



# 980 GC

轮式装载机

## 技术规格

配置和功能因地区而异。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
重量 .....	2
工作技术规格 .....	2
铲斗容量 .....	2
变速箱 .....	2
维修保养加注容量 .....	2
空调系统 .....	2
液压系统 .....	3
轮胎 .....	3
噪声 .....	3
驾驶室 .....	3
制动器 .....	3
尺寸 .....	4
轮胎选装件 .....	5
铲斗填充系数和选择指南 .....	6
工作技术规格 - 铲斗 .....	7
铲叉技术规格 .....	12
标准设备和选装设备 .....	15
<b>980 GC 环境声明</b> .....	<b>16</b>

# 980 GC 轮式装载机 技术规格

## 发动机

发动机型号	Cat® C13A	
1700 rpm 时的发动机功率 ISO 14396	313 kW	420 hp
ISO 14396 (DIN)	426 mhp (PS)	
1700 rpm 转速时的总功率 Sae J1995	317 kW	425 hp
1700 rpm 转速时的净功率 ISO 9249、SAE J1349	293 kW	393 hp
ISO 9249 (DIN)	398 mhp (PS)	
发动机扭矩 (1200 rpm) ISO 14396	2185 N·m	1612 lbf-ft
总扭矩 (1200 rpm) SAE J1995	2206 N·m	1627 lbf-ft
净扭矩 (1100 rpm) ISO 9249、SAE J1349 EEC 80/1269	2086 N·m	1539 lbf-ft
缸径	130 mm	5,12 in
冲程	157 mm	6,18 in
排量	12,5 L	763 in <sup>3</sup>

- Cat 发动机符合美国 EPA Tier 4 Final、欧盟 Stage V、韩国 Stage V、中国非道路国四标准和日本 2014 排放标准。
- 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。
- 标称净功率是指发动机配备风扇、交流发电机、空气滤清器和后处理装置时在飞轮处提供的功率。
- Cat 柴油发动机需要使用 ULSD (Ultra-Low Sulfur Diesel, 超低硫柴油燃料, 含硫量不超过 15 ppm), 并兼容\* ULSD 与以下低碳强度燃油\*\* 的混合物:
  - 最高为 20% 的生物柴油 FAME (Fatty Acid Methyl Ester, 脂肪酸甲酯) \*\*\*
  - 100% 的可再生柴油、HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, 加氢植物油) 和 GTL (Gas-to-liquid, 天然气合成油) 燃料
 有关成功应用, 请参阅指南。有关详细信息, 请咨询您的 Cat 代理商或参阅“Caterpillar 机器油液建议”(SEBU6250)。
  - \* 虽然 Caterpillar 发动机与这些替代燃料兼容, 但某些地区可能不允许使用它们。
  - \*\* 低碳强度燃油的尾气温室气体排放量与传统燃油基本相同。
  - \*\*\* 无后处理设备的发动机可以使用高达 100% 的混合生物柴油 (如需使用高于 20% 的混合生物柴油, 请咨询 Cat 代理商)。

## 重量

工作重量	29760 kg	65610 lb
------	----------	----------

- 重量基于以下机器配置: 标准环境冷却组件、开放式差速器轮轴、Maxam MS405 L4 轮胎、标准配重、加满油液、操作员和带 BOCE (Bolt-On Cutting Edge, 螺栓固定式铲刃) 的 5,5 m<sup>3</sup> (7,2 yd<sup>3</sup>) 铲斗。

## 工作技术规格

静态倾翻负载, 40° 全转向时		
含轮胎变形量	19251 kg	42441 lb
不含轮胎变形量	20452 kg	45089 lb
挖掘力	212 kN	47660 lbf

- 适用于“重量”部分中定义的机器配置。
- 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%。

## 铲斗容量

铲斗容量范围	4,3-5,8 m <sup>3</sup>	5,75-7,5 yd <sup>3</sup>
--------	------------------------	--------------------------

## 变速箱

前进 1 档	6,6 km/h	4,1 mph
前进 2 档	12,7 km/h	7,9 mph
前进 3 档	22,5 km/h	14,0 mph
前进 4 档	39,8 km/h	24,7 mph
倒车 1 档	7,6 km/h	4,7 mph
倒车 2 档	14,5 km/h	9,0 mph
倒车 3 档	25,7 km/h	16,0 mph
倒车 4 档	39,8 km/h	24,7 mph

- 铲斗空载且配有标准 L4 轮胎 (滚动半径为 913 mm (36 in)) 的标准车辆的最大行驶速度。

## 维修保养加注容量

燃油箱尺寸	426 L	112,5 gal
柴油机废气处理液 (DEF) 箱尺寸	21 L	5,6 gal
冷却系统	52 L	13,7 gal
曲轴箱	37 L	9,8 gal
变速箱	77 L	20,3 gal
差速器与终传动 - 前轴	84 L	22,2 gal
差速器与终传动 - 后轴	84 L	22,2 gal
液压油箱	153 L	40,4 gal

## 空调系统

该机器上的空调系统包含氟化温室气体制冷剂 R134a 或 R1234yf。如需识别气体, 请参见标签或说明。

- \*如果配备 R134a (全球增温潜势 = 1430), 系统含有 1476 kg 制冷剂, 其 CO<sub>2</sub> 当量为 2145 公吨 (2365 吨)。
- \*如果配备 R1234yf (全球增温潜势 = 0,501), 系统含有 1476 kg 制冷剂, 其 CO<sub>2</sub> 当量为 0,001 公吨。

## 液压系统

机具系统泵类型	可变排量活塞，负载感应	
机具系统		
2250 rpm 转速时的最大流量	415 L/min	110 gal/min
最大工作压力	28200 kPa	4090 psi
第三功能最大流量	250 L/min	66 psi
第三功能最大工作压力	28680 kPa	3000 psi
液压循环时间		
从运载位置提升	5,3 秒	
在最大提升位置卸载	1,7 秒	
降下、空载和浮动下降	3,1 秒	
总循环时间	10,1 秒	

## 轮胎\*

选择包括:

- Triangle 29.5R25★★ L3 (TB598)
- Triangle 29.5-25 28PR L3 (TL612)
- Triangle 29.5R25★★ L4 (TB598S)
- Triangle 26.5R25★★ L5 (TB598S+)
- Maxam 29.5R25★★ L3 (MS302)
- Maxam 29.5R25★★ L4 (MS405 DUMPXTRA)
- Maxam 29.5R25★★ L5 (MS503)
- Bridgestone 29.5R25★ L3 (VJT)
- Bridgestone 29.5-25 28PR L3 (VL2)
- Bridgestone 29.5R25★/★★ L4 (VSNT)
- Bridgestone 29.5-25★ L5 (VSDT)

\*轮胎产品因地区而异。详情请咨询您当地的 Cat 代理商。

## 噪声

操作员声压级 (ISO 6396:2008)	74 dB (A)
外部声功率级 (ISO 6395:2008)	112 dB (A)
操作员声压级 (ISO 6396:2008)	74 dB (A) *
外部声功率级 (ISO 6395:2008)	109 dB (A) **

\*包括采用“欧盟指令”和“英国指令”的国家/地区。

\*\*欧盟噪音指令 2000/14/EC 和英国噪音法规 2001 第 1701 号。

## 驾驶室

防滚翻保护结构 (ROPS) / 防落物保护结构 (FOPS)	ROPS/FOPS 符合 ISO 3471:2008 和 ISO 3449:2005 II 级标准
------------------------------------	---

