



Cat[®] 844

轮式推土机

Cat[®] 844 轮式推土机以提升效率为设计理念，可帮助您在采矿应用中最大限度地提高生产率。这款推土机在增强保养能力的同时，还简化了维修保养，可延长生命周期，降低拥有和运营成本，增加正常运行时间。利用面向最恶劣工况专门打造的机器，搬运更多物料。

无与伦比的耐用性

- 全箱形截面后机架能承受强大的扭转冲击力和扭曲力。
- 全宽式实心推梁通过机架的较大部分传递和吸收应力。
- 坚固的结构能够应对最严苛的条件并实现多个生命周期，从而提高您的收益。
- 铲刀功能强大、耐用，具有出色的推土和翻转性能。
- 轮轴安装经过优化，从而提高结构完整性。
- 在发动机和机架上的高应力部位采用铸件，有助于分散高负载。
- 整体式铸件增强了关键销接部位的强度。

卓越效率

- 使用机械驱动电子单体喷射 (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection) 系统对喷油正时、喷油持续时间和压力进行全面控制，既可靠又高效。
- 一流的 Cat 行星动力换挡变速箱集成电子控制装置，能够实现均匀、平稳的换挡和更高的效率。
- 通过降低额定转速，延长了发动机的使用寿命，提高了燃油效率。
- 叶轮离合器变矩器 (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) 和轮辋牵引力控制系统 (RCS, Rimpull Control System) 可提供精准的轮辋牵引力控制能力。
- 采用负载感应液压转向系统实现精准的机器控制，装载更轻松。
- 锁止变矩器配有锁止速度高级控制功能。
- 按需冷却风扇可保护投资，延长生命周期。

提升安全性

- 蓄电池断路器、发动机紧急停机开关和梯道照明开关均可通过地面电力维修中心操作。
- 选装配有目标检测系统的 **Cat Detect** (后视摄像头和雷达) 或 **Vision** (后视摄像头)，能够增强操作员对机器周围情况的了解。
- 安装在驾驶室上的 **LED** 频闪灯会向机器附近的其他人发出警告。
- 加宽的登车梯角度更平缓，能够增强操作员的安全性。
- 从驾驶室或地面通过电动平台上下楼梯，并配有紧急出口。

创新技术

- 集成多项技术，助力监控、管理和改善作业现场的操作。
- **Product Link™** 远程监控通过 **VisionLink®** 界面提供有关机器或设备机群性能的宝贵见解，您可借此做出决策，提高作业现场效率，降低运营成本。
- 通过重要信息管理系统 (**VIMSTM**, Vital Information Management System) **3G** 触摸屏监视器可以访问各种传感器信息和增强型机器数据，以便在机器出现故障之前解决问题。
- 选装 **Cat Detect** 技术可提升对机器周边环境的了解，增强安全性。

Cat® 844 轮式推土机

提高操作员舒适性

- 转向和变速集成控制系统（**STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System**）将方向选择、档位选择和转向功能整合到单个操纵杆中，从而最大程度地提高响应能力和控制能力，同时减少操作员的疲劳感。
- 配备折叠式 **STIC** 转向装置/扶手和标准梯道照明，以及登车梯角度减小，使得操作员可轻松进出驾驶室。
- 隔离式驾驶室安装座以及安装在座椅上的机具和转向控制装置可减少振动。
- 内部噪音级别降低，使操作员在整个班次期间都感到舒适。

提高可持续性

- 符合美国 **EPA Tier 4 Final** 排放标准。
- 每小时二氧化碳排放量减少达 **18%***
- 发动机自动怠速停机功能可在机器不使用时节省燃油。
- 免维护蓄电池产生的废物更少。
- 利用 **Caterpillar Reman** 和 **Certified Rebuild** 计划，最大限度地延长机器寿命并降低运营成本，这两项计划主张采用可重复使用或再制造的部件，从而使成本节省 **40% 至 70%**。
- **Caterpillar** 提供整套翻新，可为旧机器注入新功能，以便您从投资中获得最大收益。

