen	✓	
Cat Production Measurement		✓	Lamellen-Betriebs-/Hilfsbremsen, ölgekühlt	✓	
Vorrüstung für Cat Production Measurement	✓		Leckölsiebe	✓	
Cat Vision, Rückfahrkamerasystem	✓		Integrierte Cat-Elektronik	✓	
Fahrerkabineinluft-Vorreiniger		✓	Geschalteter Cat-Reluktanzmotor	✓	
Kabine, schallgedämpt und druckbeaufschlagt, integrierter Überrollschutz / Schutz vor herabfallenden Gegenständen (ROPS/FOPS), Radio für Unterhaltungszwecke, einschließlich Antenne, Lautsprecher und Konverter (12-Volt, 5 Ampere) und Stromanschluss	✓		Elektrischer geschalteter Reluktanzgenerator/ Pumpenantrieb von Cat	✓	
Steuerhebel, Hub-/Kippfunktion	✓		Motorunterbodenschutzblech		✓
Ventilsteuerung mit 3. Funktion		✓	Feststellbremse, elektrohydraulisch	✓	
Grafische Informationsanzeige; Echtzeitanzeige von Betriebsinformationen, Durchführung von Kalibrierungen und fahrerspezifischen Einstellungen		✓	Motorbremse, Software-aktiviertes Anbaugerät (SEA)		✓
Heizung, Entfroster	✓		Dieselmotor C18 mit Turboaufladung und Ladeluftkühlung	✓	
Warnhorn, elektrisch	✓		Motoröl-Schnellwechselsystem (Wiggins)		✓
Instrumente, Messgeräte: Kühlmitteltemperatur, Motorbetriebsstundenzähler, Hydrauliköltemperatur, Getriebeöltemperatur	✓		Motorausschalter, vom Boden aus zugänglich	✓	
Stroboskop-Warnleuchte, LED		✓	Hochleistungskühlung – Software		✓
Deckenleuchte, Fahrerhaus	✓		Manueller Schalter und automatische Kraftstoffentlüftung	✓	
Fahrtrichtungsanzeiger	✓		Kühler, Aluminium-Modulwasserkühler (AMR, Aluminium Modular Radiator)	✓	
Verpflegungsbox, Getränkehalter	✓		Starthilfe, Äther, automatisch	✓	
Am Handlauf montierte Spiegel		✓	Drosselklappensperre, elektronisch	✓	
Beheizbare Spiegel		✓	Turboluftvorreiniger, Motorlufteinlass	✓	
Rückspiegel (außen montiert)	✓		Turboluftvorreiniger, Motorlufteinlass, zweistufig		✓
Sitzbelegungserkennung	✓				
Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 Bluetooth®	✓				
Radio, AM/FM/CD/MP3, Bluetooth mit Satellitenradio Sirius XM		✓			
CB-Funk, Vorrüstung	✓				

Radlader 988 XE – Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Wahlweise
ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG		
Fahrerassistenz-Funktion, Reifenschlupfschutz	✓	
Fahrerassistenz-Funktionen, automatische Reifeneinstellung und Hub-Abwürgeschutz		✓
Zusätzliches Kontergewicht		✓
Zentralschmierung mit Abschaltautomatik		✓
Schaufelhubausschalter/Schaufeleinstellautomatik	✓	
Im Basispreis der Maschine ist ein Betrag für Felgen enthalten	✓	
Cat-Modul für saubere Emissionen (CEM, Clean Emissions Module)	✓	
Kälteschutzpaket: zusätzlicher Anlasser und 2 Batterien, Motorblockheizung 120V oder 240V, beheizte Kraftstoffleitungen		✓
Cat-Schlaucharmaturen mit O-Ring-Dichtung	✓	
Wartungsklappen, verriegelbar	✓	
Öko-Ablassventile für Motor, Kühler, Hydrauliktank	✓	
Schnellbetankungsanlage (Shaw-Aero)		✓
Kotflügel vorn und hinten		✓
Kraftstofftank, 555 l (147 US-Gall.)	✓	
Zugvorrichtung mit Bolzen	✓	

	Standard	Wahlweise
Schläuche, Cat XT™	✓	
Filterungs-/Siebsystem für Hydraulik, Lenkung und Bremse	✓	
ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG (FORTSETZUNG)		
Bedarfsgesteuerter Lüfter, hydraulisch angetrieben	✓	
Ölprobenzapfventile	✓	
Fahrer-Coaching		✓
Hinterer Zugang zu Fahrerhaus und Wartungsplattform	✓	
Nutzbremsen	✓	
Load-Sensing-Lenkung	✓	
Reifendruck-Überwachungssystem		✓
Anti-Abbruch-Fußleisten	✓	
Vandalismusschutz-Deckelschloss	✓	
Unterlegkeile		✓
WEITERE OPTIONALE KONFIGURATIONEN		
Zuschlagstoff-Umschlagmaschine		✓
Beladen und Transportieren		✓
Sägewerk		✓

