



# Cat<sup>®</sup>

## PL83/PL87

### 吊管机

**PL83/PL87 Cat<sup>®</sup>** 吊管机经过专门制造，提升能力更大、坡上作业能力更强、操作方便、性能出色且运输方便，能够满足客户的特殊需求。与 **Cat** 的所有机器一样，吊管机使用寿命长、维修方便、易于翻修，可以降低客户的拥有成本和运营成本。

#### 性能

- 集成的动力传动系与差速转向系统和经过改进的液压系统协同工作，可以在吊管机的任何应用场合中提供充足的动力和更优异的机器操控性。
- 电子液压系统为重负荷型绞盘的变速电机提供更加灵敏的响应和精准的控制，大大提高了机器的生产率。
- 全新的配重外形改善了提升能力。

#### 效率

- 柴油机尾气处理液（DEF，Diesel Exhaust Fluid）的高效使用改善了液体和燃油的总体效率。
- 差速转向系统为两条履带提供最大功率，可在吊臂满载的情况下实现最佳转弯，增强了机器在狭窄区域的操控性。
- 经过改进的机器重心，加长的履带支重轮架，以及经过重新定位的后引导轮，让履带的接地面积更大，因此提升了机器的坡上作业能力。

#### 易于操作

- 机具操纵杆将吊管机的所有机具控制装置和功能集中在一只手上。
- 操纵手柄采用人机工程学设计，操作省力，定位合理，可以同步对吊索、吊臂和可伸缩式配重进行精准定位。
- 双制动踏板控制装置可以提高机器的操控性和转向控制性能。
- 行星齿轮差速转向系统有助于在狭窄的作业区域实现一流的操控性能并增强坡上作业能力。

#### 维修保养便利性

- 机器配有 **Product Link™**，允许用户进行远程监控，提高了设备机群管理的整体效率。
- 带有车载诊断功能的 **LCD** 监控显示屏。
- 发动机左侧提供全面的维修保养方便性，包括加注管、油尺、空气滤清器、燃油滤清器、机油滤清器和冷却液液位检查，允许快速、高效地进行例行维修保养。
- 此外，高速换油是标准配置，因此进一步加快了维修保养速度。
- 液压系统和动力传动系滤清器以及燃油箱排放口位于机器的后部，可从地面方便地进行维修保养。
- 液压系统中布置了测压口，便于快速监测。
- 发动机、变速箱、终传动等主要部件采用模块化配置，便于在维修保养期间快速拆卸，因此节省了成本并缩短了停机时间。

#### 舒适性

- 更安静的增压驾驶室配有加热 / 通风型座椅选件，提高了操作员的舒适性和生产率。
- 座椅采用人机工程学设计，定位合理，不仅能为操作员提供更开阔的工作区视野，而且还方便其操作控制杆、开关和踏板。

#### 安全

- 负荷矩指示器（**LMI**，Load Moment Indicator）为出厂标配，用于提高安全性。
- 方便的阶梯、手柄和护栏可让操作员安全地上下机器。
- 带有可伸缩遮阳板的加大型天窗、额外的后视镜和倾斜门改善了操作员对沟渠、吊臂和滑轮的视野。
- 标配的操作员就位检测系统允许机器在操作员离开座位时怠速，但会锁定动力传动系以避免机器意外移动。
- 标准后视镜摄像头进一步扩大了操作员对机器周围的视野。

# Cat® PL83/PL87 吊管机

## 发动机

发动机型号 (PL83 和 PL87)	Cat® C15			
排放	美国 EPA Tier 4 Final/ 欧盟 Stage V/ 韩国 Tier 4 Final 或 UN ECE R96 Stage IIIA, 等效于美国 EPA Tier 3/ 欧盟 Stage IIIA 排放标准			
	Tier 4 Final/Stage V		Tier 3/Stage IIIA	
净功率	1900 rpm		1850 rpm	
ISO 9249/SAE J1349	238 kW	319 hp	245 kW	329 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	323 mhp		333 mhp	
缸径	137 mm	5.4"	137 mm	5.4"
冲程	172 mm	6.75"	172 mm	6.75"
排量	15.2 L	928 in3	15.2 L	928 in3

