



# 990 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

<b>Technische Daten</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Getriebe .....	2
Betriebsdaten .....	2
Hydrauliksystem – Heben/Kippen .....	2
Hydrauliktaktzeit .....	3
Hydrauliksystem – Lenkung .....	3
Klimaanlagensystem .....	3
Achsen .....	3
Bremsen .....	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
<b>Standard- und Sonderausrüstung</b> .....	<b>10</b>
<b>990 Umwelterklärung</b> .....	<b>12</b>
<b>990 Sägewerkkonfiguration</b> .....	<b>13</b>
Wesentliche Merkmale und Vorteile .....	13
Technische Daten .....	14
Abmessungen .....	16
<b>990 Stahlwerksausführung</b> .....	<b>17</b>
Wesentliche Merkmale und Vorteile .....	17
Technische Daten .....	18
Abmessungen .....	20
Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst .....	21

# Radlader 990 Spezifikationen

## Motor

Motormodell	Cat® C27	
Nenndrehzahl	1800 U/min	
Motorleistung – ISO 14396:2002	561 kW	752 hp
Bruttoleistung – SAE J1995:2014	571 kW	766 hp
Nettoleistung – SAE J1349:2011 (normale Umgebungstemperaturen)	521 kW	699 hp
Nettoleistung – SAE J1349:2011 (hohe Umgebungstemperaturen)	483 kW	648 hp
Bohrung	137,2 mm	5,4"
Hub	152,4 mm	6,0"
Hubraum	27,03 l	1649,5 in3
Max. Drehmoment (1200/min)	3557 Nm	2624 lbf-ft
Drehmomentanstieg	18 %	

- Es sind zwei Motor-Emissionsoptionen verfügbar:
  1. Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).
  2. Ausstoß entsprechend EPA Tier2 (USA).
- Die angegebenen Nettoleistungen wurden am Schwungrad gemessen. Die Messung erfolgte am Motor bei Ausrüstung mit Lüfter bei minimaler Drehzahl, Lufteinlasssystem, Abgassystem und Drehstrom-generator.

## Getriebe

Getriebetyp	Cat-Planetenlastschaltgetriebe	
Vorwärts 1	7,4 km/h	4,6 mph
Vorwärts 2	13,2 km/h	8,2 mph
Vorwärts 3	23,3 km/h	14,5 mph
Rückwärts 1	8,15 km/h	5,1 mph
Rückwärts 2	14,6 km/h	9,1 mph
Rückwärts 3	25,7 km/h	16,0 mph
Direktantrieb – Vorwärts 1	Überbrückung deaktiviert	
Direktantrieb – Vorwärts 2	13,2 km/h	8,2 mph
Direktantrieb – Vorwärts 3	23,3 km/h	14,5 mph
Direktantrieb – Rückwärts 1	8,15 km/h	5,1 mph
Direktantrieb – Rückwärts 2	14,6 km/h	9,1 mph
Direktantrieb – Rückwärts 3	25,7 km/h	16,0 mph

- Fahrgeschwindigkeiten bei Michelin-Reifen 45/65R39 LD D2\*\*L5.

## Betriebsdaten

Einsatzgewicht – Standard-Hubgerüst	80.974 kg	178.517 lb
Nutzlast – Standard-Hubgerüst	15,9 Tonnen	17,5 US-Tonnen
Nutzlast – langes Hubgerüst (HL, High Lift)	15,9 Tonnen	17,5 US-Tonnen
Schaufelinhalt	8,6 m <sup>3</sup> – 10,0 m <sup>3</sup>	11,25 yd <sup>3</sup> – 13,0 yd <sup>3</sup>
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf Standard-Hubgerüst	773-775	
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf langes Hubgerüst (HL, High Lift)	775-777	

## Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Arbeitshydraulik – System	Bedarfsstromsteuerung	
Arbeitshydraulik	Verstellkolben	
Maximaler Förderstrom bei 1800/min	910 l/min	240 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	33.000 kPa	4786 psi
Zylinder, doppelwirkend: Hubzylinder, Bohrung und Hub	235 mm x 1287 mm	9,3" x 50,7"
Zylinder, doppelwirkend: Kippzylinder, Bohrung und Hub	292,1 mm x 820 mm	11,5" x 32,3"
Vorsteuerhydraulik	Offener Kreis und Druckverringering	
Einstellung der Vorsteuerdruck- begrenzung	3500 kPa	507 psi

## Hydrauliktaktzeit

Zurückkippen	4,3 Sekunden
Anheben	8,6 Sekunden
Abkippen	2,9 Sekunden
Absenken	3,7 Sekunden
Absenken in Schwimmstellung	3,7 Sekunden
Hydrauliktaktzeit gesamt (leere Schaufel)	13,8 Sekunden

## Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Vorgesteuertes Load-Sensing-System	
Lenksystem – Pumpe	Verstellkolben	
Maximaler Förderstrom bei 1400/min	364 l/min	96,2 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung– Lenkung	34.500 kPa	5004 psi
Lenkeinschlagwinkel insgesamt	70°	

## Klimaanlagensystem

Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 2,7 kg Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 3,861 Tonnen (4,256 ton (US)) entspricht.

## Achsen

Front	Fest
Hinten	Pendelnd
Pendelwinkel	8,5°

## Bremsen

Bremsen	ISO 3450:2011
---------	---------------

## Service Füllmengen

Kraftstofftank	1064 l	281,0 US-Gall.
Kühlsystem	208 l	54,9 US-Gall.
Kurbelgehäuse	75,7 l	20,0 US-Gall.
Getriebe	110 l	29,1 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	271 l	71,6 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	261 l	68,9 US-Gall.
Hydrauliksystem (Werksbefüllung)	795 l	210,0 US-Gall.
Hydrauliktank (Arbeitsgerät und Hydrauliklüfter)	261 l	68,9 US-Gall.
Hydrauliktank (Lenkung und Bremsen)	132 l	34,9 US-Gall.

- Bei allen Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Final/ Stufe V-Technologie (USA) erfüllen, dürfen nur extrem schwefelarme Dieseldieselkraftstoffe (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) verwendet werden. Biodieselmischungen bis zu B20 (Beimischung von 20 % Vol.) sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieseldieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) gemischt wird. B20 muss die technischen Daten der ASTM D7467 erfüllen (Biodieselmischungen müssen die Cat-Biodiesel-Spezifikationen der ASTM D6751 oder EN 14214 erfüllen). Cat DEO-ULS™ oder Öle gemäß Cat-Spezifikationen ECF-3, API CJ-4 und ACEA E9 sind erforderlich. Weitere technische Daten und Richtlinien für Flüssigkeiten finden Sie unter: <http://parts.cat.com/cda/files/3244668/7/SEBU6250-19.pdf>.

## Geräuschpegel

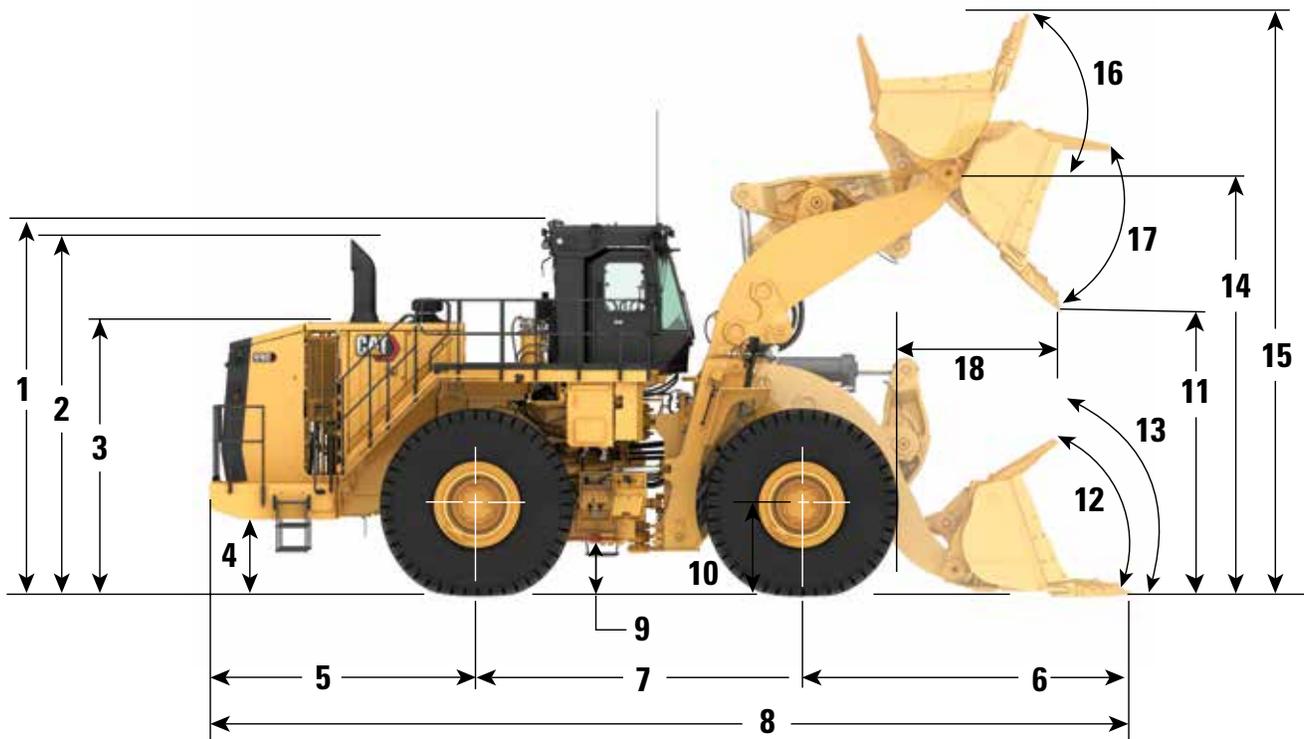
	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	70 dB(A)	69 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6395:2008)	115 dB(A)	113 dB(A)

