



# Wheel Loader 992

## Spesifikasi Teknis

Konfigurasi dan fitur dapat berbeda tergantung kawasan. Hubungi dealer Cat® untuk mengetahui ketersediaan di kawasan Anda.

### Daftar Isi

<b>Spesifikasi</b> .....	<b>2</b>
Engine .....	2
Spesifikasi Kerja .....	2
Transmisi .....	2
Sistem Hidraulik – Angkat/Miring .....	2
Waktu Siklus Hidraulik .....	3
Kapasitas Pengisian Ulang Servis .....	3
Gandar .....	3
Rem .....	3
Sistem Hidraulik – Kemudi .....	3
Sistem Pendinginan .....	3
Kinerja Suara .....	3
Dimensi .....	4
Panduan Pemilihan Bucket .....	5
Aplikasi Depan .....	5
Aplikasi Pelepasan/Penanganan Kembali .....	5
Spesifikasi Kerja:	
Pengangkatan Standar .....	6
Pengangkatan Tinggi .....	8
Material Handler Pengangkatan Standar/Material Handler Pengangkatan Tinggi .....	10
<b>Perlengkapan Standar dan Opsional</b> .....	<b>12</b>

# Spesifikasi Wheel Loader 992

## Engine

Model Engine	Cat® C32B	
Emisi	Setara EPA Tier 4 Final AS, EPA Tier 2 AS	
Kecepatan Tetap	1750 rpm	
Daya Kotor – SAE J1995 pada 1750 rpm		
Tier 4/HRC (Highly Regulated Country, Negara dengan Regulasi Sangat Ketat) – Standar	671 kW	900 hp
Tier 4/HRC – Ambient Tinggi	699 kW	937 hp
Tier 2/LRC (Less Regulated Country, Negara dengan Regulasi Kurang Ketat) – Standar	676 kW	907 hp
Tier 2/LRC – Ambient Tinggi	704 kW	944 hp
Daya Kotor – ISO 14396 pada 1750 rpm		
Tier 4/HRC – Standar	659 kW	884 hp
Tier 4/HRC – Ambient Tinggi	687 kW	921 hp
Tier 2/LRC – Standar	666 kW	893 hp
Tier 2/LRC – Ambient Tinggi	694 kW	931 hp
Daya Bersih – SAE J1349 pada 1750 rpm		
Tier 4/HRC – Standar	607 kW	814 hp
Tier 4/HRC – Ambient Tinggi	607 kW	814 hp
Tier 2/LRC – Standar	614 kW	823 hp
Tier 2/LRC – Ambient Tinggi	614 kW	823 hp
Diameter	145 mm	5,7 in
Langkah	162 mm	6,4 in
Kapasitas Silinder	32,1 L	1963,5 in <sup>3</sup>
Torsi Puncak – SAE J1995		
Tier 4/HRC – Standar pada 1200 rpm	4765 N·m	3514 lbf-ft
Tier 4/HRC – Ambient Tinggi pada 1.300 rpm	4820 N·m	3555 lbf-ft
Tier 2/LRC – Standar pada 1200 rpm	4796 N·m	3537 lbf-ft
Tier 2/LRC – Ambient Tinggi pada 1.350 rpm	4841 N·m	3570 lbf-ft

## Spesifikasi Kerja

Bobot Kerja	105.882 kg	233.430 lb
Muatan Tetap – Standar	23,1 metrik ton	25,5 ton
Muatan Tetap – Standar (Material Handler)	27,2 metrik ton	30 ton
Muatan Tetap – Pengangkatan Tinggi	20,4 metrik ton	22,5 ton
Muatan Tetap – Pengangkatan Tinggi (Material Handler)	24,5 metrik ton	27 ton
Kisaran Kapasitas Bucket	11,5-24,5 m <sup>3</sup>	15-32 yd <sup>3</sup>
Kecocokan Truk Cat – Standar	775/777	
Kecocokan Truk Cat – Pengangkatan Tinggi	785	

## Transmisi

Tipe Transmisi	Planetary Powershift Cat	
Maju 1	7 km/h	4,3 mph
Maju 2	11,9 km/h	7,4 mph
Maju 3	20,5 km/h	12,7 mph
Penggerak Langsung – Maju 1	Dinonaktifkan	Dinonaktifkan
Penggerak Langsung – Maju 2	12,9 km/h	8 mph
Penggerak Langsung – Maju 3	22,6 km/h	14 mph
Mundur 1	7,5 km/h	4,7 mph
Mundur 2	13 km/h	8,1 mph
Mundur 3	22,4 km/h	13,9 mph
Penggerak Langsung – Mundur 1	8 km/h	5 mph
Penggerak Langsung – Mundur 2	14,2 km/h	8,8 mph
Penggerak Langsung – Mundur 3	24,7 km/h	15,3 mph

## Sistem Hidraulik – Angkat/Miring

Sistem Angkat/Miring – Sirkuit	Kontrol Aliran Positif	
Sistem Angkat/Miring – Pompa	Piston Kapasitas Silinder Variabel	
Aliran Maksimum @ 2,165 rpm	950 L/min	250 gal/min
Setelan Relief Valve – Angkat/Miring	34.500 kPa	5000 psi
Silinder Angkat – Diameter	235,0 mm	9,3 in
Silinder Angkat – Langkah	1613 mm	63,5 in
Silinder Kemiringan – Diameter	292 mm	11,5 in
Silinder Kemiringan – Langkah	1055 mm	41,5 in

## Waktu Siklus Hidraulik

Rack Back	
Standar	2,3 detik
Pengangkatan Tinggi	2,3 detik
Angkat	
Standar	9,0 detik
Pengangkatan Tinggi	9,0 detik
Buang	
Standar	2,6 detik
Pengangkatan Tinggi	2,6 detik
Mengambang Rendah	
Standar	3,2 detik
Pengangkatan Tinggi	3,2 detik
Waktu Siklus Total	17,1 detik

