

# 950 GC

轮式装载机



发动机最大功率  
工作重量

170 kW (228 hp)  
18392 kg (40547 lb)

Cat® 发动机符合巴西 MAR-1 排放标准，等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。



Cat® 950 GC 轮式装载机专门用于处理您的作业现场上的各种作业，如物料处理、卡车装载、一般建筑施工、堆料等。该机器专为完成您的日常作业而打造。出色的机器性能与较低的拥有和运营成本相结合，使得 950 GC 成为您业务的最佳选择。

# CAT® 950 GC

专为您打造



## 可满足更多应用需求的轮式装载机

Cat 轮式装载机专为提升效率而打造，为您提供最佳：

- + 可靠性
- + 耐用性
- + 生产率
- + 燃油效率

使用 Cat 轮式装载机，可获得更高性能，还可降低成本和减少燃气油耗。

## 强劲高效

低油耗和出色的生产能力，帮助您以更低的成本出色完成作业。

## 高效产出

采用专门设计，可满足作业现场的所有要求，如物料处理、卡车装载、一般建筑施工、堆料等。

## 维修保养方便

我们的电气和液压维修中心拥有其他重要的维修保养方便性功能，使机器保养及现场更换部件变得快捷、简便、高效。

## 经济节省

950 GC 是适用于您业务的明智选择。



降低 持有期的  
燃油 成本





## 动力传动系

### 强劲高效

Caterpillar 在竞争中保持领先地位，提供各种专为节省时间和降低燃油成本而打造的尖端技术和部件。

#### 发动机和排放

这些机器由 Cat 发动机提供动力，经认证满足排放标准，配备了发动机怠速管理系统 (EIMS, Engine Idle Management System)，以尽量降低油耗。

#### 变速箱

动力换挡中间轴变速箱采用高重合度和经过热处理的齿轮，并配有重负荷轴承，可在作业期间提高变速箱的耐用性、燃油效率并降低噪音和振动级别。

#### 控制阀

成熟可靠的 Cat 电子长程变速箱 (ELRT, Electronic Long Range Transmission) 控制阀可实现全功率换挡和转向换挡。可调换挡确保了平稳行驶、快速循环，并延长了部件使用寿命。

#### 耐用的轮轴

重负荷轮轴带内置行星齿轮终传动，配备液压驱动的湿盘式制动器。限滑差速器适用于需要增大牵引力的应用。

#### 按需运转风扇

变速风扇可调节风速以满足机器冷却要求，同时降低油耗和噪音水平，并减少了散热器堵塞。在多尘条件下，使用选装的可反转风扇可减少散热器堵塞，并减少清洁需求。

# 高效产出

智能作业，搬运更多物料

## PRODUCT LINK™

跟踪资产位置、工作小时数、燃油用量、诊断代码和怠速时间，提高生产率并降低运营成本。

## Z 型连杆

成熟可靠的 Z 型连杆将挖掘效率、高挖掘力和卓越的产能融于一身。

## 行驶控制系统

在崎岖地面上行驶时，选用行驶控制系统能够在更高的速度下改进行驶、性能和负载保持能力，从而缩短循环时间并提高生产率。



## 高性能铲斗系列

易于装载的高性能铲斗系列还可提升物料保持能力，并缩短挖掘时间。这些铲斗显著改善了生产率和燃油效率，可提升铲斗填充系数（达到 100% 至 110%），实现出色的产能。