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

# Radlader 990 – 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)	5240 mm	17,2'	5240 mm	17,2'
2 Höhe über Abgasrohre	5049 mm	16,6'	5049 mm	16,6'
3 Höhe über Motorhaube	3862 mm	12,7'	3862 mm	12,7'
4 Bodenfreiheit bis Stoßfänger	1079 mm	3,5'	1079 mm	3,5'
5 Mitte Hinterachse bis Stoßfänger	3795 mm	12,5'	3795 mm	12,5'
6 Mitte Vorderachse bis Schaufelzahnspitze	4689 mm	15,4'	5425 mm	17,8'
7 Radstand	4600 mm	15,1'	4600 mm	15,1'
8 Max. Gesamtlänge	13.084 mm	42,9'	13.820 mm	45,3'
9 Bodenfreiheit bis Knickgelenk	596 mm	2,0'	596 mm	2,0'
10 Höhe bis Mitte Vorderachse	1290 mm	4,2'	1290 mm	4,2'
11 Schütthöhe bei max. Hubhöhe	2193 mm	7,2'	4521 mm	14,8'
12 Rückkippwinkel auf Standebene	40,4 Grad		39,9 Grad	
13 Rückkippwinkel in Transportstellung	48,8 Grad		49,3 Grad	
14 Schaufelbolzenhöhe bei max. Hubhöhe	6009 mm	19,7'	6470 mm	21,2'
15 Maximale Gesamthöhe bei angehobener Schaufel	8281 mm	27,2'	8742 mm	28,7'
16 Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe	63,7 Grad		60,6 Grad	
17 Auskippwinkel bei maximaler Hubhöhe	45 Grad		51 Grad	
18 Reichweite bei max. Hubhöhe	2194 mm	7,2'	2583 mm	8,5'

Anmerkung: Die technischen Daten gelten für Felsschaufeln mit 9,0 m<sup>3</sup> (11,8 yd.<sup>3</sup>) und Bridgestone-Reifen 45/65R39 VSDL One Star.

## Auswahlhilfe Schaufelinhalt/Materialdichte

### Standard-Hubgerüst/Verlängertes Hubgerüst

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

Materialschüttgewicht				Schaufelkapazität	
kg/m <sup>3</sup>	lb/yd. <sup>3</sup>	Tonnen/m <sup>3</sup>	US-Tonnen/yd. <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	yd. <sup>3</sup>
1590–1750	2692–2962	1,59–1,75	1,35–1,48	10,0	13,0
1728–1902	2917–3208	1,73–1,90	1,46–1,60	9,2	12,0
1849–2035	3125–3438	1,85–2,03	1,56–1,71	8,6	11,2

### Standard-Hubgerüst/Verlängertes Hubgerüst

Nutzlast (loses Material) – 20 Tonnen/22 US-Tonnen

Materialschüttgewicht				Schaufelkapazität	
kg/m <sup>3</sup>	lb/yd. <sup>3</sup>	Tonnen/m <sup>3</sup>	US-Tonnen/yd. <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	yd. <sup>3</sup>
1538–1692	2588–2847	1,54–1,69	1,29–1,42	13,0	17,0
1342–1477	2256–2482	1,34–1,48	1,13–1,24	14,9	19,5

Auf Anfrage sind kundenspezifische Schaufeln erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Händler. Siehe Nutzlast-Richtlinie für große Radlader.

# Radlader 990 – technische Daten

## Betriebsdaten Zuschlagpaket – Standard-Hubgerüst

Bei Maschinen mit Bridgestone-Reifen 45/65R39 VSDL One Star mit einem Druck von 6,7 bar (97 psi).

		990 Standard-Hubgerüst/Zuschlagpaket	
Löffeltyp		Universal	Kohle
Schneidwerkzeuge		Unterschraubmesser	Unterschraubmesser
Schneidmesserausführung		Gerade	Gerade
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)		548–9350	451–5410
Gestrichener Inhalt (ISO)	m <sup>3</sup>	10,0	12,0
	yd. <sup>3</sup>	13,1	15,7
Gehäufter Inhalt (ISO)	m <sup>3</sup>	13,0	15,0
	yd. <sup>3</sup>	17,0	19,6
Schaufelbreite – gesamt	mm	4480	4450
	ft	13,1	15,7
Abstand bei 45° Abkippwinkel (Kante)	mm	4091	4108
	ft	13,4	13,5
Reichweite bei 45° Auskippwinkel (Kante)	mm	2123	2109
	ft	7,0	6,9
Reichweite bei horizontalem Hubarm und waagrecht Schaufel (Kante)	mm	4247	4225
	ft	13,9	13,9
Grabtiefe (Segment)	mm	151	149
	"	6,0	5,9
Gesamtlänge – Schaufel waagrecht und abgesenkt	mm	13.018	12.994
	ft	42,7	42,6
Gesamthöhe	mm	8541	8575
	ft	28,0	28,1
Wendekreis über Schaufelaußenkante – über Ecken n. SAE in Transportstellung	mm	21.015	21.001
	ft	68,9	68,9
Rückkippwinkel n. SAE in Transportstellung	Grad	49,1	49,1
Voller Abkippwinkel bei max. Hubhöhe	Grad	-45,0	-45,0
Kipplast – gerade*	kg	49.825	50.799
	lb	109.844	111.993
Kipplast – gerade (mit Reifenquetschung)*	kg	46.940	47.424
	lb	103.485	104.552
Kipplast bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt)*	kg	44.309	45.222
	lb	97.685	99.698
Kipplast bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt) (mit Reifenquetschung)*	kg	40.189	40.575
	lb	88.601	89.452
Ausbrechkraft (n. SAE)**	kN	544,1	550,4
	lbf	122.314	123.741
Einsatzgewicht	kg	81.250	80.924
	lb	179.125	178.408
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (unbeladen)			
Front	kg	44.358	43.767
	lb	97.793	96.489
Hinten	kg	36.892	37.158
	lb	81.333	81.919
Einsatzgewicht der Maschine (beladen)		kg	101.208
		lb	223.125
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (beladen)			
Front	kg	77.694	77.050
	lb	171.285	169.866
Hinten	kg	23.514	23.832
	lb	51.840	52.542

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

\*\*Die Ausbrechkraft wird 102 mm (4") hinter der Schneidmesserkante mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt gemessen.  
Volle Einhaltung von ISO 14397-1:2007.

## Betriebsdaten Zuschlagpaket – langes Hubgerüst (HL, High Lift)

Bei Maschinen mit Bridgestone-Reifen 45/65R39 VSDL One Star mit einem Druck von 6,7 bar (97 psi).

		990 Langes Hubgerüst/Zuschlagpaket	
Löffeltyp		Universal	Kohle
Schneidwerkzeuge		Unterschraubmesser	Unterschraubmesser
Schneidmesserausführung		Gerade	Gerade
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)		548–9350	451–5410
Gestrichener Inhalt (ISO)	m <sup>3</sup>	10,0	12,0
	yd <sup>3</sup>	13,1	15,7
Gehäufter Inhalt (ISO)	m <sup>3</sup>	13,0	15,0
	yd <sup>3</sup>	17,0	19,6
Schaufelbreite – gesamt	mm	4480	4450
	ft	13,1	15,7
Abstand bei 45° Abkippwinkel (Kante)	mm	4552	4569
	ft	14,9	15,0
Reichweite bei 45° Auskippwinkel (Kante)	mm	2512	2498
	ft	8,2	8,2
Reichweite bei horizontalem Hubarm und waagrechter Schaufel (Kante)	mm	4847	4825
	ft	15,9	15,8
Grabtiefe (Segment)	mm	193	191
	"	7,6	7,5
Gesamtlänge – Schaufel waagrecht und abgesenkt	mm	13.751	13.728
	ft	45,1	45,0
Gesamthöhe	mm	9002	9036
	ft	29,5	29,6
Wendekreis über Schaufelaußenkante – über Ecken n. SAE in Transportstellung	mm	21.698	21.682
	ft	71,2	71,1
Rückkippwinkel n. SAE in Transportstellung	Grad	49,5	49,4
Voller Abkippwinkel bei max. Hubhöhe	Grad	-51,1	-51,1
Kipplast – gerade*	kg	50.149	50.936
	lb	110.560	112.296
Kipplast – gerade (mit Reifenquetschung)*	kg	47.551	47.886
	lb	104.832	105.570
Kipplast bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt)*	kg	44.205	44.946
	lb	97.455	99.089
Kipplast bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt) (mit Reifenquetschung)*	kg	40.153	40.409
	lb	88.522	89.086
Ausbrechkraft (n. SAE)**	kN	513,0	519,0
	lbf	115.321	116.673
Einsatzgewicht	kg	88.691	88.365
	lb	195.529	194.812
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (unbeladen)			
Front	kg	44.600	43.954
	lb	98.326	96.901
Hinten	kg	44.091	44.412
	lb	97.204	97.911
Einsatzgewicht der Maschine (beladen)		kg	108.649
		lb	239.529
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (beladen)			
Front	kg	81.288	80.586
	lb	179.210	177.661
Hinten	kg	27.360	27.737
	lb	60.319	61.150

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

\*\*Die Ausbrechkraft wird 102 mm (4") hinter der Schneidmesserkernte mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt gemessen.

Volle Einhaltung von ISO 14397-1:2007.