## Kapasitas Pengisian Ulang Servis

Tangki Bahan Bakar	1460 L	385,7 gal
Sistem Pendinginan	225 L	59,4 gal
Karter	120 L	31,7 gal
Transmisi	195 L	51,5 gal
Diferensial dan Final Drive – Depan	365 L	96,4 gal
Diferensial dan Final Drive – Belakang	365 L	96,4 gal
Isian Pabrik Sistem Hidraulik (Implement)	394 L	104,1 gal
Tangki Hidraulik (Tangki Implement Saja)	228 L	60,2 gal
Isian Pabrik Hidraulik (Kemudi)	123 L	32,5 gal
Tangki Hidraulik (Hanya Tangki Kemudi)	99,5 L	26,3 gal

## Gandar

Depan	Tetap
Belakang	Trunion
Sudut Osilasi	±9°

## Rem

Rem	ISO 3450:2011
-----	---------------

## Sistem Hidraulik – Kemudi

Sistem Kemudi – Sirkuit	Pilot, Sensor Beban	
Sistem Kemudi – Pompa	Piston, Kapasitas Silinder Variabel	
Aliran Maksimum pada 1400-1850 rpm	265 L/min	70 gal/min
Tekanan Cutoff Kemudi	31.000 kPa	4500 psi
Sudut Kemudi Total	80°	
Waktu Siklus Kemudi (Idle Rendah)	4,9 detik	
Waktu Siklus Kemudi (Idle Tinggi)	3,1 detik	

## Sistem Pendinginan

Kemampuan Ambien, Kipas Permintaan yang Digerakkan secara Hidraulik

Standar	43 °C	109,4 °F
Tinggi	55 °C	131 °F

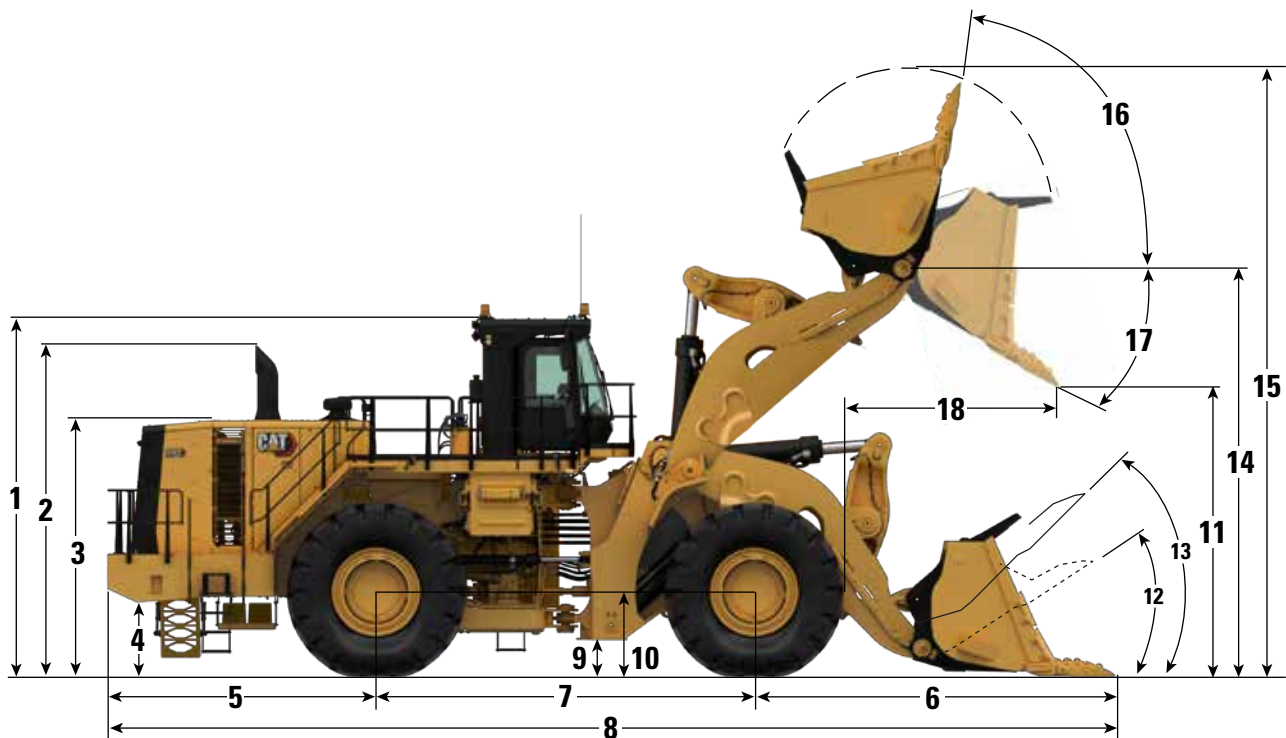
## Kinerja Suara

Tingkat Suara	Standar	Peredaman
Tingkat Suara Operator (ISO 6396:2008)	70 dB(A)	70 dB(A)
Tingkat Suara Alat Berat (ISO 6396:2008)	116 dB(A)	113 dB(A)

# Spesifikasi Wheel Loader 992

## Dimensi

Semua dimensi merupakan nilai perkiraan.