Umwelterklärung zum Modell 988 XE

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 deren Fortschritt finden Sie auf unserer dafür eingerichteten Webseite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- Es sind zwei Motor-Emissionsoptionen verfügbar:
 1. Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA), EU-Stufe V und Japan 2014.
 2. Erfüllt die Emissionsnormen gemäß MAR-1 (Brasilien), entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).
- Cat-Dieselmotoren müssen betrieben werden mit schwefelarmen Dieselmotoren (ULSD) mit einem Schwefelgehalt von 15 ppm oder weniger oder mit ULSD, das gemischt wurde mit den folgenden Kraftstoffen mit einem geringen Kohlenstoffgehalt in einem Verhältnis von bis zu:
 - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)*
 - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (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.

*Motoren ohne Ausstattung zur Nachbehandlung können höhere Beimischungen verwenden, d. h. bis zu 100 % Biodiesel.

Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). Die Anlage enthält 1,8 kg (3,9 lb) des Kältemittels, was einem CO₂-Äquivalent von 2,574 metrischen Tonnen (2,837 Tonnen) entspricht.

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 %

Klangleistung

Tier 4 Final/Stufe V

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Schalleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	109dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schalldruckpegel Maschine (ISO 6395:2008)	109 dB(A)**

Tier 3/Stufe III

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Schalleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schalldruckpegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

* Für Maschinen in Ländern der Europäischen Union und in Ländern, die die "EU-Richtlinien" und "UK-Richtlinien" übernehmen

** Richtlinie der Europäischen Union "2000/14/EG", geändert durch "2005/88/EG" und die britische Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701

- Der Schalleistungspegel 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 Technologieoptionen können eventuell zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen beitragen. Die Funktionen können variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.
 - Insgesamt bis zu 25 % sparsamer im Verbrauch, bis zu 49 % beim Beladen von LKW
 - Im ECO-Modus wird der Kraftstoffverbrauch in leichten Einsätzen minimiert
 - Erhöhte hydraulische Geschwindigkeit und schnellere Zykluszeiten für weniger Leerlauf, weniger Kraftstoffverbrauch und höhere Effizienz
 - weniger Kraftstoffverbrauch im Leerlauf dank Motorleerlaufabschaltung
 - Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeiten- und Filterverbrauch.
 - Gesteigerte Produktivität mit optionalen Technologien, z. B. Fahrer-Coaching und neuen AutoDig-Funktionen wie Tire Slip Prevention und Auto Set Tires

Recycling

- Die in den Maschinen enthaltenen Materialien gliedern sich wie folgt auf und werden mit ihren ungefähren Gewichtsanteilen angegeben. Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen können die genauen Werte von den Tabellenangaben abweichen.

Materialart	Gewichtsanteil
Stahl	73,32 %
Eisen	3,21 %
Nichteisenmetall	1,39 %
Mischmetall	0,00 %
Mischmetall und Nichtmetall	4,59 %
Kunststoff	0,13 %
Gummi	0,12 %
Gemischte Nichtmetalle	0,00 %
Flüssigkeit	0,25 %
Andere	2,35 %
Nicht kategorisiert	14,64 %
Summe	100 %

- Eine Maschine mit einer höheren Rate der Recyclingfähigkeit führt zu einer effizienteren Nutzung wertvoller natürlicher Rohstoffe und einem höheren Schrottwert am Ende der Nutzungsdauer des Produkts. Gemäß ISO 16714 (Erdbaumaschinen – Recyclingfähigkeit und Werterhaltung – Terminologie und Kalkulationsmethoden) ist die Recyclingquote definiert als prozentualer Anteil an der Masse der neuen Maschine, der potenziell recycelt oder wiederverwendet werden kann (oder beides).

Alle Teile in der Stückliste werden zuerst nach dem Komponententyp bewertet (basierend auf der Komponentenliste gemäß ISO 16714 und Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association)). Die verbleibenden Teile werden weiterhin auf Recyclingfähigkeit je nach Materialtyp bewertet.

Aufgrund unterschiedlicher Produktkonfigurationen kann der genaue Wert von der Tabellenangabe abweichen.

Recyclingfähigkeit: 96 %



988 XE

Sägewerk

Die Arbeit in Sägewerken erfordert die zusätzliche Leistung, Produktivität und Sicherheit, die Cat®-Radlader für den Forsteinsatz bieten.