# Radlader 990 – technische Daten

## Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst

Bei Maschinen mit Bridgestone-Reifen 45/65R39 VSDL One Star mit einem Druck von 6,7 bar (97 psi).

		Reifen 990 mit Standard-Hubgestänge: 45/65R39 VSDL, SLR: 1203 mm			
Löffeltyp		Felsschaufel	Felsschaufel	Felsschaufel	HD-Fels
Schneidwerkzeug		Zähne und Segmente	Zähne und Segmente	Zähne und Segmente	Zähne und Segmente
Schneidmesserausführung		Trapezförmig	Trapezförmig	Trapezförmig	Trapezförmig
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)		499-7550	499-7560	499-7570	499-7580
Gestrichener Inhalt (ISO)	m <sup>3</sup>	7,0	7,5	8,0	7,0
	yd. <sup>3</sup>	9,1	9,9	10,5	9,1
Gehäufter Inhalt (ISO)	m <sup>3</sup>	8,5	9,0	10,0	8,5
	yd. <sup>3</sup>	11,1	11,8	13,0	11,1
Schaufelbreite – gesamt	mm	4610	4610	4610	4610
	ft	15,1	15,1	15,1	15,1
Ausschütthöhe bei 45° Auskippwinkel (Zahnspitze)	mm	4044	3997	3976	4023
	ft	13,3	13,1	13,0	13,2
Abstand bei 45° Abkippwinkel (Kante)	mm	4217	4169	4148	4217
	ft	13,8	13,7	13,6	13,8
Reichweite bei 45° Abkippwinkel (Zahnspitze)	mm	2193	2241	2262	2197
	ft	7,2	7,4	7,4	7,2
Reichweite bei 45° Auskippwinkel (Kante)	mm	2027	2074	2095	2027
	ft	6,6	6,8	6,9	6,6
Reichweite bei horizontalem Hubarm und waagrechter Schaufel (Zahn)	mm	4330	4397	4427	4347
	ft	14,2	14,4	14,5	14,3
Grabtiefe (Segment)	mm	130	130	130	130
	"	5,1	5,1	5,1	5,1
Gesamtlänge – Schaufel waagrecht und abgelenkt	mm	13.084	13.151	13.181	13.102
	ft	42,9	43,1	43,2	43,0
Gesamthöhe	mm	8281	8346	8375	8281
	ft	27,2	27,4	27,5	27,2
Wendekreis über Schaufelaußenkante (n. SAE in Transportstellung, mit Zähnen)	mm	20.898	20.933	20.949	20.886
	ft	68,6	68,7	68,7	68,5
Rückkippwinkel n. SAE in Transportstellung	Grad	48,8	48,8	48,8	48,8
Voller Abkippwinkel bei max. Hubhöhe	Grad	-45,0	-45,0	-45,0	-45,0
Kipplast – gerade*	kg	46.060	45.814	45.853	44.961
	lb	101.546	101.002	101.089	99.122
Kipplast – gerade (mit Reifenquetschung)*	kg	43.583	43.319	43.318	42.507
	lb	96.084	95.502	95.500	93.712
Kipplast bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt)*	kg	41.029	40.790	40.810	39.928
	lb	90.453	89.927	89.970	88.025
Kipplast bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt) (mit Reifenquetschung)*	kg	37.499	37.240	37.211	36.425
	lb	82.671	82.100	82.036	80.303
Ausbrechkraft (n. SAE)**	kN	589,0	569,0	560,0	585,7
	lbf	132.411	127.914	125.896	131.675
Einsatzgewicht	kg	79.031	79.164	79.310	80.069
	lb	174.233	174.526	174.848	176.521
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (unbeladen)					
Front	kg	45.350	45.608	45.851	47.087
	lb	99.979	100.548	101.085	103.809
Hinten	kg	33.681	33.556	33.458	32.982
	lb	74.254	73.979	73.763	72.713
Einsatzgewicht der Maschine (beladen)	kg	94.906	95.039	95.185	95.944
	lb	209.231	209.525	209.847	211.520
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (beladen)					
Front	kg	71.467	71.773	71.996	73.186
	lb	157.557	158.233	158.724	161.348
Hinten	kg	23.439	23.266	23.189	22.758
	lb	51.675	51.292	51.122	50.172

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

\*\* Die Ausbrechkraft wird 102 mm (4") hinter der Schneidmesserkante mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt gemessen.

Volle Einhaltung von ISO 14397-1:2007.

## Betriebsdaten – langes Hubgerüst (HL, High Lift)

Bei Maschinen mit Bridgestone-Reifen 45/65R39 VSDL One Star mit einem Druck von 6,7 bar (97 psi).

		Reifen 990 mit verlängertem Hubgerüst: 45/65R39 VSDL, SLR: 1203 mm			
Löffeltyp		Felsschaufel	Felsschaufel	Felsschaufel	HD-Fels
Schneidwerkzeug		Zähne und Segmente	Zähne und Segmente	Zähne und Segmente	Zähne und Segmente
Schneidmesserausführung		Trapezförmig	Trapezförmig	Trapezförmig	Trapezförmig
Teile-Nr. d. Schaufel (Gruppenebene)		499-7550	499-7560	499-7570	499-7580
Gestrichener Inhalt (ISO)	m <sup>3</sup>	7,0	7,5	8,0	7,0
	yd. <sup>3</sup>	9,1	9,9	10,5	9,1
Gehäufter Inhalt (ISO)	m <sup>3</sup>	8,5	9,0	10,0	8,5
	yd. <sup>3</sup>	11,1	11,8	13,0	11,1
Schaufelbreite – gesamt	mm	4610	4610	4610	4610
	ft	15,1	15,1	15,1	15,1
Ausschütthöhe bei 45° Auskippwinkel (Zahnspitze)	mm	4505	4458	4437	4484
	ft	14,8	14,6	14,6	14,7
Abstand bei 45° Abkippwinkel (Kante)	mm	4678	4630	4609	4678
	ft	15,3	15,2	15,1	15,3
Reichweite bei 45° Abkippwinkel (Zahnspitze)	mm	2583	2631	2651	2587
	ft	8,5	8,6	8,7	8,5
Reichweite bei 45° Auskippwinkel (Kante)	mm	2416	2463	2485	2416
	ft	7,9	8,1	8,2	7,9
Reichweite bei horizontalem Hubarm und waagrechter Schaufel (Zahn)	mm	4930	4997	5027	4947
	ft	16,2	16,4	16,5	16,2
Grabtiefe (Segment)	mm	172	172	172	172
	"	6,8	6,8	6,8	6,8
Gesamtlänge – Schaufel waagrecht und abgelenkt	mm	13.820	13.887	13.917	13.838
	ft	45,3	45,6	45,7	45,4
Gesamthöhe	mm	8742	8807	8836	8742
	ft	28,7	28,9	29,0	28,7
Wendekreis über Schaufelaußenkante (n. SAE in Transportstellung, mit Zähnen)	mm	21.551	21.590	21.609	21.535
	ft	70,7	70,8	70,9	70,7
Rückkippwinkel n. SAE in Transportstellung	Grad	49,3	49,3	49,3	49,3
Voller Abkippwinkel bei max. Hubhöhe	Grad	-51,1	-51,1	-51,1	-51,1
Kipplast – gerade*	kg	42.209	41.962	41.939	41.136
	lb	93.054	92.509	92.460	90.690
Kipplast – gerade (mit Reifenquetschung)*	kg	40.203	39.944	39.894	39.147
	lb	88.632	88.061	87.951	86.304
Kipplast bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt)*	kg	37.248	37.010	36.973	36.172
	lb	82.117	81.593	81.511	79.746
Kipplast bei Einsatzgewicht (35° eingelenkt) (mit Reifenquetschung)*	kg	34.161	33.908	33.836	33.107
	lb	75.312	74.754	74.596	72.988
Ausbrechkraft (n. SAE)**	kN	555,3	536,3	527,8	552,0
	lbf	124.828	120.565	118.647	124.092
Einsatzgewicht	kg	83.656	83.789	83.935	84.694
	lb	184.429	184.722	185.044	186.717
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (unbeladen)					
Front	kg	47.067	47.347	47.615	48.980
	lb	103.765	104.382	104.973	107.982
Hinten	kg	36.589	36.442	36.320	35.714
	lb	80.664	80.340	80.071	78.735
Einsatzgewicht der Maschine (beladen)	kg	99.531	99.664	99.810	100.569
	lb	219.427	219.720	220.042	221.716
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (beladen)					
Front	kg	75.859	76.187	76.433	77.756
	lb	167.240	167.962	168.506	171.422
Hinten	kg	23.672	23.477	23.377	22.813
	lb	52.187	51.758	51.537	50.294

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

\*\* Die Ausbrechkraft wird 102 mm (4") hinter der Schneidmesserante mit dem Schaufelbolzen als Drehpunkt gemessen.

Volle Einhaltung von ISO 14397-1:2007.