	Pengangkatan Standar Bucket 13 m <sup>3</sup> (17 yd <sup>3</sup> )		Pengangkatan Tinggi Bucket 11,5 m <sup>3</sup> (15 yd <sup>3</sup> )	
1 Permukaan Tanah ke Bagian Atas Struktur Pelindung Bahaya Terguling (ROPS, Rollover Protective Structure)	5571 mm	18,3 ft	5571 mm	18,3 ft
2 Permukaan Tanah ke Puncak Cerobong Gas Buang	5169 mm	17,0 ft	5169 mm	17,0 ft
3 Permukaan Tanah ke Puncak Kap	3983 mm	13,1 ft	3983 mm	13,1 ft
4 Jarak Bebas dari Permukaan Tanah ke Bumper	1145 mm	3,8 ft	1145 mm	3,8 ft
5 Garis Tengah Gandar Belakang ke Bumper	4119 mm	13,5 ft	4119 mm	13,5 ft
6 Garis Tengah Gandar Depan ke Tip Bucket	5480 mm	18,0 ft	5724 mm	18,8 ft
7 Jarak Roda	5890 mm	19,3 ft	5890 mm	19,3 ft
8 Panjang Keseluruhan Maksimum	15.489 mm	50,8 ft	15.733 mm	51,6 ft
9 Jarak Bebas Permukaan Tanah ke Hitch Bawah	666 mm	2,2 ft	666 mm	2,2 ft
10 Permukaan Tanah ke Tengah Gandar	1308 mm	4,3 ft	1308 mm	4,3 ft
11 Jarak Bebas pada Pengangkatan Maksimum, di Pembuangan 45°	4630 mm	15,2 ft	5256 mm	17,2 ft
12 Sudut Serok pada Permukaan Tanah	40,2 derajat		42,5 derajat	
13 Sudut Serok saat Bawa	48,9 derajat		51,6 derajat	
14 Tinggi B-Pin pada Pengangkatan Maksimum	6948 mm	22,8 ft	7465 mm	24,5 ft
15 Tinggi Keseluruhan Maksimum, Bucket Terangkat	9390 mm	30,8 ft	9759 mm	32,0 ft
16 Sudut Serok pada Pengangkatan Maksimum	56,9 derajat		56,2 derajat	
17 Sudut Buang pada Pengangkatan Maksimum	-49,5 derajat		-48,1 derajat	
18 Jangkauan pada Pengangkatan Maksimum, di Pembuangan 45°	2503 mm	8,2 ft	2319 mm	7,6 ft
Lebar Tapak	3302 mm	10,83 ft	3302 mm	10,83 ft
Lebar Antar-Ban (dengan tonjolan)	4493 mm	14,74 ft	4495 mm	14,75 ft

Catatan: Diasumsikan ban 45/65-45 58 bermuatan, ban di radius beban statis 1.308 mm (4,29 ft), 538-7980 bucket 13 m<sup>3</sup> (17 yd<sup>3</sup>), Gigi Tugas Umum Advansys 170: 368-3880 tip.

## Panduan Pemilihan Bucket

Saat mengukur bucket, penting untuk mempertimbangkan Beban Ayun Maksimum. Muatan Ayun Maksimum didefinisikan sebagai berat gabungan maksimum yang diizinkan untuk bucket dan muatan. Kebijakan Muatan Wheel Loader Besar adalah tidak boleh melampaui Muatan Ayun Maksimum.

“Contoh Bobot Bucket” mencakup tepi spade, tip tugas berat, segmen setengah panah, dan dua pelindung sidebar.

Jika bobot bucket yang dipilih di luar bobot yang telah ditentukan dalam tabel, ukuran bucket dapat dievaluasi menggunakan perhitungan berikut:

Muatan Maksimum = Beban Ayun Maksimum – Bobot Bucket

Kerapatan Maksimum = (Beban Ayun Maksimum – Bobot Bucket)/Volume Bucket

**Catatan:** Target Muatan standar (90% dari muatan maksimum) ditujukan untuk mengakomodasi variasi muatan tanpa melampaui Beban Ayun Maksimum. Target muatan bisa lebih tinggi dengan lebih sedikit variasi.

Kapasitas tetapan ban harus selalu dipertimbangkan.

## Aplikasi Depan

### Pengangkatan Standar: Muatan Tetapan 23,1 metrik ton (25,5 ton), Beban Ayun Maksimum 36,5 metrik ton (40,2 ton)

Volume Bucket		Contoh Bobot Bucket		Target Muatan dalam Contoh Bobot Bucket		Muatan Maksimum dalam Contoh Bobot Bucket		Target Kerapatan dalam Contoh Bobot Bucket		Kerapatan Maksimum dalam Contoh Bobot Bucket	
m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	metrik ton	ton	metrik ton	ton	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>
11,5	15	10.378	22.873	23,6	26,0	26,2	28,9	2056	3465	2284	3850
13,0	17	10.872	23.961	23,1	25,5	25,7	28,3	1780	3000	1978	3333
14,5	19	11.355	25.026	22,7	25,0	25,2	27,8	1563	2634	1736	2926

### Pengangkatan Tinggi: Muatan Tetapan 20,4 metrik ton (22,5 ton), Beban Ayun Maksimum 33,0 metrik ton (36,4 ton)

Volume Bucket		Contoh Bobot Bucket		Target Muatan dalam Contoh Bobot Bucket		Muatan Maksimum dalam Contoh Bobot Bucket		Target Kerapatan dalam Contoh Bobot Bucket		Kerapatan Maksimum dalam Contoh Bobot Bucket	
m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	metrik ton	ton	metrik ton	ton	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>
11,5	15	10.378	22.873	20,4	22,5	22,7	25,0	1780	3000	1978	3333
13,0	17	10.872	23.962	20,0	22,0	22,2	24,5	1536	2589	1707	2877
14,5	19	11.355	25.026	19,5	21,5	21,7	23,9	1345	2266	1494	2518

## Aplikasi Pelepasan/Penanganan Kembali (Memerlukan counterweight material handler opsional)

### Material Handler Pengangkatan Standar: Muatan Tetapan 27,2 metrik ton (30 ton), Beban Ayun Maksimum 39,7 metrik ton (43,8 ton)

