



# D9 GC

## 推土机

# 技术规格

配置和功能因地区而异。请咨询 **Cat**<sup>®</sup> 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 – Tier 1 等效标准 .....	2
油液容量 .....	2
重量 .....	2
液压控制装置 .....	2
底盘系统 .....	3
转向和制动系统 .....	3
标准 .....	3
噪声 .....	3
变速箱 .....	4
牵引杆拉力与履带速度 .....	4
铲刀 .....	4
裂土器 .....	4
绞盘 .....	5
履带连杆和履带板 .....	5
尺寸 .....	6
标准和选用设备 .....	7

## D9 GC 推土机技术规格

### 发动机 – Tier 1 等效标准

发动机型号	Cat® 3408C	
缸径	137 mm	5.4 in³
冲程	152 mm	6.0 in³
排量	18.0 L	1099 in³
发动机功率		
总功率 SAE J1995	330 kW	443 hp
ISO 14396	326 kW	437 hp
净功率 SAE J1349/ISO 9249	308 kW	412 hp
排放	美国 EPA Tier 1 等效标准	

- 所有发动机额定值都是在 1900 rpm 转速时测定的。
- 海拔不超过 2250 m (7381 ft) 时可以保持其额定功率。

### 油液容量

燃油箱（防飞溅加注）	963 L	254 gal
燃油箱（快速加注）	939 L	248 gal
冷却系统	99.8 L	26 gal
发动机曲轴箱*	48 L	13 gal
动力传动系	150 L	40 gal
终传动 – 每个	15 L	4 gal
支重轮架 – 每个	45 L	12 gal
枢轴室	30 L	8 gal
机具液压系统	89 L	24 gal

\* 带机油滤清器。

### 重量

工作重量	49441 kg	108999 lb
装运重量	37724 kg	83167 lb

- D9 工作重量包括液压控制装置、铲刀倾斜油缸、冷却液、润滑油、加满的燃油箱、ROPS、FOPS 驾驶室、SU 铲、单齿杆裂土器、610 mm (24 in) ES 履带板和操作员。
- D9 装运重量包括基础机器底盘以及驾驶室、枢轴、滚轮机架、履带和 ROPS。

### 液压控制装置

泵类型	活塞式飞轮传动	
机具泵排量	235 L/min	62 gal/min
风扇泵	72 L/min	19 gal/min
倾斜油缸杆端流量	137 L/min	36 gal/min
倾斜油缸缸盖流量	167 L/min	44 gal/min
提升油缸安全阀设置	26200 kPa	3800 psi
倾斜油缸安全阀设置	19300 kPa	2799 psi
裂土器平斜安全阀设置	26200 kPa	3800 psi
裂土器平斜安全阀设置	26200 kPa	3800 psi

- 在 1900 rpm 发动机转速和 20000 kPa (2900 psi) 压力下测得的机具泵排量。
- 在 1900 rpm 发动机转速和 17000 kPa (2470 psi) 压力下测得的风扇泵排量。

### 底盘系统

履带板类型	极限作业	
履带板宽度	610 mm	24.0 in
每侧履带板数	43	
抓地齿高度	84 mm	3.3 in
节距	240 mm	9.4 in
离地间隙	459 mm	18.1 in
履带轨距	2250 mm	88.6 in
履带接地长度	3470 mm	136.6 in
接地面积	4.23 m²	45.6 ft²
每侧履带支重轮数量	8	
托链轮数量	1 (选装)	

### 转向和制动系统

转向类型	离合器/制动器	
制动类型	弹簧施压式湿盘	
制动盘直径	393.7 mm	15.5 in
制动盘计数	8	
转向离合器类型	加压湿盘	
转向离合器盘直径	393.7 mm	15.5 in
转向离合器盘计数	6	