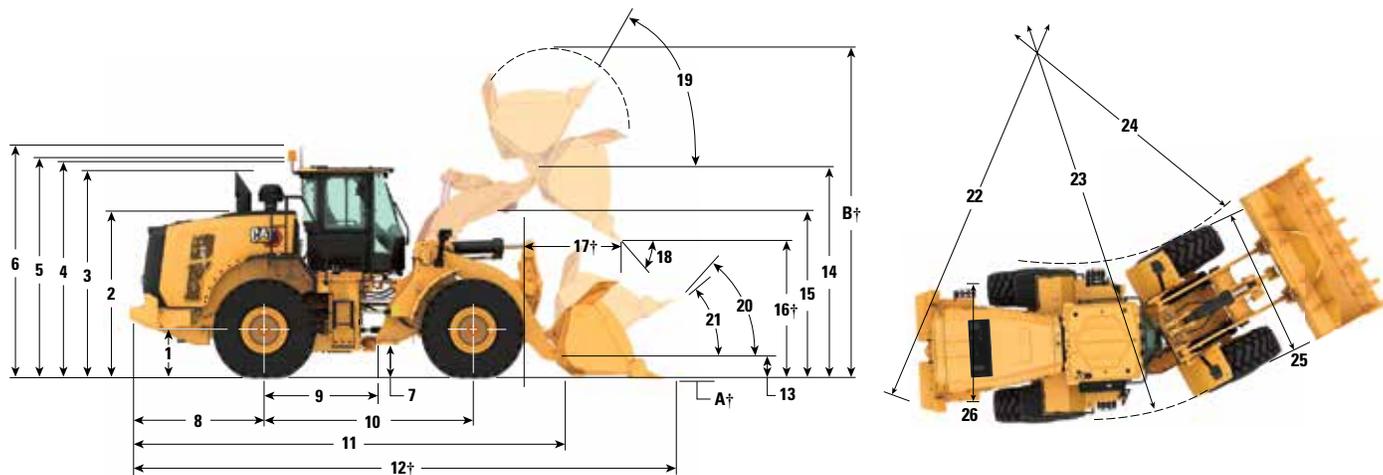
## 制动器

制动器	制动器符合 ISO 3450:2011 标准
-----	---------------------------

# 980 GC 轮式装载机技术规格

## 尺寸

所有尺寸均为近似值且基于 Maxam MS405S L4 子午线轮胎。



1 至轮轴中心线的高度	862 mm	2'8"
2 至机罩顶部高度	3042 mm	9'10"
3 至排气管顶部的高度	3742 mm	12'3"
4 至 ROPS 顶部的高度	3807 mm	12'5"
5 至 Product Link 天线顶部的高度	3813 mm	12'5"
6 至警告标志灯顶部的高度	4086 mm	13'4"
7 离地间隙	434 mm	1'4"
8 后轮轴中心线至配重边缘	2606 mm	8'5"
9 后轮轴中心线至铰接件的距离	1900 mm	6'2"
10 轴距	3800 mm	12'5"
11 总长度 (不含铲斗)	8093 mm	26'6"
12 装运长度 (铲斗平放在地面上) *†	9685 mm	31'8"
13 在运载高度时的铰链销高度	642 mm	2'1"
14 在最大提升位置时的铰链销高度	4532 mm	14'9"
15 在最大提升位置时的提升臂间隙	3843 mm	12'6"
16 在最大提升位置 45° 卸载时的卸载间隙*†	3199 mm	10'5"
17 在最大提升位置 45° 卸载时的伸出距离*†	1494 mm	4'9"
18 在最大提升位置和卸载时的卸载角度 (停止状态下) *	52°	
19 在最大提升位置时的铲斗后翻角*	61°	
20 在运载高度时的铲斗后翻角*	49°	
21 在地面高度时的铲斗后翻角*	41°	
22 配重最小转弯 (直径)	13459 mm	44'2"
23 轮胎外侧最小转弯 (直径)	13503 mm	44'3"
24 轮胎内侧最小转弯 (直径)	7377 mm	24'2"
25 轮胎外侧之间的宽度 (空载)	2819 mm	9'2"
轮胎外侧之间的宽度 (满载)	2837 mm	9'3"
26 胎面宽度	2230 mm	7'3"

\*带有 BOCE 的 5.5 m<sup>3</sup> (7.25 yd<sup>3</sup>) 销接式通用铲斗 (请参阅“工作技术规格”了解其他铲斗)。

†尺寸位于工作技术规格图表中。

所有高度以及与轮胎相关的尺寸均在配有 Maxam MS405S L4 子午线轮胎的情况下测得 (对于其他轮胎, 请参阅“轮胎选装件图表”)。“轮胎外侧之间的宽度”尺寸是指鼓包外侧的宽度, 包括轮胎胀大。

## 轮胎选装件

轮胎品牌	三角形	三角形	三角形	三角形	<b>Maxam</b>
轮胎尺寸	<b>29.5R25</b>	<b>29.5-25</b>	<b>29.5R25</b>	<b>29.5R25</b>	<b>29.5R25</b>
胎面类型	<b>L-3</b>	<b>L-3</b>	<b>L-4</b>	<b>L-5</b>	<b>L-3</b>
胎面花纹	<b>TB598</b>	<b>TL612</b>	<b>TB598S</b>	<b>TB538S+</b>	<b>MS302</b>
轮胎外侧之间的宽度 – 最大 (空载) *	3037 mm 9'10"	2807 mm 9'2"	2817 mm 9'2"	3045 mm 9'10"	3054 mm 10'0"
轮胎外侧之间的宽度 – 最大 (满载) *	3094 mm 10'2"	2836 mm 9'3"	3074 mm 10'1"	3053 mm 10'0"	3079 mm 10'1"
垂直尺寸的变化 (前部和后部平均值)		10 mm 0,40"	11 mm 0,43"	32 mm 1,26"	-6 mm -0,24"
水平伸展距离的变化		-9,5 mm -0,38"	-6 mm -0,24"	-25,40 mm -1,0"	-19 mm -0,75"
轮胎外侧最小转弯直径的变化		-129 mm -5,08"	-10 mm -0,40"	-20,50 mm -0,81"	-7,5 mm -0,30"
轮胎内侧最小转弯直径的变化		129 mm 5,08"	10 mm 0,40"	20,5 mm 0,81"	8 mm 0,31"
工作重量的变化 (不含配重)		-313 kg -690 lb	323 kg 712 lb	904 kg 1993 lb	80 kg 176 lb
静态倾翻负载的变化 - 直立		-238 kg -525 lb	245 kg 540 lb	687 kg 1515 lb	61 kg 134 lb
静态倾翻负载的变化 - 铰接		-208 kg -459 lb	215 kg 474 lb	601 kg 1325 lb	53 kg 117 lb
后轴摆动角度	±13 度	±13 度	±13 度	±13 度	±13 度

注: 轮胎产品因地区而异。详情请咨询您当地的 Cat 代理商。

\*轮胎鼓包外侧宽度, 包括轮胎胀大。

轮胎品牌	<b>Maxam</b>	<b>Maxam</b>	<b>Bridgestone</b>	<b>Bridgestone</b>	<b>Bridgestone</b>	<b>Bridgestone</b>
轮胎尺寸	<b>29.5R25</b>	<b>29.5R25</b>	<b>29.5R25</b>	<b>29.5-25</b>	<b>29.5R25</b>	<b>29.5R25</b>
胎面类型	<b>L-4</b>	<b>L-5</b>	<b>L-3</b>	<b>L-3</b>	<b>L-4</b>	<b>L-5</b>
胎面花纹	<b>MS405 DUMPXTRA</b>	<b>MS503</b>	<b>VJT</b>	<b>VL2</b>	<b>VSNT</b>	<b>VSDT</b>
轮胎外侧之间的宽度 – 最大 (空载) *	2819 mm 9'2"	2819 mm 9'2"	2835 mm 9'3"	2782 mm 9'1"	2818 mm 9'2"	2818 mm 9'2"
轮胎外侧之间的宽度 – 最大 (满载) *	2837 mm 9'3"	3086 mm 10'1"	3079 mm 10'1"	3028 mm 9'9"	2835 mm 9'3"	2835 mm 9'3"
垂直尺寸的变化 (前部和后部平均值)	-24 mm -0,94"	7 mm 0,28"	-4 mm -0,16"	18 mm 0,71"	24 mm 0,08"	12 mm 0,47"
水平伸展距离的变化	-6 mm -0,24"	-27 mm -1,06"	-4,5 mm -0,18"	3 mm 0,12"	-25 mm -0,08"	-24,5 mm -0,97"
轮胎外侧最小转弯直径的变化	-128,5 mm -5,06"	-4 mm -0,16"	-7,5 mm -0,30"	-33 mm -1,30"	-129,5 mm -0,42"	-129,5 mm -5,10"
轮胎内侧最小转弯直径的变化	128,5 mm 5,06"	4 mm 0,16"	7,5 mm 0,30"	33 mm 1,30"	129,5 mm 0,42"	129,5 mm 5,10"
工作重量的变化 (不含配重)	220 kg 485 lb	1108 kg 2443 lb	-76 kg -168 lb	-236 kg -520 lb	532 mm 1'7"	1108 kg 2443 lb
静态倾翻负载的变化 - 直立	167 kg 368 lb	842 kg 1856 lb	-58 kg -128 lb	-179 kg -395 lb	404 mm 1'3"	842 kg 1856 lb
静态倾翻负载的变化 - 铰接	146 kg 322 lb	737 kg 1625 lb	-51 kg -112 lb	-157 kg -346 lb	354 mm 1'2"	737 kg 1625 lb
后轴摆动角度	±13 度	±13 度	±13 度	±13 度	±13 度	±13 度