Volume Bucket		Contoh Bobot Bucket		Target Muatan dalam Contoh Bobot Bucket		Muatan Maksimum dalam Contoh Bobot Bucket		Target Kerapatan dalam Contoh Bobot Bucket		Kerapatan Maksimum dalam Contoh Bobot Bucket	
m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	metrik ton	ton	metrik ton	ton	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>
11,5	15	11.512	25.372	26,8	29,5	28,2	31,1	2213	3730	2459	4145
17,6	23	11.172	24.623	27,1	29,9	28,5	31,5	1461	2462	1623	2736
24,5	32	13.483	29.717	24,9	27,5	26,2	28,9	965	1626	1072	1807

### Material Handler Pengangkatan Tinggi: Muatan Tetapan 24,5 metrik ton (27 ton), Beban Ayun Maksimum 37 metrik ton (40,8 ton)

Volume Bucket		Contoh Bobot Bucket		Target Muatan dalam Contoh Bobot Bucket		Muatan Maksimum dalam Contoh Bobot Bucket		Target Kerapatan dalam Contoh Bobot Bucket		Kerapatan Maksimum dalam Contoh Bobot Bucket	
m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	metrik ton	ton	metrik ton	ton	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>
11,5	15	11.512	25.372	24,2	26,7	25,5	28,1	2000	3372	2223	3746
16,1	21	10.718	23.622	25,0	27,5	26,3	29,0	1473	2483	1637	2759
24,5	32	13.483	29.717	22,3	24,6	23,5	25,9	865	1458	961	1620

# Spesifikasi Wheel Loader 992

## Spesifikasi Kerja – Pengangkatan Standar

		Pengangkatan Standar		
Tipe Bucket		Batu		
Peralatan Pengolah Tanah		Gigi & Segmen		
Tipe Pinggiran Tajam		Spade		
Nomor Suku Cadang Bucket		536-3340	538-7980	557-8090
Kapasitas Rata	m <sup>3</sup>	9,0	10,0	12,0
	yd <sup>3</sup>	11,8	13,0	15,7
Kapasitas Munjung (Tetapan)	m <sup>3</sup>	11,5	13	14,5
	yd <sup>3</sup>	15	17	19
Lebar	mm	4824	4824	4824
	ft	15,8	15,8	15,8
Jarak Bebas Pembuangan pada Pengangkatan Penuh dan Pelepasan 45° (Tepi)	mm	4985	4847	4752
	ft	16,4	15,9	15,6
Jarak Bebas Pembuangan pada Pengangkatan Penuh dan Pelepasan 45° (Dengan Gigi)	mm	4740	4630	4513
	ft	15,6	15,2	14,8
Jangkauan pada Pengangkatan dan Pelepasan 45° (Tepi)	mm	2160	2298	2379
	ft	7,1	7,5	7,8
Jangkauan pada Pengangkatan dan Pelepasan 45° (Dengan Gigi)	mm	2393	2503	2608
	ft	7,9	8,2	8,6
Jangkauan dengan Lift Arm Horizontal dan Bucket Datar	mm	4939	5095	5252
	ft	16,2	16,7	17,2
Kedalaman Penggalian	mm	206	206	217
	in	8,1	8,1	8,5
Panjang Keseluruhan	mm	15.334	15.490	15.654
	ft	50,3	50,8	51,4
Tinggi Keseluruhan dengan Bucket pada Pengangkatan Penuh	mm	9242	9390	9519
	ft	30,3	30,8	31,2
Radius Belok Jarak Bebas Loader (Angkut SAE dengan Gigi)	mm	10.973	11.018	11.068
	ft	36,0	36,1	36,3
Sudut Pembuangan Penuh	°	-50	-50	-50

(bagan bersambung ke halaman berikutnya)

## Spesifikasi Kerja – Pengangkatan Standar (lanjutan)

		Pengangkatan Standar		
Tipe Bucket		Batu		
Peralatan Pengolah Tanah		Gigi & Segmen		
Tipe Pinggiran Tajam		Spade		
Nomor Suku Cadang Bucket		536-3340	538-7980	557-8090
Kapasitas Rata	m <sup>3</sup>	9,0	10,0	12,0
	yd <sup>3</sup>	11,8	13,0	15,7
Kapasitas Munjung (Tetapan)	m <sup>3</sup>	11,5	13	14,5
	yd <sup>3</sup>	15	17	19
Beban Kemiringan Statis Lurus (Tanpa Ban Tertekan)	kg	71.085	70.108	69.128
	lb	156.716	154.562	152.402
Beban Kemiringan Statis Lurus (Dengan Ban Tertekan)	kg	68.295	67.298	66.304
	lb	150.564	148.366	146.175
Beban Kemiringan Statis – Putaran Penuh (Terartikulasi 40°) (Tanpa Ban Tertekan)	kg	61.829	60.901	59.970
	lb	136.309	134.263	132.211
Beban Kemiringan Statis – Putaran Penuh (Terartikulasi 40°) (Dengan Ban Tertekan)	kg	56.943	55.984	55.030
	lb	125.538	123.424	121.321
Daya Dobrak	kN	699	638	602
	lb	157.125	143.422	135.298
Bobot Kerja	kg	105.394	105.882	106.366
	lb	232.354	233.430	234.497
Distribusi Bobot pada Pengangkutan SAE (Tanpa Beban)				
Depan	kg	59.137	59.994	60.865
	lb	130.374	132.265	134.185
Belakang	kg	46.257	45.888	45.501
	lb	101.980	101.165	100.312
Distribusi Bobot pada Pengangkutan SAE (dengan Beban)				
Depan	kg	95.598	96.592	97.605
	lb	210.758	212.949	215.182
Belakang	kg	32.929	32.423	31.894
	lb	72.595	71.481	70.314

(bagan bersambung ke halaman berikutnya)

