



Cat[®] 275

紧凑型履带式装载机

特性：

Cat[®] 275 紧凑型履带式装载机 (CTL, Compact Track Loader) 采用垂直提升设计，提供更长的伸出距离和更大的提升高度，从而实现快速轻松的卡车装载。其标准平衡杆 (E 杆) 底盘系统提供卓越的牵引力、浮力、稳定性和速度，可以在各种应用场合和路况条件下作业。275 具有以下特点：

- 重新设计的操作台提供更宽敞的操作环境，再结合更大的座椅活动范围，275 可为任何体型的操作员提供更大的操作空间。选装的整体式密封加压驾驶室内具有合理分布的通风口，可促进空气顺畅流通，从而提供清洁安静的工作空间。
- 提供带通风加热功能的高靠背空气悬浮座椅和座椅安装式可调操纵手柄控制装置，为操作员带来业界领先的舒适性。
- 高性能动力传动系提供标准双速行驶，与选装的速度感应行驶控制系统相结合，改进了在崎岖地形条件下的操作性能，并提高了负载能力、生产率和操作员舒适度。
- 提供三个辅助液压性能级别：标准流量、高流量和高流量 XPS。标准流量适用于需要基本级别的辅助流量和马力的工装，高流量可提升辅助流量，满足需要额外液压流量以提高工装性能的应用要求，高流量 XPS 液压系统能够为高要求的工装和应用提供更大的流量和压力，从而实现最高水平的辅助液压性能。
- 高功率、高扭矩发动机电子控制的 Cat[®] C3.6TA (涡轮增压后冷式) 发动机在大转速范围内提供尽可能最大的马力，并且在任何应用下都能提供高扭矩以提升工作性能。
- 标准平衡杆底盘系统和双速行驶。利用 Caterpillar 在履带式拖拉机方面的传统和领先优势，标准平衡杆 CTL 底盘提供了一种混合型底盘解决方案，在提升重负载或使用重型工装 (例如：割草机、推土机铲刀、平地机铲刀) 时，具有刚性底盘设计的优势，同时在遇到地形或障碍物时，还具有摆动式底盘设计的优势。
- 高级操纵手柄和触摸屏监视器最大限度提升了机器功能和可控性。20.3 cm (8 英寸) 高级触摸屏监视器提供先进的功能和控制能力，包括集成无线电、蓝牙[®] 连接和多摄像头 (侧视) 选项，并支持 32 种不同语言选择。通过高级操纵手柄，操作员可从显示屏内出色地控制机器功能和进行调整，无需将手离开控制装置。其中包括使用操纵手柄导航高级触摸屏监视器、收音机音量调高/调低/静音、爬行激活、爬行启用/停用、爬行速度提高/降低、一键式智能工装控制装置激活，以及额外的辅助控制按钮，实现一键式控制复杂的工装功能。
- 可用的后部辅助就绪选件提供液压阀和管路，可为安装在机器后部的液压机械工装 (如后部除渣器、绞盘等) 提供动力。
- 可从地面检修所有日常维修点和例行保养点，有助于减少停机时间和提高生产率。
- 多种性能匹配的 Cat 工装使 Cat 紧凑型履带式装载机成为作业现场用途极为广泛的机器。

技术规格

发动机

发动机型号	Cat C3.6TA (涡轮增压后冷式)	
总功率 SAE J1995:2014 (2400 rpm 转速)	82 kW	111 hp
净功率 SAE J1349:2011	82 kW	111 hp
净功率 ISO 9249:2007	81 kW	109 hp
1500 rpm 时的峰值扭矩 SAE J1995	501 N.m	370 lbf-ft
排量	3.6 L	221 in³
冲程	98 mm	3.9 in
缸径	120 mm	4.7 in

- 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。
- 标称净功率是指发动机配备风扇（以最低转速运行）、进气系统、排气系统和交流发电机时在飞轮处提供的功率。

重量*

工作重量	5625 kg	12,401 lb
------	---------	-----------

*工作重量、工作技术规格和尺寸均基于体重为 75 kg (165 lb) 的操作员、所有油液、双速、OROPS、2036 mm (80") 紧凑型铲斗、400 mm (15.7") 履带、双轮缘前惰轮/单轮缘后惰轮、标准流量液压装置、开放式机械悬浮防滚翻保护结构 (ROPS, Rollover Protective Structure)、机械悬浮座椅、标准监视器、1000 CCA 蓄电池、无选装配重和手动快速连接器（除非另有说明）。