# Radlader 990 – Standard- und Sonderausrüstung

## Standard- und Sonderausrüstung

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>ELEKTRIK</b>			<b>ARBEITSUMGEBUNG (FORTSETZUNG)</b>		
Rückfahr-Warneinrichtung	✓		Tastenfeld, Steuerung mit Kontrollleuchten:	✓	
Lichtmaschine, 150 A	✓		Stroboskop-Warnleuchte, LED		✓
Batterien, wartungsfrei (2 – 1400 CCA)	✓		Deckenleuchte, Fahrerhaus	✓	
Spannungswandler, 10/15 A, 24 V – 12 V	✓		Leuchten, LED		✓
Deutsch-Steckverbinder	✓		Verpflegungsbox, Getränkehalter	✓	
24-V-Elektriksystem	✓		Beheizbare Spiegel		✓
Elektronische Getriebebeschaltung	✓		Rückspiegel (außen montiert)	✓	
Anlasserverriegelung auf Bodenhöhe	✓		Premiumsitz mit beheizbarem und aktiv kühlbarem Lederpolster, einstellbare Lendenwirbelstütze, luftverstellbare Polster für Sitzfläche und Rückenlehne, Sitzkissenneigungseinstellung, Sitzkissenlänge einstellbar	✓	
Getriebesperre (Bodenhöhe)	✓		Radio, AM/FM/CD/MP3, Bluetooth® mit Satellitenradio Sirius		✓
Beleuchtungsanlage, Halogenscheinwerfer (vorn und hinten), Zugangstreppe, Motorraum	✓		Sicherheitsgurtwarner (optisch)	✓	
Anlasser, elektrisch	✓		Automatiksicherheitsgurt mit 76 mm (3") breiten Gurtbändern	✓	
Fremdstartanschluss für Fremdstart	✓		Kombiniertes Lenk-Schaltsystem (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control) mit Lenksperre	✓	
<b>ARBEITSUMGEBUNG</b>			Getönte Scheiben	✓	
Klimaanlage und Heizung mit automatischer Temperaturregelung	✓		Beifahrersitz mit Beckengurt	✓	
Aktiver Fahrerkabine-Luftvorreiniger	✓		Maschinendatenerfassungssystem (VIMS, Vital Information Management System) mit grafischer Informationsanzeige: externer Datenanschluss, individuelle Fahrerprofile, Taktzeitgeber, Cad Production Measurement integriert	✓	
Fahrerkabine, schallgedämpt und druckbelüftet, Überrollschutz (ROPS, Rollover Protective Structure)/Steinschlagschutz (FOPS, Falling Object Protective Structure)	✓		Wisch-/Waschanlagen (Front-, Heck- und Eckscheiben) mit wischerintegrierten Sprühdüsen, Frontscheibenwischer mit Intervallschaltung	✓	
Cat Detect: Objekterkennungssystem		✓	Sonnenrollo		✓
Cat Vision, Rückfahrkamerasystem	✓		<b>ANTRIEBSSTRANG</b>		
CB-Funk (Vorrüstung)		✓	Frostschutzmittel, -50 °C (-58 °F)		✓
Zigarettenanzünder und Aschenbecher	✓		Automatische Schmierung – Umlenkung, Zylinder und Knickgelenkbolzen		✓
Kleiderhaken	✓		Achsölkühlung		✓
Elektrohydraulische Neigungs- und Höhenverstellung (am Sitz montiert)	✓		Achswellen-Öllamellen-Betriebsbremse	✓	
Hochklappbare Armlehnen	✓		Ölscheibenbremsen, vollhydraulisch, gekapselt	✓	
Heizung mit Entfrosterfunktion	✓		Leckölsiebe	✓	
Warnhorn, elektrisch	✓		Cat-Modul für saubere Emissionen (CEM) – nur Tier 4	✓	
Hydrauliksperrung Arbeitsgerät	✓		Deluxe-Hydraulikfilterung		✓
Instrumente, Anzeigen:	✓		Bedarfsgesteuerter Lüfter	✓	
Motorkühlwassertemperatur,			Feststellbremse, elektrohydraulisch	✓	
Kraftstoffstand, Fahrgeschwindigkeit,			Motor, C27	✓	
Gang, Hydrauliköltemperatur, Tachometer/			Kühlwasservorwärmer – 120 V oder 240 V		✓
Drehzahlmesser, Temperatur des			Motoröl-Schnellwechselsystem (Wiggins)		✓
Drehmomentwandlers			Kraftstoffleitungen mit Vorwärmung		✓
Instrumente, Warnanzeigen: Alarmsystem –	✓		Kraftstoffentlüftungspumpe (elektrisch)	✓	
drei Kategorien, Aktivierungsstatus des			Motorausschalter, vom Boden aus zugänglich	✓	
automatischen Schaltmodus, Bremsstörung,			Hochleistungskühlung – Software		✓
Status der Schwimmfunktion, Status der			Hydrauliköl, Arctic -40 °C (-40 °F)		✓
verzögerten Motorabschaltung, Status der			Schalldämpfer (unter der Motorhaube) –	✓	
Leerlaufabschaltung, Motorfehlfunktion,			nur Tier 2 entsprechend		
Aktivierungsstatus des Kraftstoffsparmodus,					
Hydrauliksperrung, Aktivierungsstatus					
der Überbrückungskupplung, niedriger					
Kraftstoffstand, Status der Feststellbremse,					
Aktivierungsstatus der Felgenzugkraftsteuerung,					
Sicherheitsgurtwarnmeldung, Notlenkung (falls					
vorhanden), Status der Drosselklappensperre,					
Getriebeingang					

# Radlader 990 – 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		Standard	Optional
<b>ANTRIEBSSTRANG (FORTSETZUNG)</b>			<b>ANDERE (FORTSETZUNG)</b>		
Ansaugluft-Vorreiniger	✓		Schnellbetankungsanlage (Shaw-Aero)		✓
Kühler, Aluminium-Modulwasserkühler (AMR, Aluminium Modular Radiator)	✓		Kotflügel vorn und hinten		✓
Hydraulische Schwingungsdämpfung		✓	Stahlkotflügel (vorn)	✓	
Notlenkung		✓	Batterieauptschalter auf Bodenebene und Fremdstartanschluss für Notstart	✓	
Getrenntes Kühlsystem	✓		Gruppenweise angeordnete/gekennzeichnete Schmierstellen	✓	
Ätherstarthilfe, manuelle Übersteuerung	✓		Schutzbleche, Kurbelgehäuse und Antriebsstrang	✓	
Drehzahlautomatik	✓		Zugvorrichtung mit Bolzen	✓	
Drehmomentwandler, Pumpenradkupplung (Impeller Clutch, ICTC) mit Überbrückungskupplung (Lock Up Clutch, LUC), Felgenzugkraftsteuersystem	✓		Schläuche, Cat XT™	✓	
Planeten-Lastschaltgetriebe, 534 mm (21") (elektronisch) (3V/3R)	✓		Ölprobenzapfventile	✓	
<b>SONSTIGES</b>			Hydraulische Bedarfsstromsteuerung (Positive Flow Control, PFC)	✓	
Zugangsleiter mit Antrieb		✓	Langzeitkühlmittel in vorgemischter 50-prozentiger Konzentration mit Frostschutz bis -34 °C (-29 °F)	✓	
Schaufelhubausschalter/Schaufeleinstellautomatik	✓		Product Link™	✓	
Dauerbremsautomatik (ARC, Automatic Retarder Control)		✓	Schaugläser: Hydrauliktanks, Lenkung/Lüfter und Arbeitshydraulik/Bremse sowie Getriebe	✓	
Achspendelbegrenzung		✓	Schallgedämpfte Motorhaube		✓
Achsöltemperatursensor	✓		Zugangstreppe, links und rechts hinten	✓	
HD-Fahrerkabinenaufhängung		✓	Load-Sensing-Lenkung	✓	
Cat-Schlaucharmaturen mit O-Ring-Dichtung	✓		Reifendruck-Überwachungssystem		✓
Deluxe-Servicezentrum		✓	Anti-Abrutsch-Fußleisten	✓	
Sparmodus mit Gas auf Abruf	✓		Vandalismusschutz-Deckelschloss	✓	
Sekundäre Notausstiegsleiter	✓		Venturi-Rohr	✓	
Motor, Kurbelgehäuse, 500-Stunden-Intervall mit CH4	✓		Unterlegkeile		✓
Leerlaufdrehzahl-Anpassung: automatische Drehzahlverringern, verzögerte Motorabschaltung, Leerlaufabschaltung	✓		<b>WEITERE OPTIONALE KONFIGURATIONEN</b>		
			Sägewerk		✓
			Stahlwerk		✓

# Umwelterklärung 990

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

- Der Cat-Motor Cat® C27 ist in Konfigurationen erhältlich, die die Emissionsgrenzwerte gemäß EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) oder Ausstöße ähnlich EPA Tier 2 (USA) einhalten.
- Cat-Dieselmotoren gemäß Tier 4 Final und Stufe V müssen mit Dieselmotoren mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel, 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 (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)
- Cat-Motoren gemäß Tier 2 sind kompatibel mit Dieselmotoren mit dem folgenden geringeren Kohlenstoffgehalt (Maximalangaben folgen):
  - ✓ 100 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)\*\*
  - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)

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

\* Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtungen können mit höheren Mischverhältnissen bis 100 % Biodiesel betrieben werden.

\*\* Informationen zur Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

## Klimaanlagensystem

- Das Klimaanlagensystem dieser Maschine enthält das fluoridierte Treibhausgas R134a als Kältemittel (Erderwärmungspotenzial = 1430). In der Anlage befinden sich 2,7 kg (5,9 lb) Kältemittel, was einer CO<sub>2</sub>-Produktion von 3,861 Tonnen (4,256 ton (US)) 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 %

## 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.
  - Im ECO-Modus wird der Kraftstoffverbrauch in leichten Einsätzen minimiert
  - Die Load-Sensing-Hydraulik liefert Förderstrom und Druck nach Bedarf und nur in dem Umfang, der für die abgerufenen Funktionen erforderlich ist.
  - weniger Kraftstoffverbrauch im Leerlauf dank Motorleerlaufabschaltung
  - Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeiten- und Filterverbrauch.