# Spesifikasi Wheel Loader 992

## Spesifikasi Kerja – Pengangkatan Tinggi

		Pengangkatan Tinggi		
Tipe Bucket		Batu		
Peralatan Pengolah Tanah		Gigi & Segmen		
Tipe Pinggiran Tajam		Spade		
Nomor Suku Cadang Bucket		536-3340	538-7980	557-8090
Kapasitas Rata	m <sup>3</sup>	9,0	10,0	12,0
	yd <sup>3</sup>	11,8	13,0	15,7
Kapasitas Munjung (Tetapan)	m <sup>3</sup>	11,5	13	14,5
	yd <sup>3</sup>	15	17	19
Lebar	mm	4824	4824	4824
	ft	15,8	15,8	15,8
Jarak Bebas Pembuangan pada Pengangkatan Penuh dan Pelepasan 45° (Tepi)	mm	5501	5363	5268
	ft	18,0	17,6	17,3
Jarak Bebas Pembuangan pada Pengangkatan Penuh dan Pelepasan 45° (Dengan Gigi)	mm	5256	5146	5029
	ft	17,2	16,9	16,5
Jangkauan pada Pengangkatan dan Pelepasan 45° (Tepi)	mm	2086	2225	2305
	ft	6,8	7,3	7,6
Jangkauan pada Pengangkatan dan Pelepasan 45° (Dengan Gigi)	mm	2319	2430	2535
	ft	7,6	8,0	8,3
Jangkauan dengan Lift Arm Horizontal dan Bucket Datar	mm	5266	5422	5579
	ft	17,3	17,8	18,3
Kedalaman Penggalian	mm	213	213	224
	in	8,4	8,4	8,8
Panjang Keseluruhan	mm	15.733	15.889	16.053
	ft	51,6	52,1	52,7
Tinggi Keseluruhan dengan Bucket pada Pengangkatan Penuh	mm	9759	9906	10.036
	ft	32,0	32,5	32,9
Radius Belok Jarak Bebas Loader (Angkut SAE dengan Gigi)	mm	11.129	11.174	11.224
	ft	36,5	36,7	36,8
Sudut Pembuangan Penuh	°	-48	-48	-48

(bagan bersambung ke halaman berikutnya)



## Spesifikasi Kerja – Pengangkatan Tinggi (lanjutan)

		Pengangkatan Tinggi		
Tipe Bucket		Batu		
Peralatan Pengolah Tanah		Gigi & Segmen		
Tipe Pinggiran Tajam		Spade		
Nomor Suku Cadang Bucket		536-3340	538-7980	557-8090
Kapasitas Rata	m <sup>3</sup>	9,0	10,0	12,0
	yd <sup>3</sup>	11,8	13,0	15,7
Kapasitas Munjung (Tetapan)	m <sup>3</sup>	11,5	13	14,5
	yd <sup>3</sup>	15	17	19
Beban Kemiringan Statis Lurus (Tanpa Ban Tertekan)	kg	64.263	63.375	62.482
	lb	141.675	139.718	137.750
Beban Kemiringan Statis Lurus (Dengan Ban Tertekan)	kg	61.929	61.023	60.116
	lb	136.529	134.533	132.534
Beban Kemiringan Statis – Putaran Penuh (Terartikulasi 40°) (Tanpa Ban Tertekan)	kg	55.718	54.869	54.017
	lb	122.836	120.966	119.086
Beban Kemiringan Statis – Putaran Penuh (Terartikulasi 40°) (Dengan Ban Tertekan)	kg	51.499	50.622	49.747
	lb	113.535	111.602	109.673
Daya Dobrak	kN	672	613	578
	lb	151.028	137.811	129.968
Bobot Kerja	kg	105.934	106.422	106.906
	lb	233.545	234.621	235.688
Distribusi Bobot pada Pengangkutan SAE (Tanpa Beban)				
Depan	kg	60.723	61.605	62.500
	lb	133.870	135.816	137.788
Belakang	kg	45.212	44.817	44.407
	lb	99.675	98.805	97.900
Distribusi Bobot pada Pengangkutan SAE (dengan Beban)				
Depan	kg	94.150	95.139	96.143
	lb	207.564	209.744	211.960
Belakang	kg	32.197	31.696	31.175
	lb	70.981	69.877	68.729

(bagan bersambung ke halaman berikutnya)

# Spesifikasi Wheel Loader 992

## Spesifikasi Kerja – Material Handler Pengangkatan Standar/Material Handler Pengangkatan Tinggi

		Material Handler Pengangkatan Standar		Material Handler Pengangkatan Tinggi	
		Batu	Batu Bara	Batu	Batu Bara
<b>Tipe Bucket</b>					
<b>Peralatan Pengolah Tanah</b>		BOCE		BOCE	
<b>Tipe Pinggiran Tajam</b>		Lurus		Lurus	
<b>Nomor Suku Cadang Bucket</b>		<b>557-8050</b>	<b>557-8020</b>	<b>557-8050</b>	<b>557-8020</b>
Kapasitas Rata	m <sup>3</sup>	14,0	20,0	14,0	20,0
	yd <sup>3</sup>	18,3	26,2	18,3	26,2
Kapasitas Munjung (Tetapan)	m <sup>3</sup>	17,6	24,5	17,6	24,5
	yd <sup>3</sup>	23	32	23	32
Lebar	mm	4995	6090	4995	6090
	ft	16,4	20,0	16,4	20,0
Jarak Bebas Pembuangan pada Pengangkatan Penuh dan Pelepasan 45° (Tepi)	mm	4873	4710	5389	5226
	ft	16,0	15,5	17,7	17,1
Jarak Bebas Pembuangan pada Pengangkatan Penuh dan Pelepasan 45° (Dengan Gigi)	mm	—	—	—	—
	ft	—	—	—	—
Jangkauan pada Pengangkatan dan Pelepasan 45° (Tepi)	mm	2301	2451	2227	2377
	ft	7,5	8,0	7,3	7,8
Jangkauan pada Pengangkatan dan Pelepasan 45° (Dengan Gigi)	mm	—	—	—	—
	ft	—	—	—	—
Jangkauan dengan Lift Arm Horizontal dan Bucket Datar	mm	4780	5001	5107	5328
	ft	15,7	16,4	16,8	17,5
Kedalaman Penggalian	mm	186	195	193	202
	in	7,3	7,7	7,6	8,0
Panjang Keseluruhan	mm	15.160	15.388	15.561	15.788
	ft	49,7	50,5	51,1	51,8
Tinggi Keseluruhan dengan Bucket pada Pengangkatan Penuh	mm	9678	9835	10.194	10.351
	ft	31,8	32,3	33,4	34,0
Radius Belok Jarak Bebas Loader (Angkut SAE dengan Gigi)	mm	11.157	11.751	11.311	11.898
	ft	36,6	38,6	37,1	39,0
Sudut Pembuangan Penuh	°	-50	-50	-48	-48

