



# 995

## 轮式装载机

# 技术规格

配置和功能可能会因地区而异。请咨询 **Cat®** 代理商以了解您所在地区的供货情况。

## 目录

技术规格 .....	2
发动机 .....	2
工作技术规格 .....	2
变速箱 .....	2
液压系统 – 提升/倾斜 .....	2
液压循环时间 .....	3
完整系统加注 .....	3
轮轴 .....	3
制动器 .....	3
冷却系统 .....	3
噪声性能 .....	3
液压系统 – 转向 .....	3
尺寸 .....	4
铲斗选择指南 .....	5
中高等挖掘阻力 .....	5
中低等挖掘阻力 .....	6
工作技术规格 – 标准升程 .....	7
工作技术规格 – 高升程 .....	11
标准和选用设备 .....	15

# 995 轮式装载机技术规格

## 发动机

发动机型号	Cat® 3516E	
排放	美国 EPA Tier 4 Final/ 欧盟 Stage V 或美国 EPA Tier 1 等效标准	
额定转速	1600 rpm	
发动机功率 – ISO 14396:2002	1377 kW	1847 hp
总功率 – SAE J1995:2014	1394 kW	1870 hp
净功率 – SAE J1349:2011		
标准环境	1297 kW	1739 hp
高温环境	1265 kW	1696 hp
缸径	170 mm	6.7 in
冲程	215 mm	8.5 in
排量	78.1 L	4766 in <sup>3</sup>
1200 rpm 时的峰值扭矩 – SAE J1995	11591 N·m	8549 lbf-ft
扭矩储备	39%	

- 额定功率是在指定标准的参考条件下进行测试而取得的。
- 标称净功率是指发动机配备风扇、交流发电机、空气滤清器和消音器时在飞轮处提供的功率。
- 标称总功率是指在风扇处于最大转速时测得的功率。

## 工作技术规格

工作重量 – 标准	246651 kg	543772 lb
工作重量 – 高升程	248421 kg	547675 lb
额定有效负载 – 标准		
中高等挖掘阻力	45.3 公吨	50 短吨
中低等挖掘阻力*	54.4 公吨	60 短吨
额定有效负载 – 高升程		
中高等挖掘阻力	45.3 公吨	50 短吨
中低等挖掘阻力*	49.9 公吨	55 短吨
铲斗容量范围	17.2-43.6 m <sup>3</sup>	22.3-57 yd <sup>3</sup>
Cat 卡车匹配 – 标准	785/789	
Cat 卡车匹配 – 高升程	789/793/794	

\* 请联系您当地的代理商，以确定您的应用是否适用于这种更大的额定有效负载。

## 变速箱

变速箱类型	Cat 行星动力换挡	
前进 1 档	7.4 km/h	4.6 mph
前进 2 档	12.9 km/h	8.0 mph
前进 3 档	21.9 km/h	13.6 mph
倒车 1 档	8.1 km/h	5.0 mph
倒车 2 档	14.1 km/h	8.8 mph
倒车 3 档	24.0 km/h	14.9 mph
直接驱动 – 前进 1 档	禁用锁止	
直接驱动 – 前进 2 档	14.0 km/h	8.7 mph
直接驱动 – 前进 3 档	24.5 km/h	15.2 mph
直接驱动 – 倒车 1 档	禁用锁止	
直接驱动 – 倒车 2 档	15.5 km/h	9.6 mph
直接驱动 – 倒车 3 档	27.0 km/h	16.8 mph

- 基于 58/85-57 轮胎的行驶速度。

## 液压系统 – 提升/倾斜

提升/倾斜系统 – 回路	正流量控制	
提升/倾斜系统 – 泵	可变排量活塞	
发动机转速为 1700 rpm 时的最大流量	2047 L/min	541 gal/min
安全阀设定值 – 提升/倾斜	34500 kPa	5004 psi
双作用油缸		
提升油缸，缸径和冲程	370 × 1713 mm	14.6 × 67.4 in
倾斜油缸，缸径和冲程	310 × 1086 mm	12.2 × 42.8 in
先导系统	开放回路和压降	

### 液压循环时间

铲斗后翻	4.9 秒
提升	12.6 秒
卸载	3.1 秒
浮动下降	4.2 秒

### 完整系统加注

燃油箱 (标准)	3240 L	856 gal
燃油箱 (含 24 小时工装)	5350 L	1414 gal
冷却系统	520 L	138 gal
发动机曲轴箱	288 L	76 gal
柴油机尾气处理液 (DEF) (Tier 4 Final/Stage V)	519 L	137 gal
变速箱	416 L	110 gal
差速器与终传动 – 前部	833 L	220 gal
差速器与终传动 – 后部	757 L	200 gal
液压油箱 (机具和液压风扇)	1022 L	270 gal
液压油箱 (转向和制动)	379 L	100 gal
加油系统 (ORS)*	75.7 L	20 gal

\*Tier 4 Final/Stage V 机器上未提供。并非所有地区都提供。

### 轮轴

前部	固定
后部	耳轴
摆动角度	9°

### 制动器

制动器	ISO 3450:2011
-----	---------------

### 冷却系统

环境耐受能力, 按需运转的液压驱动风扇

标准	43° C	109.4° F
高 (Tier 1 等效标准)	55° C	131° F
高 (Tier 4 Final)	53° C	127.4° F

### 噪声性能

	标准	隔音
操作员噪声级别 (ISO 6396:2008)		
Tier 1 等效标准	74 dB (A)	73 dB (A)
Tier 4 Final/ 欧盟 Stage V	74 dB (A)	73 dB (A)
机器噪声级别 (ISO 6395:2008)	119 dB (A)	117 dB (A)