动力传动系

行驶速度 (前进或倒退)		
单速	8.4 km/h	5.2 mph
双速	12.5 km/h	7.8 mph

驾驶室

ROPS	ISO 3471:2008	
防落物保护结构 (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ISO 3449:2005 I 级 ISO 3449:2005 II 级 (选装)	

维修保养加注容量

冷却系统	17.5 L	4.6 gal
发动机曲轴箱	9.0 L	2.4 gal
燃油箱	136.1 L	36.0 gal
液压系统	41.0 L	10.8 gal
液压油箱	26 L	6.9 gal

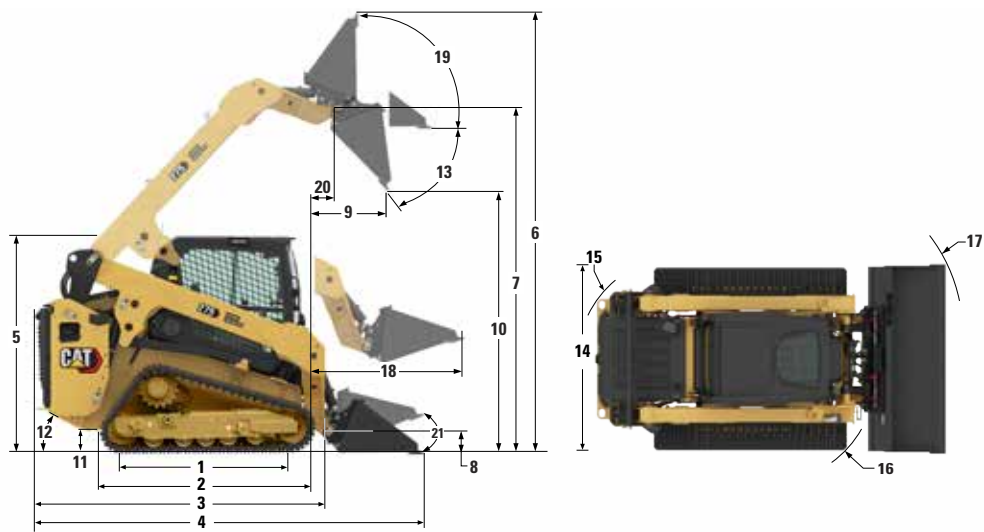
液压系统

液压流量 - 标准:		
装载机液压压力	24130 kPa	3500 psi
装载机液压流量	86 L/min	23 gal/min
液压功率 (计算值)	34.6 kW	46.4 hp
液压流量 - 高流量:		
装载机液压压力	24130 kPa	3500 psi
装载机液压流量	129 L/min	34 gal/min
液压功率 (计算值)	51.9 kW	69.6 hp
液压流量 - 高流量 XPS:		
装载机液压压力	28000 kPa	4061 psi
装载机液压流量	129 L/min	34 gal/min
液压功率 (计算值)	60.2 kW	80.7 hp

工作技术规格*

开放式顶篷		
工作重量	5625 kg	12401 lb
倾翻负载	5386 kg	11874 lb
额定工作容量 (35%)	1885 kg	4156 lb
额定工作容量 (50%)	2693 kg	5937 lb
接地面积 (400 mm/15.7 in 履带)	1.61 m²	2429 in²
接地面积 (450 mm/17.7 in 履带)	1.81 m²	2808 in²
对地压力 (400 mm/15.7 in 履带)	34.3 kPa	5.0 psi
对地压力 (450 mm/17.7 in 履带)	30.6 kPa	4.4 psi
封闭式驾驶室增加:		
工作重量	+99 kg	+218 lb
倾翻负载	+136 kg	+300 lb
额定工作容量 (35%)	+48 kg	+105 lb
配重增加:		
工作重量	+194 kg	+428 lb
倾翻负载	+361 kg	+796 lb
额定工作容量 (35%)	+126 kg	+279 lb
宽履带 (17.7 in/450 mm) 套件增加:		
工作重量	+22 kg	+49 lb
倾翻负载	+19 kg	+42 lb
额定工作容量 (35%)	+7 kg	+15 lb
重负荷后门护罩增加:		
工作重量	+75 kg	+165 lb
倾翻负载	+172 kg	+379 lb
额定工作容量 (35%)	+60 kg	+133 lb
重负荷型后保险杠增加:		
工作重量	+79 kg	+174 lb
倾翻负载	+171 kg	+377 lb
额定工作容量 (35%)	+60 kg	+132 lb
FOPS 2 级板增加:		
工作重量	+73 kg	+161 lb
倾翻负载	+113 kg	+249 lb
挖掘力, 倾斜油缸	4519 kg	9963 lb
挖掘力, 提升油缸	2913 kg	6422 lb