注: 轮胎产品因地区而异。详情请咨询您当地的 Cat 代理商。

\*轮胎鼓包外侧宽度, 包括轮胎胀大。

# 980 GC 轮式装载机技术规格

## 铲斗填充系数和选择指南

铲斗规格必须根据物料的密度和预计的填充系数进行选择。这款 Cat 高性能系列铲斗拥有更长的底板、更大的铲斗开口、增大的储料角度、圆形侧板和一体式防溢板，其填充系数明显高于上一代铲斗或非 Cat 铲斗。因此，机器的实际搬运量通常大于额定容量。

松散物料		填充系数 (%) *	物料密度
泥土/粘土		115	1,5-1,7
砂石		115	1,5-1,7
集料:	25-76 mm (1 到 3 in)	110	1,6-1,7
	19 mm (0,75 in) 及以下	105	1,8
岩石:	76 mm (3 in) 及以上	100	1,6

\*ISO 7546:1983 额定容量，以百分数表示。

注：得到的填充系数还取决于是否对产品进行了清洗。

物料密度	kg/m <sup>3</sup>	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	
标准连杆 销接式	通用	5,50 m <sup>3</sup> (7,25 yd <sup>3</sup> )							6,30 m <sup>3</sup> (8,25 yd <sup>3</sup> )									
		5,80 m <sup>3</sup> (7,50 yd <sup>3</sup> )								6,70 m <sup>3</sup> (8,75 yd <sup>3</sup> )								
	平底	5,70 m <sup>3</sup> (7,50 yd <sup>3</sup> )								6,60 m <sup>3</sup> (8,50 yd <sup>3</sup> )								
	通用	5,40 m <sup>3</sup> (7,00 yd <sup>3</sup> )									6,20 m <sup>3</sup> (8,00 yd <sup>3</sup> )							
5,70 m <sup>3</sup> (7,50 yd <sup>3</sup> )										6,60 m <sup>3</sup> (8,50 yd <sup>3</sup> )								
物料密度	lb/yd <sup>3</sup>	1517	1685	1854	2022	2191	2359	2528	2696	2865	3033	3202	3370	3539	3707	3876	4044	
铲斗填充系数		115% 110% 105% 100% 95% 																

注：所有铲斗均配备螺栓固定式铲刃。

\*铲斗供货情况因地区而异。

物料密度	kg/m <sup>3</sup>	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	
标准连杆 销接式	岩石	4,30 m <sup>3</sup> (5,50 yd <sup>3</sup> )																					
	煤	8,40 m <sup>3</sup> (11,00 yd <sup>3</sup> )																					
物料密度	lb/yd <sup>3</sup>	506	674	843	1011	1180	1348	1517	1685	1854	2022	2191	2359	2528	2696	2865	3033	3202	3370	3539	3707	3876	
铲斗填充系数		115% 110% 105% 100% 95% 																					

注：所有铲斗均配备螺栓固定式铲刃。

\*铲斗供货情况因地区而异。

\*\* 数据为铲岩铲斗/铲刃式铲斗，配有斗齿和齿块，机器采用 L5 轮胎。

## 工作技术规格 – 铲斗

连杆		标准连杆			
铲斗类型		通用 – 销接式			
铲斗类型		螺栓固定式 铲斗	斗齿和 齿块	螺栓固定式 铲斗	斗齿和 齿块
容量 – 额定	m <sup>3</sup>	5,50	5,50	5,80	5,80
	yd <sup>3</sup>	7,25	7,25	7,50	7,50
容量 – 110% 填充系数时的额定值	m <sup>3</sup>	6,10	6,10	6,40	6,40
	yd <sup>3</sup>	8,00	8,00	8,25	8,25
宽度	mm	3468	3533	3468	3533
	ft/in	11'4"	11'7"	11'4"	11'7"
<b>16†</b> 在最大提升位置 45° 卸载时的卸载间隙	mm	3278	3105	3241	3069
	ft/in	10'9"	10'2"	10'7"	10'0"
<b>17†</b> 在最大提升位置且 45° 卸载时的伸出距离	mm	1478	1636	1511	1670
	ft/in	4'10"	5'4"	4'11"	5'5"
在提升臂和铲斗处于水平位置时的伸出距离	mm	2961	3193	3011	3244
	ft/in	9'8"	10'5"	9'10"	10'7"
<b>A†</b> 挖掘深度	mm	114	104	114	104
	in	4,4"	4"	4,4"	4"
<b>12†</b> 总长度	mm	9615	9871	9665	9920
	ft/in	31'7"	32'5"	31'9"	32'7"
<b>B†</b> 铲斗在最大提升位置时的总高度	mm	6430	6430	6490	6490
	ft/in	21'2"	21'2"	21'4"	21'4"
装载机铲斗处于运载位置时最小转弯半径	mm	7619	7724	7632	7737
	ft/in	25'0"	25'5"	25'1"	25'5"
直立静态倾翻负载 (含轮胎变形量)	kg	22328	22032	22193	21895
	lb	49226	48574	48928	48271
直立静态倾翻负载 (无轮胎变形量)	kg	23673	23373	23544	23242
	lb	52191	51530	51907	51240
铰接静态倾翻负载 (含轮胎变形量)	kg	19322	19025	19192	18894
	lb	42598	41945	42312	41654
铰接静态倾翻负载 (无轮胎变形量)	kg	20516	20216	20393	20091
	lb	45230	44569	44959	44293
挖掘力 (§)	kN	217	214	209	207
	lbf	48898	48251	47174	46541
工作重量*	kg	29425	29643	29501	29719
	lb	64871	65351	65038	65519

\*所示静态倾翻负载与工作重量基于以下机器配置：标准环境冷却组件、开放式差速器轮轴、Maxam MS405 L4 轮胎、标准配重、加满油液、操作员和带 BOCE 的 5,5 m<sup>3</sup> (7,2 yd<sup>3</sup>) 铲斗。

\*\* 岩石铲斗技术规格基于 Maxam 29,5R25 MS503 L5 子午线轮胎。

†带有尺寸图表的图示。

(§) 按照 ISO 14397-2:2007 标准，以铲斗铰链销作为枢轴点，在铲刃尖后部的 100 mm (4") 处测得的值。

(含轮胎变形量) 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 6 部分中的规定，这些标准要求计算结果和测试结果之间的检验误差不超过 2%。