噪声性能

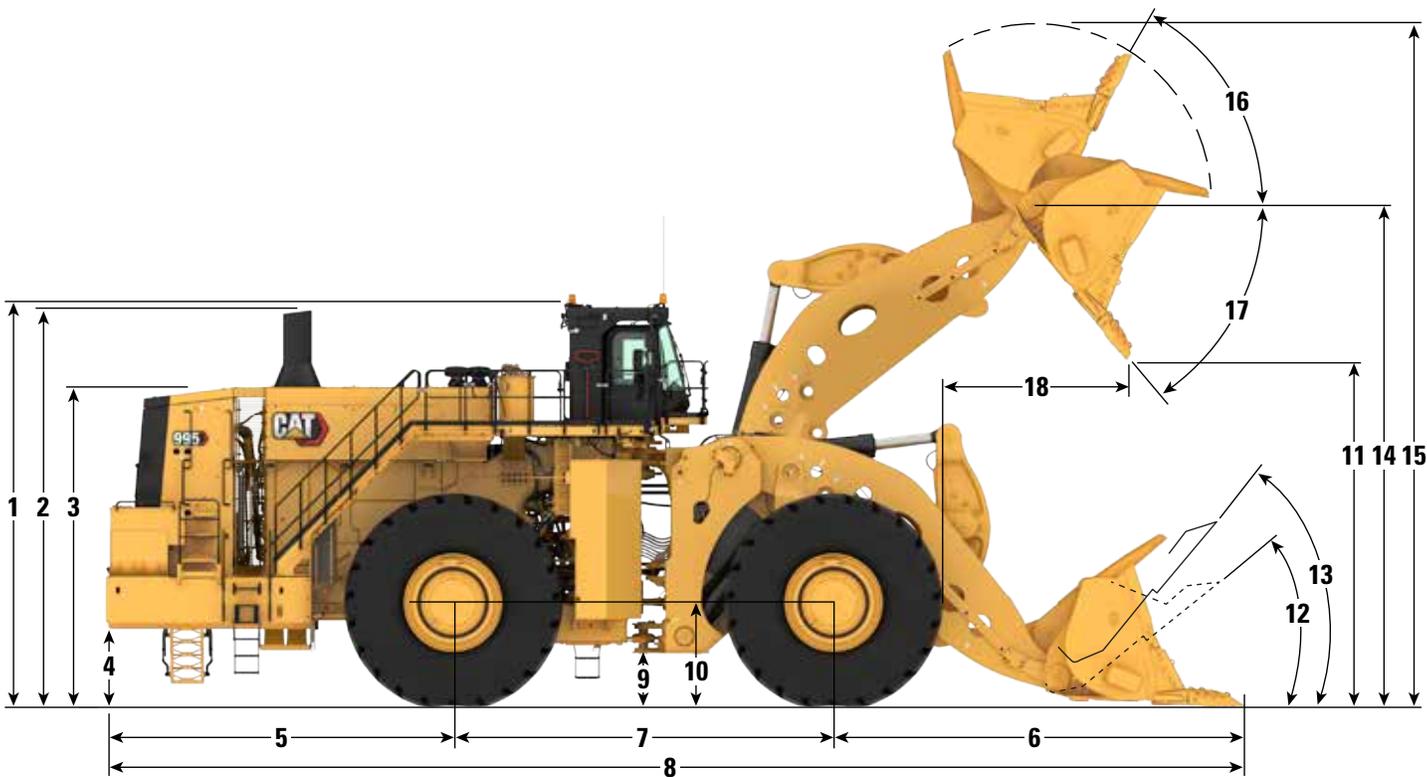
- 上面列出的所声明的噪声级别包括测量不确定性和由于生产变化引起的不确定性。根据“ISO 4871”，此类机器的典型测量不确定性为 2 dBA。
- 在发动机冷却风扇转速为最大转速的 70% 时测量。如果驾驶室保养不当，或者门窗长时间处于打开状态，或者处于嘈杂的环境中，则在操作机器时，可能需要实施听力保护措施。

### 液压系统 – 转向

转向系统 – 回路	先导, 负载感应	
转向系统 – 泵	活塞, 可变排量	
发动机转速为 1700 rpm 时的 最大流量	880 L/min	233 gal/min
安全阀设定值 – 转向	31000 kPa	4496 psi
总转向角	80 度	
转向循环时间 (低怠速)	7.6 秒	
转向循环时间 (高怠速)	4.3 秒	

## 尺寸

所有尺寸均为近似值。



	标准升程		高升程	
1 地面至防滚翻保护结构 (ROPS) 顶部	7119 mm	23.4 ft	7119 mm	23.4 ft
2 地面至排气管顶部	7067 mm	23.2 ft	7067 mm	23.2 ft
3 地面至机罩顶部	5682 mm	18.6 ft	5682 mm	18.6 ft
4 保险杠离地间隙	1355 mm	4.4 ft	1355 mm	4.4 ft
5 后轴中心线至保险杠	6205 mm	20.4 ft	6205 mm	20.4 ft
6 前轴中线至铲斗齿尖	6688 mm	21.9 ft	7383 mm	24.2 ft
7 轴距	6800 mm	22.3 ft	6800 mm	22.3 ft
8 最大总长	19693 mm	64.6 ft	20388 mm	66.9 ft
9 下部铰接件离地间隙	898 mm	2.9 ft	898 mm	2.9 ft
10 地面至轮轴中心	1830 mm	6.0 ft	1830 mm	6.0 ft
11 在最大提升位置 45° 卸载时的间隙	6039 mm	19.8'	6896 mm	22.6 ft
12 在地面时的后翻角度	39.7 度		45.0 度	
13 装运时的后翻角度	47.7 度		53.5 度	
14 在最大提升位置时的 B 型销高度	8800 mm	28.8 ft	9657 mm	31.6 ft
15 铲斗提升时的最大总高度	11966 mm	39.3 ft	12823 mm	42.1 ft
16 在最大提升位置时的后翻角度	59.5 度		59.4 度	
17 在最大提升位置时的卸载角度	-50.0 度		-50.0 度	
18 在最大提升位置 45° 卸载时的伸出距离	2946 mm	9.6 ft	2884 mm	9.4 ft
胎面宽度	4300 mm	14.1 ft	4300 mm	14.1 ft
轮胎外侧之间的宽度 (包含轮胎鼓包)	5758 mm	18.8 ft	5760 mm	18.8 ft

