D8

推土机

发动机型号	Cat® C15
净功率	271 kW (363 hp)
工作重量	39 000 kg (85,980 lb)

D8
推土机

Cat® 新一代 D8 推土机具备出色的性能，能够满足您的期望，并借助新一代技术，让操作更加轻松高效。D5-D8 采用了通用的界面和控制装置，让您可以轻松操作不同规格的机器。全自动 4 速变速箱经过实践验证，可提升效率。内置多种技术功能，有效减少操作员的操控输入，让缺乏经验的操作员更易上手。

更加舒适与安全

D5-D8 推土机采用通用的驾驶室、控制装置和界面，并配有易用的标准辅助功能，打造出可实现高效操作的环境。

效率更高

全自动 4 速变速箱经过实践验证，牵引力更强，每小时可运输更多材料。

借助 CAT 技术提高生产率

辅助功能可减少操作员的操控输入，而带有 3D 硬件的 Cat Grade 等工厂提供的选件，让您可以更轻松地采用先进技术。

新一代卓越性能

- 全自动 4 速动力换档变速箱可连续调节，以最大限度提高效率并将动力传递到地面，而无需额外的操作员控制操作。
- 面向 D8 的新一代驾驶室采用与所有 D5-D8 机器相同的控制装置和界面，让操作员可以更高效地操作不同的推土机。
- 铲刀的尺寸与机器适配，助您以更少的趟数完成作业。
- 高架链轮改善了驾驶和平衡，并提高了穿透力。
- 标配加长型底盘系统，机器后部配备更多履带，以实现出色的推土性能。
- 为您的推土机在出厂时加装选件，以轻松应对槽沟推土、裂土等任务。

操作员助手

Assist 功能可帮助更轻松地完成工作，对于经验不足的操作员尤其有用。一些铲刀和转向功能是自动化的，因此新操作员的工作效率可以接近老手。经验丰富的操作员可以减少工作量并降低疲劳感，并更快、更准确的取得预期成果。

- 选装辅助功能可将操作员的操控输入减少达 45%*。带有工装预留选项（ARO，Attachment Ready Option）的 Cat Assist 功能包括：
  - 稳定铲刀可按照操作员的操控无缝工作，有助于在手动操作时形成更平滑的表面。
  - 牵引力控制可自动减少履带打滑，以节省时间和燃油并减少履带磨损。**
  - AutoCarry™ 实现了铲刀自动提升，有助于保持铲刀负载一致并减少履带打滑。**
  - 铲刀负载监视器为你提供当前负载与基于地面条件的最佳铲刀负载的实时反馈。主动监测机器负载和履带打滑，帮助优化推动能力。**
  - 配备 Slope Assist™ 功能的 Cat Grade 可以自动保持预设的铲刀位置，而无需 GNSS/GPS 信号，也无需额外的硬件或软件。对于具有 3D 功能的机器，操作员可以很轻松地在全 3D 自动装置与 Slope Assist 间来回切换。
  - Steer Assist 可以实现自动履带和铲刀倾斜转向。在平地和边坡上轻载或重载运行时自动保持直线行驶，帮助减少操作员疲劳。有助于减少转向操作。无需 GNSS/GPS。
  - Slope Indicate 包括在机器的主显示屏中，显示边坡和上坡/下坡的坡度，以帮助操作员进行坡面作业。
  - 工装预留选项（ARO，Attachment Ready Option）为代理商安装带有 3D 系统的 Grade、Accugrade、UTS 或其他坡度控制系统提供布线和安装预留配置。
  - AutoRip 可自动操作裂土器提升/下降和齿杆收缩/伸展，以充分提升裂土生产率。
- 利用应用配置文件，您可以按照应用或者操作员偏好来保存机器设置。您可以使用由我们的专业操作员定义的默认配置文件，也可以针对不同的作业或多个操作员来自定义配置文件。
- 您可以使用操作员 ID 来保存自定义的触摸屏设置、机器设置，以及使用 Product Link™ 来跟踪各操作员的工作效率、安全意识，确定是否需要进行培训。
- 机器安全系统 – 密码功能要求操作员输入 ID 来启动机器，从而防止机器被盗以及未经授权的操作。