(无轮胎变形量) 符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 5 部分中的规定。

铲斗和工装机具产品因地区而异。详情请咨询您当地的 Cat 代理商。

## 工作技术规格 – 铲斗

连杆		标准连杆			
铲斗类型		通用型 – 钩装式 – Fusion™			
铲刃类型		螺栓固定式 铲刃	斗齿和 齿块	螺栓固定式 铲刃	斗齿和 齿块
容量 – 额定	m <sup>3</sup>	5,40	5,40	5,70	5,70
	yd <sup>3</sup>	7,00	7,00	7,50	7,50
容量 – 110% 填充系数时的额定值	m <sup>3</sup>	5,90	5,90	6,30	6,30
	yd <sup>3</sup>	7,75	7,75	8,25	8,25
宽度	mm	3447	3546	3447	3447
	ft/in	11'3"	11'7"	11'3"	11'3"
<b>16†</b> 在最大提升位置 45° 卸载时的卸载间隙	mm	3163	3009	3096	2937
	ft/in	10'4"	9'10"	10'1"	9'7"
<b>17†</b> 在最大提升位置且 45° 卸载时的伸出距离	mm	1608	1751	1652	1788
	ft/in	5'3"	5'8"	5'5"	5'10"
在提升臂和铲斗处于水平位置时的伸出距离	mm	3134	3343	3214	3421
	ft/in	10'3"	10'11"	10'6"	11'2"
<b>A†</b> 挖掘深度	mm	118	123	118	118
	in	4,6"	4,8"	4,6"	4,6"
<b>12†</b> 总长度	mm	9792	10021	9873	10103
	ft/in	32'2"	32'11"	32'5"	33'2"
<b>B†</b> 铲斗在最大提升位置时的总高度	mm	6505	6505	6573	6573
	ft/in	21'5"	21'5"	21'7"	21'7"
装载机铲斗处于运载位置时最小转弯半径	mm	7697	7820	7723	7804
	ft/in	25'4"	25'8"	25'5"	25'8"
直立静态倾翻负载 (含轮胎变形量)	kg	20528	20265	20333	20177
	lb	45256	44677	44826	44483
直立静态倾翻负载 (无轮胎变形量)	kg	21824	21558	21634	21476
	lb	48114	47528	47695	47348
铰接静态倾翻负载 (含轮胎变形量)	kg	17614	17351	17433	17277
	lb	38833	38254	38433	38089
铰接静态倾翻负载 (无轮胎变形量)	kg	18767	18501	18591	18434
	lb	41375	40789	40987	40640
挖掘力 (§)	kN	190	192	181	179
	lbf	42872	43285	40713	40283
工作重量*	kg	30491	30686	30568	30683
	lb	67221	67651	67391	67644

\*所示静态倾翻负载与工作重量基于以下机器配置：标准环境冷却组件、开放式差速器轮轴、Maxam MS405 L4 轮胎、标准配重、加满油液、操作员和带 BOCE 的 5,5 m<sup>3</sup> (7,2 yd<sup>3</sup>) 铲斗。

\*\*岩石铲斗技术规格基于 Maxam 29.5R25 MS503 L5 子午线轮胎。

†带有尺寸图表的图示。

(§) 按照 ISO 14397-2:2007 标准，以铲斗铰链销作为枢轴点，在铲刃尖后部的 100 mm (4") 处测得的值。

(含轮胎变形量) 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 6 部分中的规定，这些标准要求计算结果和测试结果之间的检验误差不超过 2%。

(无轮胎变形量) 符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 5 部分中的规定。

铲斗和工装机具产品因地区而异。详情请咨询您当地的 Cat 代理商。

## 工作技术规格 – 铲斗

连杆		标准连杆	
铲斗类型		通用 – 销接式 – 耐磨	
铲斗类型		螺栓固定式 铲斗	斗齿和 齿块
容量 – 额定	m <sup>3</sup>	5,70	5,70
	yd <sup>3</sup>	7,50	7,50
容量 – 110% 填充系数时的额定值	m <sup>3</sup>	6,30	6,30
	yd <sup>3</sup>	8,25	8,25
宽度	mm	3481	3546
	ft/in	11'5"	11'7"
<b>16†</b> 在最大提升位置 45° 卸载时的卸载间隙	mm	3201	3046
	ft/in	10'6"	9'11"
<b>17†</b> 在最大提升位置且 45° 卸载时的伸出距离	mm	1552	1693
	ft/in	5'1"	5'6"
在提升臂和铲斗处于水平位置时的伸出距离	mm	3069	3277
	ft/in	10'0"	10'9"
<b>A†</b> 挖掘深度	mm	114	119
	in	4,4"	4,6"
<b>12†</b> 总长度	mm	9723	9951
	ft/in	31'11"	32'8"
<b>B†</b> 铲斗在最大提升位置时的总高度	mm	6432	6432
	ft/in	21'2"	21'2"
装载机铲斗处于运载位置时最小转弯半径	mm	7654	7751
	ft/in	25'2"	25'6"
直立静态倾翻负载 (含轮胎变形量)	kg	21363	21252
	lb	47097	46854
直立静态倾翻负载 (无轮胎变形量)	kg	22688	22577
	lb	50020	49774
铰接静态倾翻负载 (含轮胎变形量)	kg	18376	18266
	lb	40514	40271
铰接静态倾翻负载 (无轮胎变形量)	kg	19553	19442
	lb	43108	42863
挖掘力 (§)	kN	198	202
	lbf	44706	45478
工作重量*	kg	30100	30177
	lb	66359	66529

\*所示静态倾翻负载与工作重量基于以下机器配置：标准环境冷却组件、开放式差速器轮轴、Maxam MS405 L4 轮胎、标准配重、加满油液、操作员和带 BOCE 的 5,5 m<sup>3</sup> (7,2 yd<sup>3</sup>) 铲斗。

\*\*岩石铲斗技术规格基于 Maxam 29.5R25 MS503 L5 子午线轮胎。

†带有尺寸图表的图示。

(§) 按照 ISO 14397-2:2007 标准，以铲斗铰链销作为枢轴点，在铲刃尖后部的 100 mm (4") 处测得的值。

(含轮胎变形量) 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 6 部分中的规定，这些标准要求计算结果和测试结果之间的检验误差不超过 2%。

(无轮胎变形量) 符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 5 部分中的规定。

铲斗和工装机具产品因地区而异。详情请咨询您当地的 Cat 代理商。

# 980 GC 轮式装载机技术规格

## 工作技术规格 – 铲斗

连杆		标准连杆			
		平底 – 销接式		平底 – 销接式 – 轻型物料 (煤)	平底 – 销接式 – 耐磨 (FMT)
铲斗类型		螺栓固定式铲斗	斗齿和齿块	螺栓固定式铲斗	齿尖
容量 – 额定	m <sup>3</sup>	5,70	5,70	8,40	5,60
	yd <sup>3</sup>	7,50	7,50	11,00	7,25
容量 – 110% 填充系数时的额定值	m <sup>3</sup>	6,30	6,30	9,20	6,20
	yd <sup>3</sup>	8,25	8,25	12,00	8,00
宽度	mm	3481	3546	3638	3600
	ft/in	11'5"	11'7"	11'11"	11'9"
<b>16†</b> 在最大提升位置 45° 卸载时的卸载间隙	mm	3096	2930	2915	2943
	ft/in	10'1"	9'7"	9'6"	9'7"
<b>17†</b> 在最大提升位置且 45° 卸载时的伸出距离	mm	1459	1588	1647	1648
	ft/in	4'9"	5'2"	5'4"	5'4"
在提升臂和铲斗处于水平位置时的伸出距离	mm	3093	3302	3354	3335
	ft/in	10'1"	10'10"	11'0"	10'11"
<b>A†</b> 挖掘深度	mm	114	119	109	79
	in	4,4"	4,6"	4,2"	3,1"
<b>12†</b> 总长度	mm	9747	9976	10004	9970
	ft/in	32'0"	32'9"	32'10"	32'9"
<b>B†</b> 铲斗在最大提升位置时的总高度	mm	6473	6473	6761	6473
	ft/in	21'3"	21'3"	22'3"	21'3"
装载机铲斗处于运载位置时最小转弯半径	mm	7661	7758	7804	7773
	ft/in	25'2"	25'6"	25'8"	25'7"
直立静态倾翻负载 (含轮胎变形量)	kg	21197	21013	21071	20491
	lb	46732	46327	46455	45176
直立静态倾翻负载 (无轮胎变形量)	kg	22492	22306	22464	21787
	lb	49586	49176	49524	48033
铰接静态倾翻负载 (含轮胎变形量)	kg	18261	18077	18100	17535
	lb	40258	39852	39905	38658
铰接静态倾翻负载 (无轮胎变形量)	kg	19410	19224	19344	18684
	lb	42793	42383	42646	41191
挖掘力 (§)	kN	196	199	166	208
	lbf	44218	44817	37511	46770
工作重量*	kg	29962	30095	30222	30769
	lb	66055	66348	66628	67833