## 负载感应液压系统

负载感应液压系统仅在需要时为机具系统提供流量和压力，提高机器的生产率并降低油耗。选装的第三液压功能可用于控制众多的工装机具。

### CAT PAYLOAD 套件（选装）\*

从驾驶室中跟踪生产率，快速访问卡车的目标重量、负载和总重量等信息。

- + 经过验证的精度
- + 安装灵活
- + 轻松校准和设置
- + 安装简单：与第三方有效负载系统相当

\* 不可用于商业交易。

经过测试且久经考验，可以随时投入使用。

## 维修保养方便



### 维修中心

通过液压和电气维修中心可以方便地检修众多维修保养点，从而使操作员和维修技师能够更加便捷地开展工作。

### 润滑点

对于难以触及的锁销，润滑脂加油嘴集中放置，这样能够轻松快速地进行预防性润滑。

### CAT 自动润滑系统

新的选装 Cat 自动润滑系统采用实用的一键控制，包括故障指示功能。

### CATERPILLAR 精心设计

我们的机器部件秉承轮式装载机性能出众和高度可靠的悠久传统，在设计和制造上恪守 Caterpillar 质量标准。

### 享誉市场的支持

Cat 代理商随时待命，提供全球零件支持、训练有素的技师和客户支持协议，帮助您显著延长机器的正常运行时间。

# 操作环境

## 舒适的驾驶室，直观的控制装置

舒适的操作环境和直观的控制装置有助于减轻高强度作业所带来的压力。



### 进出

机器两侧标配扶梯，操作员能够轻松地从左侧进入驾驶室，从右侧接近维修保养点。操作台配有扶手方便出入驾驶室。

### 显示屏和界面

完整的用户界面易于操作，采用了直观的系统设计，方便操作员监控机器运行状况。

### 视野更开阔

加大的车窗采用宽阔、平整而又不失真的前挡风玻璃，后视镜可提供出色的视野。可选装后视摄像头和挡风玻璃护罩。

### 易于控制

先导操控式液压控制装置操作舒适省力。提供单轴操纵杆或操纵手柄，并且可调转向柱包括手动换挡器。

### 温度控制装置

空调和带遮板的通风孔可供操作员引导气流，驾驶室的新鲜空气和再循环空气滤清器可实现出色的过滤效果并且易于清洁。

### 舒适座椅

舒适的机械悬浮布面座椅提供了多种调节，配有灵活的扶手和头枕。还可选配有高靠背和加热选项的空气悬浮座椅。

# 满足您的 所有作业 现场需求

面向特定应用时，您需要专为作业量身打造的轮式装载机。Cat 工装机具专为应对您所有的特定作业现场需求而设计。



**FUSION™** 快速连接器



高性能铲斗系列

**Fusion** 快速连接器系统可以让机器使用各种机具，每种机具还可以由许多不同型号的机器所使用。**Fusion** 用于通过向轮式装载机拉近连接器和工装机具而使机具和机器集成在一起，增加整体的提升能力。

- + 提升机器性能
- + 无可匹敌的耐用性
- + 视野开阔

高性能铲斗系列采用系统化方法，在铲斗形状与机器的提升和倾斜能力、重量和连杆之间实现了完美平衡。各种类型的铲斗与机器配合，满足应用和物料搬运需求。

- + 省油
- + 更低的运营成本
- + 生产率更高

适用于您的作业现场所有支持功能的工装机具附件

各种销接式和连接器工装均适用于 **950 GC** 型号。Cat 工装机具可靠耐用，专为实现 Cat 轮式装载机的绝佳性能和效率而设计。



# 技术规格

请访问 [cat.com](http://cat.com) 了解详细技术规格。

发动机		
发动机型号	Cat® C7.1	
2000 rpm 时的发动机功率 – ISO 14396:2002	170 kW	228 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	231 hp (公制)	
2000 rpm 时的总功率 – SAE J1995:2014	171 kW	229 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	232 hp (公制)	
2000 rpm 时的净功率 – ISO 9249:2007、SAE J1349:2011	154 kW	207 hp
SAE J1349:2011 (DIN)	209 hp (公制)	
1400 rpm 时的发动机扭矩 – ISO 14396:2002	1020 N·m	752 lbf·ft
1400 rpm 时的总扭矩 – SAE J1995:2014	1027 N·m	758 lbf·ft
1400 rpm 时的净扭矩 – ISO 3294:2007、SAE J1349:2011、EEC 80/1269	931 N·m	687 lbf·ft
缸径	105 mm	4.13 in
冲程	135 mm	5.31 in
排量	7.01 L	428 in <sup>3</sup>

- Cat 发动机符合巴西 MAR-1 排放标准，等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。
- 标称净功率是发动机配备了风扇、交流发电机、空气滤清器和消音器时在飞轮处测得的功率。
- Cat 发动机可兼容柴油与以下低碳密度燃油的混合物：
  - 最高为 100% 的生物柴油 FAME (Fatty Acid Methyl Ester, 脂肪酸甲酯)\*
  - 最高为 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“Caterpillar 机器油液建议”(SEBU6250)。
- \* 如需使用生物柴油比例高于 20% 的混合燃料, 请咨询您的 Cat 代理商。

重量		
工作重量	18392 kg	40547 lb

- 所示的重量、静态倾翻负载和工作重量基于机器配置, 包括 Triangle 23.5R25 轮胎、加满的油液、操作员、标准配重、标准环境配置、开放式差速器轮轴 (前/后)、行驶挡泥板、行驶控制装置和带 BOCE (Bolt-On Cutting Edge, 螺栓固定式铲刃) 的 3.1 m<sup>3</sup> (4.0 yd<sup>3</sup>) 通用铲斗。

铲斗容量		
铲斗容量范围	2.7-4.4 m <sup>3</sup>	3.5-5.75 yd <sup>3</sup>

噪声		
操作员声压级 (ISO 6396:2008)	73 dB (A)	
外部声功率级 (ISO 6395:2008)	108 dB (A)	
操作员声压级 (ISO 6396:2008)*	73 dB (A)	
外部声功率级 (ISO 6395:2008)**	106 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

变速箱					
前进 1 档	7.0 km/h	4.3 mph	倒车 1 档	7.0 km/h	4.3 mph
前进 2 档	12.5 km/h	7.8 mph	倒车 2 档	12.5 km/h	7.8 mph
前进 3 档	22.0 km/h	13.7 mph	倒车 3 档	22.0 km/h	13.7 mph
前进 4 档	36.0 km/h	22.4 mph			

- 最大行驶速度 (23.5-25 轮胎)。
- 铲斗空载且配有标准 L3 轮胎 (滚动半径为 760 mm (30 in)) 的标准车辆的最大行驶速度。

工作技术规格			
静态倾翻负载 – 38° 全转向 – 含轮胎变形量	10942 kg	24123 lb	
静态倾翻负载 – 38° 全转向 – 无轮胎变形量	11638 kg	26657 lb	
挖掘力	154 kN	34645 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%。