* 减少操控输入的数据来自对 D5（17B）新一代推土机的产品测试，在侧坡应用中，对启用和不启用 Slope Assist 均进行了测试。操控输入以操作员调整控制装置的次数来衡量，由电子控制模块（ECM，Electronic Control Module）收集和验证。该测试由 Caterpillar 于 2022 年 7 月在伊利诺伊州华盛顿开展。
**此功能在室内或没有 GNSS/GPS 信号的区域无法使用。

正常运行至关重要

- 驾驶室可在大约 30 分钟的时间内拆下。
- 无需工具，在需要时可轻松在驾驶室地板的下方进行检修。
- 出厂时可以选装带有 3D 硬件的 Cat Grade，无需以后另行购买。
- 通过读/写远程故障排除，代理商技师可以远程诊断更多问题，节省了服务通话的时间。
- 将安全放在第一位，通过额外的摄像头选件来改善机器周围的视野。
- 平台带有护栏，加油或接近其他维护保养点时更加安全。
- 高架链轮简化了清理工作，并实现了方便的模块化维修。
- 按需运转的反转液压风扇可在您工作时清除碎屑，从而节省清洁和维护时间。
- 电动底部护罩选件可提高清洁过程中的安全性。
- LED 灯使用寿命延长，有助于节省时间和金钱。

舒适性和视野

- D5-D8 采用了通用的驾驶室、界面和控制装置，提升了各推土机型号的舒适性、生产率和操作简易性标准。
- 集成防滚翻保护结构（ROPS，Rollover Protective Structure），新一代驾驶室的设计将视野改善了 7%。*
- 易于使用的 254 mm（10 in）触控主显示屏。
- 选装高清后视摄像头具有倒车引线，倒车时可在主显示屏中提供优越画质。
- 主要功能帮助内置在显示屏中，简要介绍了机器和技术功能以及有用的操作提示。
- 宽型空气悬浮座椅具有多种调节功能，可提供个性化的舒适感。扶手独立于座椅进行调节。
- 分布式驾驶室制热/制冷系统可在操作员周围高效地循环空气，并有助于减少车窗起雾/结霜。
- 整个驾驶室的存储空间充足。
- 驾驶室中提供方便使用的 USB 和辅助电源端口。

*视野改进基于虚拟视野分析。这是 D8T/D8（19B）型号与新一代 D8（22A）型号的对比。

固有的耐用性

- 高架链轮保护主要部件不受冲击载荷影响。
- 更重的机架和结构提高了耐用性。
- Cat C15 发动机取消了废气再循环（EGR，Exhaust Gas Recirculation）系统，可靠性更出色；同时采用单个发动机电子控制模块（ECM，Electronic Control Module），简化了结构。
- 重新设计的燃油系统提供更高的可靠性和更准确的燃油输送。
- 重负荷型长效底盘系统（带 DuraLink™ 的 HDXL）选件可延长高冲击力工况下的密封件使用寿命。
- 重负荷型蓄电池提供更大的冷起动电力。

轻松应对沙漠的酷热环境

- 可选择各种工厂选装件，让机器在沙尘或磨损极其严重的条件下发挥出色性能并实现较长的使用寿命。
- 冷却系统专为沙土应用打造，风扇采用特殊涂层，并配有散热器格栅。
- 涡轮预滤器通过向动力传动系输送更清洁的空气，防止颗粒进入发动机系统。
- 密封底部护罩和加装的密封件有助于防止细小的磨蚀颗粒进入部件中。检修板便于在不拆卸底部护罩的情况下进行清洁。
- 导管封闭式交流发电机延长使用寿命。
- 机器通体均采用特殊密封，有效减少沙土进入机器的情况。
- 电动空气预滤器有助于保持驾驶室空气更清洁，并能适当加压，让操作员更舒适。
- 发动机外壳门的底部非常坚固，有助于防止沙尘进入，从而提高冷却能力并缩短清洁时间。
- 特殊涂层风扇和散热器芯可帮助抗磨损。按需运转的液压风扇禁用了反转功能。
- 耐磨板可以更换，从而延长铲刀在非磨损条件下作业时的使用寿命。

建立连接实现更高的效率

- Product Link 为您收集全面的机器数据，以供您通过 Web 和移动应用程序在线查看。
- VisionLink® 让您随时随地访问信息，还能基于数据为您提供有关作业现场的明智决策。*
- 通过集成的 API 或其他制造商设备上的 Product Link 设备管理混合设备机群，这样您就可以监控自有、租用或租出的资产。
- 从台式机或移动设备查看设备数据，自定义仪表板可提供工时、英里数、测绘位置、闲置时间、资产状态、资产运行状况、燃油利用率等信息。
- 读/写远程故障排除功能让您的 Cat 代理商可以执行远程诊断测试，从而节省时间和金钱。
- 远程刷新功能无需技术人员在场即可在您方便的时候更新车载软件，并可缩短更新时间。