Bewährte Zuverlässigkeit

- Mit mehr als 15 Jahren Erfahrung im Bereich der Elektroantriebe vereint der 988 XE die einfache und robuste "Geschaltete Reluktanz"-Technologie mit bewährtem Maschinendesign.
- Zu mehr als 90 % identisch mit dem Cat 988 in Sägewerkkonfiguration.
- Weniger bewegliche Teile als bei herkömmlichen Drehmomentwandlern und mechanischen Getriebesystemen.
- Vollständig abgedichtete und flüssigkeitsgekühlte Festkörper-Antriebelektronik erhöht die Haltbarkeit unter extremen Bedingungen.
- Der Cat-Motor C18 ist so ausgelegt und geprüft, dass er den höchsten Anforderungen gerecht wird.
- Das fortschrittliche Filtersystem verlängert die Leistung und Zuverlässigkeit des Hydrauliksystems.

Langlebigkeit

- Der Motor erreicht eine lange Lebensdauer und bietet eine verbesserte Kraftstoffnutzung bei verringerter oberer Leerlaufdrehzahl.
- Die Dauerbremsautomatik hilft dabei, die optimale Geschwindigkeit auf Gefällstrecken beizubehalten.
- Einteilige Gussstücke bieten eine verbesserte Festigkeit in wichtigen Bolzenbereichen.
- Der Kastenprofil-Hinterrahmen sorgt dafür, dass Verdrehbeanspruchungen und Verwindungskräfte aufgenommen werden.
- Hochfester Stahlbau hält den härtesten Betriebsbedingungen und mehreren Lebenszyklen der Maschinen stand.

Höhere Produktivität

- Entladen eines Stammholzlagers in ganzer Länge in einem einzigen Durchgang mit den längeren Hub- und Kippzylindern und einem einzigartigen Umlenkhebel zur Maximierung der Gestängkraft. Mit einer um bis zu 20 % erhöhten Hubkraft und einer um 26 % höheren Kippfähigkeit im Vergleich zur Standardausführung des 988.
- Das Elektroantriebssystem ermöglicht durch den Wegfall der Schaltvorgänge und die einfachere Bedienung eine schnellere Lernkurve bei neuen Fahrern.
- Bessere Beschleunigung, weichere Fahrtrichtungswechsel und kürzere Fahrzeiten.
- Maximale Reaktionsfähigkeit durch Lenk-Schaltsystem (Steering and Integrated Control, STIC™).
- Die bequeme, reaktionsschnelle, elektrohydraulische Steuerung steigert die Produktivität des Fahrers.
- Speziell konstruierter Hubrahmen mit abgesenktem Querträger verbessert die Sicht auf die Gabelspitzen. Dies ermöglicht eine höhere Geschwindigkeit beim Ausrichten der Ladung und verringert die Bewegung des Fahrers, um die Gabeln zu sehen.

Hervorragende Kraftstoffnutzung

- Kontinuierlich variable Drehzahlregelung bis Höchstgeschwindigkeit.
- Die hydraulische Bedarfsstromsteuerung (Positive Flow Control, PFC) erhöht die Effizienz und die Reaktionsfähigkeit des Anbaugeräts bei gleichbleibender Leistung.
- Sparmodus für reduzierte Motornendrehzahl und reduzierten Kraftstoffverbrauch.
- Die voll integrierte elektronische Motorsteuerung sorgt für einen sparsameren Kraftstoffverbrauch.
- Motorleerlaufabschaltung für weniger Kraftstoffverbrauch im Leerlauf.
- Flow-Sharing-Hydraulik für vollen Durchfluss bei reduzierter Motordrehzahl.
- Die gesteigerte hydraulische Geschwindigkeit und die dadurch erzielten schnelleren Zykluszeiten verkürzen die Leerlaufzeiten und senken den Kraftstoffverbrauch.

Sicherheitseinrichtungen

- Die Warnleuchte für gefährliche Spannung gewährleistet, dass das Elektroantriebssystem deaktiviert ist und mit der Maschine sicher gearbeitet werden kann.
- Exaktes Positionieren auf engem Raum durch Lenkeinschlagwinkel von 43 Grad.
- Präzise Maschinensteuerung durch Load-Sensing-Hydrauliklenksystem.
- Aufstiegtreppen mit flachem Winkel und serienmäßige Treppenbeleuchtung verringern die Rutsch-, Stolper- oder Sturzgefahr aufgrund einer besseren Sichtbarkeit der Stufen und Treppe.
- Treppen mit einem Steigungswinkel von 45 Grad auf der rechten und der linken Seite.
- Computergestütztes Überwachungssystem mit Warnanzeigen.
- Cat Vision (serienmäßig) verbessert die Sicht auf den Bereich hinter der Maschine und sorgt für sicheres, zuverlässiges Arbeiten.
- Druckbelüftetes Fahrerhaus mit Luftfilterung und reduzierten Geräuschpegeln.