简化维护

- 外摆式燃油、液压油冷却器和冷凝器便于进行清洗。
- 机器设有地面或平台通道，可方便地到达日常维修保养点。
- 发动机室两侧的外摆式检修门便于执行重要的日常维修检查。
- 选装的胎压监控系统可以为驾驶室中的操作员提供实时信息，从而优化轮胎寿命。
- 电子系统舱位于驾驶室内，操作方便。
- 目测表可提供快速的肉眼检查，以最大限度地减少油液污染。
- 发动机室内的照明装置有助于更清楚地观察维修保养点。
- 生态排放口可防止溅溢，更便于维修。
- **500** 小时发动机机油和滤清器更换周期，支持 **S•O•SSM** 机油取样分析。
- 维修中心包括排放和加注、电子技师连接以及液位状态信息。
- 车桥机油冷却器和自动缓速器控制可防止在加速下行时产生不必要的磨损。

专为您的运营精心打造

- 可靠的铲刀专为采矿应用而设计，具有压筋结构以及优化的宽度和功能，能够提供出色的推土和碾压能力。
- 配有 **Cat** 煤铲，可保持负载控制并容纳大量较轻物料。
- **SU** 铲刀与直铲刀相比，容量和摊铺能力更高。
- 重负荷 **SU** 铲刀包括 **Hardox 400** 衬板、侧板以及铲刀底部的额外加固件。
- 配有 **Cat MineStar System**，这是一套集成的矿场作业与移动设备技术。
- **Cat MineStar** 具有诸多功能，能够全面助力运营管理。
- **Fleet** 提供远程机器跟踪功能。
- **Terrain for Loading** 能够实现高精度的负载管理。
- **Detect** 在视野受限的区域能够为操作员提供辅助。
- **Health** 提供机器状况和操作数据，并配有诊断工具，以延长机器的生命周期。

*与 **844H** 对比。

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
电气系统和照明装置			安全		
电子变速箱控制器	✓		后视镜摄像头	✓	
登梯卤素灯照明系统（前部和后部）， 发动机室	✓		倒车警报	✓	
LED 灯		✓	后视镜（外部安装）	✓	
Product Link™（蜂窝）		✓	76 mm（3 in）宽可回缩座椅安全带	✓	
Product Link（卫星）		✓	带腰带式安全带的教练座椅， 宽 76 mm（3 in）	✓	
动力传动系			紧急平台出口	✓	
具有 3 个前进档/3 个倒档的电子控制行星动力换挡变速箱	✓		左后、右后登车梯	✓	
轮辋牵引力控制系统	✓		脚踏装置	✓	
带锁止离合器的标准 ICTC	✓		维修保养		
燃油注油泵（电动）	✓		重要信息管理系统（VIMS™）3G， 带图形化信息显示屏：外部数据端口， 可自定义的操作员配置文件	✓	
自动乙醚辅助起动装置	✓		发动机曲轴箱，使用 CH4，换油间隔 500 小时	✓	
铝制模块化散热器（AMR）	✓		地面维修中心，具有电子技师（ET） 端口、油液快速加注口、环保排放口		✓
防滑后轴		✓	地面快速加注燃油系统		✓
轴机油冷却器		✓	Product Link		✓
操作员环境			集中/标示的润滑点	✓	
带自动温度控制功能的空调和加热器	✓		自动润滑系统可对铰接件、转向和 车轴耳轴轴承进行润滑		✓
转换器（12V，10-15 安）和电源端口	✓		箱体排油滤清器	✓	
中央控制台上的数字显示屏：档位、 行驶速度、机器工时	✓		高压液压油滤网		✓
仪器、仪表：发动机冷却液温度、燃油油 位、液压油温、动力传动系油温、转速计	✓		高速换油系统		✓
仪器、警告指示灯：操作报警系统 – 三类、自动换挡模式启用状态、制动故 障、铲斗浮动状态、发动机延迟停机状态、 发动机怠速停机状态、发动机故障、 省油模式启用状态、液压锁止装置、 锁止离合器启用状态、燃油油位过低、 停车制动器状态、轮辋牵引力控制启用 状态、安全带警告、辅助转向（如有配备）、 油门锁定状态、变速箱档位	✓		轮轴环保排放口	✓	
超豪华型座椅，带有加热和主动冷却的 皮革，可调节的腰部支撑，座椅和靠背 的空气可调节式垫枕，可调节座垫倾斜度 和可调节长度的座垫	✓		保险杠中的蓄电池断开装置和 跨接起动插座	✓	
无线电，AM/FM 带蓝牙，USB 端口， 3.5 mm AUX 输入	✓		保险杠内起动装置和变速箱锁定装置	✓	
无线电，Sirius XM/AM/FM 无线电，采用 蓝牙技术，USB 端口，3.5 mm AUX 输入		✓	机油取样阀	✓	
湿臂雨刷器/冲洗器（前窗、后窗及角部）– 间歇式前窗雨刷器	✓		转向、机具和变速箱机油目测表	✓	
			胎压监控		✓
			冷却		
			标准环境套装（建议在不超过 43° C [110° F] 的现场条件下使用）	✓	
			高温环境冷却软件（建议在不超过 49° C [121° F] 的现场条件下使用）		✓