(bagan bersambung ke halaman berikutnya)

## Spesifikasi Kerja – Material Handler Pengangkatan Standar/Material Handler Pengangkatan Tinggi (lanjutan)

		Material Handler Pengangkatan Standar		Material Handler Pengangkatan Tinggi	
		Batu	Batu Bara	Batu	Batu Bara
<b>Tipe Bucket</b>		<b>BOCE</b>	<b>BOCE</b>	<b>BOCE</b>	<b>BOCE</b>
<b>Peralatan Pengolah Tanah</b>		<b>BOCE</b>	<b>BOCE</b>	<b>BOCE</b>	<b>BOCE</b>
<b>Tipe Pinggiran Tajam</b>		<b>Lurus</b>	<b>Lurus</b>	<b>Lurus</b>	<b>Lurus</b>
<b>Nomor Suku Cadang Bucket</b>		<b>557-8050</b>	<b>557-8020</b>	<b>557-8050</b>	<b>557-8020</b>
Kapasitas Rata	m <sup>3</sup>	14,0	20,0	14,0	20,0
	yd <sup>3</sup>	18,3	26,2	18,3	26,2
Kapasitas Munjung (Tetapan)	m <sup>3</sup>	17,6	24,5	17,6	24,5
	yd <sup>3</sup>	23	32	23	32
Beban Kemiringan Statis Lurus (Tanpa Ban Tertekan)	kg	74.070	70.667	67.126	63.913
	lb	163.296	155.794	147.987	140.905
Beban Kemiringan Statis Lurus (Dengan Ban Tertekan)	kg	70.958	67.574	64.519	61.316
	lb	156.435	148.975	142.239	135.177
Beban Kemiringan Statis – Putaran Penuh (Terartikulasi 40°) (Tanpa Ban Tertekan)	kg	64.158	60.888	57.956	54.854
	lb	141.443	134.235	127.770	120.933
Beban Kemiringan Statis – Putaran Penuh (Terartikulasi 40°) (Dengan Ban Tertekan)	kg	58.598	55.356	53.136	50.052
	lb	129.187	122.038	117.145	110.345
Daya Dobrak	kN	640	572	614	549
	lb	143.788	128.559	138.121	123.370
Bobot Kerja	kg	108.182	110.493	108.722	111.033
	lb	238.501	243.595	239.692	244.786
Distribusi Bobot pada Pengangkutan SAE (Tanpa Beban)					
Depan	kg	59.125	62.912	60.753	64.672
	lb	130.348	138.696	133.937	142.576
Belakang	kg	49.057	47.581	47.969	46.362
	lb	108.153	104.899	105.754	102.210
Distribusi Bobot pada Pengangkutan SAE (dengan Beban)					
Depan	kg	102.525	106.661	101.271	105.481
	lb	226.029	235.147	223.263	232.546
Belakang	kg	32.873	31.048	31.946	30.046
	lb	72.473	68.449	70.428	66.241

# Perlengkapan Standar dan Opsional 992

## Perlengkapan Standar dan Opsional

Perlengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui detailnya.

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
<b>POWER TRAIN</b>			<b>KELISTRIKAN DAN LAMPU</b>		
Engine, C32B	✓		Alternator 150 amp	✓	
Pompa priming bahan bakar (elektrik)	✓		Empat baterai 1400 CCA	✓	
Shutdown engine di permukaan tanah	✓		Konverter 10/15 amp, 24 V hingga 12 V	✓	
Precleaner pemasukan udara engine (di atas kap)	✓		Baterai – isolator kutub tunggal (pemutus utama)	✓	
Radiator Aluminium Modular (AMR, Aluminium Modular Radiator)	✓		Soket jump-start darurat	✓	
Alat bantu start eter, otomatis	✓		Penguncian starter dan transmisi di bumper	✓	
Kunci throttle elektronik	✓		Sistem start dan pengisian daya 24 V	✓	
Konverter Torsi Kopling Impeller (ICTC) dengan kopling pengunci	✓		Starter elektrik	✓	
Sistem kontrol rimpull	✓		Isolator baterai dua kutub		✓
Powershift planetary, transmisi kontrol elektronik 3F/3R	✓		Indikator masa pakai di pusat servis	✓	
Pematian engine tertunda	✓		Lampu peringatan LED (pola dapat dipilih)	✓	
Rem servis berpendingin oli, multi-cakram	✓		Sistem penerangan LED:	✓	
Rem parkir elektro-hidraulik	✓		– Dua sinyal belok LED yang dipasang di depan dan belakang		
Kontrol retarder otomatis	✓		– Empat lampu bekerja yang menghadap depan		
Kontrol retarder otomatis yang canggih dengan rem engine		✓	– Tiga lampu sorot yang menghadap depan		
Estimator temperatur rem	✓		– Empat lampu sorot yang dipasang di platform		
Pemindahan gigi otomatis	✓		– Dua lampu jauh yang menghadap depan		
<b>LINKAGE</b>			– Empat lampu sorot yang menghadap belakang		
Pengangkatan standar (23 metrik ton/ 25,5 ton material di permukaan, 27,2 metrik ton/30 ton material gembur)	✓		– Empat lampu tangga		
Pengangkatan tinggi (20,5 metrik ton/ 22,5 ton material di permukaan, 24,5 metrik ton/27 ton material gembur)		✓	– Dua lampu servis ruang engine		
<b>EFISIENSI</b>			Enam lampu servis		✓
Pompa implement kapasitas silinder variabel	✓		Dua lampu terpasang di hitch		✓
Sensor beban kapasitas silinder variabel pada kemudi	✓				
Pompa kipas pendingin kapasitas silinder variabel	✓				
Kopling pengunci konverter torsi	✓				
Bucket mengambang	✓				
Kontrol bucket otomatis:	✓				
– Kickout pengangkatan					
– Kickout kembali menggali					
Throttle on-demand default (mode ekonomi) dengan tombol mode HP+	✓				
Shutdown idle engine	✓				