注: 假设装有 58/85-57 轮胎, 轮胎静态负载半径为 1830 mm (6 ft), 装有 596-5330 26 m³ (34 yd³) 铲斗和 431-0064 HD 齿尖。

## 铲斗选择指南

在选择铲斗尺寸时，请务必考虑最大摆动负载。最大摆动负载为铲斗和有效负载的最大允许组合重量。大型轮式装载机的有效负载政策规定不应超过最大摆动负载。

“示例铲斗重量”包括：对于 21.4-27.5 m<sup>3</sup> (28-36 yd<sup>3</sup>) 铲斗，采用 431-0064 Advansys™ 220 HD 齿尖、375-1666 CapSure™ 护罩、356-6438 侧挡板保护装置，以及 479-7661 螺栓固定式铲刃；对于 29.1 m<sup>3</sup> (38 yd<sup>3</sup>) 铲斗，与上述相同，但采用机械安装式齿座系统；对于 39.8-43.6 m<sup>3</sup> (52-57 yd<sup>3</sup>) 煤炭铲斗，采用 431-0069 Advansys 220 煤炭齿尖和 356-6438 侧挡板保护装置。

如果选择的铲斗重量不在下表中列举的重量范围之内，可以使用以下公式来评估铲斗尺寸：

$$\text{最大有效负载} = \text{最大摆动负载} - \text{铲斗重量}$$

$$\text{最大密度} = (\text{最大摆动负载} - \text{铲斗重量}) / (\text{铲斗容量} \times \text{填充系数})$$

应始终考虑轮胎的额定容量。

## 中高等挖掘阻力

标准升程：额定有效负载为 45.4 公吨 (50 短吨)，最大摆动负载为 75.9 公吨 (83.7 短吨)

铲斗容量		示例铲斗重量		示例铲斗重量下的最大有效负载		示例铲斗重量下的最大密度**	
m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	公吨	短吨	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>
21.4	28	23205	51144	52.7	58.1	2516	4241
22.9	30	23816	52490	52.1	57.4	2322	3914
24.5	32	24352	53672	51.6	56.9	2155	3632
26.0	34	25238	55625	50.7	55.9	1994	3361
27.5	36	26389	58161	49.5	54.6	1841	3104
29.1	38	26911	59312	49.0	54.0	1727	2910
39.8	52	23959	52806	52.0	57.3	1336	2252
43.6	57	26972	59446	49.0	54.0	1150	1938

高升程：额定有效负载为 45.4 公吨 (50 短吨)，最大摆动负载为 75.9 公吨 (83.7 短吨)

铲斗容量		示例铲斗重量		示例铲斗重量下的最大有效负载		示例铲斗重量下的最大密度**	
m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	公吨	短吨	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>
21.4	28	23205	51144	52.7	58.1	2516	4241
22.9	30	23816	52490	52.1	57.4	2322	3914
24.5	32	24352	53672	51.6	56.9	2155	3632
26.0	34	25238	55625	50.7	55.9	1994	3361
27.5	36	26389	58161	49.5	54.6	1841	3104
29.1	38	26911	59312	49.0	54.0	1727	2910
39.8	52	23959	52806	52.0	57.3	1336	2252
43.6	57	26972	59446	49.0	54.0	1150	1938

\*\* 在 100% 填充系数时。

## 中低等挖掘阻力\*

标准升程: 额定有效负载为 **54.4 公吨 (60 短吨)**, 最大摆动负载为 **85.2 公吨 (93.9 短吨)**

铲斗容量		示例铲斗重量		示例铲斗重量下的最大有效负载		示例铲斗重量下的最大密度**	
m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	公吨	短吨	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>
21.4	28	23205	51144	62.0	68.3	2557	4309
22.9	30	23816	52490	61.4	67.7	2359	3977
24.5	32	24352	53672	60.8	67.1	2190	3692
26.0	34	25238	55625	60.0	66.1	2027	3417
27.5	36	26389	58161	58.8	64.8	1873	3157
29.1	38	26911	59312	58.3	64.2	1756	2960
39.8	52	23959	52806	61.2	67.5	1358	2288
43.6	57	26972	59446	58.2	64.2	1169	1971

高升程: 额定有效负载为 **49.9 公吨 (55 短吨)**, 最大摆动负载为 **78.0 公吨 (85.9 短吨)**

铲斗容量		示例铲斗重量		示例铲斗重量下的最大有效负载		示例铲斗重量下的最大密度**	
m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	公吨	短吨	kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>
21.4	28	23205	51144	54.7	60.3	2557	4309
22.9	30	23816	52490	54.1	59.7	2359	3977
24.5	32	24352	53672	53.6	59.1	2190	3692
26.0	34	25238	55625	52.7	58.1	2027	3417
27.5	36	26389	58161	51.5	56.8	1873	3157
29.1	38	26911	59312	51.0	56.2	1756	2960
39.8	52	23959	52806	54.0	59.5	1358	2288
43.6	57	26972	59446	51.0	56.2	1169	1971