\* 所示静态倾翻负载与工作重量基于以下机器配置：标准环境冷却组件、开放式差速器轮轴、Maxam MS405 L4 轮胎、标准配重、加满油液、操作员和带 BOCE 的 5,5 m<sup>3</sup> (7,2 yd<sup>3</sup>) 铲斗。

\*\* 岩石铲斗技术规格基于 Maxam 29.5R25 MS503 L5 子午线轮胎。

† 带有尺寸图表的图示。

(§) 按照 ISO 14397-2:2007 标准，以铲斗铰链销作为枢轴点，在铲刃尖后部的 100 mm (4") 处测得的值。

(含轮胎变形量) 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 6 部分中的规定，这些标准要求计算结果和测试结果之间的检验误差不超过 2%。

(无轮胎变形量) 符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 5 部分中的规定。

铲斗和工装机具产品因地区而异。详情请咨询您当地的 Cat 代理商。

## 工作技术规格 – 铲斗

连杆		标准连杆
铲斗类型		岩铲** – 销接式
铲刃类型		斗齿和齿块
容量 – 额定	m <sup>3</sup>	4,30
	yd <sup>3</sup>	5,50
容量 – 110% 填充系数时的额定值	m <sup>3</sup>	4,70
	yd <sup>3</sup>	6,25
宽度	mm	3525
	ft/in	11'6"
<b>16†</b> 在最大提升位置 45° 卸载时的卸载间隙	mm	3111
	ft/in	10'2"
<b>17†</b> 在最大提升位置且 45° 卸载时的伸出距离	mm	1767
	ft/in	5'9"
在提升臂和铲斗处于水平位置时的伸出距离	mm	3278
	ft/in	10'9"
<b>A†</b> 挖掘深度	mm	109
	in	4,2"
<b>12†</b> 总长度	mm	9957
	ft/in	32'8"
<b>B†</b> 铲斗在最大提升位置时的总高度	mm	6147
	ft/in	20'2"
装载机铲斗处于运载位置时最小转弯半径	mm	7744
	ft/in	25'5"
直立静态倾翻负载 (含轮胎变形量)	kg	22003
	lb	48509
直立静态倾翻负载 (无轮胎变形量)	kg	23318
	lb	51408
铰接静态倾翻负载 (含轮胎变形量)	kg	18956
	lb	41792
铰接静态倾翻负载 (无轮胎变形量)	kg	20119
	lb	44354
挖掘力 (§)	kN	201
	lbf	45317
工作重量*	kg	29944
	lb	66014

\* 所示静态倾翻负载与工作重量基于以下机器配置：标准环境冷却组件、开放式差速器轮轴、Maxam MS405 L4 轮胎、标准配重、加满油液、操作员和带 BOCE 的 5,5 m<sup>3</sup> (7,2 yd<sup>3</sup>) 铲斗。

\*\* 岩石铲斗技术规格基于 Maxam 29.5R25 MS503 L5 子午线轮胎。

† 带有尺寸图表的图示。

(§) 按照 ISO 14397-2:2007 标准，以铲斗铰链销作为枢轴点，在铲刃尖后部的 100 mm (4") 处测得的值。

(含轮胎变形量) 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 6 部分中的规定，这些标准要求计算结果和测试结果之间的检验误差不超过 2%。

(无轮胎变形量) 符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 5 部分中的规定。

铲斗和工装机具产品因地区而异。详情请咨询您当地的 Cat 代理商。

# 980 GC 轮式装载机技术规格

## 铲叉技术规格

### 铲叉技术规格

1	叉齿长度	mm	1829
		in	72.0
2	负载中心	mm	914
		in	36.0
	静态倾翻负载 - 直立 (铲叉平放)	kg	14399
		lbs	31736
	静态倾翻负载 - 铰接 (铲叉平放)	kg	12474
		lbs	27493
	额定负载 (SAE J1197 - 50% FTSTL)	kg	6237
		lbs	13747
	额定负载 (CEN EN 474-3 崎岖地形 - 60% FTSTL)	kg	7485
		lbs	16496
	额定负载 (CEN EN 474-3 平稳地面 - 80% FTSTL)	kg	8364
		lbs	18435
3	最大总长	mm	10365
		in	408.1
4	铲叉在地面时的伸展距离	mm	1196
		in	47.1
5	*在最小高度且铲叉平放时地面至叉齿底部的距离	mm	-120
		in	-4.7
6	提升臂在水平位置且铲叉平放时的伸展距离	mm	1815
		in	71.4
7	铲叉在最大高度时的伸展距离	mm	888
		in	35.0
8	提升臂在水平位置且铲叉平放时地面至叉齿顶部的距离	mm	2075
		in	81.7
9	在最大高度且铲叉平放时地面至叉齿顶部的距离	mm	4343
		in	171.0
10	完全提升时铲叉的总高度 (叉架顶部至地面的距离)	mm	5387
		in	212.1
11	完全提升和最大卸载时的间隙	mm	2477
		in	97.5
12	与水平方向的最大卸载角度	度	55
13	叉架总宽度	mm	2821
		in	111.1
14	叉架总高度	mm	1129
		in	44.4
15	外部叉齿宽度 (最大展幅)	mm	2627
		in	103.4
16	外部叉齿宽度 (最小展幅)	mm	747
		in	29.4
	叉齿宽度 (单叉齿)	mm	250.0
		in	9.8
	叉齿厚度	mm	85.0
		in	3.3
	叉齿能力	kg	18700
		lbs	41215
	工作重量	kg	29329
		lbs	64641