* 数据字段可用性可能因设备制造商而异。

不只是机器

为您的成功提供鼎力支持

如果您购买 Cat 设备，您获得的价值就会远远超过为机器
付出的成本。您还将获得一流代理商网络支持，该网络提供一系列灵活的解决方案、技术和工具。

价值宝

Cat 代理商提供的价值宝（CVA）可以标准您完成更多工作，减少您的后顾之忧。CVA 简化了机器拥有和保养，增加了专家代理商支持的保障，并通过有效的设备健康管理让您高枕无忧。

原装 CAT 零件

原装 Cat 零件可极大提高可靠性和生产效率。从 Cat 代理商处直接订购或在 parts.cat.com 上在线购买。

维修方案

多种维修方案可为您提供符合自身需求、预算和时间表的选择。每次维修都由专家级 Cat 技师执行。您将收到智能维修建议与及时准确的报价和服务，帮助您的机器快速恢复运行。

金融服务

依靠 Cat Financial，为您的企业提供上佳的财务和延长保护解决方案。 30 多年来，我们通过卓越的金融服务帮助众多客户取得了成功。

快速恢复工作

可帮助您节省时间、资金和恢复工作的服务。

CAT INSPECT
在移动设备上访问您的设备数据。该应用程序使用简单，可为您提供检查数据并与其他 Cat 数据系统集成，确保您可以密切关注设备机群状况。

液压装置和软管
无论您选择全新、Reman、更换还是翻新的液压部件，您都将获得专家级的诊断、测试和污染控制。Cat 软管服务为大多数产品和型号提供软管和连接器。

认证翻修
获得完整的第二次机器寿命，成本只是购买新机器的一小部分。凭借升级的功能、安全增强功能和最新技术，您的旧机器甚至会比刚下生产线时表现得更好。

发动机		
发动机型号	Cat® C15	
净功率	271 kW	363 hp
净功率 - ISO 9249/SAE J1349	271 kW	363 hp
净功率 - ISO 9249（DIN）	368 mhp	368 mhp
版本号	22A	
排放	符合等效于美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIA 的巴西 MAR-1 和联合国 ECE R96 Stage IIIA 排放标准	
注（1）	净功率（2050 rpm）标称净功率是指发动机配备风扇、空气滤清器、清洁排放模块和交流发电机时在发动机飞轮处提供的功率。标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。	
注（2）	Cat 柴油发动机需要使用 ULSD（超低硫柴油，含硫量不超过 15 ppm）或 ULSD 与以下低碳密度燃油的混合物：最高为 20% 的生物柴油 FAME（脂肪酸甲酯）* 或最高为 100% 的可再生柴油、HVO（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”（SEBU625）。* 如需使用高于 20% 的混合生物柴油，请咨询您的 Cat 代理商。	
重量		
工作重量	39000 kg	85980 lb
变速箱		
动力传动系	全自动 4 速变速箱，带有锁止离合器（LUC）扭矩分配器	
维修保养加注容量		
燃油箱	624 l	164.8 gal（US）
标准 SU		
工作重量	39000 kg	85980 lb
对地压力	88.5 kPa	12.84 psi
标准履带板宽度	610 mm	24 in
铲刀	半通用	
铲刀容量	10.3 m^3	13.47 yd^3
LGP		
工作重量	37585 kg	82861 lb
对地压力	53.9 kPa	7.82 psi
标准履带板宽度	965 mm	38 in
铲刀	LGP 半通用型	
铲刀容量	9.9 m^3	12.95 yd^3
沙漠/高磨损		
工作重量	39250 kg	86531 lb
对地压力	89.1 kPa	12.92 psi
标准履带板宽度	610 mm	24 in
铲刀	半通用	
铲刀容量	10.3 m^3	13.47 yd^3
可持续性		
可循环性	98%	

空调系统	
空调	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 1.36 kg（2.99 lb）的制冷剂，其二氧化碳当量为 1.946 公吨（2.145 短吨）。