Weniger Wartungszeit und -kosten

- Das Elektroantriebssystem erhöht die Standzeit, wodurch Abfallprodukte wie Filter und Öle reduziert werden. Ermöglicht doppelte Nutzungsdauer des Antriebsstrangöls und vierfache Lebensdauer der Filter.
- Lange Nutzungsdauer, Aufarbeitbarkeit und hoher Wiederverkaufswert bei niedrigen Wartungskosten.
- Zusammengefasste Wartungsstellen und aufschwenkbare Wartungsklappen auf beiden Seiten des Motorraums ermöglichen problemlosen Zugang für tägliche Wartungskontrollen.
- Optionale Motorraumbeleuchtung für ausgezeichnete Sicht bei der Motorwartung.
- Ablasventile verhindern Verunreinigung durch verschüttete Flüssigkeiten.
- Wartungsfreie Batterien für weniger Umweltbelastung.
- Der Bediener kann nun den Reifendruck während des Betriebs bei jeder Änderung überwachen, und ein Fehlercode wird an VisionLink® gesendet, um einen vorzeitigen Reifenausfall zu verhindern.
- Der ausschwenkbare Kühlerlüfter erleichtert den Einsatz in Sägewerksanwendungen mit starker Schmutzbelastung und verkürzt dadurch Ausfallzeiten für Wartung und Service. Durch das automatische Umkehrlüftersystem werden Schmutzpartikel entfernt und der Luftstrom in den Kühlerblöcken aufrechterhalten.

Einfache, komfortable Arbeitsumgebung

- Bedienerkomfort und Ergonomie der Spitzenklasse.
- Cat Premium Plus Sitz mit Standardfunktionen einschließlich Lederausführung, Zwangsluftheizung und -kühlung, in zwei Richtungen verstellbarem Oberschenkelbereich, verstellbarer Lendenwirbel- und Rückenlehne sowie dynamischer Dämpfung für uneingeschränkten Komfort während des gesamten Arbeitstags.
- Gut erreichbare Hebel und eine am Sitz montierte Steuerkonsole verringern Ermüdungserscheinungen.
- Die Isolierlager der Fahrerkabine und die Luftfederung des Sitzes verringern die Schwingungsbelastung.

Sägewerkausführung 988 XE Technische Daten

Motor

Motormodell	Cat® C18	
Nenndrehzahl	1.700 U/min	
Drehzahl bei Spitzenleistung	1.500 U/min	
Motor (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 Zoll
Hub	183 mm	7,2 Zoll
Hubraum	18,1 l	1105 Zoll ³
Max. Drehmoment (1200/min) (SAE J1995:2014)	3023 Nm	2,230 lbf-ft
Drehmomentanstieg	58 %	

- Es sind zwei Motor-Emissionsoptionen verfügbar:
 1. Erfüllt die Emissionsnormen gemäß EPA Tier 4 Final (USA), Stufe V (EU) und Japan 2014.
 2. Erfüllt die Emissionsnormen gemäß MAR-1 (Brasilien), entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).
- Die angegebenen Nettoleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Die Messung erfolgte am Motor bei Ausrüstung mit Lüfter bei minimaler Drehzahl, Lufteinlasssystem, Abgassystem und Drehstromgenerator.

Getriebe

Getriebetyp	Geschalteter Cat-Reluktanzelektromotor	
Vorwärts 1 (virtuell)	7,0 km/h	4,3 mph
Vorwärts 2 (virtuell)	11,3 km/h	7,0 mph
Vorwärts 3 (virtuell)	22,2 km/h	13,8 mph
Vorwärts 4 (virtuell)	32,1 km/h	20,0 mph
Rückwärts 1 (virtuell)	7,0 km/h	4,3 mph
Rückwärts 2 (virtuell)	11,3 km/h	7,0 mph
Rückwärts 3 (virtuell)	28,2 km/h	17,5 mph

Betriebsdaten

Einsatzgewicht	52.781 kg	116.362 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 m ³	6,2–17,0 yd. ³

Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Arbeitshydraulik – System	Elektrohydraulisch – Bedarfsstromsteuerung, Durchflussverteilung	
Hub-/Kippsystem Pumpen	Verstellkolben	
Max. Förderstrom bei 1,400–1,600/min	580 l/min	153 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	32.800 kPa	4757 psi
Hubzylinder – Bohrung	210 mm	8,7"
Hubzylinder – Hub	1050 mm	41,3"
Kippzylinder – Bohrung	266 mm	8,7"
Kippzylinder – Hub	685 mm	27,0"

Hydrauliktaktzeit

Rückkippen	4,5 Sekunden
Anheben	8,0 Sekunden
Abkippen	2,2 Sekunden
Absenken in Schwimmstellung	3,5 Sekunden
Hydrauliktaktzeit insgesamt	18,2 Sekunden

Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Vorgesteuertes Load-Sensing-System	
Lenksystem – Pumpe	Verstellkolben	
Max. Förderstrom bei × 1400-1600/min	270 l/min	71,3 US-Gall./min
Ausschalldruck 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	

Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 1,8 kg Kältemittel, was einer CO₂-Produktion von 2,574 Tonnen entspricht.