\* 请联系您当地的代理商, 确定您的应用是否适用于这种更大的额定有效负载。

\*\* 在 100% 填充系数时。

## 工作技术规格 – 标准升程

配备 58/85-57 轮胎、静态负载半径为 1830 mm (6 ft) 的机器。

铲斗类型		岩石专用				
铲斗护齿		斗齿和齿块				
铲刃类型		铲式				
铲斗零件号 (总成级)		389-4420	389-4430	389-4440	389-4450	596-5330
按照配置的铲斗重量	kg	22321	23205	23816	24352	25238
	lb	49209	51158	52505	53687	55640
额定容量下的铲斗负载	kg	45359	45359	45359	45359	45359
	lb	100000	100000	100000	100000	100000
额定容量	m <sup>3</sup>	19	21	23	25	26
	yd <sup>3</sup>	25	28	30	32	34
平装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	15	18	19	20	21
	yd <sup>3</sup>	20	24	25	26	28
堆装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	19	21	23	24	26
	yd <sup>3</sup>	25	28	30	31	34
铲斗宽度 – 总宽度	mm	6240	6240	6240	6240	6240
	in	246	246	246	246	246
45° 卸载时的间隙 (齿尖)	mm	6356	6246	6175	6108	6039
	in	250	246	243	240	238
45° 卸载时的伸出距离 (齿尖)	mm	2643	2752	2823	2890	2946
	in	104	108	111	114	116
最大提升位置时的铲斗连接销	mm	8800	8800	8800	8800	8800
	in	346	346	346	346	346
提升臂处于水平位置且铲斗平置地面时的伸出距离	mm	5585	5740	5840	5935	6023
	in	220	226	230	234	237
挖掘深度 (齿块)	mm	222	222	222	222	231
	in	9	9	9	9	9
总长度 – 铲斗平放在地面	mm	19248	19403	19503	19598	19693
	in	758	764	768	772	775
前轴至铲斗齿尖 (位于地面时)	mm	6243	6398	6498	6593	6688
	in	246	252	256	260	263
总高度	mm	11551	11698	11781	11884	11966
	in	455	461	464	468	471
转弯半径 – 根据 SAE 规范运载时的转弯	mm	13728	13772	13802	13828	13860
	in	540	542	543	544	546
45° 卸载且高度为 2.13 m (7 ft) 时的伸出距离 (带斗齿)	mm	4351	4457	4524	4587	4639
	in	171	175	178	181	183
根据 SAE 规范运载时的后翻角度	度	48	48	48	48	48
在最大提升位置时的全卸载角度	度	-50	-50	-50	-50	-50

\* 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 6 部分中的规定, 该标准要求计算结果和测试结果之间的检验误差不超过 2%。

(图表接下一页)

## 工作技术规格 – 标准升程 (续)

配备 58/85-57 轮胎、静态负载半径为 1830 mm (6 ft) 的机器。

铲斗类型	HD 岩石		煤炭		
	斗齿和齿块		斗齿和齿块		
铲斗护齿	铲式		直式		
铲斗零件号 (总成级)	592-3680	574-8480	592-3720	577-1190	
按照配置的铲斗重量	kg	26389	28216	23959	26972
	lb	58178	62206	52820	59463
额定容量下的铲斗负载	kg	45359	45359	45359	45359
	lb	100000	100000	100000	100000
额定容量	m <sup>3</sup>	28	29	40	44
	yd <sup>3</sup>	36	38	52	57
平装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	23	24	33	36
	yd <sup>3</sup>	30	31	43	47
堆装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	28	29	40	44
	yd <sup>3</sup>	37	38	52	58
铲斗宽度 – 总宽度	mm	6320	6448	6968	7708
	in	249	254	274	303
45° 卸载时的间隙 (齿尖)	mm	5973	5908	6327	6007
	in	235	233	249	236
45° 卸载时的伸出距离 (齿尖)	mm	3025	3086	2731	2993
	in	119	122	108	118
最大提升位置时的铲斗连接销	mm	8800	8800	8800	8800
	in	346	346	346	346
提升臂处于水平位置且铲斗平置地面时的伸出距离	mm	6126	6215	5668	6079
	in	241	245	223	239
挖掘深度 (齿块)	mm	220	226	224	211
	in	9	9	9	8
总长度 – 铲斗平放在地面	mm	19788	19882	19332	19734
	in	779	783	761	777
前轴至铲斗齿尖 (位于地面时)	mm	6783	6877	6327	6729
	in	267	271	249	265
总高度	mm	12066	12174	12270	12446
	in	475	479	483	490
转弯半径 – 根据 SAE 规范运载时的转弯	mm	13886	13967	14246	14463
	in	547	550	561	569
45° 卸载且高度为 2.13 m (7 ft) 时的伸出距离 (带斗齿)	mm	4713	4768	4439	4683
	in	186	188	175	184
根据 SAE 规范运载时的后翻角度	度	48	48	48	48
在最大提升位置时的全卸载角度	度	-50	-50	-50	-50

\* 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 6 部分中的规定, 该标准要求计算结果和测试结果之间的检验误差不超过 2%。

(图表接下一页)

## 工作技术规格 – 标准升程 (续)

配备 58/85-57 轮胎、静态负载半径为 1830 mm (6 ft) 的机器。

铲斗类型		岩石专用				
铲斗护齿		斗齿和齿块				
铲刃类型		铲式				
铲斗零件号 (总成级)		389-4420	389-4430	389-4440	389-4450	596-5330
按照配置的铲斗重量	kg	22321	23205	23816	24352	25238
	lb	49209	51158	52505	53687	55640
额定容量下的铲斗负载	kg	45359	45359	45359	45359	45359
	lb	100000	100000	100000	100000	100000
额定容量	m <sup>3</sup>	19	21	23	25	26
	yd <sup>3</sup>	25	28	30	32	34
平装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	15	18	19	20	21
	yd <sup>3</sup>	20	24	25	26	28
堆装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	19	21	23	24	26
	yd <sup>3</sup>	25	28	30	31	34
工作重量下的倾翻负载 – 直立	kg	163378	161737	160624	159628	158071
	lb	360187	356569	354114	351919	348486
工作重量下的倾翻负载 – 直立**	kg	153782	152079	150927	149893	148429
	lb	339030	335277	332737	330457	327228
工作重量下的倾翻负载 – 40° 铰接	kg	140877	139311	138248	137298	135813
	lb	310581	307128	304783	302691	299417
工作重量下的倾翻负载 – 40° 铰接**	kg	125651	123995	122874	121868	120509
	lb	277012	273361	270890	268673	265676
工作重量下的倾翻负载 – 铲斗平放在地面上	kg	138668	134085	131211	128584	125771
	lb	305710	295607	289271	283479	277277
工作重量下的倾翻负载 – 铲斗平放在地面上**	kg	129000	124899	122314	119949	117393
	lb	284397	275355	269656	264442	258807
挖掘力 – SAE 额定	kN	1486	1387	1329	1278	1232
	lbf	334076	311865	298791	287199	276891
工作重量	kg	243734	244618	245229	245765	246651
	lb	537340	539289	540636	541818	543771
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 前部	kg	126999	128623	129745	130737	132330
	lb	279985	283566	286039	288225	291738
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 后部	kg	116735	115994	115484	115028	114321
	lb	257355	255723	254597	253593	252034
满载机器重量	kg	289093	289977	290588	291124	292010
	lb	637340	639288	640635	641817	643770
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 前部	kg	200963	202830	204113	205258	206948
	lb	443048	447163	449992	452515	456241
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 后部	kg	88129	87147	86475	85866	85062
	lb	194292	192126	190644	189302	187529