技术规格（续）



尺寸*

1 履带接地长度	1836 mm	72.3 in
2 履带总长度	2341 mm	92.2 in
3 长度（不含铲斗）	3250 mm	128.0 in
4 铲斗放在地面上时的长度	3880 mm	152.8 in
5 距驾驶室顶部的高度	2230 mm	87.8 in
6 最大总高度	4193 mm	165.1 in
7 最大提升位置的铲斗连接销高度	3415 mm	134.4 in
8 运载位置的铲斗连接销高度	205 mm	8.1 in
9 最大提升和卸载位置的伸出距离	814 mm	32.0 in
10 最大提升和卸载位置的间隙	2694 mm	106.1 in
11 离地间隙	280 mm	11.0 in
12 离去角	29.5°	
13 最大卸载角	44.7°	
14 车辆宽度（履带宽度为 400 mm/15.7 in）	1926 mm	75.8 in
车辆宽度（履带宽度为 450 mm/17.7 in）	1976 mm	77.8 in
15 自中心至机器后部的转向半径	1931 mm	76.0 in
16 自中心至连接器的转向半径	1531 mm	60.3 in
17 自中心至铲斗（翻转）的转向半径	2320 mm	91.3 in
18 臂与地面平行时的最大伸出距离	1171 mm	46.1 in
19 最大高度时的后倾角	86.7°	
20 最大提升位置的铲斗连接销伸出距离	415 mm	16.3 in
21 铲斗翻转角（地面）	27.3°	