\*负值说明低于坡度

## 980 GC S5 标准

建筑铲叉, FUSION

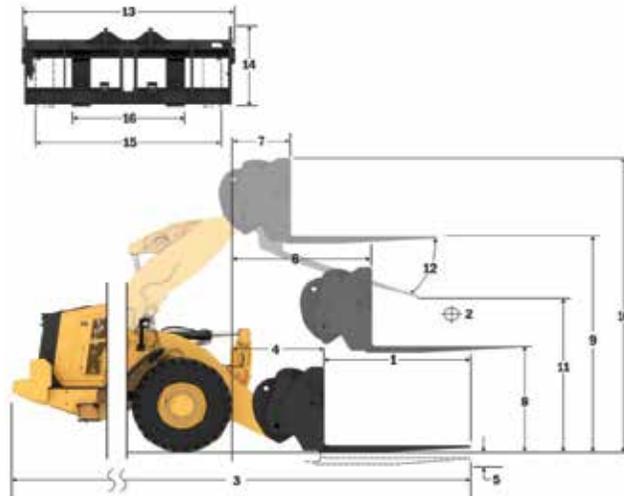
108" 叉架

72" 叉齿

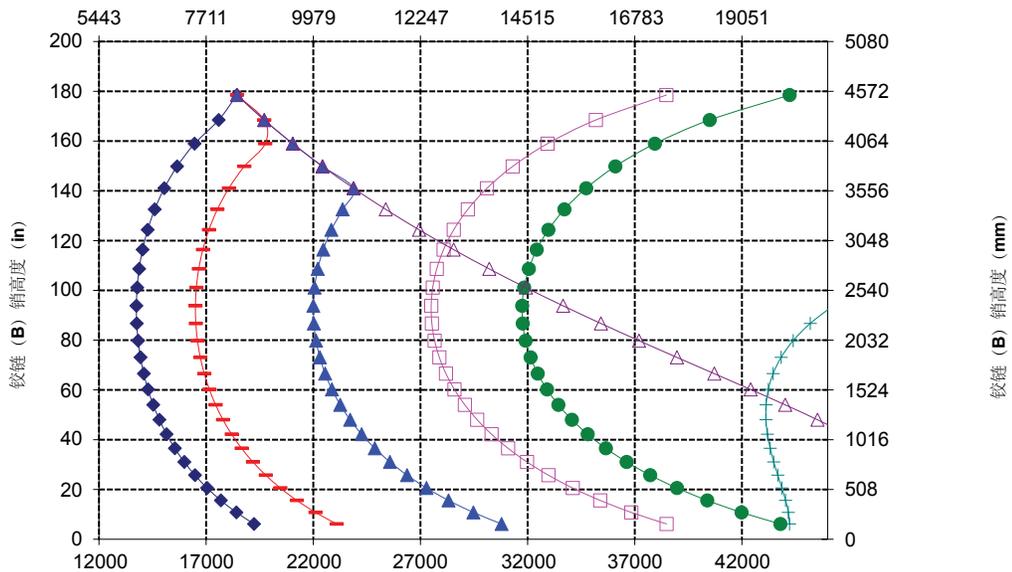
523-4199

523-4200

\*版本 GC 01B  
\*平行 Z 型选件  
\*标准升降配置



负载能力 (kg)  
(在 CG 点计算得出的负载)



负载能力 (lbs)  
(在 CG 点计算得出的负载)

注意: 请勿超过叉齿负载能力。每个叉齿的侧面都印有单独的叉齿负载能力。

## 铲叉技术规格

### 铲叉技术规格

1 叉齿长度	mm	2134
	in	84.0
2 负载中心	mm	1067
	in	42.0
静态倾翻负载 - 直立 (铲叉平放)	kg	13723
	lbs	30245
静态倾翻负载 - 铰接 (铲叉平放)	kg	11874
	lbs	26171
额定负载 (SAE J1197 - 50% FTSTL)	kg	5937
	lbs	13085
额定负载 (CEN EN 474-3 崎岖地形 - 60% FTSTL)	kg	7125
	lbs	15702
额定负载 (CEN EN 474-3 平稳地面 - 80% FTSTL)	kg	7426
	lbs	16367
3 最大总长	mm	10675
	in	420.2
4 铲叉在地面时的伸展距离	mm	1199
	in	47.2
5 *在最小高度且铲叉平放时地面至叉齿底部的距离	mm	-120
	in	-4.7
6 提升臂在水平位置且铲叉平放时的伸展距离	mm	1815
	in	71.4
7 铲叉在最大高度时的伸展距离	mm	888
	in	35.0
8 提升臂在水平位置且铲叉平放时地面至叉齿顶部的距离	mm	2080
	in	81.9
9 在最大高度且铲叉平放时地面至叉齿顶部的距离	mm	4348
	in	171.2
10 完全提升时铲叉的总高度 (叉架顶部至地面的距离)	mm	5387
	in	212.1
11 完全提升和最大卸载时的间隙	mm	2227
	in	87.7
12 与水平方向的最大卸载角度	度	55
13 叉架总宽度	mm	2821
	in	111.1
14 叉架总高度	mm	1129
	in	44.4
15 外部叉齿宽度 (最大展幅)	mm	2627
	in	103.4
16 外部叉齿宽度 (最小展幅)	mm	747
	in	29.4
叉齿宽度 (单叉齿)	mm	250.0
	in	9.8
叉齿厚度	mm	90.0
	in	3.5
叉齿能力	kg	17729
	lbs	39075
工作重量	kg	29431
	lbs	64866

\*负值说明低于坡度

### 980 GC S5 标准

建筑铲叉, FUSION

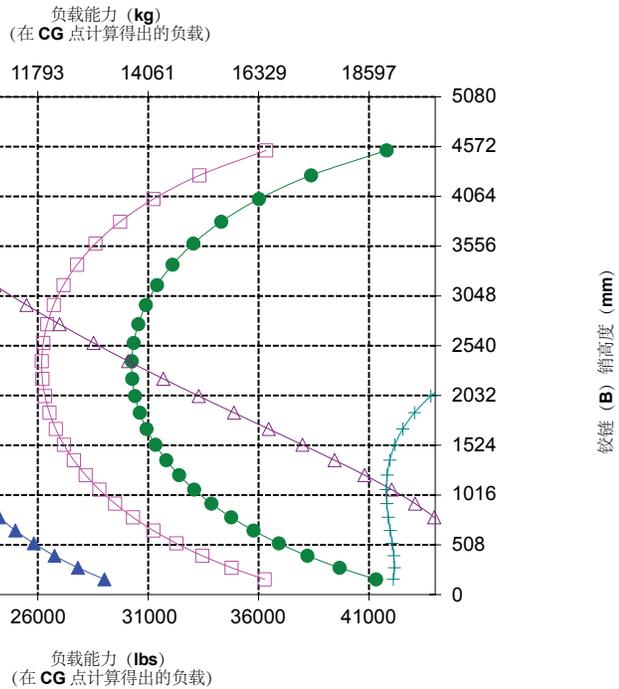
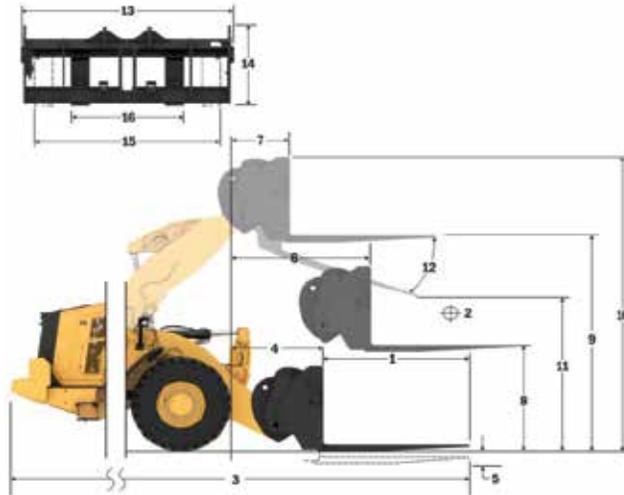
108" 叉架

84" 叉齿

523-4199

523-4201

\*版本 GC 01B  
\*平行 Z 型连杆  
\*标准升程配置



- ◆ 有效负载 (SAE J1197)
- 有效负载 (CEN EN 474-3 - 崎岖地形)
- ▲ 有效负载 (CEN EN 474-3 - 平稳地面)
- 静态倾翻负载 - 铰接
- 静态倾翻负载 - 直立
- △ 液压倾斜能力
- 液压提升能力

注: 静态倾翻负载与工作重量基于以下装载机配置: MAXAM MS405 DX L4 轮胎、空调、行驶控制装置、动力传动系护罩、加满的油液、燃油箱、冷却液、润滑油和操作员。

技术规格与额定值符合以下标准: SAE\* J1197、ISO 14397-1、CEN\*\* EN 474-3。

配备货盘的装载机的额定工作负载由以下方面决定:  
SAE J1197: 全转向静态倾翻负载或液压压力限值的 50%。  
CEN EN 474-3: 崎岖地形下的全转向静态倾翻负载或液压压力限值的 60%。  
CEN EN 474-3: 平稳地面时的全转向静态倾翻负载或液压压力限值的 80%。