\*\* 轮胎受到挤压。

(图表接下一页)

## 工作技术规格 – 标准升程 (续)

配备 58/85-57 轮胎、静态负载半径为 1830 mm (6 ft) 的机器。

铲斗类型		HD 岩石		煤炭	
		斗齿和齿块		斗齿和齿块	
铲斗护齿		铲式		直式	
铲斗零件号 (总成级)		<b>592-3680</b>	<b>574-8480</b>	<b>592-3720</b>	<b>577-1190</b>
按照配置的铲斗重量	kg	26389	28216	23959	26972
	lb	58178	62206	52820	59463
额定容量下的铲斗负载	kg	45359	45359	45359	45359
	lb	100000	100000	100000	100000
额定容量	m <sup>3</sup>	28	29	40	44
	yd <sup>3</sup>	36	38	52	57
平装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	23	24	33	36
	yd <sup>3</sup>	30	31	43	47
堆装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	28	29	40	44
	yd <sup>3</sup>	37	38	52	58
工作重量下的倾翻负载 – 直立	kg	156686	154170	159646	158675
	lb	345433	339886	351958	349818
工作重量下的倾翻负载 – 直立**	kg	146956	144413	149534	148317
	lb	323983	318376	329665	326983
工作重量下的倾翻负载 – 40° 铰接	kg	134434	131946	137456	136161
	lb	296376	290891	303039	300183
工作重量下的倾翻负载 – 40° 铰接**	kg	119006	116476	121493	119871
	lb	262364	256786	267847	264270
工作重量下的倾翻负载 – 铲斗平放在地面上	kg	122902	120011	126118	124501
	lb	270953	264578	278041	274477
工作重量下的倾翻负载 – 铲斗平放在地面上**	kg	114729	111978	117816	116044
	lb	252934	246869	259739	255833
挖掘力 – SAE 额定	kN	1180	1143	1221	1215
	lbf	265307	257024	274583	273248
工作重量	kg	247802	249629	245372	248385
	lb	546309	550336	540951	547594
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 前部	kg	134357	137764	129775	134885
	lb	296206	303718	286103	297371
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 后部	kg	113445	111864	115597	113499
	lb	250103	246618	254848	250223
满载机器重量	kg	293161	294988	290731	293744
	lb	646308	650336	640951	647593
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 前部	kg	209074	212620	204965	209587
	lb	460928	468746	451870	462059
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 后部	kg	84087	82368	85766	84157
	lb	185380	181589	189081	185534

\*\* 轮胎受到挤压。

## 工作技术规格 – 高升程

配备 58/85-57 轮胎、静态负载半径为 1830 mm (6 ft) 的机器。

铲斗类型		岩石				
铲斗护齿		斗齿和齿块				
铲刃类型		铲式				
铲斗零件号 (总成级)		<b>389-4420</b>	<b>389-4430</b>	<b>389-4440</b>	<b>389-4450</b>	<b>596-5330</b>
按照配置的铲斗重量	kg	22321	23205	23816	24352	25238
	lb	49209	51158	52505	53687	55640
额定容量下的铲斗负载	kg	45359	45359	45359	45359	45359
	lb	100000	100000	100000	100000	100000
额定容量	m <sup>3</sup>	19	21	23	25	26
	yd <sup>3</sup>	25	28	30	32	34
平装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	15	18	19	20	21
	yd <sup>3</sup>	20	24	25	26	28
堆装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	19	21	23	24	26
	yd <sup>3</sup>	25	28	30	31	34
铲斗宽度 – 总宽度	mm	6240	6240	6240	6240	6240
	in	246	246	246	246	246
45° 卸载时的间隙 (齿尖)	mm	7213	7103	7032	6965	6896
	in	284	280	277	274	272
45° 卸载时的伸出距离 (齿尖)	mm	2580	2690	2760	2828	2884
	in	102	106	109	111	114
最大提升位置时的铲斗连接销	mm	9657	9657	9657	9657	9657
	in	380	380	380	380	380
提升臂处于水平位置且铲斗平置地面时的伸出距离	mm	6151	6306	6406	6501	6589
	in	242	248	252	256	259
挖掘深度 (齿块)	mm	229	229	229	229	238
	in	9	9	9	9	9
总长度 – 铲斗平放在地面	mm	19943	20098	20198	20293	20388
	in	785	791	795	799	803
前轴至铲斗齿尖 (位于地面时)	mm	6938	7093	7193	7288	7383
	in	273	279	283	287	291
总高度	mm	12408	12555	12638	12741	12823
	in	489	494	498	502	505
转弯半径 – 根据 SAE 规范运载时的转弯	mm	13976	14019	14046	14072	14102
	in	550	552	553	554	555
45° 卸载且高度为 2.13 m (7 ft) 时的伸出距离 (带斗齿)	mm	4917	5023	5091	5154	5206
	in	194	198	200	203	205
根据 SAE 规范运载时的后翻角度	度	53	53	53	53	54
在最大提升位置时的全卸载角度	度	-50	-50	-50	-50	-50

\* 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 6 部分中的规定, 该标准要求计算结果和测试结果之间的检验误差不超过 2%。

(图表接下一页)