## D9 GC 推土机技术规格

### 标准

#### ROPS/FOPS

- Caterpillar 为该机器提供的 ROPS（Rollover Protective Structure，防滚翻保护结构）符合 ROPS 标准 ISO 3471:2008。
- 防落物保护结构（FOPS，Falling Object Protective Structure）符合 ISO 3449:2005 II 级标准。
- 使用“ISO 6396:2008”测量封闭式驾驶室的声压值时，声明的动态操作员声压级别为 85 dB (A)。在发动机冷却风扇转速为最大转速的 100% 时进行测量。驾驶室已正确安装和维护。测试是在驾驶室门窗紧闭的情况下进行的。
- 当长时间使用开放式操作台或在嘈杂的环境中操作机器时，可能需要采取听力保护措施。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。
- 制动器符合标准 ISO 10265。

### 噪声

- 如果配备认证标签，则证明机器通过了环境噪声认证，符合乌克兰“环境噪声辐射技术法规”的要求。标签上列出的值表明，在指定的条件下，生产时保证的外部声功率级（LWA）为 115 dBA。

## 变速箱

前进 1 档	3.8 km/h	2.3 mph
前进 2 档	6.6 km/h	4.1 mph
前进 3 档	11.6 km/h	7.2 mph
倒车 1 档	4.7 km/h	2.9 mph
倒车 2 档	8.2 km/h	5.1 mph
倒车 3 档	14.4 km/h	9.0 mph
类型	行星动力换挡	

## 铲刀

	半通用型		通用型	
铲刀容量 (SAE J1265)	13.6 m <sup>3</sup>	17.8 yd <sup>3</sup>	16.6 m <sup>3</sup>	21.7 yd <sup>3</sup>
铲刀宽度 (含端刃)	4376 mm	172.3 in	4648 mm	183.0 in
铲刀高度	1934 mm	76.1 in	1934 mm	76.1 in
最大挖掘深度	606 mm	23.9 in	606 mm	23.9 in
完全提升时的离地间隙	1422 mm	56.0 in	1422 mm	56.0 in
最大倾斜度	940 mm	37.0 in	1014 mm	39.9 in
铲刀重量	4802 kg	10587 lb	5327 kg	11744 lb
总工作重量* (带铲刀和单齿杆裂土器)	49441 kg	108999 lb	49966 kg	110156 lb

\* 总工作重量包括: 单倾斜液压装置、冷却液、润滑油、加满的燃油箱、ROPS、FOPS 驾驶室、610 mm (24 in) ES 履带板、操作员、注明的铲刀和单齿杆裂土器。

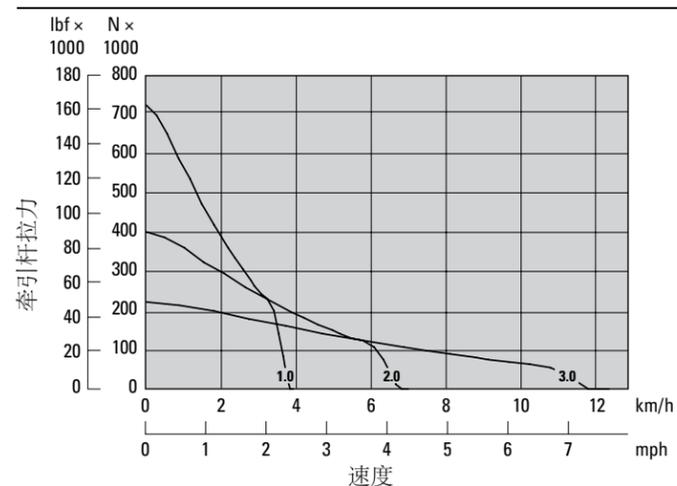
## 裂土器

	单齿杆		单齿杆深度		多齿杆 +	
最大穿透力 (垂直齿杆)	158 kN	35520 lbf	172 kN	38667 lbf	154 kN	34621 lbf
最大穿透力 (标准齿尖)	1231 mm	48.5 in	1727 mm	68.0 in	798 mm	31.4 in
掘起力 (配备一个齿尖的 M.S.)	332 kN	74637 lbf	331 kN	74412 lbf	361 kN	81156 lbf
最大提升间隙 (齿尖下方, 在底孔用销子固定)	882 mm	34.7 in	817 mm	32.2 in	879 mm	34.6 in
齿套数	1		1		3	
重量	4293 kg	9464 lb	4420 kg	9744 lb	4153 kg	9156 lb
总工作重量* (带铲刀和注明的裂土器)	49441 kg	108999 lb	49568 kg	109279 lb	49301 kg	108690 lb