Cat® 844 轮式推土机

技术规格

发动机

发动机型号	Cat C27	
额定转速	1800 rpm	
总功率 – ISO 14396:2002	561 kW	752 hp
总功率 – SAE J1995:2014	571 kW	766 hp
净功率 – SAE J1349:2011 (标准环境)	521 kW	699 hp
净功率 – SAE J1349:2011 (高温环境)	483 kW	648 hp
缸径	137.2 mm	5.4 in
冲程	152.4 mm	6.0 in
排量	27.03 L	1649.5 in ³
峰值扭矩 (转速)	3557 N·m	2624 lbt-ft
扭矩储备	18%	

• 提供两种发动机排放选项：

1. 符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage V 排放标准。
 2. 符合等效于美国 EPA Tier 2 的中国非道路国三排放标准。
- 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。

重量

工作重量	74883 kg	165089 lb
------	----------	-----------

铲刀

铲刀容量范围	15.9 – 30.7 m ³	20.7 – 40.2 yd ³
--------	----------------------------	-----------------------------

车桥

前部	固定
后部	耳轴
摆动角度	± 8.5°

变速箱

变速箱类型 Cat 行星动力换挡

速度	km/h	mph	速度	km/h	mph
变矩器驱动			直接驱动		
前进 1 档	7.3	4.5	前进 1 档	禁用锁止	
前进 2 档	13.3	8.3	前进 2 档	13.7	8.5
前进 3 档	22.9	14.2	前进 3 档	24.5	15.2
倒车 1 档	7.9	4.9	倒车 1 档	8.7	5.4
倒车 2 档	14.7	9.1	倒车 2 档	15.4	9.6
倒车 3 档	24.9	15.5	倒车 3 档	26.4	16.4

维修保养加注容量

燃油箱 – 标准	1085 L	286.6 gal
冷却系统	208 L	54.9 gal
曲轴箱	76 L	20.0 gal
变速箱	110 L	29.1 gal
差速器与终传动 – 前部	271 L	71.6 gal
差速器与终传动 – 后部	261 L	68.9 gal
液压系统 – 机具和液压风扇	261 L	68.9 gal
液压系统 – 转向和制动	132 L	34.9 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 (全球增温潜势 = 1430)。该系统含有 1.8 kg 的制冷剂，其 CO₂ 当量为 2.574 公吨。

噪声性能

	标准	隔音
操作员噪声级别 (ISO 6396:2008)	69 dB (A)	69 dB (A)
机器噪声级别 (ISO 6395:2008)	115 dB (A)	113 dB (A)

- 根据 ISO 6395:2008 测量机器声功率级。在发动机冷却风扇转速为最大转速的 70% 时测量。
- 按照 ISO 6396:2008 中的规定测量操作员声压级别。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。

ACXQ3620-00 (10-2023)
版本号: 11A
(Global)

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。

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、MEUI、Product Link、VIMS、STIC、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。

VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

