



Cat[®] 305.5

小型液压挖掘机

特性:

Cat[®] 305.5 小型挖掘机采用标准机尾和固定式侧置动臂设计，能够以低油耗实现高性能。机器结构耐用可靠，有助于您在各种应用中兼顾高生产率和低运营成本。

全天候舒适体验

密封驾驶室配备了经过改进的空调系统和无线电设备。空气悬浮座椅经过升级，确保您全天工作舒适。触摸屏监视器可实现轻松控制，并清晰显示机器性能数据。

易于操作

操纵手柄符合人机工程学设计，控制装置简单易用。100% 先导控制装置和负载感应液压系统实现了平稳、强劲的性能。

外形迷你但性能卓越

- 更佳的提升能力、回转能力、行驶能力和多功能性有助于您更高效地完成作业。
- 重负荷结构设计确保了机器的耐用性和可靠性。选装的液压管路可让机器在广泛的应用场合中开展作业。
- 配重延伸至机器两侧，提高了稳定性。

工地安全性

您的安全是我们的头等大事。Cat 小型挖掘机经过专门设计，可助您始终安全地工作。我们在机器中配置了诸多安全功能，如门控工作灯和荧光安全带。

简单方便的维修实现更短的停机时间

Cat 小型挖掘机的维修更加简便、快捷。日常检查点可在地面上通过侧门轻松进行检修。所有机器均配备 GPS，便于远程现场管理。

运营成本降低

- Cat[®] C2.2 发动机以及配备可变排量电子泵的液压装置可实现出色的燃油效率。
- Cat 小型挖掘机以降低运营成本为设计理念，配备了润滑脂润滑履带，大幅延长履带使用寿命。

无与伦比的代理商支持

Cat 代理商随时待命，为您提供设备解决方案与操作员培训等更多服务，助您达成业务目标。

305.5 小型液压挖掘机

技术规格

发动机

发动机型号	Cat C2.2
净功率	
ISO 14396	34.1 kW
缸径	84 mm
冲程	100 mm
排量	2.2 L

- 符合中国国四非道路排放标准。
- 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。
- 标称净功率是指在发动机处于额定转速 2400 rpm 且发动机安装有出厂配置的风扇、进气系统、排气系统和交流发电机且交流发电机负载最小的情况下在飞轮上测得的功率。

重量*

含驾驶室的工作重量	5600 kg
-----------	---------

*重量包括配重、钢质履带、0.22 m³ 铲斗和操作员。

铲斗

铲斗容量	0.22 m ³
铲斗宽度	766 mm

铲刀

宽度	1952 mm
高度	339 mm

行驶系统

行驶速度 - 高	3.8 km/h
行驶速度 - 低	2.6 km/h
最大牵引力	41.5 kN
对地压力 - 最大重量	32.2 kPa
爬坡能力 (最大)	30°

液压系统

配备可变排量活塞泵的负载感应液压系统	
类型	Cat
转速为 2400 rpm 时的泵流量	147 L/min
工作压力 - 设备	25200 kPa
工作压力 - 行驶	25200 kPa
工作压力 - 回转	21000 kPa
主要辅助回路	
泵流量*	110 L/min
泵压力*	252 bar
挖掘力 - 斗杆	27.4 kN
挖掘力 - 铲斗	35.3 kN