\* 总工作重量包括: 单倾斜液压装置、冷却液、润滑油、加满的燃油箱、ROPS、FOPS 驾驶室、610 mm (24 in) ES 履带板、操作员、SU 铲和注明的裂土器。

+ 包含 (1) 个齿杆; 每增加一个齿杆, 重量增加 347 kg (765 lb)。

## 牵引杆拉力与履带速度



## 绞盘

绞盘型号	PA 140VS	
重量*	1790 kg	3950 lb
机油容量	15 L	4 gal
增加的推土机长度	557 mm	21.9 in
钢轮宽度	320 mm	12.6 in
钢缆直径		
建议	28 mm	1.13 in
选装	32 mm	1.25 in

最大碾轮容量		
推荐的钢缆长度	78 m	257 ft
选装的钢缆长度	62 m	204 ft
钢缆箍环规格 - 外径	60 mm	2.4 in
钢缆箍环规格 - 长度	70 mm	2.8 in

\* 所示重量仅为基础绞盘的重量。不包括底座配置总成、控制配置总成、机油或钢缆。  
带配重: 3700 kg (8150 lb)。  
• 速度可变, 液压驱动, 双制动系统, 三滚轮导缆器。

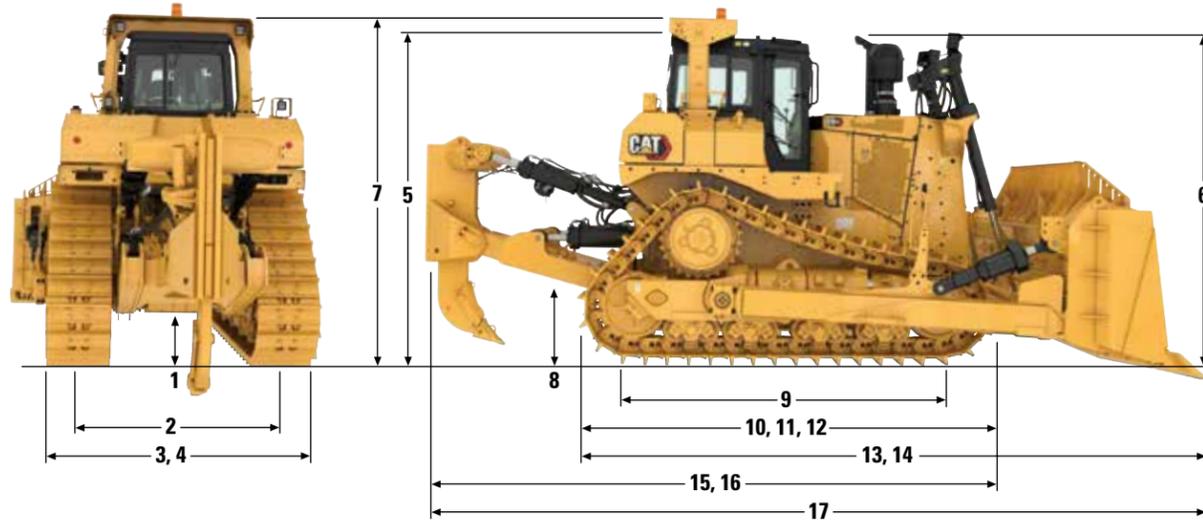
## 履带连杆和履带板

通用履带连杆和履带板产品如下所示。还提供其他配置总成; 有些将仅通过零件系统提供。

	中等强度作业	极限作业	超强极限作业	圆孔
<b>重负荷型</b>				
560 mm (22")		✓		
610 mm (24")		✓		
610 mm (24")		✓		✓
610 mm (24")			✓	
610 mm (24") - 钢厂			✓	
685 mm (27")		✓		
685 mm (27")		✓		✓
685 mm (27")			✓	
760 mm (30")		✓		
<b>重负荷长效型, 配备 DuraLink™ (HDXL)</b>				
610 mm (24")		✓		
685 mm (27")		✓		
<b>一般负荷型</b>				
610 mm (24")		✓		
685 mm (27")		✓		