275 紧凑型履带式装载机

工装

使用 **Cat** 工装，让您的机器发挥更大作用。您可以从多种选件中进行选择，并根据不同的任务和条件对机器进行量身定制。

螺旋分料器

反铲

成捆抓斗

捆叉

铲刀，平地机、箱式、角铲和推铲

清扫器，斜角、集料式和实用型

灌木清除器

铲斗

冷铣刨机

夯锤

叉齿和叉车

液压锤

运料臂

表土疏松机

苗圃铲叉

松土耙，抓斗、园林

和动力箱

液压剪

除雪机

推雪犁

推雪铲

推雪翼板

树桩打磨机

耕作机

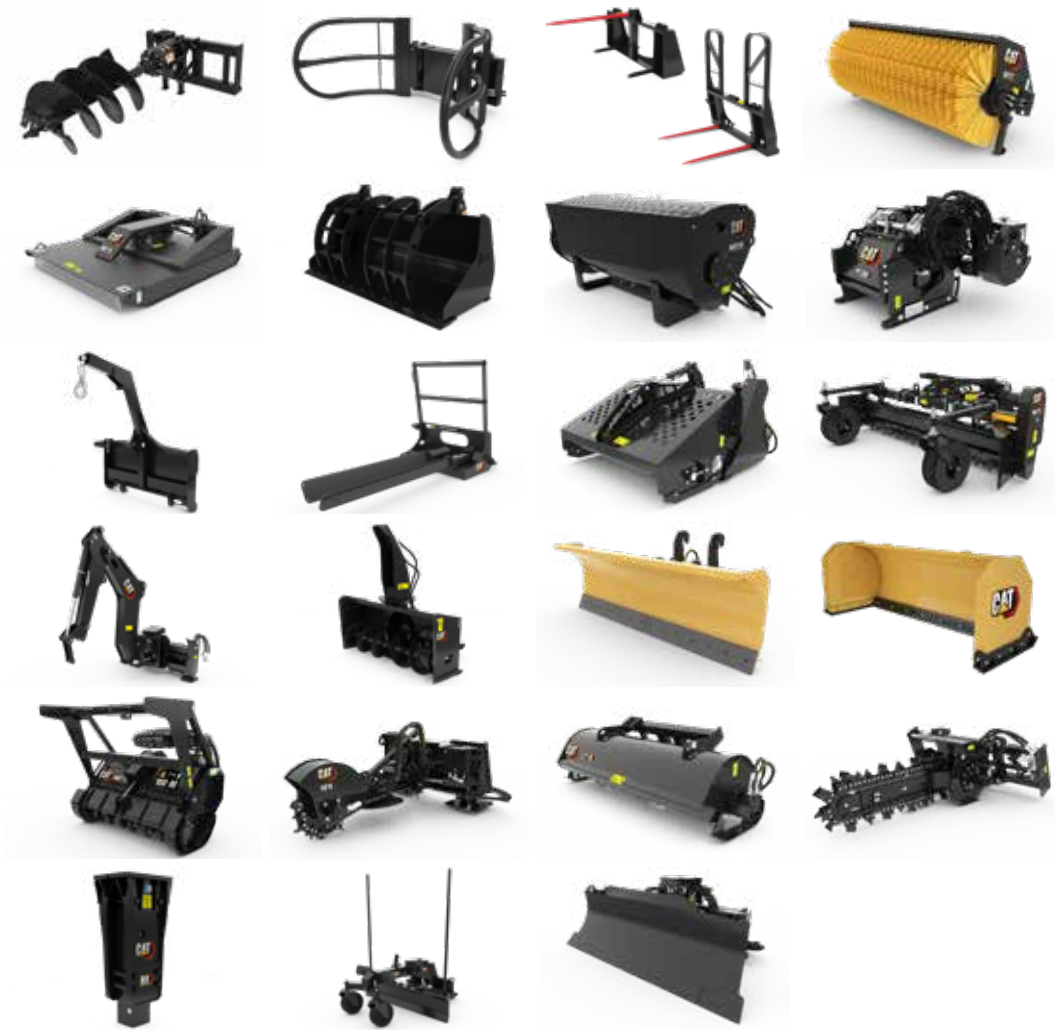
挖沟机

轮锯

智能反铲

带辅助装置的智能推铲

带辅助装置的智能平地机铲刀



必装设备

- 快速连接器：手动或液压
- 清晰可见的安全带：50 mm (2 in)、75 mm (3 in) 或 3 点式腰肩安全带
- 内嵌钢丝橡胶履带 - 400 mm (15.7 in) 块状纹、450 mm (17.7 in) 块状纹、450 mm (17.7 in) 条形纹
- 双法兰前惰轮/单法兰后惰轮或三法兰前/后惰轮

性能套件

- 性能套件 HP1：标准流量液压装置
- 性能套件 HP3：高流量 XPS 液压装置
- 性能套件 HP4：高流量 XPS 液压装置，后部辅助就绪

舒适套件

- 开放式顶篷：杯架、手机收纳袋、乙烯座椅选择（机械悬浮或高靠背/加热/空气悬浮座椅）
- 带加热功能和空调的封闭式驾驶室：侧车窗、杯架、手机收纳袋、座椅选择（机械悬浮、高靠背/加热式空气悬浮座椅、高靠背/通风和加热空气悬浮座椅）和门选择（玻璃或聚碳酸酯）

技术套件

- T2 - 标准监视器、标准操纵手柄、传统钥匙起动开关和后视摄像头。
- T4 - 高级触摸屏监视器、高级操纵手柄、按下启动、X 底座手机支架和后视摄像头。
- T5 - T4 + 2 额外侧视摄像头。

无线电

- 无线电，无 - 用于配备开放式顶篷的机器和未经过 Bluetooth[®] 技术认证的国家/地区
- AM/FM 无线电与蓝牙技术集成。
包括 USB 端口、3.5 mm (0.13 in) 辅助输入和蓝牙麦克风。仅用于封闭式驾驶室。供货情况因不同国家/地区而异。
- DAB+AM/FM 无线电与蓝牙技术集成。
包括 USB 端口、3.5 mm (0.13 in) 辅助输入和蓝牙麦克风。仅用于封闭式驾驶室。供货情况因不同国家/地区而异。