## 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	69,07 %
Eisen	11,38 %
Nichteisenmetall	1,61 %
Mischmetall	0,63 %
Mischmetall und Nichtmetall	0,00 %
Kunststoff	1,75 %
Gummi	10,2 %
Gemischte Nichtmetalle	0,02 %
Flüssigkeit	2,96 %
Andere	1,89 %
Nicht kategorisiert	0,49 %
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: 98 %



# 990

## Sägewerk

**Das Forstpaket für den Cat 990® sorgt für die zusätzliche Leistung, Produktivität und Sicherheit, die im Sägewerk vonnöten sind.**

### Bewährte Zuverlässigkeit

- Der Cat C27 ist so ausgelegt und geprüft, dass er den höchsten Anforderungen gerecht wird.
- Erreicht eine längere Motorlebensdauer und bietet eine verbesserte Kraftstoffnutzung bei verringerter Nenndrehzahl.
- Er bietet eine längere Nutzungsdauer, Aufarbeitbarkeit und einen höheren Wiederverkaufswert.
- Maximale Reaktionsfähigkeit durch integrierte Lenk- und Getriebesteuerung (Steering and Transmission Integrated Control, STIC™).
- Hochfester Stahlbau hält den härtesten Ladebedingungen und mehreren Lebenszyklen der Maschinen stand.

### Langlebigkeit

- Erstklassiges Getriebe für lange Lebensdauer und gleichmäßige, weiche Schaltvorgänge; speziell für Sägewerkeinsätze konzipiert.
- Das fortschrittliche Filtersystem verlängert die Leistung und Zuverlässigkeit des Hydrauliksystems.
- Der modernste Drehmomentwandler mit Pumpenradkupplung (ICTC) und das Felgenzugkraft-Steuersystem (RCS) reduzieren den Reifenschlupf und den Verschleiß, verbessern die Kraftstoffeffizienz und senken die Kosten pro Tonne.
- Gestängebolzenverbindungen sind mit einem optionalen automatischen Schmiersystem ausgestattet, das eine lange Nutzungsdauer gewährleistet.
- HD-Lenkzylinderaufhängungen und Achsaufhängungen sorgen für eine bessere Beständigkeit der Maschine.

### Höhere Kraftstoffeffizienz und Produktivität

- Die zwei erhältlichen Motor-Emissionsoptionen erfüllen die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und EU-Stufe V oder halten Emissionsgrenzwerte äquivalent zu EPA Tier 2 (USA) ein.
- Die hydraulische Bedarfsstromsteuerung (Positive Flow Control, PFC) erhöht die Effizienz und die Reaktionsfähigkeit bei gleichbleibender Leistung.
- Planeten-Lastschaltgetriebe für maximale Betriebszeit.
- Bequeme, reaktionsschnelle, elektrohydraulische Steuerung erhöht die Produktivität des Bedieners.
- Integrierte Lenkung und Getriebesteuerung.
- Der Bediener kann den Reifendruck während des Betriebs bei jeder Änderung überprüfen, und ein Fehlercode wird an VisionLink® gesendet, um einen vorzeitigen Reifenausfall zu verhindern.

### Hervorragende Kraftstoffnutzung

- Bis zu 54 % Kraftstoffnutzung pro Gallone Kraftstoff (27 % weniger Kraftstoffverbrauch).
- Sparmodus für reduzierte Motornendrehzahl und reduzierten Kraftstoffverbrauch.
- Positive Durchflussregelhydraulik für Vollstrom bei reduzierter Motordrehzahl.

- Motorleerlaufabschaltung für weniger Kraftstoffverbrauch im Leerlauf.
- Die voll integrierte elektronische Motorsteuerung sorgt für sparsameren Kraftstoffverbrauch.

### Verringerte Wartungszeit und sonstige Kosten

- 10 % niedrigere Wartungskosten
- Zusammengefasste Wartungsstellen
- Elektrohydraulische Steuerung
- Ausschwenkbare Wartungsklappen im Motorraum.
- Ablassventile verhindern Verunreinigung durch verschüttete Schmutzstoffe.
- Getriebesteuerventile sind vom Boden aus zugänglich.
- Benachrichtigungen des Maschinendatenerfassungssystems (Vital Information Management System, VIMS™) zur Behebung von Problemen, bevor es zu einem Ausfall kommt.
- Längere Lebensdauer, Aufarbeitbarkeit und hoher Wiederverkaufswert.

### Einfache, komfortable Arbeitsumgebung

- Unübertroffen bei Fahrerkomfort und Ergonomie.
- Premiumsitz mit beheizbarem und aktiv kühlbarem Lederpolster, einstellbare Lendenwirbelstütze, luftverstellbare Polster für Sitzfläche und Rückenlehne, Sitzkissenneigungseinstellung, Sitzkissenlänge einstellbar.
- Gut erreichbare Hebel und Steuerelemente mit einer am Sitz montierten Steuerkonsole verringern Ermüdungserscheinungen.
- Ergonomische Anordnung von Schaltern und Anzeigen mit großen, hinterleuchteten Schaltern, LED-Anzeigen und ISO-Symbolen.
- Beheizte Spiegel als Sonderausrüstung erhältlich.
- Mit Kippschalter betätigte elektrohydraulische Feststellbremse.
- Die Isolierlager des Fahrerhauses und die Luftfederung des Sitzes verringern die Schwingungsbelastung.
- Exaktes Positionieren für einfaches Laden auf engem Raum durch Lenkeinschlagwinkel von 35Grad.
- Präzise Maschinensteuerung durch Load-Sensing-Hydrauliklenksystem.

### Speziell konstruierte Ausführungen für Sägewerke

- Entwickelt für die besonderen Einsatzbedingungen in Sägewerken.
- Die erhöhte Haltbarkeit gewährleistet die Verfügbarkeit für mehrere Lebenszyklen.
- Durch die Flow-Sharing-Hydraulik ist voller Hydraulikstrom bis zu einer Motordrehzahl von 1400/min möglich.
- Der Zugangstreppenwinkel von 45 Grad und die serienmäßige Ausstattung mit Cat Vision sorgen für mehr Sicherheit.
- Cat-Gabeln sind für maximale Produktivität und Haltbarkeit ausgelegt.
- Integrierte Befestigungsstelle der Frontkamera für maximale Sicht auf alle Zinkenspitzen beim Entladen von Lkw.

# Maschine 990 für den Einsatz im Sägewerk

## Spezifikationen

### Motor

Motormodell	Cat® C27	
Emissionen	EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) oder Emissionen vergleichbar mit EPA Tier 2 (USA)	
Nenn Drehzahl	1800 U/min	
Brutto (ISO 14396:2002)	561 kW	752 hp
Brutto (SAE J1995:2014)	571 kW	766 hp
Nettoleistung – SAE J1349:2011 (normale Umgebungstemperaturen)	521 kW	699 hp
Nettoleistung – SAE J1349:2011 (hohe Umgebungstemperaturen)	483 kW	648 hp
Bohrung	137,2 mm	5,4"
Hub	152,4 mm	6,0"
Hubraum	27,03 l	1649,5 in <sup>3</sup>
Max. Drehmoment bei 1200/min	3557 Nm	2624 lbf-ft
Drehmomentanstieg	18 %	

### Betriebsdaten

Einsatzgewicht	91.807 kg	202.398 lb
Kipplast		
Gerade	42.180 kg	92.990 lb
Knickgelenkt	37.148 kg	81.896 lb

### Getriebe

Getriebetyp	Cat-Planetenlastschaltgetriebe	
Vorwärts 1	7,4 km/h	4,6 mph
Vorwärts 2	13,2 km/h	8,2 mph
Vorwärts 3	23,3 km/h	14,5 mph
Rückwärts 1	8,15 km/h	5,1 mph
Rückwärts 2	14,6 km/h	9,1 mph
Rückwärts 3	25,7 km/h	16,0 mph
Direktantrieb – Vorwärts 1	Überbrückung deaktiviert	
Direktantrieb – Vorwärts 2	13,2 km/h	8,2 mph
Direktantrieb – Vorwärts 3	23,3 km/h	14,5 mph
Direktantrieb – Rückwärts 1	8,15 km/h	5,1 mph
Direktantrieb – Rückwärts 2	14,6 km/h	9,1 mph
Direktantrieb – Rückwärts 3	25,7 km/h	16,0 mph

- Fahrgeschwindigkeiten bei Michelin-Reifen 45/65R39 LD D2\*\*L5.

### Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Arbeitshydraulik – System	Bedarfsstromsteuerung	
Arbeitshydraulik	Verstellkolben	
Maximaler Förderstrom bei 1800/min	910 l/min	240 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	33.000 kPa	4786 psi
Zylinder, doppelwirkend: Hubzylinder, Bohrung und Hub	254 mm × 1264 mm	10,0" × 49,8"
Zylinder, doppelwirkend: Kippzylinder, Bohrung und Hub	317,5 mm × 819 mm	12,5" × 32,2"
Vorsteuerhydraulik	Offener Kreis und Druckverringern	
Druckbegrenzungsventileinstellung	3500 kPa	507 psi

# Maschine 990 für den Einsatz im Sägewerk – Technische Daten

## Hydrauliktaktzeit

Zurückkippen	4,8 Sekunden
Anheben	9,4 Sekunden
Abkippen	2,9 Sekunden
Absenken	3,7 Sekunden
Absenken in Schwimmstellung	3,6 Sekunden

## Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Vorgesteuertes Load-Sensing-System	
Lenksystem – Pumpe	Kolbenverstellpumpe	
Maximaler Förderstrom bei 1,400/min	358 l/min	94,5 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung– Lenkung	32.000 kPa	4641 psi
Lenkeinschlagwinkel insgesamt	70°	

## Service Füllmengen

Kraftstofftank	1064 l	281,0 US-Gall.
Kühlsystem	208 l	54,9 US-Gall.
Kurbelgehäuse	75,7 l	20,0 US-Gall.
Getriebe	110 l	29,1 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	271 l	71,6 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	261 l	68,9 US-Gall.
Hydrauliksystem (Werksbefüllung)	795 l	210,0 US-Gall.
Hydrauliktank (Arbeitsgerät und Hydrauliklüfter)	261 l	68,9 US-Gall.
Hydrauliktank (Lenkung und Bremsen)	132 l	34,9 US-Gall.