## 尺寸

所有尺寸均为近似值。



	D9 GC	
1 离地间隙	459 mm	18.1 in
2 履带轨距	2250 mm	88.6 in
3 不含耳轴的宽度 (标准履带板)	2870 mm	113.0 in
4 宽度 (含耳轴)	3310 mm	130.3 in
5 高度 (FOPS 驾驶室)	3820 mm	150.4 in
6 高度 (排气管顶部)	3876 mm	152.6 in
7 高度 (ROPS)	4000 mm	157.5 in
8 牵引杆高度 (U 形夹中心)	763 mm	30.0 in
9 履带接地长度	3470 mm	136.6 in
10 总长度 - 基本配置推土机	4910 mm	193.3 in
11 长度 - 基本配置推土机 (含牵引杆)	5242 mm	206.4 in
12 长度 - 基本配置推土机 (含绞盘)	5545 mm	218.3 in
13 装配 SU 铲时的长度	6601 mm	259.9 in
14 装配 U 铲时的长度	6967 mm	274.3 in
15 装配单齿杆裂土器时的长度	6529 mm	257.0 in
16 装配多齿杆裂土器时的长度	6538 mm	257.4 in
17 总长度 (SU/SS)	8219 mm	323.6 in

## 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	选装		标准	选装
<b>操作员环境</b>			<b>动力传动系</b>		
具有 ROPS/FOPS 的抑噪驾驶室	✓		Cat 3408C 发动机 - 美国 EPA Tier 1 等效标准	✓	
ROPS/FOPS, 仅顶篷		✓	带有组合式转向和制动控制杆的离合器制动器	✓	
减速器和调速器控制	✓		空对空后冷器	✓	
液压控制杆约束	✓		空气滤清器 - 带驾驶室内维修指示器	✓	
后视镜视野	✓		散热器 - 高性能铝质薄壁	✓	
监控系统	✓		散热器芯保护格栅		✓
驾驶室登车梯 - 铲刀推臂型阶梯和把手	✓		液压发动机冷却风扇	✓	
空调和加热器	✓		液压发动机冷却风扇 - 按钮式换向		✓
空调 - 安装了挡泥板的冷凝器		✓	耐磨冷却风扇		✓
仅加热器		✓	动力换挡变速箱 - 三速	✓	
76 mm (3 in) 可回缩安全带	✓		预滤器 - Strata™ 盖除尘器	✓	
机械悬浮式聚乙烯座椅		✓	涡轮预滤器		✓
机械悬浮式布面座椅	✓		带滤网的涡轮预滤器		✓
空气悬浮式布面座椅		✓	隔热罩	✓	
后窗滤网		✓	发动机机油预润滑系统		✓
带冲洗功能的车窗雨刷器 - 低、高、中	✓		起动辅助装置 - 自动乙醚		✓
驾驶室玻璃 - 单窗格, 推拉窗	✓		燃油加热器		✓
驾驶室玻璃 - 双窗格层压式		✓	燃油注油泵 - 手动	✓	
驾驶室 - 钢厂 - 单窗格玻璃, 带除霜器风扇		✓	油水分离器	✓	
			三行星双级减速行星齿轮终传动	✓	
			终传动密封件 - 带护罩		✓
			终传动密封件 - 钢厂		✓
			终传动密封件 - 寒冷天气		✓