Achsen

Vorne	Fest montiert
Hinten	Zapfen
Oszillationswinkel	13°

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 und ISO 3449:2005 Level II
--	---

Service Füllmengen

Kraftstofftank	555 l	147,0 US-Gall.
Kühlsystem (Mantelwasser)	112 l	30,0 US-Gall.
Kühlsysteme (Antriebsstrang)	30 l	8,0 US-Gall.
Kurbelgehäuse	60 l	16,0 US-Gall.
DEF-Tank (Diesel Exhaust Fluid, Abgasreinigungsflüssigkeit)	33 l	8,7 Gall.
Getriebe	60 l	16,0 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	186 l	49,0 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	186 l	49,0 US-Gall.
Hydrauliksystem – Anbaugerät/Lenkung	475 l	126,0 US-Gall.

- Bei allen Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Final/Stufe V erfüllen, müssen folgende Kraftstoffe und Öle verwendet werden:
 - Für die Maschine kann extrem schwefelarmer Dieseldieselkraftstoff (ULSD mit 15 ppm Schwefel oder weniger) verwendet werden.
 - Cat-Dieselmotoren müssen mit Dieseldieselkraftstoff mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit höchstens 15 ppm Schwefel oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
 - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fettsäure-Methylester)*
 - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (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.

**Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtung können mit höheren Mischungsverhältnissen betrieben werden (bis zu 100 % Biodiesel).*

- Es werden Cat DEO-ULS oder Öle benötigt, 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.

Klangleistung

Tier 4 Final/Stufe V

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Schalleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	109dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schalldruckpegel Maschine (ISO 6395:2008)	109 dB(A)**

Tier 3/Stufe III

Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Schalleistungspegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Schalldruckpegel Maschine (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

* Für Maschinen in Ländern der Europäischen Union und in Ländern, die die "EU-Richtlinien" und "UK-Richtlinien" übernehmen

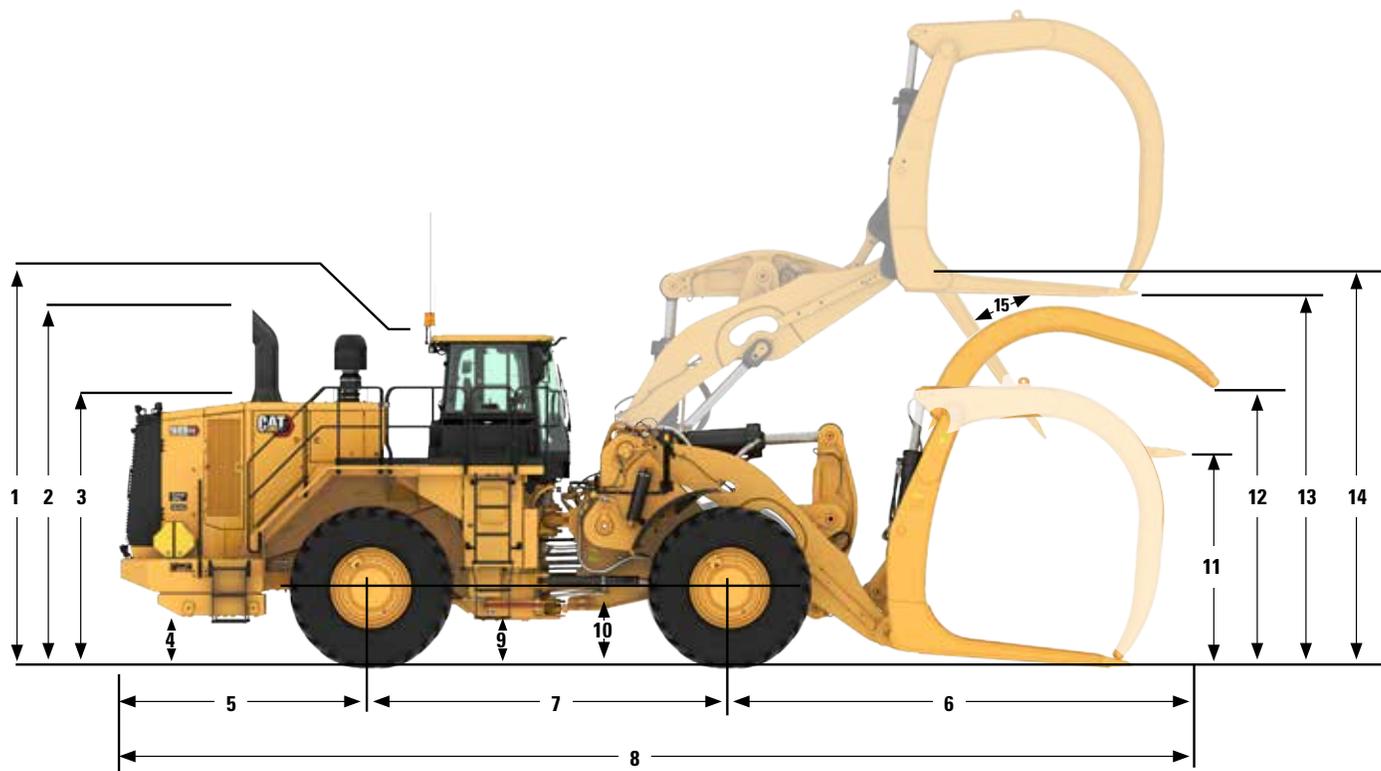
** Richtlinie der Europäischen Union "2000/14/EG", geändert durch "2005/88/EG" und die britische Lärmschutzverordnung 2001 Nr. 1701