## 工作技术规格 – 高升程 (续)

配备 58/85-57 轮胎、静态负载半径为 1830 mm (6 ft) 的机器。

铲斗类型	HD 岩石		煤炭		
	斗齿和齿块		斗齿和齿块		
铲斗护齿	铲式		直式		
铲斗零件号 (总成级)	592-3680	574-8480	592-3720	577-1190	
按照配置的铲斗重量	kg	26389	28216	23959	26972
	lb	58178	62206	52820	59463
额定容量下的铲斗负载	kg	45359	45359	45359	45359
	lb	100000	100000	100000	100000
额定容量	m <sup>3</sup>	28	29	40	44
	yd <sup>3</sup>	36	38	52	57
平装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	23	24	33	36
	yd <sup>3</sup>	30	31	43	47
堆装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	28	29	40	44
	yd <sup>3</sup>	37	38	52	58
铲斗宽度 – 总宽度	mm	6320	6448	6968	7708
	in	249	254	274	303
45° 卸载时的间隙 (齿尖)	mm	6830	6765	7184	6864
	in	269	266	283	270
45° 卸载时的伸出距离 (齿尖)	mm	2963	3024	2669	2931
	in	117	119	105	115
最大提升位置时的铲斗连接销	mm	9657	9657	9657	9657
	in	380	380	380	380
提升臂处于水平位置且铲斗平置地面时的伸出距离	mm	6692	6781	6234	6645
	in	263	267	245	262
挖掘深度 (齿块)	mm	227	233	230	218
	in	9	9	9	9
总长度 – 铲斗平放在地面	mm	20483	20576	20027	20430
	in	806	810	788	804
前轴至铲斗齿尖 (位于地面时)	mm	7478	7571	7022	7425
	in	294	298	276	292
总高度	mm	12923	13031	13127	13303
	in	509	513	517	524
转弯半径 – 根据 SAE 规范运载时的转弯	mm	14126	14204	14477	14694
	in	556	559	570	579
45° 卸载且高度为 2.13 m (7 ft) 时的伸出距离 (带斗齿)	mm	5280	5336	5005	5251
	in	208	210	197	207
根据 SAE 规范运载时的后翻角度	度	53	54	54	53
在最大提升位置时的全卸载角度	度	-50	-50	-50	-50

\* 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 6 部分中的规定, 该标准要求计算结果和测试结果之间的检验误差不超过 2%。

(图表接下一页)

## 工作技术规格 – 高升程 (续)

配备 58/85-57 轮胎、静态负载半径为 1830 mm (6 ft) 的机器。

铲斗类型		岩石专用				
铲斗护齿		斗齿和齿块				
铲刃类型		铲式				
铲斗零件号 (总成级)		389-4420	389-4430	389-4440	389-4450	596-5330
按照配置的铲斗重量	kg	22321	23205	23816	24352	25238
	lb	49209	51158	52505	53687	55640
额定容量下的铲斗负载	kg	45359	45359	45359	45359	45359
	lb	100000	100000	100000	100000	100000
额定容量	m <sup>3</sup>	19	21	23	25	26
	yd <sup>3</sup>	25	28	30	32	34
平装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	15	18	19	20	21
	yd <sup>3</sup>	20	24	25	26	28
堆装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	19	21	23	24	26
	yd <sup>3</sup>	25	28	30	31	34
工作重量下的倾翻负载 – 直立	kg	142979	141554	140583	139719	138273
	lb	315215	312072	309931	308028	304840
工作重量下的倾翻负载 – 直立**	kg	135264	133778	132767	131866	130489
	lb	298205	294929	292702	290714	287678
工作重量下的倾翻负载 – 40° 铰接	kg	122709	121333	120396	119564	118179
	lb	270526	267494	265428	263593	260540
工作重量下的倾翻负载 – 40° 铰接**	kg	110011	108545	107549	106659	105370
	lb	242532	239300	237104	235143	232302
工作重量下的倾翻负载 – 铲斗平放在地面上	kg	119892	116139	113767	111597	109229
	lb	264317	256042	250813	246029	240808
工作重量下的倾翻负载 – 铲斗平放在地面上**	kg	112624	109186	107005	105009	102810
	lb	248294	240714	235905	231504	226657
挖掘力 – SAE 额定	kN	1416	1322	1266	1217	1173
	lbf	318429	297152	284624	273514	263619
工作重量	kg	245504	246388	246999	247535	248421
	lb	541243	543191	544538	545720	547673
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 前部	kg	132290	133976	135140	136166	137824
	lb	291649	295366	297932	300193	303850
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 后部	kg	113214	112412	111859	111369	110597
	lb	249593	247826	246607	245527	243824
满载机器重量	kg	290863	291747	292358	292894	293780
	lb	641242	643191	644538	645720	647673
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 前部	kg	210180	212049	213336	214477	216244
	lb	463366	467487	470324	472841	476735
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 后部	kg	80683	79698	79022	78416	77536
	lb	177876	175704	174214	172878	170938

\* 轮胎受到挤压。

(图表接下一页)