(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	选装		标准	选装
<b>油液</b>					
标准长效冷却液 (-37° C/-25° F)	✓		<b>电气系统</b>		
极地长效冷却液 (-51° C/-60° F)		✓	65 A 交流发电机	✓	
高温环境润滑套件		✓	95 A 交流发电机		✓
极地润滑套件		✓	蓄电池 - 2 × 4200 安培小时, 12V	✓	
钢厂润滑包		✓	蓄电池 - 4 × 200, 200 安培小时, 12V		✓
<b>底盘系统</b>					
底盘系统配置总成 - 磨损		✓	12V, 15A 转换器	✓	
底盘系统配置总成 - 寒冷天气		✓	12V, 20A 转换器		✓
底盘系统配置总成 - 钢厂		✓	蓄电池隔离	✓	
橡胶惰轮护罩		✓	倒车警报	✓	
悬挂式底盘系统	✓		卤素灯 - 6 处	✓	
履带导轨	✓		卤素灯 - 10 处		✓
两件式主连杆	✓		LED 灯 - 10 处		✓
永久性润滑支重轮和惰轮	✓		警报频闪灯		✓
液压履带调节器	✓		Product Link™, 蜂窝		✓
平衡杆 - 经过润滑的端销轴承	✓		Product Link, 双模式 (卫星 + 蜂窝)		✓
履带连杆 - 重负荷型 XL - DuraLink		✓	<b>维修和保养</b>		
履带板 - 带防堆积圆孔		✓	环保液体排放 - 所有舱室	✓	
托链轮		✓	铰链式底部护罩	✓	
托链轮 - 寒冷天气		✓	发动机和变速箱高速换油		✓
<b>液压系统</b>					
裂土器拔销器		✓	地面快速加油		✓
配备防护装置的倾斜油缸管路		✓	S-O-S <sup>SM</sup> 油液采样口	✓	
裂土器拔销器		✓	CapSure™ 无锤式裂土器齿尖和齿杆保护装置	✓	
双倾斜推铲		✓	锚点 (2)	✓	
快速降下	✓		右侧散热器防护罩上的铰接式快速检修门		✓
推土机提升和倾斜负载感应	✓		阶梯总成, 散热器防护罩两侧的双平台		✓
裂土器提升和平斜负载感应	✓		防破坏保护装置 - 8 个挂锁	✓	

(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	选装		标准	选装
<b>后部工装</b>					
裂土器 - 单齿杆		✓	<b>护罩</b>		
裂土器 - 单齿杆 (带拔销器)		✓	护罩 - 燃油和液压油箱		✓
裂土器 - 单齿杆深度		✓	底部护罩 - 全套	✓	
多齿杆裂土器 (三齿杆)		✓	底部护罩 - 全套, 密封		✓
裂土器 - 多齿杆 (钢厂)		✓	底部护罩 - 部分		✓
配重		✓	底部护罩 - 全套, 前配重		✓
绞盘		✓	护罩 - 倾斜油缸管路		✓
牵引杆		✓	<b>专用配置总成</b>		
裂土器预留装置		✓	沙漠		✓
<b>铲刀</b>					
半通用型 (13.6 m³/17.8 yd³)		✓	钢厂		✓
半通用耐磨型 (13.6 m³/17.8 yd³)		✓	极地配置		✓
通用型 (16.6 m³/21.7 yd³)		✓	防腐 - 喷漆和电气接头保护		✓
通用耐磨型 (16.6 m³/21.7 yd³)		✓			
半通用型推板 (13.6 m³/17.8 yd³)		✓			
煤铲 (35.8 m³/46.8 yd³)		✓			

• 某些铲刀仅通过 **Cat Work Tools** 提供。

• **SU** 耐磨型和 **U** 耐磨型铲刀可在背面喷涂黑色油漆。

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)

© 2022 Caterpillar。保留所有权利。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企业和产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。

ACXQ2910-02 (07-2022)  
替换 ACXQ2910-01  
版本号: 03B  
(Afr-ME, CIS, India, Indonesia,  
Pacific Island, Southeast Asia)