*流量和压力不可组合。当承受负载时，随着流量增加，压力下降。

回转系统

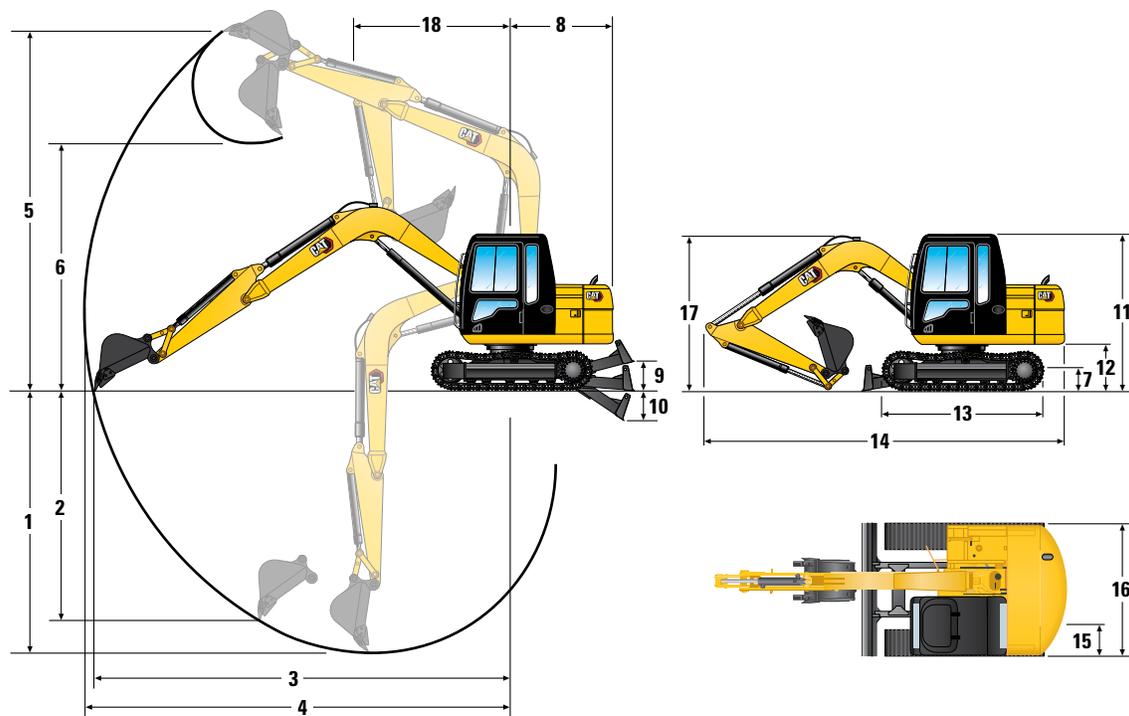
机器回转速度	10.5 rpm
--------	----------

维修保养加注容量

冷却系统	10.0 L
发动机机油	9.0 L
燃油箱	165 L
液压油箱	58 L
液压系统	94 L

认证 - 驾驶室和顶篷

防滚翻保护结构 (ROPS)	ISO 12117-2:2008
----------------	------------------



尺寸*

1 挖掘深度	3722 mm
2 最大垂直挖掘深度	2206 mm
3 地面最大伸展距离	5829 mm
4 最大伸展距离	5953 mm
5 最大挖掘高度	5461 mm
6 最大卸载间隙	3834 mm
7 机架离地间隙	312 mm
8 机尾回转半径	1580 mm
9 最大铲刀高度	365 mm
10 最大铲刀深度	482 mm
11 运输总高度	2549 mm
12 回转轴承高度	628 mm
13 履带总长度	2440 mm
14 运输总长度	5765 mm
15 履带板宽度	400 mm
16 总运输宽度	1950 mm
17 动臂装运高度	1860 mm
18 动臂回缩位置	2421 mm

*作业范围和尺寸适用于标准斗杆。

305.5 小型液压挖掘机

提升能力

提升能力 - 最高配置			提升点半径 (3 m)			提升点半径 (4 m)			提升点半径 (最大)			
			前端		侧面	前端		侧面	前端		侧面	m
提升点高度			铲刀降下	铲刀升起		铲刀降下	铲刀升起		铲刀降下	铲刀升起		
3 m	标准斗杆	kg	*1065	*1065	*1065	*944	*944	*944	*905	*905	*905	4.80
2 m	标准斗杆	kg	*1482	*1482	*1482	*1106	*1106	*1106	*716	*716	*716	5.20
1 m	标准斗杆	kg	*1889	*1889	1360	*1281	*1281	872	*958	654	559	5.20
0 m	标准斗杆	kg	*2049	*1857	1295	*1380	980	835	*984	664	565	5.10

最大重量包括操作员、满燃油箱、标准斗杆、铲刀和铲斗 (766 mm/0.22 m³)。

以上负载符合液压挖掘机提升能力的额定标准 ISO 10567:2007，它们不会超过液压提升能力的 87% 或倾翻能力的 75%。挖掘机铲斗重量不包含在此表中。提升能力适用于标准斗杆。