## 工作技术规格 – 高升程 (续)

配备 58/85-57 轮胎、静态负载半径为 1830 mm (6 ft) 的机器。

铲斗类型		HD 岩石		煤炭	
		斗齿和齿块		斗齿和齿块	
铲斗护齿		铲式		直式	
铲斗零件号 (总成级)		<b>592-3680</b>	<b>574-8480</b>	<b>592-3720</b>	<b>577-1190</b>
按照配置的铲斗重量	kg	26389	28216	23959	26972
	lb	58178	62206	52820	59463
额定容量下的铲斗负载	kg	45359	45359	45359	45359
	lb	100000	100000	100000	100000
额定容量	m <sup>3</sup>	28	29	40	44
	yd <sup>3</sup>	36	38	52	57
平装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	23	24	33	36
	yd <sup>3</sup>	30	31	43	47
堆装容量 – ISO*	m <sup>3</sup>	28	29	40	44
	yd <sup>3</sup>	37	38	52	58
工作重量下的倾翻负载 – 直立	kg	136976	134597	140156	138713
	lb	301981	296736	308990	305809
工作重量下的倾翻负载 – 直立**	kg	129117	126710	131969	130357
	lb	284654	279346	290941	287388
工作重量下的倾翻负载 – 40° 铰接	kg	116878	114516	120079	118373
	lb	257672	252465	264729	260968
工作重量下的倾翻负载 – 40° 铰接**	kg	103961	101554	106687	104748
	lb	229194	223888	235205	230930
工作重量下的倾翻负载 – 铲斗平放在地面上	kg	106732	104085	109713	107838
	lb	235304	229468	241875	237743
工作重量下的倾翻负载 – 铲斗平放在地面上**	kg	100452	97898	103348	101370
	lb	221457	215827	227843	223482
挖掘力 – SAE 额定	kN	1123	1087	1163	1156
	lbf	252495	244427	261451	259991
工作重量	kg	249572	251399	247142	250155
	lb	550211	554239	544854	551496
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 前部	kg	139944	143484	135103	140471
	lb	308523	316328	297850	309685
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 后部	kg	109628	107915	112039	109684
	lb	241688	237911	247004	241811
满载机器重量	kg	294931	296758	292501	295514
	lb	650210	654238	644853	651496
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 前部	kg	218420	222063	213874	218765
	lb	481534	489565	471512	482294
根据 SAE 规范运载的重量分布 – 后部	kg	76510	74694	78626	76749
	lb	168676	164673	173341	169201

\* 轮胎受到挤压。

## 标准和选用设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat® 代理商。

	标准	选用		标准	选用
<b>动力传动系</b>			<b>操作员环境</b>		
发动机, 3516E 高排量 (HD) 机械式电子单体喷油器 (MEUI™ -A), 空对空后冷 (ATAAC) 柴油机, 涡轮增压/后冷式	✓		超豪华型座椅, 带有加热和有效散热式皮革、可调节的腰部支撑、座椅和靠背的空气可调式垫枕、可调节倾斜度的座垫以及可双向调节的腿部支撑	✓	
发动机预润滑装置	✓		有色粘合玻璃	✓	
燃油注油泵 (电动)	✓		橡胶安装式、高强度防阳光玻璃		✓
地面发动机停机开关	✓		教练座椅	✓	
发动机进气 (机罩上方) 预滤器	✓		悬浮教练座椅		✓
铝质模块化散热器 (AMR)	✓		双操纵杆提升和倾斜功能控制	✓	
自动乙醚辅助起动装置	✓		带提升和倾斜功能控制的操纵手柄		✓
电子油门锁	✓		机具限位	✓	
带锁止离合器和轮辋牵引力控制系统的叶轮离合器变矩器 (ICTC)	✓		空调	✓	
轮辋牵引力控制系统	✓		驾驶室压力指示器	✓	
行星动力换档, 3F/3R 电子控制变速箱	✓		图形触摸式信息显示屏提供了实时操作信息	✓	
加油系统 (ORS)* (用于延长换油间隔)		✓	加热器、除霜器、自动温度控制	✓	
发动机延迟停机	✓		仪器仪表, 带可配置的小部件:	✓	
油冷式多盘行车制动器	✓		- 状态指示灯		
电液压停车制动器	✓		- 轮转速计数器		
<b>连杆</b>			- 简化的有效负载		
标准提升	✓		- 胎压监控系统 (选装)		
高升程		✓	- 铲斗角度		
<b>电气系统</b>			- 冷却液温度		
交流发电机	✓		- 液压油温度		
低维护性蓄电池	✓		- 燃油油位		
10/15 安培, 24V 至 12V 转换器	✓		- 动力传动系机油温度		
保险杠断路开关	✓		- 发动机转速 (转速计)		
LED 警告灯 (可选择模式)	✓		- 变速箱档位		
LED 照明系统 (工作灯、检修和维修平台灯、转向信号灯/危险指示灯)	✓		- 行驶速度		
紧急跨接起动插座	✓		- 发动机时计		
保险杠内起动装置和变速箱锁定装置	✓				
24V 起动和充电系统	✓				
电动起动装置	✓				

(接下一页)

\* 并非所有地区都提供。

## 标准和选用设备 (续)

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

	标准	选用		标准	选用
<b>操作员环境 (续)</b>			<b>安全</b>		
驾驶室电动预滤器	✓		地面上上下扶梯	✓	
操作员就位状态	✓		电动地面检修梯		✓
起动/充电系统故障	✓		后视镜摄像头	✓	
电子版 OMM	✓		Cat Detect (后方目标检测)		✓
操作员控制装置帮助	✓		前机架维修通道, 带踏板	✓	
支持 Bluetooth® 的机器安全系统		✓	驾驶室前走道	✓	
两个 USB 充电端口	✓		泵舱上下扶梯, 带 T 形把手和平台	✓	
CB 安装件, 12V/24V 电源和天线	✓		ROPS 和散热器护罩系绳	✓	
14 针检修口	✓		转向机架锁	✓	
12V 电源	✓		车轮楔子		✓
可选应用配置文件	✓		机器两侧的走道。	✓	
娱乐用无线电静音	✓		LED 走道和检修灯	✓	
一键启动 (PTS)	✓		脚踏装置	✓	
警告/指示灯仪器	✓		电子 (现场和车间) 喇叭	✓	
带指示灯的键盘控件	✓		回缩安全带, 宽 76 mm (3 in)	✓	
驾驶室顶灯	✓		带腰带式安全带的教练座椅, 宽 76 mm (3 in)	✓	
饭盒和饮料杯支架	✓		倒车警报	✓	
电液压作用力反馈转向	✓		辅助转向系统	✓	
下拉式遮阳帘 (前部和后部)		✓	<b>适应寒冷气候</b>		
配有信息显示屏的重要信息管理系统 (VIMS™): 外部数据端口、循环定时器	✓		寒冷天气冷却风扇旁通 (建议在低于 -29° C [-20° F] 的温度条件下使用)		✓
AM/FM/AUX 无线电		✓	重负荷型起动装置 (额外提供了一个电动起动马达和两块蓄电池, 共三个起动马达和六块蓄电池) (建议在低于 0° C [32° F] 的温度条件下使用)		✓
AM/FM/AUX/USB/BT/CD/SAT 无线电		✓	240V 发动机机油和冷却液加热元件 (建议在 -18° C 至 -30° C [0° F 至 -22° F] 的温度条件下使用)		✓
衣帽钩	✓		燃油加热器 (使用发动机热量和热交换器通过再循环进行加热) (建议在 -18° C 至 -30° C [0° F 至 -22° F] 的温度条件下使用)		✓
			可加热后视镜 (建议在低于冰点的温度条件下使用)		✓