- 净功率按照 ISO 9249:2007 和 SAE J1349:2011 标准进行测试。
- 标称净功率是发动机配备了风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机时在飞轮处测得的功率。
- 海拔不超过 3566 m (11700 ft) 时可保持其额定功率, 超过 3566 m (11700 ft) 时额定功率自动降低。
- 所有符合 Tier 4 Interim 和 Final、Stage IIIB、IV 和 V、日本 2014 以及韩国 Tier 4 Final 排放标准的非道路用柴油发动机都必须仅使用硫含量等于或少于 15 ppm EPA/10 ppm 欧盟 (mg/kg) 的超低硫柴油 (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) 燃料。在与含硫量不大于 15 ppm (mg/kg) 的超低硫柴油混合时, 可以接受最高为 B20 (按体积 20% 混合) 的生物柴油混合燃料。B20 应符合 ASTM D7467 规格 (生物柴油混合原料应符合 Cat 生物柴油规格、ASTM D6751 或 EN 14214)。要求使用 Cat DEO-ULS™ 或符合 Cat ECF-3、API CJ-4 和 ACEA E9 技术规格的机油。有关更多机器的特定燃油建议, 请咨询您的原始设备制造商。
- Cat 选择性催化还原 (SCR, Selective Catalytic Reduction) 系统中使用的柴油机尾气处理液 (DEF, Diesel Exhaust Fluid) 必须满足国际标准化组织 (ISO, International Organization for Standardization) 标准 22241 中规定的要求。
- 这款机器的空调系统采用含氟的温室气体制冷剂 R134a (全球暖化潜势 = 1430)。该系统含有 2.5 kg 的制冷剂, 其 CO<sub>2</sub> 当量为 3.575 公吨。

## 重量

PL83 工作重量	49442 kg	109000 lb
PL83 装运重量	38955 kg	85880 lb
PL87 工作重量	55246 kg	121795 lb
PL87 装运重量	41096 kg	90600 lb

## 工作技术规格

PL83 倾翻点处的提升能力 – ISO 8813	77111 kg	170000 lb
PL87 倾翻点处的提升能力 – ISO 8813	97976 kg	216000 lb

## 底盘系统 (PL83)

履带板类型	中等强度作业	
标准履带板宽度	710 mm	30"
履带板数量 (每侧)	48	
履带轨距	2337 mm	92"
履带接地长度	3715 mm	12'2"
接地面积	5.3 m <sup>2</sup>	8215 in <sup>2</sup>

## 底盘系统 (PL87)

履带板类型	超强极限作业	
标准履带板宽度	864 mm	34"
履带板数量 (每侧)	48	
履带轨距	2540 mm	8'4"
履带接地长度	3715 mm	12'2"
接地面积	6.4 m <sup>2</sup>	9920.1 in <sup>2</sup>

## 保养容量

燃油箱	415 L	109.6 gal
柴油机尾气处理液 (DEF)	17 L	4.5 gal
绞盘箱 (吊臂)	16 L	4.2 gal

## 机器尺寸

	PL83	PL87
工作长度	5.45 m 17'11"	5.45 m 17'11"
高度 (驾驶室和 ROPS)	3.53 m 11'7"	3.53 m 11'7"
宽度 (卸下配重 / 吊臂后)	3.86 m 12'8"	4.06 m 13'4"
吊臂高度 * 6.1 m (20 ft) 吊臂	6.78 m 22'4"	6.78 m 22'4"
吊臂高度 * 7.3 m (24 ft) 吊臂	8.02 m 26'4"	8.02 m 26'4"
吊臂高度 * 8.5 m (28 ft) 吊臂	9.25 m 30'5"	9.25 m 30'5"

\*SAE 1.22 m [4 ft] 伸出时

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)

© 2021 Caterpillar  
保留所有权利

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其他设备。请咨询 Cat 代理商, 了解可用的选项。

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公司及产品标识是 Caterpillar 的商标, 未经许可, 不得使用。

ACXQ1506-02 (12-2020)

翻译 (03-2021)

替换 ACXQ1506-01

(Afr-ME、Aus-NZ、China、CIS、Europe、Hong Kong、India、Indonesia、N Am、S Am、S Korea、Taiwan、Thailand、Turkey)