*液压限值。

标准和选装设备

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。

	标准	选装		标准	选装
发动机			电气系统		
Cat C2.2 柴油发动机	✓		免维护 12 伏蓄电池	✓	
可变排量活塞泵	✓		蓄电池断开装置	✓	
手动双速行驶控制	✓		警告喇叭	✓	
油水分离器	✓		Product Link™ PLCN1	✓	
带包覆材料的消音器	✓		灯组	✓	
双滤芯径向密封空气滤清器	✓		12V 电源插座	✓	
单键安全系统	✓		底盘系统		
液压系统			润滑脂润滑履带	✓	
辅助液阀 (单向/双向)	✓		400 mm 三抓地齿履带板 (预留橡胶垫安 装孔)	✓	
负载感应/流量共享液压系统	✓		带铲刃的铲刀 (1950 mm)	✓	
蓄能器	✓		底架牵引环	✓	
辅助液压管路		✓	动臂、斗杆和连杆		
操作员环境			整体式动臂 (3200 mm)	✓	
ROPS - ISO 12117-2:2008	✓		标准斗杆 (1500 mm)	✓	
带空调的驾驶室	✓		其他		
液压锁止 - 所有控制装置	✓		工具存储箱	✓	
行驶踏板和手动操纵杆	✓		门锁和盖锁	✓	
监视器	✓		后视镜	✓	
工时计	✓		润滑脂罐支架	✓	
机械悬浮座椅	✓		B6 液压锤		✓
静态座椅安全带 (宽 46 mm)	✓				
可开启的前挡风玻璃, 带辅助装置	✓				
可拆卸的下挡风玻璃	✓				
挡风玻璃雨刷器和冲洗器	✓				
内部照明	✓				
衣帽钩	✓				
无线电	✓				
两个立体声扬声器	✓				
天线	✓				
杯架	✓				
储物盒	✓				
前部护罩和顶部护罩支座 (安装凸台)	✓				
可清洗地板垫	✓				
允许辅助液压控制装置安装 一个附加踏板		✓			

305.5 环境声明

以下信息适用于在本文件涵盖的地区配置销售的最终制造时的机器。本声明的内容自发布之日起生效。但与机器功能和技术规格相关的内容如有变更，恕不另行通知。有关其他信息，请参阅机器的操作和保养手册。

如要详细了解可持续性发展和我们的当前进展情况，请访问 <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>。

发动机

- Cat® C2.2 柴油发动机符合中国国四非道路排放标准。
 - 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”(SEBU6250)。
 *如需使用生物柴油比例高于 20% 的混合燃料，请咨询您的 Cat 代理商。
 **低碳强度燃料的尾气温室气体排放量与传统燃料基本相同。

空调系统

- 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 0.9 kg (1.98 lb) 的制冷剂，其二氧化碳当量为 1.287 公吨 (1.419 短吨)。

喷漆

- 根据现有的最佳了解，喷漆中下列重金属的最大允许浓度 (以百万分率 (PPM, parts per million) 计) 为：
 - 钡 <0.01%
 - 镉 <0.01%
 - 铬 <0.01%
 - 铅 <0.01%

噪声性能

- 动态工作声压 <80 dB (A)
(ISO 6396:2008) *
- 外部声功率级 <98 dB (A)
(ISO 6395:2008) **
- *根据 ISO 6396:2008 标准测定的动态操作员声压级别。在驾驶室门窗关闭的条件下进行测量。
 **对于有“CE”标志的配置，根据 2000/14/EC 中规定的测试步骤和条件测定的标示声功率级。

机油和油液

- Caterpillar 工厂使用乙烯乙二醇冷却液。Cat 柴油发动机防冻剂/冷却液 (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) 和 Cat 长效冷却液 (ELC, Extended Life Coolant) 可回收利用。请联系当地 Cat 代理商以获取更多信息。
- 可能存在其他油液，请参阅操作和保养手册或应用和安装指南，了解完整的油液建议和保养间隔。

功能和技术

- 以下功能和技术可能有助于节省燃油和/或减少碳排放。功能可能有所不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。
 - 高级液压系统可实现功率与效率的平衡
 - 智能动力加强模式可在需要时提供全时效率和动力，无需操作员干预
 - 自动怠速和发动机自动停机
 - 保养周期更长，减少油液和滤清器的损耗

回收

- 机器中包含的材料按近似重量百分比分类如下。由于产品配置的变化，表中的以下值可能会有所不同。

材料类型	机器型号
	305.5
钢	65.52
铁	21.19
橡胶	3.50
混合金属	2.20
其他	1.89
非铁质金属	1.81
塑料	1.55
油液	1.47
混合金属和非金属	0.85
混合非金属	0.01
未分类	0.00
总计	100

- 具有更高可回收率的机器将确保更有效地利用宝贵的自然资源并提高产品的报废价值。根据 ISO 16714 (土方机械 - 可回收性和可回收利用性 - 术语和计算方法)，可回收率定义为新机器可能可以回收、再利用或两者兼有的质量百分比 (以百分比表示的质量)。
- 物料清单中的所有零件首先基于根据 ISO 16714 和日本 CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association, 建筑设备制造商协会) 标准定义的部件列表按部件类型进行评估。剩余零件的可回收性根据材料类型进一步评估。

由于产品配置的变化，表中的以下值可能会有所不同。

	机器型号
	305.5
可循环性	96%

- 以上提供的数据基于每个产品组提供的产品配置。

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

ACHQ8476 (09-2024)
(China)

© 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。