(接下一页)

## 标准和选用设备 (续)

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

	标准	选用		标准	选用
<b>机器控制和制导装置</b>			<b>维修</b>		
带过载防护功能的 Cat Payload		✓	地面维修中心包括:	✓	
MineStar™ 信息化系统 Health 预留装置	✓		- 维修中心灯		
MineStar GUIDE 预留装置			- 机具和冷却风扇机油油位指示器		
MineStar Edge 预留装置			- 转向和制动机油油位指示器		
新的自动挖掘部件:		✓	- 车窗清洗剂液位指示器		
- 轮胎防滑装置			- 变速箱机油油位指示器		
- 升降失速防护			- DEF 液位指示器 (如配备)		
- 轮胎套件			- 燃油油位指示器		
操作员指导		✓	- 发动机机油油位指示器		
<b>燃油箱</b>			- 发动机冷却液液位指示器		
12 小时 (3240 L/856 gal)	✓		- 自动润滑系统润滑脂罐润滑脂位指示器		
24 小时 (5350 L/1414 gal)		✓	- DEF 净化指示灯		
<b>冷却</b>			- 变速箱锁定装置和 LED		
标准环境套装 (建议在不超过 43° C [110° F] 的现场条件下使用)	✓		- 起动机锁定装置和 LED		
高温环境套装 (建议在不超过 53° C [127° F] 的现场条件下使用)		✓	- 重负荷蓄电池断路开关		
<b>轮辋和轮胎</b>			- 扶梯照明开关		
轮辋 - 1194 mm (47") (47 × 57)		✓	- 维修照明开关 (如配备)		
152 mm (6") 法兰			- 燃油切断发动机停机开关		
适用于 58/85-57			- 发动机机油快速加注口		
84PR L4 轮胎			- 变速箱油快速加注口		
轮辋 - 1194 mm (47") (47 × 57)		✓	- 转向和制动液压油快速加注口		
127 mm (5") 法兰			- 转向和制动液压油排放口		
适用于 60/80 R57			- 加油系统快速加注口 (如配备)		
L5R XMine D2 SR 轮胎			- 发动机冷却液快速加注口		
轮胎 - 58/85-57 84PR L4		✓	- DEF 加注口 (仅限 HRC)		
(需要使用 47" 轮辋)			- 机具和冷却风扇液压油快速加注口		
<b>备用轮辋</b>			- 机具和冷却液压油排放口		
1194 mm (47") 152 mm (44 × 57)		✓	- 自动润滑系统润滑脂罐加注口		
(6") 法兰			- 24V 跨接起动机插座		
1194 mm (47") 127 mm (47 × 57)		✓	- 240V 缸套水和发动机机油加热器塞 (如配备)		
(5") 法兰			- 12V 电源端口		
			- VIMS 钥匙开关		
			- 14 针机器数据端口		

(接下一页)

## 标准和选用设备 (续)

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 **Cat** 代理商。

	标准	选用		标准	选用
<b>维修 (续)</b>			<b>维修 (续)</b>		
箱内安装的筒式机箱体排油滤清器，机具、冷却风扇、制动和转向泵上带有直列式磁性塞	✓		预先混合的 50% 浓度长效冷却液，防冻温度可达 -34°C (-29° F)	✓	
机具、冷却风扇、制动和转向泵输出侧的高压滤网	✓		驾驶室和维修平台的后侧检修口	✓	
泵效率监控	✓		负载感应转向	✓	
自动润滑系统可对连杆、铰接、转向和车轴耳轴轴承进行润滑	✓		辅助转向系统	✓	
自动润滑系统的电子压力控制可以消除压力调节，并监控润滑脂厚度以实现温度兼容性	✓		防破坏保护挂锁	✓	
连杆润滑脂管路中的岩石护罩	✓		冷却清洗维修套件	✓	
Cat O 形密封圈端面密封连接器	✓		保险杠中同时提供了 VIMS 下载和 Cat 电子技师维修口	✓	
可锁式检修门	✓		Product Link™ 卫星		✓
发动机、散热器、液压油箱、转向和制动油箱、制动冷却油箱和轮轴的环保排放口	✓		Product Link 蜂窝		✓
发动机机油快速更换系统	✓		Product Link (双模式 – 卫星/蜂窝)		✓
地面快速加注燃油系统	✓		维修灯 (发动机舱、维修中心)	✓	
变速箱护罩	✓		附加维修灯 (泵室、前车架和保险杠)		✓
带销牵引杆铰接	✓		EH 转向无需调节空档器	✓	
Cat XT™ 软管	✓		<b>效率</b>		
左侧维修中心	✓		按需油门、HP Plus 和增强型省油模式	✓	
机油取样阀	✓		可变排量机具泵	✓	
自动润滑自动加注切断阀	✓		可变排量负载感应转向	✓	
保险杠中同时提供了远程信息处理和 Cat 电子技师维修口	✓		可变排量冷却风扇泵	✓	
空气滤清器剩余使用寿命传感器	✓		变矩器锁止离合器	✓	
			<b>噪声</b>		
			抑噪套件		✓

有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的更完整信息，请访问我们的网站：[www.cat.com](http://www.cat.com)

ACXQ3526-01 (08-2023)  
 替换 ACXQ3526  
 版本号：12A  
 (Global)

© 2023 Caterpillar  
 保留所有权利

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图中所示的机器可能包括附加设备。请咨询 Cat 代理商，了解可用的选件。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat “Modern Hex” 商业外观以及此处所使用的公司及产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。