- Bei allen Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Final und Stufe V-Technologie (USA) erfüllen, dürfen nur extrem schwefelarme Dieselmotoren (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) verwendet werden. Biodieselmischungen bis zu B20 (Beimischung von 20 % Vol.) sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieselmotoren mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) gemischt wird. B20 muss die technischen Daten der ASTM D7467 erfüllen (Biodieselmischungen müssen die Cat-Biodiesel-Spezifikationen der ASTM D6751 oder EN 14214 erfüllen). Cat DEO-ULS™ oder Öle gemäß Cat-Spezifikationen ECF-3, API CJ-4 und ACEA E9 sind erforderlich. Weitere technische Daten und Richtlinien für Flüssigkeiten finden Sie unter: <http://parts.cat.com/cda/files/3244668/7/SEBU6250-19.pdf>.

## Achsen

Front	Fest
Hinten	Pendelnd
Pendelwinkel	5,5°

## Bremsen

Bremsen	ISO 3450:2011
---------	---------------

## Geräuschpegel

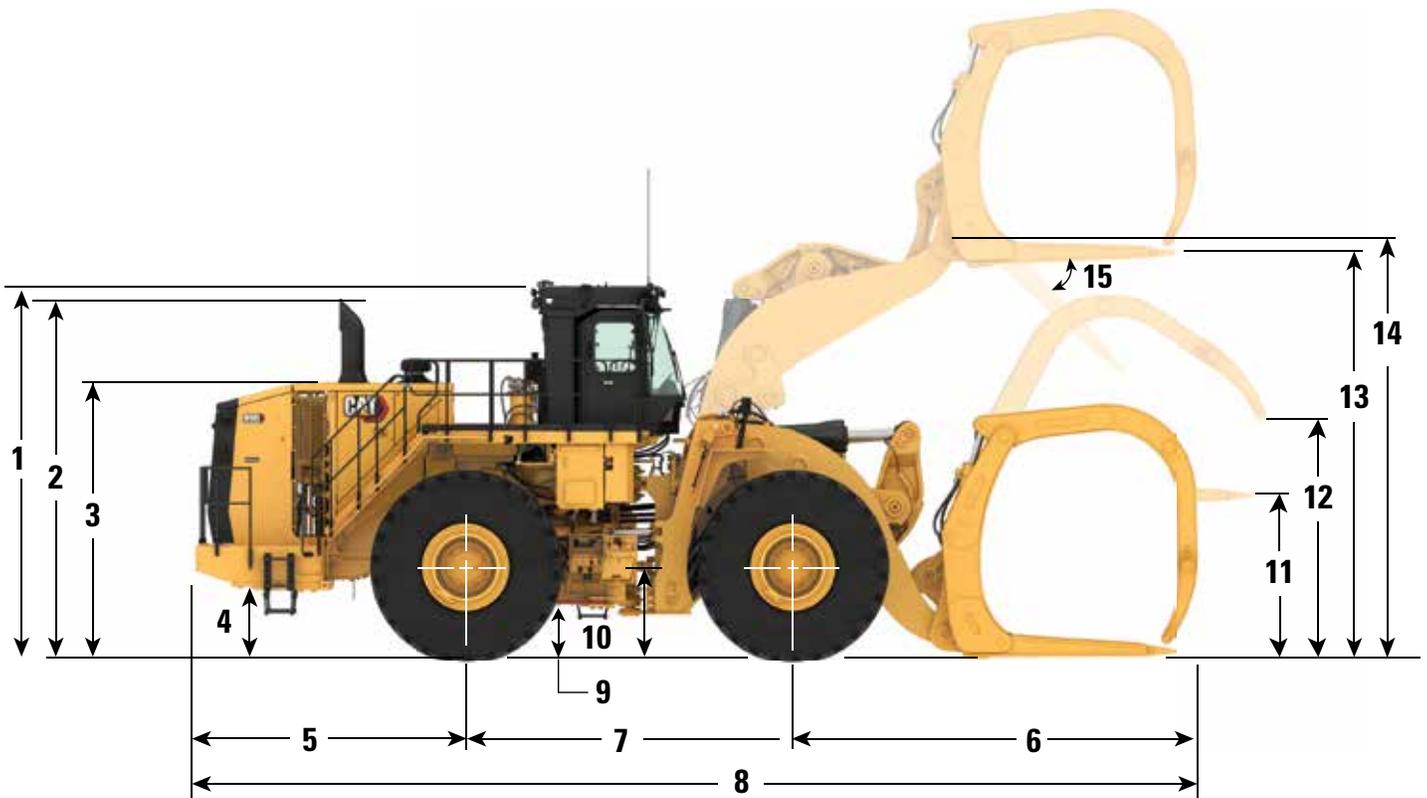
	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	70 dB(A)	69 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6395:2008)	115 dB(A)	113 dB(A)

- Der Schallleistungspegel der Maschine wurde nach den Prüfverfahren und -bedingungen gemessen, wie sie in ISO 6395:2008 festgelegt sind. Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Der Schalldruckpegel am Fahrerohr wurde nach den Prüfverfahren und -bedingungen gemessen, wie sie in ISO 6396:2008 festgelegt sind. 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 Geräuscentwicklung erfolgt, ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

# Maschine 990 für den Einsatz im Sägewerk – Technische Daten

## Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



	Sägewerkhubwerk	
1 Höhe über Überrollschutzaufbau (ROPS)	5240 mm	17,2'
2 Höhe über Auspuffrohr	5049 mm	16,6'
3 Höhe über Motorhaube	3862 mm	12,7'
4 Bodenfreiheit bis Stoßfänger	959 mm	3,1'
5 Mitte Hinterachse bis Stoßfänger	3795 mm	12,5'
6 Mitte Vorderachse bis Gabelspitze	5445 mm	17,9 ft
7 Radstand	4600 mm	15,1'
8 Max. Gesamtlänge	13.840 mm	45,4 ft
9 Bodenfreiheit bis Knickgelenk	596 mm	2,0'
10 Höhe bis Mitte Vorderachse	1186 mm	3,9 ft
11 Gabelhöhe mit Stufenarmen	2780 mm	9,1 ft
12 Öffnung Halteklammer der Ladegabel oben	3715 mm	12,2 ft
13 Gabelhöhe bei max. Hubhöhe	5662 mm	18,6'
14 Max. Drehpunkthöhe bei komplett angehobener Schaufel	5904 mm	19,4 ft
15 Auskippwinkel bei maximaler Hubhöhe	29,3 Grad	



# 990

## Stahlwerk

**Das Stahlwerkpaket für den Cat® 990 sorgt für die zusätzliche Leistung, Produktivität und Sicherheit, die im Stahlwerk vonnöten sind.**

### Bewährte Zuverlässigkeit

- Der Cat C27 ist so ausgelegt und geprüft, dass er den höchsten Anforderungen gerecht wird.
- Erreicht eine längere Motorlebensdauer und bietet eine verbesserte Kraftstoffnutzung bei verringerter Nenndrehzahl.
- Er bietet eine längere Nutzungsdauer, Aufarbeitbarkeit und einen höheren Wiederverkaufswert.
- Maximale Reaktionsfähigkeit durch integrierte Lenk- und Getriebesteuerung (Steering and Transmission Integrated Control, STIC™).
- Hochfester Stahlbau hält den härtesten Ladebedingungen und mehreren Lebenszyklen der Maschinen stand.

### Langlebigkeit

- Erstklassiges Getriebe für lange Lebensdauer und gleichmäßige, weiche Schaltvorgänge; speziell für Stahlwerkseinsätze konzipiert.
- Das fortschrittliche Filtersystem verlängert die Leistung und Zuverlässigkeit des Hydrauliksystems.
- Der modernste Drehmomentwandler mit Pumpenradkupplung (ICTC) und das Felgenzugkraft-Steuersystem (RCS) reduzieren den Reifenschlupf und den Verschleiß, verbessern die Kraftstoffeffizienz und senken die Kosten pro Tonne.
- Gestängebolzenverbindungen sind mit einem optionalen automatischen Schmiersystem ausgestattet, das eine lange Nutzungsdauer gewährleistet.
- HD-Lenkzylinderaufhängungen und Achsaufhängungen sorgen für eine bessere Beständigkeit der Maschine.

### Höhere Kraftstoffeffizienz und Produktivität

- Die zwei erhältlichen Motor-Emissionsoptionen erfüllen die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und EU-Stufe V oder halten Emissionsgrenzwerte äquivalent zu EPA Tier 2 (USA) ein.
- Das hydraulische Bedarfsstromsteuerungssystem (Positive Flow Control, PFC) erhöht die Effizienz, ermöglicht präzisere Bewegungen der Schaufel und verbessert die Reaktionsfähigkeit bei gleichbleibender Leistung.
- Das Z-Gestänge ermöglicht ausgezeichnete Sicht auf die Schaufelränder und den Arbeitsbereich.
- Planeten-Lastschaltgetriebe für maximale Betriebszeit.
- Bequeme, reaktionsschnelle, elektrohydraulische Steuerung erhöht die Produktivität des Bedieners.
- Hervorragende Grabeigenschaften und höhere Füllfaktoren bieten reduzierte Aushubzeiten.
- Integrierte Lenkung und Getriebesteuerung.