标准和选用设备

注: 标准设备和选装设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat® 代理商。

	Standard	Optional
CAT 技术		
Cat 斜坡指示	✓	
与 Trimble、Topcon 和 Leica 提供的信号发射器和基站兼容	✓	
能够安装 Trimble、Topcon 和 Leica 提供的 3D 坡度系统	✓	
远程刷新/故障排除	✓	
机器安全系统 - 密码	✓	
远程控制预装选件	✓	
带 ARO 功能套件的 Cat Assist		✓
Cat Grade 3D 预留装置，带 Assist 功能套件（仅限硬件）		✓
带 Assist 功能套件的 Cat Grade 3D		✓
第三方坡度控制预留装置驾驶室		✓
Product Link™ – 蜂窝或双模式		✓
Cat 履带磨损传感器（在经过认证的国家/地区为标配）		✓
坡度连接		✓
坡度校正无线电		✓
机器安全系统 - 蓝牙		✓
Cat Command for Dozing		✓
推臂		
标准	✓	
极限		✓
动力传动系		
Cat® C15 发动机	✓	
全自动 4 速变速箱，带有锁止离合器（LUC）扭矩分配器	✓	
空对空后冷器（ATAAC）	✓	
长效冷却液	✓	
差速转向	✓	
带电子保养指示器的发动机空气滤清器	✓	
发动机空气预滤器，带排尘装置	✓	
发动机怠速停机	✓	
双级减速终传动 - 标准或 LGP	✓	
油水分离器	✓	
电动燃油注油泵	✓	
按需运转的液压风扇	✓	
燃油管 – 与 B100 兼容（适用于印度尼西亚）	✓	
带斜接排气管的消音器	✓	
散热器，铝条板，带防碎屑芯	✓	
高性能单平面冷却系统	✓	
沙漠套件，配有适用于应用场合的专用发动机、预滤器、底部护罩和密封件		✓
发动机空气预滤器沙漠配置		✓
发动机空气预滤器，带滤网和排尘装置		✓
发动机，带隔热罩		✓
自动反转风扇		✓

	Standard	Optional
动力传动系		
大容量燃油箱 – 包括与 B100 兼容的燃油管		✓
快速换油系统		✓
带隔热罩的消音器		✓
隔音装置		✓
自动乙醚辅助起动装置		✓
起动辅助装置，缸套水加热器（110V 或 220V）		✓
操作员环境		
标准驾驶室，配集成式 ROPS 和 FOPS、层压安全玻璃、滑动式车窗、基本显示器/非 ARO、标准座椅	✓	
203 mm（8 in）仪表组显示屏	✓	
布面座椅，带机械调节腰垫支撑	✓	
电液压机具和转向控制装置	✓	
减速踏板	✓	
新鲜空气滤清器	✓	
驾驶室安装的模块化 HVAC 系统，带自动反转风扇。自动温度和鼓风机控制，带分布式管道。	✓	
后视镜	✓	
76 mm（3 in）回缩安全带	✓	
杯架	✓	
仪表板脚垫	✓	
饭盒存放区域	✓	
雨刮器	✓	
操作员就位开关	✓	
超豪华型驾驶室，配有集成 ROPS 和 FOPS、层压安全玻璃、滑动式车窗、可调扶手。驾驶室预装技术和远程控制功能。		✓
多碎屑环境用驾驶室，集成了 ROPS 和 FOPS，采用抗冲击聚碳酸酯车门，实心侧窗用于改进密封性，电动预滤器配合 Cat 高级驾驶室过滤系统，用于改进性能并延长滤清器使用寿命。驾驶室预装技术和远程控制功能。		✓
254 mm（10 in）全彩液晶触摸显示屏		✓
高清后视摄像头，有备用线路		✓
显示屏中的关键机器功能		✓
操作员 ID/带安全功能的操作员 ID		✓
豪华型真皮加热/通风座椅，带电子调节腰垫支撑		✓
可前后及垂直调节的扶手		✓
操纵手柄控制装置 – ARO		✓
电动新鲜空气滤清器预滤器		✓
通信无线电预留装置		✓
适合较矮操作员的底板和踏板		✓
娱乐用无线电装置，带蓝牙和麦克风		✓
USB 和辅助端口		✓
安全锤		✓
车窗遮阳窗帘		✓