## Perlengkapan Standar dan Opsional (lanjutan)

Perlengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui detailnya.

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
<b>LINGKUNGAN OPERATOR</b>			<b>LINGKUNGAN OPERATOR (lanjutan)</b>		
Kursi premium berpemanas dan berpendingin aktif terbuat dari bahan kulit, dengan penopang lumbar yang dapat disetel, bolster berpenyetel udara pada kursi dan sandaran punggung, penyetelan kemiringan jok kursi, serta penyetelan penopang paha dua arah	✓		Precleaner kabin elektrik	✓	
Kaca terikat, berwarna	✓		Status kehadiran operator	✓	
Kaca kontrol panel surya tahan benturan tinggi yang dipasang pada dudukan karet		✓	Kerusakan sistem start/pengisian daya	✓	
Kursi pelatih	✓		OMM Elektronik	✓	
Kursi pelatih dengan suspensi		✓	Bantuan kontrol operator	✓	
Kontrol fungsi angkat dan miring tuas ganda	✓		Keamanan alat berat dengan Bluetooth® aktif		✓
Kontrol fungsi angkat dan miring joystick		✓	Dua port pengisian USB	✓	
Kickout implement	✓		Dudukan CB, daya dan antena 12 V/24 V	✓	
AC	✓		Port servis 14 pin	✓	
Indikator tekanan kabin	✓		Daya 12 V	✓	
Tampilan informasi layar sentuh grafis menayangkan informasi pengoperasian dan pengukuran muatan secara langsung	✓		Profil aplikasi yang dapat dipilih	✓	
Heater, defroster, kontrol temperatur otomatis	✓		Fitur bisukan radio hiburan	✓	
Instrumentasi pengukur dengan widget yang dapat dikonfigurasi:	✓		Tekan untuk Start (PTS, Push-To-Start)	✓	
– Indikator status			Instrumentasi indikator/peringatan	✓	
– Penghitung putaran roda			Lampu indikator dengan kontrol keypad	✓	
– Muatan yang disederhanakan			Lampu plafon di kabin	✓	
– TPMS (opsional)			Tempat kotak makanan dan minuman	✓	
– Sudut bucket			Kemudi umpan balik gaya elektro-hidrolik	✓	
– Temperatur cairan pendingin			Tabir surya, tarik-turun (depan dan belakang)		✓
– Temperatur oli hidrolik			Sistem Manajemen Informasi Penting (VIMS™, Vital Information Management System) dengan tampilan informasi: port data eksternal, timer siklus	✓	
– Tingkat bahan bakar			Radio AM/FM/AUX		✓
– Temperatur oli power train			Radio AM/FM/AUX/USB/BT/CD/SAT		✓
– Kecepatan engine (takometer)			Gantungan jaket	✓	
– Gigi transmisi					
– Kecepatan gerak					
– Meteran jam engine					

# Perlengkapan Standar dan Opsional 992

## Perlengkapan Standar dan Opsional (lanjutan)

Perlengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui detailnya.

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
<b>KESELAMATAN</b>			<b>KONTROL DAN PANDUAN ALAT BERAT</b>		
Tangga akses di permukaan tanah	✓		Payload Cat dengan Pencegahan Beban Berlebih		✓
Tangga elektrik untuk akses ke permukaan tanah		✓	Siap untuk MineStar Health	✓	
Kamera pandangan belakang	✓		Siap MineStar GUIDE		
Kamera samping (270 derajat)		✓	Siap MineStar Edge		
Cat Detect (deteksi objek di belakang)		✓	Komponen Autodig Baru: – Pencegahan selip ban – Pencegahan stall pengangkatan – Set ban		✓
Titian depan di sekeliling kabin	✓		Pelatihan operator		✓
Pengikat pada ROPS	✓		<b>PENDINGINAN</b>		
Kunci rangka pengemudian	✓		Paket ambien standar (direkomendasikan untuk kondisi di lokasi kerja yang tidak melampaui 43 °C [110 °F])	✓	
Ganjal roda		✓	Paket ambien tinggi (direkomendasikan untuk kondisi di lokasi kerja yang tidak melampaui 55 °C [131 °F])		✓
Tangga di kedua sisi alat berat	✓		<b>RIM DAN BAN</b>		
Pijakan kaki platform	✓		Rims – 914,4 mm (36") (36 × 45)		✓
Sabuk pengaman yang dapat memendek sendiri, kursi pelatih dan operator	✓		Flensa 113,3 mm (4,5 in)		
Alarm mundur	✓		Untuk digunakan dengan ban 45/65R45 dan 45/65-45		
Pengemudian sekunder		✓	Ban – 45/65R45		
Klakson cakram elektrik	✓		Ban – 45/65-45		
Klakson lapangan trumpet listrik dan klakson bengkel listrik		✓	<b>RIM CADANGAN</b>		
Siap pemadam kebakaran (penyediaan dudukan tangki dan penyediaan integrasi dengan elektronik alat berat untuk pemantauan kerusakan atau aktivasi)		✓	914,4 mm (36") (36 × 45)		✓
Sistem penghenti darurat		✓	Flensa (4,5")		
Sakelar kunci implement	✓				
Peringatan sabuk pengaman	✓				
Fitur bisukan radio hiburan	✓				
<b>CUACA DINGIN</b>					
Pintasan kipas pendingin cuaca dingin (direkomendasikan untuk temperatur di bawah –29 °C [–20 °F])		✓			
Elemen pemanas cairan pendingin 120 V atau 240 V (direkomendasikan dalam kondisi dari –18 °C hingga –30 °C [0 °F hingga –22 °F])		✓			
Heater bahan bakar (dipanaskan dengan resirkulasi menggunakan panas engine dan heat exchanger) (direkomendasikan dalam kondisi dari –18 °C hingga –30 °C [0 °F hingga –22 °F])		✓			
Spion berpemanas		✓			