### Hervorragende Kraftstoffnutzung

- Bis zu 54 % Kraftstoffnutzung pro Gallone Kraftstoff (27 % weniger Kraftstoffverbrauch).
- Sparmodus für reduzierte Motornenndrehzahl und reduzierten Kraftstoffverbrauch.

- Positive Durchflussregelhydraulik für Vollstrom bei reduzierter Motordrehzahl.
- Motorleerlaufabschaltung für weniger Kraftstoffverbrauch im Leerlauf.
- Die voll integrierte elektronische Motorsteuerung sorgt für sparsameren Kraftstoffverbrauch.

### Verringerte Wartungszeit und sonstige Kosten

- 10 % niedrigere Wartungskosten
- Zusammengefasste Wartungsstellen
- Elektrohydraulische Steuerung
- Ausschwenkbare Wartungsklappen im Motorraum.
- Ablassventile verhindern Verunreinigung durch verschüttete Schmutzstoffe.
- Getriebesteuerventile sind vom Boden aus zugänglich.
- Benachrichtigungen des Maschinendatenerfassungssystems (Vital Information Management System, VIMS™) zur Behebung von Problemen, bevor es zu einem Ausfall kommt.
- Längere Lebensdauer, Aufarbeitbarkeit und hoher Wiederverkaufswert.

### Einfache, komfortable Arbeitsumgebung

- Unübertroffen bei Fahrerkomfort und Ergonomie.
- Premiumsitz mit beheizbarem und aktiv kühlbarem Lederpolster, einstellbare Lendenwirbelstütze, luftverstellbare Polster für Sitzfläche und Rückenlehne, Sitzkissenneigungseinstellung, Sitzkissenlänge einstellbar.
- Gut erreichbare Hebel und Steuerelemente mit einer am Sitz montierten Steuerkonsole verringern Ermüdungserscheinungen.
- Ergonomische Anordnung von Schaltern und Anzeigen mit großen, hinterleuchteten Schaltern, LED-Anzeigen und ISO-Symbolen.
- Beheizte Spiegel als Sonderausrüstung erhältlich.
- Mit Kippschalter betätigte elektrohydraulische Feststellbremse.
- Die Isolierlager des Fahrerhauses und die Luftfederung des Sitzes verringern die Schwingungsbelastung.
- Exaktes Positionieren für einfaches Laden auf engem Raum durch Lenkeinschlagwinkel von 35Grad.
- Präzise Maschinensteuerung durch Load-Sensing-Hydrauliklenksystem.

### Speziell konstruierte Ausführungen für Stahlwerke

- Erstklassige Sicherheit, hoher Fahrerkomfort und ausgezeichnete Kraftstoffausnutzung beim Ausheben von Baugruben und Beseitigen von Pfannenresten.
- Effizienz der manuellen Gasregelung und Ergonomie der Leerlaufanpassung.
- Ausgestattet mit zusätzlichem Hitzeschutz für wichtige Schläuche und Kabelstränge für höhere Zuverlässigkeit.

# Maschine 990 für den Einsatz im Stahlwerk

## Spezifikationen

### Motor

Motormodell	Cat® C27	
Emissionen	EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) oder Emissionen vergleichbar mit EPA Tier 2 (USA)	
Neendrehzahl	1800 U/min	
Brutto (ISO 14396:2002)	561 kW	752 hp
Brutto (SAE J1995:2014)	571 kW	766 hp
Nettoleistung – SAE J1349:2011 (normale Umgebungstemperaturen)	521 kW	699 hp
Nettoleistung – SAE J1349:2011 (hohe Umgebungstemperaturen)	483 kW	648 hp
Bohrung	137,2 mm	5,4"
Hub	152,4 mm	6,0"
Hubraum	27,03 l	1649,5 in <sup>3</sup>
Max. Drehmoment bei 1200/min	3557 Nm	2624 lbf-ft
Drehmomentanstieg	18 %	

### Betriebsdaten

Einsatzgewicht	92.848 kg	204.693 lb
Nutzlast – Standard-Hubgerüst	15,88 Tonnen	17,5 US-Tonnen
Schaufelinhalt	8,6 m <sup>3</sup> – 9,2 m <sup>3</sup>	11,25 yd <sup>3</sup> – 12,0 yd <sup>3</sup>
Cat-Muldenkipper abgestimmt auf Standard-Hubgerüst	773-775	

### Getriebe

Getriebetyp	Cat-Planetenlastschaltgetriebe	
Vorwärts 1	7,4 km/h	4,6 mph
Vorwärts 2	13,2 km/h	8,2 mph
Vorwärts 3	23,3 km/h	14,5 mph
Rückwärts 1	8,15 km/h	5,1 mph
Rückwärts 2	14,6 km/h	9,1 mph
Rückwärts 3	25,7 km/h	16,0 mph
Direktantrieb – Vorwärts 1	Überbrückung deaktiviert	
Direktantrieb – Vorwärts 2	13,2 km/h	8,2 mph
Direktantrieb – Vorwärts 3	23,3 km/h	14,5 mph
Direktantrieb – Rückwärts 1	8,15 km/h	5,1 mph
Direktantrieb – Rückwärts 2	14,6 km/h	9,1 mph
Direktantrieb – Rückwärts 3	25,7 km/h	16,0 mph

• Fahrgeschwindigkeiten bei Michelin-Reifen 45/65R39 LD D2\*\*L5.

### Hydrauliksystem – Heben/Kippen

Arbeitshydraulik – System	Bedarfsstromsteuerung	
Arbeitshydraulik	Verstellkolben	
Maximaler Förderstrom bei 1800/min	910 l/min	240 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung – Arbeitshydraulik	33.000 kPa	4786 psi
Zylinder, doppelwirkend:	254 mm × 10,0" ×	
Hubzylinder, Bohrung und Hub	1264 mm 49,8"	
Zylinder, doppelwirkend:	317,5 mm × 12,5" ×	
Kippzylinder, Bohrung und Hub	819 mm 32,2"	
Vorsteuerhydraulik	Offener Kreis und Druckverringerng	
Druckbegrenzungsventileinstellung	3500 kPa	507 psi

# Maschine 990 für den Einsatz im Stahlwerk – Technische Daten

## Hydrauliktaktzeit

Zurückkippen	4,8 Sekunden
Anheben	9,4 Sekunden
Abkippen	2,9 Sekunden
Absenken	3,7 Sekunden
Absenken in Schwimmstellung	3,6 Sekunden
Hydrauliktaktzeit gesamt (leere Schaufel)	15,9 Sekunden

## Hydrauliksystem – Lenkung

Lenksystem – System	Vorgesteuertes Load-Sensing-System	
Lenksystem – Pumpe	Kolbenverstellpumpe	
Maximaler Förderstrom bei 1400/min	358 l/min	94,5 US-Gall./min
Druckbegrenzungsventileinstellung– Lenkung	32.000 kPa	4641 psi
Lenkeinschlagwinkel insgesamt	70°	

## Service Füllmengen

Kraftstofftank	1064 l	281,0 US-Gall.
Kühlsystem	208 l	54,9 US-Gall.
Kurbelgehäuse	75,7 l	20,0 US-Gall.
Getriebe	110 l	29,1 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – vorn	271 l	71,6 US-Gall.
Differenziale und Seitenantriebe – hinten	261 l	68,9 US-Gall.
Hydrauliksystem (Werksbefüllung)	795 l	210,0 US-Gall.
Hydrauliktank (Arbeitsgerät und Hydrauliklüfter)	261 l	68,9 US-Gall.
Hydrauliktank (Lenkung und Bremsen)	132 l	34,9 US-Gall.

- Bei allen Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4 Final und Stufe V-Technologie (USA) erfüllen, dürfen nur extrem schwefelarme Dieselkraftstoffe (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) verwendet werden. Biodieselmischungen bis zu B20 (Beimischung von 20 % Vol.) sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieselkraftstoff mit einem Schwefelgehalt von höchstens 15 ppm (mg/kg) gemischt wird. B20 muss die technischen Daten der ASTM D7467 erfüllen (Biodieselmischungen müssen die Cat-Biodiesel-Spezifikationen der ASTM D6751 oder EN 14214 erfüllen). Cat DEO-ULST™ oder Öle gemäß Cat-Spezifikationen ECF-3, API CJ-4 und ACEA E9 sind erforderlich. Weitere technische Daten und Richtlinien für Flüssigkeiten finden Sie unter:  
<http://parts.cat.com/cda/files/3244668/7/SEBU6250-19.pdf>.