PRODUCT LINK™

- Product Link™ 基础系列 PL243
- Product Link Elite 系列 PLE643

冷却风扇

- 按需运转的变速液压冷却风扇
- 按需运转的变速液压冷却风扇，带自动和手动净化反向运转功能

护罩和密封套件

- HD0 - 基本护罩和密封（发动机进气防雨帽、前驾驶室至车架密封，以及液压加注检修门）
- HD1 - 中间护罩和密封†（HD0 + 驾驶室到机架侧面密封、可锁燃油加注检修门和倾斜油缸护罩）
- HD2 - 最全面的护罩和密封†（HD1 + 涡轮护罩、排气管包覆、DPF 包覆、快速断开护罩、全封闭式传动系护罩、踏板下液压管路护罩、发动机进气口预滤器。）

†有些设备因地区而异。

标准设备

电气系统

- 工装机具电气线束
- 重负荷蓄电池
- 带锁定功能的蓄电池断开装置
- 12 伏电气系统
- 100 安交流发电机
- LED 工作灯
- 自动倒车灯
- 开关背光
- 内部 LED 顶灯
- 倒车警报
- 信号灯电源插座
- 外部门控灯

操作员环境

- 全彩色 LCD 监视器：爬行速度控制、驱动装置响应调节、机具响应调节、驱动功率优先性调节、语言选择（32 种）、多操作员防盗安全系统和监视、保养计划和提醒、事件和诊断代码监视、日期/时间/单位/亮度设置，以及与智能工装搭配使用的智能技术。
- 操作员警告系统指示器：空气滤清器阻塞、交流发电机输出、扶手升高/操作员离座、发动机冷却液温度、发动机机油压力、电热塞启用、液压供应滤清器阻塞、液压油温度、停车制动器接合、发动机排放系统（适用时）
- 仪表：燃油油位、時計、液压系统温度、時計、蓄电池电压、转速计
- 采用人机工程学设计的可折叠仿形扶手
- 控制联锁系统，当操作员离开座椅或扶手升高时：液压系统停用，静液压传动停用，停车制动器接合
- 可前倾的 ROPS 驾驶室
- FOPS, I 级
- 顶窗和后窗
- 地板垫
- 顶衬
- 内部后视镜
- 喇叭
- 电子手控油门旋钮
- 安装在座椅上的操纵手柄控制装置
- 手机收纳袋
- 杯架
- 12V 电源端口
- 脚控油门

液压

- 可选择控制模式 - ISO 或 H
- 电液压机具控制装置
- 电液静液压变速箱控制装置
- 转速传感器护罩
- 带集成压力释放杆和箱体排油口的重型扁平式快速断开装置
- 液压油油位目测表

动力传动系

- Cat C3.6TA 涡轮增压后冷式柴油发动机，满足巴西 MAR-1 排放标准，等效于欧盟 Stage IIIA 排放标准。
 - 电热塞辅助起动装置
 - 液体冷却式直喷
- 长效防冻液（-37° C，-34° F）
- 双滤芯径向密封式空气滤清器
- 计划油样分析（S·O·SSM）阀，液压油
- 环保排放口 - 冷却液
- 散热器冷却液液位目测表
- 散热器膨胀罐
- 筒式液压滤清器
- 筒式液压回路滤清器
- 罐式发动机机油滤清器
- 带油水分离器的罐式滤清器
- 散热器/液压油
- 冷却器（并排式）
- 采用弹簧施压和液压释放设计的停车制动器
- 静液压变速箱
- 可上锁燃油盖
- 按需运转的液压冷却风扇
- 自动发动机怠速

底盘系统

- 平衡杆底盘系统
- 双速行驶
- 集成式底盘牵引环（4）

机架

- 机器栓系点（9）
- 用于机架清理的可拆面板
- 提升臂支撑件
- 钢制焊接式前后保险杠
- 机器右侧燃油加注口

其他

- 持续流量的液压辅助装置
- 远程信息处理、Product Link、蜂窝
- 带可更换百叶窗的钢制发动机门
- 发动机门 - 可锁
- 工装机具附件连接器
- Cat ToughGuard™ 软管

选装设备

- 外部配重
- LED 信号灯
- 寒冷气候液压油
- 4 点式机器吊耳
- 定制喷漆
- 速度感应行驶控制装置
- 蓝牙防盗钥匙
- 工装软管导套
- 阻蚀剂涂层 (FOPS, II 级)



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

© 2024 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附加设备。请咨询 Cat 代理商，了解可用的选件。

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。

ACHQ8486 (10-2024)
版本号：05A
(AME, S Am, ANZ,
APD excluding Japan)

