



# Cat<sup>®</sup> 834

## 轮式推土机

**Cat<sup>®</sup> 834** 轮式推土机以性能为设计重点，行驶速度大幅提高，可快速清理工作现场。效率和生产率提高，助您更快地完成作业，且能减少排放。维修保养方便性得到简化，延长了生命周期，降低了拥有和运营成本，增加了正常运行时间。

### 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。
- 重负荷型转向油缸基座可以将转向负载有效传递到机架。
- 轮轴安装经过优化，从而提高结构完整性。
- 采用更大尺寸的上部连结销、框板和轴承，延长部件使用寿命。
- 全宽式实心推梁通过机架的较大部分传递和吸收应力。
- 采用完全密闭的液压湿盘制动器，充分提高性能。
- 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。
- 在拐角进行推土作业时，应力被机架的较大部分转移并吸收。

### 卓越效率

- **Cat C18** 发动机经过精心设计，可在最苛刻的应用中最大限度提高燃油效率。
- 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。
- 完全集成的发动机电子控制系统可提供快速响应。

### 提升安全性

- 选装有目标检测系统的 **Cat Detect** (后视摄像头和雷达) 或标配 **Vision** (后视摄像头)，增强了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。
- 选装 **HID** 或 **LED** 灯可为作业空间提供出色的视野。
- 选装的加热型后视镜确保具有更加开阔的视野，以便实现安全操作。

### 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® 834 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

- 该发动机提供符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage V 排放标准或者美国 EPA Tier 3 或美国 EPA Tier 2 等效排放标准的配置。
- 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。
- 借助 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, 这些计划主张使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

- 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。
- 生态排放口可防止溅溢, 更便于维修。
- 直观的设计包括可从地面检修变速箱控制阀, 维修更加安全方便。

## 特制专用配置

- 有两种铲斗配置可供选择: 木屑和煤。
- Cat 木屑铲斗和煤铲斗拥有独特的能力, 能够通过推土和每一趟负载装运, 最大限度地提高您的生产率。
- 此工装机具和经过优化的特制液压系统共同使用, 能够最大限度地提高机器生产率和效率。
- 双提升油缸提供与应用场合需求相匹配的液压提升能力。
- 可配备选装地面操作外摆式反转风扇, 便于快速检查和轻松清洗。
- 机罩下方配备了通风系统, 可打造一个中性压力环境, 不仅能够防止机罩开口吸入木屑, 同时还为交流发电机、电子装置和涡轮提供新鲜空气。
- 加长型顶部护罩可提高木屑铲的容量。
- 较高的地面压力降低了燃烧的风险, 并最大程度地利用了存储空间。
- 由于采用橡胶轮胎, 对煤或木屑的损害较小。
- 高行驶速度提供了管理多个木料堆的能力。
- 铲斗设计同时具备装载和搬运功能。
- 提升和外倾设计实现了轻松的堆料作业。
- 铲斗倾斜控制装置为标准配置, 可最大程度地提高作业现场效率。

## 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
<b>电气系统</b>			<b>动力传动系</b>		
倒车警报器	✓		自动缓速器控制、油冷式多盘行车制动器/辅助制动器	✓	
单相 100 安培交流发电机	✓		箱体排油滤网	✓	
干式蓄电池	✓		电液压力停车制动器	✓	
转换器，10/15A，24V 至 12V	✓		C18 MEUI™ 柴油发动机，涡轮增压/后冷式	✓	
危险电压灯	✓		预先混合的浓度为 50% 的长效冷却液，防冻温度低至 -34°C (-29°F)	✓	
照明系统 (LED 工作灯、检修和维修平台灯)	✓		发动机进气涡轮预滤器	✓	
照明系统 (高性能 LED 工作灯、检修和维修平台灯)		✓	双级发动机进气涡轮预滤器		✓
照明系统机罩下方照明灯		✓	铝制模块化散热器 (AMR)	✓	
紧急起动用起动插座	✓		自动乙醚起动辅助装置	✓	
保险杠内起动器锁定装置	✓		电子油门锁	✓	
24 V 起动和充电系统	✓		带锁止离合器 (LUC) 的叶轮离合器变矩器 (ICTC) 和轮辋牵引力控制系统	✓	
保险杠内变速箱锁定装置	✓		行星动力换挡变速箱，4 个前进挡 / 3 个倒档，电子控制	✓	
<b>操作员环境</b>			<b>其他设备</b>		
空调	✓		寒冷天气套件：额外起动装置和 2 块蓄电池、缸体加热器 120V 或 240V、加热式燃油管路		✓
驾驶室预滤器		✓	Cat 清洁排放模块 (CEM)	✓	
加压抑噪驾驶室，集成防滚翻保护结构 (ROPS/FOPS) 和无线电预留装置 (娱乐用)，配有天线、扬声器、转换器 (12-V/5A) 和电源端口	✓		发动机、散热器、液压油箱的生态排放口	✓	
Cat Detect (目标检测系统)		✓	按需运转的液压驱动风扇	✓	
Cat 视像系统，后视摄像头系统	✓		机油取样阀	✓	
图形化信息显示屏，显示实时操作信息、进行校准以及自定义操作员设置	✓		驾驶室和维修平台的后侧检修口	✓	
仪器、仪表：冷却液温度、发动机时计、液压油温度、动力传动系油温	✓		负载感应转向系统	✓	
无线电，AM/FM/CD/MP3 Bluetooth®	✓		脚踏装置	✓	
CB 无线电预留装置	✓		胎压监控系统		✓
无线电，AM/FM/CD/MP3 蓝牙，配有卫星 Sirius XM		✓	变速箱制动器	✓	
豪华型座椅	✓		防破坏车锁	✓	
超豪华型座椅包含强制空气加热和冷却、大腿部位双向调整、动力腰托和后靠垫调整、乘坐硬度调整、动态端阻尼和皮革饰面		✓	车轮楔子		✓
转向和变速集成控制 (STICTM) 系统	✓		<b>其他可选配置</b>		
前后湿臂雨刷器/冲洗器 – 前后间歇式雨刷器	✓		铲斗		✓