	Standard	Optional
蓄电池、起动装置、交流发电机和冷却液		
95 A 交流发电机	✓	
24 V 起动装置	✓	
发动机冷却液，–37° C（–35° F）	✓	
四个免维护 12 V 蓄电池（900 cca）（24 V 系统）	✓	
150 A 交流发电机		✓
150 A 导管式交流发电机		✓
极地发动机冷却液，–51° C（–60° F）		✓
底盘系统		
标准或低对地压力（LGP）底盘系统	✓	
重负荷型，配有正销固定销式（PPR，Positive Pin Retention）底盘系统 - 44 节履带，密封且自润滑，单抓地齿履带板	✓	
悬挂式底盘系统	✓	
托链轮	✓	
液压履带调节器	✓	
永久性润滑履带和支重轮	✓	
中等强度作业履带板	✓	
履带导轨	✓	
可更换的链轮轮辋零件	✓	
8 个支重轮的管状履带支重轮架（托链轮预留装置）	✓	
两件式主连杆	✓	
重负荷型长效（HDXL，Heavy Duty Extended Life）底盘系统，配有正销固定销式（PPR，Positive Pin Retention）- 44 节履带，密封且自润滑，单抓地齿履带板		✓
废物处理底盘系统		✓
极限强度作业履带板		✓
液压系统		
负载感应液压系统	✓	
独立的转向和机具泵	✓	
推土机倾斜液压装置 – 单倾斜	✓	
带护罩的铲刀液压软管	✓	
电子启用式快速下降阀	✓	
后液压裂土器和绞盘预留装置	✓	
推土机倾斜液压装置 – 双倾斜		✓
工装		
多齿杆裂土器，配有 CapSure™ 裂土器齿尖和齿杆保护装置		✓
单齿杆裂土器，配有 CapSure™ 裂土器齿尖和齿杆保护装置		✓
拔销器（单齿杆）		✓
后部冲击箱，带冲击杆		✓
后部冲击杆		✓
后部配重		✓
牵引杆		✓
绞盘		✓

	Standard	Optional
维修和保养		
集中设置的远程安装测压口	✓	
环保排放口	✓	
延长的维修周期（发动机 500 小时，动力传动系 1000 小时）	✓	
地面维修中心（远程电气断路开关、辅助停机开关）	✓	
重负荷多孔散热器门，铰接式百叶窗	✓	
可拆卸发动机外壳，多孔铰接式	✓	
计划油样分析（S·O·S℠）采样口	✓	
液体舱室和蓄电池箱的防破坏保护装置	✓	
30 分钟即可完成驾驶室拆卸		✓
地面维修中心（工时计、跨接起动装置）		✓
快速加油		✓
高速换油		✓
重负荷散热器门，用于垃圾处理作业		✓
快速检修驾驶室地板		✓
机罩下方工作灯		✓
铲架		✓
防护装置和护网		
底部护罩 - 标准	✓	
底部护罩 - 重负荷，动力式，密封，沙漠配置		✓
驾驶室后部护网 - 固定式或铰接式		✓
驾驶室侧面护网 - 铰接		✓
燃油箱护罩		✓
HVAC 护罩		✓
灯护罩		✓
冲击杆，前侧悬挂式		✓
清扫套件		✓
铲刀		
半通用型（SU）		✓
通用型（U）		✓
垃圾处理/填埋		✓
角铲（A 铲）		✓
岩石护罩/耐磨板		✓
推板		✓
FirstCut™ 铲刃（半通用铲刀）		✓
电气系统		
标准灯具 – 4 个 LED 照明套件	✓	
倒车警报	✓	
转换器：15A，12V 输出	✓	
前进警告喇叭	✓	
升级版灯具 – 6 个 LED 照明套件		✓
高级灯 – 12 个 LED 照明套件		✓
出入照明装置，带关闭定时器		✓
警告标志灯		✓

ACXQ3925-00
版本号: 22A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, India,
Indonesia, S Am)

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 。
VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。
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。
© 2024 Caterpillar。保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET’S DO THE WORK 及其相应的徽标、AutoCarry, DuraLink, S・O・S, Product Link, Cat Grade with Slope Assist,“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。
根据日本的《劳动、安全和健康法》，小型建筑设备的雇主必须对操作 3 公吨以下机器的所有操作员进行专门培训。对于重量超过 3 公吨的机器，操作员需要从政府批准的注册培训学校获取操作员许可证。
www.cat.com www.caterpillar.com