## Achsen

Front	Fest
Hinten	Pendelnd
Pendelwinkel	5,5°

## Bremsen

Bremsen	ISO 3450:2011
---------	---------------

## Geräuschpegel

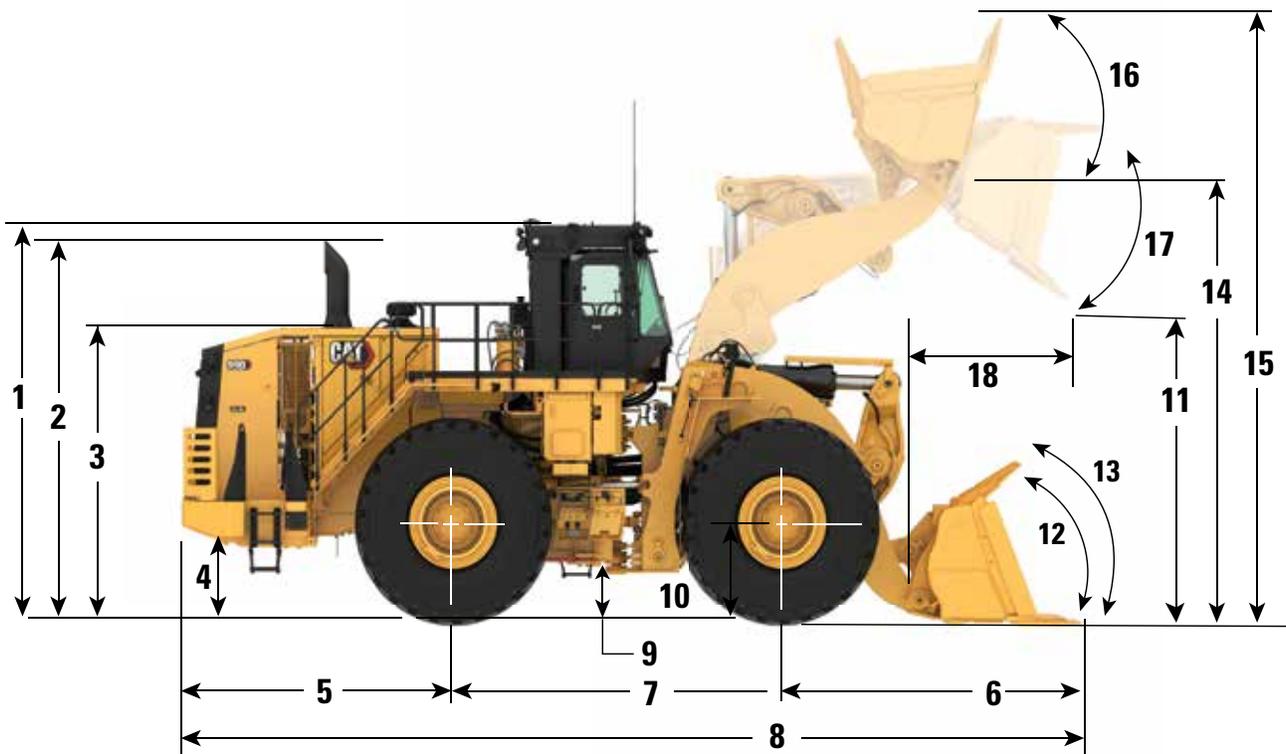
	Standard	Schalldämmung
Schalldruckpegel am Fahrerohr (ISO 6396:2008)	70 dB(A)	69 dB(A)
Schallpegel Maschine (ISO 6395:2008)	115 dB(A)	113 dB(A)

- Der Schallleistungspegel der Maschine wurde nach den Prüfverfahren und -bedingungen gemessen, wie sie in ISO 6395:2008 festgelegt sind. Die Messung wurde bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters durchgeführt.
- Der Schalldruckpegel am Fahrerohr wurde nach den Prüfverfahren und -bedingungen gemessen, wie sie in ISO 6396:2008 festgelegt sind. 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.

# Maschine 990 für den Einsatz im Stahlwerk – Technische Daten

## Abmessungen

Bei allen Angaben zu Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.



	Standard-Hubgerüst	
1 Höhe über Überrollschutzaufbau (ROPS)	5240 mm	17,2'
2 Höhe über Abgasrohre	5049 mm	16,6'
3 Höhe über Motorhaube	3862 mm	12,7'
4 Bodenfreiheit bis Stoßfänger	1079 mm	3,5'
5 Mitte Hinterachse bis Stoßfänger	3795 mm	12,5'
6 Mitte Vorderachse bis Schaufelzahnspitze	4532 mm	14,9'
7 Radstand	4600 mm	15,1'
8 Max. Gesamtlänge	12.927 mm	42,4'
9 Bodenfreiheit bis Knickgelenk	596 mm	2,0'
10 Höhe bis Mitte Vorderachse	1186 mm	3,9'
11 Schütthöhe bei max. Hubhöhe	4011 mm	13,2'
12 Rückkippwinkel auf Standebene	40,3 Grad	
13 Rückkippwinkel in Transportstellung	48,7 Grad	
14 Schaufelbolzenhöhe bei max. Hubhöhe	5904 mm	19,4'
15 Maximale Gesamthöhe bei angehobener Schaufel	8214 mm	26,9'
16 Rückkippwinkel bei max. Hubhöhe	63,8 Grad	
17 Auskippwinkel bei maximaler Hubhöhe	46,8 Grad	
18 Reichweite bei max. Hubhöhe	2128 mm	7,0'

# Maschine 990 für den Einsatz im Stahlwerk – Technische Daten

## Betriebsdaten – Standard-Hubgerüst

990K Standard, Reifen: 45/65 R39 XLDD2, PN: 381-7084 SLR: 1186 mm

Löffeltyp		Schlacke	
Schneidwerkzeug		Gezahnt	J600
Schneidmesserausführung		Trapezförmig	Gerade
Schaufel-Ersatzteilnummer		451–4880	451–4890
Gestrichener Inhalt	m <sup>3</sup>	7,4	7,8
	yd <sup>3</sup>	9,7	10,2
Gehäufte Inhalt (Nennwert)	m <sup>3</sup>	9,2	8,6
	yd <sup>3</sup>	12,0	11,2
Schaufelbreite	mm	4708	4500
	ft	15,4	14,8
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Grundmesser)	mm	4128	4339
	ft	13,5	14,2
Ausschütthöhe bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	4077	4056
	ft	13,4	13,3
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (Grundmesser)	mm	2131	1940
	ft	7,0	6,4
Reichweite bei max. Hubhöhe und 45° Abkippwinkel (mit Zähnen)	mm	2193	2154
	ft	7,2	7,1
Reichweite bei horizontalem Hubrahmen und waagrechter Schaufel (mit Zähnen)	mm	4177	4164
	ft	13,7	13,7
Grabtiefe (Segment)	mm	107	93
	"	4,2	3,7
Gesamtlänge (Schaufel waagrecht am Boden)	mm	12.733	12.709
	ft	41,8	41,7
Gesamthöhe über angehobene Schaufel	mm	8231	8007
	ft	27,0	26,3
Wenderadius über Schaufel (nach SAE, in Transportstellung, mit Zähnen)	mm	20.920	20.954
	ft	68,6	68,7
Max. Auskippwinkel	Grad	–46,8	–46,8
Statische Kipplast – gerade (ohne Reifeneinfederung)	kg	66.782	68.511
	lb	147.229	151.038
Statische Kipplast – gerade (mit Reifeneinfederung)	kg	62.455	64.071
	lb	137.688	141.251
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (ohne Reifeneinfederung)	kg	59.023	60.713
	lb	130.122	133.848
Statische Kipplast – voller Lenkeinschlag (35° eingelenkt) (mit Reifeneinfederung)	kg	53.272	54.798
	lb	117.444	120.808
Statische Kipplast – Schaufel waagrecht am Boden (Vollreifen)	kg	52.141	57.076
	lb	114.950	125.830
Statische Kipplast – Schaufel waagrecht am Boden (Reifeneinfederung)	kg	48.287	52.858
	lb	106.454	116.530
Ausbrechkraft	kN	691	806
	lbf	155.529	181.311
Einsatzgewicht	kg	92.848	91.472
	lb	204.693	201.659
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (unbeladen)			
Front	kg	43.713	41.424
	lb	96.370	91.322
Hinten	kg	49.135	50.048
	lb	108.322	110.337
Achslastverteilung n. SAE in Transportstellung (beladen)			
Front	kg	69.913	67.535
	lb	154.129	148.888
Hinten	kg	38.810	39.812
	lb	85.562	87.769

Michelin XLDD2, 2 Sterne, mit 6,3 bar (92 psi) Reifendruck.

**ZEPPELIN**

# ZEPPELIN – GANZ IN IHRER NÄHE

## ZEPPELIN IN IHRER NÄHE

Mit unseren rund 40 Niederlassungen in Deutschland und Österreich sind wir immer in der Nähe Ihres Standortes oder Ihrer Baustelle. Der Zeppelin Service steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Wir liefern 98 % aller Ersatzteile innerhalb von 24 Stunden.



## ZEPPELIN DIGITAL



**ZEPPELIN SHOP**  
**KONFIGURATOR**  
**BAGGERBÖRSE**  
**KUNDENPORTAL**



Günstige Finanzierungen  
für alle unsere Maschinen  
über unseren  
Partner Cat Financial.

**Schnell. Einfach. Flexibel.  
Individuell.**

Zeppelin Baumaschinen GmbH  
Graf-Zeppelin-Platz 1 · 85748 Garching bei München  
Tel. 089 32000-0 · [zeppelin-cat@zeppelin.com](mailto:zeppelin-cat@zeppelin.com)  
[zeppelin-cat.de](http://zeppelin-cat.de)

Zeppelin Österreich GmbH  
Zeppelinstraße 2 · 2401 Fischamend bei Wien  
Tel. 02232 790-0 · [info.at@zeppelin.com](mailto:info.at@zeppelin.com)  
[zeppelin-cat.at](http://zeppelin-cat.at)

Besuchen Sie uns auf [www.cat.com](http://www.cat.com), um weitere Informationen zur Cat-Produktpalette, über Händler-Dienstleistungen und zu Branchenlösungen zu erhalten.

AGXQ3708-00 (03-2024)  
Baunummer: 11A  
Global

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

Die Materialien und Spezifikationen 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.

© 2024 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, Product Link, VIMS, XT, DEO-ULS, STIC, HYDO, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