维修保养加注容量		
燃油箱	290 L	76.6 gal
冷却系统	48 L	12.7 gal
曲轴箱	20 L	5.3 gal
变速箱	45 L	11.9 gal
差速器与终传动 – 前轴	40 L	10.6 gal
差速器与终传动 – 后轴	38 L	10.0 gal
液压油箱	120 L	31.7 gal

液压系统		
机具系统泵类型	活塞	
转向系统泵类型	活塞	
机具系统 – 2200 rpm 时的最大泵排量	256 L/min	68 gal/min
机具系统 – 50 ± 1.5 L/min 时的最大工作压力	27900 kPa	4047 psi
机具系统 – 70 L/min (18.5 gal/min) 时选装的第三功能最大压力	20680 kPa	2999 psi
机具系统 – 选装的第三功能最大流量	240 L/min	63 gal/min
液压循环时间 – 从运载位置提升	6.1 秒	
液压循环时间 – 在最大提升位置时卸载	1.2 秒	
液压循环时间 – 下降、空载和浮动下降	2.8 秒	
液压循环时间 – 总循环时间	10.1 秒	

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 (全球增温潜势 = 1430)。	
该系统含有 1.9 kg (4.2 lb) 制冷剂, 其 CO <sub>2</sub> 当量为 2.717 公吨 (2.995 短吨)。	

如需了解更多信息, 请访问 [www.cat.com](http://www.cat.com) 或从 Cat 代理商处参阅有关 950 GC 型号的技术规格手册。

# 标准设备和选用设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

操作环境	标准	选装
空调 (HVAC) 具有 10 个通风口, 滤清器单元位于驾驶室外部	●	
加压抑噪驾驶室	●	
CB 无线电预留装置		●
可锁式检修门	●	
内外后视镜	●	
无线电: DAB+/AM/FM/BT		●
ROPS/FOPS 结构	●	
Cat 舒适系列 (布面) 机械悬浮座椅	●	
高靠背空气悬浮座椅		●
加热空气悬浮座椅		●
可调角度转向柱	●	
辅助转向 (电动)*		●
滑动式车窗 (左右侧)	●	
动力传动系	标准	选装
轮轴机油冷却器		●
全密封液压驱动湿式盘式制动器	●	
Cat C7.1 发动机, 符合排放标准	●	
EIMS (发动机怠速管理系统)	●	
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	●	
自动和手动控制可反转冷却风扇		●
燃油注油泵 (手动)	●	
油水分离器	●	
单体内芯散热器 (9.5 fpi), ATAAC	●	
变速箱空档器 (可调节) 锁定开关	●	
变矩器	●	
自动动力换档 (4F/3R) 变速箱, 具有降档 2-1 手动功能	●	
液压系统	标准	选装
专用负载感应转向泵	●	
负载感应机具系统	●	
行驶控制系统		●
S•O•S <sup>SM</sup> 机油采样阀	●	
配备附加的专用单轴操纵杆, 可提供第 3 功能		●

电气系统	标准	选装
照明系统: 4 个卤素工作灯	●	
照明系统: 8 个卤素工作灯		●
照明系统: 4 个 LED 工作灯		●
灯: LED 尾灯	●	
含远光灯/近光灯和 F/R 转向信号灯的行驶灯		●
重负荷电启动装置	●	
24 V 启动和充电系统	●	
监控系统	标准	选装
数字指示器: 档位指示器 车速表 工时计装置 故障代码	●	
仪表: 发动机冷却液温度/液位 液压装置/变速箱油温 转速计/DEF 液位	●	
其他设备	标准	选装
Cat 自动润滑		●
前视摄像头 (套件)**		●
Cat Payload 称量系统		●
Cat Payload 安装		●
寒冷天气启动 (蓄电池 2×1400 CCA 和乙醚辅助启动装置)		●
限滑差速器		●
挡泥板延长件或行车档泥板		●
L5 牵引力轮胎		●
L3 斜交轮胎或子午线轮胎	●	
涡轮粗滤器		●
Product Link 预留装置	●	
倾斜油缸护罩		●
工具箱		●
可变倒车警报 (高于环境噪声 3dB)	●	
挡风玻璃护罩		●
连杆	标准	选装
Fusion 快速连接器控制		●
提升和铲斗自动复位限位 (电磁), 机械调整	●	
装配式十字管 Z 型连杆/倾斜操纵杆	●	

\* 规定的标准。

\*\* 有关使用要求，请参阅出版物 M0106413。

如需了解更多信息，请访问 [www.cat.com](http://www.cat.com) 或从 Cat 代理商处参阅有关 950 GC 型号的技术规格手册。



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)。

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。

© 2023 Caterpillar。保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、Fusion、S•O•S、Product Link、“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。

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)



ACXQ2510-02 (4-2023)  
版本号: 01B  
(Afr-ME, Eurasia, S Am  
[excluding Chile], Aus-NZ, Asia  
[excluding China, India,  
Japan, S. Korea])