- Der Schalleistungspegel 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 Geräusentwicklung erfolgt, ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

Sägewerkausführung 988 XE Technische Daten

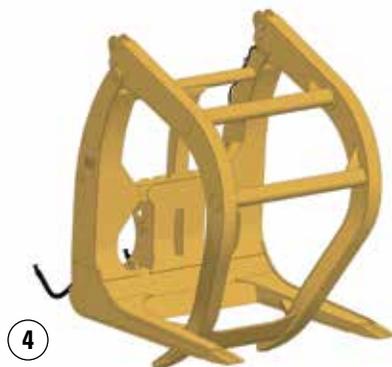
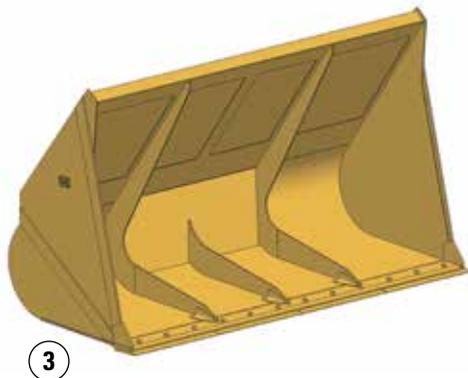
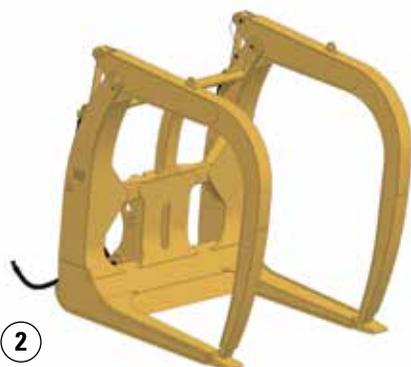
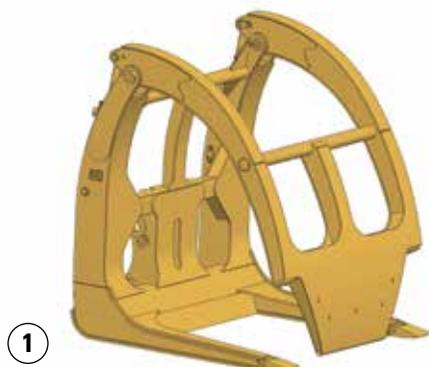
Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



		Sägewerkhubwerk	
1	Höhe über Überrollschutzaufbau (ROPS, Rollover Protective Structure)	4221 mm	13,8'
2	Höhe über Auspuffrohr	4214 mm	13,8'
3	Höhe über Motorhaube	3334 mm	10,9'
4	Bodenfreiheit bis Stoßfänger	933 mm	3,1'
5	Mitte Hinterachse bis Stoßfänger	3187 mm	10,5'
6	Mitte Vorderachse bis Gabelspitze	5023 mm	16,5'
7	Radstand	4550 mm	14,9'
8	Max. Gesamtlänge	12.761 mm	41,9 ft
9	Bodenfreiheit bis Knickgelenk	568 mm	1,9'
10	Höhe bis Mitte Vorderachse	978 mm	3,2'
11	Gabelhöhe mit Stufenarmen	2474 mm	8,1'
12	Öffnung Halteklammer der Ladegabel oben	4006 mm	13,1'
13	Gabelhöhe bei max. Hubhöhe	5242 mm	17,2'
14	Max. Drehpunkthöhe bei komplett angehobener Schaufel	4918 mm	16,1'
15	Auskippwinkel bei maximaler Hubhöhe	-39,4 Grad	

Gabeln und Schaufeln



Gabeln und Schaufeln

Sägewerk- und Rundholzgabeln sind darauf ausgelegt, Holz in Sägewerken zu bewegen. Holzspanschaufeln weisen Leistungseigenschaften auf, die für Produktivität und effiziente Kraftstoffnutzung beim Laden und Transportieren im Sägewerk sorgen.