\*SAE - 汽车工程师协会  
\*\*CEN - 欧洲标准化委员会

注意: 请勿超过叉齿负载能力。每个叉齿的侧面都印有单独的叉齿负载能力。

# 980 GC 轮式装载机技术规格

## 铲叉技术规格

### 铲叉技术规格

1 叉齿长度	mm	2438
	in	96.0
2 负载中心	mm	1219
	in	48.0
静态倾翻负载 - 直立 (铲叉平放)	kg	13038
	lbs	28736
静态倾翻负载 - 铰接 (铲叉平放)	kg	11261
	lbs	24819
额定负载 (SAE J1197 - 50% FTSTL)	kg	5631
	lbs	12410
额定负载 (CEN EN 474-3 崎岖地形 - 60% FTSTL)	kg	6597
	lbs	14540
额定负载 (CEN EN 474-3 平稳地面 - 80% FTSTL)	kg	6597
	lbs	14540
3 最大总长	mm	10982
	in	432.4
4 铲叉在地面时的伸展距离	mm	1203
	in	47.4
5 *在最小高度且铲叉平放时地面至叉齿底部的距离	mm	-118
	in	-4.6
6 提升臂在水平位置且铲叉平放时的伸展距离	mm	1820
	in	71.6
7 铲叉在最大高度时的伸展距离	mm	893
	in	35.2
8 提升臂在水平位置且铲叉平放时地面至叉齿顶部的距离	mm	2081
	in	81.9
9 在最大高度且铲叉平放时地面至叉齿顶部的距离	mm	4350
	in	171.3
10 完全提升时铲叉的总高度 (叉架顶部至地面的距离)	mm	5367
	in	212.1
11 完全提升和最大卸载时的间隙	mm	1973
	in	77.7
12 与水平方向的最大卸载角度	度	55
13 叉架总宽度	mm	2821
	in	111.1
14 叉架总高度	mm	1127
	in	44.4
15 外部叉齿宽度 (最大展幅)	mm	2629
	in	103.5
16 外部叉齿宽度 (最小展幅)	mm	747
	in	29.4
叉齿宽度 (单叉齿)	mm	250.0
	in	9.8
叉齿厚度	mm	90.0
	in	3.5
叉齿能力	kg	15750
	lbs	34713
工作重量	kg	29582
	lbs	65199

\*负值说明低于坡度

## 980 GC S5 标准

建筑铲叉, FUSION

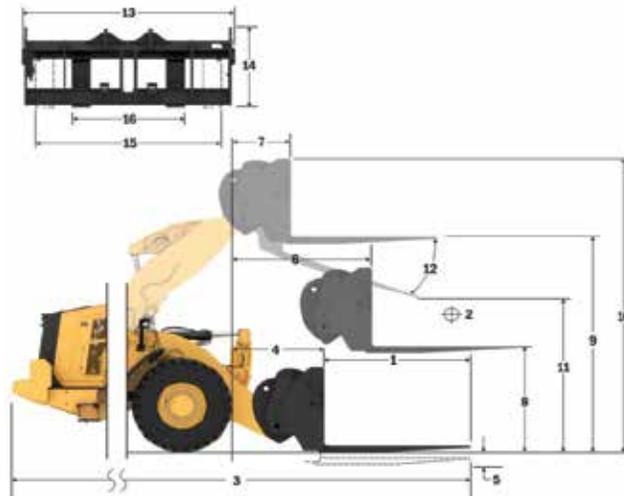
108" 叉架

96" 叉齿

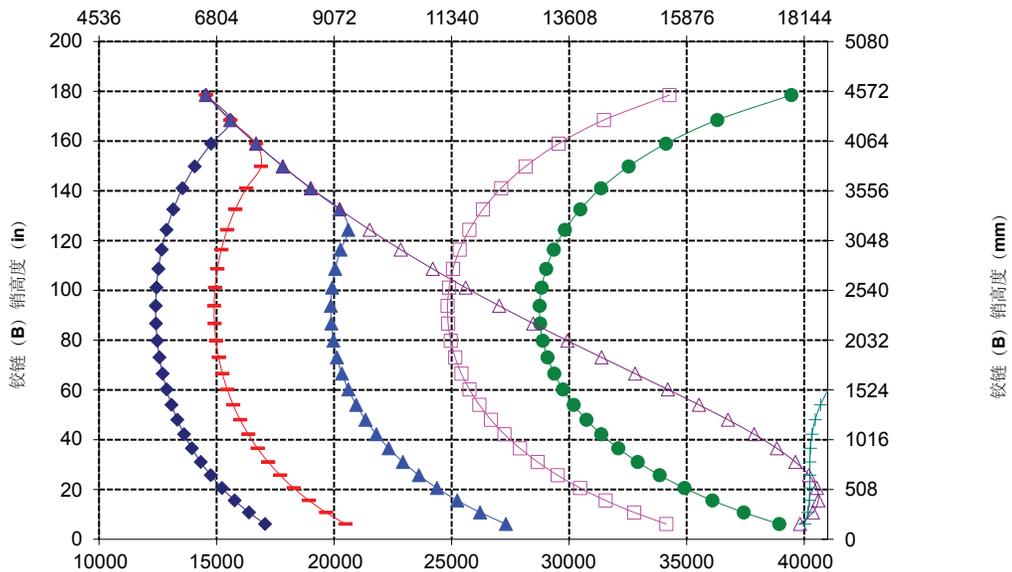
523-4199

523-4202

\*版本 GC 01B  
\*平行 Z 型选杆  
\*标准升降配置



负载能力 (kg)  
(在 CG 点计算得出的负载)



负载能力 (lbs)  
(在 CG 点计算得出的负载)

- ◆ 有效负载 (SAE J1197)
- 有效负载 (CEN EN 474-3 - 崎岖地形)
- ▲ 有效负载 (CEN EN 474-3 - 平稳地面)
- 静态倾翻负载 - 铰接
- 静态倾翻负载 - 直立
- △ 液压倾斜能力
- 液压提升能力

注: 静态倾翻负载与工作重量基于以下装载机配置: MAXAM MS405 DX L4 轮胎、空调、行驶控制装置、动力传动系护罩、加满的油液、燃油箱、冷却液、润滑油和操作员。

技术规格与额定值符合以下标准: SAE\* J1197、ISO 14397-1、CEN\*\* EN 474-3。

配备货盘的装载机的额定工作负载由以下方面决定:  
SAE J1197: 全转向静态倾翻负载或液压限值的 50%。  
CEN EN 474-3: 崎岖地形下的全转向静态倾翻负载或液压限值的 60%。  
CEN EN 474-3: 平稳地面时的全转向静态倾翻负载或液压限值的 80%。