# Cat® 834 轮式推土机

## 技术规格

### 发动机

发动机型号	Cat C18	
额定转速	1900 rpm	
峰值功率转速	1500 rpm	
总功率 – SAE J1995:2014	419 kW	562 hp
净功率 – SAE J1349:2011	370 kW	496 hp
缸径	145 mm	5.7 in
冲程	183 mm	7.2 in
排量	18.1 L	1105 in³
峰值扭矩 (1300 rpm 条件下)	2836 N·m	2092 lbt-ft
扭矩储备	52%	

- 提供以下发动机配置：
  - 符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage V 排放标准。
  - 美国 EPA Tier 3 等效标准。
  - 美国 EPA Tier 2 等效标准。
- 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	47750 kg	105271 lb
------	----------	-----------

### 铲刀

铲刀容量范围	7.9 – 22.2 m³	10.3 – 29.0 yd³
--------	---------------	-----------------

### 轮轴

前部	固定
后部	耳轴
摆动角度	± 13°

### 变速箱

变速箱类型      Cat 行星动力换挡

速度	km/h		速度	km/h	
	mph	mph		mph	mph
变矩器驱动			直接驱动		
前进 1 档	6.8	4.2	前进 1 档	禁用锁止	
前进 2 档	11.6	7.2	前进 2 档	12.4	7.7
前进 3 档	20.3	12.6	前进 3 档	22.1	13.7
前进 4 档	35.4	22.0	前进 4 档	38.5	23.9
倒车 1 档	6.8	4.2	倒车 1 档	7.2	4.5
倒车 2 档	12.2	7.6	倒车 2 档	13.0	8.1
倒车 3 档	24.1	13.3	倒车 3 档	23.0	14.3

- 行驶速度基于 35/65-R33 轮胎。

### 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 CO<sub>2</sub> 当量为 2.574 公吨。

### 维修保养加注容量

燃油箱 – 标准	793 L	209.5 gal
冷却系统	120 L	31.7 gal
曲轴箱	60 L	15.9 gal
柴油机尾气处理液箱*	33 L	8.7 gal
变速箱	120 L	31.7 gal
差速器与终传动 – 前部	186 L	49.1 gal
差速器与终传动 – 后部	186 L	49.1 gal
液压系统出厂加注	240 L	63.4 gal
液压系统 (仅油箱)	140 L	37.0 gal

- 所有符合非道路 Tier 4 Final/Stage V 排放标准的柴油发动机都必须使用：
  - ULSD (Ultra-Low Sulfur Diesel, 超低硫柴油燃料, 含硫量不超过 15 ppm) 或 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)\*
    - 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, 请参考指南。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)。
  - \* 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, 请咨询您的 Cat 代理商)。
  - \*\* 低碳强度燃油排放的尾气温室气体与传统燃油基本相同。
- 对于 Tier 4 之前的发动机: Cat 发动机可兼容柴油与以下低碳强度燃油\*\*的混合物：
  - 最高为 100% 的生物柴油 FAME (脂肪酸甲酯)\*
  - 最高为 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, 请参考指南。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)。
  - \* 如需使用高于 20% 的混合生物柴油, 请咨询您的 Cat 代理商。
  - \*\* 低碳强度燃油排放的尾气温室气体与传统燃油基本相同。

### 噪声性能

#### Tier 4 Final/Stage V

操作员声压级 (ISO 6396:2008)	72 dB (A)
机器声功率级 (ISO 6395:2008)	113 dB (A)
操作员声压级 (ISO 6396:2008)	72 dB (A)*
机器声功率级 (ISO 6395:2008)	109 dB (A)**

#### Tier 3/Stage III

操作员声压级 (ISO 6396:2008)	72 dB (A)
机器声功率级 (ISO 6395:2008)	113 dB (A)
操作员声压级 (ISO 6396:2008)	72 dB (A)*
机器声功率级 (ISO 6395:2008)	110 dB (A)**

- \* 适用于在欧盟国家/地区以及遵守“欧盟指令”和“英国指令”的国家/地区销售的机器
- \*\* 欧盟指令“2000/14/EC”(“2005/88/EC”修订版)和英国噪声法规 2001 第 1701 号
- 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。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。

ACXQ3623-01 (10-2023)  
 替换: ACXQ3623-00  
 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](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、MEUI、Product Link、VIIMS、STIC、DEO-ULS、“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。

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