## Perlengkapan Standar dan Opsional (lanjutan)

Perlengkapan standar dan opsional bisa bervariasi. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui detailnya.

	Standar	Opsional		Standar	Opsional
<b>SERVIS</b>			<b>SERVIS (lanjutan)</b>		
Pusat servis permukaan tanah mencakup:	✓		Monitoring efisiensi pompa implement	✓	
– Indikator tingkat oli kipas pendingin dan implement			Pelindung batu pada saluran gemuk linkage	✓	
– Indikator tingkat oli rem dan kemudi			Kopling sambungan seal muka O-ring Cat	✓	
– Indikator tingkat cairan washer jendela			Pintu akses servis yang dapat dikunci	✓	
– Indikator tingkat oli transmisi			Saluran pengurasan ekologi untuk engine, radiator, tangki hidraulik, tangki rem dan kemudi, tangki pendinginan rem, dan gandar	✓	
– Indikator tingkat oli engine			Kontrol tekanan elektronik pada sistem pelumasan otomatis meniadakan penyetelan tekanan dan memonitor ketebalan gemuk untuk kompatibilitas temperatur	✓	
– Indikator tingkat cairan pendingin engine			Sistem bahan bakar pengisian cepat di permukaan tanah	✓	
– Indikator tingkat tangki gemuk pelumas sistem pelumasan otomatis			Pelindung engine dan transmisi		✓
– Penguncian starter dan LED			Hitch drawbar dengan pin	✓	
– Sakelar pemutus baterai tugas berat			Selang Cat XT™	✓	
– Sakelar lampu tangga			Pusat servis sisi kiri	✓	
– Sakelar lampu servis (jika terpasang)			Katup pengambilan sampel oli	✓	
– Sakelar shutdown engine pemutus bahan bakar			Saluran diagnostik untuk kemudahan mengakses pemecahan masalah		✓
– Port pengisian cepat oli engine			Konsentrasi pracampuran 50% cairan pendingin pemakaian lama dengan perlindungan beku hingga –34 °C (–29 °F)	✓	
– Port pengisian cepat oli transmisi			Akses belakang ke kabin dan platform servis	✓	
– Port pengisian cepat oli hidraulik kemudi dan rem			Pengemudi sensor beban	✓	
– Port saluran pembuangan oli hidraulik kemudi dan rem			Kunci tutup pelindung dari kejahatan	✓	
– Port pengisian cepat cairan pendingin engine			Akses servis pembersihan pendinginan	✓	
– Port pengisian cepat oli hidraulik kipas pendingin dan implement			Port servis Telematik dan Cat Electronic Technician di bumper	✓	
– Port saluran pembuangan oli hidraulik kipas pendingin dan implement			Product Link™ Seluler		✓
– Port pengisian tangki gemuk pelumas sistem pelumasan otomatis			Product Link (mode ganda – satelit/seluler)		✓
– Soket jump start 24 V			Katup pemutus pengisian Autolube otomatis	✓	
– Port daya 12 V					
– Konektor mantel air 120 V (jika terpasang)					
– Konektor mantel air 240 V (jika terpasang)					
– Sakelar kunci VIMS					
– Port servis 14 pin					
– LED dan penguncian transmisi					
Filter case drain tipe kartrid yang dipasang dalam tangki dengan sumbat magnetik sejajar pada implement, kipas pendingin, rem, dan pompa kemudi	✓				
Saringan tekanan tinggi pada sisi output implement, kipas pendingin, rem, dan pompa kemudi	✓				
			<b>SUARA</b>		
			Paket peredaman suara		✓
			<b>MEMUAT DAN MEMBAWA ATAU TRAMMING EKSTENSIF</b>		
			Kontrol kendaraan		✓

Untuk informasi selengkapnya mengenai produk, layanan dealer, dan solusi industri Cat, kunjungi situs web kami di [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2023 Caterpillar

Semua hak dilindungi undang-undang

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya. Alat berat yang ditampilkan dalam foto mungkin disertai perlengkapan tambahan. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui opsi yang tersedia.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, "Caterpillar Corporate Yellow", kemasan dagang "Power Edge" dan Cat "Modern Hex", serta identitas perusahaan dan produk yang digunakan di sini merupakan merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

A8XQ2899-03 (04-2023)  
Menggantikan A8XQ2899-02  
Nomor Build: 12A  
(Global)