\*SAE - 汽车工程师协会

\*\*CEN - 欧洲标准化委员会

注意: 请勿超过叉齿负载能力。每个叉齿的侧面都印有单独的叉齿负载能力。

## 标准设备和选装设备

标准设备和选装设备可能不同。有关详细信息，请咨询您的 Cat® 代理商。

	标准	选装		标准	选装
<b>操作员环境</b>			<b>液压系统</b>		
空调 (HVAC) 具有 10 个通风口, 滤清器单元位于驾驶室外部	✓		专用制动器和风扇泵	✓	
铲斗/工装机具功能锁定	✓		专用负载感应转向泵	✓	
加压抑噪驾驶室	✓		先导操控式负载感应机具系统	✓	
后视摄像头	✓		行驶控制装置		✓
CB 无线电预留装置	✓		S.O.S <sup>SM</sup> 机油采样阀	✓	
计算机化的监控系统	✓		配备附加的专用单轴操纵杆, 可提供第 3 功能		✓
外后视镜	✓		<b>电气系统</b>		
带提升和倾斜功能的先导液压控制装置; 两个单轴操纵杆或操纵手柄	✓		可变倒车警报	✓	
12 V 电源端口 (10 A)	✓		交流发电机 (115 A, 有刷型)	✓	
无线电预留装置	✓		免维护蓄电池 (1400 CCA, 2 个)	✓	
无线电: DAB+/AM/FM/BT		✓	点火钥匙; 起动/停止	✓	
防滚翻保护结构/防落物保护结构 (ROPS/FOPS)	✓		照明系统: 4 个卤素工作灯, 安装在驾驶室中	✓	
Cat® 舒适系列 (布面) 机械悬浮座椅	✓		照明系统: 8 个卤素工作灯, 安装在驾驶室中		✓
高靠背空气悬浮座椅		✓	照明系统: 4 或 8 个 LED 工作灯, 安装在驾驶室中		✓
加热空气悬浮座椅		✓	灯: LED 尾灯	✓	
可调角度转向柱	✓		灯: 警告标志灯		✓
双模式转向		✓	主断路开关	✓	
辅助转向 (电动) *		✓	含远光灯/近光灯和 F/R 转向信号灯的行驶灯	✓	
变速箱空档器 (可调节) 锁定开关	✓		重负荷电起动装置	✓	
滑动式车窗 (左右侧)	✓		24 V 起动和充电系统	✓	
雨刷器/清洗器 (前后)	✓		<b>其他设备</b>		
<b>动力传动系</b>			自动润滑系统		✓
开放式/开放式差速器轮轴	✓		前视摄像头		✓
限滑差速器轴		✓	Cat Payload**		✓
轮轴机油冷却器		✓	可用于商业交易的 Cat Payload***		✓
全密封液压驱动湿式盘式制动器	✓		寒冷天气起动		✓
Cat C13A 发动机	✓		后挡泥板延长件或行车档泥板		✓
发动机怠速管理系统 (EIMS)	✓		发动机外壳倾斜机罩	✓	
自动怠速停机 (AIS)	✓		L5 牵引力轮胎		✓
按需运转并能够感应温度的电子控制液压驱动散热器风扇	✓		L3 子午线轮胎或斜交轮胎	✓	
自动或手动控制可反转风扇		✓	动力传动系护罩		✓
燃油粗滤器/燃油细滤器	✓		带层流管 (含滤网) 的预滤器		✓
燃油注油泵 (电动)	✓		Product Link™ 预留装置	✓	
油水分离器	✓		倒车频闪灯		✓
单体内芯散热器 (9 fpi), ATAAC	✓		转向油缸护罩		✓
变矩器	✓		倾斜油缸护罩		✓
自动 (2-4) 动力换档 (4F/4R) 变速箱, 具有降档 2-1 手动功能	✓		工具箱		✓
<b>连杆</b>			可变倒车警报 (高于环境噪声 3dB)	✓	
快速连接器控制		✓	挡风玻璃护罩		✓
提升和铲斗自动复位限位 (电磁), 机械调整	✓				
Z 型连杆, 铸造倾斜操纵杆	✓				

\* 规定的标准。

\*\* 不可用于商业交易。

\*\*\* 在欧洲提供。认证标准因国家/地区而异。如需了解更多详细信息，请联系 Cat 代理商。

以下信息适用于在本文件涵盖的地区配置销售的最终制造时的机器。本声明的内容自发布之日起生效。但与机器功能和技术规格相关的内容如有变更，恕不另行通知。有关其他信息，请参阅机器的操作和保养手册。

如要详细了解可持续性发展和我们的当前进展情况，请访问 <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>。

## 发动机

- Cat® 发动机符合美国 EPA Tier 4 Final、欧盟 Stage V、韩国 Stage V、中国第四阶段非道路排放标准和日本 2014 排放标准。
  - 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。
  - 标称净功率是指发动机配备风扇、交流发电机、空气滤清器和后处理装置时在飞轮处提供的功率。
  - Cat 柴油发动机需要使用 ULSD (超低硫柴油燃料, 含硫量不超过 15 ppm), 并兼容\* ULSD 与以下低碳强度燃油\*\* 的混合物:
    - 最高为 20% 的生物柴油 FAME (Fatty Acid Methyl Ester, 脂肪酸甲酯) \*\*\*
    - 100% 的可再生柴油、HVO (加氢植物油) 和 GTL (天然气合成油) 燃料
- 有关成功应用, 请参阅指南。有关详细信息, 请咨询您的 Cat 代理商或参阅“Caterpillar 机器油液建议”(SEBU6250)。
- \* 虽然 Caterpillar 发动机与这些替代燃料兼容, 但某些地区可能不允许使用它们。
- \*\* 低碳强度燃油的尾气温室气体排放量与传统燃油基本相同。
- \*\*\* 无后处理设备的发动机可以使用高达 100% 的混合生物柴油 (如需使用高于 20% 的混合生物柴油, 请咨询 Cat 代理商)。

## 空调系统

- 该机器上的空调系统包含氟化温室气体制冷剂 R134a。如需识别气体, 请参见标签或使用手册。
- \*如果配备 R134a (全球增温潜势 = 1430), 系统含有 1476 kg 制冷剂, 其 CO<sub>2</sub> 当量为 2145 公吨 (2365 吨)。
- \*如果配备 R1234yf (全球增温潜势 = 0,501), 系统含有 1476 kg 制冷剂, 其 CO<sub>2</sub> 当量为 0,001 公吨。

## 油漆

- 根据现有的最佳了解, 喷漆中下列重金属的最大允许浓度 (以百万分率 (PPM, parts per million) 计) 为:
  - 钡 < 0,01%
  - 镉 < 0,01%
  - 铬 < 0,01%
  - 铅 < 0,01%

## 噪声

操作员声压级 (ISO 6396:2008)	74 dB (A)
外部声功率级 (ISO 6395:2008)	112 dB (A)
操作员声压级 (ISO 6396:2008)	74 dB (A) *
外部声功率级 (ISO 6395:2008)	109 dB (A) **

- \*包括采用“欧盟指令”和“英国指令”的国家/地区。  
\*\*欧盟噪音指令 2000/14/EC 和英国噪音法规 2001 第 1701 号。

## 机油和油液

- Caterpillar 工厂使用乙二醇冷却液。Cat 柴油发动机防冻剂/冷却液 (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) 和 Cat 长效冷却液 (ELC, Extended Life Coolant) 可回收利用。请联系当地 Cat 代理商以获取更多信息。
- Cat Bio HYDO Advanced 是一种经欧盟生态标签认证的生物降解液压油。
- 可能存在其他油液, 请参阅操作和保养手册或应用和安装指南, 了解完整的油液建议和保养间隔。

## 功能和技术

- 以下功能和技术可能有助于节省燃油和/或减少碳排放。功能可能有所不同。有关详细信息, 请咨询您的 Cat 代理商。
  - 发动机怠速管理系统和发动机自动怠速停机功能可降低怠速转速, 最大限度地提高燃油效率
  - 变速风扇可以调整来满足机器冷却要求, 从而帮助节省燃油
  - 负载感应液压装置可根据需要提供流量和压力, 并且仅提供执行所需功能所必需的量

## 回收

- 机器中包含的材料按近似重量百分比分类如下。由于产品配置的变化, 表中的以下值可能会有所不同。

物料类型	重量百分比
钢	65,74%
铁	14,60%
非铁质金属	1,28%
混合金属	0,41%
混合金属和非金属	0,67%
塑料	1,10%
橡胶	11,13%
混合非金属	0,00%
液体	2,55%
其他	2,10%
未分类	0,43%
总计	100%

- 具有更高回收率的机器将确保更有效地利用宝贵的自然资源并提高产品的报废价值。根据 ISO 16714 (土方机械 - 可回收性和可回收利用性 - 术语和计算方法), 可回收率定义为新机器可能可以回收、再利用或两者兼有的质量百分比 (以百分比表示的质量)。

物料清单中的所有零件首先基于根据 ISO 16714 和日本 CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association, 建筑设备制造商协会) 标准定义的部件列表按部件类型进行评估。剩余零件的可回收性根据材料类型进一步评估。

由于产品配置的变化, 表中的以下值可能会有所不同。

可回收率 - 96%



オフロード法2014年  
基準適合

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

© 2025 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，了解可用的选项。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、VisionLink 及其相应的徽标、Product Link、Fusion、S•O•S、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat“Modern Hex”商业外观以及此处所使用的企业和产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。

ACXQ4386-00 (06-2025)  
版本号：01B  
(N Am, Europe, Japan, China,  
S Korea, Türkiye, Chile, Colombia)