① **Sägewerkgabeln:** Eine einzelne obere Klammer schließt zwischen den Zinken nach unten, wodurch einzelne Blöcke aufgenommen und einfach platziert werden können. Das offene Design bietet gute Sicht auf den Arbeitsbereich und ermöglicht so eine schnellere und effizientere Arbeit.

② **Rundholzgabeln:** Zwei Zinken schließen von oben nach unten zu den Gabelspitzen. Die Krümmung der oberen Zinken maximiert die Transportkapazität. Für das Entladen von Lkw konstruiert. Das offene Design bietet gute Sicht auf den Arbeitsbereich und ermöglicht so eine schnellere und effizientere Arbeit.

③ **Holzspahnschaufeln:** Zusätzliche Kapazität und Tragfähigkeitseigenschaften machen diese Schaufelausführung perfekt für das Umschlagen von Holzspänen. Für Modelle mit direkter Bolzenaufhängung erhältlich oder zur Verwendung mit der Schnellwechseleinrichtung von Cat.

④ **Cat-Gabeln mit voller Breite:** Zwei obere Klemmen werden angeschlossen, damit die maximale Kapazität möglich wird, während sie immer noch zwischen den Zinken geschlossen sind und dadurch ein Teillastbetrieb möglich ist.

Sägewerkausführung 988 XE Standard- und Sonderausrüstung

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Wahlweise		Standard	Wahlweise
ELEKTRIK			ARBEITSUMGEBUNG (FORTSETZUNG)		
Rückfahr-Warnsignal	✓		Felgenzugkraftsteuerung (RCS,Rimpull Control System)	✓	
Drehstromgenerator (1), 150 A	✓		Sitz, Deluxe	✓	
Batterien, trocken	✓		Premium-Plus-Sitz mit Heiz- und Kühlgebläse, zweifacher Verstellung für die Oberschenkel, elektrisch verstellbarer Lendenwirbelstütze und Rückenlehne, einstellbarer Federung, dynamischer Anschlagdämpfung und Lederbezug		✓
Konverter, 10/15 Ampere, 24V auf 12V	✓		Sicherheitsgurtwarner (optisch)	✓	
Lampe mit gefährlicher Spannung	✓		Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓	
Fremdstartanschluss	✓		Einpedalmodus mit aktivem dynamischem Bremsen	✓	
Beleuchtungssystem (LED-Arbeitsscheinwerfer, Beleuchtung von Zugangs- und Wartungsbühnen)	✓		Neigungsanzeige	✓	
Beleuchtungssystem (Hochleistungs-LED-Arbeitsscheinwerfer, Zugangs- und Serviceplattformbeleuchtung)		✓	Kombiniertes Lenk-Schaltsystem (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System)	✓	
Beleuchtungssystem unter der Motorhaube Servicebeleuchtung		✓	UV-Schutzglas	✓	
Start- und Ladesystem, 24V	✓		Virtuelle Ganganzeige	✓	
Startersperrschalter im Stoßfänger	✓		Maschinendatenerfassungssystem (VIMS™, Vital Information Management System) mit grafischer Informationsanzeige: externer Datenanschluss, individuelle Fahrerprofile, Taktzeitgeber und integriertes Wägesystem (PCS, Payload Control System)	✓	
Getriebesperre in der Stoßstange	✓		Wisch-/Waschanlagen (vorn und hinten) – Intervallschaltung Scheibenwischer (vorn/hinten)	✓	
ARBEITSUMGEBUNG			Sonnenrollo		✓
Klimaanlage	✓		ANTRIEBSSTRANG		
Spiegel in der Fahrerkabine, Rückspiegel	✓		Frostschutzmittel, -50 °C (-58 °F)		✓
Fahrerkabineinluft-Vorreiniger		✓	Automatische Retardersteuerungen	✓	
Kabine, schallgedämpft und druckbeaufschlagt, integrierter Überrollschutz / Schutz vor herabfallenden Gegenständen (ROPS/FOPS), Radio für Unterhaltungszwecke, einschließlich Antenne, Lautsprecher und Konverter (12-Volt, 5 Ampere) und Stromanschluss	✓		Lamellen-Betriebs-/Hilfsbremsen, ölgekühlt	✓	
Cat Detect: Objekterkennungssystem		✓	Leckölsiebe	✓	
Cat Vision, Rückfahrkamerasystem	✓		Integrierte Cat-Elektronik	✓	
Konfigurierbare externe Sicherheitsgurt-Warnleuchte		✓	Geschalteter Cat-Reluktanzmotor	✓	
Steuerhebel, Hub-/Kippfunktion	✓		Elektrischer geschalteter Reluktanzgenerator/ Pumpenantrieb von Cat	✓	
Ventilsteuerung mit 3. Funktion		✓	Motorunterbodenschutzblech		✓
Sparmodus (ECO)	✓		Feststellbremse, elektrohydraulisch	✓	
Grafische Informationsanzeige; Echtzeitanzeige von Betriebsinformationen, Durchführung von Kalibrierungen und fahrerspezifischen Einstellungen	✓		Motorbremse, Software-aktiviertes Anbaugerät (SEA)		✓
Heizung, Entfroster	✓		Dieselmotor C18 mit Turboaufladung und Ladeluftkühlung	✓	
Warnhorn, elektrisch	✓		Motoröl-Schnellwechselsystem (Wiggins)		✓
Instrumente, Messgeräte: Kühlmitteltemperatur, Motorbetriebsstundenzähler, Hydrauliköltemperatur, Getriebeöltemperatur	✓		Motorausschalter, vom Boden aus zugänglich	✓	
Stroboskop-Warnleuchte, LED		✓	Hochleistungskühlung – Software		✓
Deckenleuchte, Fahrerhaus	✓		Manueller Schalter und automatische Kraftstoffentlüftung	✓	
Fahrtrichtungsanzeiger	✓		Kühler, Aluminium-Modulwasserkühler (AMR, Aluminium Modular Radiator)	✓	
Verpflegungsbox, Getränkehalter	✓		Starthilfe, Äther, automatisch	✓	
Am Handlauf montierte Spiegel	✓		Drosselklappensperre, elektronisch	✓	
Beheizbare Spiegel		✓	Turboluftvorreiniger, Motorlufteinlass	✓	
Rückspiegel (außen montiert)	✓		Turboluftvorreiniger, Motorlufteinlass, zweistufig		✓
Sitzbelegungserkennung	✓				
Radio, AM/FM/CD/USB/MP3 Bluetooth®	✓				
Radio, AM/FM/CD/MP3, Bluetooth mit Satellitenradio Sirius XM		✓			
CB-Funk, Vorrüstung	✓				

Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Wahlweise		Standard	Wahlweise
ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG			ZUSÄTZLICHE AUSRÜSTUNG (FORTSETZUNG)		
Fahrerassistenz-Funktion, Reifenschlupfschutz	✓		Bedarfsgesteuerter Lüfter, hydraulisch angetrieben	✓	
Fahrerassistenz-Funktionen, automatische Reifeneinstellung und Hub-Abwürgeschutz		✓	Ölprobenzapfventile	✓	
Zentralschmierung mit Abschaltautomatik		✓	Hinterer Zugang zu Fahrerhaus und Wartungsplattform	✓	
Schaufelhubausschalter/Schaufeleinstellautomatik	✓		Load-Sensing-Lenkung	✓	
Im Basispreis der Maschine ist ein Betrag für Felgen enthalten	✓		Reifendruck-Überwachungssystem		✓
Cat-Modul für saubere Emissionen (CEM, Clean Emissions Module)	✓		Anti-Abrutsch-Fußleisten	✓	
Kälteschutzpaket: zusätzlicher Anlasser und 2 Batterien, Motorblockheizung 120V oder 240V, beheizte Kraftstoffleitungen		✓	Getriebebremse	✓	
Cat-Schlaucharmaturen mit O-Ring-Dichtung	✓		Vandalismusschutz-Deckelschloss	✓	
Wartungsklappen, verriegelbar	✓		Unterlegkeile		✓
Öko-Ablassventile für Motor, Kühler, Hydrauliktank	✓				
Schnellbetankungsanlage (Shaw-Aero)		✓			
Kotflügel vorn und hinten		✓			
Kraftstofftank, 555 l (147 US-Gall.)	✓				
Zugvorrichtung mit Bolzen	✓				
Schläuche, Cat XT™	✓				
Filterungs-/Siebssystem für Hydraulik, Lenkung und Bremse	✓				



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

AGXQ3626-00 (04-2024)
Baunummer: 11A
(Global)

© 2024 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Caterpillar Inc.

Die Materialien und technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen können zusätzliche Ausrüstung enthalten. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, VIMS, XT, DEO-ULS, STIC, "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.

